



VICTOR MASSON,

LIBRAIRE DES SOCIÉTÉS SAVANTES PRÈS LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE,
Place de l'École-de-Médecine, à Paris.

DIX ANS POUR PAYER

RECUEIL DE 1824 A 1843. 71 VOL., 1166 F. 300 PLANCHES.

ANNALES

nes

SCIENCES NATURELLES

PREMIÈRE SÉRIE, DE 1824 A 1833,

COMPRENANT

LA ZOOLOGIE, LA BOTANIQUE, LA MINÉRALOGIE ET LA GÉOLOGIE

Par MM. Audouin, Ad. Brongniart et Dumas.

30 vol. in-8°, avec 600 planches en partie coloriées, et 1 vol. de table.

DEUXIÈME SÉRIE, DE 1834 A 1843,

COMPRENANT

LA ZOOLOGIE,

Par MM. Audouin et Milne-Edwards.

LA BOTANIQUE,

Par MM. Ad. Brongniart, Guillemin et Decaisne.

40 vol. grand in-8° cartonnés, avec 700 planches en partie coloriées.



Cette publication a été, dès son apparition, accueillie avec empressement par un public d'âmes sages de puiser à la source même où les vues les plus claires et les plus remarquables sur plusieurs branches de l'histoire naturelle ont pris leur point de

départ, et out, dès lors, d'un pas rapide et continu, conduit la science à ce degré de précision, de lucidité et d'élévation qu'elle a atteint depuis très-peu d'années.

En effet, les belles recherches sur lesquelles reposent les idées les plus positives que nous ayons en physiologie végétale et animale, en zoologie, en anatomie, en minéralogie, en géologie, forment la matière de cette collection aussi vaste que variée.

Tous les Mémoires lus à l'Académie, dans la vue d'éclairer une de ces branches de connaissances, toutes les Observations d'une portée fondamentale écrites par les créateurs de la Science ou par ceux qui l'ont perfectionnée avec un succès éminent, ont été recueillis dans ces *Annales*; et, pour garantir le talent et le discernement avec lequel ce choix a été fait, il suffirait de rappeler le nom des savants qui en ont été les rédacteurs. Non-seulement les personnes qui cultivent exclusivement les branches spéciales, comme la géologie, la minéralogie, l'anatomie, la physiologie, mais encore celles qui, comme les médecins, sans se livrer à toutes d'une manière aussi spéciale, doivent se tenir au courant de la Science, trouveront dans les *Annales des Sciences naturelles* des documents précieux, des faits capitaux, l'histoire du développement rapide de nos connaissances dans cette voie.

Des planches exécutées avec un soin particulier, et souvent coloriées, viennent éclairer le texte, partout où le sujet l'exige, par des coupes de terrains, des cartes géologiques, des dessins d'animaux, de plantes, de minéraux, de fossiles, etc.

Mais le prix élevé auquel est arrivé un recueil qui compte 25 années de publication empêche beaucoup de personnes d'en faire l'acquisition.

Nous croyons aller au-devant du vœu des amis de l'histoire naturelle en leur offrant des conditions de paiement qui rendront facile à tous l'achat de cette magnifique collection.

CONDITIONS DE VENTE.

PREMIÈRE SÉRIE ET DEUXIÈME SÉRIE.

Les deux séries des *Annales* de 1824 à 1843, comprenant, avec les tables, 71 volumes, accompagnés de 1,300 planches, sont expédites, *franche de port* et emballées dans une caisse, aux personnes qui envoient 140 FRANCS COMPTANT ET 10 BILLETS, CHACUN DE 40 FRANCS, payables d'année en année, à partir du jour de la commande.

La première série, de 1824 à 1833, 31 volumes avec 600 planches, est expédite, *franche de port* et bien emballée, aux personnes qui envoient 10 FRANCS COMPTANT ET 10 BILLETS, CHACUN DE 11 FRANCS, payables d'année en année, à partir de la commande.

La deuxième série, de 1834 à 1843, 40 volumes grand in-8° cartonnés, avec 700 planches en partie coloriées, est expédite, *franche de port* et emballée dans une caisse, aux personnes qui envoient 100 FRANCS COMPTANT ET 10 BILLETS, CHACUN DE 30 FRANCS, payables d'année en année, à partir de la date de la commande.

Chacune des deux parties, composant cette 2^e série (soit la ZOOLOGIE, 20 volumes, ou la BOTANIQUE, 20 volumes), est envoyée, *franche de port* et emballée dans une caisse, aux personnes qui envoient 60 FRANCS COMPTANT ET 10 BILLETS, CHACUN DE 20 FRANCS, payables d'année en année, à partir de la date de la commande.

Une remise sera faite aux personnes qui voudront payer tout le prix dans la première année. Elles auront à envoyer, savoir :

Pour les deux séries (71 volumes), 140 FRANCS COMPTANT ET 2 BILLETS, CHACUN DE 150 FRANCS, payables Tun à six mois et l'autre à un an de date.

Pour la 1^{re} série (30 vol.), 50 FRANCS COMPTANT ET 2 BILLETS, CHACUN DE 30 FRANCS, payables Tun à six mois et l'autre à un an de date.

Pour la 2^e »*rie [*zoologie et bolunique*, 40 volumes), 1:20 FRANCS COMFTANT ET 2 BILLETS, CHACUN DE 100 KRANCS, payables Tun à six mois et Tautre à an de date.

Pour Tune des deux parties de la 2^e serie [*zoologie ou btf^ nique*), 70 FR. COMPTANT ET DEUX BILLETS, CHACUN DE 70 FR. payables Tun à six mois et l'autre à un an de date.

Les billets seront faits *sur timbre* et ainsi con^us .

○ _____ ©

A tunt <te mois on mm d'am^es de date, je payerai a l'ordre de M. VICTOR MASSOIN, la somme de , à valoir sur mon exemplaire des *Annalvs ties sciences nutmelles*, t</u série.

le . . . JS4

(Kcrire lisiblement ici son nom et son adresse.) [Signer ici.]

6 _____ 6

MM. les souscripteurs pourront toijours retirer leurs billets en b^n^ ficiant d'un escompte de 5 p. 100 par an.

LA TROISiEME S^RIE

Des Annales des sciences naturelles a commencé le 1^{er} Janvier 1844. Elle comprend la zoologie, la botanique , l'anatomie et la physiologie comparées des deux règnes, et l'histoire des corps organisés fossiles.

Elle est rédigée, pour la *Zoologie*, par M. MILNE-EDWAKDN ; pour la *Botanique*, par MM. BRONGNIART (Ad.) et DECAISNE.

Ces deux parties ont une pagination distincte, et Torment, chuque anndu, deux volumes de botanique et deux volumes de zoologie; elles sont accompagnos chacunc do 35 planches gravées avec soin, et colorizes toutes les fois quo li sujet l'exige.

Prix de l'anné ^l .	Pour Paris.	Lestlbpiiteincnts.	L'étranyiT.
Pour les deux parties réunies.	38 fr.	40 fr.	44 IVi
Pour une partie séparément..	27	27	ao

DE CANDOLLE

PRODROMUS

SYSTEMATIS NATURALIS

REGNI VEGETABILIS

PARS XII

TYPIS CRAPELET

VIA DICTA DE VAUGIRARD. 9

DE CANDOLLE

PRODROMUS

SYSTEMATIS NATURALIS

REGNI VEGETABILIS

siv

ENUMERATIO CONTRACTA
ORDINUM, GENERUM, SPECIERUMQUE PLANTARUM

HUCUSQUE COGMTAKI'M, JUXTA METHODI MATUKAUS NORMAS DIGEST \

EDITORE ET PRO PARTE

AUCTORE

ALPHONSO DE CANDOLLE

PARS DUODECIMA

Sistens Labiatis et quinque minores Corolliflorarum ordines.



PARISIIS

SUMPTIBUS VICTOIIUS MASSON

STUDIONUM PUBLICORUM MINISTERIUM SOCIETATUM ERUDITANUM BILIOPOLE

FORO DICTO DE L'COLE-DE-MEDECINE, N^o 17

VENITQUE APUD EUMDEM LIPSLAE (I'UOIJKAN IK L. MICHELSEN

V NOVEMERUS M DCCC XLVIII

SIGNORUM PRODROMI EXPLICATIO.

0 Planta monocarpica duratione ignotâ.

(1) Planta monocarpica annua.

(5) Planta monocarpica biennis.

℥ Planta rhizocarpica, seu perennis lierbacea.

♁ Planta lignosa, cujus magnitudo est ignota.

5 Suffrutex, nempe planta lignosa cujus altitudo ad summum bipedalis.

5 Frutex, nempe planta lignosa, a basi ramosa, plus quam bipedalis.

5 Arbuscula, nempe planta lignosa, trunco donata et infra 25 ped. altitudinis.

5 Arbor, nempe planta lignosa, trunco donata et 25 ped. superans.

∨ Scandens.

♂ Planta seu flos masculus.

^ Planta seu flos femineus.

♂♀ Planta seu flos hermaphroditus.

∞ Numerus indetinitus, sic ovula ∞, id est plurima non numero definite

? Signum dubitationis.

! In syik)nymt) aut I(^o natali indicat specimen ab auctore ipso uel viatore
in scriptis

T. s. c. Visa sicca culta.

y. s. sp. aut v. s. Visa sicca spontanea.

v. v. sp. aut v. v. Visa viva spontanea.

v. v. c. Visa viva culta.

v. in h. T. a. % herbario

PRODROMUS

SYSTEMATIS UNIVERSALIS

REGNI VEGETABILIS.

Ordo CXLIX. SELAGINACEAE (1).

Viticum aut *Verbenacearum* gen. *Auct. Selagineae*. — *Juss. Ann. Mus.* 7, p. 71. *Choisyém. Soc. phys. ethist. nat. Genev.* 2, pars 2, p. 1. *Endl. gen. p.* 640. *Melsn. gener. pars I,* jo.292, 2,/? .201. — *Selaginacea[^]Lmtf/. introd. ed.2p.21d.*

Calyx persistens, saepius gamosepalus, mine spathreformis, mine tubulosus aut ovato-campanulatus, 3-5-dentatus vel 3-5-parfitus, laciniis oequalibus aut inaequalibus, raro 2- aut 3-sepalus. Corolla hypogyna tubulosa, tubo varied longitudinis aliquando antice fisso, limbo 4-5-lobato quandoque subbilabiato, lobis saepius inaequalibus. Stamina 2, vel saepius 4 sequalia aut vix didynamia, bina utrinque approximata, apice tubi inserta; hylamenta saepius crassiuscula aut apice dilatata, antheras adnatas gerentia, rarius filiformia cum antheris oscillantibus; antherae uniloculares, utrinque paginatim dehiscentes, elongatae aut rotundae, pagina utraque saepe ad commissuram communem intus detlexa et duos loculos simulante. Ovarium liberum minutum ovatum 2-loculare, loculis monospermis, altero antice, altero postice dispositis. Stylus unicus, filiformis, vix longitudinis, apice acutus, plurissimis longestigmatosus. Fructus ex 2 acheniis constans. uno saepe abortivo, serius sponte secedentibus; pericarpium membranaceum semini adpressum, rarius inflato-suberosum aut loculis spurii distinctum. Albumen carnosum. Embryo inversus; radícula supera; cotyledones minima pendulae ovatae. — Herbae aut suffrutices humiles ramosi. Folia saepius linearia, rarius dilatata, nunc solitaria, nunc fasciculata, alterna aut rarius subopposita. Flores bracteati, sessiles, in spicas dispositi; spicae variè longitudinis, flohbus, nunc laxis, nunc stricte approximatis, nunc solitarii, saepius multiplices spicam generalem, aut

(i) Auelure J. D. Clouisy.

paniculain, aut corymbuni efformantes. — Ordo ad Caput Bonee Spei pertinens, specie unicâ in Abyssiniâ quoque repertâ, a nobis anno 1824 recensitus et in genera divisus; demum addita sunt unum genus et perplurimse species a cl. Drege collect®, ab E. Meyer descripte; quaedam quoque, sed pauca additamenta aliis Africa? australis exploratoribus debita sunt. Huic dubie cl. Bentham retulit genus sibiricum *Gymnandra* Willd. a Scrophulariaceis ejectum ob fructus structuram; hoc genus ac calcem videndum, fructu et plerisque in flore Selaginaceis accedens, corollâ distincte bilabiata, stigmatibus capitato discedens, habitu, foliis radicalibus, scapis, necnon et patriâ prorsus diversum.

Ordo Seluginacearum nobis videtur arete socius Verbenaceis et Labiatis perpluriniis in floribus et fructus structurâ; ab utroque ordine albumine, embryone inverso, foliis saepius alternis, et minoribus notis differt (1).

I. POLYCENIA Choisy. in *Mem. sw. genev.* 2, p. 2, p. 91.

Calyx monophyllus, spathaeformis, floris superius latus tenens. Corolla basi tubulosa, apice subunilabiata. Stamina 4, corollae limbo breviora. Fructus angulosus, achaeniis aequalibus, vix secedentibus, pseudo-trilocularibus, loculis spuriiis lateralibus inanibus. — Herbae aut suffrutices. Folia alterna. Flores spicali. — In fruticosis loculos spurios observavi aut numero pauciores nempe unicum in quoque achanio, aut cellulari subsfantia plenos non vacuos; idcirco potius fuisset forsitan has species generi *Hebenstreitiae* adscribere et Polyceniae tantum herbaceas species tribuere. Quum tamen cl. Walpers et ante eum cl. Meyer loculos semper duos spurios in suis speciminibus animadverterunt, eorum synonymiam immutatam servo.

§ 1. *Herbacce.*

1. *P. HEBENSTREITIOIDES* (Choisy! l.c. tab. 2, fig. 1), caule diffuso ramoso, foliis linearibus glabris denticulatis, summis apice saepius bidentatis, epicis terminalibus densifloris numerosis, bracteis ovato-lanceolatis calycem paulo superantibus, calyce lineari-lanceolato glabro, fructibus subgloboso-quadrangularibus, loculis duobus spuriiis vacuis in quoque achenio. (1) Ad Cap. B. Spei in permultis locis. — Variat permixtum magnitudine; saepe planta pusilla. In majoribus folia inferiora pollicera attingentia. (v. B. in var. herb., ex Drege, Ecklon, Zeyher, et aliis.)
2. *P. TENERA* (Walp. *reperit.* 4, p. 14, p. 143), caule erecto, foliis angustissime linearibus subfiliformibus glabris integris vel bine inde denticulo instructis, plerisque apice 3-lobis, lobis lateralibus brevissimis saepe evanescentibus, bracteis ovatis acuminatis. (T) Ad cap. B. Spei. A praecedente vix differt foliis apice non roqualiter 3-lobiatis. *Hebenstreitia* Spreng. in Sieb. *il. cap. n.* 3141 (Wnlp.). Vix videtur species distincta. Vidi specimen ex Zeyher in h. reg. Berol. sub vocabulo *Heb. tenellae* Spr. (*tenera* Walp.) cui folia semper regulariter 3-dentata, et quod a priore specie non separandum videtur.
3. *P. FENESTRATA* (E. Mey. *comm.* 1. p. 246), caule erecto, foliis linearibus remote

1) ubi characteribus fit distinctum. sicut confirmari potest conferre et observare, mecum in vol. XI. (Alph. OC.)

denticulatis glabris, bracteis ovato-lanceolatis obtusiusculis, fructu ovato-acutiusculo 4-sulcato ad conniissuram submarginato, loculamentis spuriis ventre medio incompleti? (V) In cap. B. Spei planitie arenosâ prope Duikervalei et Paarl. (E. Mey. ex pi. Drcgeanis). Capsulis fenestratis inter Polycenias et Uebenstreitias ambigit.

§ 2. *Fniticosa.*

• POORDATA (E. Mey! comm. 1, p. 245), caule fruticuloBo Ascendente ramossissimo, foliis cordatis subamplexicaulibus carnosulis glabris acutiusculis spuriis, spicisternalibus densifloris, iloribus in bractei carnosulâ subinclusis, bracteis acutiusculis oblongo-ovatis. ;> Ad cap. B. Spei, in collibus arenosis ad ostia fluminis Gariep et ad littora mnris prope Port. Elizabeth (Drege)* Fructus calyce et corollk marcescente circunditus, gluber, non spuriis loculis donatus; sed hos in ovario juniore reperiit Walpers. *Hebenstreitia cordata*. L. mant. 420. (v. in var. herb, ex Burmaun, Drege, Ecklon et Zeyher n.3582, Bergius, Mund).

5. P. LANCEOLATA (E.Mey.! comm. 1, p. 245, caule erecto fruticuloso, ramulia sparsis pubescentibus teretibus, foliis lincoolatis acutis sessilibus dentatis alternis, spicis elongata laxis, bracteis lanceolatis acutis, corollâ bracteam duplo superante. 3 Ad Cap. B. Spei in montosis asperis Piquetberg.

J3 *glabrata*;; caule foliisque plus minus glabratis. In arenosis prope Groen* valei et Port. Natal. Folia semipollicarim. Fructus in quoque achenio uuum tantum loculum vacuum referens. (v. s. sp. ex Drege.)

6. P. FRUTICOSA (E. Mey.! comm. 1, p. 245), caule erecto glabro, ramulis angulosis ob folia decurrentia, foliis lanceolatis glauco-virescentibus glabris margine distanter dentatis basi in caulem decurrentibus apice acutis intermediis vulgo longioribus, spicis terminali el on gat *a bracted, naviculari acuminatâ glabrâ, corollâ tenui apfirtâ. J Hab. Cap. B. Spei in montosis rupestHbus umbrosis prope Gnadenthal. Fructus globosus glaber sulcatus, quoque achenio unico cellulari non vacuo loculo munito. — Non hic referenda Heb. fruticosa Thunb. (v. s. ex Drege in herb. Boissier).

Species exclusa.

V. DENT At A. Schimp. un. itin. = *Hebenstreitia dentata* var.

II. HEBENSTREITIA Lin. gen. 770. — Hetoistreitia sp. Auct.

Calyx monophyllus, spathreibrmis, superius floris latus occupans, apice emarginalus. Corolla basi (uhulosa, apice subunikihhila. Slam in a 4, exserla. Stylus per corollas fissuTiim omerujens, subdeflexiM. Fructus 2 «cha3niis satpe ina3(jualil)iis ovalo-cylindriciH vix sececientibus constans. — Sulfrutic^s. Folia alturna ant sparsa. Biaclea membranacea intcgra glabra llorom quemque subtus subinvolvans (1). — Linnaeus et permuili auctores scribunt hnjiiis generis nomen *Hebenstrelia*; melior senienlia videtur auctorum qui litteram *i* restiluunt, ex nomine doctoris Hebenslreit, cui genus dicalum est.

§ 1. *Achniis valde inajqualibus > posteriore aliquando abortive*

I-H. DENTATA (L.sp. p. 878\ caule recto ramoso herbaceo, foliis Hnearibus erectin glaliris dense fasciculatis serrato-dcutatis, spicis terminalibus densis elongntis, Horibus sa?pc oppo&itis, bractea ovato-acuminatâ, corollas laciniis apice rotun-

(1) Ex vivo in Heb. dentaU: calyx binervius, cum corollai labio axim infloreicentip* "peciaus, corulla 4-loba cum veviiioquinii lobi in llssurti aniicâ, glandula plnguiff ad ba-im ovarii postice idest versus axim plants. [Alpli. DC.)

datis, tubo longo, limbo inaculato, fructu sulcato-anguloso. *l* Ad cap. B. Spei in var. locis. — Lam. ill. t. 521. Bot. mag. t. 483. Gsertn. fr. 1 p. 138, t. 51. Choisy mem. t- 1, f. 1, tab. 2, f. 2. Pedicularis etc. Burm. afr. 114, t. 42, tig. 2. Valerianella etc. comm. h. Amstel. 2, p. 217, t. 109. II. pulchella Sal. prod. 93. Sp. culta foliis, spicis et bracteis elongata est. (v. s. et c.)

£ *integrifolia*, foliis lineariformibus integris. — H. *integrifolia* L. sp. p. 878. H. *tenuifolia* Scbrad. cat. sem. h. Gott. ex Reich, h. bot. 2, 13, t. 133, non E. Mey. Ad Caput B. Spei. (Drège, Krauss, Verreaux, *Krebs etc.), et in Abyssinia (Polycenia den tata Sell imp. un. itin. pi. Adans n° 239). — Var. culta sequenti valde proxima, vix distincta foliis tenuissimis, et quae sub nom. H. *tenuifolia* vulgata est differt a Meyeraii specie cui folia prorsus diversa.

y *parvifolia*, foliis linearibus confertis vix 3 lin. longis, plurimis inferne reflexis. — In h. reg. berol. sub nom. H. *fruticosa*.

2. H. A UREA (Andr. bot. repos. t. 252), caule erecto herbaceo, foliis filiformibus glabris patulis, corollae laciniis oblongis inaequalibus, fructu oblongo. *l* In cap. B. Spei ad colles arenosos prope Vischbaai (E. Mey.). Folia teretiuscula supra tubo medio insculpta hanc speciem, censente cl. Wai per, a praecedente satis distinguunt. Caules ramique subradicales simpliciusculi virgati.
3. H. CRASSIFOLIA, caule suffruticoso erecto tereti glabro, foliis linearibus obtusatis carnosulis integris laxis, spicis terminalibus laxis elongatis, floribus oppositis, bracteis ovato-acuminatis, fructu ovato sulcato. [^]J Ad cap. B. Spei, in valle prope Hierenkasteel, in rupestribus inter Koussie et Zilverfontein. H. *tenuifolia* Walp. p. 145, nil nisi culta var. /3 H. *dentata*, ut jam censet clar. auctor. H. *tenuifolia* et robusta j3, E. Mey. comm. 1, p. 246, foliis bracteisque glabris, caule et rachi quandoque puberulis. (v. s. ex Drège, Kcklon et Zeyher, Burchell, n° 1345).
4. H. ROBUSTA (E. Mey. comm. 1, p. 246, excl. var. (J), caule erecto simplici suffruticoso cinereo-pubescente, foliis linearibus sessilibus obtusiusculis cauli adpressis, inferioribus latioribus, spicii longâ floribus sessilibus, bracteis rotundato-acuminatis concavis florenti tegentibus intus glabris, calyce medio pubescente, corollâ paulo bracteam superante, fructu sulcato. [^] Ad cap. B. Spei in arenosis inter Jackalsrivier et Olifjintsrivier, inter Pickenierskloof et Pretoriskloof alibique. — Endl. icon. gen. t. 76. Caulis vix pedalis. Folia-3-5 lin. longa. Spica terminalis 3-4 poll, longa. Bractea 2\ lin. longa. (v. s. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher).
5. H. FRUTICOSA (L. supp. 287 ?), caule fruticoso ascendente albescente glabro tereti, foliis linearibus sparsis fasciculatis dentato-pinnatifidis glabris recurvato-aduncis sub floribus inferioribus bracteam elongatam dentatam efformantibus, spicis terminalibus elongatis laxis numerosis, rachi puberulft, bracteis acutis basi dilatatis, calyce albido-scarioso, corollâ* tenui. /> Ad cap. B. Spei, in var. locis.— Thunb. fl. cap. 478? Sims bot. mag. t. 1970 (v. s. ex Drège.)

£ *lanceolata*, foliis vix linearibus lanceolatis serrato-dentatis aut pinnatifidis. (v. s. ex Burchell, n° 2823.)
6. H. DURA, caule crasso asperato, foliis linearibus obtusiusculis glabris integris aut apice tenuiter bidentatis ssepe inferne recurvis, spicis brevibus, bracteis ovato-acuminatis aut lanceolatis flore brevioribus. *j* Ad cap. B. Spei. Caulis tortuoso-fruticosus rudis flavescens. (v. in h. Boissier ex Zeyher sub nom. Polycenia *fruticosa*.)
7. H. SCABRA (Thunb. fl. cap. 477), caule recto ramoso suffruticoso pubescente, foliis linearibus, inferioribus longioribus subdenticulatis, superioribus brevioribus integris, omnibus glabris nut vix puberulis obtusiusculis (ciliato-scabri* ex Thuub.), spicis terminalibus vix pollicium. iloribus approximatis. braotei*

ovato-acuminatis recurvis corollae tubum tequantibus* glabris, calycis laciniis bracteam paulo superantibus, corolla tenui. /> Ad cap. B. Spei (h. Punant, prope Zwarteberg collectam). Planta hortensis hujus nominis, mente Walpers, non differt ab H-dentatū.— H.scabra Sieb. h. cap. n° 484 est Selego leptostachya E. Mey. H. scabra h. reg. berol. mss. est H. dentata. (v. s.)

8. H. COMOSA (Hochst. in Flora 28, 1, p. 70), caulerecto herbaceo tereti glabro, viridi, foliis dilatatis oblongo-lanceolatis obtusis sessilibus glabris viridibus margine apice praesertim dentatis confertis, spicā terminali densā elongata, floribus in rachi quasi subimmersis, bracteis ovato-linearibus acuminatis glabris florera superantibus, corollā aurantiacā, fructu cylindrico elongato nigro. % Ad cap. B. Spei in graminosis circa Natal-Bay, (v. s. ex Krauss in b. Boissier). Folia 12-15 lin. longa, 3-4 lata.

§ 2. *Acliceniis subaqualibus.*

9. H. PARVIFLORA (E. Mey. in comm. 1, p. 249), caule erecto herbaceo ramosissimo vix semipedali, foliis linearibus integris glabris non fasciculatis, spicis terminalibus numerosis, bracteis ovato-acuminatis, corollae tubo filiformi albido, laciniis tenuibus. (j)? Ad cap. B. Spei inter Koussie et Zilverfontein, prope Ivaraknie, Ezelsfontein et Modderfontein, Nieuweveldbergen et alibi. Folia 4-6 lin. longa carnosula. (v. s. ex Drège).

[3 *denticulata*, vix bipollicaris nigrescens, foliis oblongis obtusiusculis remote paucidentatis, corollā albā brevi bracteam vix sequente. (v. s. ex Drège sub litterā c in h. Boissier).

10. H. MACRA (E. Mey. in comm. 1 p. 248), caule herbaceo ascendente, foliis angustissime linearibus laxis, corollae tubo bracteam ovato-lanceolatū breviorē, limbi laciniis intermediis linearibus, lateralibus oblique subovatis brevioribus, fructu oblique oblongo, carpellis subaequalibus exsulcatis. ^ Ad cap. B. Spei in collibus asperis prope lluvium Klein Vi&chriev. (E. Mey.)
11. H. VIRGATA (E. Mey. in comm. 1, p. 249), caule suffruticoso glabro, foliis linearifiliformibus subfasciculatis acutis distantibus, spicis virgatis oblongatis, floribus laxis, bracteis lanceolato-acuminatis, calyce 2 nervis notato, corollā tenuissimā bracteam duplo superante, fructu oblongo-didymo, achaeniis subaequalibus teretiusculis. 3 Ad cap. B. Spei. Caulis e radice multiplex pedalis teres foliosus. Folia tortuosa 2-4 lin. longa. Spica 2-5 poll. longa. (v. 9. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher.)
12. H. HAMULOSA (E. Mey. in comm. 1, p. 249), caule herbaceo erecto, foliis angustissime linearibus integerrimis bracteisque inferioribus foliaceis, superioribus lanceolatis medio refractis, corollae bracteam brevioris laciniis abbreviatis subsequenlibus, fructu ovato-didymo, carpellis subaequalibus teretiusculis. % In cap. B. Spei, prope Karakai*. Planta palmaris, spicis fere a radice incipientibus et bracteis hamatis distinctissima.
13. H. DISCOIDEA (E. Mey. in comm. 1, p. 249) caulo herbaceo erecto, foliis angustis subtridactyloideis, corolla; tubo bracteam ovato-lanceolatam superante, limbi laciniis oblique ovatis subaequalibus, filamentis antherarum longioribus, fructu orbiculato averso ad margines incrassato seminifero, medio membranaceo. ^ Ad cap. Bon. Spei. Fructus loculamenta teretia incurvata sunt. Ua ut basi et apice sint contigua, medio remota, nee nisi membranis duplici cohaerentia; juniora arete cohaerent, an demum sponte secedunt?

Species minus notae (1).

- H. H. HAMOSISSIMA (Jarosz pi. nov. cap. p. 14), radice perenni ramosā contortū obliquū, caule suffruticoso 4-pollicari angulato ramosissimo, ramis

(1) Sequentes species a Berpio collectae in herb. Univ. Borolin. servatae et hie n. el. Jarosz (descrip. dicuntur; tamen in ditissimo regie herbario nobis humilissime rennincain iHiU... riperimus nionom lionim Jnoszli nominuni.

oppositis longis patulis, foliis linearibus apico serratis* ginbris, hraeteis linearibus integerrimis obtusis ginbris corollâ duplo longioribus, floribus luteis (Jar. . — Forsan H. parviHor® var. |3 nppropinquanda species.

15. H. FASTIGIOSA (Jarosz 1. c.), radice perenni simplici vermiculari obliquâ , caule frutescente bipollicari tereti subpiloso ramoso, ramis oppositis divergentibus longis, foliis oppositis oblongis petiolatis apice serratis patentibus ncutis glabris, bracteisovalibus carinatis integriis acuminatis glabris corollâ brevioribus, spicâ cylindrical imbricatâ , calyce glubro, corollâ flavente. An hujus' generis? Vix ad ullam nostramm specierum appropinquanda. • ,
16. H. REPENS (Jarosz 1. c.)i radice annuâ ramosâ subrepente, caule herbaceo J-1-pedali erecto flexuoso subtereti striato subglabro racemoso, ramis onpositis reflexis longis, foliis sparsis linearibus apice paulnlum latiori incisus glabris, bracteis coloratis persistentibus calyce brevioribus, spicis terminalibus cylindrical9 , calyce obtuso glabrô apice revoluto , corollâ luteâ. (Jar.)

Species exclusa.

- H. ALBA Jacq. r= *Dischisma ciliatum* Chois.
 H. ALBIFLORA Link = *Dischisma ciliatum* Chois.
 H. CAPITATA Th. = *Dischisma capitatum* Chois.
 H. CAPITATA h. ber. = *Dischisma clandestinum* E. Mey.
 H. CHAMJEDRYFOLIA Link = *Dischisma chamaedryfolium* Walp.
 H. CILIATA L. z= *Dischisma ciliatum* Chois.
 H. CILIATA Berg. ••• *Dischisma hispidum* Chois.
 H. CORDATA L. i= *Polycenia cordata* £. Mey.
 H. ERINOIDES L. Berg. = *Dischisma ciliatum* Chois.
 H. ERINOIDES Th. = ? *Dischisma chamaedryfolium* Walp.
 H. HISPIDA Lam. r= *Dischisma jiispidum* Chois.
 H. SCABRA Spr. = *Selago leptostachya* £. Mey.
 H. SPICATA Th. = *Dischisma spicatum* Chois.
 H. TENERA Spr. = *Polycenia tenera* Walp.

III. DISCHISMA Choisy in *Mem. soc. genev.*, v. 2, p. 2, p. 93. — *Hebenstreitii* sp. *auct.*

Calyx bisepalus, sepalis linearibus lateralibus. Corolla tubulosa, apice lobata aut suhnilabiata. Stamina 4 snbsessilin. Fructus achaeniis 2 subaequalibus formatus.— Herbac aut herbacoi suffrutices, spicis plus minus villosi9 notati.

§ 1. *Caule elongate*

1. D. LEPTOSTACHYUM (E. Mey.! comm. 1, p. 251), caule tereti fruticuloso recto glauco-albido, foliis linearibus inlegerrimis numerosis glabris acutiusculis, spicis terminalibus lnxis longissimis, bracteis ovato-lanccolatis ciliatis, corollas tubo longissimo. ^ Ad cap. B. Spei in planitie inter Goedmanskraal et Kaus, in arenosis inter PikenierBkloof et Pretoriskloof. Folia 6-9 lin. longn (v. 8. exDrege)
2. D. CILIATUM (Chois.1 1. c. p. 94, excl. var. •/), caule suffruticoso recto aut ascendente, foliis linearibus ulternis fascieulatisque integris aut apice dentatis, spicis terminalibus elongatis teretibiis, bracteis ovato-lanceolatis integris ciliatis, calyois sepalis albo-ciliatis, corollâ bracteam paulo superante. ^ Ad cup. B. Spei var is locis. H. ciliata L. niant. 420. VI. eriuoides Berg, et Linn, suppl. p. 2U6, non Thunb. II. alba Jac<{. eclog. 2, t. 151. II. albiflora Link en. h. Berol. 124. Frutex Africanus, etc.? Comrn. h. Amst., 2, p. 119, t. 60. Plantte cultse ex icon. Jacq. folia latioraet spicre longiores. Var. spec, caule glabriusculo aut sparsim villosa.

- p *natum*, caule vix 3-pollicari, spiculis pollioaribus, bracteis lineuibus, corolla elongatii filiformi. (v. B. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher sub pom. Polycenia.)
3. D. HISPIDUM, cnule hispido suffruticoso, foliis linearibus incurvis distanter serrato-dentatis, spicis longissimis terminalibus, corollae tubo riliformi bracteam multo supertinte. § Ad cnp. B. Spei in var. locis. D. ciliatum y Cbois.! 1. c. p. 94. Ranunculus etc. Barm.! afr. t. 41, f. 1. Hebenstreitia hispMa Lnm. enc. 3, p. 78. Hebenstr. ciliataBerg. cap. 154. Sieb.! fl. cnp. n° 147, non Linn. (v.s.exBurm.in h. Deless., ex Bergius et Mund in h. reg. berol. et ex Sieber}.
- 4! D. FLACCUM (E. Mey. comm. 1 > p. 250\ caule folioso pubescente ramoso, foliis oblongo-lanceolatis basi attenuatis integris aut apice serrato-dentatis glabriusculis aut aspero-punctulatis, spiculis brovibus solitariis, bracteia linearibus acutis corollâ brevioribus, calycis laciniis ciliatis, corolla tubo tiliformi incurvo, semine cylindrico nigro. % Ad cap. B. Spei, in collibus arenosis prope Port Elisabeth ex Drege. Caulis vix pedalis, ramulis ascendentibus. Folia fnsiculata 3-12 lin. longa, 1-3 lata. Spicae vix somipollicares, floribus plus minus approximatis; bracteas 2-3 lin. longae. Cor. 4 lin. longa. (v. s. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher.)
5. D. CHAM^DRYFOLIUM (Walp. rep. 4, p. 148), caule erecto basi deglabrato superne sordide hispido fruticoso, foliis ovato-lanccolatis basi attenuatis acutis margine serrato-dentatis, spicis terminalibus Hensis villosi*, brncteis lanceolatis ciliatis calycem superantibus, corollae tubo tiliformi.5Ad cap. B. Spei (Forbes) Heb. chamredry folia Link en. h. berol., 2 p. 125. Heb. erinoMes Thunb. fl. cap. 478? non Berg. In spiculâ folia 1-2 poll, longa, spicas 1-5pollices longas, indicat cl. Walpers; in nostris Bpei-iminitms folia minora et spica) vuriæ longitudinis, (v. B. ex h. BOC. hort. Lond. etcult. in h. reg. berol.;

5 2. *Caule abbreviato, aut etiam pusillo.*

6. D. CAPITATUM (Chois.! 1. c. p. 94), caule pusillo simplici aut ramoso-divaricato demum infra apbyllo, foil is linearibus oppositis dentatis, supcrioribus circa florum cnpitula fasciculatis, floribus spicato-capitatis secus ramulus peilunculat, bracteis o vat is ciliatis longe acuminatis et in acuinino dentatis, coroll© tubo filiformi. (jf) Ad cap. B. Spei variis locis. Achaenia 2 secedentia angulosa apice retusa. Heb. capitata. Thunb. prodr. 183. Selago hispida Sieb. h. fi. cap. n. 375, non Thunb. (v. s. in var. herb.)
7. D- CLANDESTINUM (E. Mey.! 1. c. p. 251), caule simplici aut diffuso glabriusculo, foliis linearibus dense approximatis integris nut rarius apice 1-2-dentatis glabris, iloribus in axillâ foliorum supcriorum brevem 3trobilum efformantibus minimis. (f) Ad cap. B. Spei in arenosis ad fluv. Haazcnkraals-rivier. Tota planta vix 3-pollicaris. Cl. Walp. suspicatus hanc sp. non differro a 1). capitato. Huic rel'ert syn. Hebenstr. capitata h. berol. non Th. et revera in hoc herb, specimen vidimus cultum spiculis elongntis non capitntis, ramulis crectis non divaricatis. (v. s. nori^florescens ex Drege et in h. reg. berol. ex Ecklou et Zeyher).
8. D. SPICATUM (Qioi8.! I.e. p. 91), caule aimplici herb a ceo, foliis minimis linearibus glabris dense approximatis integris aut apice dontatis, spicû teiminali densil cylindricâ, bracteis oblongo-lanceolatis apice acumiimto-recurvis villobis, corollâ brevi. (f) Ad cap. B. Spei in montosis prope Honigvulei, GiJ'iherg et ad ostia Hum. Gariep in arenosis. Planta fere a basi florifera. — £. Mey.! comm. li p. 251. Heb. spicata Thunb. prod. 183. (v. s. ex Drege).
9. D. ARENAMUM (E. Mey. 1. c. p. 251)_f caule pusillo herbaceo glabriuscilo aut raiis pilis albido ramoso, ramulis ascendentibus, foliis linearibus deenticulatis aut integris sessilibus acutiusculis, spicis terminalibus brevissimis subcapitatis, bracteis foliis gimilibus linearibus basi latioribus integrU aut vix denticulatis flore longissime ciliatis, sopalis lineuribu* ciliato-villo^is

brevibus, corollâ minimâ albâ tubulosâ. (f) Ad cap. B. Spei ad ripas nrenosaslacus snlsi Roodepan (Drege), in coll. argillosis Greenpoint (Krauss!) Vidi ex Krauss in herb. Boissier et in eodem herb, ex h. reg. berol. sub nom. falso Heb. albiflora Link en. cum specimine Polyc. Hebenstreitnoidis sub eodem nomine mixtam, nee non ex Ecklon et Zeyher in herb. rep. berol. sub nom. Polycenite. Achsenia truncata nigra glabra. Cl. Meyer huic speciei tribuit bracteas ciliatas et suspicatur earn nil esse nisi varietatem D. ciliati ex iniquitate loci natam. (v. s.)

IV. SELAGO L. gen. 769. Juss. gen. 110.— Noltea Eckl. mss. ex Endlich__Voi> mia Adans. fam. 2, p. 284.

Calyx ovatus ant campanulatus 3-5-Iobus, laciniis plus minus profundis. Corolla tubulosa, tubo brevi, limbo 4-5-lobo, srepus irregulari, nempe lobis 2 superioribus et 3 inferioribus corollam siibbilabiatani simulantibus. Stamina 4. Stylus simplex rectus; stigma simplex acutum. Fructus e 2 achaeniis sponte secedentibus aequalibus ronstans. — Herbs aut suffrutices. Flores spicati bracteati.

Sectio i. EUSELAGO Endl. gen. p. 651.

Calyx 5-lobus.

A. Fotiis filiformibus minutis penicilli-fasciculatis.

1. S. ADRRESSA (Choisy! mem. soc. gen. 2, part. 2, p. 103, t. 4) caule suffrutieoso ramoso erecto, ramulis apice villosiusculis, foliis brevissimis glabris, fasciculi's dense approximatis, floribus per capitula sessilia adpressa spicam terminalem densam constituentia dispositis, bractea ovato-lanceolata, calyce villosa 5-fido. J Ad cap. B. Spei inter Compasberg et Rhinosterbergen, ad latera mont. Tigersberg. Folia floresque vix lineam longn. (v. 9. in h. DO. ex Lambert, ex Drege, Krauss, Verreaux, Bergius, Ecklon et Zeyher).
2. S. STRICTA (Berg. cap. 155), caule suffruticoso erecto, ramulis erectis puberulis, foliis linearibus, fasciculis alternis glabris aut villosulis. floribus apice per spiculfls aut capitula terminalia paniculatim dispositis brevissime pedicellatis, bracteis ovatis acutis hirtis, calyce minimo fusco 5-dentato. — Folia 3-4 lin. longa. Panicula 1-2 poll. longa. (f Ad cap. B. Spei prope Paarl, Paarlberg, Niewekloof, Botrivier, etc. Sel. tephrodes E. Mey.! comm. 1, p. 264. Walp.! rep. 4, 1, p. 159. Sel. paniculata Thunb. fl. cap. 462? A prtecedentibus differt prsecipue foliis longioribus et laxius dispositis ut et spiculis. Omni parte congrunt S. stricta et S. tephrodes, iiec Bergii indicatio perianthii 5-fidi pro calyce 5-dentato in minutissimi calycis descriptione sufficiens discrimen mihi videtur. Thunbergius sãB S. paniculataj folia lanccolala glabra tribuit. (v. s. inh. DC. et ex Drege, Ecklon et Zeyher).
3. S. MEYKRI, canleerecto glabriusculo ramosissimo, ramis siinplicibus erectiusculis hirtellis, foliis revoluto-filiformibus rectis, spicis in apicibus ramorum racemosis subglobosis paucioris, bracteis ovato-lanceolatis glabris, calycibus profunde 5-dentatis subciliatis. 5 In cap. B. Spei ad fluv. Karmels river (E. Mey. et Walp.). S. ramulosa E. Mey. comm. p. 265, non Link. A procedente vix mihi differre videtur.
4. S. LAXIFLORA, coule suffruticoso erecto ramoso, ramulis puberulis, foliorum fasciculis approximatis, floribus paniculatis secusbrachia paniculne sparsis scssilibus, paniculâ laxâ rmosâ multiflora, bracteis ovatis acutis villosis, calyce hirsuto dentibus acutis bracteam subaequantibus, corolla tubo calycern multo superante ad faucem fulvo maculato. £ Ad cap. B. Spei. S. geniculata Choisy! mom. soc. genev. p. 102 excl. var. p. Mey. comm. p. 267? Walp. rep. 4, 1 p. 162 JV non Th.— Sua? sp. Mey. et Wnlp. tribnunt folia lanceolato-lineararia glabra, hrncteam lineares. (v. s. in h. DC. ex Lambert, in li. reg. B^rol. et in Bois?. ox Zeyher sub nom. S. tephrode« var.)

5. *S. GENICULATA* (Thunb.! fl. cap. p. 460, non Mey. Walp.), caule suffruticoso erecto ramoso glabro (ramulis geniculato-inilexis Th.), foliis linearibus apice latioribus fasciculatis aut in axillâ minorem fasciculum continentibus, spicis terminalibus irregulariter laxioribus, bracteis linearibus ciliatis acutis, calyce villosulo acuto 5-dentato bracteam non sequente, corollâ calycem vix superante. *b* Ad cap. B. Spei. Sel. geniculata j3 Choisy! 1. c. (v. s. in h. DC ex Thunberg, et in h. Juss. ex Thunb. sub nom. *S. micranthae*, ex Zeyher in h. Moric. et Boiss. ex Mündin h. reg. Berol., et in eod. herb. sub nom. Manuela?)
6. *S. GLABRATA* (Choisy! mêm. soc. genev. 2, part. 2, p. 104 excl. var. j3, et Thunb. » synonym, m.), caule suffruticoso erecto ramoso glabro, ramulis distantibus, foliis minimis numerosissimis glabris dense fasciculatis, spiculis terminalibus laxam racemosam aut corymbosam anthesin efformantibus, bracteis et calyce minimis glabris, corollâ tubulosâ calycem duplo superante, genitalibus subexsertis. *J* Ad cap. B. Spei; in solo argilloso rad. m. Aasogetberg Zwellendam et prope Kreg Uitenhage (Zeyher!). Variat. foliis paulo majoribus et paniculâ terminali arcuata. (v. s. in h. DC. ex Thunb. sub falso nom. *S. canescens*, in h. Boiss. ex Krauss sub nom. *S. glabrata* et *S. cinerea*, ex Ecklon et Zeyher n. 3575 sub nom. Sel. appressa.)
7. *S. THUNBERGII*, caule recto suffruticoso ramoso glabriusculo, foliis lineari-lanceolatis glabris obtusiusculis, aut fasciculatis, aut superioribus latioribus solitariis, florum spiculis brevibus terminalem spicam aut paniculam irregularem strictam efformantibus, floribus omni parte minimis, bracteis linearibus natis glabris, calyce ejusdem longitudinis, corollâ calycem vix superante. *J* Ad cap. B. Spei. Sel. glabrata p. Choisy! I.e. Folia 3-6 lin. longa. Calyx soepius 5-fidus, nunc etiam abortu aut coadunatione 4-3-tidus. Species precedenti affinia; facile tamen recognoscenda herba multo majore et magis dilatata foliis majoribus, panicula ditiore et floribus laxioribus. — Planta Eckloniana (91, 59) in herb. Reg. Berol. habitu similis, bracteis corollae tubum fequentes refert. An sp. diversa? (v. s. in h. DC, ex Thunberg sub nom. falso *S. fruticosa* et *S. triquetra*, ex Schlechtendal sub non *S. polystachyae* Licht., in h. Boiss. et Krauss qui legit ad sylv. margin. Outeniqua sub nom. falso *S. ciliata*?, in h. reg. berol. ex Münd et Maire ad Elephants river, ex Ecklon et Zeyher n. 3574 sub nom. *S. tephnodes*).
8. *S. CINERASCENS* (E. Mey. comm. p. 270?), caule ramoso suffruticoso patulo-humili ramulis cinereo-puberulis, foliis lineari-lanceolatis in fasciculo paucis aut etiam solitariis margine revolutis puberulis, spicis terminalibus breviter pedunculatis paucifloris paniculam brevem efformantibus, bracteis acutis linearibus puberulis, calyce acuto albido bracteam aequante, corollas tubo calycem multo superante. *3* Ad cap. B. Spei. (Krebs n. 260 in h. reg. Berol. ex Münd spiculis brevibus non paniculatis, bracteis calycem superantibus). Folia 3-6 lin. longa, apice ssepe crassiora. Panicula 12-10 lin. longa. Cor. 4-5 lin. longa. Sme sp. clar. Mey. et Walp. calycem 3-fidum tribuunt et bracteas calyce longiores. — Variat ex Meyer foliis brevibus aut scabris, ramis pubescentibus aut hispidulis. (v. s.)
9. *S. GLOMERATA* (Thunb. fl. cnp. p. 461; caule fruticoso angustato glabro aut apice puberulo, foliis linearibus in axillâ fasciculatis rigidis glabris, superioribus solitariis, spiculis terminalibus in capitulo compactis, bracteis linearibus acutis ciliatis, calycis laciniis acutis ciliatis bractei paulo minoribus, corollâ coaruleâ tubulosâ calycem duplo superante. *J* Ad cap. B. Spei in var. locis. Var. foliis majoribus, floribus laxius dispositis, bracteis minus ciliatis. (v. s. in h. Moric. et Boissier et reg. berol., ex Verreaux, ex Krauss sub nom. *S. coerulea*, ex Ecklon et Zeyher n. 3563 et 3564, ex Krebs).
10. *S. LITURIANS*, caule suffruticoso abunde ramoso et folioso, foliis fasciculatis linearibus acutis glabriusculis, fasciculis flahelliformibus, spiculis brevibus solitariis aut geminis et ternis, floribus arete approximatis, bracteis linearibus ciliatis acutis, calyce simili 5-fido parum brevior, corolla calycem duplo

superante. 3 Iⁿ caP. B. Spei ad montes Allacenses ex Mund. Caulis 1-3 pedes altus; ramuli puberuli teretes foliis operti. Folia 1-2 lin. longa. Spicula terminalis 6-10 lin. longa. Flores ad basin spiculro scnioris laxiores. Braotea 1} lin. longa. Calycis laciniae ciliate margino scariosa 3 lin. longaa. (v. s. in h. reg. berol. ex Mund et Maire, in h. Boissier ex Zeyher, ex Ecklon et Zeyber n. 54, 4, 2.)

11. S. HisriDA (L. suppl. 284. Thunb.! fl. cap. p. 461), caule recto tereti ramoso, in ramulis folioso hispido, foliis numerosissimis lineari-suhulatis bispidis inferne reflexis, spicis terminalibus simplicibus. floribus 2-serialibus dispositis, bracteil lineari-subulatâ acutil, calyce inflato brevi flavo hispido acuto, corollse tubo calycem paulo superante, genitalibus exsertis. j • v. s. in h. Deless. ex Burin., in h. Juss. ex Thunberg, in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher).

p major, floribus majoribus arctius approximatis, bractca* ovato-lanceolata*, caule et foliis glabris. (v. s. in h. Moric. et Boiss. ex Verreaux).

y nana, caule vix 5 poll, alto, foliis minimis lineari-filiformibus, florum capitalis terminalibus minimis, bractcis ovato-lanceolatis acutis calycem superantibus, corollâ vix bracteam superante. Ad cap. B. Spei. Anplanta nascens? an sp. dist.? (v. s. ex Ecklon ex Zeyher n. 3817).

12. S. CORYMBOSA (L. sp. 876), caule erecto ramoso pubescente, foliis linearibus fasciculatis, floribus corymbose dispositis, corymbis nunc strictis savpius amplioribus, bracteis ovato-linearibus ciliatis calycem aequantibus, calyce minimo hispido, corollas tubo calycem vix superante. § Ad cap. B. Spei. Camphorata, etc. Comm. h. amst. 2 p. 79, t. 42. Valerianoidos, etc, Pluk. Almath. t. 445. f. 7.

£ *polystachya*, foliis acutis planis, floribus thyrsoides aut paniculato-spicatis laxius dispositis, corollâ longiore. S. polystachya L. mant. 250 (excl. Byn. Comm.) (v. s. ex h. soc. Lond. ad binum Algoa, ex Krauss ad cap. B. Spei, et cult, in h. Kew).^

13. S. CINE RE A (L. suppl. p. 285), caulo recto folioso glabro aut hispidulo, foliis linearibus margine ~~688~~pe revolutis acutis fasciculatis glabris fnsiculis illa. belliformibus, spicis brevibus paucifloris in termino ramulorum nunc solitariis, nunc paniculam laxam racemosam efformantibus, bractefi lineari acutâ longâ, calyce acuto ciliato bracteis multo brevioribus, corollâ albâ tubo dilatato calycem superante. % Ad caput B. Spei. — Choisy in DC. 10^e not. pi. jard. Genève p. 23. Sel. corymbosa/3 Poir. enc. 7, p. 56. Sel. philicifolia h. berol. (ex Walp.). Sel. spuria Lodd. bot. cat. t. 31] V non L. — In sp. culti folia viridia, florum spiculae numerosae et laxè paniculata, corolla hircum fragrans. (v. H. ex Thibaut et Drege, Krebs n. 262, ot cult, in h. Genev.)

3 *villosa*, bracteis et calycti cinerco-pubescentibus, bracteu calycem paulo superante, corollas tubo bracteam duplo superante, spiculis 4-ti lin. longis corymbose subcapitatis. Sequenti accedens bractefi brevioribus. (v. s. ex Ecklon et Zeyher n. 83, 75 in h. reg. berol.)

14. S. CANESCENS (L. suppl. 284? Thunb. V E. Mey.! comm. p. 265;), caule erecto virgato elongato canescenti-pruinoso, foliis inferioribus elongatis in axilla fasciculatis, superioribus minimis, omnibus linearibus carnosulis albescentibus, capitulis minimis ad apicem ramulorum solitariis aut distanter numerosis, inferioribus pedunculatis post anthesin elongatis, bracteis oblongis calyce longioribus, calyce hircum minimo, corolla? tubo brevi. J Ad caput B. Spei in rupestribus. Fol. infer. 4 lin. longa. Thunb. suae sp. tribuit folia filiformia glabra, vix lineam longa, spicas oblongas, in ejus herbario cum meâ S. glabrâ confusa est. Foliis mugis approximatis variat. (v. 9. ex Drege et Burchelln. 1975 et 2097.)

j3 *foliosa*, ramulis junioribus foliosis, foliis approximatis margine revolutis, spiculis numerosis paniculatim dispositis brevissimis. Habitu var. satis distincta. (v. s. in h. reg. berol. ex Mundqui ad EJephantsrivier rep.)

15. *S. LEPTOSTACHYA* (E. Mey. ! comm. p. 266 \ caule fruticuloso ramoso vix pedali, ramulis glabris aut puberulis, foliis lineari-filiformibus fasciculatis in fiicoo nigrescentibus fsisciculis distantibus, spicis terminalibus gracilibus elongatis, Horibus raiuimis sessilibus approxiniatis, bracteã minimã lanceolate ciliatã acutfi, calycem minimum corollũ vix superante, laciniis exterioribus calycis longioribus. *fr* Ad cap. B. Spei in locis inundatis et deprossif*.—Hebenstr. ecabra Sieb. herb, n. 484 non Th. Varietas Eckloniana in h. reg. berol, (66-99-12), oaule pubesoente, foliis brevioribus fasciculatis, spiculis brevioribus, floribus magis approxiniatis. (v, s. ex Drege excl. specim. sub litt. « ex Eoklon et Zeyher).
- ,16. *S. roLYGALOIDES* (L. f. suppl.p.284, Thunb. fl. cap. 462, non Sieb.), caule fruticuloso glabro, foliis linearibus dilatatis albidis superioribus brevioribus, spicis elongatis gracilibus, floribus sessilibus remotis dissitis, corollsc tubo lato calycem superante, bracteis et calyce villosis, genitalibus exsertis. ^ Ad cap. B. Spei; in solo agillaceo prop. Uitenbage (Krauss). *S. polygaloides* Sieb. herb. n. 181 et Selago Gillii. — Prajcedens species huic valde similis; nostra tamen differt foliis latioribus, floribus distantibus majorilms, fronde non nigrescente. Descriptio Thumbergii huic speciei apprime cotivenire videtur; idcirco hucusque incerta 6ynonymia nunc bene definita. Rejjicienda ergonotula mss. cl. Vahl in h. Juss. qui bane specieni Agnth. angustifoliiR jungit. Si quis cum praecedente lianc conjungit, tune *S. leptostachya* nomen delendum esset. *S. polygaloides* in h. reg. bcrol. falso dicitur specimen Ecklonianum Walafridai nitidaj. (v. s. ex Drege sub nom. *S. leptostiichyae* litt. *a*, ex Krauss sub nom. *S. leptostnehyae*? E. Mey., ex Schlecht. et Licht. in h. reg. berol. sub nom *Sel. polygaloides* L.in eod.lieb.ex Mund ot Mairc, Ecklon et Zeyher 60, 88.)
17. *S. DISTANS* (E. Mey. comm. p. 266), canle ramoso subdichotomo, ramulis pubescentibus, foliis fasciculatis subincurvatis semiteretiusculis obtusis, junioribus viscidulis, spicis Bolitariis tenninalibus dissitifloris, bracteis oblongis oalyce sesquolongioribus, calycibus ineequaliter 5-fidis viscidulis, laciniis acuminatis corollce tubo brovioribus. \$ Ad cnp. B. Spei in coll. siccis Kendo (E. Mey. et Wnlp.). Fasciculi approximati. Folia 2-3 liii. longa crassa dorso convexa. Spicau terniinales laxissimae.— Procccdenti adeo affinis ut vix distinctnm credamus; sed tan turn descriptiono nobis nota. — Speciem cultam cl. Li nd ley in Bot. reg. 1815, t. 46 ad nostram refert, quse distat omni pane majore, spiefs magis densis et brevioribus, villositate magis densũ.
- IB. *S. TENUIS* (E. Mey.! comm. p. 266), caule suffmticoso ramosissimo divaricato, ibliis brevissimis fasciculatis glabris, fnsiculis paucifoliis non btrict approximatis, spicis terminalibus subsolitariis aut corymboso-racemosis, brncteis ovato aut lineari-hinceolntis calycem Buperantibus obtusiusculis aut iloribunde paniculatis, calycis laciniis exterioribus brevioribus i omnibus ciliolatis Walp.), corollae tubo bracteam icquante. & Ad cap. B. Spei locis siccis ad rad. montis Hcelbecks Kraal. Folia -J-IJ. lin. longa, superiora latiora obtusa. (v. s. ex Drege in h. Boiss. ex Ecklon et Zeyher n. 3577 ? ex Zeyher sub nom. *S. diffusoe*, ex Krauss sub nom. *S. adressae*? Chois.)
19. *S. TRIQUETRA*. (L. syst. veg. 14, p. 568), oaulo sufffruticoso tereti rmmossissimo, ramulis ercotis ant divaricatis, foliis approximatis solituriis brevissimis triquotro-carnosulis apice retrorsum aduncis, spicis terminalibũR brevibus cnpitulum quandoque eflbrinaaitibus, bracteis linearibus ant foliis similibus, calyce brevioris ciliato, corollaj tubo tenui calycem duplo superante. *ft* Ad cap. B. Spei. — Thunb. fl. cap. 401. E. Mey.! comm. p. 254. *S. divoricut*R. Thunb.! fl. cap. 460. Chois.! Mem. soc. gen. 2, p. 2, p. 99. Suas *S. divarioitic* tribuit Thunb. folia filiformi-lincaria fasciculata ghibra. *Sel. dilfusa*. Sieb. h. cap. n. 327, non Thunb. ex Walp. — Variat caule et foliis puberulis. (v. s. in h-var. ex Drege, ex Thunb. sub nom *S. divaricate*, ex Verroaux, ex Lambert sub nom. *S. hispidas*).

20. *S. DIFFUSA* (Tlmb.fi. cap.p. 461), caule suffruticoso a radice tortuoso-ramoso, ramulis brevibus glabriusculis, foliis linearibus acutis glabris numerosis viridibus 2 lin. longis apertis, spicis terminalibus brevissimis, floribus sessilibus approximatis, inferioribus paulo distantibus, bracteis lineari-lanceolatis acutis glabris calyce multo longioribus corollae tubum aequantibus, calycis laciniis linearibus acutis. 5 Ad cap. B. Spei in solo argilloso prov. Uitenhage. — Praecedenti valde affinis. Bractee 2 lin. longae. (v. s. in h. Boiss. ex Kruuss).
21. *S. BPINEA* (Link en. h. ber. 2, p. 123), ramis sparsis subfastigiatis glabris, foliis acicularibus confertis laxis subvernatis, spicis cylindricis, bracteis basi ovatis longe acuminatis hirsutis, calycibus profunde 5-fidis hirsutis, laciniis obtusis conniventibus. 3 ⁿ ^{ca}P- ^- Spei ad colles Rosdevand. Fuitex 2-3-pedalis, rami pubescentes. Folia conferta 4-6 lin. longa. Spices densae. Bractee foliaceae flores superantes (Link Mey.). *S. pinca*, E. Mey. Walp. rep. 4, 1, p. 151. — A praecedente non differre censet Sprengel syst. 2. p. 746.
22. *S. ELATA*, caule fruticoso erecto glabro, ramulis foliosis, foliis linearibus acutis rectis confertis, spiculis cylindricis, bracteis foliaceis calycem paulo superantibus, calyce 5-dentato hirta acuto, corollam calycem tertio superante. ^ Ad cap. B. Spei (Mund et Maire). Caulis basi asperatus, ramuli nigrescentes. Folia solitaria nigrescentia 3-4 lin. longa. Spiculae pollicares terminatae. Flores numerosi horizontales. Bractee foliis similes sed breviores. Corolla; limbi lobi obtusi patuli. Stamina exserta. Frutex elegans. (v. s. in h. reg. berol.)
23. *S. ASPEKA*, caule suffruticoso erecto glabro, ramulis foliosis, foliis linearibus basi latioribus medio sulcatis asperis cauli adpressis ant extus apice reflexis, spiculis cylindricis, bracteis linearibus acutis glabris, calyce pubescente 5-dentato bractea multo brevior, corollam tubulosam calycem 3°-1° superante. ^{*)} Ad cap. B. Spei. Caulis cinerascens; ramuli recti breves. Folia 2-3 lin. longa J-1 lata. Spiculae 1-2 poll. longae. Flores numerosi horizontales. Bractee longitudine folio mm. Calyx lutescens. Corollae tubus apice dilatatus, limbus brevis patulus. Stamina exserta. (v. s. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyhern. 76, 98, 11).
24. *S. ERICINA* (E. Mey. comm. p. 254) caule fruticuloso virgato, ramulis foliosis puberulis, foliis subtrigonis obtusis imbricatis crassiusculis rectis et cauli adpressis, spicis densis, bracteis ovato-lanceolatis tubum corollae subfrquantibus?, calycis laciniis inaequalibus acutis pubescentibus. ^ Ad cap. B. Spei. Caulis tubulosus basi denudatus. Folia 2 lin. longa. Spiculae 3-6 lin. longae, floribus stricte approximatis. Bractea pubescens acutiuscula calycem superans 2 lin. longa. Corollae tubus lutescens. Sel. triquetrae adm. similis; differt foliis non patulis sed rectis et longioribus. (v. B. in b. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher 35, 73, 29, 1, 11, 27, 91, 12.)
25. *S. COMOSA* (E. Mey. comm. p. 255), ramis elongatis flexuosis pubescentibus, foliis oblongis nervo medio subtus incrassatis obtusis imbricatis glabris, spicis elongatis flexuosis, bracteis oblongo-lanceolatis hirsutis, calycis hispiduli laciniis acuminatis, posterioro sublongiore. £ Ad cap. B. Spei in graminosis prope Kovi (E. Mey.). Specim. imperf. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher n. 53, 101 vidimus. Caulis nudus rectus glaber; ramuli recti foliosi glabri. Folia lanceolata acutiuscula 3-5 lin. longa { lata. Spicula brevis floribus stricte adpressis, bractea lineari-acutaj. Calyx brevior. Corolla 3 lin. longa. Flores superiora sero aperiuntur; eorum bractea? ut in Polygalia comosa diu commam sistunt. (v. s.)
26. *S. PINGUICULA* (E. Mey. comm. p. 255), ramis sparsis puberulis, foliis confertis angustissime linearibus oblongisve crassiusculis obtusis patulis, spicis oblongis, bracteis ovatis ciliatis, calycibus profunde 5-fidis, laciniis ⁱⁱⁱⁱ lanreolatis, postremis ovatis. J Ad cap. B. Spei. Fruticulus erectus? 3-

- pollicaris raniosissimus; ramuli purpurascens3 nodulosi glabri. Folia 3 lin. longa plana carnosula glauca glabra margine revoluta. Spicas breves. Bracteas acutas concavas.
27. S. MIKDTISSIMA (Choisy mêm. soc. genev. 2, p. 2, p. 100, t. 3), caule suffruticoso divaricato-ramoso, ramulis glabris aut subpruinosis, foliis lineariblongis carnosulis obtusis glabris cauli adpressis saepius inferne retlexis fasciculum juniorum foliorum in axilla continentibus, floribus in capitulis densis mine solitariis mine in spicam terminalem dispositis, bracteam carnosulam obtusam oblongam, calyce inaequaliter 5-fido ciliato, corolla calycem vix superante. S Ad cup. B. Spei in collibus asperis. (v. s. ex Burchell n° 1581, ex Drège, et Lambert). — Vidi quoque ex Burchell n° 1348 frustulum foliis patulis non retlexis, spicis terminali brevissima, bracteis ovato-lanceolatis. An sp. di versa ?
28. S. ECKLONIANA, caule herbaceo recto folioso, foliis linearibus cotiferti* acutis patulis aut cxtus deflexis rigidis, spiculis term's aut geminis laxam panicuhun effbrmantibus laxifloris, floribus brevissime pedicellatis, bracteam corollam sequente linenri, calyce hirsute acute brevi 5-fido. Jf Ad cap. B. Spei. Caulis ramosus. Folia 4 lin. longa. Spiculæ 1-2 poll, longse puberulae. Flos ante antbesin bracteam brevior, dein eam acquans. Bractea corollas adpressa 2-3 lin. longa pubescens. Corollas limbus 5-lobatus, lobis brevibus ovatis obtusiusculis, 2 super. 3 infer. Stamina 4 subdidynama. Stylus tenuis. Stigma incrassatum. (v. s. ex Ecklon et Zeyher in h. Boiss. S. pinea Link V ex K. et Z. n° 3551 in Linnaea, 20, p. 201).
29. S. RACEMOSA (Bernh.! in Flora 28, 1, p. 69), caule herbaceo-suffruticoso elato glabro tereti nigrescente laxo ramoso, foliis paucis distantibus linearilanceolatis patulis acutis, spiculis elongatis laxifloris terminalibus, bracteis foliaceis linearibus acutis calycem multo superantibus, calyce 5-partito laciniis filiformibus brevibus acutissimis, corolla tubulosam luteo-aurantinam bracteam paulo superante. ^ Hab. in locis humidis prope Port. Natal. Folia 3-9 lin. longa 1-1^ lata medio nervosa opposita aut alterna. Spiculæ 1-2 poll, longsc. Flores brevissime pedunculati post anthesin distantes. A sequente vix differt. (v. s. in h. Boiss. ex Krauss.)
30. S. TRINERVIA (E. Mey. comm. p. 261), herbacea erecta, ramulis apice cymosis, foliis intimis oppositis lanceolatis marginatis apice serratis basi trinerviis breviter petiolatis, superioribus alternis sublinearibus integerrimis, corymbis subpaniculatis, pedicellis longitudine bracteas patulis, bracteam ad basin calycis lanccolatam carinata corollas tubum aequante, calycibus fere duplo brevioribus quinquefidis, laciniis subulatis. % Aa cap. B. Spei in graminosis inter Omsamculo et Omeomas. — Walp. rep. 4. Herba pedalis, foliis 5-12 lin. longis, corollam luteam.
31. S. PEDUNCULARIS (E. Mey. comm. p. 262), herbacea erecta, foliis alternis linearibus utrinque acutis in axilla fasciculatis, corymbis subcymosis, pedicellis capillaccis calyce duplo longioribus, bracteam suborbiculari-ovatum acutiusculam concavam calycis tubum vix superante, calycis 5-fidi laciniis obtusissimis corollas tubum aequantibus. ^ Ad cap. B. Spei cum praeecedente.—Praeecedenti tenuior; ramuli pauciores; corymbi pluriflori.
32. S. GLUTINOSA (E. Mey.! comm. p. 255), caule suffruticoso elongato, ramulis erectis foliosis glabris, foliis linearibus dense imbricatis glabris nticuloribus, spicis terminalibus elongatis dense multifloris, bracteis foliis similibus, calyce 5-fido villosociliato inflato-turgido, dentibus obtusiusculis subasquulibus, corolla? tubo brevi calycem paulo superante. J Ad cap. B. Spei in rupetribus Cederbergen, Koodeberg et Modderfontoinsberg. Fruticulus ramosissimus pedalis; intlorescentia luxurians lutescens; bracteas calycem superantes. (v. s. ex Drège et in h. berol. ex Ecklon et Zeyher n. 33, 76).
33. S. SCABRIDA (Thunb. \.cap. 461? E. Mey.! comm. p. 265., caule suffruticoso

rainoso, ramulis sub lente puberulis, foliis solitariis internodiis acutis glabriusculobucubridis, superioribus minimis, spiculis terminalibus brevissimis paucifloris, bracteis lineari-lanceolatis acutis calycem superantibus tubo corollae brevioribus (errore typ. *longioribus* in Walpers), calycis 5-fidi laciniis acutissimis puberulis inaequalibus, corolla? tubo angusto calycem triplo superante limbo patulo. 3 Ad cap. B. Spei in montosis asperis prope Gnadenthal et Wapenthal. — Folia fasciculata in caule describunt Mey. et Walp., folia quoque in axilla fasciculata suae tribuit Thunberg et sic apparent in specim. imperf. ex Ecklon et Zeyher n. 64, 100, 12, in h. reg. berol. — Folia 2 lin. longa. Cor. 3-4 lin. longa. (v. s. et var. in h. Boiss. ex Verreaux et Zeyher n. 62, 52, 8, in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher n. 77, 52, 9, 35G0.

p. elongata, caule elongato, foliis longioribus margine revolutis, superioribus latioribus, spiculis longioribus, bracteis et calyce pubescentibus, corollam luteo-aurantiis.

y. lalifolia, foliis ovato-lanceolatis carnosulis asperis latioribus, bracteis vix calycem superantibus. In var. *ft* bractee calycem 3" superantes, in specie sunt intermedia}.

34. S. ELEOANS, caule herbaceo recto aut subscescente simplici, foliis linearibus acutis margine revolutis, capitulis terminalibus supramulorum niulam partem brevibus, floribus eleganter biserialibus, bracteis lanceolatis acutis ciliatis, calyce paulo brevioris 5-partito, laciniis acutissimis ciliatis, corollae calycem 2" superante. *¶* Ad cap. B. Spei. Caulis 1-1½ ped. altus teres glaber non ramosus. Folia infer. 4-6 lin. longa approximata, super, distantia minima. Capitula juniora 3 lin. longa; seniora 15-18, et tunc flores distantes. Bractes 2 lin. longae. Stamina exserta. Fructus elongato-cylindricus 2-sulcatus calycem superans. Loculi 2 saepe vacui et separabiles; dehiscentia quasi 4-valvis (v. s. in h. reg. berol. ex Mund sub nom. *Uebenstreitia*).

35. S. RAIUNCULOIDES (L. sp. 877), caule subsimplici erecto glabro suffruticoso, foliis linearibus elongatis acutis dentatis, superioribus brevioribus integris, florum brevibus spicis terminalem vastum corymbum constituentibus, bracteis linearibus glabris mentis calycem superantibus, calyce glabro 5-dentato acuto, corollae tubo filiformi longissimo. *¶* Ad cap. B. Spei (v. s. e plurib., ex Verreaux in h. Boiss. sub nom. *S. spicatae* Hochst., ex Fontaine, ex h. bot. berol.; *Rapunculus* etc. Burin! air. p. 113, t. 42, f. 1, *S. spuria* Jacq. fragm. t. 3, f. 1, non Lin. *S. pulchella* Sal. prodr. 93. *S. fulvum* maculata Link in h. berol. 2, p. 123, ex S; *rcng. syst.* 2, p. 746. Diuticile inlelligitur opinio. Wulp. qui de visu hanc speciem ad *S. fusciculatam* refert; ipsius Linkii descriptio indicat « folia linearia serrato-dentata subciliata carnosa. »

3 densifolia, caule recto lignoso, foliis confertissimis, floribus minoribus. Prope Tulbagh. *S. densifolia*. Hochst in *Florũ* 28, p. 69.

36. S. SPURIA (L. sp. 877), caule ramoso erecto multiplici, foliis linearibus confertis dentatis nec integris, florum spicis terminalibus laxam irregularem efformantibus. *¶* Ad cap. B. Spei. Vix caule magis ramoso, foliis plus minus, nec acute, nec obtuse dentatis. *Melampyrum* etc. *Burm. afr.* p. 113, t. 42, f. 3. *S. spuria* Thunb. H. cap. 463, non Jacq. non Lodd. *S. dentata* Poir. diet. 7, p. 57 (excl. syn. Pluk.). *S. teretifolia* Link in h. berol. 2, p. 124, non Walp. Bractes et flores praecedentes. Per plurimum specimina vidi plants junioris et similiter primannuae, caule herbaceo tenui pediculis, foliis brevioribus saepius integris, cyma terminali juniori et spiculis brevioribus, corollae tubo quoque brevioris — Var. caule et foliis saepe puberulis, quandoque ubique hirsutis, etiam linearibus filiformibus. In Eckloniano *Specimine* n. 46, 1, 12 supra collum apparent 3 aut 4 folia ovato-lanceolata obtusa subdentata poll, longa 2,3 lin. lata. (v. s. ex Drege, Ecklon et Krauss sub nom. *S. rapunculoidis*, et ciet.).

37. *S. COCCINEA* fl. sp. 877), inulticaulis erecta ramosa, foliis linearibus lanceolatis

dentata quandoque integris carnosulis, floribus plus minusve "longe spicatis · bracteis linearibus saepe dilatatis Innceolatis. % Ad cap. B. Spei. Florea pracedentis cui simillima; differt prapcipue bracteis dilatatis, foliis saepe longi3 et dilatato-decurrentibus. Var. caeterum foliis et corolla tubi longitudine. (v. s. ex Burmann , Drège, Mund, Ecklon et Zeyher, Krauss sub var. nom. S. rapunculoidis, spurise, fulvomaculatae).

B. *Foliis latioribus complanatis,*

38. S. HYSSOPIFOLIA (E. Mey. comm. p. 262), caule erecto superne paniculatim ramoso pubescente, foliis fasciculatis lineari-oblongis lanceolatis ellipticisve basi trinerviis corymbis paniculatis subsexfloris, pedicellis brevissimis, bracteis calycis laciniis aequilongis obtusissimis corollae tubum sequantibus. *Jff* Ad caput B. Spei.
- « foliis lineari-oblongis integerrimis, bracteis calycibusque glabris. — Ad fluvium quemdam minorem inter Cataractam rningnam et Omsamcaba.
- £ *elliptini* foliis ellipticis subintegerrimis, bracteis calycibusque glabris. — In Caffiã.
- *lanceolata* foliis inferioribus lanceolatis utrinque acutis superne argute serrulatis. — Inter Omsamwabo et Omsamcaba.
39. S. LANCEOLATA, caule recto glabro tereti aut vix apice anguloso, foliis lineari-ellipticis aut linearibus cauli adpressis sessilibus integris aut inferioribus apice subdentatis, corymbi terminalis spiculis paucifloris subcapitatis, bracteis hnearManccolatis glabris, calycis 5-partiti glabri laciniis acuiissimis, corollas tubo filiformi. 5 Ad cap. B. Spei. S. fasciculata var. p lanceolata Walp. I comm. 4. p. 155. Florum infer, tubus gracilior et limbi lacinise majores. Pedunculi spicularum inferiorum elongati. Species certe admodum shnilis sequentibus, sed formã foliorum facile distinguenda videtur. (v. s. ex Drège sub nom. S. fasciculata, litt. A, ex Ecklon in h. Moric.)
40. S. BURMANNI (Chois. ! mêm. soc. genev. 2, part. 2, p. 103), caule glabro anguloso suffruticoso, foliis oblongo-lanceolatis aut ovato-linearibus acuminatis integris aut serrulato-dentatis glabris subdecurrentibus, spiculis longis tenuibus corymbum aut cymam terminalera eti'ormuntibus, bracteft lineari-subulatã aoutd, calyce 5-dentato acutobreviorc, corollas tubo filiformi multo longiore. ^ Ad cap. B. Spei. S. arguta E. Mey. I comm. p. 260. Walp. ! rep. 4, p. 155, Flores minimi. Folia 3-6 lin. longa. Culyx vix lineam longus. (v. s. in h. Burmann et ex Drège sub nom. S. fasciculata var. annUae e valle montis Giftberg.)
41. S. PASCIPULATA (L. mant. 250), caulibus rectis foliosis suffruticosis, foliis obovato-ellipticis acutis serratis decurrentibus srepius glabris, floribus per longas spicaa corymbum fasciculatuin vastum efformantes (iispo«-itis, bracteft lineari-lanctiolatii acuta calycem eequantc, calycis laciniis linearibua acutissimis subinoequalibus, corollas tubo iiliformi elongato. £ Ad cap. B. Spei. — Jacq. ic. rar. 3, t. 496. Gartn. fr. I_r p. 238, t. 51. Lam. 111. t. 521, f. 1, Bot. reg. t. 184. Tithymali facie, etc. Pluk. Almath. p. 202, t. 446, f. 4. Sel. serrata Berg. cnp. p. 159 cui folia opposita cuueiformia apico obtusn. Selago spuria Sieb. h. H. cap. n. 260, nee auct. (ex Walp. j. Selago Eckl. h. cap. un. itin. n. 61? ex Walp. (v. s.)
- |3 *minor*, caule minor!, foliis remotis vix decurrentibus hirsutis.
- y *tordida*, foliis ut et caule sordido-hirtis, foliis oblongo-lanceolatis ad basin attemjatis sessilibus.
42. S. QUADRANGULARI8, caule quadrangulo, follis internodia vix aiquantibus apico obtuso truncatis inferno reflexis dentatis villosU, florum corymbis irregularibus. 3 Ad cap. B. Spei. S. liirta Choisl 1. c. p. 107, non L. Thunb. S. fasciculata var. 7. hirta Walp. rep. 4, p. 155. Bracteo et Horet prweedentis. Caulis hirtus. Bructea go;pe apice denticulatoe- (v. s.)

43. S. GUTTATA (E. Mey.! comm. p. 259), radice multicauli , caulibus rectis brevibus angulosis glabris foliis obovato-sessilibus aut lanceolatis dentatis cauli adpressis glabris, superioribus acutis minutis, spicis terminalibus brevibus cymoso-glomeratis subcapitatis, bracteis acutissimis lineari-lanceolatis calycem multo superantibus, calycis laciniis linearibus acutis glabris, corollae tubo recto bracteam superante. ¶ Ad cap. B. Spei in rupestribus prope Ezelsbank. Folia 3-5 lin. longa, 1-2 lata. (v. s. ex Drege).
44. S. APICULATA (E. Mey.! comm. p. 256), caule siifruticoso basi lignoso-tortuoso, radice multicauli, foliis obovato-oblongis cauli adpressis glabris carnosulis basi attenuatis apice obtusis serrulatis, spicis terminalibus strictis, bracteis ovato-apiculatis glabris nigridis, calyce brevioris membranaceo-albido glabro aut ciliato, corolla bracteam paulo superante. *5 Ad cap. B. Spei in summis montibus Witbergen. Caules simplices vix pedales teretes foliosi glabri aut apice vix puberuli. Folia infer, opposita, super, alterna angustiora, 3-5 lin. longa, 2-3 lata. Spicis 4-12 lin. longae, Polygono bistortae similes. (v. s. ex Drege).
45. S. HERMANNIOIDES (E. Mey.! comm. p. 267), caule fruticoso ramoso, ramulis patulis albido-rubrescentibus teretibus puberulis , foliis oblongo-lanceolatis, superioribus sessilibus aut in petiolulum attenuatis albMis obtusiusculis, Horum fasciculis globosis aut spicatis spicam generalem brevem irregularemefformantibus, bracteis ovato-oblongis acutiusculis calycem superantibus cxtus luteo-pubescentibus , calycis laciniis bracteis similibus, corollae brevi tubulosae bracteam paulo superante. 5 Ad cap. B. Spei prope Uitkomst. Folia solitaria aut in axillâ fasciculata, inferiora longiora latioraque. (v. s. ex Drege).
46. S. CORDATA (Thunb. fl. cap.p.464) caule herbaceo ramuloso, ramulis patulis elongatis teretibus, foliis petiolatis soepe oppositis birtis, limbo ovato-elliptico serrato, ramulis floriferis mine unicam mine multas spiculas petiolatas gerentibus, bracteis lanceolatis acutis pubescentibus calycem superantibus, calycis laciniis acutis villosociliatis , corollae tubulosâ minimâ bracteam psiulo superante. ¶ Ad cap. B. Spei, yi alveo rivuli exsiccati prope Zunnreplaats, Nieuweveldbergen, in rupestr. ad montem Roodeberg (Drege). — E. Mey.! comm. p. 257. Planta habitu, villositate et inHorescentiâ variabilis. Ramuli vix puberuli. Petioli 1-3 lin. longi. Folia approximata aut distuntia. Spiculae varie distantes dense 4-10-florai.
47. S. HAMULOSA (E. Mey.! comm. p. 257;), caule pusillo herbaceo erecto glabro, foliis lanceolato-cuneatis in pctiolum attenuatis virescentibus glabris integris aut distanter denticulatis, ramulis omnibus in totâ longitudine floriferis aut apice spicigeris, floribus sessilibus in axillâ bractete basi ovntsc apice acuminatse retrorsum bamatse flor«m multo superante, calyce villosocostato , corollâ minimâ. (Ij Ad cap. B. Spei in graminosis ad fluv. Haazenkraalsrivier. Planta vix 4-pollicaris, caule puberulo ex Meyer, foliis 3-10 lin. longis oppositis aut alternis, iloribus alternis. (v. s. ex Drege).
48. S. SQUARROSA, caule pusillo ramoso, ramulis ascendentibus spicigeris, foliis linearibus distanter dentatis oppositis aut alternis apice latioribus, inferioribus distantibus, spiculis elongatis, bracteis infer, foliis similibus, cacteris lanceolatis ramulosis acutis, flore in axillâ bractee latente, calyce villosocostato 5-dentato, corolla tubulosa brevi. (ij Ad cap. B. Spei. Herba vix 3-pollicaris. SpiculT; *>-12 lin.longoe, bracte.T 3 lin. longre integrae. Calyx post antliesin ad latas superius dejectmn. Corolla apice oblique iixa. Achsenia 2 inequulia. (v. s. in h. reg. berol. ex Mund et Mai re sub nom. H. squarrosae Cham, et Schlecht. ex Ecklon et Zeyher 38, 85.)
49. S. HITTATA (Thunb. fl. cap. p. 464, non Chois.), caule herbaceo pusillo, ramulis ascendentibus hirtoincanis a radice spicigeris, foliis inferioribus ovato-ellipticis apice serratis petiolatis glabriu.-culis, superioribus lanceolatis sessilibus aut basi ittnuatis, spicis elongiitis luxis bracteis lineari-lanceolatis acutis villosis, floro intra brncteam multo minore, calyce hirsuto, corollâ minimâ vix calycem

- superante. (f) Ad cap. B. Spei prope Paarl (E. Mey. comm. p. 258). Caulis vix 3 poll, altus sordide hirtus. Folia infer, pollicem longa, super. 3 lineas. Spiculae 1.5* ante et 2\ post anthesin poll. longae, multiflorae, bracteae 3 lin. longae. Flos minimus marcescens, a caule vix separabilis. Achenium nigrum costatum. Huic referenda ex Steud. notn botan. Mamilea hirta Gaertn. (v. s. ex Ecklon et Zeyher, n° 3578, 39, 78.)
50. S. HERBAEOEA (Choisy! mém. soc. genev. 2, part. 2, p. 109), caule diffuso herbaceo tereti hirsuto-scabrido, foliis ovatis petiolatis tenuiter serratis, spiculis brevibus terminalibus densifloris, bractejl lincari-lanceolata ciliati calycem • multo superante, calycis laciniis ciliatis linearibus acutissimis, corollae tubo filiformi calycem paulo superante. (f) Ad cap. B. Spei et sinuin Algoa. S. lobeliacea Hochst. in Flora 28, p. 69. Junior planta semipedalis, caulo hirtello, foliis obovatis in petiolum attenuatis. Folia in axil lit saepe fasciculata, infer, subpollicaria, super, breviora subspathulata. Ciilyx margine membranaceus. Caulis quandoque elongatur cum capitulis minimis laxiioris. Suae sp. Hochst. tribuit folia sessilia. (v. s. ex Bunnann, Thunb. sub nom. *Manulea* sp. n. in h. DC Verrcaux, Krauss, Ecklon et Zeyber, eth. Soc. hort. Lend.)
51. S. ASCENDENS (E. Mey.! comm. p. 259), multicauli3 herbacea, caulibus teretibus decumbentibus aut ascendentibus glabriusculis, foliis oblongo-spathulatis basi attenuatis (petiolatis ex Mey.) inciso-dentatis mine confertim approximatis nunc distantioribus, spiculis terminalibus solitariis aut paucis (4-5) strictam paniculam efformantibus, floribus approximatis, bractei3 rectis acutis glabriselorigatis, calyce brevior acuto glabro, corollâ tubulosâ bracteam puulo superante.)£ Ad cap. B. Spei in rup. montosis Dutoiskloof inter Uitkyk et Slungenlioek. Placed, aitinis, sed distincta. Csiules 4-9 poll, longi. Folia semper basi attenuata, nunc petiolata, nunc sessilia, 2-4 lin. longa. Spiculce3-12 lin. longae. (v. s. ex Drège.)
52. S. INCMsv (Hochst.! in Flora 28, p. 1, p. 69), caule herbaceo ramoso glabro, foliis lineari-obovatis margine inciso-dentatis numerosis sessilibus, spiculis terminalibus aut laxe paniculatis, floribus numerosis, bracteis linearibus acutis calycem superantibus, calycis laciniis lineari-filiformibus subinapqualibus, corollas tubo filiformi lutco bracteam duplo superante. I£ Ad cap. B. Spei (Krauss in h. Boiss. ad lat. mont. Bavieans Kloof berg, ad Int. mont. prope Gnadenthal et Zwrillendam ex Hochst.). Caulis pedalis foliosus teres, errore fruticosulus ex el. Hochst. indicatus. Folia glabrinscula2-4 lin. longa 1-1-J lata, superiora distantiora minima profundius incisa. Spiculoe floribundae vix pollicares, fructiferre longiores. A prsecedente vix differt. (v. s.)
53. S. CENIALOPHORA (Thunb fl. cap. p. 464), caule herbaceo hirsuto, foliis dentatis radicalibus ovati3 caulinis linearibus in petiolum attenuatis, floribus per capital a pauca terminalia longo pedunculata dispositis, bractea ovato-lanceolata basi latiore acutiusculi hirsutulil, calyce scarioso-membranaceo hirsuto dentibus acutis, corolla calycem paulo superante. (I) Ad cap. B. Spei in praeceptis graminosis prope Witbergen et alibi. — Choisy! mém. p. 104. Hirsutia variabilis species, nunc paucâ, nunc densâ; folia et caules sordido-hispida aut etiam albido-velutina. (v. s. ex Thunb., Verrcaux, Ecklon et Zeyher, Bergius et Mund in h. reg. berol. etc.)
54. S. HEIEROMYLLA. (Thunb. fl. cap. p. 463), glabra, caulibus imsl basi ascendentibus in feme dense foliosis superne nudiusculis, foliis lineari-lanceolatis acutis denticulatis sublicromallis, spicis siibglobosis demum oblongis, bracteis subspathulato-linearibus ciliatis, calycis subplicati laciniis linearibus margine pellucidis subciliolatis. (I) Ad cap. B. Spei prope Ezelsbank (E. Mey. comm. > 256). Suae sp. tribuit Thunb. folia radical in ovata serrata obtusa, caulina denticulate, bracteas lanceolatas glabras. — Videtur praeceidentis tantum varietas glabra.
- >. S. VERBENACEA (Thunb. fl. cap. p. 464), caule rectoquadrangulo, foliis ovato-oblongi3 subspathulatis aut lanceolato-ellipticis serratis, inferioribus oppositis

longioribus magis confertis, super, distantioribus brevioribus basi attenuatis, spicis paucis terminalibus pedunculatis post anthesin elongatis, floribus approximatis, bracteis lineari-lanceolatis acutis, calycis dentibus minutissimis, corollae tubo filiformi. Ad cap. B. Spei. (v. s. sp. ex Btrmann, Mund, Drège, Ecklon, et cult.)

3 villosa, omni parte villosa, etiam tomentosa. Variat quoque longitudine foliorum, bractearum et corollae.

56. S. DECUMBENS (Thunb. H. cap. p. 465), caule herbaceo ramoso anguloso liirsuto, foliis inferioribus obovato-lanceolatis ad basin attenuatis apice serratis, super, sessilibus brevioribus, spiculis corymbum aut paniculam floribus dense efformantibus, bracteis lineari-lanceolatis calycem aequantibus acutissimis, calycis laciniis minutissimis glabris, corollam tubulosam vix bracteam superantem. Ad cap. B. Spei. Caulis multiplex 6-18 poll., altus virescens. Folia 6-12 lin. longa, 3-6 lata, plus minus elongata et villosa. Spiculae ante anthesin 3-5 lin. longae, postea pollicares: bractea 2-3 lin. longa. A priori differt caule breviori magis ramoso, foliis minus elongatis, inflorescentiis corymbosam, bracteis et sepalis post inflor. nunc extus aduncis, spiculis brevioribus. (v. s. in h. reg. berol. ex Bergius, Mund et Maire, Ecklon et Zeyher 43, 85.)

Scelio ii. MACRIA L^A Mey.

Calyx 3-fidus aut 3-partitus. Lacinia posterior axim spectans saepius brevior, duae laterales majores (1).

A. Foliis lanceolatis.

67. S. WITBERGENSIS (E. Mey. comm. p. 270), caule suffruticoso recto tereti, foliis fasciculatis linearibus rigidis obtusiusculis inferioribus saepe retrorsum inflexis, fasciculis flabelliformibus, spiculis brevibus solitariis ad apicem ramuli nudi aut pedunculatis et paniculatis, bracteis linearibus calycem multo superantibus, calyce pubescente, corolla luteo calycem multo superante. Ad cap. B. Spei, in montosis Witbergen (Drège). — Caulis ramosus foliosus. Folia 2-3 lin. longa, margine revoluta. Spiculae 4-9 lin. longae. Flores approximati, inferiores post anthesin lincius distantes. Bractea acuta: glabriusculae aut pubescentes quandoque tubum corollae; superantes. Calycis laciniae acutae, lineam longae, posterior brevior. Stamina subexserta. Species adinodum affinis Sel. cinerea, sed differt calyce 3-fido. (v. s. in h. Boiss. ex Verreaux, in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher sub nom. Sel. cinerea, n. 56^o 2, 1.)
58. S. ALBIDA, caule fruticoso glabro, ramulis albido-cinereis ibliosis, foliis linearibus acutis margine revolutis solitariis aut subsessilibus, capitulis minimis paniculam strictam terminalem eiformantibus, bracteis et calyce albido-cinereis, bracteam ovato-lanceolatam calycem paulo superantem. Ad cap. B. Spei. Caulis ramosus, abundans. Folia 3-5 lin. longa, 1/2 liti. lata. Florum capitula 3-6 lin. lata longaque; flores stricte approximati, inferiores raro magis distantes; bractea vix lineam longa. Calycis lacinia posterior brevior. Var. longitudine spicularum. (v. a. in h. reg. berol. ex Mund n. p. Eleplmntstiver, ex Ecklon et Zeyher n. 63, 68, 91, 12 et var. ex horto berol. sub nom. Sel. polystachyae.)
59. S. SAXATIUS (E. Mey. comm. 1, p. 269), caule suffruticoso erecto ramoso, ramis puberulis, ibliis minutis, fasciculis dense aggregatis, spicis subglobosis demum elongatis racemosis, bracteis ovatis, sterilibus ad basin spicanim, calycis laciniis superioribus binis coadunatis longioribus. 5 Ad cap. B. Spei inter saxa prope Colesberg (Mey. et Walp.). Sel. adpresc. adinodum aitanis; differt bracteis et calyce 3-fido.

60. S. CHOIBYANA (E. Mey. comm. p. 268), caule suffruticoso multiplici cane*

(1) Ex spec. n. 62 et 68 lobi calycis antice, id est versus bracteam, a basi distincti, tunc plus minus basi conjuncti; cuique lobo nervus unicus, ergo calyx ex sepulis duobus inferioribus deflexis trimerus; lobi laterales latiores nervo nunc omnino distincti. (Alph. DC.)

- scento, ramulis elongatis glabriusculis floribundis undique, foliis minimis dilatatis obtusis crassiusculis glabris inferne reflexis, spiculis inferioribus approximatis breviter pedunculatis, superioribus sessilibus capitatis distantibus, bracteis ovatis calycem paulo superantibus plumbriusculis, calyce inaequali 3-fido. 3 In cap. B. Spei ad Rhinosterkop. Spiculae infer, semipollicares. Folia 2 lin. longa. Flos minimus. Fructus globosus glaber. (v. s. in h. Boiss. ex Drege).
61. *S. MICRANTHA* (Choisy! in Mem. soc. Gen. 2, p. 2, p. 98\caule gibberrimo suffruticoso flexuoso elongato rarius albido-puberulo, foliis linearibus obtusiusculis carnosulis mine solitariis nunc fasciculatis, spiculis brevibus numerosissimis densis Horis breviter pedunculatis, bracteis oblongis calycem vix superantibus, flore minimo, calyce inaequali ciliato. 5 In cap. B. Spei, ad Nieuwe Haktom vel Zeekoeriver (Drege). Folia 2 lin. longa. Spiculae racemum aut spicam generaliter efformantes usque ad 9 lin. longas. Flores vix approximate Fructus 2-sulcatus minimus, (v. B. in h. Juss. sub nom. falso Sel. geniculata ex ipsiss. Thunb. missam, in h. reg. berol. et in h. Boiss. CX Ecklon et Zeyher n. 61, 2, 3, 69, 76.)
62. *S. DECIPIENS* (E. Mey! comm. p. 270), caule suffruticoso erecto ramoso tereti glabro aut in ramulis puberulo, foliis nigrescentibus linearibus distantibus acutis marginerevolutis raro fasciculatis, spiculis paucifloris irregulariter pedunculatis paucicostatis breviter strictam efformantibus, bracteis linearibus acutis calycem superantibus, calyce acuto brevissimo inaequali, corolla longe tubulosa. j Ad cap. B. Spei. Folia carnosula 3-6 lin. longa. Panicula florum raro regularis subcorymbosa. Corolla nigrescens bracteam 2" superans; limbus patulus. Geutalia inclusa. (v. s. in var. berb. ex Burchell n° 3449, Verreaux, Sieber, n° 94, sub nom. Sel. angustifoliae, Ecklon et Zeyher 70, 44, 6, 1377, sub nom. S. canescens Thunb.?)
63. *S. ZEYHERI*, caule suffruticoso tereti ramoso glabro, foliis solitariis ovato-ellipticis adpressis glabris rugosulis nigrescentibus, spicis terminalibus brevibus cymam efformantibus, floribus sessilibus approximatis, bracteis linearibus acutis calyce longioribus, calycis laciniis acutis linearibus villosis, corollae tubo calycem 2°-3° superante. ^ Ad cap. B. Spei. (Ecklon et Zeyher, n° 3559, 35.) Ramuli teretes rugosi apice cymosi. Folia recta aut patula aut extrorsum adunca, saepe numerosissima, 3 lin. longa 1 luti. Spiculae vix semipollicares. Cyma quandoque lusurians. Bractea 2 lin. longae corollae breviores. Fructus globosus bractea suffuitus glaber; 2 acaevia nigra. (v. s. in h. Boiss.)
64. *S. FRUTICOSA* (L. mant. p. 87), caule recto suffruticoso glabriusculo, foliis linearibus obtusiusculis glabris margine revolutis patulis aut inferne reflexis solitariis aut subfasciculatis, florum capitulis pedunculatis spicam aut paniculam variam terminalem efformantibus, bracteis ovatis acutis, calyce inaequali pubescente et ciliato, corollam vix calycem superante. \$ Ad cap. B. Spei. — Thunb. fl. cap. p. 460, non in h. DC. Suae sp. tribuit cl. Meyer caulem puberulum, folia fasciculata linearia planiuscula. Sp. cultam ex hort. bot. berol. sub nomine Sel. capitata vidit clar. Walpers. Plauta subcanescens. Folia dense approximata. Spica filiformis basi relaxata. (v. 8. ex Krebs in h. reg. berol.)
65. *S. POLTCEPHALA* (Otto mss. in Walp. rep. 4, p. 164), caule fruticoso tenuissimo puberulo, ramis virgatis crectis, foliis fasciculatis subsecundis linearibus planiusculis acutiusculis inaequalibus, spicis densissimis capitatis ovato-subglobosis basi interdum relaxatis in apice ramorum racemoso-corymbosis, bracteis linearibus acuminatis apice recurvatis basi utrinque anguste membranaceo-marginatis corollae tubo subduplo brevioribus, calycis profunde 3-fidi laciniis ovatis acuminatis acutis, corollam tubuloso-imbuliformi. \$ Sp. culta, forsitan tantum varietas e cultura orta. (Walp.)
66. *S. RECUVA* (E. Mey! comm. p. 271), suffruticosa ramosa teres glabra foliosa, foliis lineari-lanceolatis acutis imbricatis apice extus recurvis dorso rugosulis basi dilatatis, spicula terminali pauciflora bracteis foliis inter-

mixtâ, bractea lanceolatâ acutâ calycem paulo superante, calyce inaequali laciniis ciliatis acutis, corollâ tubulosâ bracteam paulo superante. *fr* Ad cap. B. Spei in planitie calcarea inter Kuga et Zondagrivier. Fruticulus 2-pedulis, ramulis elongatis foliosis, folia super, in bracteam desinentia, spiculus post anthesin pollicares. Kamulos puberulos et folia margine hispidulo-ciliata iudicat cl. Walpers. (v. s. in h. Boiss. ex Drège, ex Ecklon et Zeyher n° 3570, ex Zeyher n° 90, sub nom. Sel. comosa Mey.? in h. Moric. ex Verreaux.)

15. *Foliis latioribus*.*

67. S. GLANDULOSA, caule suffruticoso asperato deglabrato, ramulis junioribus hirsuto-lanatis, foliis oblongo-ellipticis obtusis margine revolutis carnosulis glanduloso-rugosis, floribus raris inter folia superiora absconditis, bracteis linearibus villosis acutis, calyce 2" minoribus laciniis linearibus villosis ciliatis acutis. § Ad cap. B. Spei. Ramuli breviter et sordide hirti. Folia sessilia 3 lin. longa approximata, superiora potius lanceolata distantiora. Bractea 3 lin. longa. Corolla tubulosa, bracteam paulo superans. (v. s. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher n. 32, 91.)
68. S. ciliATA (Thunb. fl. cap. p. 465), caule tereti hispidulo, foliis ovatis acutis confertis ciliatis integris sessilibus, floribus longissime spicatis. bractea ovato-lanceolatâ ciliatâ acutâ, calycis laciniis linearibus acutis hispidulo-ciliatis, corollâ tubulosâ calycem superante. /> Ad cap. B. Spei. < Ecklon et Zeyher ! n° 3561), in collibus inter Buti'aljagtrivier et Knrmeiskrivier (Drège!) — Choisy! Mem. Soc. Gen. 2, p. 2, p. 1<9, t. 5. Ramuli erecti hispidi. Folia 2-6 lin. longa, 1 lin. ex Thunberg. Bractea 2 lin. longae. (v. s.)
69. S. RAMIFLORA (Link en. li. ber. 2, p. 124, non E. Mey.), caule erecto simplici elongato tereti glabro, foliis rectis caulibus adpressis linearibus parce denticulatis, superioribus in axillis juniores ramulos gerentibus, corymbo terminali abbreviato spiculis ciliatis, bractea ovato-acuminatâ glabrâ calycem superante, calycis laciniis acutis inaequalibus villosulis, corollâ tubulosâ rectâ, limbo subnullo. /> Ad cap. B. Spei. Caulis bipedalis. Folia 6-12 lin. longa 2 lata (4 ex Link.). Bractea 2-5 lin. longa. Corollas tubus 3 lin. longus. (v. s. in h. Boiss. ex h. Mas. Lipsiens.)
70. S. GILLII (Hook. bot. mag. t. 3028), caule fruticoso floribundo ramoso glabro, foliis confertis albidis glabris elliptico-lanceolatis ant inferioribus ovatis integris in sicco rugosis, spiculis terminalibus, bracteis lanceolato-ovatis glabris acutis, calycis laciniis ovatis bracteis multo brevioribus, corollâ tubulosâ. § Ilab. cap. B. Spei (Sieb. Æ cap. n° 181 sub nom. Sci. polygaloides) — Liml. bot. reg. t. 1504. Sul. myrtifolia Reich, h. bot. 3, 10, t. 22H. Species culta omni parte major, floribus laxius dispositis. Folia acutiusculum aut infer, obtusa 3-6 lin. longa. Spiculae 1-3 poll, longae cum paniculis abbreviatis laxae pauciflorae. Bractea in sp. cultâ lineari-lanceolata calycem paulo superans. Corolla rosca. (v. 9. sp. et ex hort. angl.)
71. S. ROTUNDIFOLIA (L. suppl. p. 285, Thunb. fl. cap. p. 465), caule fruticoso recto tereti virescente, foliis obovato-ellipticis coriaceo-carnosulis glabris integris conferto-fasciculatis, spiculis terminalibus strictis pedunculatis corymbum elegantem terminalibus, bracteis oblongo-navicularibus obtusis calycem superantibus ciliatis, calycis laciniis brevissimis acutis ciliatis, corolla? tubo recto iudicat cl. Walpers. (v. s. in h. Boiss. ex Drège, ex Ecklon et Zeyher n° 3562 et Verreaux!) — E. Mey. comm. p. 271. Ramuli puberuli ex Meyer. Folia 3-4 lin. longa, ex Thunb. lin. longa. Spiculus vix pollicem longus. Achaeium nigrum glabrum acutum bracteam aequans.

Species minus notae.

72. S. WALPEIIII (S. teretifolia, Walp. rep. 4, p. 154). — Post Linkii descriptionem addit Walp. qui synonymum en. h. berol. 2, p. 124 dubie affirmat.

- « Eadem nostra ac ill. Linkii esse videtur planta; adest tamen specimen pessimum. Caulis erectiusculus; rami teretes glabri. Folia sessilia 2 lineas longa paulove longiora, alterna vel opposita, gemmis axillaribus evolutis etiam fasciculata. Corolla? alba in sicco pulchre roseas; tubus 3 lin. longus subincurvus. Stamina 4 didynama exsecta. Stylus longe exsertus. Fructus S. ascendens. » Ad. cap. B. Spei. — Walp. vid. cult.
73. S. PUSILLA (Thunb. fl. cap. p. 463), foliis ovatis serratis pilosis, flore terminali solitario. (f) Radix fibrosa annua. Caulis herbaceus striatus filiformis simplex erectus pollicaris. Folia opposita sessilia obtusiuscula margine reflexa nervosa, lineam longa. Flores ex apice pedunculati. Pedunculi solitarii vel bini erecti, unguicularis alter, niter brevissimus. Calyx pilosus quam corolla alba brevior. Ad cap. B. Spei (Thunb.)
74. S. ARTICULATA (Thunb. fl. cap. p. 460), foliis linearibus fasciculatis glabris internodiis brevioribus, ramis divaricatis, spicis ovatis. § Ad cap. Bonae Spei. Cnulis fruticosus glaber erectus spithamaeus. Kami sparsi subsecundi erecti glabri a foliis quasi articulati inaequales ramulosi. Folia obtusa integra subimbricata vix lineam longa. Spicis terminales parvae. Calyces glabriusculi. (Thunb.)
75. S. OHLENDORFIANA (Lehm. in Linn. 6, Litter. 74, del. sera. h. Hamb. 1831, p. 6), caule fruticoso ramoso, foliis oblongo-lanceolatis integerrimis glabris coriaceis tenuissime albo-marginatis, inferioribus revolutis, spicis ovatis simplicibus terminalibus subsolitariis. § Ad cap. B. Spei ex seminibus quae legit Kcklon (Lehm.).

Species incognitae.

- S. PTKROPHYLLA. Otto ex Sweet.
S. PCRPUREA. Cels cat. hort.

Species exclusae.

- S. ANGUSTIFOLIA Thunb. = Agathelpis angustifolia Choisy.
S. BBACIATA Thunb. = Microdon lucidus Choisy.
S. CAPITATA Berg, non L. = Microdon ovatus Choisy.
S? DUHIA L. = Agathelpis angustifolia Choisy.
S. EUICOIDES L. = Stilbe encodes.
S. LDCIDA Vent. = Microdon lucidus Choisy.
S. LYCHKXDKA L. = Lyperia fragrans Benth.
S. OVATA Thunb. = Microdon ovatus Choisy.
S. PINASTRA L. = Stilbe pinastra.
S. SPICATA Link = Microdon ovatus Choisy.
S. TUMENTOSA L. = Mnulea tomentosum L. f.

V. WALAFRIDA E. Mey. vomnu 1, p. 212. Walafridia Walp. rep. 4, p. 144.

Calyx profunde trifidus. Corolla tubulosa, limbo 5-loba. Stamina i, didynama, tubo inclusa. Ovarium subglobosum. Stylus exsertus. Stigma incurvum. Fructus globosus sulcatus; achania 2 demum socedentia, oculis vacuis spuriis utrinque munita. — Genus a Selagine distinctum ul Polycenia ab Heb'entretia, oculis spuriis. Huic errore cl. Mayer et Walpers ralyrem 4-fidum tribuunt qui semper 3-fidus, sed circa fructum persistens cum bractea quae tunc quartam partem calycis simulat. Hoc errore deceptus cl. Hochstelter novam proposuit speciem calyce 3-fido quae nullomodo differt. — Fruticulus elegans.

W. KITIDA (E. Mey. l. c.), caule ramoso erecto glabro aut in junioribus ramuli

- hipsutulo, foliis ovato-ellipticis aut ovato-rotundatis coriaceis glabris integris obtusis aut acutiusculis, spicis brevibus densis demum elongatis, bracteis lanceolatis acutis calycem paulo superantibus, calycis laciniis lineariibus acutis ciliatis, corollâ bracteam multo superante ccerulescente. J Ad cap. B. Spei inter Gamstoosrivier et Kabeljousrivier in mont. rupestr. Vanstnadesberg! (Drège!) in coll. lapidosis ad lat. collium Uitenhage prope Zwartskopk (Krauss!). W. trimera Hochst.! Flor. 28, p. 70. (v. s. ex Drège, Erauss in herb. Boissier, Ecklon et Zeyher, n. 3558.)

VI. GOSELA — Selaginis sp. *Ecklon* mu.

Calyx profunde 5-partitus. Corolla longe tubulosa, limbo brevi rotato 5-lobo. Stamina 2 fertilia intra lubum subsessilia, et 2 sterilia fuuci inserLa. Ovarium 2-loculare. Stylus filiformis longissimus. Stigma simplex acutum. — Herba Capensis eleans. — Genus intermedium Selagini et Agalhelpidi. A Selagine differt corollâ et staminibus quorum 2 tantum fertilia; ab Agalhelpide, cui corolla admodum similis, talyre et staminum sterilium praesentia¹. — Nomen e generis praecipui hujusordinis nomine interverso.

- G. KCKLONIANA, caule erecto elongato glabro, ramulis albido-pubescentibus, foliis linearibus distantibus obtusiusculis margine revolutis in axillis soepe fasciculatis, spicis floribundis hirsuto-villosis, terminalibus solitariis, bracteis ovato-acuminatis hirsutis, calycis laciniis linearibus acutis bracteam minoribus hirsutis, corollae tubo bracteam 4°-5°-superante. J Ad cap. B. Spei. Cnulis teres. Ramuli recti. Folia 3-4 lin. longa, glabra aut vix pubescentia. Spiculae 1-3 poll. longae, floribus nunc dense approximatis postea inferioribus hixis. Bractea 3 lin. longae. Calyx lin. longus. Corollae tubus angustus glaber in sicco nigrescens, limbi lobis ovatis obtusis patulis lineariibus, antherae ovato-cylindricae longae. Ovarium minimum acutum. (v. s. ex Ecklon in herb. Boiss. et reg. berol.)

VII. MICRODON *Chois. Mem. toe. genev. 2, p. 2, p. 97.* — Selaginis sp. *Auct.* — *Lippiae* sp. *L. mant.* — *Dalea Gcertn.*

Calyx tubuloso-cylindricus, brevissime 5-dentatus, bractaeae basi adnatus. Corolla tubulosa, limbo 5-lobo. Stamina 4. Acharnia 2 sponte secedentia, uno tamen saepius abortive — Suffrutices. Folia alterna integra. Bractea? diltalae.

1. M. LUCIDUS (Chois.! 1. c. excl. syn. L. f.), caule sub lente pubescente, foliis obovatis obtusis in petiolum attenuatis nunc dense nunc laxè approximatis, spicis densis, bracteis foliis similibus subacuminatis. ^ Ad cap. B. Spei in rup. montosis Piquetberg et Niewekloof. Selago lucida Vent.! malm. t. 26. Sel. bracteata. Thunb. fl. cap. p. 465 ex Spreng. syst. 2, p. 746. Virr. formi foliorum obovata, oblonga aut elliptica, spicis nunc brevibus, nunc elongatis 2-3-pollicaribus. (v. s. cult, ex Vent., var. ellipticam ex Drège, ex Vericaux et Ecklon et Zeyher, n. 1384.)
2. M. ORBICULARIS, caule suffruticoso glabro, foliis lanceolatis in petiolum attenuatis, spiculis intra ramulos steriles longiores sitis, floribus laxis, bracteis orbiculato-obtusissimis glabris lucidis, corollâ bracteam superante. ^ Ad cap. B. Spei. — Ramuli breves obliqui. Folia obtusiuscula in sicco rugosula 4-8 lin. longa 1½ lata, raro in axillis fasciculata. Spiculae 1-2 poll. longae. Bractea 4 lin. in diametro lata. Calyx 1½ lin. longus 5-costatus, corollae tubus apice dilatatus, limbo brevi. A M. ovato differt foliis latioribus, bracteam multo majore non acuminata. (v. B. in h. reg. berol. ex Ecklon et Zeyher, 77, 25.)
3. M. OVATUS (Chois.! 1. c.) caule sub lente pubescente, foliis linearibus fasciculatis glabris, spicis deasilioris subcapitatis, bracteis ovato-rotundatis iu foliaceam

potest spicis brevioribus, bracteis sapius apico aduncis, regulari et symmetric^A inflorescentiâ. (v. s. ex Drège, Ecklon et Zeyher }.

5. A. MUCRONATA. (E. Mey.! 1. c. p. 252), caule erecto elongato ramoso glabro basi lucido, foliis linearibus rectis rigidis acutiusculis margine revolutis approximatis, spicis terminalibus longissimis, floribus inferioribus distantibus, bracteis ovatis integris glabris apice breviter acuminatis aut submucronatis, calyce brevissimo, corollae tubo recto aut apice incurvato, limbo minimo. § Ad cap. B. Spei in montosis asperis inter Wagcnmakersvlei et Dotoitskloof Piquetberg, Gnadenthal, Eaviaant Kloofberg. (v. in h. Boissier ex Drège, ex Krauss, n. 1623, et ex Ecklon et Zeyher, n. 1383).
6. A. BREVIFOLIA (E. Mey.! 1. c. p. 253), caule multiplici ramoso contorto basi foliorum cicatrisato, foliis ovato-linearibus sessilibus acutiusculis minimis viridibus glabris, spicis terminalibus longissimis, rachi glabrâ, floribus raris distantibus, bracteis ovato-lanceolatis acutis glabris, corollae tubo incurvato. § Ad cap. B. Spei in ripestribus prope Honigvlei et Ezelsbank. (v. s. ex Drège).

Selagineae anomalae.

IX. GYMNANDRA *Pall. itin. 3. p. 710 (1).* — *Lagotis Gcertn.* — *Veronica sp. Gmelin.* — *Bartsice sp. L. fil.* — *Pcederotte sp. Lam.* — *Gerberia Stell. mss.*

Calyx spathaceus, axim spectans, antice fissus, postice 2rarius 3-lobatus. Corolla tubulosa 2-labiata, tubo amplo incurvo, labiosuperiore obtuso lato integro aut breviter 2-dentato, in medio inferiore 2-3-fido, laciniis angustis pendulis. Stamina 2 in utroque latere faucis adfixa, brevi filamentis; antheae falso bilobae, dehiscentiâ unica¹ apertae. Ovarium liberum, 2-loculare. Stylus elongatus exsertus. Stigma capitato-bifidum. Fructus bracteis et calyce marcescentibus circumdatus. Acinia 2 facile separabilia, altero saepe abortive Semen pendulum, cylindricum. Albumen carnosum. Radicula supera.—Licibae pedales aut semipedales; rhizomate fibrilloso instructa; foliis radicalibus petiolatis, raroque caulinis sessilibus. Scapi erecti, folia saepius superantes, apice longas spicas gerentes. Flores sessiles semper bracteati, corollis coeruleis.—Planne frigidissima loca Sibiriae, insularum Americano-Arcticarum, nec non et montium Indiae et Armeniae, habitantes. — Hucusque apud Veronicam intra Scrophulariaceas collocata?, hinc ejectae fuerunt a cl. Bonpland qui eas Selaginaceis dubie adunxit: nec certe neganda intima affinitas e fructu elicienda; non quoque repugnant plerique floris characteres. Corollae tamen in Selaginaceis saepe irregulares nunquam proprie bilabiales?; carum tubus semper tennis, nunquam amplo-inflatus. Stigma in nulla Selaginaceâ capitatum. Vogtatio, habitus et patrii quoque sunt prorsus diversa, et idcirco ordo noster hac adjunctione certe minus naturalis evadit(2).—Speciem unicam Pallasius indicavit genus constituentem; hanc Wildenowius in 8 diversas discepsit; quas reviserunt Chamisso et Schlechtendal et in 3 reduxerunt. Non minus fidem habent characteribus de longitudine *lah'ii* superioris corollae aut staminum, nec de divisione lobii inferioris in 2 aut 3 lacinias, deductis; potiores nobis videntur caulis et foliorum forma; et tamen aegre discedimus a Pallasii sententiâ qui meras variolatas admiserat.

(1) Cf. ed. gallic. *A''*, *Cauhicp de la Peyronio*, v. IV, p. 681, pi. 1, fig. i. — Ed. *Lam.* •• *append. p. Ti:**, t. 104, 1^o. 2.

(2) Vcctuiio cl pairia ocrie a Selaginacois discrepant, non tamen characteres consonantes. Calyx nudo Hehenstretitise, axi at pressus, basi bracteam inclusus, bincervius. Labium superius corollae intus, inferius 2-ot interdum in 11 ore vicinè 3-lobum, lobis im-dio univariis. (ilandulu liypogyna anlica, idost bruceam specans, quae in Hobensleiid. Microdon es Tmdru'o el A'albelpi posita! in Selagine curymbosa et pluribus aliis nullis. Irregularitas florum in Gymnandra aliisque Selaginaceis, a rorimuni ufliniam ordinum differt, ut jam dixi in vol.ii, p. 707. (Alph.DC.)

1. *G. BOREALIS* (Pall. itin. 3, p. 710, t. A, f. 1), caule glaberrimo semipedali aut paulo longiore, squamulis lucidis supra collum et petiolis senioribus, foliis radicalibus ovatis aut oblongis petiolatis integris nunc obsolete serratis acutis aut obtusiusculis, caulibus sessilibus ovato-lanceolatis basi attenuatis, superioribus ovatis acuminatis basi dilatatis sicpius integris. In humidis montanis arcticis Sibiriae et Dnhuriae. *Bartsia gymnandra* L. fil. suppl. p. 278, excl. syn. Gertn. et Gmel. *Gymnandra borealis*, *Gerberia Stelleri* et *Pwderota borealis* Lam. app. itin. Pall. (ed. gall. >, p. 225 et seq. t. 104, f. 2. *Gymnandra integrifolia*, *altaica* et *elongata* Willd. Mag. Ges. naturf. Fr. z. Berlin 5. p. 392-393-395, t. 9, f. 1 et 2, t. 10, f. J[^]G. Pallasii Cham, et Schlecht. in *Linnaea* 1827, p. 564. *G. Altaica* Bunge! in Ledeb. II. alt. 2, p. 420. *G. longiflora* Kar. et Kir.! en. pi. Song. p. 148. coll. 1840, n. 937. Folia radicalia cum petiolo 25 poll, longa, limbo 8-15 lin. lato. Scapi apice foliacei densam 1-4 poll, longam spicam gredientes. Corollae lobus inferior saspis 2-fidus. Stamina ad faurem corollae brevia vix exserta. Junior plantacalem brevior, geniulia quoque breviora et subinclusa, corollamque multo majorem his partibus refert, quod in ipsiss. specim. ex Alpibus Narymensibus coll. 1840 a Kar. et Kir. lectis observari licuit; idcirco non distinctam speciem habemus quam collegerunt a. 1841 in Alpibus Alatau et quaj sub nomine *G. longiflora* his notis insignitur. (v. s. sp. ex Bunge, Turczaninow, Karelin et Kiriloff coll. 1840.)
2. *G. GMELIXI* (Cham, et Schlecht. 1, c. p. 561), caule glaberrimo vix semipedali, squamulis membranaceis circa collum et petiolis senioribus, foliis radicalibus ovatis aut subrotundo-ovatis etiam subcordatis grosse crenatis pctiolatis utrinque obtusis, superioribus lanceolatis acutis integris. Jff In Sibiriaj, Kamschatkoe, et Unalaskse alpestribus, in ins. S. Laurent? (Cham.), ad ostium Columbia in frigidis (Levis ex Pursli). *G. borealis* var. Pall. 1. c. p. 712. *Veronica* foliis inferioribus ovati-crenatis, etc. Gmel. fl. Sib. 3, p. 219. *Lagotis glauca* Gairtn. in nov. comm. Petrop. XIV, p. 533, t. 18, f. 2. *Gymnandra ovata* et *reniforniis* Willd. 1. c. p. 395 et 396, t. 10, f. 8 et 9. *Bartsia gymnandra* Pursh fl. bor. Amer. 2, p. 430. Planta pncedenti humilior, sed foliis inferioribus multominus elongatis et inngis crenatis, cum petiolo 1[^]-3j poll, longis, limbo 1-1\ poll. lato. Scapi vix foliacei. Spica 1-2 poll, longa. Stamina brevissima. Stylus exsertus. Corollae lobus inferior 2-3iidus. (v. s. in h. DC.)
3. *G. KUNAWURENSIS* (Royle in Benth. scrophular. ind. p. 47), foliis radicalibus ovatis subinciso-serratis basi rotundatis angustatisve, staminibus ad bnsin labii superioris brevissimis, stylo stamina a[^]quante stigmatate incrassato bilobo. — Hab. Kunavrur. Aff. vid. *G. Gmelini* Cham, et Schlecht. sed spica tenuior, cor. labium inferius 4-Hdum, an constanterV (Royle.) Aff. *G. Palla&ii* et *G. Stelleri*. Statura hujus: folia basi latiora et multo evidentius dentata nee crenata. Corolla fere *G. Pallasii*, sed tenuior, labio inferiore sa[?]pius 3-4-fido (Benth. in Sched. mss.). — Male nota species ab auctoribus suis variis speciebus approximata.
4. *G. STELLEW* (Cham, et Schlecht. 1. c. p. 563), caule stricto, squamulis supra collum luteolis non lucidis, foliis radicalibus ellipticis basi attenuatis apice obtusiusculis petiolatis margine obsolete crenatis anjrustatis, superioribus ovatis ellipticis acutis sessilibus suboppositis. Jff In Sibiria inter Lennm et Oceanum (Steller), ad sinum S. Laurentii et forsitan ins. S. Laurentii (Cham.), in America arctica ad littus niaris (Richardson ex Hook), Immarook, Kot/e-hues'sund f Lay et Collie ex Hook). *G. borealis* var. Pall. 1. c. *G. minor*, dentata et gracilis Willd. 1. c. p. 393 et 394, t. 9, f. 3, 4 et 5. Caulis 3-12 poll, altus. Folia radicalia cum petiolo 2J-3 poll, longa. Spica 1-3 poll, longa, floribus inferioribus laxius dispositis. Corollae labium inferius 2-3-partitum. Stamina fere labium superius aequantia. (v. s. ex Chamisso sub nom. *G. Merckii*.)
5. *C. CASIMERIANJL* (Royle in Benth. scrophul. ind. p. 47, ill. Hiinal. t. 73,

f. 7), foliis radicalibus oblongis grosse crenatis integerrimisque basi longe angustatis, spicâ brevi ovata, corollis apice incurvis, staminibus labium superius subsuperantibus, stylo eo brevioribus. — In Cashmir. Cor. labium inferius sessile (Royle); Corolla et stamina fere G. Stelleri a qua differt praecipue calycibus bracteisque multo minoribus. (Benth. in sched. mss.) — Vix a praecedente distincta species.

C. G. ARMENA (Boiss. mss. in herb. Aucher-Eloy), caule pusillo supra columnam fibrilloso, foliis radicalibus elliptico-lanceolatis obtusiusculis in petiolum attenuatis carnosulis integris et inconspicue crenulatis, scapo medio foliis brevioribus. In montibus Armeniae circa Erzeroum (Auch. Eloy, n. 5086), in Kurdistan (Brant, ex Benth. sched. mss.). Folia cum brevi petiolo 2 $\frac{1}{2}$ poll. longa. Spica vix pollicem longior. Bracteae oblongae acutiusculae 3 lin. longae. Calycis laciniae 1 $\frac{1}{2}$ lin. longae acutiusculae. Corolla vix bracteam superans, tubo crasso incurvo, labio superiore rotundato, inferiore bipartito. Stamina faucem paulo superantia. Stylus exsertus corollam superans. (v. s. in h. Boiss.)

Species exclusa.

G. RUBRA Dougl. in Hook. = *Synthyris rubra* Benth.



OrdoCL. LABIATiE (1).

Verticillatae Linn. ord. nat. 42. — Labiatse Juss. gen. p. 110, Br. prodr. p. 499, Mirb. in Ann. Mus. 15, p. 213, Bentl. Labial, gen. et sp. p. 1. — Labiatee vel Lamiaceae Lindl. naf. syst. ed. 2, p. 275. — LabiatscEnd!, gen. p. 607. — Lamiaceae Lindl. teg. kingd. p. G59.

•Flores hermaphroditi, saepius irregulares. Calyx liber, persistens 5-rarius 4-merus, gamosepalus. Corolla gamopetala, hypogyna, decidua, pentamera vel (lobis supremis coalitis) tetramera irregularis, sestivatione bilabiatis imbricata, labio superiore exteriori, lobo infimo inferioris intimo, lateralibus intermediis. Stamina corollae inserta et cum lobis alternantia, supremum et nonnunquam etiam 2 superiora (lateralia) abortientia vel omnino deficientia, quae supersunt per paria aequalia. Antherae variae. Ovarium liberum, gynophoro vel disco crasso impositum, 4-partitum vel rarius profunde 4-fidum, lobis erectis in basi transversim vel ad basem latus interiori oblique affixis. Stylus e centro ovarii inter lobos erectus, apice vulgo breviter bifidus, laciniis antice et postice versis. Ovula in singulis lobis ovarii solitaria, erecta/anatropa. Fructus ovario conformis, abortione nunc 3-lobus. Semina in singulis nuculis, id est lobis fructus solitaria, erecta; testa tenui; albumine parco vel nullo. Embryo rectus vel raro (in Scutellaria) cum semine incurvus; radícula brevi, ad hilum spectante; cotyledonibus carnosulis, axi fructus parallelis (vel rarius contrariis?). —Herbse, suffrutices fruticesve, rarissime arbores; rami oppositi vel verticillati, saepissime tetragoni. Folia opposita vel verticillata, exstipulata, integra vel divisa, reticulato-penninervia. Folia calycisque in pluribus, et etiam caules et corollae in nonnullis, glandulis parvis globosis oleo aethereo valde aromatico repletis oblecta. Inflorescentia (thyrsus dicta) e cymis axillaribus oppositis centrifuge florentibus formata, flore uno terminali, caeteris secus ramos unilateralibus. Bractea 3 sub ramis cymarum binae oppositae, in ramis solitariis oppositiflorae. Cymae heteromorphae, scilicet 1° normales laxae, ramosae, multiflorae, floribus secus ramos erectis unilateralibus; 2° condensatae ad apicem pedunculi communis, et tunc flores capitati dicuntur; 3° condensatae in fasciculis sessilibus binis oppositis falsum verticillum vel verticillastrem (2) formantibus, bracteis interioribus saepius abortientibus, exterioribus involucrum for-

(0) Auctore Bentliiim.

(2) Yuohulum vx VVyd. (Linnoea 17, p. 176) infeliciter a me scleclum. Ego **taraen** non formavi sed a lloffmansegi-io foroiaini cepi, ut iiumcruni vocabuloru.ru bolaioicorum non sine necesbiialo accrescerem.

mantibus vel etiam abortivis; 4° ad florem unicum reductae, et sic flores solitarii oppositi. Verticillastri (vel cymarum paria) mine omnes axillares, nempe ad axillas foliorum caulinis conformium siti, mine superiores vel omnes racemosi vel spicati, nempe ad apices ramorum dispositi, ad axillas foliorum bracteaformium. In speciebus paucissimis spicatis racemosisve, flores alterni vel sparsi nee oppositi.

Calyx, vel totus persistens varius: vel rarius ad maturationem parte superiore decidua; nunc regularis, 5-dentatus, e sepalis constans 1-3-nervibus, basi connatis, apice liberis, quinto supremo; nunc irregularis, obliquus, incurvus, vel dentibus (sepalorum parte libera inaequalibus vel inter se vario modo coalitis, supremo interdum excluso squamiformi aut omnino abortiente. Costa) calycissaepere regulares, paralleles, et in generibus imo in tribus numero subconstantes; nunc 5 primariae prominulae e nervis mediocribus sepalorum constantes; nunc 10, quorum 5 secundariae e nervis lateralibus sepalorum in unum coalitis formatae, (et hinc interdum in dentes accessorios excurrunt, calyce tunc 10-dentato; nunc 15 nervis omnibus sepalorum liberis aequalibus parallelis; nunc 11-14 (vulgo 13) costis secundariis, posticis simplicibus, anticis duplicatis. Corolla e petalis constans 5, supremis contractioribus, basi in tubum polymorphum coalitis, apice dilatatis in limbum 4-5-lobum subcampanulatum bilabiatum vel obliquum. Stamina adscendentia, erecta, divaricata vel declinata; 2 inferiora constantia et simpliciter fertilia; 2 superiora mine omnino abortiva vel sterilia, nunc perfecta, inferioribus breviora, subaequalia, vel longiora; supremum omnino abortivum, vel rarissime in floribus monstrosis exstans. Antherae normales biloculares, loculis basi connectivo insertis, parallelis-vel apice divergentibus divaricatisve, rimam longitudinally dehiscens, nunc discretis connectivo incrassato vel elongato filiformi remotis, nunc contiguis vel in unum coalitis, infimo nonnunquam, supremo rarius, casso vel abortiente (antherae tunc dimidiatae). In generibus tamen paucis antherarum loculi vel forma vel dehiscencia descendunt. Appendices dentiformes, cornuiformes, calcariformes vel penicilliformes, in generibus nonnullis, in filamentis, connectivo vel valvulis siti. Annulus intra tubum corollae dum exstat subter insertionem staminum, nunc fere completus e fasciculis pilorum vel squamarum 4 vel 5 staminibus alternis constat, nunc incompletus e fasciculis 2-3, saepe omnino nullus. Gynoceum insidens in gynophorum crassum subcarnosum, nunc inaequale disciforme vel apice auctum lobis glanduliformibus lobis ovarii alternantibus inaequalibus. nunc obliquum vel lobo

glanduleiformi infimo maximo. Stylus intra lobos et ad basin eorum insertus, post anthesin rariissime deciduus, apice saepe bifidus, laciniis subulatis vel rarius complanatis aequalibus vel supremo minore, rarissime integer apice subelavatus. Stigmata 2, in laciniis styli terminalia vel subterminalia, saepius tenuia oculo nudo inconspicua, nunc capitata vel rarissime in unum coalita. Pars tamen stigmatosa in speciebus plerisque haud facile in speciminibus siccis a stylo distinguitur, et in vivoulterius inquirenda. Styli rami qui vulgo stigmata dicuntur certe non undique stigmatosa sunt. Pericarpium nunc tenue membranaceum, nunc saepius durum incrassatum vel carnosum. Semen nunc ex ima basi erectum, nunc ex angulo interiore adscendenti-erectum.

Plures amanr in arte medicâ, vel aromaticir ad usum culinarem, vel in distillatione adhibentur. Perpaucâ radicibus medicriter esculentis donattv.

Ordo maxime naturalis, et facile circumscribendus, ab omnibus ovario 4-lobo differt printer Borragineas, et ab his corollâ irregulari et stamine quinto deficiente. d'enera perpauca ad Verbenaceas approximantur, ovario minus profunde lobato, sed ab illis facillime distinguenda. Genera contra inter se irfaxime affinia, difficiliter limitantur, et species numerosw inter se persimiles vel quam maxime variabiles hie saepe cum multâ dubitatione conjunguntur vel separantur. — LabiaUr per totum fere orbein terrarum sparser, nullibi tamen majori et specierum et individuorum copiâ excellunt quom in utriusque zona[^] temperat^{«x} borealis plagis calidioribus, et zoner tropicie montibus temperatis; in arcticis subnullv, in summis alpini.s perpaucir, nee in calidissimis irquinocialibus numurosa*; ceeterum in omnibus fere locis occurrunt, tarn inherbosis umbrosis quam in aridis apertis, in uliginosis vero paucee.

CONSPECTUS TRIBUUM.

Trib. I. *Ochnoidea*. — Stamina declinala.

Trib. II. *Saturciccc*. — Stamina distautia recta, divnricata vel sublalio superinrc conniventia, h vel ⁴2 (anlh*»ris turn bilocularibus connective) non filifnrmi). Corollx lobi plani.

Trib. III. *Monardctf*. — Stamina 2 recta vel adscendeniia. Antljerarum loculi oblongo-liucares, vel solitarii, vel connective filiformi clisjuncii (rarissime in Perovskia^â approximali). f\ : «»»

Trib. IV. *Nepctccv*, — Stamina /i, posticis (nee anticis ut in c»?t. irib.) longioribus. Jb.368

Trib. V. *Stachydccc*. — Stamina 4 sub galeâ (saepius concavâ)

parallele adscendentia. Nuculae lacves vel lubcreculaUe a basi liberal ereclae. $f > \bullet +$ ''

Trib. VI. *IPrasiicc.* — Stamina Stachydearum. Nuculae carnosar, basi subconnatae. $J > \text{†} T'9$

Trib. VII. *Postantherea.* — Nuculae (vulgo reticulato-rugosae) basi connatae, stylo subpersisteate. Corollae faux campanulata; lobi plani. — Genera Australasica. ^{r.} ^{^^}

Trib. VIII. *Ajugoidece.* — Nuculae reticulato-rugosae, basi subconnatae. Stamina parallele adscendentia. Corollae labium superius vel minimum vel fissum, lebis declinatis. $\backslash \wedge$

Tribus I. OCIMOWEM.

Stamina *U* fertilia, didynama, inferioribus longioribus, in corollae lobo inferiore declinata. — Herbae fruticosae, fere onines (Lavanriula* excepta) e regionibus calidioribus. Glandulae oleiferae vulgo copiosae. — Calyx saepius hostice, corolla antice inagis evoluta, et calycis dens supremus caeteris vulgo lalior. Corolla declinata, tubo intussa. ^pius < x-annulato, lobis *U* superioribus vulgo planis subaequalibus, in linio majore diffonni piano concavo cymbifonni vel saccato. Antherae prima juventute subbiloculares, per anihesin Ioculis confluentibus uniloculares, ovato-reniformes, vel demtim orbiculatim expansae. Nuculae basi affixae, omnino liberae, siccae, laeves vel minute tuberculatae. — Tribus ab omnibus slaininuni direclione distincta, genere Dysopbyllo solo (inter Sutureieas enumerato) interdum approximante.

C6NSPECTUS GENE RUM.

* Corolla lacinicBsuhcequilongce, superiores in labium superius plus minus connate, infknaanguslior declinata plana vel leviter concava(l). — Tropicce gerotUoyece, cum pauei* Americanis.

I. *Ocimiim.* — Calyx fructifer deflexus, dente supremo ovato maximo decurrente. Verticillastri C-flori, rarius sub-10-flori. — In utroque orbe.

II. *Geniosponun.* — Calyx fructifer suberectus vel declinatus, basi saepe transverse rugosus, dens supremus non decurrens, *U* inferiores subaequales, vel laterales cum supremo labium superius formans. Filamenta nuda. Styli lobi subulati. Verticillastri multiiflori. — Asia.

III. *Mesona.* — Calyx fructifer declinalus, dente supremo majore non decurrente, infinis in h*)dium inlexum integrum coalitiis. Filamenta superiora basi appendiculata. Verticillastri racemosi. — Asia.

IV. *Platosioma.* — Calyx fructifer declinatus bilabialis, labio superiore integro vel subtridentato, inferiore integro inflexo truncato. Filamenta nuda. Verticillastri 6-flori, racemosi. — Africa.

V. *Acrocephalus.* — Calyx fructifer suberectus, denibus/i inferioribus

(1) Hoc series cum 2 sequentiibus ub Endlicbero et Mcisnero subtribus dicuntur sed charau-ibus nuo satis certis limitibus.

ribus in labium integrum vel 5-dentatum coalitis vel approximalis. Verlicillastris capitatis. — Asia.

VI. *Moschosma*. — Calyx fructifer declinatus 5-dentalus, dente supremo ovato non decurrente. Corolla? tubus inclusus. Stylus lobis brevissimis (excepto *M. ripario*). Verticillasis paucifloris secundi racemosi paniculati. — Orbis vetus.

VII. *Orthosiphon*. — Calyx fructifer deflexus, dente supremo ovato. (Corollae tubus elongatus exsertus. Stylus apice capitato-stigmatosus. Habitus Ocimi. — Sectio altera geronlogea, alicra Americana.

VIII. *Syncolostemon*. — Calyx fructifer subereclus dentibus 5 aequalibus vel inferioribus longioribus. Corollae tubus elongatus exsertus. — Africa australis.

* * *Corolla lacinia infima elongata concava*. — Gerontogei.

IX. *Hoslimdia*. — Stamina superiora abortientia. Calyx fructifer baccatus. — Africa.

X. *Plectranthus*. — Calyx fructifer dentatus non spinosus, ore aperto. Filamenta libera. — Orbis vetus.

XI. *Coleus*. — Calyx Plectranthi vel Ocimi. Filamenta monadelphae. — Orbis vetus.

XII. *Asollanthus*. — Calyx truncatus, fructifer basi circumscissus. — Africa.

XIII. *Anisoclium*. — Calycis fructiferi labium superius in inferius incumbens, vel dentes inflexi orem claudentes. — Asia.

XIV. *Pycnostachys*. — Calycis dentes 5 aequales spinescentes. — Africa.

*** *Corollae lacinia infima basi contracta, dein saccata, abrupte deflexa*. — Americanae. — (Genera forte in unum iudgenda).

XV. *Peltodon*. — Calycis dentes subulati, apice peltati. — Brasilia.

XVI. *Marsypianthes*. — Nuculae concavo-cymbiformes margine membranaceo involuto fimbriato. — America.

XVII. *Hyptis*. — Calycis dentes non peltati, fructiferi vix bilabiati vel non dilatati. Nuculae non cymbiformes. — America.

XVIII. *Eriope*. — Calyx fructifer valde auctius declinalis, limbo dilatato-bilabiato. — Brasilia.

**** *Corolla bilabialis, lobo superiore bifido, inferius* <stamina tubo inducta.

XIX. *Lavandula*. — Genus Europaeum.

I. OCIMUM Linn. gen. p. 173, HW, sp.

Calyx ovatus vel campanulatus, 5-dentatus, dentis superioris orbiculati vel obovati membranacei marginibus decurrentibus, post antheras deflexus, fauce intus nuda vel raris pilis. Corolla tubo calyce subaequali rarissime exserto intus exannulata, fauce saepius campanulata, limbo bilabiato,

labio superiore quadrifido, inferiore vix longiore declinato integerrimo piano vel leviter concavo. Stamina 4. Filamenta libera, superiora basi s?epe dente vel pilorum fasciculo appendiculata. Stylus apico bee viler bifidus, lobis subaequalibus subulatis vel complanatis. Discus hypogynus lumens in glandulas 1-4, q̄anim antica vel interdum onines ovarii lobos requant vel superant. Nuculae ovoideo vel subglobosae laeves, vel sub lente punctulate-rugulosoī, maturae humectatae sacpius dense mucilaginosae. — Herbae suffrutices vel frutices, e regionibus calidioribus ulriuscipie orbis. Folia floralia bracteiformia, saepius petiolata, integerrima, ilores rarius excedentia, vulgo decidua. Venicillastri 6-llori, rarissime sub-10-flori, in raremos terminates disposili, pedunculo communi subnullo, pedicellis erectis apice recurvis. Glandule foliorum et calycis vulgo crebrae. Genitalia saepius exserta.

Scclio i. OCIMODOX *Renlh. Lab. p. 3.*

Filamenta superiora basi denticulo appendiculata. —Herbsc, rarius fruticuli. — Calycis fructiferi arete reflexi dente supremo orbiculato alis latiusculis ad medium cnlycis attingentibus, lateralibus ovatis acutis, infimis angustioribus longioribus breviter vel vix connatis.

1. O. CANUM (Sims bot. mag. t. 2452)_rcaulc herbneco erecto pubescente, foliis petiolatis ovatis utrinque āigusWitis denticlatis vel integerrimis subtus ennescentibtis, petiolis ciliatis, rnceini fructiferi verticillastris numerosis approximatis, c.ilycibus parvis paruxn ciliatis, corollā c.ilyce dimidio vel rarius subduplo longiore. (j) In Africā tropicfi, ins. Fernando Po (Vogel!), Guineft (Thonii!-, .Ethiopiā (Kotschy! n.568), et Ai'iicā australiextratropicfi orientali (Drège! Forbes!), ius. Mauritio (Bory.!>, Madagascar (Lyll!), in Asiā indicā frequens, in Javji (Zollinger n. 111! j, ins. Philippinis (Gaudich.!), Chinā *Sims\ etiam in Brasilia; siccis prov. Bahia (Martius!) et Piauby (Gardn.! n. 2277). O. americanum Linn.! ama>n. acad.4, p. 276, id. sp. 833, non Jacq. O. album ltoxb.! et aliorum, non Linn. O. stamineum Sims bot. mag. t. 2452, in textu. <). liispi-lulum Sebum.! pi. gain, in act. acad. liafn. 4, p. 40. O. incanescens Mart.! Reise 2, p. 757. O. fluminense Veil. fl. flum. 0, t. 11? Aftinis 0. Busilico, sed floribus duplo minoiibus et habitu distincta. Caulis pedalis vel ultra, ramosus, pilis brevibus reflexis sa?pius fasciculatis cano-pubescentis, ad axillas pilis nonniillis longis albidis ciliatus. Folia 1-2 poll, longa, margine petiolisque pilis raris longis albis ssepius ciliata, subtus punctata. Hacemi numerosi, stricii, 6-pollicares vel ultra. Folia floralia oblonga, petiolata, calyces vix superantia, cilintn. Calyces uti pedunculi parce ciliuti, vix scsqulincam lnti. Genitalia coroll:\ feredviplo longiova. (v. v. et a.)
2. O. BASILICUM (Linn.! sp. p. 833), caule erecto vel adscendente, foliis potio- / latis ovatis vel oblongis basi angustRtis subdentatis glabris, petiolis ciliatis, racemi fructiferi verticillastris intervallo calycibus multo longiore separatis vel rarius in racemo ramoso laxe approximatis, calycibus (majoribus) ciliatis, corollā calycem subduplo supernntc. (I) In calfdioribus Asiae et Africa; frequens, sed saepius ex hortis aufuoruin. Species diu culta sub diversis coeli temperiebus, unde quam maxiine variabilis. Caulis saepius ramosissimus, erectus vel in varr. a et j3 basi diffusus et adscendens, pedalis vel ultra, basi glaber vel pilis brevibus reflexis pubescens. Folia ovata, obtusiuscula vel frequentius acuminata, basi sa'pius (in speciin. sylv.) vaMe angustata, subtus punctata, Irregulariter dentata vel rnro integcrrima; floralia acuminata, ciliata, calyces paulo superantia, ssepe colorata. Kaceini sa?pius 8-10 pollicares, mine in var. *) vix 2 poll, longa, in var. d pednles, simplices vel in varr. aj, 0, v, vnrie ramosi. Verticillastri infroi scep̄ius polliccm fere distantes; supremi (in var. >j et c omncs) approximate Corolla calyce subduplo longior, tubo incluso, faiico subinflata, in var. e major; lobis sa?pe crenatis undulato-crisp̄is vel in varietatibus cultis fimbriatis. An species duac sylvestres (var. a et *) hue confusaeV et varietates caeterae ex cultirru ortae?

- « *pilosum*, caule ramosissimo adscendente, foliis parvis oblongis integerrimis, petiolis verticillastrisque pilosissimis, racemis elongatis, corollis saepius glabris. In Indiâ Orientali a Peninsula usque ad ripas Junma (Royle!), Assam (Jenkins!), Mergui (Griff!), in Java (Commers!), etiara in Senegambii (Lepr. et Perr!) et in deserto Sennaar (Hovê!). Basilium indicum Rumph. herb. amb. 5, p. 263, t. 92, f. 1. 0. minimum Burm.! fl. ind. p. 129, non Linn. 0. Basilicum Burm.! fl. ind. p. 129. 0. hispidum Lam.! diet. 1, p. 304. 0. pilosum Willd ! enum. 6, p. 2.9, Roxb.! hort. beng. p. 45. 0. ciliatum Hornem.! hort. hafn.
- j5 *anisatum*, habitu fere varietatis «, sed erectius, minus pilosum, foliis majoribus crassioribus subdentatis, corollis saepius villosis.— In calidioribus Africa; orientalis et Asiae occidentalis: Ethiopia (Kotsch.! n. 197 in herb. un. itin. 198 in herb. propiO, ad Saharunpur (Royle! \ etc. Soladi Tirtava Rhcede hort. mal. 10, p. 173, t. 87. Basilicum citratum Rumph. herb. amb. 5, p. 266, t. 93, f. 1. O. Basilicum Linn.! sp. p. 833. O. lanceolatum Sebum, fl. guin. in act. soc. hafn. 4, p. 42. 0. anisatum hortul.
- y *glabratum*, caule erecto, petiolis calycibusque parvo ciliatis, foliis vix dentatis, racemis elongatis simplicibus.— In Indiae or. peninsula et Bengalia, in Ceylon (Macrue!), Assam (Jenkins!), ad oras Africa; orient, tropicae (Forbes 1), in ins. Mauritio (Rottl!), Penang (Wall!), Java (Commers!). O. integerrimum Willd.! sp. 3, p. 162. 0. cariophyllum Roxb.! hort. beng. p. 45.
- ò *majus*, foliis ovatis calycibusque magnis, racemis elongatis simplicibus. — Forma hortensis cum quinque sequentibus. 0. majus hortul.
- c *album*, foliis lato ovatis crassiusculis dentatis, racemis abbreviatis densis vix ciliatis canescentibus, corollis glabris vel villosis. 0. album Linn.! mant. p. 85. 0. laxum herb. Vahl! an Schousb. 0. americanum Jacq.! hort. vind. 3, t. 86.
- £^N (*Hflbrme*, foliis bullatis crispis vel varie laciniato-dentatis, corollis villosis, racemo vario. 0. bulbosum Lum. diet. 1, p. 384. 0. virgineifolium hortul. non Roth. O. hmbriatum hortul. 0. peltatum Schweig. in Denkschr. bot. ges. Rgenb. 2, p. 55. 0. cochleatum hort. par. 0. scutellarioides crispum Burm.!
- *) *densiflorum*, erectum, glabratum, petiolis calycibusque vix ciliatis, racemo abbreviato subramoso. O. Barrelieri Roth nov. pi. sp. 278. Plectranthus Barrelieri Spreng. syst. 2, p. 691.
- 0 *purpurascens*, erectum, glabratum, atro-purpurascens, petiolis calycibusque vix ciliatis, racemo elongato subramoso. 0. medium Mill.! diet. 0. nigrum Thouin.
- thyrsiflorum*, erectum, glabratum, petiolis calycibusque vix ciliatis, racemo thyrsiideo-ramoso. — Hue specim. c Java Zollinger n. 274! O. thyrsoflorum Linn. mant. p. 4M Vnrr. comm. gott. 8, p. 47, t. 5, Jacq. hort. vind. 3, t. 72.
3. 0. FORSKOLEI (Benth. Lao. p. HJ, caule pubescente, foliis breviter petiolatis, racemis simplicibus, calycis fructiferi dentibus lateralibus ovatis vix acuminatis intimis lanceolato-setaceis. (In Arabia Felici (Forsk.), O. cano et Basilico affine, sed ab utroque foliis breviter petiolatis basi rotundatis crassiusculis differt. Folia canescentia, supra glabra, subtus ad nervo hUpidua, margine vix crenata. Pctioli dense cilinti. Verticillastri remoti. Flores (J. Basilici, sed stamina longius exserta. (v. in herb. Banks, olim.)
4. 0. MINIMUM (Linn.! sp. p. 833; , caule erecto tenuissime pubescente, foliis longe petiolatis ovatis subintegerrimis glabris, petiolis nudis, floralibus subconformibus, racemis simplicibus abbreviatis, verticillastri-laxis, calycibus pedicello subbrevioribus, fructiferi dentibus inferioribus brevibus acutis. (1,1° Chili prope Valparaiso, an indigenum? (Macrae!), in Ceylonâ (Linh.) sed dubia inoola. 0. salinum [olina nat. hist. Chil. p. 291. Caulis erectus, ra-

mosissimus, semipedaliB nut vix pednlis. Folia numerosa, vix majoraquam in Thyрно Serpyllo, floralin longe petioluta, inferiors caulinia vix minora, suprema parrs et acutiora, fere omuia vertieillastros superftutia. Corolla fere O. Basilici pilosi. An O. Basilic! var. ex cultura orta? (v. s. sp.? in herb. soc. hort. load, et v. c.)

5. O. MENTn^AFOLicii (Hocfest.! herb. vin. itin. pi. Nub. non pi. Abya.), diffittsum, minis pubescentibus, fblis petiolatis ovatis vel oblongis basi angu^Atutia subdentatis subtus vel utrimjue cnuescentibus, petiolis parce ciliatts coroli i calyce duplo longiore, gen i tali bus longiuscule wtsertis. £ In-'Ethiopia campi* ad urbein Oheii (Kotscli. n. 263!), in Abyssinia (Schimp. sect. 1, n. 294! et sect. 3 n. 15991), in Arabia Felici (Botta! Lung! S. Fischer, n. 149! SohJmp. n. 845!) et .ad Sohna Indite orientalis (Jaaquem.JV O. longistyltim Eoohst.1 herb. un. itin. pi. Abyss. — Specimina olim confudi cum O, Basilico auisato, sed caule fruticoso, imerdum bipedali, foliis incanis, etc., satis distiucta videntur. (v. B.;
- v 6. O. FHUTICULO90M (Bnrch.i pi. afr. n. 8W0), suflYuticosum, rainis erectia piibeacentibus, l'oliis lunoeohitis linenribusve Bublntegerrimia in petiolum breve longe angustatis, petiolis vix ciliatis, covolli parvft calycevii duplo longiore. 5 In Africa austr. extratropica (Burch.!), pr. Mncnlisberg [Burke!]. Caules e basi lignosd semipudales vel paulo aitiores. Folia quam inpraecedontibus multo angMsiinru. Fioros parvi O. catii. Calyx anguatiior sed caeterum forma Basilicornm, arete retlexus et hoc cliaractre ab O. Eurhellianum ooi olim e'c spocim. mancis retuli distiactissimum est ut e speciin. Burkeaus patet. (v. s.)

** *Oratissima* — *Frutices* — *Calycis fructiferi nutantis dtnte titprtmo tati obotato alia anguste et brtviter dtcutrmtibw, laleralibus parvis, injimis connatit in labium bimucronaium cahjeem subclaudenUm.*

- * 7. O. viRiDis {Willd.! enum. p. 62f}, caule ramoao pubescente, foliia petiolatla ovato-oblongia arminatis crenatis baai migustatia glabris vel ad costas jnibe-scutibus, l'loralibu* bructeseformibus ovntis acumimitid deciduts, rncctnis ramosB, calycibus peilicellatis dentibu^Alateralibus subulatis infimis aubconnatis, corollis calycem vix superantibus, staminibns subexsertis. <J In Africa occidentali tropiciei: in ragnoBenin (P«I. lieanv.), in Sierra Leone (G. DonI), iu ins. Fernaado Po (Vogel!). O- viridiflorum Roth cat. hot. p. 54 (ex ejusd. nov. pi. sp. p. 279). O. heptodon B^Aaiv.! fl. Ow. et Ben. 2, p. 50, t. 94 (pessitne). O. febrifugum Lindl.1 hot. reg. t. 753. O. guincensa Schuin. pi. giiin. in act. acad. hat'u. 4, p. 3U. Suffrutcx tripedalis, erectus. Vulde affiius O. gratissinio, a quo differ! prsecipuo atatura minore ereotiore et forte calycis foi'tU>. (V. 3.)
8. O. GRATIS3IMUM (Linn.! sp. p. 832), caule glabrtusculo, foliia petiolatia ovatis acum crenatis vel grosse dentatis basi augu^Atatis glabris vel secus coslas pubescentibus, flomlitms bracteieformibus lanceolatis aoumioatia basi hastatis, racemis sitnplicibus vel basi subramoais pubescentib.ua i calycibua pedicellatis, dentibus taterali bus mini mis, intimis nlte aonnatis in labium Iiimucromitum, corollis calycem vix supenuitibus, staminibua exsertii. ^j In Itidire orit-nUtlis vitriH locis,»ed seepissiaM cultiirn, sic etiam verostm. speciin, e Mauritio(Perr.!), MadagascariA (Boj.!), Ceylon V/alkarl !,Javft (Zolling. n. 3017!)etsponteia ay 1 vis Brasilire prov. Bahia (Mart.! herb. Bras. n. 419 et 637!), prov. Ceara (Garun. n. 2439!) et GoyM Churdn. u. S400!). Cattn Tirtava Rheed hort. mal. 10, p. 171, t. 86. O. zeyinnicum Burm.1 ihea. reyl. p. 174 et t. 80 f. 1 quoa L folia. O. frutescena Mill.! diet. n. 6. O. petiolare Lnm.1 diet. 1, p. 385. O. graiisBimuin Jat-q. ic. rar. 3, p. 495. O. arborescena Boj.! Frutexpluripedalis. Raini elougati, oUuse tetragoni, angulia glabris, *sulis* uepe twuuter pabescentibm. Folia lougo petiolata, ampliora quam in O. Basilico etafluibus; floralia pedicello breviora, in acumeu angustutn productum reflexa vel decidua Bacenii graciles, muluOori, foliis wepe breviores, axi pubesceute. Pedi-

celli breves calycesque pubescentes. Nuculas subglobosae, foveolato-punctatw. (v. s.)

9. 0. SUAVE ("Willd.! enum. p. 629), caule vilioso, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis crenatis basi angustatis rugosis villosis, floralibus bracteaeformibus ovatis acuminatis, racemissubpaniculatis, verticillastris 6-floris, calycibus pedicellatis, dentibus lateralibus minutis, infimis in labium bimucronatum connatis, corollis calyce majoribus. 3 In /Ethiopia (Kotschy! n. 580 \ Abyssiniâ (Schimp.! pi. Abyss, sect. 1, n. 109 ! et sect. 3, n. 1860!) etMadagascriff (Forbes!) ubi ex culturâ ortum spontanea evadit (Bojer!). 0. urticaefolium Roth cat. bot. p. 52 (ex ejusd. nov. sp. pi. p. 279). 0. gratissimum Lam.! diet. 1, p. 386, non Linn. 0. paniculatum Boj.! hort. maurit. p. 253, non Pers. 0. zeylanicum Desf.! hort. par. ed. 2, p. 75. O. villosum Weinm. in syllog. Fl. b. Z. Ratisb. 1, p. 121, non Roxb. 0. holosericeum Breit! in Steud. nom. 0. menthaefolium Hochst.! in herb. un. itin. pi. abyss, non pi. nub. O. anosurum Fenzl ! in Florâ 1844, p. 312. Frutex erectus, rimosus, ramis obtuse tetragonis viscosus vel angulis demum glabratis. Folia crassiuscula, molliter rubiginoso-villosa, junioribus subtus lanatis, 2-4-pollicaria, grosse crenata, basi longe angustata, superiora minora. Racemi terminales, ramosi, foliis multo longiores. Folia floralia reflexa vel decidua. Verticillastri sexflori, laxi, approximati. Calyx floriger, pubescens, fructifer subglaber, membranaceus. Corolla major quam in 0. gratissimo. Stamina exserta. (v. s.)
- * *Hiantia* — *Fruticuli, rurius herbcB perennes* — *Calycis fructiferi nutantis dents supremo late obovato alia breviter decurrentibus, fauce apertâ, dentibus lateralibus brevibus latis truncatisve saepius ciliato-denticulatis, infimis productioribus setaceis vel mucronatis.* — *Filamentorum superiorum appendicula vulgo majuscula cuneiformi-dilatata, saepe ciliata, raro fere ad ciliâs reducta.*
10. 0. ADSCENDENS (Willd.! sp. 3, p. 166), caule prostrato, ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis subdentatis basi angustatis pubescentibus, floralibus bracteaeformibus deciduis, racemis simplicibus, calycibus fructiferis nutantibus, tubo striato, dentis supremi alis medium calycis attingentibus, lateralibus truncatis margine membranaceo-ciliatis, infimis brevibus setaceo-acuminatis, corollis calyce vix duplo longioribus, staminibus longe exsertis. 1£ In India orientali : in totius peninsula; aridis sabulosis frequens. (Wight! Klein! etc. in h. mus. angl. ind.). O. indicum Roth nov. pi. sp. p. 273. Plectranthus indicus Spr. syst. 2, p. 691. 0. cristatum Roxb.! hort. beng. p. 45. 0. pubescens Boj.! in herb. DC. ex ins. Mombase, videtur hujus formâ villosior. Caules basi crassâ orti, tortuoso-ramosi, 6-9-pollicares, ramis apice saepius canescentibus. Folia vix majora quam in 0. minimo, subtus saepius cano-tomentosa. Calyx fructifer basi profunde sulcatus et transverse rugosus, superne membranaceo-dilatatus nitidus, dentis supremi marginibus revolutis. Nuculae subrotundo-compressae. (v. s.)
11. 0. OBOVATUM (E. Mey.! Benth. in E. Mey. comm. p. 226), ramis pubescentibus subincanis, foliis late ovalibus obovatisve junioribus canescentibus, floralibus bracteaeformibus deciduis, racemis paucifloris, calycibus incanis fauce hi ante marginibus lateraliter truncatis ciliato-villosissimis, dentibus infimis brevissime setaceo-acuminatis, corollis calyce duplo longioribus, staminibus longe exsertis. ^ In Africa australi extratropicâ prope Omsamculo (Drège!), ad Port Natal (Krauss, n. 390 ! 0. striatum (Hochst.! in FJorA 1845 p. 66). Caulis e basi perenni crassâ vel lignosâ, erectus parum ramosus semipedalis. Folia pauca, pollicaria. (v. s.)
12. 0. BOJEIU (Benth. Lab. p. 8), caule tomentoso, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis vel cordatis rugosis tomentosis, floralibus ovatis aruminatis, racemis simplicibus, verticillastris sub-10-floris, calycibus nutantibus, dente supremo ovato breviter decurrente, inferioribus brevissimis, corollis calyce duplo longioribus, 6 staminibus exsertis. 0. I^a Madagascuriâ (Bojer ! in herb. Hook.). O. cordifolium Bojer in Lond. hort. brit. 240 V (v. tt.)

13. *O. FILAMENTOSUM* (Forsk. fl. segypt-arab. p. 108, caule ramoso cano-tomentoso, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis utrinque angustatis acute serratis tenuissime pubescentibus, racemis simplicibus, calycis dente supremo breviter decurrente, fauce hiante lateraliter truncatū ciliatū dentibus intimis breviter mucronatis, corollis calyce sub-4-plo longioribus*, genitalibus longe exsertis. £ In Africā orientali tropicā : in Abyssiniā (Bruce, Juppell! Schimp. pi. abyss. sect. 1, n. 151! et sect. 3, n. 1849? specimen glaberrimum), in Arabiā Felici. prope inontem Mellian frequens (Forsk.). *O. abyssinicum* hort. par. U. grandillorum L'Hér. stirp. p. 89, t. 43. *Becium bicolor* L'Her. bot. mag. 1842 misc. 44, 1843, t. 15. Kami obtuse tetragoni, tomento brevissimo ciliatis. Folia crassiuscula subcarnosa basi integerrima, loralia bracteiformia colorata acutiuscula, ante anthesin comosa, per anthesin decidua. Verticillastri 6-Hori. Calyx pubescentis nec ciliatus, fructiferum non vidi. Corolla alba, subinfundibuliformis, limbi lobi 4 superiores subreflexo-patuli, inferius subplanus patens. Stamina corollā duplo longiora. Ab Uymis aliis paulo recedit tubo corollae exserto, at meo sensu certe in genere includendum ob corollas furcatis et stamina superiora prope basin dilatata in appendicem villosam. (v. s.)
14. *O. AFFINE* in Hochst! in herb. un. itin.; caulibus e basi lignosā erectis herbaceis glaberrimis, foliis brevissimis petiolatis elliptico-oblongis utrinque acutiusculis subserratis glabris vel vix puberulis, verticillastri paucis 10-floris approximatis vel in limbo remoto, calyce dente supremo ad medium decurrente, fauce hiante lateraliter truncatā ciliatā dentibus intimis mucronatis, corollā calyce vix triplo longiore genitalibus longe exsertis. £ In Abyssiniā (Schimp. sect. 3, n. 162L). *O. filamentoso* affinis sed rami horbacci parvi ramosi 1-1½-pedales, folia tenuiora, corolla; tubus brevior. Calyx et stamina eadem. (v. in herb. Hook.)
15. *O. HELIANTHEMIFOLIUM* (Hochst. in Flora 1845, p. 67), ramosum, foliis lineari-lanceolatis incanis obtusis in petiolum brevem attenuatis integerrimis, verticillastri remotis sub-6-floris, calycis dente supremo ovato decurrente lateralibus truncatis ciliatis intimis aristato-subulatis, filamentis longissimis. £ In Africā australi pr. Uitenhage (Krauss, n. 1121). — Species a me non visa, sed ex descr. valde affinis *O. Burchelliano* et forte eadem.
16. *O. BURCHELLIAKUM* (Benth. Lab. p. 8), ramosissimum, foliis parvis sessilibus oblongis integerrimis, ramisque canescentibus, floralibus bracteiformibus deciduis, verticillastri 6-Horis ~~racemosis~~ racemosis, calycis pubescentis dente supremo ovato obtuso mucronato angusta decurrente, fauce dilatata lateraliter integrā vel denticulatā dentibus intimis brevissimis acutis, staminibus corollam superantibus. £ colonie capens. prov. Uitenhage, Albany et Graafreynet (Drège! Kckl. et Zeyh.! Burke! Krebs! Burch. n. 2612!). Fruticulus humilis ramis lignosis. Folia uncinata crassiuscula basi angulata plerumque semipollice breviora. Calyx saepe purpurascens. Corolla magnitudine *O. Basilici*. Species *O. serpyllifolium* cui retuli in E. Mey. comm. pi. Drège) affinis, sed calycis formā et staminibus brevioribus diversa videtur. (v. s.)
17. *O. MAXIM.* foliis breviter petiolatis ovatis lanceolatisve subintegerrimis ramisque tenuissimo puberulis pallidis, floralibus bracteiformibus deciduis, verticillastri sexfloris breviter racemosis, calycis glaberrimi vel vix puberuli dente supremo alā angustā decurrente, fauce valde dilatata lateraliter denticulatā, dentibus intimis setaceis, corollā calyce duplo longiore, staminibus longe exsertis. £ In Africā australi extratropicā inter Gekau et Basche (Drège)!, et Mncaliberg (Burke!). *O. serpyllifolium* {3 glaberrimum Benth. in K. Mey. comm. p. 226. Ab *O. Burchelliano* differt foliis inajoribus viridioribus fere *O. minimi*, calyce multo majori, fructifero 4 lin. longo, fauce late hiante denticulata majoribus, corollā majore tubo breviter exserto. (v. s.)
18. *O. KRIBIAKUM* (Forsk. fl. segypt. arab. p. 110), ramis canescentibus, foliis oblongo-cuneatis integerrimis cano-tomentosis basi angustatis, racemis simplicibus, calycibus decussatis CH-

ne9centibus, dente supremo ovato obtuso breviter decurrente, lateral iWs ovatis acutis, infimis lanceolatis acuminatis, corollis calyce subduplo longioribus, staminibus longe exsertis. *ft* In Arabia Felici : in monte Chadra Forskol! Frutex humilis, ramosus, cortice grisco laxo. Folia fere Thymi vulgaris, parva, incana, s«pe margine convoluta, fasciculata. Racemu3 brevis, verticillastris pane is 6-floris. Flores 0. adscendentis. Corolla? lubium superius patens, inferius declinatum, ovatum, concavum. Stamina corollâ duplo longiora. Filamentorum processus mgnus, villosus, et corolla violacea ex Forsk. (v. s. olim in h. Banks etValil.)

19. 0. AKGUSTIFOLIUM, erectuin, minute subcanescenti-puberulum, foliis linearibus integerrimis basi loDge angustatis, racemis gracilibus, verticillastris distantibus 4-6-floris, calycis nutantis dente supremo breviter decurrente, fauce hiante lateraliter ciliato-subdenticulatâ, dentibus infimis parvis setaceis, corollia calyce paulo longioribus, genitalibus longa exsertis. § In Africa australi ad Muenlisberg (Burke!). Caules e basi lignosâ setripedales vel vix longiores, herbacei, ramosi. Folia pallide viridia, non ciliata, majora semipollicaria. Flores in 0. obovati subsimiles, sed vix iis 0. sancti majores. Calyces fructiferos non vidi. (v. s.)

Scctio u. HIEROCIMIJM *tenth. Lab. p. 14.*

Filamenta superiora basi dilatata vel subaequalia, villosa vel fasciculo pilomm nppendiculata. Raccini laxi graciles. Verticillastris sexflori. Pedicelli patentes, calycibus nutantibus.

20. 0. LAMIIFOLIUM (Hochst.! herb. un. itin.pl. abyss.), caule ramoso pubescente, foliis longiuscule petiolatis ovatis acuminatis serrato-orenatis basi cuneatis leviter pubescentibus racemis subramosis, calycibus fructiferis ample tubuloso-campanulatis dentu supremo breviter decurrente inferioribus longe subulatis, corollae tubo exserto, filamentis superioribus basi dilatatis villosissimis. 5 ? In monte Scholodu Abyssinise (Scliimp. sect. 1, n. 107 ! et sect. 3 ii. 1864!). Aftme videtur hiuc 0. filamentoso, illinc C. Snllowii. Folia tenuia, floralia bracteaefornia colorata. Calyces mñjusculi, colorati. Genitalia exserta. (v. in herb. Hook.)

21. 0. SELLOWII (Benth. Lab. p. 6), glaberrimum, caule erecto subsimplici, foliis petiolatis late ovatis acutis grosse serratis basi subcuneatis, Hornlibus sessilibus calyce brevioribus deciduis, racemo simplici, calycibus fructiferis ovatis reflexis subincurvis glaberrimis, dente supremo ovato obtuso concavo, alis medium calycis attingentibus, inferioribus ovatis, latemlihus brevissime infimis longe sotjiceo-mucronatis, corolla calycein vix superante, filamentis superioribus bu-i dilatatis villosis. ^f% In America meridionli : in Brasilia (Sellow!), ad Bahia (Blanch!) , in Nova Hispnnio^l i Mocino et Sess.-!) propc Jalapa (Schiede! Gal! n. 615!). Caulis e basi pcrenni ruñosus, ramis subsimplicibus 1-2-pedalibus. Folia in petfohtin longe angust:ita, herbncea, utrinque glabra, subtus parce glandulosa, floraliu lato-ovata, integerrima, calyce breviora. Rncemus6-8-pollicaris. Calyces membranacei, nervosi, fauce intus nudâ. Corolla albida? lobi 4 superiores brevissimi, obtusissimi, inlimus longior, ovato-rotundatus. Staminaexserta. Styli lobi breves, dilatati. Nuculte ovato-rotundatae. (v. B.)

22. 0. XUDICAULE (Benth. Lab. p. 11 ;, caule simplici nudo, foliis nd basin caulis approximatis vix petiolatis ovato-rotundatis pilosiusculis, racemis elongatis, calyce ovato deflexo, dento supremo ultra medium calycis decurrente, inferioribus setaceo-acuminatis, corolla" calyce duplo longiore, filamentis superioribus basi dilatatis villosis. — In Brasilia meridioiañ (Sellow ! in prov. S. Pauli (Riedol!). Caules e basi crassa lignosa plures, adscendentes vel erecti, acute tctrngoni, glabri vel superne pubescentes, seinipcdales pedalesve. Folia Siiibradicalia, crassa, subcaruosa, subtus pailida, glandulosa, lloiuia brncteeiformia, calyce brevioia, decidua. Racemus 4-6-pollicuris, vctricilltstris re-

- motis. Corolla campanulata, lobis 4 superioribus lato-ovatis subpatentibus, inferiore ovato-oblongo declinato piano crenulato. Stamina exserta. Stylus longe exsertus, apice breviter subulato-bitidus. (v. s. comra. a Mus. berol. et petrop.)
23. 0. TWEEDIANUM, puberulum, foliis petiolatis ovatis acutiusculis vel obtusis grosse serratis subcarnosis, floralibus bracteseformibus deciduis, racemis simplicibus multifloris calycibus campanulatis intus nudis, dentis supremi marginibus breviter decurrentibus, lateralibus breviter infimis longius cuspidatis, corolla calyce duplo longiore, filamentis superioribus basi fasciculo pilorum appendiculatis. — In sylvis humidis ad fl. Uruguay (Tweedie!). Simile 0. carnoso sed corolla multo majoresfere O.Basilici, genitalibus longeexsertis. (v. in h. Hook.)
24. 0. CARNOSUM (Link et Otto, Benth. Lab. p. 1L), caule herbaceo subglabro, foliis petiolatis ovatis acutiusculis grosse serratis glabriusculis subcarnosis, floralibus bracteaformibus deciduis, racemis simplicibus multifloris, calycibus campanulatis glabris, fauce intus nudis, dentis supremi marginibus reflexis breviter decurrentibus, lateralibus truncatis cuspidatis, infimis setaceo-mucronatis, corollis calycem vix superantibus, filamentis superioribus basi fasciculo pilorum appendiculatis. — In Brasilia meridionali (Sellow!), in prov. Entre-Rios (Tweedie!) et in Novissima Hispania? (Moc. et Sesse). Lumnitzeria carnosa Spr. syst. cur. post. p. 223? 0. atrovirens Bartl. in Linnaea, 16. Littbl., p. 103. Inflorescentia 0. sancti, at foliis et characteribus datis longe diversum. Caulis erectus, ramosus. Folia basi integerrima, cuneata vel rotundata, crassiuscula, subtus nervosa, glandulosa; floralia sessilia, ovata, acuminata. Racemi 6-8-pollicares, verticillatis numerosis. Calyces fructiferi membranacei nervosi colorati. Corolla parva purpurascens, lobi 4 superiores erecti, obtusi, infimus obtusus superioribus paulo longior. Stamina 2, inferiora corolla sublongiora, filamentis integerrimis, 2 superiora multo breviora, filamentis basi pilorum fasciculo appendiculatis. Corolla inter stamina superiora pilosa. Nuculae oblongae, subtriquetree, nigrae, leves. Styli lobi subaequales, subulati. (v. s.)
25. 0. SANCIMUM (Linn. mant., p. 85)* caulibus pilosis, foliis petiolatis ovalibus obtusis dentatis pubescentibus nervis petiolo usque pilosis, floralibus bracteaformibus sessilibus pedicello brevioribus, racemis gracilibus simplicibus vel basi ramulosis, calycibus pedicello brevioribus nutantibus glabriusculis intus fauce nudis, dente supremo obovato concavo breviter decurrente, corollis calycem vix superantibus, filamentis superioribus basi pilorum fasciculo appendiculatis. — In India orientalis siccis aridis: in omni India circa templa (Koxburgh), in peninsula frequentissimum (Wight! Klein! etc.), in Bengalia (Leechenault!), In Ceylona, in Java (Blume, Hoffmannsegg! Zoll. n. 13531), in ins. Timor (Riedle!), Sumatra (Cuming! n. 2433), in Philippinis (Cum., n. 1779!) et in Arabico regno Mascate, forma villosissima (Auch., n. 51B1!). Basilicum amestum Rumph. herb. amb. 5, p. 265, t. 92, f. 2. Ozeylanicum, perenne, etc. Burm. thes. zeyl. p. 174, t. 80, f. 1, quoad flores. 0. zeylanicum, annuum, etc. Burm. thes. zeyl. p. 174, t. 80, f. 2. 0. frutescens Burm. fl. ind. p. 129, 0. inodorum Burm. fl. ind. p. 130. 0. monachorum Linn. mant. p. 58. Plectranthus monachorum Spr. syst. 2, p. 690. 0. tenuiflorum Lam. Willd. et auct., non Linn.? Lumnitzeria tenuiflora Spr. syst. 2, p. 687. 0. tomentosum Lam. diet. 1, p. 387. 0. villosum Roxb. hort. beng. 44? non Weinm. 0. hirsutum Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 14. Stirps in India vulgaris, et dudum culta, ideo villositate staturaque valde variabilis. Tota planta semper purpurascit, in hortis curopensis herbacea, in loco natali herbacea annua, vel saepius, teste Roxburghio, suffruticosa, inodora. Folia parva, longe petiolata. Rucenii luxi, 3-5-pollicares. Flores parvi. Corolla pallide purpurascens. Stamina breviter exserta, filamentorum superiorum fasciculo pilorum uncinatis, nunc fere evanido. (v. s.)
26. 0. OBICAMPOLITUM (E. Mey. Benth. in E. Mey. comm. p. 227), caulibus villosis foliis petiolatis ovalibus obtusis supra hispidulis subtus pubescentibus, flo-

- ralibusbracteaformibus sessilibus pedicello⁹ subaequantibus, racemis gracilibus, calycibus oblongis nutantibus, intus fauce nuda, dente supremo obovato concavo vix decurrente, corolla calyce dimidio longiore, staminibus corollâ brevioribus, filamentis superioribus basi vix pubescentibus. — In Africa³ austr. inter Omtendo et Omsamculo (Drège! >, ad Omlaas (Krauss, n. 8 !). *O. rariflorum* Hochst. in *Flora*, 1845, p. 67. *AbO. sanctodiffertcalycibus tenuioribus loii-gioribus et lilamentis superioribus subnudis. Habitus O. sancti. (v. s.)*
- 27 ? *O. CITRIODORUM* (Vis. in *Linnaea*, 15, *Littbl.* p. 102), caule pubescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatisobtusisrependo- dentatisglabriusculis, floralibus conformibus acutis integris brevi-potiolatis ciliatis, racemi simplicis verticillas-tris distantibus, pedunculis erectis calycibusque nutantibus extus et fauce villosis dente supremo lato orbiculato decurrente lateralibus late ovatis apiculati⁹, inrimi⁹ lanceolato-subulatis, coroll⁹ calyce majoribus, filamentis superioribus supra basin infractis ibique appendice pncicilliformi munitis. *J in Nubia.—Vis. ill. piant. nuov. ort. Pad. 1, p. 13 (quod non vidi).*
28. *O. TENUIFLORUM* (Linn.! sp. p. 833, excl. syn.), caulibus herbaceis ? adscendentibus ramosis pilosis, foliis longe petiolatis oblongis obtusiusculis crenatis basi subangustata pubescentibus, racemis filiformibus basi subramosis, verticillastrispauciflorisremotis, foliis floralibus lato-ovatis sessilibus, calycibus breviter pedicellatis subnutantibus glabriusculis, intus fauce nudâ, dente supremo ovato obtuso basi breviter decurrente, inferioribus abbreviatis, corollâ calyce subbreuiore. — In Indiit orientali : in Malabarâ (Linn.). *Ab O. sancto non differt nisi racemis brevioribii⁹ tenuissimis , foliis floralibus latioribus, lloribus minimis subsessilibus. An O. sancti specimen hortense floribus semiabortivisV Omnia quâB vidi Lamarckii et aliorum recentiorum sub nomine O. tenuiflori ad O. sanctum referenda, ut ctiam synonyma omnia a Linnaeo citata. In herbario Burmanniano occurrit quoque sub hoo nomine specimen Moschosmae polystachyee. (v. s. c. in herb. Linn.)*
29. *O. ORACILE* (Benth. *Lab.* p. 12), caulibus adscendentibus pilosis superne paniculntis, foliis breviter petiolatis ohlongo-ovatis obtusis crenatis basi angustatis pubescentibus, superioribus lanceolatis subsessilibus, floralibus bracteaefonnibus sessilibus pedicello mmltotics brevioribus, racemis numcrosis simplibus, calycibus fructiferis pedicello longioribus declinatis, fauce intus villosS. dente supremo ovato obtuso breviter decurrente, corolla calyce subbreuiore, filamentia superioribus basi pilorum fasciculo appendiculati⁹. — In Africa tropicil orientali: in ins. Zanguebar! et Msidagascariâ (Rojer!). *Affine O. sancto, sed foliis angustioribus, floribus minoribus, et calycis fauce intus villosA distinctissimum. Racemi filiformes, subpaniculati. Folia floralia minuta. Calyces glabriusculi, nervis hispidulis, dentibus inferioribus lanceolato-setaceis, 2 infimis superiorem sequantibus, 2 lateralibus brevioribus. Corollse lobi 4 superiors lati, breves, inferior oblonpus, concavus, subdentatus. Styli lobus inferior complanatus. Nuculoo oblongee, pallidae, laEves. (v. in herb. Hook, et DC.)*
30. *O. TENELLUM*fBenth. *Lab.* p. 12), glabrum, caule pusillo repente, foliis petiolatis ovato-rotundatis crenatis, racemis laxis shnplicibus, vrticillastris sexfloris, calycibus longe pedicellatis declinatis glabris, dente supremo ovato obtusissimo vix decurrente, fauce intu⁹ nuffâ, corollis vix calycem superantibus, genitalibus exsertis, filamentis superioribus basi piloso-appendiculatN. (*J In Madnpascaria (Lyll!). Herba pusilla repens, habitu Salvise tcnellrc nimilis. Ranii sterflcs repentes, sttpe pubescentcs, llorigeri adscedentes, 4-5-pollicares, glaberrimi. Folia fere Linurite cymbalariac, teneru, glabra vel pilis raris liispidula, floralia minutissima. Flores minuti, longe pedicellati, 2-3 lin. longi. Corolla O. sancti. Nuculoo oblongos, laeves. (v. s. in herb. Hook.)*

Sectio m. *GYMNOCIMUM Benth. Lab. p. 42.*

Filamenta omnia nuda glabra libera.

31. *O. DICHOTOMUM* (HochlBt.! pi. nub. li. un. itin.). fl[^]xiioso-ramoaum, gl-i

brum vel minute pubescens, foliis petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve subintegerrimis, floralibus bracteiformibus deciduis, calyce fructifero arete reflexo inflato-campanulato, dente supremo orbiculato alis latiusculis ultra medium calycis decurrente, lateralibus ovatis acutis, intimis longioribus setaceo-acuminatis. corollâ calyce paulo longiore. (T; Ad montem Cordofnum Arrasch-Khool (Kotschy it. nub. n. 73!). Ethiopia (Kotschy n. 122!). Simile 0. Basilico anisato, sed calyces basi pilis brevibus rigidis hirti nee longe ciliati, flores minores, et filamenta superiora omnino nuda. (v. s.)

32. 0. MICRANTHIUM (Willd. enum. p. 630), caule erecto ramoso subglabro, foliis petiolatis ovatis acutis serratis basi rotundatis cuneatisve subglubris, floralibus bractesformibus deciduis, calyce fructifero reflexo oblongo, dente supremo obtuso concavo decurrente, alis pedicellum attingentibus, 4 inferioribus ovato-lanceolatis, 2 lateralibus brevissime intimis longius acuminatis, corollâ inclusa. (j In America aequinoctiali : in Jamaica (Fludyer !), in ins. Caribaeis!. in Nova Hispaniâ (Moç. et Sess. !), in prov. Caracas!, Peruvifi (Poep. !), Guiana (Parker !), ad Cayennam (herb. Mus. par. !), in Brasiliâ ad Marnhao (G. Don !), Rio Janeiro! et in ins. S. Cuthariisc (Gaud. !). Caulis fere pedalis, obtuse tetragonus, tenuiter pubescens, demum glabratus. Folia glabra vel tenuissime pubescentia, subtus glandulosa, floralia sessilia lato-ovata, acuta, verticillastrum squantia. Flores parvi. Calyx fructifer valde auctus, pedicello longior, membranaceus, nervosus, glaber vel ad nervos tenuiter pubescens. Stamina inclusa. Nuculce ovato-subtriquetrae, nigric. (v. s.)
33. 0. CAMPECHIANUM (Mill. diet. n. 5 \ caule erecto villosa vel demum glabrato, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis subserratis basi cuneatis angustatisve subtus canescentibus, petiolis nervisque hirsutis, floralibus bractesformibus latis deciduis, calyce fructifero deflexo oblongo hispido, dente supremo obtuso concavo decurrente, alis pedicellum attingentibus, 1 inferioribus ovatis, lateralibus brevissime intimis longius aristutis, corollâ breviter exsertâ. — In America centrali : ad Campecho (Miller !), In Nova Hispaniâ (Moç. et Sess. !). Affine 0. micrantho, sed diversum caule, praesertim ad nodos, foliorumque nervis petiolisque hirsutis, et foliis minoribus subtus canescentibus vel cano-tomentosis. (v. s. olim in h. Banks et Lamb.)
34. 0. OVATUM (Benth. Lab. p. 13), caulibus erectis subramosis, foliis sessilibus lato-ovatis subdeitatis basi rotundatis glabriusculis vel hispidulis, floralibus bractesformibus deciduis, racemis abbreviatis, calyce fructifero ovato inflato deflexo, dente supremo ovato oblongo obtuso concavo fere ad basin calycis decurrente, inferioribus lato-ovatis breviter setaceo-acuminatis, corollâ calycem vix superante. ^ In Brasiliâ meridionali (Sellow !), ad Rio Pardo (Riedel !); Caules o basi perenni? plures, semipedales pedunculatae, villosi. Folia obtusiuscula, rigida, supra pilis raris hispidula, margine et subtus ad nervos ciliata; floralia sessilia, lato-ovata, acuta, integerrima, calyce florifero sublongiora, fructifero breviora. Racemi 1-2-pollicares, verticillastris approximatis 6-floris. Calyx fructifer pedicello longior, dentibus intimis subconnatis supremura fere aequantibus. Stamina breviter exserta. Nuculce subglobosae. (v. s.)
35. 0. RIGIDUM (Benth. Lab. p. 14), ramis erectis strictis pubescentibus, foliis sessilibus amplexicaulibus lanceolatis acutis integerrimis basi rotundatis rigidis ciliatis, floralibus bractesformibus ciliatis, racemis laxis, verticillastris bifloris, calycis faucibus intus nudis, dente supremo breviter decurrente, corollâ vix calycem superante. 3 ^ Africa tropica, in Angola! Suffrutex videtur humilis, rigidus. Rami compresso-tetragoni, axillis pilosis, sulcis pubescentibus, angulis glaberrimis. Folia subcoriacea, nervosa, utrinque glandulosa, floralia sessilia, pedicello quadruplo breviora. Racemi 3-4-pollicares, pauciflori, rachi pedicellis calycibusque glanduloso-pubescentibus. Calyces ovati, purpurascens, nervosus, dentes laterales, ovati, acuti, superiorem squantes, intimi paulo longiores, lanceolati, subulato-acuminati. Corolla; labium superius trilobum,

lobo medio late ovato emarginato , infer ins duplo longius , dilatatum i concavum. NUCHIT rotundato-compressile , subinflatae. (v. olim in herb. Mus. par.)

36. 0. TERETICAULE (Poir.! diet, suppl. 1, p. 595), caule villosa, foliis breviter petiolatis oblongis irregulariter serratis basi longe angustatis utrinque pubescentibus, floralibus confirmibus flore longioribus, supremis persistentibus, calyceis declinatis tubulosis hispidis, dente supremo breviter decurrente , corollis vix calyce longioribus , staminibus inclusis. /, In Africâ tropicâ: in (juinet (Thonn.!), Senegambia" (LePr. et Perr.!). 0. Thonningii n. 2Schum.! pi. Guin. in act. soc. hafn. 4, p. 39. Suffrutex difflusus vel divaricatus, ramis teretibus, tomento cano villosis. Folia obtusiuscula. Verticillastri remoti , 6-flori. Pedicelli 2-3 lin. longi. Calyces 10-nervi , dentibus membranaceis , supremo ovato inferioribus inflexis acutissimis, lateralibus lanceolatis, infimis subulate, fiiiice intus nuda. Corollae lobi superiores 4 ovati, infimus paulo longior, angustior. Stylus obtusus, breviter bifidus. (v. s.)
37. 0. DRACTEOSUM (Benth. Lab. p. 14), cnule erecto piloso-hispido, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis remote serratis basi angustatis supra glabris subtus hispidulis , floralibus bracteiformibus calyce duplo triplove longioribus cuneatis coloratis, calycibus iunctiferis reflexis ovatis subinflatis, dente supremo ovato breviter decurrente , marginibus revolutis , lateralibus ovatis breviter mucronatis, infimis longe subulatis . staminibus breviter exsertis. *Qjn* Africa occidentali tropica: in arvis Lavnsar Senegambise (Le Pr. et Perr.!). — Hook. ic. pi. t. 455. Herba 1-lj-pedalis, primum ramosa, ramis obtuse tetragonis. Folia 1-2-pollicaria, subtus pallida. Inflorescentia O.Basilici, et folia floralia multolongiora, petiolata, late ovato-cuneata, integerrima, sapius colorata, glabra vel pubescentia, demum decidua. Calyces fructiferi ut in O. Bnsil/co ad axin arete adpressi , sed breviter hispidi nec ciliati , dentis superioris forma fere 0. gratissimi. Corollae labium superius truncatum, breviter quadridentatum , inferius paulo longius, dilatatum , concavum. Nuculae orbiculatae , subcompressae. (v. a. in li. Deless. et Hook.)
38. O.V MEMURANACEUM (Benth. Lab. p. 15), caule erecto villosa, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis rugosis villosis, floralibus infimis confornibus superioribus bracteiformibus membranaceis villosis, racemis simplicibus, verticillastriis sub-10-floris, calycibus oblongis pubescentibus, dente supremo orbiculato vix decurrente, inferioribus lanceolato-subulatis, staminibus corollae brevioribus, filamentis edentulis.— In Africâ tropicâ. ad Guipungo Angola?! Caulis herbaceus videtur. Folia pallida, minute glandulosa , floralia sessilia. Illiceini 4-6-pollicares. Calycis dens supremus membranaceus , flavescens, acutus, rarius truncatus vel brevissime denticulatus, infimi lateralibus paulo longiores. Corolla calycem vix superans, labium superius triiduni, lobo medio lato orbiculato emarginato , inferius breve, orbiculatum, concavum, integerrimum. Stylus breviter bifidus , lobis subcomplanatis. (v. 8. olim in herb. Mus. par.)

Sectio iv. HEMIZYGIA.

Filamenta postica nuda libera, antica basi connata.

39. 0. TEUCRIIFOLIUM f Hochst.! in Floril 1K45, p. 66), ramis tomentoso-villosis, foliis subsessilibus linear-oblonga lanceolatisve integerrimis margine revolutis supra tomentosis subtus dense albo-tomentosis, verticillastriis sub-6-floris, calycibus tomentoso-villosis iunctiferis nutantibus, dente supremo brevissime decurrente , lateralibus brevibus latis , infimis setaceis. J In radicibus mont. Tafelberg terne Natalensis (Kiauss , n. 448!). Fruticulatus videtur humilis , ramosissimus. Folia majora semipollicaria. Kacmi laxiuculi, 2-4-pollicares. Calyx illorens 2 lin., fructifer 3 lin. longus, fauce apertus nudus. Corollae expansam non vidi, sed verosimiliter calycem paulo superat. Staminibus alabastro brevibus, antica fere ad medium connata. (v. s.)

Species non satis notes vel dubice.

40. 0. ARISTATUM (Blume bijdr. p. 833), foliis ovatis obtusis repando-crenulatis basi attenuatis integerrimis, margine et in venis infra puberulis, ramulis tetragonis et racemo subsimplici obverse pubescentibus, verticillis remotis sexfloris, bracteis ovatis acuminatis ciliatis sessilibus, calycis labio inferiore quadridentato, dentibus intermediis longiter aristatis. — In Java, circa Bataviam, in graminosis.
41. 0. BRACHIATUM (Blume bijdr., p. 833), foliis lanceolato-ovatis utrinque acutiusculis supra-basin remote serrulatis margine et in costis infra puberulis, ramis fastigiatis tetragonis obverse hispidulis, racemis simplicibus, verticillis distinctis sexfloris, bracteis ovatis petiolatis cum calyce pubescente ciliatis, calycis labio inferiore quadridentato, dentibus intermediis parum longioribus. — In Java, locis siccis circa Bataviam.
42. 0. AFRICANUM (Lour. fl. cochin., p. 370), caule annuo, pedali erecto tetragono piloso, ramis paucis adscendentibus, foliis lanceolatis integerrimis pilosis, spicis terminalibus verticillatis interruptis. — In Africe orientalis arenosis. Folia ovato-lanceolata, integerrima, pilosa, opposita, petiolata. Flos albus, minutus, resupinatus, spicis verticillatis erectis longis terminalibus, verticillis interruptis hirsutis. Tota planta suave olet.
43. 0. ZATARHENDI (Forsk. fl. sg.-arab. p. 110), foliis carnosis cuneato-oblongis utrinque subquadridentatis villosis sessilibus. \$ In Arabia Felici: in montibus mediis inter Dorebat Taaes (Forsk.). Caulis fruticosus, diffusus, pedalis, brachiatus. Rami teretes, villosi, conferti, brachiati, articulati, articulis unguem longis. Folia opposita, sessilia, semipollicem remota, subpollicaria, crassa, basi attenuata, integra, superius utrinque 4-dentata, apicis dente obtuso, villosiuscula, supra enna, subtus punctis ferrugineis aspersa, intus pulposa. Pedunculi axillares, terni, uniflori, breves, filiformes. Flores non vidi. Valde fragrans. Dicunt edule esse. Similis quoque gratum.
44. 0. VAAL^A (Forsk. fl. segypt. wall. p. 111), caule tetragono brachiato, radicibus filamentosis, fructu piloso. — In Arabia Felici: e regionibus montosis orientem versus affertur venale Beit-el-Fakih (Forsk.). Tanta fragrantia sunt radices, ut incolse seorsum affricando communicare odorem ipsis odoriferis Moscho, Zibeto, etc. et suaveolentia hæc gestant secum in capsula, ut semper gratum spireat odorem.
45. 0. VISCOSUM (Roth nov. sp. pi. p. 274), viscosum, pilosissimum, foliis obovato-subrotundis grosse et obtuse serratis subtus reticulato-rugosis, racemo simplicibus, bracteis ovatis petiolatis, calycis labio inferiore quadridentato, dentibus intermediis longioribus. — In India orientali (Heyne). 0. mentlioides Heyne mss. Plectranthus viscosus Spr. syst. 2, p. 690.
46. 0. SALVIOIDES (Heyne in Roth nov. sp. pi. p. 272), foliis ovato-oblongis crenulatis basi in petiolum decurrentibus integerrimis utrinque pilosis ciliatis, canle inferne pilis reversis incajio, superne cum calycibus pilis capitatis subviscoso, racemo terminali simplici, bracteis subrotundo-ovatis subpetiolatis, calycis labii inferioris (superioris?, tridentati dente intermedio minimo. — In India orientali (Heyne). Lumnitzera salvioides Spr. syst. 2, p. 687. Plectranthus salvioides Benth. Lab. p. 45.
47. 0. ACUTUM (Thunb. fl. japon. p. 248), racemis terminalibus, foliis ovatis acuminatis serratis, bracteis hirtis. — In Japonia (Thunberg). Caulis tetragonus, erectus, glaber, laevis. Folia petiolata, ovata, acuminata, serrata, inferne integra glabra, subtus pallida venosa, 2-poll., lata, tripollicaria. Petiolus folio paulo brevior, carina subtus hirtus. Racemi filiformes, digitales et ultra. Bractes ovatae, acutae, hispidae.
48. 0. CRISPIUM (Thunb. fl. jap. p. 248), racemis terminalibus, foliis ovatis serratis crispis, calycibus hispidis. — In Japonia: circa Nagasaki culta

- (Thunberg). Siso s. e. Purpura, vulgo Murassakki s. e. nobilis Koempf. am. exot. fasc. 5, p. 784 ex Thunb. Caulis tetragonus, erectus, villosus, ramosus. Rami decussati, cauli similes. Folia petiolata, ovata, acuminata, serrata, inferne integra, glabra, purpurascens, crispata, pollicaria. Petiolus longitudine folii, laxis, villosus. Racemi terminales, laxi, digitales et spithamei. Bractese oblongae, acuminatae, laves, glabræ. Calyces hispidi. Decocto hujus tingunt Japonenses radices Raphani, Rapae, et fructus varios colore saturate rubro.
49. *O. RUGOSUM* (Thunb. fl. jap. p. 249), racemis terminalibus, foliis ovatis acutis serratis subtus rugosis. — In Japonia (Thunberg). Caulis tetragonus, * sulcatus, tenuissime tomentosus, bipedalis et ultra. Rami oppositi, cauli similes, patuli. Folia ovata, acuminata, serrata, subtus rugosa et pallida, Superioribus sensim minoribus. Florum racemi terminales, contracti.
50. *O. SCABRUM* (Thunb. in trans. soc. linn. lond. 2, p. 338), racemis simplicibus erectis, foliis ovatis subtus punctatis. In Japonia (Thunberg). Ocimum punctatum Thunb. fl. jap. p. 249. Caulis erectus, paniculatus, tetragonus, uti tota planta piloso-scabridus, pedalis et ultra. Folia oblonga, acuta, serrata, subtus minutis poris punctata. Racemi terminales, simplices, floribus oppositis, digitales. Bracteae flores distinguentes setaceae.
51. *O. INFLEXUM* (Thunb. fl. jap. p. 249), panicula terminali racemosâ, caule ramisque flexuosis. (I) In Japonia (Thunberg). Caulis herbaceus et rami flexuoso-erecti, apice inilexi, tenuissimementosi, tetragoni, pedales. Folia ovata, acuta, serrata, tenuissime scabra, unguicularia. Panicula racemosa, coarctata. Usus pulveris hujus pro suffimigiis idolorum.
52. *O. VIRGATUM* (Thunb. fl. jap. p. 250), racemis verticillatis virgatis, foliis oblongis serratis. — In Japonia, prope Nagasaki (Thunberg). Caulis tetragonus, profunde sulcatus, tenuissime tomentosus, flexuoso-erectus, ramosus. Rami cauli similes, inferiores remotiores, superiores virgati. Folia obovato-oblonga, serrata, tenuissime tomentosa, pollicaria et ultra. Racemi ilorum in ramis terminales, ex verticillis sexfloris frequentibus digitales erecti.
53. *O. FLEXUOSUM* (Blanco, fl. filip. p. 481), caule erecto ramisque flexuosis, foliis oblique ovatis elongatis obtusis serratis subglabris, verticillistris sexfloris secundis, foliis floralibus bracteaeformibus cordatis reflexis, calycedente supremo rotundato, inferioribus Bubulatis infimis longioribus. — In ins. Philippinis.

Species exclusæ.

- O. ACROCEPHALUM* Blume = *Acrocephalus* Blumei.
- O. ABPERUM* Roth = *Coleus* barbatus.
- O. AURICULA* Forsk. =: *Plectranthus* Madagascariensis.
- O. CAPITATUM* Roth = *Acrocephalus* capitatus.
- O. CAPITELLATUM* Linn. = *Acrocephalus* capitatus.
- O. CINEREUM* Br. = *Coleus* barbatus.
- O. COETBA* Spr. = *Plectranthus* Coetsa.
- O. COLORATUM* Hochst. =: *Orthosiphon* Schimperii.
- O. DENSIFLORUM* Roth = *Plectranthus* rugosus B.
- O. DIFFUSUM* Benth. = *Orthosiphon* diffusus.
- O. DIMIDIATUM* Schura. = *Mochosma* dimidiata.
- O. FASTIGIATUM* Roth = *Salvia* plebeia.
- O. FCETIDUM* Banks = *Plectranthus* foetidus.
- O. FRUTESCENS* Linn. = *Perilla* ocimoides.
- O. CRANDIPLORUM* Blume = *Orthosiphon* stamineus.
- O. ORATISSIMUM* Forsk. = *Plectranthus* ovatus.
- O. HABIENBE* Forsk. = *Plectranthus* Madagascariensis

- 0. HIRTDUM Banks herb. = *Plectranthus hirtus*.
- 0. MACROSTACHYUM Poir. = *Geniosporum prostratum*.
- 0. MADAGASCARIENSE Per9. = *Plectranthus Madagascariensis*.
- 0. MAYPURENSE Roth = *Plectranthus cordifolius*.
- 0. MENTHOIDES Linn. = *Geniosporum prostratum*.
- 0. MOLLE Ait. = *Plectranthus cordifolius*.
- 0. MONADELPHICUM Br. = *Coleus spicatus*.
- 0. MOKADELPHICUM Roth = *Coleus Heynei*.
- 0. MONOSTACHYUM Beauv. = *Plectranthus Palisotii*.
- 0. PANICULATUM Pers. = *Coleus Persoonii*.
- 0. POLYCLADOX Link = *Hedeoma Napalensis*.
- 0. POLYSTACHYON Linn. = *Moschosma polystachya*.
- 0. PROSTRATUM Linn. = *Geniosporum prostratum*.
- 0. PUNCTATUM Linn. = *Plectranthus punctatus*.
- 0. RACEMOSUM Thunb. = *Plectranthus Thunbergii*.
- 0. RIGIDUM Hamilt. = *Orthosiphon rubicundus*.
- 0. SCUTELLARIOIDES Linn. = *Coleus scutellarioides*.
- 0. SUFFRUTICOSUM Schum. = *Orthosiphon glabratum*.
- 0. SYLVATICUM Schum. = *Platostoma africanum*.
- 0. TEXUIFLORUM Buim. = *Moschosma polystachya*.
- 0. TERNIFOLIUM Spreng. = *Plectranthus ternifolius*.
- 0. THONNIXII a, ß Schum. = *Orthosiphon glabratus*.
- 0. THYMIFLORUM Roth = *Orthosiphon glabratus*.
- 0. TORMENTOSUM Roth = *Orthosiphon tomentosus*.
- 0. VEKTICILLATUM Linn. = *Plectranthus Thunbergii*.
- 0. ZATARHENDI a Forsk. = *Coleus Zutarhendi*.

II. GENIOSPORUM *Wall. Benth. Lab. p. 19, exvL sect. 2. — Ocimum sp. Linn. et auct.*

Calyx per anthesin ovatus, fructifer declinatus lobulatus suberectus vel declinatus 5-lobulatus, dente supremo latiore non decurrente, luterulibus liberis vel cum supremo in lobium superius coalitis, infimis liberis vel breviter in labium inferius coalitis. Corolla? tubus brevis, faux campanulata, labium superius lobulatum breviter 1-fidum, inferius vix longius deducendum inlegerimum subplanum. Stamina i. Filamenta libera, edentata. Discus hypogynus limbo in glandulam tumens. Stylus apice breviter bifidus, lobis saepius complanatis dilatatis. Nuculae ovoideas vel oblongas, laeves vel sub lente minute punctato-rugulosae. — Herbae Asiaticae, erectae vel procumbentes. Verticillatae multiflorae, laxae, in racemos seu spicas terminatae simplices vel vix ramosas dispositae. Folia loralia bracteiformia, basi saepius cartilaginea et colorata. Flores parvae, saepius pedicellatae. Calyces fructiferi striati, et saepius transverse rugulosi, dentibus coloratis.

1. G. MADAGASCARIENSE (Benth. Lab. p. 20), caulo procumbente ramoso, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis basi rotundatis vel cordatis rugosis utrinque villosulis, loralibus bracteiformibus ovatis acutis basi albidis, calycibus subsessilibus fructiferis tubulosis, filamentis posticis basi villosis. In Madagascar provinciae Emirnensi (Bojer!). Caulis obtuse tetragonus, glaber, minus junioribus brevissime rufo-pubescentibus. Folia subpollicaria, suprema ut loralia basi albida. Verticillatae distinctae 10-florae, racemis 2-4 poll., longis. Calyces fructiferi glabri, striati, transversim rugosi, dentibus

brevibus, 4 inferioribus lato-lanceolatis erectis. Corollae tubus basi tenuis, fauce angustii intus postice pilosus, campanula, lobis patentibus, 4 superioribus ovatis, inferiore declinato lineari-cuneato, concaviusculo. Genitalia exserta. Nuculae lineari-oblongae, sub lente rugosulae, nigrae. (v. s. in herb. mus. par. et Hook.)

2. *G. STROBILIFERUM* (Wall. pi. as. rar. 2, p. 18; caule erecto ramoso, foliis subsessilibus ovato-oblongis utrinque angustatis dentatis asperis supra hispidulis subtus glabriusculis, verticillastris multifloris in apice ramorum spicatis, intimis subremotis, foliis floralibus ovatis acuminatis flores superantibus, calycibus subsessilibus, fructiferis erectis striatis tubulosis basi transverse rugosis, ore membranaceo irregulariter 5-dentato, filamentis posticis basi vix hemellis. % In India orientali, in montosis Nepaliae et Silhet (Wallich!), in montosis herbosis Himalayas frequens (Edgeworth! Royle! Falconer!). Plectranthes coloiata Don prod. fl. nep. p. 116. *G. strobiliferum* Hook. ic. pl. t. 462. Caulis basi fruticosus, ramis bipedalibus erectis. Folia caulina 2-3-pollicaria, basi in petiolum brevissimum attenuata, superiora minora et floralia basi saepe alba. Racemi 3-4-pollicares; verticillastris approximatis vel intimis parvis distinctis. Calyx saepe subbilabiatus, fructifer linearis longus, labii superioris dente in medio ovato obtuso, lateralibus minutis, labio inferiore breviter bidentato. Corolla vix calyce longior, lobis superioribus late 4-lobis, inferioribus subbrevis anguste lanceolata. Genitalia corollae subbrevia. (v. s.)
3. *G. ELOGGATUM* (Benth. Lab. p. 21). caule basi prostrato, ramisque elongatis suberectis pubescentibus, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutis serratis basi attenuatis hispidulis, verticillastris multilobis approximatis spicatis, calycibus breviter pedicellatis, fructiferis subdeclinatis ovatis basi striatis transverse rugosis, ore contracto, dente superiore ovato membranaceo obtuso, 4 inferioribus minoribus acutis. — In Ceylonae montibus (Macrae! Walker!). *Rhianthus indica* Burm. f. ind. p. 131, t. 39, f. 1. Habitu *G. prostrato* affine, differt caulibus elongatis minus foliosis angulis vix callosis pubescentibus, racemis densioribus. Pedicelli brevissimi. Folia floralia lato-ovata, basi nuda, acuta. Calyx magnitudine calycis *G. prostrati*, sed ore vix dilatato, dente supremo ovato obtuso, 2 lateralibus distinctis anguste lanceolatis acutis, 2 intimis subconformibus. Corollae tubus tenuis subexsertus, faux campanulata. Filamenta postica basi hirtella. (v. s.)
4. *G. GRACILE* (Benth. Lab. p. 21), glabrum vel vix apice hirtellum, caulibus prostratis ramosissimis, foliis oblongo-linearibus subserratis basi longe angustatis, verticillastris multifloris laxe racemosis inferioribus remotis, pedicellis capillaceis calyce subduplo longioribus, calycibus tubulosis basi striatis transverse subrugosis, ore membranaceo acute quinque-dentato subbilabiato. — In India orientali, in littora maris prope Colombo Ceyloniae (Macrae! Walker!) et in Coromandhia (Klein! Wight!). Affine *G. prostrato*, sed primo intuitu glabratum et foliis angustioribus distinguendum. In florescentia *G. prostrati*, sed laxior. Calyx paullo et pedicelli duplo longior. Corollae minutae, genitalibus breviter exsertis. A *G. elongato* caulibus prostratis et racemis elongatis differt. Filamenta postica basi dilatata subglabra. (v. s.)
5. *G. STRIATUM* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 18, caule prostrato ramisque hispidis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis inferioribus subovatis superioribus lanceolato-linearibus serratis basi angustatis, verticillastris multifloris spicatis inferioribus subremotis, calycibus pedicellatis, fructiferis declinatis basi striatis transverse subrugosis, ore membranaceo irregulariter bilabiato, labio superiore tridentato dente medio innato, inferiore erecto bidentato. — In India orientali: in maritimis Coromandliae et Ceylonae frequens. *Katumba* Rheed. hort. mill. 10, p. 183, t. 92 V *Mentha zeylanica* etc. Burin. fl. zeyl. p. 158, t. 70, f. 2. *Thyinus indicus* Burm. f. ind. p. 129. *Ocimum inen-thoides* Burin. f. ind. p. 129, Linn. mant. p. 84. *Ocimum prostratum* Linn. f. inunt. p. 506. *Luuiiitzuni* prostrata ipr. syst. 2, p. 67. *Mentha ocuioides* Lam. diet. 4, p. 13. *Kihult* in ocimoides Pers. syn. 2, p. 11 l. Ocimum macro-

etachyum Poir. diet, suppl. 1, p. 392. Caul is prostratus, ramosissimus, hispidus, angulis subcallosis glaberrimis. Folia parva, semipollicem ad pollicem longa, linens 3-4 lata, acute et remote serrata. Racemi 2-4 pollices longi, spiciformes. Verticillastri 10-20-flori, inferiores reraotiusculi, supremi approximati. Folia floralia ovata, acuminata, sessilia, basi albida, submembranacea. Pedicelli calyce longiores, graciles, erecti v. subincurvi. Calyces pavi, fructiferi vix 1] lineam longi, basi striati hispiduli, superne contract^A ore dilatato membranaceo. Corolla minuta, calyce vix duplo longior, tubo brevissimo incluso, fauce amplâ. Stamina breviter exserta, filamenta glabra. (v. 6.)

6. *G. THYMIFOLIUM* (Benth. Lab. p. 21), caule herbaceo basi procumbente pubescente, foliis sessilibus ovatis obtusis crenatis, floralibus subconformibus minoribus, supremis bracteisque albido-cartilagineis, verticillastris distantibus, calycibus subsessilibus irregulariter bilabiatis, labio superiore ovaio integro vel basi utrinque dentato, inferiore integro vel bidentato. — In Madagascar: in provinciae Emirnis montibus (Bojer! Lyall!). Caulis elongatus, superne adscendentes, tenues. Folia vix ultra semipollicem longa, supra hispidula, fiubtus ad nervos elevatos villosula, caeterum glabriuscula. Racemi graciles. Verticillastri globosi, remotiores quam in *G. prostrato*, et flores pauciores sessiliores. Calyx magnitudine calycis *G. prostrati*, fructifer magis auctus, dentibus obtusioribus. Corolla calycem breviter superans. Stamina breviter exserta. (v. in herb. Hook, et DC.)

Species exclusae.

- G. AXILLARE* Benth. = *Melissa parviflora*.
G. PALISOTI Benth. = *Platostoma africanum*.
G. PABVUFLOBUM Benth. = *Mesona Wallichiana*.

III. *MESONA* Blume *bijdr.* p. 838.

Calyx florens campanulatus, fructifer tubulosus declinatus bilabiatus labiis membranaceis, superiore infido inferiore integro truncato. Corollae tubus brevissimus, faux campanulata, labium superius lalum truncatum vel 4-dentatum, inferius paullo longius oblongum. Stamina 4. Filamenta libera, superiora basi dente aucta. Stylus apice breviter bifidus, lobis inaequalibus, altero latiore. Discus hypogynus, antice in glandulam tinnens. — Herbae Asiaticae adscendentes vel erectae. Racemi terminales. Verticillastri multiflori. Folia (loralia bracteisformia, caduca. Flores parvi. Habitus Geniospori, a quo hoc genus differt calyce et staminibus.

1. *M. FALUSTRIS* (Blume l. c), caule erecto, foliis ovatis inferioribus basi obtusis, floralibus orbiculato-spathulatis. — In Java (Blume, Hofmans! Zolling! n. 2208). Rami tetragoni angulis pilosis. Folia subsessilia, 1-1] pollicaria, utrinque pilis sparsis hispidis. Pedicelli caeterum longi, 2-3 lin. longi! Flores quam in Geniosporo strobilifero minores. Stamina corollam breviter superantia. (v. in herb. reg. berol., Hook, et DC.)
2. *M. WALLICHIANA*, caule adscendente vel erecto, foliis ovato- vel oblongo-lanceolatis basi acutis floralibus ovatis acuminatis. — In Indiae orientalis montibus Silhet (Wall!), Krasiya (Griff!), Assam (Griff!). Geniosporum parviflorum (Benth. Lab. p. 20). — Valde affinis *M. pallustri*, sed minus hispida et folia angustiora, in petiolum brevem angustata. Corollae forma fere Geniospori prostrati sed duplo major et stamina quoque in speciminibus male siccatis olim a Wallichio acceptis non observata) appendicula cuneata majusculi aucta. (v. s.)

IV. *PLATOSTOMA* Pal. de Beaut. (l. d'Ow. et Ben. 2, p. 61. — Geniospori sect. Benth Lab. p. 22.

Calyx ovato-campitulatus, fructifer deflexus, bilabiatus, labio superiore

tridentalo dente medio majore non decurrente, inferiore integro truncato faucem claudente. Corolla; tubus brevissimus, faux ample campanulata, labium superius breviter 4-tidum, **inferius** vix longius concavum. Stamina 4, declinata. Filamentum libera, edentata. Discus hypogynus antice glandulam Lumens. Stylus apice breviter bilobus. Nuculae ovoideae breviter **cutit**— **Herba** africana, habitu Geniosporis affinis, calyce distincta.

P. AFBICAKUM (Pal. de Beauv. ! 1. c. t. 95, f. 2). (J) In Africa; tropics; regno Benin (Ben. uv. 1), in ins. Fernando Po (Vogel!), et forma glabrior in Congo (Chr. Smith!) fide Aquapim (Thonn. ad ripas r. Nigri (Ansell! Vogel!)-
- Ocimum sylvaticum Schum. in act. Acad. hafn. 4, p. 41. (Ocimum aporum Pallasii Beuth. Lab. p. 22. Caulis erectus, subsimplex, pubescens. Folia petiolata, ovata, obtusa, crenata, glabrescens vel pubescentia, floralia bracteaformia acumata, verticillata vix longiora. Verticillasti 4-10, sub-10-flori, in racemo gracili 3-4-pollicari. Pedicelli tenues, 2 lin. longi. Flores parvi. Calyx fructifer membranaceus. Genitalia glabra, corollam obovata, (v. a.)

V. ACROCKPUALUS Benth. Lab. p. 23.— Ocimum sp. *Linn. et auct.*

Calyx per anthesin ovatus, fructifer elongatus, tubulosus, basi gibbus, bilobus, labio superiore integro subplano, inferiore **integrus** vel (quadridentato, fauce intus nuda. (corolla calycem subaequantem, **Bilabialis**, labio superiore quadridentato, inferiore integro, lobis omnibus fere aequalibus. Stamina 4. Filamentum libera, edentata. Stylus apice breviter bifidus, lobis subdilatato-coniplanalis. Nuculae glabrae toves. — Herbae Asiaticae. Flores parvi, in capitulis subglobosis terminalibus aut in verticillis axillaribus dense imbricatis.

1. A. VILLOSUM (Benth. Lab. p. 23), caule erecto foliisque piloso-hirsutis, capitulis terminalibus calycis labio inferiore integro. — In Madagascar (Forbes! Bojer I), Caulis pedalis, rimosus, tetragonus, atriatum, pilis articulatis saepe glandulosis villosus. Folia petioli ovata, elliptico-oblonga, serrata, basi angustata, pilis caulibus hirsuta, **terminalibus** glandulosa, floralia 2 vel 4 sub capitulo obovata conformia involucri terminalia, in capitulo meioranacea lato-ovata sinuata flores subaequantia. Bractea: minutissima. (Capitula plerumque terminalia vel in dichotomic ramorum superiorum subsessilibus, verticillata 6-10-flora dense imbricatis. Calyx subaequantem; labium supremum subaequantem, convexum, subglabrum; inferius inflexum, 4-nervi, apice penicillatum. Corolla vix exserta. Stamina labium inferius sequantia. Styli lobus inferior superiorem basi involvens. (v. 8.)
2. A. CAPITATUM Benth. in Wall. pi. aa, rar, 2, p. 18), caule procumbente foliisque ovatis lanatisve subglabris, capitulis terminalibus calycis labio inferiore 4-dentato. — In peninsula Indica (Klein!) usque ad montes Himalaya Edgew.; in Nepali (Wallich I), Assam; Jenkins! >, khasaya (Griff. I), in regno Burmanico ad montem Taong Dong (Wallich!), In Java (Lehmann!) Zoll. n. 106!), in China (Wu Kieuow). Prunella iudica Iurm. ! il. ii. 130. Ocimum capitatum Liu. mant. n. 27. Ocimum capitatum Roth now pi. sp. n. 276, Lumnitzera capitata Spr. syst. 2 p. 77. Acrocephalus capitatum Hook. ic. pi. t. 456. Caulis terribilis, basi ramosus-sinuosus, ramis ascendens subglabris vel utrinque **lineatis** pilosis notis. Folia petioli ovata, remote serrata, basi angustata, floralia sub capitula 2-4 ovata linearibus longiora, in capitulo minutissima. (Capitula ovata, terminalia vel axillaria, pedunculata vel sessilia, e verticillis oblongis densissime imbricatis composita. Calyx per anthesin vix linearis, fructifer tubulosus, 1-1.5 lin. longus fecariosus, glaber, labio superiore convexo, inferiora dentibus subulatis ciliata. Corolla calycem aequans. Stamina inclusa. (T. B.)
3. A. BLDMEI (Benth. Lab. p. 23), caule diffuso tetragono, foliis linearibus lanatis grosse serratis, floribus dense capitatis terminalibus, bracteis ovatis ner-

vosis cinctis. — In Javse graminosis humidis circa Kompiou (Blume). Ocimum acrocephalum Blume bijdr. p. 834. An ab 0. capitato distinctum? cui folia superiora saepe angusta.

4. A. AXILLARIS, ramis elongatis, foliis obovatis oblongisve pilosis, verticillastris axillaribus multifloris remotis, calycis labio inferiore 4-dentato.—In Assam (Jenkins!). Kami adsunt 1-2-pedales, quasi Spermacoces, a basi ad apicem florentes. Verticilli 1-2 poll, inter se distantes, foliis semipollicaribus obtusis rigidulis multicostatis supra glabriusculis subtus ramisque laxe pilosis. Folia inferiora desunt. Flores iis A. capitati similes sed minores. Calyx fructifer vix $1\frac{1}{4}$ lin. longus, basi hispidus, dentibus glabris supremo caeteris longiore oblongo obtuso. Corolla A. capitati. Styli lobi subulati. {y. s.)

VI. MOSCHOSMA *Reithb. consp. p. 171.* — Ocimi sg. *Linn, el auct.* — *Lumnitzera Jacq. fil. eel. vol. 2, non Willd.*

Calyx ovatus vel campanulatus, quinque-dentatus, dente supremo majore marginibus non vel vix decurrentibus, inferioribus subaequalibus, post anthesin subdeclinatus, fiuce intus nudâ. Corolla tubo incluso, limbo subbilabiato, labio superiore breviter quadrifido, inferiore integerrimo subpiano, lobis omnibus fere aequalibus. Stamina 4. Filamenta libera, edentula. Stylus apice clavato-capitatus, brevissime bifidus. Nuculae ovato-compressae, Iseves. — Herbaria Asiatica vel Africanâ. Verticillastri 6-10-flori, secundi, laxe racemosi, racemis axillaribus terminalibusque subpaniculatis. Flores omnium minutissimae.

1. M. POLYSTACHYUM (Benth. in Wall. pi. as. nr. 2, p. 13), caule acute tetragono angulis laevibus vel vix asperis foliisque glabriusculis vel vix pilosis, verticillastris 6-10-floris laxis approximatis. (T) In humidis peninsula; indicae! ad Arcot (Klein!), in provinciâ Circariense (Roxburgh), in regno Hurmanico ad Rangoon et Rome, et in provinciâ Tavoy (Wallich!), ad Mergui (Griff!), in ins. Ceylon (Walker!), in Javâ juxta Batniam (Zolling. n. 2351! Blume), in ins. Timor (herb. mus. par!) ins. Philippinis (Cuning. n. 4781), Novâ Hollandiâ tropicâ, in ins. Mauritio (Commerson!), Zanzibar et Johanna (Boj!) etiam in Africâ regno Sennar (Bovc! Kotschy! pi. oeth. n. 140 et 219 et pi. nub. n. 164 et 460). Ocimum tenuiflorum Burm. fl. ind. p. 129 non Linn. Ocimum polystachyon Linn. mant. p. 567, Murr. com. in. gott. nov. 3, p. 71, t. 3. *Lumnitzera polystachya* Jacq. 1. c. *Plectranthus parviflorus* Br. prodr. p. 506. *P. micranthus* Spr. syst. 2, p. 691. Herba gracilis, 1-2-pedalis, ramosa. Folia longe petiolata, ovata, acutiuscula, cronata, basi rotundata vel cuneata. Racemi numerosi, graciles, 2-4-pollicares. Verticillastri saepius sex-flori. Calyces hispiduli, vix bilabiati, dente supremo ovato obtusiusculo, lateralibus ovalis acuminatis, in his setaceis, fructiferi in specim. indicis vix lineâ longiores in Africanis plerisque 1[^] lin. longi, sed Kotschyani n. 140 et nonnulla indica intermedia sunt. Corolla miutu, pallide purpurascens. (v. s.)
2. M. DIMIDIATUM (Benth. Lab. p. 24), caule acute tetragono angulis laevibus ibiisque glabriusculis, racemis elongatis, verticillastris sub-10-floris glomeratis remotiusculis. — In Africâ tropicâ: in Congo et in Guineâ (Thonning!). Ocimum dimidiatum Schum. pi. guin. in act. acad. Hafn. 1829, 4 p. 41. M. polystachyo valde afflic, differt foliis majoribus, racemis longioribus 8-10-pollicaribus, floribus minoribus, verticillastris saepius 10-floris distantibus. (v. s. olim in herb. Vahl et Hornem.)
3. M. AUSTRALE (Benth. Lab. p. 708), caule acute tetragono angulis laevibus, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis pubescentibus, verticillastris laxe 6-10-floris distantibus, stylo apice bifido. — In Novâ Hollandiâ tropicâ (Bauer! A. Cunn!). *Plectranthus moschatus* Br. prodr. p. 506. *Lumnitzera moschata* Spr. syst. 2, 6H7. Vix ac ne vix u M. polystachyo differt foliis pubescentibus, racemis fungio-

ribus laxioribus, calycis dentibus inferioribus angustioribus et stylo profundius tisso. (y. s. in herb. Endl. et Hook.)

1. M.? MULTIFLORA, ramis tomentosis foliis subsessilibus orbiculatis grosse crenatis basi subcordatis ciliatis supra velutino-pubescentibus subtus tomentosis, paucis ramosissimâ verticillastris multifloris, corollâ calyce minuto 2-3-plo longiore.— In rupibus Abyssinise prope Djeladjeranne (Schimp. sect. 2, n. 776 et sect. 3, n. 1688). *Plectranthus multiflorus* Hochst. pi. Schimp. herb, un. itin. Caulis durus et erectus videtur tomento sublimoso lutescens. Folia pauca adsunt, viridia, 1-2-pollicaria, rugosa. Panicula pedalis, ampla, ramis divaricatis gracilibus. Flores parvi in verticillastris inter se distantes aggregati. Stylus exsertus apice bifidus. Stamina inclusa (an perfecta? i. Discus hypogynus subsequens). Corolla decidua uti calyces punctis glandulosis notata. (y. s.)
5. M.? KIRARIA (Hochst. in Flora, 1845, p. 67), pubescens, foliis petiolatis ovatis crenatis crassiusculis utrinque pubescentibus, panicula ramosissima, verticillastris 6-10-floris, corolla calyce minute campanulato 3-4-plo longiore. — In Africa; australis terrâ Natalen si (Krauss! n. 331). Planta verosimiliter sui generis, sed calyx fructifer mihi deest. Caulis crassus, basi durus, obtuse tetragonus vel subteres. Pubes viscidula videtur, pilis longioribus intermixtis. Folia quæ adsunt pollicaria. Panicula pedalis. Folia floralia minuta, ovata, acuminata, caducissima. Corollas lineari vix longiores, faucibus campanulatis. Calyces 4-plo minores, lobis omnibus ovatis, supremo luto obtusiore brevioribus. Stamina corollam superantia. Stylus apice bifidus. Corolla ut in *Tetradeni* marcescens impunctata. Discus hypogynus hinc in glandulam tumens. (v. s.)

Species quoad genus dubia.

LUMNITZERA CIESIA (Spr. syst. cur. post, p. 223), ramis glaberrimis teretibus, foliis ovatis dentato-crenatis, pedunculis subverticillatis basi bracteatis. — Patria ignota. Species pessime descripta, verosimiliter non nova, et ideo vix retinenda.

Species exclusæ.

- M. OCIMOIDES Benth. = *Iledcoma Nepalensis*.
 LUMNITZERA CAPITATA Spr. = *Acrocephalus capitatus*.
 LUMNITZERA CARNOSEA Spr. = *Ocimum carnosum*?
 LUMNITZERA DENSIFLORA Spr. = *Plectranthus rugosus*?
 LUMNITZERA FASTIGIATA Spr. = *Salvia plebeia*.
 LUMNITZERA PROSTRATA Spr. = *Geniosporum prostratum*.
 LUMNITZERA RUBICUNDA Spr. = *Orthosiphon rubicundus*.
 LUMNITZERA BALVIOIDES Spr. = *Ocimum salvioides*.
 LUMNITZERA TENUIFLORA Spr. = *Ocimum sanctum*.
 LUMNITZERA YIRQATA Spr. = *Orthosiphon virgatus*.

VII. ORTHOSIPHON Benth. Lab. p. 25.

- Calyx ovato-tubulosus, 5-dentatus, dente superiore ovato membranaceo marginibus saepius decurrentibus, postanthesin deflexus. Corolla tubo exserto recto vel incurvo nee gibboso nee defracto, fauce aequali vel rarius inilatâ, labio superiore 3-fido, inferiore interrimo concavo. Staminum 4. Filamenta libera, edentula. Stylus apice clavato-capitatus vel obtusus, subinteger vel breviter marginatus. Nuculae minutissime punctulato-nerviisae. — Herbarum perennes, sicut ruticesve Asiatici, Africani vel (sect. 2) Americani. Hacem simplicem, saepius elongatam, rarissime ovato-spiciformem. Verticillastris sexfloris, rarius 2-4-floris, distantibus, laxis. Folia floralia bracteata, ovata, acuminata, relaxa, pedicellis saepius brevioribus. Pedicellis fructiferis

recurvi. —Genuscalyce Ocimo affine, corolla Plectranthis nonnullis similiore, abutroque genere differt stylo.

Sectio i. ORTHOSIPHON.

Calyces pedicellati; dentis supremi ovati vel orbiculati margines decurrentes, dentia inferiores distincti vel infimi brevissime connati.—Species Asiatic* vel Africanae.

* *Calycis faus intus villis clausa. Genitalia corollâ breviora.*

1. 0. DIFFUSUS, caule diffuse ramosissimo villosa, foliis petiolatis ovatis utrinque tomentosovillosis, racemis gracilibus paucifloris, corollâ calyce vix duplo longiore tubo recto tenui fauce subaequali. § " Indise orientalis peninsula; locis aridissimis rupestribus (Klein I Wight, n. 2494!) et in Ceylonâ (Walker!). Ocimum? diffusum Benth. Lab. p. 15. Pubes subviscosa. Folia vix 8-10 lin. longa, floralia minutissima. Racemi 2-4-pollicares. Verticillastri vulgo 2-4-flori. Calyx pubescens, fructifer striatus dentibus inferioribus lanceolato-subulatis. Corolla 2-2\ lin. longa. Stylus obtusus demum breviter bitidus. Nuculae oblongae. (v. s.)
2. 0. msriDus, caule ramosissimo hirsutissimo, foliis petiolatis ovato-oblongis crenatis utrinque tomentoso-hirsutissimis, racemis gracilibus paucifloris, corollâ calyce plus duplo longiore tubo recto amplo fauce subdilatata. £ In Indise orientalis peninsulâ (Wight, n. 2495!). Affinis 0. diffuso, sed erectior, multovillosior, calyces majores, corolla 3 fere 4 lin. long® proportionem multo latiores. (v. s.)
3. 0. TENUIFLORUS, caule ramosissimo diffuso, foliis subsessilibus oblongis subdentatis basi angustatis supra puberulis subtus ramisque canescenti-pilosis, racemis laxis paucifloris, corollâ tenui calyce subtriplo longiore tubo recto. 5 In Arabiâ Felici (Botta!). Suffrutex 2-4-pollicaris. Folia majora semipollicaria. Calyx florens lines brevior, fructifer valde auctus fere 0. diffusi. Corollam unicam vidi mancam ei 0. diffusi similem sed longiorem tenuioremque. (v. s. ex herb. Mus. par.)

** *Calycis faus intus nuda, Genitalia corollâ breviora.*

- A. 0. PALLIDUS (Royle; Benth. Lab. p. 708) glaber vel tenuissime pubescens, caule ascendente, foliis petiolatis ovatis obtuse et grosse subincisodentatis basi integerrimis cuneatis et in petiolum decurrentibus, corolla; parva tubo calycem subsequente, fauce subaequali, staminibus corollâ brevioribus. —In India orientali: ad ripas fluminis Jumna (Royle!), circa Loodihana abunde f. Edgew.), in arenosis regni Cashmeriani (Jacquem.), in Peninsula (Belanger! Wight n. 2492!). Affinis 0. tomentosus. Habitu Ocimum ascendens, foliis Ocimum carnosum quodammodo refert, et, per anthesin, Hores primo intuitu Ocimum affiniore quam Orthosiphonibus videntur, sed forma labii inferioris, genitalia et calyx fructifer omnino Orthosiphonis sunt. Planta humilis basi ramosa, florifera saepe vix bipollicaris, fructifera semipedalis vel parum altior. Folia crassiuscula, 1-pollicaria et longiora, pallide viridia. Spicas breves. Flores magnitudinis 0. diffusi. Calyx fructifer elongatus, pedunculo recurvo ei aequali, dellexus, tubulosus, subincurvus, glaber, dente supremo breviter decurrente, lateralibus brevibus latis acutis, inferioribus subulatis. (v. s.)
6. 0. OLAHUATUS (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 14;), caulibus ascendentibus ramobus glabris, foliis longe petiolatis ovatis acutis dentatis basi rotundatis vel subcordatis glabriusculis, corollis subincurvis, tubo calyce duplo longiore, fauce subaequali. % In peninsula India; ! in-ins. Ceylon (Kccnig! Walker!), Java (Zolling. n. 2721V specim. mancum), in Arabiâ? (Forsk!), Madagascaria (Forbes !;), Guineâ (Thoun!). Ocimum thymiflorum Roth nov. pi. j.p. p. 2G9? Plectranthus thymiflorus Spr. syst. 2, p. 690. Ocimum Thoningii (p. 6) Sebum! pi. guin. in act. acad. hafn. 4; p. 43. 0. suffruticosum Sebum!

L c. suppl. Hexba perennis, basi ramosa, raro pedalis. Folia subpollicaria, vel in ten! mu IJ-2-pollicBria, grosse et acute serrata, basi in petiolum parum decurrentia, supra siepe purpurascens, subtus pallida, iuuora albida. Petioli inferiores folio longiores. Racemus 2-a-pollicariB, gracilis. Verticil I astri semipollusem dlstante*. Flores duplo miaoma quam in O. rubicundo. Calyces atropurei, glabri. Corolla pavva, gracilis, glabra, atrOpmpptUMoaw. (V. a.)

p i/WconiM, hnmilior i superue pubeacens, foliis basi acutioribus. In Ai'ric; Australia rcgione Maculisberg ad Crocodile flum. (Burkei). An sp. propria? Specimina ultcrius coniparmidti cum illis Forckalei et Thonniiigii a me oliin visis. Mudagaacarensia certe ad ibraam indicnm pertinent. (v. 8. comm. a cl. Hook.)

jBkOi TOMENTOSU8 (Bentli. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 14), ramie adscnrlentibus tomentoso-pubescenti liiis, foliis petiolatis ovatis basi cuneatis rotund mis vel subcordntis crassiusculis utrinque brevissime tomentoso-pubescentibus, petiolis axilliacue nudis, racemis eloiigatig, corollis calyce triplo longioribus, tubo fcubiicuivo, luce sabainpliata. 5 In ludia orientali: ad Fulavernm propc Maderaspatam (Wight In. 24^o imum tarista Roth nov. pi. sp. p. 27 0 V Pleotranthna trutis Sipt. nyat. 2, p. 690. Medius inter 0. visco3iim et glabrntiini, ullinis otiam nonnunquam 0. diffiiso, a quo corolla triplo quadrnplove inajore calyce iitutus nudo et stylo disunctissimua. Folia icre 0. glabrati, sed iiiujorsi, crassiora, et sxpiua toruentsa, qmuuvia otiam in specimiubu3 nonnullis i'erc glabra, at semper densissime utrinque glanduloso-punctntft. Raoemi 6 poll, et ultra, luxiusculi. Verticillastri socndi, aubsexflori. Calyces oblongi, fructiferi 2' lin. longi. Corolla 8-9 lin. longn, fero 0. vubicundi. (v. s.)

p *parviflora*, calyce breviora, corolla i-<> lin. longa. An sp. propria V Spi?cirn. mea ad determnaudum liaud suflicieunt. In India; or. Peninsula; Wight n. 2501 J) (v. s.)

7. 0. SCHIMIKRI, ram is erectis superne fillo«!8, loliis petiolatia ovatia cranati* basi roiuu-lutis cuiieatisve pubescentibus, corolla: tubo rectiusctilo cnlvcera villosm paulo supcrante luce subatquaii. f. In etowpijnq moctil Scholoda Abyssinia (Scliimp. pi. Abyss. n. S13!). Ocimtm eoloratnta Hoclist. in herb. uu. itin, pi. Abys>. Coulei e bad cm<-i tignosa scnipodalea adpedales, par am ramosi, lmsi detnum glnbvat). Folia (ore O. tomentosl, sed obttsiova rugnsiora. Verticil lastri in racenram brevern approximati. Calyx fntctifer 3 lin. longua. Fiona 1-5 lin. longi. (v. in herb. Hook.)

/y, 0. viscoses (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. H) caulfl erecty ratnoso, tbliis * petiolatia ovatis crenatis b»si votundatia vel cordatis viscoso-pubescentildis glanduloso-puictatis, pctiolis axillisque pilosis, corollie tubo recto calyce plabriusculo duplo longiore, fauco suiaequali.)£ IQ India orientali, in niontibus Dindyal (Wight! . lutforescentia 0. rubicondi, ted habitu et foliorom forma dive aus. Rami, petio ii, ttneivi ibliorum pilis longis ulbidia viscosis BBpim hi-j spidi. v. s.)

fl. 0. RCBIOTKBUS Bentli. in Wall. pl. a*, rar. 2, p. 14), CattlibtU OMpitM is baai t'oliosis ramoais, foliia oblongo-ovatisgro«etlentatisbasi (ingustatis, intinitis peti •latia, Buperioribn s sessilibus, corollil ealyoailuplo longioro tabo vecto, i'auce subsequaii. ¶ In India orientali, a in Nnpal a et K imoun (WaiJichl Kdgew.!) ß in montibus Orizæ (Roxburgh), Deyra Dhoun (Royle!), a i Scgain ragni Btirmaniel (Wallich!), 7 ad Nathour et Monghyi* (Haniiltofflj). — Hook. ic. pi. t. 4o9). plcetr: mtbesrubicundabon ! prodr. fl. nep. p. 116. Ltimniizcranlbicunda Spr. syst. cui. post. V. 228. Radix earasu, pennnis, fibris lateniljbua laepe tube-roais. Cauleaciim niccmopedales vel ultra, adscendente«, tetragoui, pilis nrticulatione vkeodi pltu minosva villosi, vel in Tar. •; foro gtabri, bau fillosi ramosi, apica Bubnudi. FoliaS-S'-poHicaria, crassiuscula, snbtus pallida Tenosaminutissimo glandaloao-puaetata, floralia braeteaformia, minuta, ovata, aonmiiata. Racemus 6-9-pollicaris, reticfllla<trt«d«BiuinfcrepoUicenidistautibua sexfloris. Calyces fructiferi pedicollo longiorcs, oblonpi, mttuntes, paroni inciirvi, 3 lin.

longi. Corolla alba vel dilute purpureus, liuetis 6 vel iu specimiibus Napa-
lensibus fere 8 longa. (v. s.)

a mollissimus, foliis utrinque mollissime villosis. Plectranthus niollissimus.
Wall. mss. Benth. 1. c.

p canescens, foliis breviter tomentoso-pubescentibus, floribus minoribus. An
sp. propria? Plectranthus tuberosus Roxb. mss. Ocimum tuberosum
Roxb. in herb. Banks. Benth. 1. c.

y rigidus, foliis glabriusculis vel brevissime tomentosis. Ocimum rigidum
Hamilt. mss. Benth. 1. c.

10. 0. VIRGATUS (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 14), caulibus basi caespitosis, ramis erectis strictis, foliis oblongo-lanceolatis subdentatis basi angustatis sessilibus vel intimis breviter petiolatis, corollis calyce duplo longioribus tubo rectitisculo, fauce subsequali. — In Indiâ orientali, ad Gorakpur et in montibus Morang (Hamilton!), in montibus circa Mohun (Jacquem!), pr. Srinnglmr et Kheeree (Edgew!). Plectranthes virgata Don ! prodr. fl. ncp. p. 116. Lumnitzeria virgata Spr. syst. cur. post. p. 223. Ab O. rubicundo differt caulibus elatioribus, foliis angustioribus, racemo brevioris paucifloro, verticillastris remotioribus, corollis minoribus, tubo vix recto. Caules stricti, parum foliosi, uti tota plauta glabriusculi. Calyces colorati. (v. s.)

11. 0. COMOSTIS (Wight! cat. n. 2567; caule tomentoso-villoso, foliis sessilibus oblongis serrato-crenatis rugosis tomentosis, iloralibus petiolatis oblongis integerrimis coloratis junioribus comosis per anthesin deciduis, calycibus longe tubulosis, corolla tubo tenui calyce duplo longior. & I' peninsulâ Indite orient. (Wight!). Folia pollicaria. Racemus 3-4-pollicaris, apice foliis floralibus magnis comatus. Verticillastri 6-flori. Pedicelli breves. Calyces pubescentes 5-6 lin. longi. Corolla; tenues, pubescentes, pollicares. (v. s.)

12. 0. INCUKVUS (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 15), caule basi procumbente ascendente, foliis petiolatis ovatis oblongisve crenatis utrinque angustatis tenuissime pubescentibus, verticillastris subsecundis, corollis villosis incurvis calyce subtriplo longioribus, fauce subaequali. — Hub. in Indiâ orientali, in montibus provinciali Silhet contiguâ Wallich!; in Assam (Jenkins). — Grab, in Hook. Bot. mag. t. 3747 ? sed in icone corollas tubus rectus et habitus potius formae grandiflorae O. rubicundi. Folia 2-3-pollicaria, interiora longe petiolata, utrinque ad nervos petioli caulesque pubescentia. Racemi elongati laxi. Calyces O. rubicundi vel 0. virgati. Corolla; 9 lin. longae, tubo longe exserto saepius valde incurvo, labiis patentibus ut in Stachyde vel Betonicâ. (v. s.)

*** Calyces fauce inclusit. Stamina corollam superantia.

13. 0. 8-ANGULIGER (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 15), caulibus e basi crassâ repente radicante erectis simplicibus scapiformibus, foliis ad basin caulis approximatis petiolatis ovato-oblongis grosse dentatis basi angustatis glabriusculis, racemis elongatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo recto, fauce amplissima, staminibus vix corollâ longioribus. In Nepalâ Wallich!). Radix crassa, sublignosa. Caules cum racemo 1-2-podales, glabriusculi. Folia fere omnia radicalia, limbo 3-5 pollices longo, 1j-2 poll. lato. Corolla coerulea, 7-8 lineas longa, fauce valde dilatata campanulata, labium superius brevissimum, 4-dentatum, inferius elongatum, concavum. (interalia lineae exsertae. (v. s.)

14. 0. STAMINKUS (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 15), caule basi erecto subramoso, foliis petiolatis ovatis acuminatis grosse dentatis basi cuneatis rotundatis vel supremis subcordatis, racemis laxis, corollis calyce triplo longioribus, tubo subrecto, labio superiore dilatato, genitalibus longissime exsertis. In Indiâ orientali, Assam (Jenkins!), in monte Taong Dong dicto Avaj et in Martabaniâ Wallich!), in montibus Assam (Jenkins!) Korojvari (Hamilton!). in Javâ ad rivulos locis umbrosis (Blume! Hoffmanns! Zoll. n. 566!), in ins. Nicobar (soc. tin. frat. in herb. Banks! ad Offak in ins. Waigiou Molucarum

iDuville!), in ins. Hiilippinis (Cuming ! n. 1357). *Ocimum grandifloram* Blume bijdr. p. 835, non L'Her. Herba 2-3-pedalis, glabriuscula vel tenuissime tomentoso-pubescentis. Inflorescentia et calyx omnino generis. Flores candidi , pulcherrimi, fere Clerodendri. Corolla U-9-linearis, tubo gracili, labium superius dilatatum quadridentatum, inferius lineare canaliculatum. Genitalia capillacea, corollâ fere triplo longiora. Habitu planta florifera Clerodendrum, fructifera *Ocimum* refert. Variat floribus albidis et lilacinis ex Bluine. (v. s.)

j3 *angustifolia*. An sp. propria V — In ins. Philippinês. Cuming n. 734 !

SeCtiO II. CATOFERIA.

Calyces sessiles, reflexi, apice membranaeei; dente supremo maximo dilatato vix decurrente, inferius in labium 4-dentatum coalitis.—Herbse Americana*.

15. 0. CARITATUS (entb. Lab. p. 29), caule herbaceo erecto subramoso, foliis petiolatis ovatis acuminatis grosse dentatis basi angustatis, racemis spiciformibus abbreviatis densis paucifloris, corollâ calyce plus duplo longioribus, genitalibus longissime exsertis.—In America tropicali nam vidi olim specimen in herb. Lambertiano a Pavonio missum quod in Nova Hispaniâ a Moçino et Sessé, aut in regno Quitcensi a Tafalsi lectum. Caules pedales et ultra, pilis brevibus raris bifariam pubescentes. Folia 2-4-pollicaria, supra pilis raris brevibus hispida, caeterum glabra. Verticillastri sexflori, pauci, in spicam oblongam sesquipedalem longissime pedunculatam approximati. Folia floralia inferiora basi dilatata, subamplexicaulia, longissime acuminata, calyce oequantia, suprema comosa, dilatata, colorata, glabra, subciliata. Calyces, bipollicares, glabri. Corolla fere 0. staminei, sed labii superioris laciniæ angustiores, labium inferius lineari-cuneatum, canaliculatum. Genitalia corollâ plus duplo longiora.

16. 0. BIPICATUS, caule herbaceo erecto ramoso, foliis petiolatis amplis ovatis acuminatis eroso-subdentatis basi in petiolum angustatis cauleque pubescentibus scabriusculis, spicis densis multifloris, corollâ calyce vix duplo longioribus longe exsertis. — In Nova Granadâ ad Parroquia de Carmen (Purdial). Folia inferiora 8-10 poll., longa, 6 poll., lata, petiolo 4-5-pollicari. Spica 2-4-pollicaris. Folia floralia acuminata, calycibus breviora. Calyces per anthesin 6 lin., fructiferi 9 lin. longi. Corollas tubus tenuis, faux, ampla, labium superius breviter et late bifidum, inferius longius oblongum concavum. Corolla tota 1-1½ poll., longa. Stamina corollam plus pollice superantia. Stylus apice capitatus. Nuculae latæ compressae. (v. s. comm. a. cl. Hooker).

VIII. SYNCOLOSTEMON *E. Juey.-Benth. in E. Mey. comm. pi. Afr. v. 230.*

Calyx inflato-tubulosus, aequalis vel subincurvus; dentibus 5 aequalibus vel inferioribus longioribus. Corolla tubus rectus exsertis, labium superius quadridentatum, inferius integrum concavum vel planiusculum. Stamina 4; filamenta inter se libera (corollâ tubo adnata) edentata. Stylus apice breviter nunc vix bifidus, junior subclavatus vel acutus. Discus hypogynus, lobatus, postice ovaria saepe superans. Nuculae majusculæ oblongae compressae. — Frutices Africæ australi extratropicae. Folia parva subcoriacea ad axillas scepius fasciculata. Racemi terminales simplices vel ramosi. Folia floralia bracteiformia, decidua. Calyces saepe colorati.

1. S. KOTUNDIFOLIUS (E. Mey. Benth. 1. c. p. 231), foliis ovatis-subrotundis paucidentatis, racemis paniculatis, calycibus subincurvis glabriusculis coloratis, corollâ tubo calyce duplo longiore. Inter Omsamcoulo et Omsamcaba (Drège). Rami et folia juniora tenuiter cano-tomentosa. Folia semipollicaria. Racemi densi irregulariter ramosi vel dichotomi. Calyces oppositi brevissime podicellati, fructiferi 5 lin. longi, submembranacei, ecostati, dentibus obtusis vel subulato-acuminatis, supremo latiore. Corolla pollicaris, labiis 4 lin. longis. Stylus apice subclavatus. Nuculae calyce multo breviores. (v. s.)

2. S. RAMULOSCS (E. Mey! 1. c.), foliis obovatis obtusis integerrimis, racemi* laxis ramosis, calycibus rectis viscoso-villosis, corollæ tubo calyce pins duplo longiore. *) Proge Morley (Drege!) Folia vix 3 lin. longa, juniora mi rami tenuior cano-tomentella. Rami raeniorum oppositi. Verticillastris stepius 4-flori. Calyces 3-4 lin. longi, dentibus subulatis, supremo latiore. Corolla 10 lin. longa, luliis vix 2 liu. longis. Styli lobi brevissimi. (v. s.)
3. S. DEKSIFIX)B08 (Bflnth. 1. c.), ioliis ovatis acutis integerrimis vel **rsriua** subdentata, mcemis densis spiciformibus, calycibus rectis viscoso-villosi^, corollas tubo calyce plus duplo longiore. § Inter Omsamwnbo et Oinsamculo (Drege!), ad Port Natal (Krauss n. 96!). Folia et rami «ano-pubescentia. Foliorum formii et inflorescentiis species a priedcutibus satis "diversti videtur. Calyces 3-4 lin. longi, Rentes longe subulati, superiorjix laKor. Styli lobi quam in aftnibus longiores. ;v. s.) A
- I. S. DIS3ITIFLORU3, caule molliter villosa, foliia ovatis obtusiB integerrimis, racemis subnimosia, verticillastris bifloris reniotis, calycibus vctis viscoso-villosis, corolla) tubo calyce dimiJio longiore. ^ Atl Port Natal (Drege f Krauss n. 145!). S. parviflorus £ Bontli, in E. Mey. comm. p. 232. Folia S, ramulosi, inlflorescentia S. parviflori. Calyces 2-2\ lin. lougi, i'rucliferi costati, dentibua sequalibus subulatis demum patentibus, fauce intus villosu. Genitalia longiuseule asserta. Nuculse onlyce paulo breviores. (v. s.)
5. S. PAHVIFLORL-S (E. Mey.! Benth. 1. c. p. 231), molliti-r villosuB^ **foliis** oblongis ovatisvo apice serratis, raceniis i-iinplicibus subramosisve, verticillastris bifloris remoti?, calycibus rectin vi-noso-viHosts, corollns tubo vix **ftuerio*** Prope Omsumcaba i Drege!). Folia quam in effiteris minus rigida, pubo molli. Calyces 2\ lin. longi, fructifori ovtito-subinilati, costati, pube rigiduhi, fauco intus villosa, Styli lobi breves. **NuoolfB** calyce paulo breviores. (v. s.)

IX. HOSLUNDIA *Vahh mam*, 1, p. 212.

Calyx tubuJosus, breviterB-dentalus, (**fontibus** subsequibus, fruclifer inflatis, **bacraiuu**, apice contractus. (^orollss tubus **rectfnsculus** exserlus, labium superius brevissime 3-4-fi(J<m, inferiorius **paulo longi** us, **concaunv**. Siamina 2 **poslica ananthera brevia**, 2 antica fertilis. Stylus apire **breyiter bifidos**. Discus hyposynus hinc ia glanduhim ttimens. Nuculae **calyce** carnosu inclusae, sic^e punctulaffi.— Frutices (suffruticesve?) Africani. **Panicatae terininal** es sep **ui^ ramosissimffi**, **ramts oppositis**. **Verticillastris** SfriH ramos ultimo^; racemosi, 2-1-flori, floribus petiicflhiiis, **parvig**, CorolltB **Utis** lii'iriintlii sect. Isodon § 4 similes. Genus facile **distmctum** inlor Ocimoideas **Btaminam** poslicorum abortu, et calyce baccato, si **hoc** caractT revera constans.

1. H. OPPORITA (Vahl enum. 1, p. 212), foliis **oppositis ovato** vel oblongo-lanceolatis acutis remote callosu-denticulnti tipni giabriusculis subtus ramulisqua **minut** tomentellis, panicuhl **ramosissim** i^rnijTineo-tomentella. *) In **Gniaeft** in dumetis Aqtmpein (Thonn.! Vogel!), ad cape «ast (Vogel! — Pal. <<i Beauv. fl. Ow. ct Ben. 1, t. 52. **Frntex** ox Tlionn. **orgyalis**. rnmosisMinus. Folia J-3 poll. longa, basi wigustati. petiolo 2-ti-lineari. **Penicala QViu** 1-6-pollicaris, bis terve **raqjo-** Caly- por flnthesin vix lineam longns, fmc:fer um^jiitudine fructu%ttWs rubri, subl>nccatns. Corolla alba, 9 lin. longa. (v. B.)
- J. II. VKiri> [LLATA Vahl enum. 1, p. 213), foiii^ ternntim vertirillatis lanceolatis **ferratu<apra** glabriusculis subtus ramulisquo canesficuti-puberulia, panicu ramosA jubescente. ^j In ScnegaUfl (Duoui*). Folia lj-2-pollicaria, (v. iu herb. DC.)
- >. II. DKCCTKBSS, caule dfaumbente, folii-* ternatim vrticiUntis ovatis serrato-crenttis atrinque ramulisque puboscentibus, panicula panim rumosft puboscente vel villosi. 5 A'l sinum **DaUgoft** Afi **icæ orientalis subtr^picaa** (Forbes! J. Pubes **malHa** in rflntitli^ paginAqi: **inferiore foliorum canescens**. Fnliti breviter pctiu-

lata, raro pollicaria. Ramipaniculaepauci, simplices. Flores H. oppositw, sed calyx villosior, fructifer major, (v. s.)

X. PLECTRANTHUS *L'Hér. stirp.* 1, p. 85. — *Ocimi sp. Linn, et auct. — Germanea Lam. <?c/2, p. 682. — DentidiaZour. (I. cochinch. p. 369.— Isodon Schrad.*

Calyx per anthesin campanulatus, 5-dentatus, dentibus aequalibus vel supremo majore, fructifer auctus, nunc declinatus, rectus, incurvus vel inflatus, dentibus aequalibus vel varie bilabiatis, nunc ereclus, tubulosus vel campanulatus, aequaliter b-dentatus. Corollae tubo exserto basi supra gibbo vel calcarato dein declinato defracto vel subrecto, fauce aequali vel rarius inflata, labio superiore 3-4-fido, inferiore integro saepius longiore concavo. Stamina 4, declinata, didynama, inferiora longiora. Filamenta libera, edentula. Anthera³ ovato-reniformes, loculis confluentibus vel rarius subdistinctis divaricatis. Stylus apico breviter bifidus, lobis subaequalibus subulatis, stigmatibus minutis terminalibus. — Herbae, suffrutices frutesve Asiatici Australasici vel Africani, unica specie etiam in Brasiliâ crescente. Racemi terminales, simplices vel ramosi. Verticillastri laxi, multillori, cymis utrinque saepius, evolutis, rarius in verticillastros densos contractis.

Sectio i. ISODON *Benth. Lab. p. 40. — Isodon Schrad.*

Calyx fructifer declinatus, dentibus omnibus aequalibus vel in labia 2, superius tridentatam, inferius bidentatam dejectis. Corolla basi supra subtequalis vel gibba nee calcarata, declinata vel defracta. Herb[©] suffruticesve. Cymae laxe raultiflorae, pedunculo communi ramisque saepius evolutis, rarius in verticillastros densos contracte.

§ 1. *Cymco evoluuv pedunculo communi ramis pedicellisque clongatis. Corolla: tubus declinatus rectus.*

1. P. oiiLONGiFOLIUS (Wall. pi. as. rar. 2, p. 16), caule herbacco adscendente ramoso glubro, foliis pctiolatis oblongis dentatis utrinque angustatis supra bispidulis subtus glabris, flornlibus bractisque minutissimis subnullis, pnniculis laxis ramosi a multifloris, calycibus declinatis vix bilabiatis obtuse 5-den^{*1}tatis per untbesin ovatis sttiatis, fructiferis lagenscformibus basi inllatis, ore contracto, corollis calyce triplo longioribus, staminibus corollfi brevioribus. — In Napaliâ (Wallicli !). Caulis 3-4-pedalis, noncarnosus, fere omnino glaber. Folia extra petiolum 4-6-polK longa, 2 poll, lata, valde acumiiiiRta et basi longe attenuata, subtus glandulosa. Rucemi secundi, paniclato-ramosi, cymes laxa[^]. pedunculo communi semi-pollicari, ramis gracilibus utrinque 3-4-floris. Calyx glaber, striatus, glandulis rubris obtectus, per anthesin ininutus, fruetifer basi valdo iullatus submembranaceus nervosus 3 lincas longus. Corolla lincas 3 longa[^] tubo subinflato supra vix gibbo. (v. 8.)
2. P. RCROPHULARIOIDKS (Wall. pi. as. rar. 2, p. 16), cuule herbaceo erecto rnmoso subglabro, foliis longe pctiolatis late ovatis crenatis basi rotundatis inrequaliter cordatis vel sulicuncatis, floralibus bracteisque minutis, paniculis laxis, calycibus profuude bilabiatis inflatis, labio superiore adscendeute tridentato, iuierioro concavo porrecto breviter bidentato, dentibus omnibus ou^ttusis, corollis inflatis supra gibbis calyce subtriplo longioribus, stamiiiiibn[^] exsertfl. — In Indiâ orientali : ad ripas torrentium in Napnlift et Kamaon (Wallich!)—Hook. ic. pi. t. 464. Caulis 3-4-pedalis, subcarnosus, anpulispubescntibus. Folia palmaria, subcarnosa, supra hispidula subtus glabra [^]Ijindulosu, nervis puhescntibns. Petioli inferiorum scmipedales vel ultra (snperiorum breviores, nunc brevissimu Cymoe laxo³, pedunculo communi semipollicuri, ramis 1-2-pollicaribus, pedicellis 4-5-linearibus. Calyces tenuissime pubescentes, submembranacei, nerrosi. Corolla fere Scrophulario* ex albo-rosen,

inodora, uti tota planta. (Wall.) *Jabium superius rtdsceidens quadrifidum*, *lobis cremthitis*, infentm angnstius longius integrum. Filamenta libera, basi villosa. (v. *.)

3. P. **WZOBID** [Bmth. Lnl. p. 11), caule herbaceo erecto ritmoso, foliis petiolatis lateovatis vel rotundatis ncnruinatis bnst conlatis utrinque **glaliril** vel pubescent)bits. **floraHbtu** inferioribus comfonnibus, supretnis bntctesque DMm-branaceis rotundato-sptlmlatis pe'Junculo pedicellisqne brevioribus, jmmiculis ramosissimts multifloris, calycibuo oblongis incurvis Btriatls glubriuculis, ore oblique bilabiato, dentibus sitbsjqiuilibus ovatis, corollis inflatis deelinatia supra gibbis, tubo calyce dimidio longiore, staminibus exsertis, — In Indicc orientalis peninsula montosis (Wight! I^eschenault! Peirottet! F. Adam!). Habitus P, striati, sed ssepius pubescens. Corolla P. scropbularioidts, at inulto minor. Folia sesquipollicaria vel vix **bipolloiaria**, ssepivis longo ncurvina, margine obtuse serrata, rigida, nervosa, basi profiinde cortlatJi. Panicula et calyces P. striati, at folia **fiorftHa** et bractete majora **latiora**. Corollae albae tubus latitndine longitndincm fere a?quans, Inbio snpciore ndscendoite quadrilldo, inferiore angustiore lon^iore concavo. Filamenta libera, glabra. Stylos brevissime bilidus. XuculfO oblongro, Iwves. (v. in h. Hook, et Wight.)

p *maiTophylla* (Perrottet! 1, foliis 4-5-pollicaribus. — In liuniiiilis mont. Nilglierries. (v. in herb. DC)

4. P. uir.LATUS, caule erecto vix ramoso pubescente vel villosa foliis brevissime petiolatis ovato-orbiculatis basi cordata bullato-rugosis subtus liispidwllis, **florsUboB** purvis,-peniculis raniorissimis inuHilloris, **caiyoiibns** incurvis striatis hispitlulis, corolltp tubo **Bttbioflato** calyce dimidio vel vix duplo longiore. stamjnibusexsertis.— In sylvis **hamidia** mont. Nilgberries (Perrottet! . A P. **Wightli** differt imprimis foliis latioribus frre sessilibus. (v. in herb. DC. |

J. P. iNTEKMKDIs i/oil. et Mor.! in **Iforitzi** pi. Jav. p. 55), **oaulfl** citfclorufo pubescente suliraino^o, ibliia petiolatis lato-ovatis subcorclatis hispidtilifloral i bus liinferioribna com form t bus superioribus orbiculatis, ryininum ramis pedicellisqne gnicilibus, calycibts incurvia striatis rufo-tomentosi?. i* Ad Hum. Pjapu? Javje (Zoll. n. 1761!). Afluivis vidt-tur P. **Wightii**, sed **coroU&ra DOQ vidi** (v. inlterb. DC.)

B. P. GEACILiFLOiti s, caule giabro, foliis petiolatis vel »uperiori!n> mbses-
-ilihus ovato-ol'!;_!'- **tongo** iicuminatis srratis basi longe atigustatis s>>pra
scabro-lii^iii.iuli't subtus glabris, iloraJibus parvi(i lunceolato-subutntis, cyina-
rnm pedunculis ramisqtegracilibus, calycilm-, iocurvis Btriatls glubrjs vel pu-
berulis, corolla; tnbo catyce plus duplo longiore, **staminitas** lubiumi infer:
\ix euperantibijs.0 Inmontosis prov. Sillct f **Wallicht**), Assiim (**Griffith!**).—
] Tce species cum **pmribni sequantxun**) a mo **olin** .: P. tiiato et i'. Gerardiai
forff.-f, inter se vake affines smit et forte vtrientis specLi quibus pulymorpli
P. **gracillonu fmpriaia** glabrie et floribus piirvis distingukur. **Herbftelats**
v. **letnr. Feli« majors** S-'l-pollicnria, utrinque longius angustnta quam in se-
quentibus. Puiiculn; wepe pedales, **basi** intordtun fotiata. **Floret** vix **duas** lii a
sperant, dnin in 7 sequentibus ciioa 3 lin. longi sunt. (v. -.)

I. P. GEIJARIJAXT'S (Benth. in Wall. pi. n. rar. 2, p. 17, ex part*, caule glubro,
% foliis petiolatis ovatia acuminatia grose serruiis lui^i **rotmdatie wd** in petio-
lnra breviter decurrontibus membranaceis supra **paree hispidulii mbtoi** gla-
•bris, floralihnfl parvis ianoeolatis, cymarm jwitunctilU ramis pedicellisqne
gracilibuf, calypjtam inenrvia gubstriatts glabriuculis, corulliL¹ tubo call
plus duplo longiore. staminibus labium **inferitu** lonyiti«cule **luperantibas**. 0 In
sylvis ambrosi» Uinal»ya» (**Edgew.!** Jacqueni.I, **Eastao** (Wall!), **Moatoorea**
: Kovl"! . Hycsopna lophanthoidet IIII)!. in Don prodr. (1. rep. p. 110. Horba
subbipedalis. Folia 3-4-poliicaria, tannin. Panioula somipodalis, ininus runiosa
quam in prftcedente ct flores majores. (v. ».)

H. P. STKIATIS ' Henth. 1. c. ex parte), caule pubescente, foliis petiolatis ovatis
iubaciirnatU grosse terrato-crenatis basi **rotoiwlatii topenoriWi** ^ubt-ordati*

sessilibus supra sparse subtus ad venas hirsutis, floralibus parvis ovatis. cymarum pedunculo ramis pedicellisque calyce frutitiero paulo longioribus naobna, calycibus inervis stratis pubescentibus, corolla* tubo calyce plus duplo longiore, staminibus labia inferius breviter superantibus. — In umbrosis Himfilyae (Edgew.), Kamsion (Wall.), Ehuiya (GxifiF. J. A 1*. (Jerardmno differt pube, foliis vulgo minoribus, cyniis oonfiniioribm. Corollas observanta cl-Edgw. mine extus puberulfe intus glabnv, mine extus gtaone intus puberulfe. In Bpeem. sincis punBS pattS vix Din oculo ^rmato apparet.

j3 *rjacilior*. In Himalayn infra Nagtibba [Falconer!]. (v. 8.)

X^o * *Hisi'id^s* (Benth. 1. c), cauledense pubescente, foliis subscsilibus ovatis npumiimis dentatis basi enneatis rotundatisve, vel sumrais subcordatis, supra hiFpidis subtis pubescentibus, floralibus parvis oblongis Innceolatisve^ cymrum pedunculo nunis pedicellisque gracilibus, calycibus inoonit striatis biisutis?tmis, corollas tubo calyce duplo lonfiore. staminibu3 labium inferius breviter snperantibus.— In montosis prov. Suletl Wall!) et Klmaiya (Griff!). Statna et inflorescentia P. graciliflori. Folm rigida, raro 2 poll, longiorn. (iilyces pili&longis mollibus tirticnlatis dense obtecti. (v. 8,1

10. P. Nilfiiiiuncus, caule villosa, foliis petiolatis,* vel superioribus sessilibus late cordato-ovatis acuminatis crassis ragois utrinque villosissimis, iloralibus parvis ovatis, cymis lasis, calycibus fructiferis incurvis striatis liii'sutissimis, corollas tubo calyce plus duplo longiore, starainibus labium inferius breviter superaiitibus. — In tnotibus Nilgherry peninsulte Iadiae oricntalis (F. Adam!). Caulisbipedalis videtur. Folia 1-2-pollicuria, quum in omnibus rugosiora et viliosiora. Panicula pyramidata, Ytlosa. Florea P. bispidi vel* paulo majoies et villosiores, cahcis denteabreviores. (v. mhcrb. Hook.)

11. P. NEI'ETAIFOLIUB, caule pilis mollibus hirsuto, foliis petiolatis vel smnnia sessilibus late cortlato-ovatis crenatis nembninaceis ulrinque hirsutis, floralibus parvU ovfitis, cymis laxis, calycibus fructiferis subinflutis incurvis leviter striatis pubescentibus, cnoUfa tubo calyce plus duplo longiore, staminibus labium inferius vix superantibus,— In nwrfinU Iodise orientalis (Wight, n. 2:307! Perrottet!). Habitu ^ striato affinis. Pili longi, molles, articulati. Foliorum formfl P. NQgbericd, sed multo tenuiora et minus villosa, raro sesquipolliceni superant. Calyces IVuctiferi quam in praecedentibus Intiores, submembrnacoi. AfBnis etiam P. Wigilii quocum in berb. nonnullis forte olim confudi, sed corollse tubo elongato facile distinguitur. (v. s.)

^12. P. CAPn,UPBS, caule minute puberulo, foliis petiolatis v. smrnis ses&ilmls 0 ovatis grosse crenatis basi rotundato-truncatis BUpra liispululis subt* vix puberulis, SoralibuB parvis ovatis, cymarum pednnculo ramis elongatis pedicellisque gracilibus, calycibus fructiferis incurvis leviter criati^ vix puberulis, cordllse tubo calycii phis iluplo longiore, stuuinibus labium inIVrius breviter 8Uperantibus. (Tin Ceylonft iV^alcker! Herba praecedentibus liumilior. raro enim pede altior. Folia raro polliceni raperant. Cymarum raini uspiua ralde clougati. Pedicelli capillncei calyco fructiTero sewiuiUneari longiores. (v. in berli. Hook.)

13. P. SOAKS, caule pubescente, foliia petiolatis ovatis Rubacuminatis grosse tcientitis basi truncatisntpra hlapidoli«iubtu«ad»ena£ pubetcentibm, floralibus parvii ovatis l:iiiicrul:ttis\., cvninrum pediinculo brevi rarnii clongatis podicelliaque brevibus ri^idis, culycibaa fructiferis incurvis glahriasculw awtincta bilabintis, corolla; tubo calyce phis duplo longi>>i^o, staminibui l«bium inferini yix superantibus.— In Ceylonii (Walker!) et in peninsula mont. Nilgberries ex tpfldm. corollis imperfectU ac1. Perrottet lectia. Caulii J-^pedalis. Folia niAjora 2 poll, vel pmlo longiora, interdum multo minora. Cymoa mapis evolutaj quam in teqaetibus, pednnoolo tarn en quam in praeecilnti bus multo broviores. Calyces fructiferi 2-2/ lin. lon^i. IITO ipeoiea et tres st-quentefl ft pi'^cedentibus dilVerunt calyce frnctiier'i majore eviileutins (sa^pe ad medium) bilabiato. (v. in herb. Hook, et DC.

14. *P. NIGRESCENS* Linntb. Lab. p. 710; caule villosa, foliis breviter petiolatis ovatis orenfttis basi rotundatis cuneatisve supra sparse subtus ad venas liispidis, floralibus parvis oblongis, cymarum pediculis brevissimis, ramis brevibus pedicellisque rigidis, calycibus fructiferis ineurvis glabriusculis profunde bilabiatis, corollas tubo calyce duplo longiore, **Btaminiboa** labium inferius vix superantibus. — In Ceylone (Walker!). Afbnis *P. hianti*. Petioli multo breviores. Folia rugosa, sicciute nigricantia, raro pollice longiora. Cymre quam in *P. biante* multo confertiores etsi pedicelli saepe longiores. Calyces fructiferi usque ad 3 lin. longi. Corollae tubus quini in allinibus brevior, etsi longior illo *C. Ytightii*. (v. s.)
15. *P. SCABELLUS*, caule pubescente, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis crenulatis basi rotundatis cuneatisve supra sparse subtus glabriusculis, floralibus parvis ovatis, cymarum pedunculo abbreviate ramis longioribus. Calycibus brevibus rigidis, calycibus fructiferis ineurvis glabriusculis distincte bilabiatis, corolla? tubo calyce vis duplo longiore, staminiibus lubio inferioribus brevioribus. — In Ceylone (Walker!) **Mackenae**. Folia liantia glabriora et non videtur humilior basi decumbens? Folia longiora crenaturis multo minoribus. **Cymarum ramis** breviores. Calyces *P. interradii*, sed corolla tubus latior brevior, et liralibus aroplior, (v. s.)
16. *P. WAXJEU* (Am. in uov. act. bot. eur. 18, p. 354), caute pubescente, foliis oblongo-lanceolatis superne grosse serratis basi in **petioluna** brevem longe augentatis glabris vel ad venas pubescentibus, floralibus parvis oblongis, cymarum pedunculo brevi ramis longitatis pedicellisque rigidis, calycibus glabriusculis incurvis distincte bilabiatis, corolla? tubo calyce plus duplo longiore, staminibus labium inferius subsuperantibus. — In Ceylone (Walker!). Caulis basi decumbens, subpedalis. Folia pleraque pollicaria supra sicciute nigricantia. Inflorescentia et calyces *P. scabrelli*. Corollae tubus paulo longior, et ab omnibus **affinibus** differt foliis 5-6 lin. longioribus quam latis. (>. *)

§ 2. *Cynae evolvente pedunculo communis ramis pedicellisque clou-
(jail's. Corolla tubus supra basin abrupte defertans.*

17. *P. HIKENS* (Wall. pi. as. rar. 2, p. 17) (canlo basi repente radicante ascendente subshnplici Lirsuto, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis grosse crenatis basi rotundatis vel cordatis utrinque hirsutis, racemosis in xanthiis simplicibus, cymis pedunculatis, calycibus declinatis oblongis subincurvis striatis glabris, dentibus vix injoinilibus laevolentibus actitis. — In **mootibaa** Nipili; WnTlicli!). Planta liuivialis, eemtpfili **padalis***, ex omni parte pills longis afflicta mihi *P. Mpatsfolii* vestita. **Folia ad basin obovata approximate**, in forma longiora (stipulae, stipulae superiora subnervilis, **stipulae inferiora** inboonformia, superiora bracteaeque minutae. Cymae inferiores distantes, pedunculo communis **semipollinari**, minimis pedicellis gracilibus elongatis **gUjjja**. superiores approximi, breviores, tenses, subsecunda? Flores magnitudine *P. striati*, at **corolla**)ere *P. Coetae*. Stamina corolla breviora. (v. s.)
18. *P. COETSA* (Don! proir. fl. nep. 117), caule herbaceo erecto ramoso cano-ubescente, foliis petiolatis ovatis utrinque attenuatis **audio** grosse serrato-crenatis supra nispidulis subtus **pubescentibus**, petioliculis ramosissimis multilobis, calycibus **dmjmtis** bilabiatis. Foliis ovatis acutiusculis subaequilobis, fructiferis incurvis striatis cunopubescentibus vix nolan<lulo>i>. — In **[ocBI** orientalibus superioribus, in **lototo jngo Himalayano** a **Cathmeria osqao** a **Assam** et regnum **KmuHinniciim** (Wall. I toy le! Jacquem. Edgev. oto.), in Japonia et **Jiava**? (**Birmann!**; in **India**. Mauritio selbaud indigena (**Bojer!**). Sentellaria japonica **Hinn.** II. **ind**, p. 130 ex pane, (k-yuniui **Coetsa Spr.** syst. ctt. port. p. 323. Caulis **S-S-pedaUt**. Folia **uepina bipollicaria**, inter lutea majora, longe acuminata, **rugotula**, supra viridia, subtus s<po cane>cutia minute glandulosa; floralia interiora **oonformia**, suprema minnta.

- Panicula ampla, multiflora, canescens. Cymæ graciles, multiflorae, pedunculo communi 3-4-lineari, ramisque Hliformibus. Bracteas minutissimae, setacero. Corolla calyce triplo longior, cocrulea, labiis profundis patentibus, superiore 4-dentato, inferiore integro concavo porrecto. Stamina corollâ breviora. Stylus exsertus. Filamenta omnino libera, nee basi connata ut dixit Don 1. c. (v. s.)
19. P. MENTHOIDES (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 17), caule herbaceo erecto ramoso cano-pubescente, foliis petiolatis ovatis utrinque angustatis grosse dentatis rugosis utrinque tomentoso-pubescentibus, paniculis ramosissimis multifloris, calycibus declinatis bilabiatis dentibus acutiusculis fructiferis oblongis striatis incurvis cano-pubescentibus. — In Indies orientalis peninsula australiore (Wight!). Haec specim. olim e specimine juvenili male descripsi. Media est inter P. Coetsae et P. Macraei et forte cum hac pro varietate P. Coetsae habenda. (v. s.)
20. P. MACRAEI (Benth. Lab. p. 42), caule herbaceo ramoso dense villosa, foliis petiolatis villosa-ovatis acutis dentatis basi rotundatis angustatisve utrinque molliter pubescentibus, floralibus conformibus, paniculis ramosis multifloris, calycibus declinatis oblongis subbilabiatis, dentibus subaequalibus ovatis, fructiferis incurvis striatis villosis. — In peninsulae indices montibus (Perrottet! Wight!), in Ceyloni (Macrae! Walker!). P. rugosus $\frac{1}{3}$ tomentosus Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 17. Tota planta pubescentia rufil molliter villosa. Habitus P. Coetsae, sed humilior. Panicula minus ramosa et flores densiores. Cymæ laxae, pedunculo communi villosa 3-4 lineas longo, pedicellis gracilibus. Filamenta libera. Antherae majores ut in praecedente bilabiales, loculi tamen per anthesin ut in omnibus Ocimoideis coniluant. Labium inferius corollae elongatum, staminibus longius. Calyx fructifer major quam in P. Coetsae. (v. s.)
21. P. RUFESCENS, ramis rufo-pubescentibus, foliis petiolatis lato-ovatis acutiusculis medio crenatis basi rotundato-truncatis supra hispidulis subtus rufo-pubescentibus, racemis foliosis paniculatis, calycibus declinatis fructiferis incurvis striatis pubescentibus obscure bilabiatis dentibus ovatis subaequalibus. — In Java (herb. reg. berol. Zolling. n. 1906! P. menthoides Moritz Verz. p. 55, non Benth.), habitus fere P. Coetsae, sed folia multo breviora, forma et pubes diversae. Folia floralia in basin cymarum plerumque pedunculo communi subaequalia, orbicularia, integerrima vel crenata. Cymæ sub-S-florae, laxae. Calyx fere P. Menthae at pubescens nee hirsuta. Specimen javanicum Zoll. u. 2215 videtur huic affine sed corolla deest. (v. s. herb. reg. berol. et DC.)
22. P. RUGOSUS (Wall. pi. as. rar. 2, p. 17), caule erecto, ramis incanis, foliis petiolatis ovatis obtusis crenulatis basi rotundatis supra pubescentibus rugosis subtus cano-tomentosis reticulato-nervis, paniculis ramosis multifloris, calycibus declinatis oblongis vix bilabiatis, dentibus lanceolatis acutis subaequalibus, fructiferis subincurvis striatis pubescentibus. In petrosis Himalayas coinvenitur a monte Choor et Sirmore usque ad urbem Cachemyr (Hoyle! (icard! dom! Dalkousie, Jacquem! Edgew! etc.). *O. densiflorum* Roth nov. pl. sp. 275? *Lumnitzera densiflora* Spr. syst. 2, p. 667. *Isodon plectranthoides* Schrad! Frutex 4-6-pedalis, ramosissimus, cortice laxo griseo, ramis tetragonis vix pubescentibus. Folia vix uncialia, sessibus semiuncialia, exacte ovata, more *Salviae otticinnalis* rugosula, subtus in speciminibus cultis pallida, in spontaneis candidissima, floralia inferiora conformia, superiora pedunculo breviora. Cymæ utriusque sub-5-(lora?) inferioribus folio breviores, pedunculo communi 3-4-lineari, ramis brevibus, pedicellis 3-4-linearibus. Bracteae minutae. Flores fere P. Coetsae, at corolla minor, alba vel pallidissime caerulea. Calyx fructifer paulo major. Stamina corollâ breviora. (v. s.)
- § 3. *Verticillastrimidiflorisubconfertiin racemos elongatos dispositi. Cymarum pedunculus communis subnullus, ramipius minus elongati, pedicelli abbreviati. Corolla tibus versus medium defractus.*
23. P. LANCEOLATUBVOJ. Benth. Lab. p. 40), caule erecto tenuiter pubescente,

foliis oblongo-lanceolatis rigidia pubescentibus basi in petiolum brevem angustatis, racemo simplici, calycibus campanulatis ipqualibus, fructiferis inflatis incurvis, ore contracto, dentibus aequalibus brevibus obtusis conniventibus, corollis calyce quintuplo longioribus. — In Madagascariil: in monte Antoun-goun provinciae Emirnensis (Bojer!). Caulis herbaceus? tetragonus. Folia obtusiuscula, irregulariter serrata, nervosa, utrinque dense glandulosa; floralia parva, bracteseformia, basi dilatata, subulato-acuminata. Calyces floriferi parvi, declinati, glandulis rubris dense obsiti, fructiferi valde aucti. Corolla? tubus teriuis, fauce subasquali, labio superiore breviter 4-dentato, inferiore elongato porrecto concavo oblongo integerrimo. Filamenta usque ad faucem adnata, dein libera, labio inferiore breviora. Stylus subinteger. Nuculre orbiculatae, compressae, pallidae, laeves. (v. in herb. Mus. par. et DC.)

24. *P. BPICATUS* (K. Mey.! Benth. in E. Me}', comm. pi. afr.), caule erecto tenuiter pubescente, foliis parvis late ovatis basi cuneatis subcarnosis glabriusculis, racemis elongatis simplicibus ramosisve, verticillastris contractis, calycibus campanulatis subaequalibus fructiferis elongatis circinnatis, corollā calyce 1-5-plo longiore.—In colonise capensis distr. Albany in saxosis (Drège!). Affinis quoad flores *P. lanceolato* sed foliorum formā diversissimus. *P. subspicatus* Hochst. in Flora 1845, p. 67 ab illo paululum differre videtur foliis subtomentosis. Calyx fructifer non descriptus. Lectus fuit a Kraussio in districtu Uitenhage. (v. s. a Droge.)
25. *P.?* *MONTANUS* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 17), caule herbaceo erecto superne ramoso tomentoso-villoso, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crassis rugosis dense tomentosis, racemis ramosis pyramidato-paniculatis tomentosis, verticillastris subdistinctis densis, calycibus fructiferis declinatis incurvis tomentosis subaequaliter obtuse 5-dentatis. 0 In India orientali: in peninsula (Wight!), circa Nundydroog (Klein!), herba videtur pedalis. Caulis basi glaber, crassus. Folia inferiora in specimenibus desunt. superiora parva, opposita, dense rufo-tomentosa. Panicula fere *P. ternifoliae*, sed minor. Calyx declinatus, incurvus, nee teres, erectus. Corollam non vidi. (v. s.)
26. *P.?* *MARRUBIODES* (Hochst.! herfc. un. itin.), caule erecto crasso villosio, foliis elliptico-vel ovali-oblongis obtusis crenatis basi in petiolum angustata crassiscarnosis villosuliracemis simplicibus vel subraniosis elongatis, verticillastris distinctis densis, calycibus declinatis incurvis villosis (dente supremo majore). j 1° Abyssiniac montanis (Schimp. sect. 3, n. 1925!). Habitus fere *Colei aromatici* sed flores *Plectranthi* et folia angusta. Haec in specimine pauca 1-1? poll, longa, floralia bracteseformia parva ovata. Spicula semipedunculatae interruptae. Verticillastri globosi, floribus numerosis. Calyces lineam longi, villis albis dense obtecti; fructiferos non vidi. Corolla parva. Filamenta libera. (v. in herb. Hook.)
27. *P. CYLINDRACEUS* (Hochst.! pi. abyss, herb. un. itin.), caule ascendente vel erecto incano-tomentello, foliis ovatis crouatis basi cuneatis crassis tomento minuto incanis, racemis spiciformibus ramosis, verticillastris approximatis vel imis distinctis, calycibus declinatis flavescenti-villosissimis subaequaliter 5-dentatis. 5? Ad rupes pr. fjabdia Abyssinia? (Schimp.! sect. 2, n. 1113). Caulis pedalis, crassus et *P. montani* similis, sed basi lignosus. Folia inferiora desunt, superiora pollicaria, opposita, aliis inferioribus ad axillas fasciculatis. Haec 2\ pollicaris utrinque ramo pollicari instructus, cymarum rami breves, pedicelli inaequales raro lineam superantes. Calyx florens \ lin. longus; fructiferum non vidi. Corolla *P. ternifolii*. Filamenta certe libera. (v. in herb. Hook.)
28. *P.?* *DEFOLIATUS* (Hochst.! pi. abyss, herb. un. itin.), pubescens, foliis verticillatis per anthesim deciduis, pedunculis verticillatis irregulariter ramosis in thyrsum terminalem elongatum dispositis, pedicellis ultimis abbreviatis, calycibus campanulatis dentibus subaequalibus angustis acutis, corolla*, tubo breviter lato decurvo labio inferiore amplocymbiformi.—Ad latera montium pr. Dschomara Abyssinae (Schimp.! sect. 2, n. 817). Speciem distinctissimam e speci-

mine manco accuratius adumbrare non potui. Corollas ampla lere Colei barbati, sed stamina libera videntur. (v. in herb. Hook.)

Sectio ii. PYRAMIDIUM *Benth. 7Mb. p. U.*

Calyx fructifer erectus, tubulosus, oequaliter 5-dentatus. Corolla basi supra gibba nec calcarata, defracta. — Herbee. — Flores pyramidato-paniculati.

29. P. TERNIFOLIUS (Don! prodr. fl. nep. p. 117), tomentosus-villosus, caule erecto subramoso, foliis ternatim verticillatis subsessilibus lanceolato-oblongis acuminatis serratis basi cuneatis rugosis, paniculis ramosis densis pyramidatis multitoris, calycibus fructiferis cylindricis erectis striatis dentibus brevibus aequalibus obtusis. — In India orientali: ad viarum margines, in sylvis et in humidis montosis Himalayae a Cachemira, (Falconer!) et Kamaon usque ad Assam et Silet (Wall! Royle! Edgew! Hamilt! Jenkins! etc.) et in regno Burmannico (Wall!). Oculum ternifolium Spr. syst. cur. post. p. 224. P. ternifolius Hook. ic. pi. t. 460. Caules stricti, 2-3-pedales, sexangulares, undique dense rufo-villosi vel tomentosi. Folia 3-5 pollices longa, pollicem lata, sub elevato-rugosa, villosula, subtus venosa, pilis atellatis rufo- vel incano-tomentosis, floralia conformia minora, suprema minuta. Verticillastri densi, secundi, multiflori, cymis ternatim verticillatis vel saepius una abortiente oppositis, pedunculo communi 2-lineari, ramis lin. 4-5 longis, pedicellis brevissimis. Bractea lineares, minuta. Calyces per anthesin campanulati, fructiferi 1 lin. longi densissime villosi. Corolla extus villosissima, labio superiore patente 4-dentato; inferiore ovato concavo. Stamina corollam aequantia. (v. s.)

30. P. CALYCINUS (Benth. in K. Mey. comm. p. 230), tomentosus-pubescentis, caule erecto, foliis ternatim verticillatis subsessilibus ovato-oblongis basi cuneatis rugosis, paniculis densis pyramidatis multifloris, calycibus fructiferis ovato-tubulosis erectis 10-nerviis dentibus subulatis aequalibus acutis. — In Africa australi inter Morley et Omtata et inter Omsamwubo et Ombamcaba (Drège!; P. ternifolium similis, differt foliis latioribus et imprimis calycibus fructiferis 3-4 lin. longis subinulatis venosis. Habitus, inflorescentia, et corollas omnino P. ternifolium. (v. ».)

Sectio iii. AMETHYSTOIDES *Benth. 1Mb. p. 15.*

Calyx fructifer erectus, campanulatus, sequaliter 5-dentatus. Corolla basi supra gibba nec calcarata, defracta. Flores laxo paniculati, cymis utrinque pedunculatis evolutis.

31. P. AMETHYSTOIDES (Benth. Lab. p. 45), caule erecto ramoso pubescente, foliis ovato-rotundatis crenatis basi longeangustatis integerrimis, floribus laxo paniculatis, calycibus fructiferis erectis campanulatis glaberrimis aequaliter 5-dentatis. — In China (Reeves!). Caulis herbaceus V tetragonus, pilis brevibus obversis. Folia parva, distantia, petiolo cuneato-dilatato, tenuissime pubescentia, eglandulosa. Kaceum elongatum, paniculato-ramosi. Folia floralia inferiora caulinis conformia, suprema minuta sessilia. Bractea ovatae, infima foliacea, supremae minuta. Calyx Amethysteae corollae campanulato-subgloboseus, dentibus brevibus late ovatis acutis. Corolla calyce quadruplo longior 2]-linearis; tubus basi supra gibbus, declinatus, elongatus, rectus; labium superius breve quadridentatum, inferius lato-rotundatum integerrimum. Stamina corollam aequantia. (v. s.)

32. P. Dumus (Valil! Benth. Lab. p. 711) caule erecto ramoso pubescente, foliis ovatis crenatis basi cuneatis angustatisve rugosis, floribus laxo paniculatis, calycibus fructiferis erectis campanulatis cano-pubescentibus aequaliter 5-dentatis. — In Japonia (Thunberg!). A 1* amethystoide differt foliis angustioribus rugosis subtus venosis tenuiter pubescentibus, et calycibus canescentibus. (v. in herb. Valil!;

33. P. INFLUXUS (Vahl! Benth. Lab. p. 711), glaber, caule erecto subsimplici, foliis ovatis acutis grosse dentatis basi longe angustatis, racemo laxo pauci-

floro, calycil>u8 fructiferis erectia oniupanulntis gliubris aiqualiter 5-dentatis.— In Japonic (Thunberg I). Ocimiim inHexitm Thunb. fl. jnp. p. 249.? A P. nmethystoide diilert foliis angustioribug et racemo simplici paucifloro, sed exemplar in berbnrio Vnliliano servatiim vix jnni fioridum fuit. (v. in herb. Vahl.)

Seclio iv. MELISSOIDES *Benth. Lab. p. 39.*

Calyx froctifer declinatus bihibiatus, labio superiore tridentato, Inferiore bi-dentato. Corolla basi supra catcarata.— Ebrb*. —Verticillastris laxi, cymis utrinque paucifloris axillaribus vel in racemum terminalem stibfoliatum dispositis.

34. P. WELISSOIDES (*Benth. Lab. p. 39*), caule herbaceo angulis asperis, foliis petiolatis late ovatis basi cuneatis glabriusculis asperis, floralibus conformibus I decrescentibus, verticillastris laxis remotis, pediculis utrinque trifidis, caly-
* cibus campaimlaiis glsbris, dentibus ovatis aattis, corollis defracta .-tipra obtuse calcaratis. — In India orientali : in provinciū Siljet (Wallichi !), Assam (Dom* Mack!). Canlis vidotr procnmbens vel EtdscendeiU, ramis clou-gatis acute tetragoni?. Folia parva, acutn, crenata, supra et subtns ad aervos pilis mimitis scabra. Ftores inferiores vix folia superantes. Pedoneuli fructiferi 7-7 lin. longi, pedicelli duplo longiores. Corolla; tulms calyce duplo longiur, supra in calcar breve inflatus, ad fancera contractus; labla fere itt in P. fruticoso Bubsequalia, Biiperitis patens breviter 4-dentntmn, informs ovatiim acuturn integerrimura deflexum. Stamina libera, labio inferiore panlo hreviorn.
Sty His breviter subulnto-bijidus, Nuculoe subglobosic, Iteviusculte. \ . s.)

Sectio v. CEIMANEA *Benth. Lab. p., \$2.*

Calyx fructifer decliuatua, dente supremo ovato, 4 inferioribus lajjeolato-sululatie, iitliuis baai subconnatis. Cyrolhi supra basin saccatu vel calcuruta.—Fru- tices suffruticesve austro-africani. —Verticillastris Luxe 3(->-flori in racemos simplices vel ramosos dispositi, cymarum pedunoulo ramiavo subaulis, pedicellia sessilibus.

35. P. SACCATUS (*Benth. in E. Mey. crunn. p. 227*), cnnlu Piiffruticoso procnmbentc, foliis petiolatis orblcuUtis rhomboidciave basi truncatiagrosse dviitris, racemis laxis IUDptfoibas, corollae tubo latissimo bad supra obtuse saccate. — In Africse australis uinbrosis prope Omsamwubo (Drège!). Ranii glabriusculi. Folia subpollicaria, denttms vel iobis 7-11, glabra vel supra sparse liUpidula, Uoralia infima subconformia suprema miimta decidna. Calyx floren* minutus, Fructffer fere 3 lin. longus. Corolla; tubus circiter 6 lin. longu^, '4\ lin. latus, labium superiiia iiUisainnim amplum cmarginntuni, inferius vix brevius oblongutn coocavtui. Filamenta basi per paria levitcr couuatu at non incnu- delphtt. (v. s.)
36. Pi rRrilcosus (I/H^r. «tirp. 1, p. 85, t. 41), ramis pube¢ilms, folia petiolatU JRlo-ovatis subcordatis dnplicato-dentnlia glabrinseulis, (loraliius bractea'forniibii3, racemis la^is pnniculati*, corollai tubo bnsi romp calcarato. 3 li. • colonia; enpensis terra Outriguas et distr. Swelleodam. (Thunb. Eckl! Drfegel Burch. n. 520?!). Gennaocia urticifuliti Ltmi, diet. 2, p. 688. Fratex clegans, 3-4-pcdalis, caule petiolis nervisqtie foliorum i>ll-> adprdnia mris pube>centibus» vel viHosts. Folia juniora supra pilis sparsis bispiduln, <lm>m glabrata, 4-pollicaria el nltrn. Uasi late cordata truncatn vel ad petiolum bw- viter cuneata. Panyjn; a parce ramosa. Pedicelli semipolliccm longi. Corolla coarulea, elegtni>, calcare ad basin tubi extra calycem exscerto, tubo callce duplo tongiore, labio Kuperiore reflcxo patente maximo lato-rotundato breviter ijtiadrifido, ini'eriore brevioro concavo ficflexo. (v. i.)
37. P. CIUATUS (E. Mey.! — *Benth. in E. Mey. coirn. p. 227*), ramis villo- sis, foliis petlolntla late ovatis den tat is basi inv>i tut liter cu neat is floralibus Iir.ietea?formilms, racemis subramo^js, calycis rl<ate supremo aciitisstmo co- rollffi tubo amplo basi supra obtuse saccato. — In Atncil nustrali prope Omsa- mwubo (Drège I). Habitus, folia, inflorescontia et calyx fere P. fruticosi, scd

rami villosiores et corollae forma potius P. saccati at minor, et tabu* apice contractus. Calyx fructifer valde auctus, membranaceus, lobis longe ciliatis. (v. s.)

Sectio vi. COLEOIDES *Benth'lab. p. 32.*

Calyx fructifer declinatus, denso et supremo ovato, inferioribus angustioribus subaequalibus vel infimis longioribus basi subconnatis, Corolla basi supra gibba vel aequalis nee calcarata, declinata vel defracta. — Herbs involucresve. — Verticillastri laxi, pluri vel multiflori, in racemos simplicia vel ramosos dispositi, pedicellis utrinque sessilibus vel rarius in pedunculo brevi elevatis.

* *Corollae tubus rectiusculus vel decurvus. Verticillastri serflori.*

38. P. LAXIFLOBUS. (Benth. in K. Mey. coinm. p. 228), caule erecto villosa, foliis petiolaribus ovatis acuminatis cretatis basi cordatis rugosis utroque villosa, racemosa laxa paniculata, cymis utrinque petiolaribus trifloris, calycibus iriictiferis ovatis basi dentibus lanceolatis acuminatis subsequenter supra latiore, corollae calyce pluribus longioribus tubo decurvo labio superiore amplo persistente, inferiore porrecto concavo. — In Africa australi a distr. Uitenhage (Zeyher! b. 196!) «t Albany (Ecklon!), usque ad Omsandkops et Omsandkops (Drège!).
39. T. VKSTIIS (Benth. Lab. p. 32), ramis dense rubro-villosis, foliis petiolaribus oblongo-ellipticis obtusiusculis crenulatis basi cuneatis integerrimis rugosis supra fusco-pubescentibus subtus nudo-villosis, racemosis simplicibus, verticillastriis laxis axillaribus, calycis dente supremo ovato acuto non decurrente inferioribus subulatis acuminatis corollae tubo ruquali recto supra subgibbo. In Uadagascar (Bojer!). Baccis vis tetragonis. Folia floralia parva, decidua. Verticillastri pauci pedunculo communi utrinque 3 lin. longo, ramis brevis, pedicellis 3 lin. longis declinatis. Calyx parvis, pubescentibus. Corolla 3 lin. longa, labia patentibus, superiore 4-loba, inferiore integro, lobis omnibus subaequalibus. (v. in herb. Hook. et DC.)
40. P. CAMBODIENSIS (Benth. Lab. p. 32), ramis breviter cano-tomentosis, foliis petiolaribus cordato-ovatis acutis crenatis supra rubro-tomentosis rugosis subtus cantiscyrtis tenoissime pubescentibus, superius umbraticis, floralibus linearibus: [bracteis, racemis simplicibus tennibus folia subulatis, verticillastriis luxis sexfloris, calycibus ovatis, dente supremo ovato acuto non decurrente, inferioribus subulatis, infimis longioribus basi connatis, corollae tubo inilato supra vix gibbo. — In Madagascar; sylvia Befourneon (Bojer! Lyell!). Caulis videtur herbaceus, ssepo inflato-nodosus. Folia subcoriacea, 2-3-pollicaria, basi saepe cordata vel superiora rotundata, subtus valde nervosa; floralia pedicellis vix breviora, reflexa, sessilia, spatulata, acuminata, subdentata, uerba ciliata. Pedicellus 2-4-pollicaris. Pedicelli quatuor fere lineas longi. Corollae paulo breviorae quam in P. longitloro, tubo inilato longe exserto extra calycem supra subgibbo et decurvo; labium superius reflexo-patens, lato-rotundatum, breviter quadrilidum; inferius paulo longius, connatis, cymbiforme. Stamina libera. Stylus apice subulato-bifidus. [v. in herb. Hook. DC et MM. Par.)
41. P. WICKHAMII (Benth. Lab. p. 33), caule breviter cano-tomentoso, foliis longe petiolaribus ovatis acutis grosse crenatis angustiusculis atriaque pubescentibus, floralibus bracteiformibus simplicibus Julii breviorae, verticillastriis laxis sexfloris approximatis, calycibus campanulatis, dente supremo late rotundato acuto decurrente, inferioribus subulatis, infimis longioribus, corollae tubo icclo supra gibbo. — In Madagascar sylvia Befourneon (Bojer!). Caulis herbaceus, 1-2-pollicaris. Folia superiora molto minora, floralia subsessilia, ovata, integerrima, acuta, ciliata. Pedicellus 2-4-pollicaris. Pedicelli 4 unguibus, glanduloso-pubescentes. Calyx declinatus, pubescentibus. Corollae few pollicaris, parvis, labiis jactantibus, superiore lobis quatuor rotundatis, inferius porrecto integro ovato. Stylus in lobis inferioribus breviora. Styli lobis subulati. (v. in herb. Hook. DC. et Mas. par.)

42. P. COLORATUS (E. Mey. Benth. in E. Mey. comm. p. 22H), caule pubescente, foliis amplis ovatis crenatis basi inaequaliter angustatis supra sparse subtus ad nervos piloso-hirtis, floralibus bractesformibus, racemis simplicibus ramosisve, verticillastris laxe scissis, calycis dente supremo late rotundato nondecurrente, inferioribus lanceolato-subulatis inaequalibus longioribus, corolla tubo aequali longissimo tenui. % In Africa australi inter Orugaziana et Rusamwubo et inter Omsamculo et Oincomas (Drege !). Affinis P. longifloro Bed pluribus notis distinctus. Folia longe petiolata, 4-5-pollicaria. Calyx fructifer glaber, coloratis, 5 tin. longus. Corolla fere pollicaris, limbo parvo. Nucule ovoideae, calyce raulto breviores. { v. 8. }

43. P. ECKLOKI, glaber vel vix superne minute tomentellus, foliis amplis ovatis acuminatis serratis basi inaequaliter angustatis glaberrimis vel vix minute scabro-puberulis, floralibus bracteaformibus, racemia elongatis subramosis, verticillastris laxe sexfloris, calycis dente supremo late rotundato non decurrente, inferioribus lanceolato-stibulatis inaequalibus longioribus, corolla tubo basi aequali elongato fauce subdilatata. — In Africa australi ad Intern mont. Katriviersberg (Eckl. ! J. Affinis P. colorato. Folia 4-6-pollicaria, membranae, pilis destituta. Inlorescentia quatuor in P. colorato laxior, calyces similes, sed corolla brevior, tubo superne latiore, limbo ampliore. l. v. s. comm. a. c. l. Eckl.)

** Corolla tubis defracta. \> rliciUastrorum njuv tcolutrv mulliflora.

44. P. ? COLEOIDES, caule erecto subcarnoso puberulo, folia petiolatis ovata crenatis basi subcordatis crassiusculis puberulis floralibus deciduis, racemo paniculato cymis utrinque multifloris, calycis fructiferi dente supremo ovato decurrente superioribus lanceolatis acutis, corollis calyce quadruplo longioribus tubo ad medium defracto fauce dilatato. % In ininitis mont. Kilghemes (Perrottet !). Inbittis Coleorum, aed stamina libera in faucem inserta. Folia fere 1'. rotundifolia. Panicula thyrsoides semipedunculata. Florea litacina. (\. in h. DC.)

45. P. LESCMKN. ULTII {Benth. Lab. p. 84), caule erecto subcarnoso glaberrimo, foliis longo petiolatis oblongis acuminatis obtuse serratis basi rotundato-cuneatis integerrimis glabris, floralibus deciduis, racemo simplici, verticillastris laxis multifloris, pedunculo utrinque subcarnosis irregulariter ramosis, calycis fructiferi dente supremo ovato breviter decurrente, inferioribus declinatis lanceolatis, latiusculis supra inaequalibus, inaequalibus longioribus basi cum latiusculis ultra medium invicem conatis, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo elongato basi infra subgibbo ad medium defracto, fauce dilatato. % In Javia Lotobea (Milt !). Species P. cordifolia et inciso affinis. Specimina deflorata habita Coleo macrostachyo approximantur. Folia 4-6-pollicaria, flaccida, subtus minutissime glandulosa. Verticillastris tequales. Calyx florifer parvus campanulatus, fructifer valde auctus glaberrimus membranaceus, calycis 1*, cordifoliae magnitudinae. Corollae labium superius integerrimum vel brevissime tridentatum, inferius ei subaequali declinatum oblongum concavum vel subplanum. Stamina libera, ad basin labii inferioris inserta. Stylus breviter bitidus. (T. in herb. Mns. par. I

46. P. PUNCTATUS (L'Her. ! sJirp. p. 87, t. 42), caule erecto crasso piloso-hispido, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis supra et subtus ad nervos hispidis, racemis simplicibus vel basi ramosis verticillastris 0-10-floris supremis approximate. calycibus hispidis declinatis, fructiferis membranaceis inflatis, tubo supra rate fecundo non decurrente, inferioribus ei subaequalibus lanceolatis, corolla calyce duplo longiore, tubo basi infragibbo ad medium defracto fauce aequali, labio superiore brevissimo, inferiore incurvo porrecto concavo. — In Abyssinia (Bruce). Occinum punctatum Linn, mant. p. 275. Galeopsis maculosa Linn. diet. 2, p. 601. (Cermanea maculosa Lam

diet. 2 p. 691. Germaneapunctata Poir. diet. 2, p. 763. Caulis 2-pedalis, saepe punctatus. Pili caulis et foliorum articulati, saepe glanduliferi. Folia sub-2-pollicaria, basi late rotunda vel subcordata, crassiuscula, rugosula, subtus glandulosa, superiora sessilia, iloralia infima caulinis subconformia at multo minora, superiora bracteiformia membranacea late ovata acuminata ciliata, suprema subcomosa. Racemi densi, hispidi, basi interrupti. Pedicelli calyce breviores. Corolla magnitudine P. parviflori, dilutissime coerulea, disco labii superioris lineis purpureis notato, labio inferiore apicem versus intensius punctato (L'Héritier). Stamina labium inferius subaequantia ad faucem corollae inserta. Nuculae inilato-rotundatae, subcompressae, pallidae, lacviusculae, calyce vix breviores. Species cum P. rotundifolio et P. ternato ulterius comparandae. (v. s. c.)

*** *Corolla tubus defractus. Verticillastri confetti 10 flori, rarius 6-10-flori.*

47. P. ito TUNDIFOLIUS (Spr. syst. 2, p. 690), caule basi procumbente radicante, ramis erectis crassis glabriusculis, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusiusculis evenatis basi rotundatis vel cuneatis in petiolum subdecurrentibus glaberrimis crassis nervosis, floralibus bracteiformibus, racemis simplicibus, verticillastri laxiusculis multiloris approximatis, calycia campanulati dente supremo late oblongo nudo vix decurrente, lateralibus truncatis, infimis lato ovatis connatis brevissime acuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus declinatis, tubo supra subgibbo, fauce vix inflata. ^ In ins. Mauritio ^ Commerson!) et in Coromandeliâ? (herb. Angl. Ind.). Kurka Rheede hort. mal. 11, p. 49, t. 25? Germane arctandifolia Poir.! diet. 2, p. 763. Xepeta Madagascariensis L. sim. V diet. 1, p. 712. Coleus? rugosus H. C. L. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 15. Kami striati, saepius glabri, vel rarius tenuiter pubescentes. Tota planta siccitate nigrescit, et glandulis minutis nigris obsessa est. Folia iloralia minuta. Pedicelli breves. Calyx pubescens. Corolla? labium superius brevissime quadridentatum, inferius elongatum porrectum. Genitalia corollae breviora. (v. a.)
48. P. TEUNATUS (Sims bot. mag. t. 2160), caule erecto, ramis canaliculatis pubescentibusve foliis longe petiolatis ovatis rotundatis acutis grosse crenatis basi angustatis subcarnosis supra tenuissime pubescentibus subtus canescentibus, floralibus bracteiformibus, racemis simplicibus, verticillastri laxiusculis multifloris, calyce campanulato, dente supremo latissimo non decurrente, inferioribus acutis, corollis calyce subtriplo longioribus declinatis, tubo supra subgibbo, fauce vix inflata. ^ In ins. Comores et Madagascar (Bojer!), in Madagascar (Sims) ubi eo teste tuberum gratum colitur cum P. rotundifolio, cuius forte mera varietas est. Radix fibrosa, tubercula oblonga ferens. Habitus P. rotundifolii, a quo differt pubescentia tenui et foliis acutioribus et basi magis angustatis, saepius, an constanter? ternatim verticillatis, et calycis formi. Folia iloralia glabra, integerrima. Pedicelli breves. Calyx pubescens. Corolla glandulis nigris punctata, labio superiore brevissime quadridentato, inferiore elongato porrecto. Genitalia corollae breviora. (v. s. c. in herb. Hook, et sp. in herb. DC.)
49. P. OVATUS (Benth. Lab. p. 709), tenuiter pubescens, caule herbaceo erecto, foliis breviter petiolatis ovatis acuminatis crenatis basi rotundatis supra scabrae, floralibus bracteiformibus, racemis laxi paniculatis, verticillastri oequalibus sub-10-floris, calycibus fructiferis nutantibus ovatis incurvis striatis reticulatis tenuiter pubescentibus dente supremo ovato acuto inferioribus lanceolatis acutis. — In Arabiae Felicis montibus Forsk.! Ocimum gratissimum ^ Forsk.! fl. aegypt. arab. p. 110, non Linn. A Plectranthis e sectione Coleoides diversus foliorum formi; coeterum habitu quodsimmodo P. cordifolium refert. Racemus P. australis. Flores P. fruticosi, sed corolla supra brevissime eibba nec calcarata. (v. in herb. Vahl.)
50. P. IKTIDUS (Benth. Lab. p. 35), caule crasso villosa, foliis breviter petiolatis late ovatis crenatis basi truncatis cordatisve crassis rugosissimis villosissimis, iloralibus deciduis, racemis densis subramosis, verticillastri multiloris approximate, calycibus molliter villosis, dente supremo ovato-lanceolato acuto.

- inferioribus niolliter setaceis, corollis calycotriplo longioribus, tubo exserto *nd* medium defracto, fauce vix inflatū. — In Novā Hollands tropicd : ad Endeavour's River (Banks!). *Ocimum foetidum* herb. Banks mss. Tota planta rufescit. Caulis obtuse tetragonus, breviter pilosus. Folia fere rhomboidea vel deltoidea, utrinque densissime villosa. Racemi spiciformes, parum ramosi, 2-3-pollicnes. Folia floralia late ovata, cordata, acuminata, supra glabra, subtus dense villosa, fiores superantia, per anthesin decidua. Corolla P. cordifolii. (v. s. in herb. Banks.)
51. P. *rETiOLAIas* (E. Mey.! Benth. in E. Mey. comm. p. 228), caule crasso carnoso pubescente foliis longe petiolatis amplis subrotundatis grosse dentatis basi cordatis glabriusculis, floralibus bracteiformibus rhomboideis, racemo simplici, verticillastris laxe sexiloris, calycis dente supremo ovato acuminato inferioribus lauceolato-ovatis, corollil calyce multoties longiore tubo extra calycem defracto superne dilatato. — In Afric& australi, pr. Sparrbosch Omtato et Port-Natal (Dröge!). Affinis P. cordifolio et P. subinciso, differt praecipue racemis elongatis simplicibus et corollil multo majore. (v. s.)
52. P. *CORDIFOLIUS* (Don prodr. fl. nap. p. 116; tenuiter pubescens vel cano « tomentosns, caule herbaceo crecto basi inflato-carnoso, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi cordatis, floralibus bractesiformibus ovato-cuncatis, racem's Inxis paniculatis, verticillastris secundis paucifloris, calycibus fructiferi-
nutantibus ovatis, dente supremo ovato acuminato non decurrente, inferioribus lanceolatis acuminatis, corollis calyce vix duplo longioribus, tubo basi inV: subgibbo ad medium defracto, fauce dilatatu. ^ In India* orientalis montosipeninsulas (Wight! Klein' Perrottet!) et Himalaya; (Wall.! Jacquem.! Edgew.! etc.). Perira Tolassi Rhcde hort. nialab. 10, p. 1G7, t. 04. *Ocimum* Maypore nse Roth nov. pi. sp. p. 271. P. Maypurensis Spr. syst. 2, p. 691. P. secundus Roxb. hort. beng. p. 45. P. incanus Link ! enum. 2, p. 120. P. divaricatus Weinm. in syll. pi. soc. ratisb. 1, p. 68 sec. eumd. in Florū 1826, p. 174. *Ocimum molle* Ait.! hort. Kew. ed. 1, v. 2, p. 322. P. mollis Spr. syst. 2, p. 690. Radix tuberosa. Caulis 2-3-pedalis, ramosus. Folia 2-3-pollicaria, subcarnosa, eglandulosa, floralia p<;dicello breviora. Racemi '1-6-pollicares, basi ramosi. Verticillastri 2-6-flori, pedicellis 4-8 lineas longis. Calyces per anthesin minuti, fructiferi 4 lineas longi ^ submembranacei, den tea 2 intirni lateralibusparum longiores, basi subconnati. Corollse labium superius adscendentibrevissimè quadridentatum, inferius longius latumconcavum. Genitalia corolla breviora. Nuculw inflato-globoscc, pallidoc, laeves. (v. s.)
63. P. *SUMNCISUS* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 16), glabriusculus, caule * herbaceo erecto vix carnoso, foliis petiolatis late ovatis inciso-dentatis basi cordatis, floralibus bractesiformibus ovatis, racemis laxis subpaniculati?, verticillastris secundis, calycibus fructiferis subnutantibus ovatis, dente supremo ovato subdecurrente, inferioribus ovato-lanceolatis acumiuatis, corollis calyce quadruple longioribus, tubo basi infra subgibbo ad medium defracto, fauce subdilata. — In peninsula) indicai umbrosis propo Courtallum (Klein!) et Dindigul (Wight!), in Ceylond (Macrae). P. cordifolio valde affini*B*. Differt staturft minore, caule vix carnoso, foliis profunde crenatis subincisis, corollis longioribus angiiistoribus, calycis dente supremo latiore obtuso subdecurrente, inferioribus vix superiore longioribus. (v. s.)
64. P. *CONGESTUS* (Br. prod. p. 506), caule cano-pubescente, foliis petiolati-ovatis obtusis crenatis basi cuncatis crassis rugosis tomentoso-villosis, Horalibus minutisdeciduis, racemis densis multifloris elongatis paniculatis, verticillastris multifloris approximatis, calycibus declinatis, fructiferis incurvis striatis pubescentibus, dente supremo ovato obtuso non decurrente, inferioribus lanceolatis acutis, corollis calyce subduplo longioribus.— In NovA Hollandiū tropicR. Brown. Racemi spiciformes, elongati, densi, stricti. Verticillastri ultra 2U . Hori. Flores minuti, breviter pcdicellati. (v. in herb. Banks.)
55. P. *ZKYLAMCUS* (Benth. Lab. p. 36, caule basi proenmbente adscendent,

crasso pubescente, foliis petiolatis ovato-rotundatis crenatis pubescentibus, floralibus ovato-rotundatis obtusis ante anthesin bifariam imbricatis, racemis elongatis basi subramosis, verticillastris laxiusculis sub-10-floris, calycibus declinatis, labio supremo ovato acuto breviter decurrente, inferioribus lanceolatis acutis, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo basi ID Ira gibbo a d medium defracto, labio superiore patente, inferiore adscendente porrecto concave. — In Ceylonā (Muorae! Walker!). Affinis P. australi differt staturfi foliisque majoribus; folia floralibus majoribus imbricatis, et corollae forma et magnitudine. Calycein fructiferum non vidi. (v. in herb. Lindl. et Hook.)

56. P. AUSTRALIS (Br. prodr. p. 506), caule herbaceo erecto pubescente, foliis petiolatis late ovatis obtusis inciso-crenatis basi rotundatis rugosiusculis pubescentibus, floralibus ovato-rotundatis deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxiusculis sub-10-floris, calycibus declinatis fructiferis incurvis striatis glabriusculis, dente supremo ovato acuminato vix decurrente, inferioribus lanceolatis setaceo-acuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo basi subgibbo declinato, labio superiore patente, inferiore porrecto concavo. — In Nova Hollands circa Portum Jackson (R. Brown!). P. australis Lindl. J bot. reg. t. 1098. Caulis 2-3-pcdalis, erectus, subramosus, crassus, pilis subreflexis pubescens. Folia crassa, rugosula, pollicem vel sesquipollicem longa, basi truncata vel Biibcordata, in petiolum subdecurrentia. Race mi semipedules. Verticillastri semipollicem distantes. Pedicelli inreuales, 1-2-lineares, calyce fructifero subbreuiore. Corolla pallide purpurea. (v. s. sp. in herb. Delessert.)
57. P. PARVIFLORIS (Willd. l hort. berol. 1, t. 65, non Br.), caule erecto ramoso tomentoso-villoso obtuse tetragono, foliis petiolatis lata ovatis obtusis crenatis basi rotundatis vel cordatis rugosis jitrinqve villosis subtus albidis, floralibus ovato-rotundatis deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxiusculis sub-10-floris, calycibus declinatis, fructiferis incurvis striatis, dente supremo ovato acuminato vix decurrente, inferioribus lanceolatis setaceo-acuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo basi subgibbo declinato. \$ In Nova Hollandia tropicil et in montibus circa Portum Jackson (K. Brown!), in insulis Sandwich (Macrael). P. parviflorus Henkel adumbr. plant.V GermnneA parviflora Poir. diet. 2, p. 764 V (in herb. Poir. deest). P. graveolens Br.! prodr. p. 506. P. paniculatus Jacq. fragm. p. 62, t. 91. Valde affinis P. australi. Differt statura liumiliore, cuule suffruticoso, foliisque villosioribus, foliis floribusque minoribus. (v. s.)
- p? *elatior*, minus villosus, foliis plerisque basi cuneatis. Ad Port Esaing-ton in Australiã tropicã (Armstrong!). An species propriu P. congesto affinis? sed inflorescentia et flores omnino P. parviflori. (v. s. in herb. Hook.)
- 58* P. TOMENTOSUS (Benth. in E. Moy. comment, p. 229), caule erecto tomentoso-villoso, foliis petiolatis amplis late ovatis obtusis grosso crenatis basi rotundatis utrinque tomentoso-villosis floralibus bracteoeformibus rhomboideis deciduis, racemis ramosis, verticillastris laxe sub-10-floris, calycis dento supremo ovato inferioribus lanceolato-subulatis, corollã calyce 4-5-plo longiore, tubo ad medium defracto superne dilatato. ; Ad Port Natal. { Dregc I}. Affinis P. australi et P. parvifloro, differt racemis paniculatis, foliis magis tomentosis floribusque majoribus. (v. s.)
59. A T IUNBERGII (Benth. Lab. p. 37), caule procumbente glabro, foliia petiolatis rotundatis obtusissime crenatis carnosis glaberrimis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxo 4-6-floris, foliis floralibus acutis pedicello brevionibus, calycibus fructiferis declinatis striatis vix incurvis, dente supremo ovato acuto vix decurrente lateralibus lanceolatis setaceo-acuminatis, corollis calyce quintuplo longioribus, tubo decurvo, labio inferiore elongato incurvo* — In Afncæ australis colonia Capensi (Thunb.! Masson! Burch. n. 3570! % in distr. Uitenhage (livkl.! Zoyh. n. 121!), in term Uutriqui et inter liasche

et Omlata (Drège !). *Ocimum verticillatum* Linn, suppl. p. 276. *Ocimum racemosum* Thunb. prodr. fl. cap. p. 96. P. Madagascariensi affinis, differt caule tibiisq; glaberrimis carnosis. Corolla est P. australis longior et tenuior. Kii-comus gracilis. Pedicelli filiformes. (v. s.)

60. P. STRIGOSUS (Benth. in'E. Mey. comm. p. 229), caule procumbente rufo-pubescente, foliis petiolatis rotundatis obscure crenatis carnosis supra strigosiliispidis subtus ad nervos rufo-pubescentibus, racemis simplicibus, verticillastris laxe 4-6-iloris, foliis floralibus acutis pedicello brevioribus. — In Africa; australis distr. I'tenhage (Echl!), ad Cataractam magnam (Drège!). Affinis P. Thunbergii et P. Madngascariensi, differt foliis vix crenatis et pubc. (v. s.)

p? *lucidus*, foliis glabrioribus crenatis, caule tamen et venis ibliorum rufo-pubescentibus. P. lucidus Burch. ! cat. n. 3924, specimen valde niancum.

61. P. MADASCARIENSIS (Benth. Lab. p. 38), caule herbaceo procumbente villosa, ramis ascendentibus, foliis petiolatis rotundatis obtusis inciso-crenatis villosissimis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxiusculis sub-10-iloris, foliis floralibus sessilibus membranaceis rotundato-cuneatis deciduis subtus villosis supra glabris, calycibus declinatis, fructiferis incurvis striatis, dente supremo ovato vix acuminato breviter decurrente, inferioribus lanceolatis setaceo-acuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus declinatis, tubo basi subgibbo ad medium defracto. — In Madagascaria (Bojer!), in ins. Mauritio (Sieber!). in Arabia Felici (Forsk!), in terra Natalensi (Drège! Krauss n. 78!). *Ocimum auricula* Forsk.! mss. in herb. Banks. *Ocimum Madagascariense* Pers. syn. 2, p. 135. P. villosus Sieber! fl. maurit. cxs. no. 152. *Ocimum Indicum* Forsk.! fl. aegyptio-arab. p. 109. P. Forskolei Vahl ! symb. 1, p. 44, non Willd. P. Mauritianus Boj.! hgt. Maurit. p. 254. Folia P. Thunbergii, sed p. antea ex omni parte pilis longis albidis villosissima. Corollae P. p. n. v. Horrc. (v. s.)

q ramosior, caule basi indurto subligoso. — In Africa? austr. regione Macalisberg (Burke!). (v. s.)

62. P. HIRTUS (Benth. Lab. p. 28), caule procumbente hispido, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cinctis rugosissimis hispidis, floralibus minutis, racemis elongatis subsimplicibus, verticillastris laxe 10-10-floris, calycibus declinatis, fructiferis incurvis striatis, dente supremo ovato nudo, inferioribus lanceolatis setaceo-acuminatis, corolla calyce quadruple longiore, tubo basi subgibbo ad medium defracto. — In colonia Cupensi (Masson! Burch. n. 3397!) in distr. Uitenhage (Kock! Drège!) et Albany (Zeyli. n. 898!). *Ocimum hirtum* herb. Banks mss. Affinis P. Madagascariensi, sed differt prope foliis minoribus racemis gracilioribus laxioribus, calycibus per anthesin minoribus, fructiferis majoribus, corollis minoribus tubo apice latiore. (v. s.)

- 63 P. SIEBERI (Benth. Lab. p. 710) caule herbaceo procumbente pubescente, foliis breviter petiolatis ovatis obtusiusculis basi cinctis grosse crenatis subsimplicibus crassiusculis pubescentibus, floralibus subnullis, racemis laxis simplicibus, verticillastris 6-floris, calycibus pubescentibus fructiferis declinatis pedicello subbrevioribus incurvis striatis dente supremo rotundato acutiusculo vix decurrente inferioribus lateralibus lanceolatis infimis setaceis, corollis calyce duplo longioribus. — In Novae Hollandiae tropica (Sieber!) et forsitan in America ex speciminibus imperfectis h. Hook. Radix apice incrassata. Species P. Madagascariensi, P. hirtum, et P. Forsteri affinis, et inter hunc et istos habitu et characteribus media. Corollae lacinia minima elongata, concava. (v. a. in h. Mus. vind.).

64. P. FOBSTEM (Benth. Lab. p. 38), caule herbaceo erecto glabriusculo, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis basi cuneatis remote crenatis glabriusculis, floralibus minutissimis subnullis, racemis laxis simplicibus, verticillastris Ux

(5-10-floris» calycibus glabris, fructiforis decliuatis pedicello brevioribus, dente supremo ovato acutovix decurrente, lateralibus lanceolatis acutis, infimis setaceis, corollis minutis calyoe florifero vix duplo longioribus. — In Novis Hebridibus : in ins. Tanna (Forster!), in ins. Frejee (Hinds! Barclay!). Planta tenera, gracilis, pedalis et ultra, fere glabra. Folia 6-18 lin. longa, petiolo glabro folii longitudinem sequante, glabra vel tenuissime pubescentia, tenera nee carnosae. Itacemus gracilis, fere P. Tbunbergii, sed longior. Corolla vix 2 lin. longa. Calyx fructifer fere P. parviflori, sed brevior. (v. s.)

Sectio vn. HETEROCYUX *Benth. Lab. p. 39.*

Calyx fructifer declinatus bilabiatus, labiis subaequalibus, dente supremo ovato ad margines subdecurrente lateralibusque parvis intimis labiis superius formatibus, labio inferiore integerrimo. Corolla basi supra gibba neo calcaratn deflectu. — Herba. — Flores ramosi, verticillastris sexfloris.

65. P. V. PALISOTI, caule herbaceo erecto pubescente, foliis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis vel cordatis nervis utrinque pubescentibus, flonibus hractaeformibus, racemo simplici, verticillastris sexfloris remotis, corollis calyce ad duplo longioribus. — In Africa tropica (Palisot de Beauvois!), ad il. Niger (Vogel!) et ad Baliam Brasilia (Gardn. n. 895! Blanch, n. 741!). Ocimum monostachyum Pal. de Beauv.! Il. Ow. et Ben. 2, p. 00, t. 95, f. 1. Caulis cum racemo circiter pedalis. Folia floralia sessilia, ovato-lanceolata, acuta, reflexa, ciliata, colorata, pedicellis subbreviora. Racemus 3-4-pollicaris. Pedicelli pubescentes, calyce sublongiores. Calyx pubescens, dente supreme late ovato breviter decurrente labium superius formante, lateralibus minutissimis intra basin supremi, intimis in labium inferius obtusum brevissime biaristatum connatis. Corollae fere P. parviflori, sed in speciminibus Palisotianis valde imperfectae et nondum aperte. Nuculae laeves. Calyx Colci Africanus. Imbitus potius Plectranthi et stamina mihi libera videbantur in floribus uniceo fere destructo a meo examinato: utriusque speciei tamen specimina nonnulla discolorata vidi. (v. s.)

Species quoad genus dubia.

06. P.? JAVANICUS (Benth. Lab. p. 45), paniculis virgatis foliosis, pedicellis subumbellatis, foliis ovato-oblongis grosse dentatis utrinque pubescentibus. — In Javae paludibus montanis (Blume). Elsholtzia javanica Blume. Indrag. p. 825. Calyx tubulosus, quinque-dentatus, dentibus subaequalibus. Corolla; labium inferius longius concavum subintegerrimum, superius fornicatum semiquadrifidum. Stamina didynama, declinata, labio inferiore inclusa. Antherae globosae, uniloculares, nude. Stigma semibiloculare (Blume). An potius (Jeniospori) species? certe ab Elsholtzia valde diversus.

Species exclusae.

- P. AMBOINEKBIB Spr. = Coleus aromaticus?
- P. AROMATICUS Uoxb. = Coleus aromaticus.
- P. AS PER Spr. = Coleus barbatus.
- P. HAUHATUH Andr. = Coleus barbatus.
- P. BARKKLIKRI Spr. = Ocimum Basilicum.
- P. BICOLOR Blume. = Coleus bicolor.
- P. CAMNUH Roth = Coleus spicatus.
- P. CAHNOUS Sm. = Anisochilus carnosus.
- P. COLOKATUS Don = Goniosporum strohi Lifer urn.
- P. cowosus Sims = Coleus barbatus.
- P. CRAFTSII Vahl = Coleus Zatarhensis.
- P. CRAFTSI* hortul. = Coleus aromaticus, et Anisochilus carnosus.

- P. PUBIUS Spv. = *Anisochilus carnosus*.
 P. FORSKOLEI Willd. = *Coleus barbatus*.
 P. GALFATUS Vahr = *Coleus galeatus*.
 P. INDICUS Spr. i = *Oeimum Indicum*.
 P. INOBATU9 Blurae ^ *Coleus ingratus*.
 P. LACINIATLS Blume = *Coleus laciniatus*.
 P. MACBOPHYLLUS Blume = *Coleus macrophylluB*.
 P. MACULATUS Roj. = *Coldis Bojerf*.
 P. MALADARICUS Klein = *Coleus Malabaricus*.
 P. MICBANTHUS Spr. = *Moschosma polystachya*.
 P. MOLLISSIML'S Wall. = *Orthosiphon rubicundus*.
 P. HONACIORITM Spr. = *Ocimum sanctum*.
 P. MONADELPIUS Roxb. = *Coleus barbatus*.
 P. MONADELI'HUS Heyn. = *Coleus Heynei*.
 P. MOSCHATU3 Iir. = *Moschosma australia*.
 P. NAUUNENBIS Spr. = *Perilla ocimoides*.
 P. NUDIFLORUS Willd. = *Coleus scutollarioicles*.
 P. TARVIFLOBUS Br. = *Moschosma polystachya*.
 P. RUBICUNDUS Don == *Orthosiphon rubicundus*.
 P. BCUTELLARIOIDES Blume = *Coleus Bluinei*.
 P. OCUTELLARIOIDES Br. = *Coleus scutellarioides*.
 P. BTRomLiFEnus Roxb. T= *Anisoclilua carnosus*.
 P. TIHYMIFLORUS Spr. = *OrtUosiphon glabratus*.
 P. TRISTIS Spr. = *Ortlisiphon tqmentoaus*.
 P. TUHEROSUS Blume = *Coleus tulerosus*.
 P. TVBEROSrs Roxb. = *Orthosiphon rubicunduR*.
 P. VIRGATUB Don. = *Orthosiphon virgatus*.
 P. VISCOHUS Spr. * = *Ocimum viscosum*.

XI. *COLEUS* Lour. ft. *Cochinch.* — *Ocimi* sp. *Linn.naud*, — *Pleotronthi* sp.
Br. \$t awt. — *Solenostemou Sehum. pi. gum.*

Calyx ovato-campanulatus, fructifer declinatus vel re (lex u a rarius sub-
 erectus, fauce intus nudi vel hispid^, quinquentatus vel bilabialis,
 dente supremo ovato membranaceo inmarginibus raris decurrentibus, in-
 ferioribus angustioribus, omnibus aculis vel lateralibus ovato-truncatis, &
 infimis saepe inter se connatis. Corolla tubo exserto declinato, decurvo vel
 sa?piusdefracto, fauce inllata vel aequali, limbo bilabiate, labio superiore
 abbreviate) obtuse 3-i-fido, inferiore integro elongato concavo, saepius
 rymbiformi genitalia involvenlo. Stamina 4. Filamenla edeutula basi in
 tubum styliuin vajiinantem connca. Stylus apico subulutus, acqualiler
 bifidus. Suculic subrolundo-compressaj, laeves. — Herbai annual' vel basi
 perennanles, rarius frutices. Verticillastri sexftori vel saepius mullillori,
 nunc .densissimi, nunc hixi cymbiformes pedunoulo rommiini utriusque
 cyni.T ramisvo utrinque binis plus ininusve elongatis. Folia lloralia bractea>
 formia, ante anthesin ad apicefn racemorum plus niinusvt'romosa, per
 antbesin decidua vel rarius subpersi^tencia,rollexa. —Specios pleraque
 Asiad'rar, perpaucae African<r.

Seclio I. CALU<HI;S *Benth. lab. p. 19.*

Verticillastri G-10-ilor. Calyx fructifer rellexua, intns i'auce villosus.

1. C. SPICATLS (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 15), eaiile basi procumbente, ramis ndswndontilju's p;itentim pilosis, foliis petiolatis oliovatis basi anguis; stis carnosus, flonilibun membnumseis concavis flores superantibus demutn dcciduis, ppicis simplicibua clongatis denais, verticillastm (MO-floris approximatis, oalyeibus fructiferis deflexis bispiUs , fuuce intus \i 11 o^il, ilejito supremo rotundato subdecurrnto, inferioribua lanccolatis acutis subaeqimlibus corolla tubo defracto , labio inferiore Btipitato cymbiformi. — In peiiti^ulx in dies montibus Dimlvgl y Wight!), ot in Abyssinia (Salt!). IMectrunUms ciininus Roth nov. pi. spec. p. ^70. Ociraum monadelplutm \U-.l in Salt it. Abyss. npp. Caiiles basi ramosi, crnssiusculi, obtuso t<3tragoni, ramis 1-1--petnlibua. Folia 1-2-poUicitria, iuteyorrma vel versus apicuni puree creimita , utrinqitti puhesc<ntia rnra tenuissima subcanscentia. Spica 4-B-pollicariH et ultra, verticillastris omnibus densis et nnHe approximatis. Folia (loraliH li ttiissima, ncuta, ciliata, cifterum glabra, janiora ad apicem spicfe oomouh, ilein pa. • antbesin docidua. Corolla C. barbati, sed minor, (iemtalia C. barbati. Xdctilfe rotundnta¹, compressie, nigros, lajvissiina¹. (v. s.)
2. C. BIBBATUS* (Bentb. in Wall. pi. as. rar, 2, p. 15), caula ba» fruticoso fttlscendente toiuontoso-hispido, foliis jietiilatia ovatis crenatii basi angaitatis molliter tomentosis junioi'ibus Btrigoso-bispidis , iloralihus incmbranacois Into ovatis nciimiiifitis in npinc rncemorum comosu per anthesin dcciduis, raceitii-umplioi'boi, verticillastris soxHoria distantibus, calycibus frnctiforis dtfl'xis hiipidJB, fauce intus villosA, detite supremo ovato subdecurrente , inrciorilni^ Innceolatis ncutis subsefualibuii, corollae tubo defracto, fadtfs inferiore stipitnto maxhno cymbiformi. — In collilm-; Abyssinia; Sohimp. sect. 1, n. 333! Salt!), in montosis poninsuln: Indii orientilia (Wight! Heynt! etc.), in lierbosis Himalaya frequens (Wntl.! Royle ! Jftcquem.! Klpciv.! etc.) et in Ceylona? (herb. Iluuk.;. l'lectrntntbuft Forskolmi Wilhl.! ip. 3, p. 169, Bot nag. t. L"»j6. Ger. naiiou Forskolm Poir. diet. 2, p. 7ol. J'Uctniiithns hurlnittia Amir. bot. rap. t. 594. Plectranthus comesus Bot. mag. t. 231H, Ociimim asperam Rotfl Bov. pi. Bp. p. 261). Fleet rani bus nslier Spr. cyst. 2, p. *syi. Plectnmtliaa monadel'pbu» Roxb. hort. beng. p. 4S (ox dooor. mss.). Odrum einermn Hr.' in Salt it. Abyss. app. (^uuloa S-i-pmialfiB, pi'i« articuluti.* rijiililr*. Folia utrinque caneacfenlia, crnssiuscula, so'pins tomentosft, anno itili^ rigid^{is} adpressis obteota. Raoemna atrictus, semipedalia vol dernum pedalia ct longior, Calycea dellorati i ut in Ocimis doflexiet ad axin arete adpressi. Pedicelli breves. Corolln albo-corrulea. Tubus basi subpibbus, extra ciilyccm ad anguhun nctum d<fractus, ftuux inHata. Lnbmm Kiiperiua, brevissimect obtuso quadridentatnin. Stylusi apice breviter lubnlato-bifidu*. N'uculffl IOGVU-ima». (v. <.)
3. C. HETJTKI (Bonth. Lab. p. 50) , caulo horbacco n-lscendentft siinplici, i'foliis ovatis grosso serratis pnbescentiliu-, racomo terminaji simplioi, ly^cteis ovato-Innceolatii roilcxls, filamentia edentulie baai eommtis. — In Indiiil orimtaU (Moyn). Plectrunthns monadelplu: Hayno msi. Odranm monadolphum J:oth ROT. pi. sp. p. 2(57, an Br. app. to Salt abytetcr. E des: J'luthii 1. o. vi\ | C. Uuirbato difTorre viiletur.
4. V. ZATAi;ui-Mn (Bwnth. Lab. p. 50) , foliie carnosid!*ij Ufa Pvatiss actitiscronatis viJlosin basi truiic<ntis. — In ArabiA Felici (Forskol.). Ocimum / /atarbendi Forsk. fl. wgypt. arnb. 100. Plectranthiub cransfoliiw Vabl symb. 1, p. 44. Gerniinoa cm"»ifolin Poir. diet. 2, p. 764. Htec ctiam species o descr. Fortfkolei v<ldo affinis videtur C. Urbato.
4. I. Sirajunu (Blanco fl. filipp. p. 403), caule procnmbente, foliis subsessilibus cOTdatfa obtusis emargiitaUa nUoftU carnosus floralibus biactaeformibus con-rivis, verticillastris toxfloris calycis dente »upremo U,ngiore, inferioribus •"-guslis acntis, oorolli calyce quintcplo longiare.— In ins. Filippinis vulgaris "b" tumen rari*«>mne flnrft (Blanco).

Sectio II. AROMARIA.

Verticillastri densi, subglobosi, multiflori. Calyx fructifer vix declinatus, fauce ictus nudū.

6. C. AROMATICUS (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 15), caule basi fruticoso, ramis tomentoso-pubescentibus vel hispidis, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi rotundatis cuneatisve crassissimis utrinque hispidis vel cano-villosis, floralibus calycem vix aequantibus, racemis simplicibus, verticillastris remotis globosis multifloris, calycibus suberectis tomentosis, fauce intus nudā, dente supremo ovato-oblongo membranaceo non decurrente, inferioribus brevioribus setaceis subtequalibus. — In Indiā orientālī, ad Patna (Hamilton !) an indigenus?, in hortis Indicis frequentissimus sed raro floret (Roxburgh mss.). Plectranthus aromaticus Roxb. ! hort. beng. p. 45. C. Amboinicus Lour. fl. Cochinch. p. 372. Marrubium album Amboinicum Rumpb. herb. amb. 5, p. 295 t. 102, f. 3 ? Plectranthus Amboinensis Spr. syst. 2, p. 690 ? Plectranthus crassifolius hortul. C aromaticus Bot. reg. 18, t. 1520. C. crassifolius Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 15, Lab. p. 52. Caules crassi, carnosio-vasculosi. Rami 1-1½-pedales, saepius breviter hispidi. Folia iragrantissima, 1-2-pollicaria, in vivo crassissima, viridia, vasculosa, rugosa, siccitate albicantia, pilis brevibus dense obsessa, floralia parva, acuminata, per anthesin reflexa. Verticillastri 20-30-flori et ultra. Calyces breviter pedicellati, parvi, albo-tomentosi, fructiferi vix aucti. Corollae tubus calyce subduplo longior, ad medium defractus; faux inflata; labium superius breve quadridentatum, inferius tubo oequale, extus pubescens, parum dilatatum, cymbiforme. Genitalia breviter exserta. Nuculae subrotundae, compressae, brunneae, laevissime, lucidae. In plantis culti ovarium saepe 6-10-lobum observatum, stylo apice 3-5-lobato. (v. s. c. et sp.?)

Sectio in. SOLENOSTEMON. — Benth. Lab. p. 52.

Verticillastri laxi, multiflori, cymis utrinque saepe evolutis. Calyx fructifer declinatus, fauce intus nudū. Species numerosae plures adhuc vix rite determinate.

§ 1. *Vulgares*— *Calycis dens supremus ovatus planus non vel breviter decurrens, laterales breves ovati vel truncati rarius sub-lanceolati ab infimis elongatis connatis liberi.*

7. C. BOJERI (Benth. Lab. p. 52), caule humili pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis vel subcordatis supra et subtus ad nervos hispidulis, floralibus minutis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxis sub-10-floris, pedunculo communi ramisque brevissimis, calycibus pubescentibus declinatis, dente supremo ovato obtuso vix decurrente, lateralibus abbreviatis rotundatis, infimis elongatis acutis ultra medium connatis, corollae fauce vix inflata. — In Madagascariā (Bojer ! Lyall !) ad Betoni-mena provinciae Emirnciensis (Bojer !) Plectranthus maculatus Bojer mss. Mitsa maculata Chap, ex Bojer mss. Caulis herbaceus, subsimplex, rufo-pubescentis vel villosus. Folia minora quam folia C. scutellarioidis, obtusa nee acuminata, bullato-subrugosa, purpurco-maculata, subtus glandulosi. Verticillastri et flores C. scutellarioidis, sed pedicelli longiores, erectiores. Corolla minor, glabra, tubo calyce duplo longiore, labio inferiore lineari, tubo oequali. Stamina breviter exserta. (v. in herb. Hook, et Mus. par.)
8. C. PARVIFLOKUS, glaber, carnosulus, foliis petiolatis late ovatis orbiculatisve crenatis basi rotundatis vel in petiolum decurrentibus, floralibus demum deciduis verticillastro brevioribus, racemis elongatis gracilibus, verticillastris laxe multifloris, cymis pedunculo subnullo ramis pedicellisve brevibus, calycis dente supremo ovato 1 lateralibus truncatis ? infimis ultra medium connatis. — In Nihiwum Tnll-v nripnt'ili« . ' Wijrlit n. ? ^12 ! \ luflorescentin ct

flores *C. scutellarioidis*, hi tamen minores. Folia majora et multo latiora, minime acuminata. Calyces fructiferos haud vidi. (v. s.)

9. *C. SCUTELLARIOIDES* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 16), glabriuscula, caule basi fruticoso, foliis petiolatis ovatis breviter acuminatis dentatis basi rotundatis glabris vel vix tomentosis, iloralibus demum deciduis verticillastro brevioribus, racemis elongatis gracilibus basi subramosis, verticillastris laxe multifloris, pedunculo communi subnullo, pedicellis ramos breves subaequantibus, calycibus fructiferis declinatis basi striatis, fauce intus nudifi, dente supremo ovato acutiusculo vix decurrente, lateralibus ovatis obtusissimis, infimis longioribus acutis ultra medium connatis, corollas fauce vix ampliati. — In ins. Amboyna et Bourou archipelagi Indici (Durville!), in Novâ Hollandiâ tropicâ (Brown), in ins. Mauritio (Commerson!) an indigenus? Majana auren, Rumph. herb. amb. 5, p. 296, t. 102, f. 3, sec. Burm. sed inflorescentia in icone deest et ideo dubia. *Ocimum scutellarioides* Linn.! sp. p. 831, Burm.! fl. ind. p. 130, Bot. mng. t. 1446. *Plectranthus scutellarioides* Br. prodr. p. 506. *Plectranthus nudiflorus* Willd.! spec. 3, p. 168. *Germanea nudiflora* Poir. diet. suppl. 2, p. 763. Rami glabri vel tenuissime pubescentes, obtuse tetragoni, sulcati. Folia 1½-2-pollicaria, subtus valde nervosa, saepe subpurpurascunt, floralia late ovata, membranacea, acuminata. Racemi pedales et ultra. Verticillastri iniiini pollicem, supremi seinipollicem distant, 10-15-flori. Calyces niinuti, fructiferi aucti, glabriusculi. Corolla calyce florigero fere quintuplo longior, gracilis, basi infra gibba, labio superiore pallido ovato breviter quadridentato, inferiore coeruleo duplo longiore concavo incurvo basi angustato. Nuculac minutus, orbiculares, compressi, lieves. (v. 8.)
10. *C. ACUMINATUS* (Benth. in Linnaeu 6, p. 81), caule superne piloso, foliis petiolatis ovatis longe acuminatis inciso-serratis basi rotundatis vel cuneatis utrinque puberulis, petiolis rufo-ciliatis, floralibus subcomosis deciduis, racemo simplicis, verticillastris laxe multifloris, pedicello communi ramisque subnullis, calycibus fructiferis declinatis basi striatis, fauce intus nudifi, dente supremo ovato obtuso vix decurrente, lateralibus truncatis, infimis elongatis acutis ultra medium connatis, corollas fauce tenui. — In ins. Manilla (Chamisso! Cuming n. 1683!). Caulis videtur herbaceus, erectus. Folia majora quam folia *C. scutellarioidis* et longius acuminata, floralia ovata, acuminata, membranacea. Calycis denies inlimi longiores quam in *C. scutellarioides*, corolla longior, tenuior, labio inferiore elongato declinato vix incurvo concavo basi valde attenuato. Ceterum *C. scutellarioides* valde affinis. (v. 8.)
11. *C. INGRATUS* (Benth. Lab. p. 53), pubescens, foliis petiolatis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi cuneatis vel rotundatis utrinque pubescenti-villobis, iloralibus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris laxe multifloris, pedunculo communi subnullo, ramis abbreviatis, pedicellis elongatis, calycibus hispidis, dente supremo ovato non decurrente, lateralibus ovato-truncatis, infimis elongatis acutis ultra medium connatis, corolla; fauce subampliati. — In Java (Blume!) in montosis provinciarum occidentalium (Blume). *Plectranthus ingratus* Blume bijdr. p. 836 V Planta tota purpurascit. Folia fere *C. scutellarioidis*. Petioli et axilla? pilosa. Verticillastri ultra pollicem distantes, irregulariter laxillori. Calyx basi villosissimus, fructiferum non vidi. Corolla *C. scutellarioidis*. (v. in h. Kunth).
12. *C. GRANDIVOLVUS* (Belth. Lab. p. 53), caule pubescente, foliis petiolatis amplis late ovatis acuminatis grosse crenatis basi rotundatis vel subcordatis subcarnosis, iloralibus coloratis ante anthesin comosis, racemis simplicibus elongatis, verticillastris laxe multifloris, pedunculo communi ramisque subnullis, pedicellis elongatis, calycibus hispidis, dente supremo ovato acuto non decurrente, lateralibus brevissimis truncatis, infimis elongatis acutis ultra medium connatis, corollas fauce ampliati. — In ins. Timor (Guichenot!). Folia tenuissimo pubescentia, fornicata (Malabarici, sed pubescens ut in *C.*

- jiaculato ; floralia bracteaeformia, sulipersistentia, miprema comosn. Racemus I', scutellarioidis, at paulo major et fmix magis dilatata. Affinis quoqtie C. seoandifloro, a quo differt tamen inflorescentm. (v. in h. Kunth et Mus. pup.)
13. C? AFRICAXCS (Benth. Lab. p. 54), caule herbaceo erecto ramoso pubescan to, i'oljis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis iii petiolum decurrentibus gkbriusctilis, racemo elongato, verticilastriis laxis, cymis utrinque multifloris, pedunculo communi subnuUo, ram is brevibus, ealycis fructiferi dente supremo ovato membraiiaceo acuto hmvtiter dcurrente, lateralibus mimitis inferioribus in labium membranaeeam coalitis. — In Africa nqjjoetiaU : in Guineft(Thonningl), ad Sierra Leone «t in ins. St. Thomas (G. Don !), ad fhmi. Nigor (Ansell !). Solenostemon ocimoides Sebum, p], gain, in act. acad. hafn. 4, p. 45. Cauis crassiusculus. Folia 2-3 pollices longa, 2 poll, lata, obtuse etgrosse aerratn, VRBOUIOB*, rugosa, aubtus punctata, potiolo poHiari alato. Racemi basi Bubramo»l, frnctiferi nuuc Be?qnipedales, verticillastri samipollicem distantes, folia flomlia bracteseformia, parva, cvmarnm rami demum fere Mmipollicares, pcflicelli fructiferi 2- linens Loogi, rigidinseoti, regulariter distidii. t'alyx subglaber, nervosiis, lubiis membranaoei^ tno **Ion-**
 m gioribiH (luiitilm^ luterlibus lineari-lanceolatis inflexis basi denti supremo !ifti«.. Corolla albiiluV ttibo infra **gtbbo** medio defracto, labium superius l.reve 4-lidurn, inrorius elongatum, K'viter concavtim. Filnmenta bnsi breviter oonnata. — Mores creterum quo* examnavi roanci erniit. Species ulterius jnquirenda et cum Plectrantho Palisoti forto soctio vcl genus proprium IV. B.)

^ I. G. AtBOPOKPOBKUB 'Benth. iu Wall. p!. as. rar. 2, p. 16), caule arecto te-
 sV ninsaime pubescente foliU petiolatis late ovatis crenatis biisi rotimdati tenui-
 sime pubescentibus, floralibna o-vatis minutis deciduis, racemifl subslmplicibua
 pedunculo cymnrn subnullo, minis «loigatis, padiosUa brevimimis, calycibus
 pubescentibus, dente supremo ovato acutinsculo subdecurrente, lateralibus
 obtnsiuimll supremum asquantibus, inlitnis duplo longioribus' acutis ultra
 medium commtis, corolhn faueVlilatata. — In archipelago Imlico : in Ju
 Penang 'Wn!ich! 9), in ins. Manilla (Chamisso!) et Taimu (Forster!), \n
 niassarensitius insuli8 (Bumphias?). Molissa lotork Rumph. herb. nmb. 3
 p. 293, t. 101 ?(v. •.)

j9 *dentiflorus*, foliis viz purpurascenitilms, racerots Mlbunosii, vortictlbi^{stris}
 m igis approximatU.

7 V *J&oanux*. canto dentiui pubcscente, foliis basi in petiolnrm evidentiua de-
 currentibus. An epecies propria V — In Jftva fZoll. n. 138!] 1'. inn-rrttm-
 Zoll. etMor.! Verz. p. 5 i.

15. C. LATIKOLIUS (Incllist. pi, Abyssa. herb. un. itin.) caulo lieibaeco erecto
 obverao puberulo, i'oliis late ovntis crunntis Imsi truncutia et ungesto in petio-
 litm decurrentibua pilis pauois rigtdulis conapersis, racenao simpliei, vorticil-
 las u-Uparum dittontibxu multiflora, cymnrum pedunculo sulinullo rumis bre-
 vibtu calycis fntctiferi deatibua meinbnmacflie, supremo ovato ncutiusculo
 hiteralibua vix brevionbus truncatis intiniis in labiam **fit** Langiu* bidentntum
 coalitis. — In fissuris rupium pr. Qapdia vel (Jafta Aby«d^Kinilf | Scliimu.
 wot. 2, n. U25 ! ot 122»!). Ilorba podulis vel paulo ahior. Folia tanera, pe-
 tiolis sacpius pilis nonnullU lon^is albidu ciliatis. Influrcicentio prtcedentiuni
 Mil brevior, dei sior. Crilyce* fructiferi fero 2 lin. iongi, glabri. Corolla-
 tubtis mlyce sabduplo longior, extra cnlycem defractus, labium inCerius 1 flin. lon-
 gum, concavo-carinium. (v. Enlierb. Hook.)

16. C. *INUSOONII* (Benth. Lab. p. 55), caule orecto tenuiter pubescente, I'oljis
 petiolatis ovatis obtusis crenatis~ ba-i truncatis vel suboordtitiis rugosis molliter
 villosis, floralibus deciduis, racemico simpliei, oymnrum p*dnnoalo eomarani
 utrinqao eulmullo, nmiis elangstii, p«liceUis calyce **bravioribvi**, cnlyci^{bus}
 can «9centi! bus, dente supre mo orbiculato concavo, lateralibus hrevioriiuis obt-
 tuisissimis, infimis elongatis lanceolato- -setaceis in cur vis ultra me-liinn conna-
 tis, corollae fauce snMiUtfttA, — Itt Mi! !•/!-!, in I'Commer son!). Ocimmm

nanicijhitmn perg, ! syn. 2, p, 135. ACglcU liujus seetionis diftert pprecipue foliis rugobis villosis. Racemus caneseit. Calyx fruclifor nervosus, iicurvedus, danto supromo glabro. Corolla oimiino ut in caiteris epecies bujus seetionis. Stamina oxserta, filamcntis ultni medium coniiatis. (v. in herb. Alus. par.)

17. C. M i TIFLORUS (Bentli. Lab. p. 66), caule ud seen den te villopo pubeBeente, foliis longe pctiulatis ovato-oblongis aciitis crenato-sernitis ba»i cuneatis vel angustatis molliter pubescentibus, fionalibus deciduis, raoerajs elongatis Bimplicibus, verticillustris ([uadriariam cymajformibus, poduiculd communi utriucq Btibnullo, ramis clong;itis, pediaellis calyce brevioribus, caJvcibus glanduloso-pubescentibus, deite supromo orbiculato brovit^r deourrcnte, lateralibus obtnsisaimifl duplo lirevioribus, in linns Imiceolulis elongntis nUv.i medium connatis, corolla) tubo tcmii, l'auoe subiiifliita, labio infuriore nmximo Intissimo conca-vo. — In ins. Manilla (Perrottct). Habitu C. actitninnto tillinis, Red diversa fullis vix iicmuinatis, intlorescentiil, calyco, et corollii. Caulis harbaceus videtur. Kolia subtus niuuto gliindulo&u, petioHs rufo-villosis. Calyx iVuctiliit iocurvuH, striatus, dente supromo subplano. Corollai labium inferius in Colcia hujus seotionis maximum. Filiimentii :M medium connata. Nuculne parvae, orbiculatro, compressa;, nigrap, 1 saves, hicidic. (v. ft. in h, Mus. par.)

18. C. MACKOPnYLu;s (Benth. Lab. p. 55),*cn]vcis liirsult labio inferior© trifido lacinia niijrinediii longioro semihitHu, Hlamenti basi monadelphis, verticillis distinctis, pediccHts niuosi-i, foliis siihrottmdo-ovalift acutis inaequalibn obtuse sorntis ba«i vix attenuatia integerrimia utrinqnl pulierulis.—In Javi; in 1 u mldis 1ylvttlciB montosis (Blume.% VlectraiiUuB macrophyUu* IUunic bijiir. p. 835. Accedit ad P. ingratum; folia infra purpurascntia. —Blumcl. 0.

p 09neeior — P. coucolor Hassk. liort. bogor. p. 129. —In Tavr.

19. O. »i< OLOR (Hentb. Lab. p. S6 f cniycis l;ir-iiti labta inferinrotrii'ulolaolnIA [ntoruMdll loiiiflora Mmibffidl, filamentii ba»i monadelpliis, verticillis di-tlnotis, pedioelliramoBo-bifidis, foliis (disparibus) ca. fitisacmniuitiscrenatisbasi rotundatiH vel iBttqaali-mttenaatia et integerrimii nrfauHU imberulifi-- In Javã I ad pedem i ontiis Salack (Blume). i'icctnuitlmsbiooior BWD e hijdr. p.37. Polit infra ptttronueentiar. Aitinis P. innroplivllo, Vuriat foliia minoribna utrinqno KcatnLnatU raring nd basin rotundatis, costi.^ infra purpm ascentibii¹. — Blume I. e.

SO. C. BBCuxourLOxai (ftenth. Lab. p. 55), teoalter pubesoens, foliis pctiolatis ovfltis Ronmlnatifl proBse creniti* bs«i rotundutis vel oordatta rugosia sulicarnosis, floralibus decidnis, racetnts elongatia simplicilma, verticillastris se-cv.ii'li-; cymarum pednnoolo snlmullo, ramis elongatis, ralycibus pendulis hkpidis, donte supromo oblongo ncuto non decurrente, lateralibus abbreviftis ovatijaoutnucDlia liberb, infimis elongntis aontia fere ad amloem connatis, corolla; fauce subdilataA.—In ins. Timor (iuiclient!). Afltnis C. graudifolio, a quo differt inflorescetitia, Cniilis erectus, ramosns, obtuw tetra^onus. Foliis glftbrinsoiila, ad norvos tenuiter pubescentia, Horalia minutUsima. IUcemi moltfflori, pnnirulffiformes, Hound!. Cynus mmerOMB. ramia in qaoqas l'ertidllutro EM valde elongatis, pedicellis calyce brevioriboB, aortboi in ^aaq no r«ino Io-1 • Calyc ill fractiferi dons stipremie maxioms, mombnntacous, ^h«er, glftfidoloatt, latornles duplo brevi res, litiml supremum Kty antes. Corolla* tub us oily co tiuri^ro duplo longior, btui anbtui gibbus. Labium in purl u» brevo, obtusum, quadrilidui, pateni, inferius clonptitmn, concavnm. Filamenta ultra medium inonadclpliit. (v. in herb. Mus. par.)

21. C. BLUMI (Bentli. LaLi. p. 56), foliis ontU aomninais grosse obtuse serratis basi acutis ft integerrimis utrinque pa berulis, verticillastris distinctis, p« lirffillis rnooi! osis secundis, calycis hirsuti labio inferiore trifido lacin (fl intermedia longiore Mmibifida. — in hortis Javanicis collitur (Blume). I lectraot] us scutellirioidcK Blume liijdr. p. 8S7, nou Hr. Poll* lupra ma^u: is atropurpureis ptcta (Bhant). Specimen Zollwgerianm in horb. DC. a. 1873 ad Orthosiphon visc. -i'lim relatam ett TerfghrHlttw Irajni *Pf>fei vnri etas.

22. *C. LACINIATUS* (Benth. Lab. p. 56), tenuiter puberulus, foliis petiolatis ovatis inciso-dentatis basi acutis utrinque puberulis racemis elongatis simplicibus, cymarum pedunculo subnullo, ramis evolutis, calycibus hirtellis dente supremo oblongo non decurrente lateralibus brevibus truncatis infimis elongatis ad medium? connatis.— In hortis Javanicis colitur (Blume). *Plectranthus laciniatus* Blume bijdr. p. 838. Hue refero cum cl. Moritzio specimen Zolling. n. 1844. An ex Blume var. *C. Blumei*? (v. in herb. DC.)
23. *C. GALEATUS* (Benth. Lab. p. 56), foliis cordato-ovatis acuminatis serratis, nectario gibboso, pedicellis ramosis.— In Javā (Vahl), in humidis umbrosis montanis (Blume) *Plectranthus galeatus* Vahl symb. 1, p. 43, Blume bijdr. p. 836? *Germanea galeata* Poir. diet. 2, p. 763. Caulis villosus, sulcatus. Folia petiolata, late ovata, villosa, prassertim in venis subtus. Pedunculus terminalis, pedicellis oppositis ramosis. Bractere nullis. Corolla pubescens, labio inferiore galeato. Accedit ad *Ocimum scutellarioidem*, cui folia ovato-lanceolata, flores minores, bractese cordate, et pedunculi utrinque gemini.
- § 2. *Hiantes*. — *Calyx per anthesin parvus, dentibus k inferioribus brevibus, fructifer valde auctus basi subinflatus, dente supremo adscendente marginibus replicatis; dentes laterales acini et infimi longiores basi cum lateralibus ultra medium se invicem connatis labium formant deflexum saspe valde elongatum, apice bidentatum et latere utroque dente parvo auctum. Corolla) tubus dcurvus, fauce labiisque amplis.*
24. *C. MACROSTACHYUS* (Benth. Lab. p. 57), caule pubescente, foliis petiolatis ovatis acuminatis crenato-serratis basi rotundatis supra et subtus ad nervos hispidulis, floralibus deciduis, racemi* elongatis subsimplicibus, verticillastris remotis laxis, pedunculo communi utrinque ramis pedicellisque calyce fructifero brevioribus, calycibus glabris, corollae tubo tenui, fauce dilatata, labio inferiore elongato lato concavo. — In Javā (Commerson! Zoll. n. 928! et 1970!). Caulis herbaceus, erectus, ramosus, purpurascens. Folia subtus minute glandulosa, floralium bracteiformia, late ovata, concava, membranacea, ciliata. Verticillastris 10-15-floris. Folia et inflorescentia fere *C. ingrati*. Calyx et corolla *C. Malabarici*. (v. in h. Mus. par. et DC.)
25. *C. OVATUS* (Benth. Lab. p. 57), caule glabrescente, foliis petiolatis ovatis vix acuminatis grosse crenatis basi rotundatis vel cordatis supra hispidulis subtus glabris, floralibus deciduis, racemis subramosis, verticillastris laxis, pedunculo communi ramisque subnullis, calycibus glabris, corollae tubo tenui, fauce dilatata, labio inferiore elongato lato concavo. — In Indis orientalis peninsulae (Wight!). *C. macrostachyus* affinis, sed omnibus partibus multo minor. Folia minora, minus acuminata, basi subtriangulata, cordata, floralia vix ciliata, ante anthesin decidua. Caulis tenuissime canescens. Rachis ramis pilis brevibus purpurascens villosa pubescens. Ilacemus basi utriusque ramo auctus. Verticillastris semipollicem remoti, 6-10-floris. Corolla *C. Malabarici*, aquo distans foliis minoribus ovatis nec lato-ovatis, calycibus magis inflatis, racemo minus raro. — AD *C. Malabarici* varietas? (v. in h. Wight.)
26. *C. MALAHARICUS* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 16), tenuissimo puberulus, foliis petiolatis amplis latissime ovatis breviter acuminatis crenatis basi rotundato-truncatis, floralibus deciduis, racemis laxe ramosis, verticillastris sub-10-floris laxis, pedunculo communi utrinque subnullo, ramis abbreviatis, corollae tubo tenui exserto, fauce amplata, labio inferiore elongato porrecto.— In Indiae orientalis peninsulae (Wight! Klein!). *Plectranthus Malabaricus* Klein nns. Caulis herbaceus, erectus, ramis divaricatis fere glabris. Folia inferiora longissime petiolata, 3-4 polj. et ultra longa et totidem lata, supra glabriuscula, subtus ad nervos pubescentia, floralia munita. Racemi 4-6-pollicares, haec in ramis 2-1 divisi. Calyx florifer minutus, fructifer valde auctus. Corolla cir-

citer 7 lineas longa (tubus 3 lin. faux 2 lin. labium inforins 2 lin.). Genitalia breviter exserta. Nuculas subrotundae, compressae, laevcs. Species a sequentibus differt imprimis cymis vix evolutis. (v. s.)

27. C. MACRJEI (Benth. Lab. p. 58), tenuiter pubescens, folia longe petiolatis ovatis acuminatis crenatis basi rotundato-truncatis vel subcuneatis, floralibus deciduis, racemis paniculato-ramosis, verticillastris subquadrifariam cymosis, pedunculo communi utrinque subnullo, ramis valde elongatis, pedicellis brevissimis, corolla* tubo exserto, fauce amplissima, labio inferiore elongato porrecto. — In Ceylon (Macrae! Walker!). Caule et praesertim axis et rami panicula; pilis brevibus rufescentibus subviscosis pubescentes. Folia 2-3-pollicaria, supra et subtus ad nervos tenuiter pubescentia, floralia late ovata vel orbiculata acuminata. Paniculae et pedunculorum rami brachiati. Calyces secus ramos subsessiles secundi, forma omnino C Malabarici, a quo differt licet species notit inflorescentia. Gonitavix exserta. Nuculae subrotundae, compressae, nigrae, laeves. (v. s.)

fi *uhicrophyllus*, foliis 4-5-pollicaribus, tenuibus fere glabris. — In peninsula Indite orientalis (Wight!) et in Ceylon a (Walker!).

y? *hispidior*, foliis supra sparse hispidis. — In Ceylon (Walker!), (v. in herb. Hook.)

28. C. WALKEKI, pube tenui superne rufescens, foliis longe petiolatis amplis ovatis acuminatis crenulatis basi cuneatis, racemis subramosis, cymarum pedunculo distincto ramis demum elongatis, calycibus puberulis, corollas tubo exserto, fauce amplifi. — In Ceylon (Walker!). Affinis C Macraei. Folia ampliora, omnia basi cuneata, crenaturis parvis. Cymarum rami in pedunculo 2-3-lincarum sustensi nee secus rachin racemi sessiles. Corollae C. Macraei, vel paulo majores. (v. in herb. Hook.)

29. C. LEPTOSTACHIYS, pube tenuissima pal I en s vel rufescens, foliis petiolatis oblongis acuminatis crenatis basi angustatis, floralibus deciduis, racemis paniculato-ramosis, verticillastris fructiferis subquadrifariam cymosis, pedunculo brevissimo vel nullo, ramis alternis vel omnibus elongatis, pedicellis brevibus, corollae tubo exserto, fauce amplifi. — In Ceylon (Walker!). Affinis C Macraei, sed diversus videtur foliorum forma et floribus multo minoribus. Verticillastri per anthesin conferti, sed rami cymarum mox elongantur. (v. in herb. Hook.)

30. C. MOLLIS, molliter pubescens, foliis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundatis vel raro cuneatis, racemis brevibus simplicibus, foliis floralibus ample cymbiformibus acuminatis pubescentibus deciduis, verticillastris laxif, cymarum pedunculo subnullo ramis brevibus (vel demum elongatis V), calycis dentibus lateralibus brevissimis, corollas tubo exserto, fauce amplissima. — In Ceylon (Walker! Mackenzie!). Pubes, praesertim inferioris, copiosior et mollior quam in affinis. Folia 4-5-pollicaria. Racemus raro 3-pollicaris, et verticillastris circa 4 constans. Folia floralia 6-7 lin. longa, pube molli tecta, dum in praesentibus fere glabra sint et raro 4 lin. longa. Corolla puberula, major quam in affinis, tubo 3 lin. longo, fauce 3 lin., labiis 4 lin. longis patentissimis, in limbo late cymbiformi. Calycem parum auctum tantum vidi. (v. s.)

§ 3. *Isomjiflori*. — Calycis per anthesin patris, dentibus U inferioribus brevibus; fructifer valde audit, nutans, in flatus, dente supremo ovato-acuminato marginibus plantis, lateralibus fissis cum infimis longioribus in labium inferius superius abbreviatis. Corolla multo Inngus flentosus, fauce parum ampliata, labiis parvis.

31. C. BENTHAMIANUS, Ain. in nov. act. Njit. (ur. IB, p. 354), caule curnoso glabrescens, foliis petiolatis oblongis acuminatis serrato-crenatis basi cuneatis

iiugiistatstva supra miimte liispidualis, 5iibt«s ad venas petiolisi[ue rufo-liirsiitis, racemo simplici, foliU floralibus glnbritisculis, Cymanaa pedunculo subnullo ramis ilenimn elongutis, pedicellis bruvihus. — In Ceylon!* (Walker! Mackenzie!). C. inflato viild© afiioia, dilTert fuliis crassioribus angustioribus; majora semipedalift aunt et vix 2 poll, lata, sed pleraque liiulto minora. (v. a.)

- v 32. 0. INFLATUS (Bentli. I.rib. p. 58), glaber vel ad venas fotiorum tenuiter pubescens, foliis petiolatis aroplis ovatis acuminata dentatis kisi longe angustatis, floralibus decidua, racemis subramosis, verticillastris irregulariter eymasformibus, pedunculo communiter utrinque subtillo, ramia alternis vel omnibus clongatis, pedicellis abbreviatis. — In Ceylona (Macrae! Walker!). Caulis crassus, subcarnosus. Fulcrum inferiora seminipedia vel cum petiolo fere pedalis, floralia lato-ovata, multinerviata, nuncinata, antea anthesin comosa. Inflorescentia pedunculorum saepe pollicares, basi incrassata, pedicelli calycis fructiferum multo breviores. Covolutio 10 lin. vel ultra longae, tubo subincurvo vix fracto. Nuculae magis, rotundatae, compressae, hirsutae. (v. s.)

33. C. Pimilrus (Blanco fl. Filip. p. 482), caule erecto piloso, foliis petiolatis ovatis lanceolatis serratis, Boribu Miliphiaculata, calycis tubo inflato xtriato dente simpliciter lanceolatis, 2 iulimis clongatis admodum ovata, corollas tubo antherae brevissimo. In ins. Philippinis (Blanco). Caulis pedalis. Folia maculata.

§ *U. Paniculati* — *Catycis fructiferi tuberosi breris tutus, dens hirsutus acinnotatis virginibus plants, hirsuta inferioribus subaequalibus, basi liberi vel vix connati Corollae lobus decurrus vel defractus, faux ampliata, labium inferius elongatum bifidum,*

31. C. GLABRATUS (Benth. Lab. p. 68), caule subaequali glabro, foliis petiolatis ovato-rotundatis serratis crenatis raris plainis, floralibus minutis dectduj, racemato terminali pubescente tiniflora pflorioliformi, rymarum pedunculo comrauni raris pedicellis clongatis, calycibus fructiferis glabratis elongatis, dentibus inferioribus lanceolatis acutis. — In Indio orientali peninsula: **dwa Madort** (Wight!). **Spedina** Wightiana vix 9-pollicaria, caule basi ascendente crasso tumido. **Folia polioaria**, auctus rigide nervosi. Rucemtu vel panicula tenuis, multiflorus. **Rachil, pedunculati**, calyces lorigeri, et corollas puberulas. Nucule pallidae, hirsutae. (T. B.)

35. C. UHTICIPOLINUS, glaberrimus vel vix tenuissimo puberulus, foliis petiolatis amplius ovatis grosse duplo-orentis basi truncatis floralibus dectduj, racemo laxo subsimplici paniculiformi cynis trifloris longiuscule pedunculatis, calycis pubescentibus dentibus inferioribus lanceolatis. — In Indio orientali peninsula ad Conrallum (Wight!). Caulis fruticosus videtur, raris cantos is «perne pube minutissimis canescentibus. Folia 4-5 pollic. long. et lata, carnosula, glabra. Racemum in specimine flororum incipit et calycem difloratum BMM vili, et ideo de affinitate non oertua sum, sed oalyx florens potius Paniculorum quam Ilianimin. (v. a.)

36. C. FRUTICOSUS (Wight! cat. n- 2514), ramis pubescentibus vel danoin glabris, foliis petiolatis orbiculatis vis ucumioatis grosae aubduplicato-crenatis iticisve basi truncatis BU! orientalis (supra OnlMacontibus stibua tomentoos lanata, racemia ramosis, rymarum pedunculo brevi ramis demum valde oblongatis, jWUcoUiff bri-viasimis, corollae puberulae tubo latiusculo decurvo, labio inferioro quam lupurius ditridio longiore. — In Indio orientali peninsula (Wight!). Hawaii crassi. Folia ovata, poll. longa et lata. Tomentum paginae inferioris sordide albescens, densum. Racemi fructiferi oblongi. Cyma approximata. Pedunculo 1-3 lin. lotigu, ramis ultra pollicaribus. Calyx ufroctnri luteo campanulati, incurvi, vix 2 Uo. longi. (r. a.)

37. C. WIGHTII (Benth. Lab. p. 53), caule pubescente, foliis petiolatis ovatis crataatw baai rotundatis vel subobovatis crassius rugosis utrinque hispidis floralibus

- libus decidung, racemo teruinali simplici panicalieformi, peduculo cymaruni ramisqueelongatis, culyeibus pedicel lo sublongiorilms, iVuctileris pubescentibus, dentibus inferioribus lanceolatis iicutis, corolla; lubio inferiore stiperiore eubquadruplo longiore. — In Imliaj peninsulas montibus Nilgherry (Wight!). (v. 8.)
38. C. PAHICULATUS (Bentli. in Wall. pL as. rar. 2. p. 10), caule bnsi procimibeute pubescente, ibliia petiolatis lute ovatis iiri«o-dentatis basi rotuttdatii vel amentia crassis carnosis hispidis, floralibns decidung, racemo terminftli shuplici paniciladormi, petlunculo cymnnuu C«mU pedioelUsqua «kmgal is, calycibus fructileris pubescentilnis, dentibus ini'fiiuribus Lntceolato-ftubuluti*, corollie lubio ini'eriore superioru vix duplo loogiore, — In Iadjfl oriental! : in montibus Dituljgul peniusuls; (Wight 1). A I'. WightU iiSert foliis latioril us crassioribus ca«nosis m«gi« Oucitfo ct basi sepe cunAtu vd angnstatii a co cordatis, raco mo taxiore, calTcia lobis inferioribus uigustioribiw, ol coryilas labio inferiore brcviorc. (v. s.)
39. 6. ABABICULI (B«nth. in herb, Mus. par.), ramis tomentoso-villosis, foliis ovati3 vel ovali-oblongis bbtulfl crenatis lmsi angustntis orassis riigo?is utrinque dense towentoso-villusis, raemis sitnplicibns verticillastris laso sub-10-flo: is, cymis vix. evohitis, pedloelli elongi itis, mlycibus fructiferis pubescentil >xxi Briatia dentibus inferioribus laaceomtis acutissimis. 3 I¹ Aral: i felici (Botta!). Ramuli crassi, Folin vis bipollicaria, tomento albicaute vel flavicantc. KiiCiini 4-5-pollicai%«. Folia flyntliti membrnacea, pubescent!; *! dilft Fedicelli 3-4 lin. longi. Calyx fructifer 3 lin. longus, dente Bnperiore ovato-lancoolato Rctitiasimc, Plants in horlia culta sub nomine C. EarnUfOL videtur eadotn species, (v. s. comm. a Mus. par.) •
40. C. LAM < IN *. ~ I - Unchet. I Levb. un itln.j, herbuceus, erect us, foliis petiolatis ovatis ere ;uti» basi imgustulis meinLranacoi- ntrimjiii; ciuiluque pilia longts laxis villosu-suUiiiiii.-, racemo simplici, vortifilhiitripl LO-20-floril laxis, cymarum pdunculo ramisqiu hubuullis ptdlceUit i alycem nuro laperautibm, calycibus longe pilosin fructifuris rabmembis str tatla donUbtu inferiori* busanguste lunceolatis neuUsttimis,— In Abyuiniti pr>Adon m (Schimp. sec.; 1, n. -120 et sect, 3, n. 1915!). EUDlx toberOM. Habitat fero C. b&rhati. Canles l]-[«dules. Fwliu 2-3-j>ollicaria, florulia caducissima noi) vldi. Caiyoet im cti-feri declinati vel nutantes 3 lin. longi, dente supremo ovato acuto. (v. in herb. Hook. ctDC.)

Species dubicv vel non satti nota,

41. C. yrjBKBOfltra [Benth. Lab. ji 59), calycis hlnnti lubio bferfort trifido lacinia intermedia longiore sdmi-btfidi, Uhunentts basi monadeliih: s, verticEULA distinctis, pedicellis unifloris, foliis ovatis crenatis ba si cuneatis integerrimis utrtnque scabriusculia.—In hortis JavanJcu colitor (Blum s). Plectranthus tuberosus Blumo bijdr. p. 838. Glaus UmmUll co«ten»ie, Rumpli. herb. amb. 5, p. 372, t- 132, f. 1?
42. C. CASIOSUS (Haask. in Florâ 1842, v. 2, Beit.1., i. 25), or(ulofoliisquecai' nosia crnssis supra hirtis subtus puburulis concuv: s ovatis vix acutistat >\>u- thulatis obtusis bast attenuate rcpando-dpnttttia lubttu retieu)ati«, lloritm* gonoris.'jiTIu JavA. Hue rei'erciidiim vMett, r C. suborbicularis /.oil. ct Motitli Ver"•• Jav. p. 54. speoinwD Zollingeriaaum n. 1950, quo! vi«li, [Hjrtijerc videtur ei Panicilataa sections Solonostemonis sdd -alyces rructiferi desunl. (^ in Jicrb. DI.)
43. C? BLANCOI, foliU Innceolatis ovatis serrat:« mji;OM9 utrimjue leviter villosis, yerticiltra in racemura dlipi sitis, caly cia denta supremo majore reflexo (v. iDCumbenteV) lateral ll>u» mini mis intimis Bqulibu item!*; corulla* tuba compresso defracto et rtirsum aaoeadeate, fauco uperU. In i>s. Philippinis hand frbquetu (Blanco). C. grandifolltu Blanco fl. filip. p. 182, non Benth.

Species exclma.

C. KDCOSPS Benth. •= Plectraathas rotundifolitis.

XII. JCOLANTHUS Mart. amcm. bat. mon<u\ p. i. JlnUh. Lab. p. (51.

Calyx ovato-campanulatus, truncatus, dentibus obsolete, fauro intus nudâ; fructifer apice contractus, basi circumsissus. Corolla tubo **eaerto extra** ralycem decurvo sperne subriilato, limbo bilabiato, labio superiore **Into** obtuse **quadridentato**, inferiore integro longiore concavo. Stamina K. Filamenta **ltl>era**, edentula. Stylus apice breviter bifidus, lobis subulatis. Discus hypo<ynushinc in glandulam lumens. Nuculae rotundaj comp:essae. — Herbae African as **6reda3**. Folia carnosula, floralia inlimit **Bubconformia** parva, pleraque minima bractescformia. Racemus lax<v **paniclsBformis** rymis utrinque pedunculatis, plerisque trifidis. floribus SPCUS ramos elongatossessibusvelbrevtssimepedicellaiissecundis. **BracteaB parvaacadacat.**

1. .K. 8CAVI« (Mart. ama-n. **bot** Inonac. p. 4, t. 2), foliis subsessilibus obovato-oblongis obtusis integerrimis vtd obsolete den tatis ramulisque vix ptibeni- lis.(T)Ex Africa? etin bortis t litiensiiim ad Santa Cnn. Brasilia) cultus (Mart.). — **Qralil** 1-1^ pednlisi, **omctlt**, **In •liitlttn iJUlilim** Folia snpe bipfdlicaria. Inflorescentia pilis appressis puberula. Folia flonilia et bracttie ovata obtusa. Calyx fructifer lineam longus. Corolla liUchia, tiibo t*jnui. (\& c.)
2. £• l'ARVIFOLirs, foliis pctlolntis ovatis obtusis subdculatis ramuljsquf vlx puberulis. (!)• i» Afrinl au-trali ad fl. Omsanicaba et **OmMmcoal** (Dre&o), .Kolunthus (splmlniato typogr. OrollantiUB) suavis Bcntb. in E. Mey. comm. p. 23">, noil **MMIL** VaM<; nitinis A', snavi, quAcuin olim **confadi**, **wd** folia raro semipolttcem excedunt, petiolo lamina MI *ix brevior, pubes inflorescentia; tenuior, folia floralia et bractese angustiora, flores paio minores. fv. a.)
3. zt. PUBESCESS, rannilts pubeacentibus, fntiis pctiolatia oblongis obtusts **BUV** dentatis, bracteis calycibusque villosi*. 0V In Afrie: **ottdentali** tropicu ad fl. **Qoorta** (**Vogdl** |. ('nitli* tenuior **qvun** in **prtecedentibns**. Folia 1 2-poll- icaria. Paniculn gracilis, illa M, suavis villosior. Calyces muiiores. CoroUc graciliores. (v. s.)
1. .K. **hxnsnaem** (**HodwLlpl**. abyss, herb. l'M. Itin.; giaberrimus, foliis snb- sanilibtis Hncari-lam'folntiH intpgorrimis. }£ In Aby **ssinia** a I Scboata (Scliimp- sect. 2 n. 1; §1). Radix rr:i->i. CHUM plur<, **adscendentes**. in spoomine Mmipcdals florer inctpinnt. Folin polliniriu, Oornlia et bnictca* i|tiam in -1-- guavi ninjora, glabra. (v. in bor>. Itook.)
- 5, ,l. . i'iNNATiFii>cs i Hocbst. pi, abyss, herb. l'n. Itin.), hnmilia giabriuscu- tot, foliis (**nferioriboi pinnatlfids** lobis lineuri-lnnccolntis, Buprioribus linea- ribus lanccolatisvc **ntegerrimii paudentatisve**. (I) In **Abyssinia**; niontibus prov. Sara (Scbimp. sect. 3, n. 160-1!) .11 **erba semipeialis**, Rrnrii.i, pHiim ramosn. Fojia majora pollicaria, pternqne profunde iti lobos paucus pinn: i- titn inci>a, floralia et bractese \-2 lin. longa ovata oblmsa. (r. ? in herb. Hook.)

XIII. AKI>OCHILUS Wall. **Bmtik**. Lib. p. 69, — Lavanaulas sp. L>m. — ricc- tnmtlii sp. **Bozb**.

Calyxovalus fructifer, **suberec** tas, **baa** rel medio infliiiu^, superne **rontractus**; **limbus** v< **bilabiatos** labio sapeiore otato to **inierius tron-** i ;iinm [ncutnbentcalycem claudente, ^^? **oblique 5-deotaUi** dente supre- mo **loogiore incunrovel iocombeole**. **Corolfec** tubus trmn-. **extra caJyi em** **defractiw**, **faux** dilatata, **tabiom raperius breve**, **obtuse** :i-i-lidtjm; infVriu.- <>lun!;atum **coocavum**. Suiminn \; **fUameata tibera**, **edentula** **Stylus aptce** >iiltulalus, <"(ualitfr **bifidns**. **Discos hypogynus lobatos**, **pvarii Bspe**

postice superans. — Herbaj (vel suffruticos?) Asiae. Verticillastri in spicas ovatas oblongas vel cylindrificas terminales dense imbricali. Folia floralia bracteaeformia, caduca, floribus breviora, vel superiora rarius longiora comosa.

Sectio i. ANISOCHILUS.

Calycis labium superius ovatum, antice deflexum. labium inferius breve integerrimum truncatum obtusum.

1. A. CAJWOSU (Wall. pi. as. rar. 2, p. 18, caule erecto, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis crenatis basi cordatis vel rotundatis crassis carnosis utrinque canescentibus tomentosibus villosisque, spicis longe pedunculatis demum cylindricis, foliis floralibus ovatis obtusis, calycis puberuli vel mris sublanati labio superiore acuto glabro membranaceo margine ciliato. — In India; orientalis peninsula, in ruderalibus et ad muros antiquos (Koxb. Wight. Walp.) et in planitie Indiae superioris frequens a Delhi usque ad Allahabad (Royle! Jacquem!). Katu Kurka Illicede hort. mal. 10, p. 179, t. 90. Lavandula carnosula Linn. amain, acad. 10, p. 56, t. 3. Plectranthus carnosus Sm. in Rees cycl. v. 27. Plectranthus strobiliferus Roxb. hort. beng. p. 45. Plectranthus dubius Spr. syst. 2, p. 601. Plectranthus crassifolius hortul. Caulis herbaceus, bipedalis, ramosus, tetragonus, villosus, superne subnudus. Spicae longe pedunculatae, vix paniculatae, fructiferae 1-2 pollices longae, semipollicem crassae, regulariter cylindricae. Calyces fructiferi basi subcordatis, ore contracto tenuiter rufo-tomentosi, labio superiore maximo glabro dettecto. Corollae calyce duplo longiores, labio inferiore elongato concavo stamina super ante. (V. 8.)

p purpurascens, foliis minus obtusis, spicis purpurascensibus elongatis fructiferis vix 5 lin. crassis glabriusculis. In monte Taong Dong Avse (Wall!) (v. s.)

7 *glabrior*, foliis tenuioribus vix canescentibus pubescentibus, spicis pubescentibus demum serpe elongatis. — In India superioris planitie ad Delhi (Royle!) et in montibus inferioribus Himalaya: rarius (Kdew!). A. glabra Schrad. ind. sem. hort. Gott. 1833, p. 1? Spicae crassitiae var. a. (v. s.)

8 *villosior*, caule foliisque villosis canescentibus, spicae demum elongatae, 4-5 lin. crassae? — In peninsula Ind. or. (Wight!). (v. s.)

c? *viridis*, foliis glabriusculis viridibus, paniculis gracilibus polystachyis, spicis var. «? (in specimine florere incipiunt). — In peninsula Ind. or. (Wight!). A. rupestris Wight! cat. n. 2521. (v. s.)

2. A. CRASSUS, caule erecto, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis crenatis basi subcordatis crassis utrinque canescentibus tomentosibus villosisque, spicis longe pedunculatis crassis demum cylindricis, foliis floralibus acutis superioribus ad apicem spicae comosis, calycis pubescentis labio superiore acuto margine longiuscule ciliato. — In peninsula Ind. or. (Wight! cat. n. 2517 et 2519). Hinc etiam forte inter varietates A. carnosae enumeranda. Spica fructifera 9 lin. diametro. (v. s.)

3. A. SCABER, caule suberecto, foliis petiolatis ovalibus vel suboblongis obtusis crenatis basi rotundatis angustatisve crassis supra cualeculo recubro-pubescentibus subtus densius et rigidius tomentosibus villosisque, spicis demum cylindricis glabriusculis, foliis floralibus obtusis, calycis glabriusculi labio superiore acuto margine ciliato. — Ad Courtallum peninsulae Ind. or. (Wight, cat. n. 2520!). Spica fere A. carnosae. Calycis labium superius paulo latius. Species foliis et pube diversa videtur. (v. 8.)

1. A. ERTOCBPHALUS, caule ascendente ramoso, foliis orbiculatis obtusis crenatis basi subcordatis utrinque vix canescentibus, spicis fructiferis ovoideis globosisve, foliis floralibus parvis, calycis fructiferi valde inflati limbo labio superiore acuminato ciliato. — In peninsula India? or. (Wight cat. n. 2518! •

Specimen quod vidi vis pedaleest. Spiete plurima; fistigiato-piueulatie, circa 5 lin. crasia-, 5-9 lin. longse. Corollas non vidi. (v. fi.)

5. A. PIAICttLATUS, caule erecto, foliis obovatis orliculatisve crenatis basi rotundiflatis cuiefhtisvecrassis cunctis uti-tomentelliB, spicia breviter peduncuiatis parvis ovato-glohis (vel demum cytindrifitV) i» paniculnm oWongatn ilivuricato-ranio-is^Λiuijini tispoutig, oal/oii poberoli labio ftoptriare late ovatoobtuso ciliato.— In Ceyloni (Walker!). Caulis pedalis videtur. Panicula semipadalis, raniis uhimis rno seinipollicem longis. Folia floralia parva caduca. Corolla A. carnosae sed minor. Spies? fructiferas non vidi. (v. s.)

6. A. DTSOfiVLLoiDXa (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 11>i, canlo bast procumbente, rnmis adscendentibus sericco-villosis, foliis breviter petiolatis oblottgn-lanoeolatis obtasis integerrimis basi an^Λustatia cr. assis dense seri. o-vuloais, spicis axillaribus tanninaii busque subpedunculatis. calycis tonientoso-viil si labio superioris parvo •OUto vel oMusiuscnlo,— In Indite orientalis pcninsuUc ttiontibua Nilgherry (Wightl Belanger!). Habitui fore Dyso pbylla rugosa?. Exomni Murtepii inollibii* rofaeontitHi sericeis (iaae vestitu-. FoUtt pollicem vel seKinipollic. iu longa, 4 -G lineaa lata, floral ia ovita, tteuta, Spicre ilnrentes regulariter eyliiricrc , cr; tstitio cal ami acryptovii, frootifene im.'j<(ilnriter tuu M | 1-2 pollices longa>. t.'yrollu Lrevior tjuam in prtcedentibus, lobis Imioribus. Stamina exsertu. (v. s.)

SCCIIO II. STII'TAMII TUS.

Calycis Hmbns 5-Jectatin, valde olrtiquus et incurvu.t, vul duato supronio clou-gato iicumbente.

7. A. SKRICEU5, c*nl« adscendente? Bciiceo-tomentoso. Joliis §e»iHba»obloagis obtusis ba^Λi panua augustis crassis dense sericco-tomentosis, spicis axillaribus tfrninalibtsiitie vix pftdononlatU, calycis dentibui inferioribus brevit,us auperiore lonpore incumb«»te. — In ImJise or. penin-ia (Wight cit. n. 25IS!). Similiimus A. (Ivsophylloidi; sed folia latiora, ftesMliom. tomentan Itreviua, arete adprcsiuiu, spicae paulo graciliores et ealyero {ut-i in spicis juveniltbus tantiim observati I diversi, dentibus iniarjoriboi certe dktinda. Frustali i trfi »'• 'p'pi, in uno flolia florali* calyces non Btipemtiim altero uitlo-que daplo longiorn eleganter totnuioha. (v. a.)

8. A. PALLIDUS (Will. pi. HS. rar. 2, p. 13), caulo erecto, foliis petiolatis oblongo-clipticis crenatis u trim pi <i an^Λ. statis membranaceis vel vi\ earn-sis glabrin*culi», spicis paniculatis, foliis floralibus lanceol. Uo-acamlnali*, ciliy cis labio infuriore oblique tnmento brei assime t-d<ntHti>, superiore lineari-lanceolato acuto post anthesin demis^Λo. — In Indul orientali : :4 montem Taonp Ponp dictum in regno Hiirmanico (WalUehl). Statura A. carnosae. Filis 3-6 polliceslonga, 1-3 poll. Utu, aouinituun, proae cr. •nata, nupra vi\ hispidula, •nbtui few glabra. Sptc» pednnculat, tumbore quwn in A. carnosae. Calyces ex omni parte farrngineo-tomentosi. Corolla fere A. carnoij, :at tenuior. (v. 0)

V» 5- A? POLIBTA^ΛHYUS (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2. p. 19), caulo recto rano«« foliis subset:ibus ovato-oi' longis acuminatis serratis basi cuneatia tenuissime pubescentibus subtus nervosis, spicis paniculatis, calycibus superne incurvis, on^Λ biiijiy 5-dentat", dente supremo vi\ longiore. — In uli^Λ-nois Kapitalise (WalHcb!, Assam (Jenkins!). Statura A. pallidj. Catilii «otuse teti-gonus, brevissime tomentosus. Folia 2-4-pollicia, stipula tenuissime pubescentia, subtns IHTVOS« ininn: glandulosa, rufescentia, rigidiuscula. Spicae 2-3-poll. (ructifera? seru: pollicem crasjie. Calyces rul<>-tom*nielli, elongati, incurvi, ore hinc prnftinde fisw, dentibim fi brevibus acatis Bubequaitu*, MI-premij «nbcunibentilis. Corolla A. pallidi. (T. ».)

XIV. PYCNOSTAOHY? *Hook. tent. (I. 2, t. 202. — Ecbiiostaclyis B. Vty. comm. fl. afr. }>. 213.*

Calyx ovMus, subrnqualis. denHbua \$ Bttbalato*spiX&js. Corolla tubo exserto (iofrncto bilabiata. labio superiore quadridentato, inferiors integro concave Stamina 4. Fil;iniPuLa libera. edentola. Slvtus apice subutnt US, brwissime et requ. laliter bi(i<Jns. Nuculai BiibrotundV, lares. — Herb* Africans vcl Ma^arcnenses, erectae. VerticiHastri dorm, in spiras torminalfsriimplircs arcle approximati, foliis floralibus bracteseformibufl calyco breviori: us.

1. P. C<KHDLE\ (Hook.! Lc.), glalira, foliia «esiUbiM olilongo vcl lincari-lncceolnli.* ncutis tcnuilms. — la MnftKliscari\ Uojer!). Caulii altraptdui tetrsgontu. Folia L'-l-pollicnrin, grosse serrata, hasi ivtagnrrima nitRiisUitn siibtus glandIIIOM, 3picn 1-2-pollicftres, deotibna calycau cclinataj. Calyces lhiotifed sessil u, globow-ounpanuUtti, dentibii* tubo longioribtu flemtim divaricoUs, app*ndioibtu intarroediit nd orcm ailycis parvis mombnutacels.

Corolla caerulea, calyc in dorenteo] dimidio euperans, ^Inlmi. Sttunina kbium inferius oequitnuo. FilamcnU bail diUtata, DiqtM *d WKWQ coroll@ atualil. (v- s.)

2. P. RBTicTLATA, tomcntosa iubescens, 'ilia sesBilibBs vel brevitur pctiolatU oblonpis sublanceol^tisvo detratia r dealato-rugotis. — In graminosis prop*) Port Natal (Drege !). Eohnottachyi roticilatu E. Mey.! comm. p. 244. Habitus P. ccerulere sed major vidctur. Folia 3i4-pollicarii». Corolla est P. cocrulerc ilupto fan major. (v. s.)

p Mfuctfcklia, foliis lonpo Innccolnris minus rugo^ii tomento tonalore in Alricfi austr. ad Part Natal : Krau»s n. 329!) et MacalUberg (Burko!).

(v. 8.)

3. P. AnygpiNiCA. (Frosen. i» Flora 1933, v. 2, p. 608), pnbescuo, foliia pctiolatis ovati* nccuminatis prosae serratis ba*I >nl>cuneati». — In AbjBsinia (Ruppell). Calyx glasdul oso-pilosus. Hnnc Pljicit'i» pfilcherrinmm olim inter plantaa Ruppelliauus Francoturto vjili. rt dUlnetisriais apparuit, »eil IJOH examinaui.

XV. PELTODON *Pohl v. l. tr<i*. ic. 1, p. 66.*

Calyx campanulains. afjualis, 5-deatatus, deolibus ;i'rjiaibus erpcti* snbulatis apice in appendicem peltatam Bubconcavam ciliatam liilatalts, fauce barbald ; froctifer auctus, membraoaceot, robinQatus. Conllae tubus rectus, subinflatus.dentefl csiycioos subaequans; limbus -ubbilabiatus, labio Buperiore bifido patente, inferfore loingiore decli iato, lobis lalcralibus obloogis patenlibus, medio subsUpilalo, basi angustal¹ transventmsubcatloso, dvt&oblongo saccaloacuto integeiTiino, peraotbesui abnipto dejecto. Stamina 4. Fila men la tibera, edeolula, elabra. Stylus apic brevilk r bifidus. Nuculffi BubjDLundo-compressa3, nuda, la*ves — Herbae BcasiUeosefl, liabitu Hyplidura capilalarum, a quibm noniisi caiyoe diffierunt.

i- P. rusiu.iTB (Pohl! pi. bras, la 1, i>. 6?. t. /U>, cank! hutnfl sub«iniplici, foliis MuiUbns ellipticts crenatii bnlluto-niposiB gkbri» ml iiffrvo* piloni<, bractoU basi rotundrttU cim< tiva pilosis flores subsuper: tinilni*. *y to Hni*i-Hm pascuis *ir<:ii prov, Gojaz (Pohl I Si. Hil. Gard, ». :n>9 !), in BrsrilU raericiormii (Sellovr 1 . IU<lix li. nora. Can! i lu'rbüceus, nunc rix 2 pull. longni, mine slang atus procumbens, apicibus adscendentibus. Folia in eximphnlnts JKinis vli semipollicem longa, in majoribus 2-3-pollicaria, obtu-s, btisi rotaadau vcl cuncnm, sul coriacea, subtus glabra, lucida, prater nervos elevatos piloniuficulos. Cnpituhim hcmisphKTtcam, pollicem rircitor Jiamctro, peduuculo fero scmpedaH pitosiusculo. Anctct3 cxiiores ii-fl, «tpii''l^{um}

- fequantas, late ovatoe, obtusissimac, integerrimae vel vix crenntse, trinerves, utriusque pilosae, interiores minutas seLacecc. Calyx fructifer valde Hiētus, dentibus latitudine tubi brevioribus, peltū parvū ciliatū. Corolla alba. Tubus extus ghiber, dentes calycinos parum superans. Labium inferius superioris duplo longior, lobo medio lateralibus subaequali, extus barbato. Nucules influiuej aquā iminersae non pulposae. (v. s.)
2. *P. LONGIPES* (St. Hil. in Benth. Lnb. p. 63), caule brevi procumbente subsimplici glabro vel pubescente, foliis sessilibus ellipticis crenatis bullatorugosis glabris vel ad nervos piloais, bracteis basi rotundatis cuneatisve glabris pilosisve floribus subbrevioribus.— In Brasilia missionibus Uruguayensibus et prov. Sancti Pauli (A. de St. Hilaire!), prov. Rio Grande (Sellow! Tweedia!), Ab exemplaribus majoribus *P. pusilli* non differt nisi pedunculo duplo longiore (fere aequipedali), bracteis brevioribus, et calycibus corollisque atropurpureis nec albo-flavescentibus. (v. s.)
3. *P. RADICANS* (Pohl! pi. bras. ic. 1, p. 68, t. 55), caule repente ramoso radicante villosa, ibliis petiolatis ovatis orbiculatisve obtusiusculis crenatis basi rotundatis subcordatisve supra et subtus ad nervos hispidulis villosisve bracteis crenatis btisi cordati. — In Brasilia? montosis prov. Rio Janeiro et Minas (ieraes frequens! Pohl! Mart! St. Hilaire! Gardn. 572! et 5076!), in Brasilia meridionali (Sellow!). (linopodiunirepcns Veil. rl. Hum. 6, t. 7, non Wall. Caules elongati, tctragoni, prtc^crum in parte superiore uti pedunculi pilia rufescentibus villosi. Folia 1-2-pollicariu, plana vel vix rugosa, margine ciliata, petiolo J-l-pollicuri tubulato. Inflorescentia et flores *P. pusilli*, sed bractese exteriores parum longiores, margine frequentius crenatae, et basi cordatcc nec cuneata?. Corolla alba. (v. s.)
4. *P. TOMESTOSIS* (Pohl! pi. bra*, ic. 1, p. 69, t. 56), caule ramoso villosa, ibliis ovalibus crenatis basi rotundato-cuneatis et in petiolum decurrentibus pilosis subtus tomentosus, bracteis exterioribus conluto-auriculntis crenatis villosis. % In Brasilia*, pascuia siccis, et campis altis prov. Minas Gurnes (Pohl! Martiui! St. Hil.!), prov. S. Pauli (St. Uil!) et prov. Cioyiz (Gardn. n. 3398!). Radix lignosa. Caulis herbaccus, sec. Pohl crectus, sed mihi potius procumbens vel adscendens videtur, 2-ik?dalis et ultra. Folia acutiuscula, rugosa. Pedunculi tirmi. 3-5-pollicares, villosi. Cnpitula demuni plus pollice diametro. Brnctew exteriores calyces supcrantes, ovata, obtusip. Calyx ptaecedentiui, sed dentes crassiores, iijipndico maxima. Corolla Rordide Havo-purpurea (St. Hil.), tubo superne inflato; labii inferioris lobo medio lateralibus dimidio brevioribus oblongo extus longe barbato. (v. s.)

XVI. MARSYPIANTHES Mart, in tenth. i«b. ». 64.

Calyx turbiniito-Cciinpanulatis, dontibus 5 acqunlibus lanceolatis ererto-patentibus, intus fauro nudsi. Corolla! tubus reclus, denies rulycinus subsqunns, limbussubbilabiatus, labio superiore bifido, inferiore trifido, Inbis laleralibus uti lobi labii superioris ovatis orerto-palenlibus suba'qujilibus, infimo sarcalo basi subslipilalo apice acuminato) prr aulhesin abrupte dejecto. Stamina 4. Filampnla libera, cdonlula, j^labra. Stylus apice breviter bilicJus, lobis subcumplaualis. Nucula* ovoidea¹, coinpressa;T inlus roncavo-cymbiformes, marline membranaceoinvolutofimbriala—HtM-ba^kAmR-ricalidioris. prorumlentes vel adsrendentes, pilisvel pubesa»pius vix-idiu. Folia membranacea vel rugosa, floralia subcouformia decrescenlia. Flores rapitati vel rarius solitarii, bracleis lanceolalo-linearibus subulaisvc suffulti.

1. *M. HIPTOIDES* (Mart! in Benth. Lab. p. 64) foliis petiolatis ovatis lanceolatisvc, capitulis multillori!*. (T) In America culidioris cultin, rudei-Rti^, rnmpl.v jbcU muuimi.H arcn^is etc. Trofpius; in Mexico Hwnke! Galeotti, n.626! et

659! Linden n. 127!., Guatemala (Hurtw. n. 608 !), ins. Porto Rtoo et Trinitatis, Guianâ uuglicû (Schomb. coll. 1, n. 215 ! et 853 !^f gallicfi Perrott!) et batuvâ (Hartiu., n. 1231 !), Popayan ^Hartw., n. 1353!;. Peruvia (Matthews, n. 3144! , in Brasiliâ fere tolâ (Mart. Saint-Hil. Salzin. Pohl. Gardn., n. 1100! etc.). — Hook. ic. pi. t. 457. M. secundiflora Mart, et Gal. bull. acad. brux. v. 11. M. scssiliflora Presl, ex Wnlp. 1. c. ad varietates nonnullas infra ennumeratas referenda). Clinopodium Clinmajdrys Vahl! sytnb. 3, p.77. Hyptis9Cliami»dryswilid. sp. pi. 3, p. 85. Poit. ann.inus. par. 7|p.468, t. 27, f. 4, male. Hyptis pseudochamaedrys Poit. nun. nui». par. 7, p. 469, t.31,f. 1. Hyptis inflataSpr. sys,t.2, p. 731. Hyptis luridu Spr. syst. 2, p. 731. Herba ramorum et pedunculorum longitudine, ibliorutn forma, et villositate omnium partium magnopere varians. Caules mine vix 2-pollicares, saepius ultra pedales, uti tota planta glabri, pubescentes, tomentosi vel longe pilosi. Folia inferiora plus minusve petiolata, superiora subsessilia, rotundata, ovala, ovato-lanceolata, lanceolata vel oblouga, acuta vel obtusii^culii, serrata vel crenata, basi angustata, cunata vel rotundata, rarius subcordata, mine tei^in, subglabra, sa^ns rugosula, pubescentia vel tomentosa, iuterdiun rugosissima, hispida vel rufo-tomeiuosa, florulia conformiin. Floruli capitula densa, 0-30-Moru, Fessilia vel plus miuusve pedunculata. Bractei lanceolato-luueares vel biibulatae, calycem aequantes. Calyces villosi, dentibus Innceolatis acutis, fructiferi erectis, patentibus vel reflexis. Corolla cwrulea vel purpurascens, calycem vix supernm. Inter var. insigniores distinguendos. (v. s.)

^ *eriocephala*, calycibus lanu longu albâ involutis. — Maranh (G'ardn. n. 60H1!)

y *bracteo*a*, bracteis exterioribus fuliaco-dilatatis. — Piauby (Iardn.n.2281!)

ô (irnosn, foliis crassiusculis. pnbe vikosior<>. — In aronosis Piauhy (Iardn. n. 2704!), (ioya* (Pohl!), Brasilia: meridionalis (Stllow \ Bnhise (Blanchet, n. 3216A!)

e *valyrina*, foliis brevius petiolatis ovato-lanceolatis vel oblongis, calycibus majoribus dentibus subulato-acuminatis. — In aronosis prov. Goyaz (Gardn. n. 3929!)

r *elator*, vi-coso- villosa, foliis petiolatis oblongo- Innceolatis, calycibus innjusculi.H, brncteis plerisque lanceolatis. — Goyaz (Gardn., n. 3373! et 3922!)

zj *umbrosa*, viscido-puborula, foliis longe petiolatis usque ad 3 poll, longis. — In umbrosis Serra da Araripe (Gardn. n. 1809 ! i

2. M. MONTANA, humilis, foliis pubssilibus obovatis grosse dentatis basi cuneatis, capitulis multifloris. (^> In Serra Uruhii Pohl !). Hire etiam forftt rariutibus M. hyptoidis adnumeranda. Folia tamen supra medium fffpua latiora, dentibus grossis innupialibus, vix nisi ad venas pubescentia, purpuratcentia, etsi caulis pilosissimus. Calyx M. liyptoidis. Corolla mnjor. (v. s.)
3. M. FOLIOLOSA, foliis breviter petiolatis oblongis serratis floralibus subconformibus, lloribus axillaribus solitariis vel ritrius 2-3-ni<>. Tfi In sylvis siccii prov. Piauhy (Gardn., n.2703!;, ad Hio C'rixas prov. Goyaz (Pohl!. Radix perennis videtur. duiles ilcumbentes. Vubes visc'ulula. Folia angubta raro semipollicem longitudino superant. Calyx M. hyptoidis. Corolla major. (v. •.)

XVII. HYPTIS *Jucq. ft iturt. recml. Benth. Lab. p. 64.* — Ballote et Nepet» sp. *htm. el nucl. ret.* — Bystropogonia sp. *Lhe'r.* — Schaueria *Ha\$sk twN Nres.* — Rhapsiodon *Schauer.* — Hypothronia *Schranvk in syl. hot. /n. rrrq. ?. p. H5.* — Brotera *Sjir. anno 1802, non 1800.*

Calyx ovalis, campanulatus vel tubulosus, dentibus d acutis vel subulatis, rarius abbreviatis obtosis. Corollae tubus cylindricus vel leviter ventricosus, limbi lobi 5 plani erecti vel patentes, quintus infimus saccatus, per anthesin abrupte deflexus integer vel emarginatus basi contractus et c^o s^o marginatus vel utrinque antversum dentatus. Stamina 4. Filamenta

libera, edentula. Stylus apice breviter bifidus vel integer. Discus hypogynus integer vel antice in glandulam brevem tumens. Nuculae ovoideae vel oblongae, laeves vel punctato-rugulosae, in speciebus paucis alae membranaceae circumdatae.—Herbap, suffrutices vel frutices, omnes America? calidioris, imprimis Brasilia incolae, nonnullae in Americam vel Asiam allatae. Inlorescentia et habitus valde variabilis, sed genus semper facile recognoscendum corollae lobo inferiore singulari, ab omnibus diverso nisi a Peltodonte, Eriope vel Marsypiantho (ab Ilyptide forsitan immerito separatis) quorum priorum differunt calyce, Marsypianthes fructu. Calyx fructifer in Ilyptide saepissime auctus, tubulosus, evadit campanulatus vel inflatus, rectus, obliquus vel valde incurvus. Corollae lobus superiores nunc omnes erecti sequales et approximati, nunc 2 superiores patentos et breviter connati, laterales ab illis remoti cum infimo labium inferius formantes; in plerisque dispositio intermedia. Filamenta nunc labra, nunc superiora fere omnia leviter vel dense barbata. Stylus basi in nonnullis speciebus cartilagineo-incrassatus subsistens.

Seclio i. GYMNLIA *Benth. Lab. p. 77.*

Flores sessiles. Verticillistri multiflori, subglobosi, in spicam densam dispositi, vel longe dissiti in racemum simplicem vel basi ramosum. Bracteae numerosae adpressae subulatae. Calycis dentes inaequales longiuscule subulati, fructifer membranaceus apice incurvus.—Herb. caulo superne denudato, foliis floralibus minutis. Stylus apice (in plerisque) breviter bifidus.

1. *H. VIBGATA* (Benth. Lab. p. 77), herbacea, ramis elongatis strictis subnudis, foliis radicebus ovalibus obtusis duplicato-crenatis caulibusque parvis remotis subsessilibus rugosis villosis, verticillistris multifloris in spicam brevem terminalem congestis, bracteis parvis subulatis, calycis pubescentis tubulosi fructiferi recurvi ore obliquo membranaceo reflexo, dentibus subulatis glabris tubo Bubapqualibus. In Brasilia prov. Minas Geraes (Pohl! St. Hil. I Riedel!), in Brasilia meridionali (Sellow!). Caulis e basi crassa, lignosus: plures, 1-2-pedales, glabri vel ad basin pubescentes. Folia radicebus 1-2-pollicaria, caulina rara vix 4-6 lineis longa, floralia minuta bracteiformia. Spica densa, 1-1½-pollicaris. Calyces fructiferi 3-4 lin. longi, dentibus subulato-setaceis 2-3 lin. longis. Corolla brevis, « alba, labio superiore punctis purpureis notato. Filamenta hinc pubescentia » (St. Hil.). Nuculae oblongae, subcompressae, pallidae, laeves. (v. s.)
2. *H. INTERRUPTA* (Pohl in Benth. Lab. p. 77), herbacea, elata, viscido-pubescentis, foliis petiolatis ovato-vel oblongo-ellipticis eroso-dentatis sublobatis rugosis utrinque viridibus pubescentibus, verticillastris multifloris in racemum interruptum terminalem subramosum dispositis, bracteis lineari-subulatis acutis calycem aequantibus, calycis pubescentis tubulosi fructiferi recurvi ore obliquo membranaceo, dentibus subulatis tubum subaequantibus. — In Brasilia prov. Goiás (Pohl!), in pascuis prov. occidentalis Minas Geraes (A. de St. Hilaire!). Herba tota viscido-pubescentis vel villosa. Caulis 2-3-pedales, strictus, subsimplicis, euperne floriferi subpaniculato-ramosi. Folia inferiora, 1-4-pollicaria, media inferiora subsessilia, 11 oralia subnulla. Bracteae numerosae, adpressae. Inflorescentia nunc simplex pedalis et ultra, nunc brevior, ramosa. Verticillastri intimi pollicem remoti, supremi in spicam approximate Calyx fructifer elongatus, striatus, dentes decimum stellato-divaricati. Corolla calyce brevior, extus pubescentis, « villosa, labio superiore purpureo-maculato. Stamina inferiorum filamenta glabra, superiorum hinc pubescentia » (St. Hil.)* Nuculae oblongae, subcompressae, pallidae, laeves, (v. s.)
3. *H. MALACOPHYLLA*, herbacea, elata, undique mollissime villosa, subferruginea, foliis breviter petiolatis ovatis eroso-dentatis sublobatis basi cordatis rugosis utrinque mollissime villosa, verticillastris in spicam

terminalem basi interruptim approximatae, bracteae calycem aequantibus, calycis laxe lanato-pubescentis duobus subulatis in fructifero subbrevioribus. In campis inter Nilivide et Araya prov. Goyaz frequens (jarda. 11. 3930 1). Affinis II. interrupta et H. ovalifolia sed in fructu diversum et densius calycium breviores. Spica 3-4-pollicaris, verticillis his tris inferioribus parum distantibus superioribus arete approximatae, [v. a.]

4. H. OVALIFOLIA, herbacea, elata, siliqua hirsuta-tomentosa vel demum glabrata, foliis breviter petiolatis ovalibus triplicato-dentatis rugosis supra infra subtus tomentosis, verticillastris in racemum interruptum terminalem dispositis, bracteis calycem aequantibus, calycis tomentoso-pubescentis dentibus tubera fructiferum circumstantibus. — In Serra Dorada prov. Goyaz (Pohl!). Habitus H. interrupta. Bed caulis basi glabratus apice tomento laxo canescens, folia minima lobata sed fere regulariter duplicato-dentata, more Sulviae rugosa et basi in pagina inferiore tomento albo laxo et tita. (v. ».)
5. H. PLATYFOLIA (Mart. in Beoth. Lab. p. 77, herbacea, cauliculis radicante ramis ascendentibus vel erectis obovatis basi floccoso-hirsutis, foliis breviter petiolatis late ovatis duplicato-erectis nunc angulatis basi subcordatis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis, verticillastris globosis remotis in racemum hirsutum vel racemum illo calycem longentem pubescentem sequentibus. In Brasilia (Swainson!), in campo prov. Bahia (Mart.). Pichler (fl. rd. n. 33821), Cerni (Gardn. n. 1112!). Kami Horiferi bipolares. lula bipolares, lula alba illoca praesertim ad vetus petiolosque copiosae demum caducae; superiora parva, **florosa**; floralia minima. Verticillastri fructiferi 10 lin. terminalia longe distantia. Corolla alba fimbriata, dentibus calycinis subbrevioribus. Nuculae ovoides-coarctatae, **hirsutae**. (v. s.)

in capitulis minoribus. — Ad Utinga prov. Bahia log. lilauchet n. 2745 1 (v. i.)

Secio ii. **SriCAJUI Berth. Lab. p. 78.**

Flores sessiles. Verticillastri multilori in racemum densam vel vix basi interruptam dispositi. Bracteis numerosis compressis linearibus. Calyx fructifer reclusus, dentibus subulatis. Stylus apice breviter bifidus. — Herbae in insulis.

6. H. **SNIGGUA** (Linn. diet. 1, p. 15), herbacea, caulo elato erecto ramoso glabrescente, atropis asperis, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi ciliatis pubescentibus vel **glabrescentibus** in **racemum** terminali, floralibus bracteis linearibus, **verticillastris multifloris** in **racemum** densas tenuiales approximatis, **bracteis** linearibus calyces sequentibus, calycis pubescentia **reclusa** in **racemum**, dentibus subulatis strictis rigidis. (J) In terris tropicis diversis: in ins. Antillae (herb. DC!), in Brasilia (Swainson! How!), prov. Goyaz (Gardn. n. 1317!) et in Peruvia (Pavon! Poepp!) in Senegambia Africae tropicae (Le Prieur et Perrotet! Heudel!), in Aethiopia (Kotschy n. 514!), in Madagascar (Bojer!); et in ins. Manilla (Chamisso! Perrotet!). Nepeta maxima etc. Sloanea. jam. 1, 173, t. 10H, f. 1. Kopeta foliis serratis Pl. a. Ic. p. 182. R. Madagascarica Bojer mss. an **Sweet hort. brit. ed. 2, p. 591** familia 2-3-pedalium. Folia longiuscule petiolata, lamina 2-pollicarum, supra saepe tenuiter **pubescentia**, subtus venosa, **vef** pilis brevibus pubescentibus. Spicae in apicibus caulium ot ramulorum **cylindricae, 1-2 poll., longae, 3 lin. vel demum 6 lin.** [n. crassa]. Verticillastri inferiores **irregulariter subdistincti**. Folia floralia uti **bracteis linearibus** acutis in **racemum** **bracteis ciliatis-pubescentibus**. Calyx fructifer **3-SJ H**. longius striatus. dentibus terminalibus brevioribus. Corolla parva, alba, vix donlibi calycinis longior. (v. a.)

7. H. **torwanUA**. Mart. in Anth. Lab. p. 71, herbacea, caulo humili erecto ramoso **globuloso**, angustis vix imbricatis, foliis petiolatis oblongis obtusis crenato-serratis **baui** angustata in **racemum** terminali, floralibus **bracteis** linearibus, **verticillastris multifloris** in **racemum** densas tenuiales approximatis, **bracteis** linearibus calyces sequentibus, calycis pubescentia **reclusa** in **racemum**, dentibus subulatis strictis rigidis. — in Brasilia

herbidis pascuis in Serro Frio provincial Minns Geraes < Marti us !). Ab nftini H. spicigerfi differt caule semipedali vel vix pedali basi ramosissimo , foliis parvis obtusis, et spicis interrupts calycibusque majoribus. (v. s. olim in herb. Mus. reg. monac.)

- 8?. H. STRICTA (Benth. in herb. Mus. berol.mss.), herbacea, caule erecto scabro-pubescente, foliis breviter petiolntis oblongo-lanceolatis obtusis grosse serratis basi angustatis supra villosiusculis subtus cano-tomentosis, racemo subramoso, verticillastris multifloris supremis interrupte spicatis inferioribus in spiculas breves dispositis, bracteis subulatis calyce brevioribus , calycis glabriusculi tubulosi recti ore sequali truncato, dentibus subulatis. — In Brasiliã meridionali (Sellow!). Radix (vei caulis pars inferior?) nodosa. Caulis 2-3-pedalis, parce foliosus , anguli pilis brevissimis rigidis scabridi, fides glabrae vel pilis raris pubescentes. Folia inferiora 1j-2j-pollicavia, supra rugosa, margine ssepe subincisa; superiora parva, llorulia minuta. Kacemus elongatus, in parte superiore ex verticillastris globosis approximatis compositus, in parte inferioro ex spiculis cylindricis remotis basi interrupts 1-ly-pollicaribus. Calycis dentes tubo breviores. Nuculic oblongse, obtuse, laeves. Species inter Spicarias, Apodotes, et Polydesmius, quasi media, (v. s.)

SECTIO HI. APODOTES *Benth. Lab. p. 79.*

Flores sessiles. Verticillastri e capitulis binis sessilibus vel breviter pedunculatis compositi, remoti vel rarius in racemum terminalem intorruptum longe pedunculatum dispositi. Bractej subulatoe. Calyx fructifer rectus, dentibus subulatis brevibus. Stylus apice breviter bifidus.—Herbos sericeo-lanatae, foliis in medio vel ad basin caulis approximatis, floralibus bracteaeformibus parvis.

9. H. MUDICAULIS (Benth. Lab. p. 79), herbacea, caulibus simplicibus erectis subnudis sericeo-lanatis, foliis subradicalibus ovalibus obtusis crenatis rugosis hispids, racemo simplici, verticillastris globosis multifloris supremis approximatis , bracteis subulatis Mores a quantibus, calycis pubescentis tubulosi dentibus abbreviatis acutis. In Brasilia campis et ad vias provinciae Minas-Geraes fMart! S.-Hil! Claussen!), in Serra rruhii prov. Goyaz (Pohl!, in Brasilia in meridionali Sellow!).— Mart. herb. fl. bras. n. 1201! Caulese basi crassa lignosa rufo-lanata, 2-3-pedales et ultra. Folia 2-3-pollicaria, basi angustata. Nodi super i ores aphylli. Verticillastri semipollicem diametro, fioribus nuinero&issimis, inferiores pollicem et ultra distantes, suptriores in spicii terminali approximati. Calyces fusciscentes. demum glubrti. Corolln parva, extus vix pubescens, tubo calycem subxquante, sordido purpurea. Kucula? ovato-oblonge, pallida*, lffives. (v. s.)
10. H. SERICEA (Benth. Lab. p. 79), caulibus subaimplicibus serioeo-lanatis supcrne subapbyllis, foliis subsessilibus ovatis obovatisve obtusis subintegerri • mis crassis nervo&is utrinque sericeo-lanatis, capitulis globosis dense inultitloris breviter pedunculatis racemosis , bracteis subulatis capitulum squantibus , calycis tubulosi sericeo-lanati dentibus subulatis demum subpatentibus. In Brasilia meridionali (Sellow! Lund!). Caules e busi perenni, crcti, 2-pedales, uti tota planta lanũ laxa albã subsericea in paginil superiore foliorum nitente dense vestiti. Folia versus medium caulis approximata, 2-pollicaria, vix creuata, basi rotundato-cuncata, floralia pedunculo breviora. Verticillastri 5-6, remoti, racemum terminalem formantes. Capitula suprcinasubsessilia, inferiora breviter pedunculata , omnia scmiglobo^a, demum globo>a, semipollicem diametro. Bractea* et calyces apice nigrescentes. Corolla vix calycem supenins. Genitalia exserta. < v. s.)

SECTIO IV. MYRIOCKIHAIA.

Florum capitula parva, dense globosa, multihora, in paniculani ramosissimam subnudam disposita. Bractew minuta; Calyx fructifer adscendens apice incurvua b fioru Hore valde obliquo, dentibus brevibus cequalibui. Stylus apic<

breviter biiidus. — Species unica, calyce sectioni sequenti! allium, habitu diversissima.

11. H. ODORATA (Benth. Lab. p. 81), caulibus ferrugineo-tomentosis, foliis breviter petiolatis oblongo-ellipticis crenatis basi rotundatis supra scabris subtus tomentosis, capitulis globosis dense multifloris ramosissimo-paniculatis, calycis villosi fructiferi elongati incurvi ore obliquo breviter quinque-dentato. ^ In Peruvia ad Chincho (Puv!) Cachero (Pocpp!) prov. Mozoymba (Math, n. 1523!), in Bolivia (Pentland! d'Orbigny n. 410! et 507!). Frutex habitu Buddleite. Folia 2-4 pollices longa, supra tuberculosis parvis crebris exasperata, floralia minuta. Panicula ampin, ramis gracilibus tomentosis. Capitula ilorifera vix 2 lin. diametro, floribus dense imbricatis, in quoquo capitulo ultra triginta. Calyces tomentoso-hispidi, fructiferi elongati graciles, dentibus brevibus ovatis acutis. Corollas breviter exsertse. Nuculae oblongo-lineares, laves. (v. s.)

SECTIO V. PLACIOTIS Benth. Lab. p. 80, ex parte.

Florum capitula parva, dense globosa vel semi-globosa, multiflora, in axillis foliorum pedunculata. Calyx fructifer elongatus apice incurvus, ore valde obliquo, dentibus brevibus inaequalibus. Stylus apice breviter bifidus. — Herba pusillae.

12. II. ULIGINOSA (S. Hil. in Benth. Lab. p. 81), herbacea pusilla glabra, foliis sessilibus lanceolatis acutis serratis basi cordato-amplexicaulibus, pedunculis axillaribus simplicibus, capitulis parvis globosis densis, bracteis ovatis capitulum subaequantibus, calycis fructiferi basi inflati ore obliquo contracto, dentibus brevissimis inaequalibus. (^) In Brasilia uliginosis sylvaticis prope Itagui prov. Sancti Pauli (S. Hil.). Habitu Gratiolam refert. Caulis 3-6 pollicaris. Folia semipollicaria vel vix pollicaria, basi subdilatata, membranacea, utrinque viridia. Capitula fructifera vix 2 lin. diametro, unilora. Corolla* minutae purpurascens. XUCUKT parva, oblongae, glabrae, laevae, pallidae. (v. 8.)
13. II. LACINIATA (Benth. in Hook, Journ. bot. 2, p. 49), erecta, puberula, foliis pinnatisectis, laciniis linearibus inciso-dentatis, capitulis axillaribus pedunculatis gemmiformibus dense multifloris parvis, bracteis ovatis lanceolatis, calycis fructiferi ore valde obliquo dentibus breviter setaceo-acuminatis inaequalibus. (ff; In montibus Pacaraima Guayanae; anglicae (Sclimb!). Species foliis dissectis ab omnibus distinctissima, Ceterum Ratura et floribus H. uliginosa! affinis. Caulis rigidulus semipedalis. Folia pollicaria. Capitula 4 lin. diametro. Corolla flava dicitur. Nuculae oblongae. (v. s.)

SECTIO VI. LEUCOCEPHALA.

Florum capitula globosa dense multiflora. Involucrum lanatum. Bractea numerosae subulatae adpressae. Calyx fructifer elongatus apice recurvus dense lanatus. Stylus apice breviter bifidus. — Suffrutex procumbens, hinc Cyrtis, illinc Eriocaulis affinis, differt habitu, stylo aliisque notis.

14. II. LEUCOCKPHALA (Mart, in Benth. Lab. p. 89), procumbens, ramis ascendens superne incano-pubescentibus basi glabris, foliis subsessilibus lanceolatis obtuse serratis basi angustatis rugosis subtus incano-tomentosis, capitulis longe pedunculatis parvis bulbiformibus dense multifloris albis, involucrio lanato, bracteis capitulum aequantibus dentibusque calycinis subulatis mollissime villosis. In Bahiis (Martins! Blanchet n. 2278!) et Piahy (Gardn. n. 270!). Caulis basi crassus, ramis m. erosus prostratus deinde ascendens, ad axillas minorum foliorum superiorum pagina inferior et capitula lanata alba vestitis, inter nodos plerumque glabris vel apice pubescentibus. Folia semipollicaria vel pollicaria. Involucrum 2-3 poll. longum. Calycis dentes tubo campanulato aequales. Corolla parum exserta rosea. Odor planus suavissimus aromaticus. (v. v.)

Sectio VII. CYRTA. — Cyrtia et Cyanocephalus *Benlh. Lab. p. 8!* et 84.

Florum capitulain axillis superioribus longepedunculata, subracemosa, globosa, dense multiflora. Bracteas numerosas adpressas subulate. Receptaculum subnudum. Calyx intus nudus, fructifer elongatus membranaceus apice scepius incurvus, dentibus subulatis longiusculis. Stylus apice integer, obtusus vel capitatus, rarissime breviter emarginatus—Sectio differt a Gymneiu racemo saltern basi foliato. o Tri-chosptheria calyce intus unda, a Xanthiophcea calyce minus inflato, ab Eriospheria Oocephalo et Cephalohyptidi (exceptis pedunculosis bracteis subulatis, ab his etiata dentibus calycinis longioribus mollibus et ssepissime calyce ipso incurve Cyanocephali olim a me calycibus subrectis descripti, in statu fructiferi fero omnes incurvi sunt.

§ 1. *Tetragonal.* — *Caule herbaceo foliis petiolatis ovatis vel oblongis hirsutis vel villosis.*

15. H. RECUKVATA (Poit. ann. Mus. par. 7, p. 467, t. 28, f. 2), nucle herbaceo suberecto villosa, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis cordatisve mgosis villosis supremis parvis subsessilibus, capitulis globosis dense multifloris longe pedunculatis, receptaculo nudo, bracteis subulatis calyces nequantibus, calycis tubulosi villosi fructiferi recurvi ore truncato, Aentibus subulatis. % vel (I,? In Nova Hispania fMoc. et Sesse!), S. Martha (Bert.), Guiffia anglicã (Schomb. n. 605 !) et gallicã (Rich.), in Brasilia prov. Rio Negro (Mart.), Bthim (Salzm.! Blanchet! et Goyaz (Pohl! i, in Peruvia Hsenki;! Poepp!). Nucle 4-6-pedales, angulis acutis subasperis, bnsi pilis longis pntoutibus, superne pilis brevioribus subadpressis villosi. Folia vix pollicaria, floralia parva remota. Pedunculi pollicares et ultra, pubescentes. Capitula fructifera vix 5 lin. diametro. Denes calycini parum iusquites, purpurascens. Corolla parva, glabra, pallide ilavescens. Nuculee parvae, oblonga?, laves, (v. s.)

^ *Uirsutior*, in Brasilia prov. tyinas Geraes (Pohl!), Surinam (Hostm. n. 737!) et forte in Guiana ngrlicã ex specim. pessimo Schomb. n. 686 !

y *grandifolia.* — Prope Rio Janeiro. ; Saint-Hil.!

o *megacephala*, capitulis fructiferis 8 lin. diametro dentibus calycinis longioribus. — la Serra da Araripe prov. Cearã ^Gardn., n. 1806!).

16. II. PALUDOSA (St-Hil., in Benth. Lab. p. 82), herbacea molliter subsorioeovillosa, foliis breviter petiolatis ovatis acutis serratis basi rotundato-cuneatis rugosita molliter villosis subtus canescentibus, capitulis globosis dciio multifloris, pedunculis capitulo 2-3-pio longioribus, receptaculo nudo, calycis tubulosi pubescentis is fructiferi recurvi ore subdilatato, dentibus lanceolatis subulatis. — In paludibus maritimis ad Ponta da Fruta provincial Spiritus Sancti (A. de St-Hilaire!), in Brasilia australi (Lund! Sellow!; Oinopodium ulbidum Veil. fl. flum. v. 6, t. 6, hue referendum videtur. Ab II. recurvatã differt pnciptie foliis rugosis utrinque dense et molliter villosis basi potius euncatis quaii cordatis : an revera species distincta? Flores albi. Variat foliis plus minus tomentosus vel sericeo-lanatis. (v. s.)

§ 2. *Tomentosa.* — *Caule herbaceo vel suff'rmicoso obtuse tetragono vel striato. Folia peu'olata vel subsessilia parva vel anyusta, utrinque cano-tomentosa.*

17. II. MicroriYLLA (Pohl in Benth. Lab. p. 82), enno-pubescentibus tomentosus, capitulis globosis dense multifloris, pedunculis capitulo 2-3-plo longioribus, receptaculo nudo, calycis tubulosi tomento* fructiferi recurvi ore subdilatato, dentibus lanceolatis subulatis. — In Brasilia prov. Minas Geraes (Pohl! Claussen! Gardn. n. 5094!), Planhy (Gardn., n. 2931!) et Sancti Pauli (A. de St-Hilaire!). AU itui xi. recurvum uiaert caucscenun, foliis vix 3-4 lin. longis, breviter petiolatis 4 nt sa'piiif ftihcuneiformibus, pedun-

- ctilia brerioribus, cupitulis minoribus nunc *M. inibis*. Cnulis 6-petalis. Flores niitiuti. Corolla carneft. Nuculii.¹ uimutn?, oblongs, pallid a; lievw. (v. s.)
18. H. CLAVELUFEJIA, erecti, rigida, ramis virgatis cano-tomentosis, foliis parvis obovatis oblongisve crenatis basi unguiculatis utrinque incano-tomentosis, capitulis globosis dense tomentosis, calyce fructifero tubuloso stipite recurvo bifido. — In campi ar[dil inter Array as et San Domingo proi Goyia (<ardn. n. 4307!). Folia H. microphylla «aid majora, plerumque 6 lin. longi et erecta, statim et inflorescentia H. iavand«l»oe«. Capitula juniora valde tomentosa, fructiferum H. unguiculatum. Bractea peltata. Florea til H. microphylla «duj»io majores. Corolla tubulosa, inserta, imto lobis longatis. Senio *exserta*. (v. ».)
19. H. invAKMAi k (PoU in Bentli. Wb- p- f²)* divaricati, ramis adfidentibus virgatis cano-pubescentibus, foliis linearibus longis mucronatis apice serratis basi longo unguiculatis infra rictibus inbuit cano-pubescentibus, capitulis tubulosis dense multifloris padunculatis, receptaculo mucronato, calycis tubulosis lobis 5-6 ovatis suboblongis, dentibus subulatis. — In Bltisillf : & Iki-jao provincial (Joynz (Pohli), *ni rivtilis* in eninpis propf Tacaraniby inter Minas Xovrts (A. de St-HHalwl). (anlos bnsi nuousrimf foliosi, rami 2-3-pedales, pinnun ramosi, obtuse tetragon!, ralotti, lentiter cano-pubescentia. Folia inlenor 1-2-pollicata, venosa, nuno utrinque rictibus, tsplns Burtus cinerescens, mperiora parva, sei>ilia, remotu. Cnptuln et floret fere li. mycrophylla, sed ealjOH niinua recurvi. Corolla pallide purpurnsoss. •v. •.)
20. II. iAVANM i \< I:A (Pohl in Bentli. Lab. p. 62), albo-tomentosa erecta, ramis virgatis, foliis linearibus tipice dentatis basi mucronatis utrinque cano-tomentosis, capitulis clobotatis dense natis longis peinnatis, receptaculo nitido, calyce tabulato mucronato obliquo, dentibus sabulatis. — In BraaitM pro». Qpyai P«bl! Gf«rdi. n. 4308!). Affnli H. divaricata, «ed habitu erecto, superfluo, et ibili» lonpioribus mucronatis. Calyce fructiferi apice nuuc *obliqui*, QUUC distincti reonri. (v. s.)
- 5 3. *Rigida?*. — (< *mlc sufjrmicQso vcl lurbacvo dura (a nomwtlis frtuiuoso dirto)*. Folia vet angusta vel pctiohta, rigida vet nrgosa j hirsuta vcl riltosa.
21. II. CAIRABIJEFOLIA (PoM in Bentli. Inh. p. 83), basi ramosa, ramis clnti apico smlmidis breviter pabsmentibus, foliis parvis fasciculatis subserratis lanceolatis unguiculatis acutis dentatis basi unguiculatis utrinque incano-tomentosis, capitulis longe pedunculatis parvis filiformibus dense multifloris, receptaculo mucronato, calycibus fructiferis elongatis recurvis, dentibus subulatis molliter pubescentibus tubo brevioribus. — In Brasillf : ad Sena do Chr in moute Clarvo prov. Goyaz (1-JUI!). Folia 3-1 lin. ionga, floralla 2-3 unguiculata. (v. i.)
22. II. 8Ki.A<NiFouA ' Mart. inBenth. Lab. p. H7, *nmU* guWasciiktis rlgidius glubriusculi nodosis, foliis parvis subserratis acutis argute unguiculatis basi angustatis rigidis glabris, capitulis longa pedunculatis multifloris, receptaculo mucronato, calycibus subulatis, dentibus subulatis sutulatis mollibus hirsutis tubo mucronatis. In Bltisillf : in cam pis ml Serrn dfl San Antonio provinciam Minft* Ctrnc* (Marl ntl Bixtprov. Piauliy Uardu. ». L'Hi'i!). Caulii bipedales rictibus. Ramnli bipedales 3-1 lin. ionga, dentibus inonibus mucronatis. In Brasillf. Mas. reg. Monac. ot Hot*k.)
- 2[^]. II. NiTihm.A, glubriuscula vol minnto vif in pnboinla, foliis bravisnno potiolatis uvulatis labellatis acutis argute pauciserratis basi rotundatis mucronatis rigidis utrinque subglabris nitidis, capitulis longe pedunculatis globosis multifloris, calyce fructifero elongato apice recurvo dentibus subulatis tubo hirsutis. •, A'fChfpa.lit .le Mangahina, proT. Goyaz(Qardn. n. SI««-!).

- SutVrtitex bipedalis inter H. selagiuifulium et **B.iafllMtB** media. Folia quani in ilia muHo majora (4-1 poll, longa), quam in line breviii9 dentatii. (v. 8.)
24. H- INCISA (St. HH. et Mart, in Benth. Lab. p. 87), glabriuseula vel viseoso-pubescentis, cunltibus basi procumbent i lms adscendentibus, **folia brtvtitn** petiolatis ovatis lanceolatisve acutis irregulaviter inci=o-serratis **tndulatia** basi rotundato-cuneatis rigidis utrinque subglabm niridis, capitulis longe pednnculatis **glo-**bosis dense muHtfloris, recuptacuto undo, cnlyeilius subiectis, deulibus subukitia mollibus villoaii tubo subsetjualibus. — In lirsilia A : in campis desertis Serro Fno prov. Minas Geraes (Martius! A. de St. Hilaire!), in arenosis **Mis-**sionis Duro, prov. ft ova/. Uardn. II. 3333!). Ailinis II. pedunculari, a **qoS** foliis dJiTert-Ciinlcs elongati, basi vel cinmno Jecumbentes. Folia circiter pol-Hciiria uti peduriculi Kcpe ternatim verticil] at a. 'v. s.)
25. II. PEDUNCULAHJ3 'IWnih. Lub. p b7}, tenuissiiiie pubescens, foliis remo-ti« scssilibas lanceolatis obtnsi- ferratis basi rotiiintlatis suKcoriaceis suprn gla-bris nitidis subtua nervosis teimter pubescentibus, capkiilis longe pedtinoulati3 globosia dense multiflori:*, rceptaculo suimudo, calytiibus mbrectis, deotibus t>ubnlntU IDolliter villosis mbo subaequalibus. — In lim&Uia : in campia Serro Kiioprov. Miaas Geraes (Miirtius I), in Brasilia" meridionali (Sellow!). Cuiis herbaceas? erectus, subsimplex, Btrictua, striatus. Folia bipollicaria, at in-terno'liisbreviom, Pedunouli folio duplo longiores. Calyx tubulosus, npice raro iiciirvns. (v. ».)
26. II. I'AMIORUM, pnbe **tflnnhrint** pallens, l'uliis sttbsesatlibus oblongo-lineari-bin obtusiiisculis remote donticuUti^ **bad** nngustatis rigidin rugositt utrinque tuiiK-titellis , capi'lulu longē pedunculotis globosis dense multifloris, calyco to-ineutoso fructifcro elonputo recurvato <U*ntibus snbulatis molliter villosie. A In campis motitania distr. Adatniintitim prov. Minas G« **ues** (Gairdn. n. 5fl'JI!). Atlinis H. peduncular!. Folia augustior:i, 1-1] poll, longa, b:t-i in putiolutn brevem angustata et non Ditentia. Pednuculi 3-1-pollicares. Cupitulu molliter ' Tillosa. (v. s.) !
27. H. i.oxciPKS (St. Ilil. in Benth. Lab. p. 88), snffruticosa, ghibriuscna vel tomentoso>pube>c<ii6 , foliis petiolatis oblongo- vel ovato-lanceolatis oblusius-culis [rregulnritdr rtnpiifito **nanfltl** marijine undulatb bnei angu>-t>to-cuiiefitii rJgidi* complicatU utrinque rufo-pube<centih>is , capitulis longe pedunculatU globosU denso multifloris, bracteis **WbtUtUOpittthun •qiMBtibm**, **KOepU-**culo nudo, ctilycis pubescitits fructtort **rabraearvi** <!*nUbus subulntis inollibus villosi* tulio **tobjuiuiliba***. ff In **BntrUft 1 uinlvia** nooi inter Minus**Novai** (A. de St. Hilaire!), in pascuis de>ertorum prov. Minas <Seras Pobl! . H. bis-dentatii (Pohl! in Benth. Lab. p. 07) . A> II. inci\$ a **diftVt** foliU longius petiu-latis complicatis et minus incis, donlibus plcrutnque olilulis, et superficie rufo-pubescente. Caules 3-3J-pedalcs. Folia pleraque pollicariit, peliolo ia'p< teniipollicari. Corolla purpurascenu. Herba tola viscoFu, futens. (v. •.)
28. H. VISCIDULA, sordiile **vIMMO-pab<M<as**, **folii** petiolutis ovatis **obtdt**< cuiis irregiilariter **dnpliotto-MmtM** **bnsi** rotundato-cnuentia **rigidii** utrinqna viicoso-pubescentiibus villosjsvo, r. capitulis longe pedunculatis glol osis de^<e multiloris , culyeibus fructu'eri pubescentibus **elongftit** mnourvU **duittbu fe<**bulatis tubo brevioribus. ^ Ad Rio Claro pro•• **Miiv** Geraes (**Gards**. n. 30 **tit!** , ID prov, Goraz (iurdn. n. 4311?) et **BaUl** f Blanch, n. 8H311). Sutlvutus **2-3-p<Ul!a** H. longipodi nllinii ted villosior, folia latiora , citpituta tnajora, calyces inagis recurvi. (v. s.)
29. H. BaB8KBBir.i8 , sordide pubweens vel villosn , subvincosa, foliis brevi>simo petiolatU oblongis limreolaisve irrrej;uUrter Herratis ba>i cuneatis **angostfttisve** rigidis roticuiutia **comaUoitis**, **cpitulia** longiuscute po<lniiciiluti> globotit dei>6 nniltitUni>, calycilms frucii'vri-i **pal** escentibus is clongntis upice **inbrecor-**vu dentius suljiilatii. tubo l>rcvioribn^ **XIa Seni da** HntRllm prov. I'iauly (Gardn. n. 29271) et prov. (Soyaz ((iurdn. D. 431*.! . **PoHa braH**. longi-i>edii s*d pctiolus brevissimus **ttgjattitl rabtfaqplSom**. Pube* di'nuior, mfeKvi*

- 6ubvi-cosa. Allius etiam II. brunnescenti, sed in Jac folia obtusiora, subcrenata, minus rigida, villosiora. (v. 5.)
30. H. AKARIFENSIS, tomentoso-villosa, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve obtusis duplicato-dentatis rugosa villosis subtus tomentosis, capitulis longo pedunculatis globosis dense multifloris, calyce pubescente, fructifero valde incurvo dentibus subulatis tubo **bmioribua**. *h* In Serra da Araripa WOT. **Coara**, (ianln. n. 180.71). Specimina nonnulla **tJftflkH**. subsessili et II. brunnescenti, foliis tamen brevioribus, auctus tomento deusiore rufescentibus; alia magis limba, foliis 2-2-poll]caribii9 et floribus multo majoribus. (v. ...)
31. II. **Ai.f.ni a St Hil.** in **Berth-** Lab. p. HO), pilis adpressis lanata, caulibus procumbentibus, foliis **aoneaailiblia** ovato-lanceolatis acutis serrato-crenatis tmsi crenatis utrinque molliter villosis, capitulis longo pedunculatis **globoaii** dense **moltifloria**, calyci-**villosi** limbitibus subulatis mollibus villosis tubo sublongioribus. — In **Brailia 1** in **oapia deserti** utriusque **pro?**, **tfinaa** Geraes (St. Ililairo!). Volviti 1-1 i-pollivaria, superiora sessilia, inferiora breviter petiolata, **Dtrinque** et praesertim subulatis pilis mollibus subbrunnescentibus villosa. Pili caulibus longi **adprflasi**. **pedunculonun** densi putentes. ("nitivila praeadentiom. (v. s. olim in **barb.** St. Ilil.)
32. II. **EEKi.iiXA** (St. Ilil. in **Betib.** Lub. p. 83), hierbacea, crecta, dense rufovillosa, foliis subsessilibus ovatis acutis argute inaequaliter dentatibus angustis utrinque molliter **fiUoaSaaimil**, capitulis longe peihinciliatis globosis densis multilobis, **ealjcdbva fructiferis** elongatis recurvis, dentibus subulatis molliter villosis tubo brevioribus. — In **BnailUI**: in **oampii** herbarii prov. Minus densis **Qardn.** n. Sfkj.!). Cauleaduri, 1-2-pedales, **parum** ramosi, nti **folia et ptdmculi pilia** mollibus rufescentibus dense vestiti. Folia (nunc **erosa**, 2-2J-pollicaria, saepe ter: aatim **verticiliata**. l'e- (Inculi 2-3-noHicars. **Capittla fractifera** U-10 lin. tliainetro. Bractec reflexis. Calyces membranacei, **turoinatO-tobuloal**, ore recurvo truncato, dentibus reflexis. Corolla purpureo-violacei, pubescens. Stamina pubescentia. Odor foetidus. (v. s.)
33. II. **KU>N<ATA** [**Bantb.** Lab. p. 88), molliter pilosa, foliis breviter petiolatis oblongis acutis **ramota inoiaio*erasatla** serratisve breviter mignstnti* utrinque molliter cano-villosis, crenatis longis pedunculatis globosis dense multilobis, calycibus dense villosis dentibus subulatis mollibus villosis tubo longioribus. — In Peruvia (Dombey!), ad Tonga (Huir. et Tavon!), ml **Cuetta** tie Purrochuca **props** IJmain (**Mautewa a. 8881**). **Caotia** basi **BgnoAtt**, **proonmbens**. **Raml** erecti, pedales et ultra, gubcrete?, pilis **patendbus** leniter **vettiti**. **Folin vix** rugosis, basi iijtegfirmissi, subulatis (landiilo\$. Pedunculi 6-9 poll, longi. Bractec obtusae, **TiHoaJiaiaai**. **Oaljeia** densis longioribus **QMn** in speciebus praecedentibus, *ed multo breviora tjuain in Trichosplin?riis. Corolla calycem vix superans. (v. s.)
34. II. **DBSBXTOBin** (**PobJ** in **Rci.th.** L>b. p. 83), rufescentibus tomentosis **traetif**, foliis petiolatis ovalibus obtusis crenatis Ua-i **nngustaUa crastis** rugosis utrinque molliter rubiginosis, crenatis longis pedunculatis **globoia** dense **moltifloru**, receptaculo undato, bracteis capitulum **aujnantibat** linearilium rufescentibus, calycibus **fructiferis** **elongatis rocurvis**, **dentibus** liixwilms molliter rufescentibus. — In **Rratitid**: in **pascuis deserto** i' mi ad **Rio Parahybna** prov. Minas Geraes (l'oljl!) (v. s. **olitin** in herb. Ho*. **Via** d.)
35. It. **BRUNNESCENS** (l'ubl in **Hfiitli.** Lab. p. 83). rufescentibus tomentosis, foliis petiolatis **obovatis oblongisve obtusis erentis biuj** utriusque supra scabrida auctus vel **atrinqna** rufescentibus, **eapitntia** longo pedunculis **globoia** denso multilobis, **receptaculo undato**, **bracteis** **apitulam** **BU** **ibttis**, **ealyciboafiruoUferia** **rtongalia racorTla**, dentibus subulatis rufescentibus tubo brevioribus. 5 In Brasilia; prov. Govaz (PoM: **Gar** da. n. 33H8 ! et 3397!) (v. s.)

36. II. AKGDTA (Pohlin Benth. Lnb. p. 861, elata, rnmis dense rufovilloais, foliis petioUtis late ovatis rotundatisve argule dentata crnssis rnsoda utrinque dense villosis, capUulis longe peduicubitia globoau dense mntilloris. calyei- liiis subrectis, dentibua subilatis moUissiine villosis tubo subaequalilms. *h* In Brasilia : in pascuis desertorum ad Rio Par anyhuDa proVi Minas Geraea Pobl!). Spueics foliis uensissime villosis maioribusqufl qiam in affimbtn distincta \i- datur ; for=un tiunen var. insignia II. ru(^{osa?} (v. •#)
37. H. RUQOSA (Benth. Lab. p. 86), rsmis pubescenli-villoBis, foliis breviter pe- violutis ovato-rotumlatis nentis nrpute serrato-ciciifltii bnsj rotndiilis vel cor- datis mgoffis ntrinque bnritar rufo-villosis, cafitulis lon^c pedunculntis dense globoais multiiloris, calycibus stibrecta, •entibus subulatis molliter villosis tubo sabloDgioribus. ^ In lirasiliu* Strri dai Qsraactt prov. Minns Gemes (A. de St. Hilaire! , in Bnasilii meridionali (Stilow!). Caulla orrectns, 2-pcdalis. Folia 6-9 lin. longa, wpe teruatim verticillata, crassa, dura, l'edunculi 1 \ -4- pollicures. [y. E.)
38. Jj. LIITIOIDES (Pill in Honth. Lab. p. 86), ramis rufo-tomentosis, foliis * breviter petioUtu ovaiis crnatis ba»i Totumiatia supra pubeseentibus subtus re- culatis rufo-tomentosis ri^idis, capituli* longe pchituMitrifi!" plobosis den»o rntillor: , calycibus subrectis, <lcntibus snbilatis mollissime villn-i* tnbum suboeqiaitibu*. J In Bra- illa ad CImpndo do Serra San Mnreos ad Cabwseira Ri- beirao BaUlba prov. fu»vz (Pohl . Afflaii H. rigidar, ubiUta H. nervoaK, sed folia cor.^tauter petioluta, basi ovau, n«c cortluto-ainpk*xicauli:i. (v. s.)
39. II. CUXEATA | Polil in B<nth. L<b- p. Hd), ramis erectis tomentoso-pube- scc^iibus, foliis breviter petioktis nboiitit hic crenntis bnsI iitigtftntis rigidis supra scab ri use til is Stbtua reticalnvia rnfopnbeMsatibns, capitidi-v %\ o bos is longe peduntmlati*, calycibus reclnV dentibus subulatis molliter vtllotia tubtim subsequentibus. 3"• In Brasilia : in carapia desertorum ad Kio Parahybuna prov. Sinas Gera i (Pobl!) [T. in Tierb. Bffos. Vind.)

%h. Co nilfolia. — *Foliis scssitibttis cordato-ovatis orbaiilat^sve,* —
Hcrbd Sura vcl frutiadi

40. II. CASSIOTHLLA (POU in Bc>th. Lib. p. 84), canlibus erectia strictla la- nato-hirsutissimis, folia ses&ilibuff amplexicaulibuB late cordiformibus ncutis RubserradmollIuir aericci-lai natis, capitalis pedu; culatis i:lobosi» tleisse mul- titloria, cafcycibus fructiferis elongatis recurvo-deflexis, dentibus subulatia m< lter villos is.—In , Brasiliae prov. Goyaz (Pohl) et Mia < Gerar* (A. da St. Hilaire!). Caules t-1;-pedi ales, simplices vel parco ramosi, Folia Tix femi- polljearia, crccta, replicata, nervo medio cauli adpresso, sinubus reflexis, et id«o cautea qanti 4-alati, rugosa, tubtus Yenosn. 1* edunculi secus caulem raro 1J -2-pollicare», snpiis 3-6 nd apiucin plomerati vix poUicarv. Capitula fru- Ctifori semipollicem diametro. Hractci et flores H. reflexae. Corolla corulCIL Nuculae oblongx, sutcompressffi, Isvw. (v. s.)
41. H. Pto>>8A, ramis lanato-liinutiuiiia, Coins? asilibu; , orliicuUto-cor-i atis inciso-Mrratiapticati* t rugosis rigidis itrtnqatlanat o-hirsutis, capitalis pedun- culalia globosi^ dense inullidoris, caicybua fructii eris rectis tubulosis dentibus mbulatia molliMime plumoso-villo is tubo longioribns- ;> In co\ libus prope For- miga* prov. Minaa Gnaes (Gardn. n. 50861). Frutex 4-pedalis. Fol \m mOTO It. cardiophylla) erecta, sc 1 8-10 I'm. Imigaet Inta, argut« •entata et veni* gabtai valde p^ominentibus, aupra ntbbnUaU. Pedu nculli po IHcarM.¹ calycis ta- us, 2' lin., dentes 3 lin. longi, molles et plumosi ut in Tri- nd habitus H. cardiophyllae, et calyces intus omnino nudi. (v, t.j
42. H. ADPVMA (St. U\ in Benth. I.ab. p. H4\ caulilms er ectis strictis sub- iinplicibus pubeacentibtn, fuliia «.csilibm crertis < vato-lanceolatis acutis cro- nato-Mrratia ba«i rotundatis siibcordnt o-plexicaulibus rigidis nTVOSU gla- bri» vcl tomentotil, capitulis globosts Jensj inuliiloni longe pedauculatis

- calycibus recti-t, rlentibus subulntis molliter villosis tubo subuequalibus.— In Brasilia cunpil prope Torquilla in parte meridionali provincial Goya/. (St-Hil.!). Eabitoa wee II. cardiophyUae, sed teuior. Caules 1-2-pedales, basi denudatf. Folia 3-5 lin. long*, caolt adpressa. pi ana, basi vil corilata, Bubtus raids venosa, serraturis aeoiia vel obtu&is, inforiora gi abriusc il<i raprema cano-tomentosa TOI ratios rufescentk. Capitula fructifera *fix* sen polliceni diametro. Flows II. cardiophyllsB, sed calyoes recti vidontur. (T. »• olim in herb. St-Hil.)
43. II. KBA0IUVOMA (St-Hil. i» BonfTi. hab. p. 85) , inmis crectifl pubesoentiliun , i'tilii sessilibus ova 'o-rotundfttis obtusis crenatis basi rordato-umplexioanUbas rigidusoprfrabgtabris demom htoidis nibtna r-'ticuluto-vmosissimis subgliibris, oapitalis padanoulatis globosis dense multifloris. a lycibus rectis, dentibus snbalatis molliter villosis tubo i ubaequalibus. § In Brasiliae arenosis qunrtzosis prope Peaha proTinci* Minaa Ueraes (St-Hil.:). Suffrw tex, ntmia dnria basi fere gUbris cortiee rfanoso saj arne pubescentibus. F ilig semipollicaria, dura, sioea, HragUia, odora pruvi (St-Hil.¹, robtoa glnbrn, snb-resinosa. Capitala wonipollioem diaiiutoo. 6woll< pallide porpuna (St-Hil.). Ab II. uervoast dlffert pncipiw gl.n.britie. ; v. s. olim in herb. St-Hil.)
44. II. COBIACau., ram is piibt'scemibu*, foliis suWssilibus soborbieulatis obttt<iwimi9 duplicate-oreoatM bnsi cordatis rigidis supra pubescentibtti snbttu ioittantoM-pubesceGntibna canesoentibus, c;t|it>lts longe pe'i unculatis globosis danu muliifloris, oalyelbua fractiferis pubescentibu incurvis? dentibus tubo brevioribus. J In dictA Adamitntiim prev. MSwu Geraes (GardiL n. ;'0'H!). Folia quam in utlmibus mujora, ssepa poll com longa et lata, i^rosse ermatfl. Pedunculi 2-3-polUcare;. Calyces vix fructiferos vidt, tc< dente^ qiiam in aili-nilrns breviora. (v. S.)
45. H. CANDIDA (Pohl in Bcntli. fa!>. y. <>), ramis nU*o tementosis, i' illis sessilibus ovnt: obtus' niscitili- crenatis basi cordato-amplexicaulibus rugosis supra canescentibas siilitiis u. bo-tomentosis, capitulis pedunculatis globosis dcu<e mtihilori*, calyciljti< Biilnocti* , dentibus subolatis mollissimo villosis tl so mbasqualibiu. f_f In Braattia, inter liio Jeqnitinhonba * Barreros provinciae Minns (Jeraos* I*obl !) (r. ».)
46. II. NERVOSA (PobJ in Btinth. Lftb. p. 85), ramis villosio-hiepidin, folii^ sessilibus ovato-rotundatis obtufii- crenatis basi cordato-amplexicaulibus rugosis supra pubescentibus subtus i cano-toi nentosis, capitulis longe pedunculatis glo-bo?is dense nmltiffitjrig, calycicum pice i incur vis dentibus subulatis mollissinie villosis tubo sul aequalibus.) In Brasilia, inter Estiva et RiodePrnta proviacin Minas Qeraei (Pohl!), in di str. Adamantium ejusd. prov. (Gardn. n. 5QH7). Frittex 4-pedalis. Folia *41 lin. longa, rigidu, suprtora i t i am acntiuscula, vanis subtus valde prominentibui. I v. B.)
47. II. UOIDA (Pobl in Beatb. Lab.p. «b), ramii pubesoantibai erectis, foliis accsilibus ovaiis acntascoiia SCITL; o-crenatis basi cordato-amplexicaulibus rugosis supra brevissirao sub'us rufo-pub etcentibuj , capitulis l^iige i>odu'culatis globosis dfinse muliifloris, calycilms subrectii, di' libtm subulati: mollissimo villosis tubo subaequalibus. § In Ilra>ilta : inter Calumbis < t P.trrrroo \ v.c'nv Minus t, Ab H. Mnros4 diflert foliis angustioribus miuaa canejccitibim, oapituli minoribus, et statura tenuior: rigiitii. Folia semipollicaria, fore 11. lippioi-lis, sed ne illa. Soe. Ab H. Mnros4 diflert foliis angustioribus miuaa canejccitibim, oapituli minoribus, et statura tenuior: rigiitii. Folia semipollicaria, fore 11. lippioi-lis, sed ne ocics di>tiiicta. (v. *. in berb* Hus. VIII.)
48. II. LAN AT A (Pohl in Benth. Lab. p. 84), ran. lanato-hirsutissimis, folii* crebris sessilibui ovatis acntiusculis crenatis basi cordato-amplexicaulibus utrinquo laoato-birsutia aubtun ncrvo'-o-i angosissimis, capitulis pedunculatis globosidenw multtfloris, etJydbua ubrw-tin, <i entibus subulatis mollissime lanato-villosis tiibo »ubiequalbt<i. 3 In Brwilil : ad Agii Gento et Tahiras prov. ii c'Gr.ya? (l'ohl! . l'oTa tt-< lin. longa, rigida, erecU, plano-ooncavn.

l'edunculi raro pollicem adjequant. Capitula fructifera H-« lin, diametro. Corolla calyce paulo longior. | v. s.)

49. B. MOI-TISSIMA (Bentli. Lnb. p. 85), rum is elongatis villosis, foliis sessilibus ovato-rotundatis neutiusculis crenatis basi cordato-antplexicaulibus nervoso-rugosis utrinque mollissime villosis, pediculis folio longioribus, capitulis globosis **deose multifloris, ealyoiboa** subreptis. dentibus subulatis molliter villosis tubo sublongioribus. *) In sepibus, ciliis **et collibus aridia** provincial Minns Graes (Murtiia! St-Hil! Chanuen! Uie<lel! **Gardn. n. 50841**), in Brasilia meridionali (**Sallair!** | —Msirt. **herb. 11. btt.**, n. 1197. Caules 4-5-pedalet. Raiui pane!, pilis imc.jimilinia moltibus villosi. Folia H-10 lin. **longa, juniora** **subsericea**. Foliis Umenli folio **tnno** purum, mine triplollongiores. Cajjiuula violacea, fructifera 9 liti.diatnetro. Corollre dentibus calycinis subbreiores, obscure oeruleo-violaccsc. (v. s.)

Sectio vin. **XAHBMMB*** Mart, in **Berth. Lab. p. 97.** — Itapliodon **Schauer in Fiord 1844, p. M6.**

Herbae proCTimbeifls, florum capitulis axillaribus pjinicnatisvo longe pedunculatis globosis dense multUiom, **Hudtiw nwiiMironii** adpressna **BnbnlatfB. ReMptacolnn** nudiiini. **CtUyz** intus uinlns, tVnc tiler metubmiiaccits, ad nit-iium vol **superne valde** inibitus et ssepo oUoso-dihitiitns.ndor^in contractus, rientibus **5-10 inaequalibna** rigidis. Stylus apicc **tsa** constuntiT?) intepor.—Sectio a Tvrtu **ealyM** differt. Corolla oiuiiuii similis in **plaribiu** alii» **Metwaiboa** obsorvntur, el **stylos** integer obtusiis vel c:ipi(iitiw saspo occurrit. Calyx II. **Sidtritfo Bfagnlaris ett, Md OM** diantribus H. **loata ct laganarii** cum illo aliarum specierum connectsmr.

50. **EL SronUTlf** (Mart.! in Benth. **FaT**). p. 97), proenmbens vel roptans, plomious pilis longis **patentiboj** bispidn, **foliia** petiolatis **ovata acatis liajplioitw** **Tel** dnplinto-scrntis basi **rotundata** conlatisvo, cnpitulis **losgidscule peduaculatis** axillaribus, oalycis liisj>i'li fructiferi tubo tnedio intlnto sdpr^ mclitim call05o-annulato, dentibus 5-10 **iaafudlbna tabspbewaotatibtu** stldato-patentibns.—In Brasilia: arenos*is,,Jo" is liicnu) inuudatis etc. **prov. Uinaa** (ioriies (Mart.! **St. Mil!** , **Ala** **roas**, • arfi et Piauliy **G<rdn. n. 13811 2433! 270.1!**) et Bahia (Blanch.n.257H ! et **3184 A!** **OtdMtt.1 Mart.** herb. li. bras. n. 639!). **Zapania eohiimaNtes** etMnrt.! nov.net. nat. etir. **11**, p. 71, t. 5. **RapbJodm MbinnsSc&aner 1 hi** Flora lHI l,p.346.**Radix cr** **issa. I** **aha flagillam aaqu** ml 6 pedes louj^i. Folia majora 2-2" pollicnria, nnc ounia fere ghtbra duplicato-Mrrata,nunc omnin utrinque villo^a «implicit<r «crr:ita, mine **atriuaqu*** f<n-in» in eodem itpwiniinc, iWalia confnrmin. Pedonctili 2. I pollicares. **BrtetMi 14** inferiores *<po a capitnio remotie, omnon rigidic **TUoMB**. Corollfe **magitudine** vfttire, intentum 6 lin. lougn?. v. »0

51. H. **LOBATA** (St. **Hil.** in IV>ndi. **Lab. p. V7** berbncea, pro cum ben». **piloso-pubescens. foliia** petiolnti* **lalaovatia** aintiato-lobatis **crenati** basi cordotis utrinqno vjri-libns, capiluiis **[ooge]>c<lunculatis, c<l • il I b writer hispidis** frictil'eris iidiao-lagetiiornitibH, ore cmtracto recto trtmento, **dwftlus 5-6** **aaaequiiHbua** subulatis rigidis imliesocinibits tubo brevioribns, — In Brasilia: in pascuis propc San **JOM** provinrire Sancti **Panli** (St. **HHain!**). Caules elongati. ad nodos inferiores stepo radicanos. **Folia** lere **Allheal hinmtat, floralift** sessiliora p<*dinculo niulto brevinra. **Bract— 2 extariora a eaptalo** **»>iun pariini distant**-. **omnea** uti **dantes** cfilycini **bispido-pobtaoetts**, <t apicu interduiu **bamulosc**. t^apitula floripera 1-5 lin. **diaattro**, fructifera **dnpio** majora. Nnctito? oblongie, nigric, **sab lente** tenuiter rugul* **arolla oeralaa**. Odor **fbtidus** • ex eel. St. Hi!., (v. s. olim in lierb. St. **Hi**)

52. II. **LAG EX ARIA** St. Hil. in Ben tb. **Lab. p. 98**, herbacea, ramis **ad»enden-tibu»** **pjabrioseulii**, folii* **petiolatis oralla** acumiuatis acutis **cbplkalo-deotatis** basi rotuii'iatis **viridlbua** pubescentilms, cnpilulin podunculatii paniculntia, calyci* fructiferi glabri tubo tuflato laptniformi, ore truncate subobli'iuo, d>in-tibos subulatis glabris tubo br<*vioribu;. — In Bra<iliA (St. **Hiiiiip?**!).

Folia H. spicatae vel H. umbrosae. Capitula H. lobatae, sed minora. Calyces plerumque 5-dentati, exteriores ore obliquo; fructiferi valde inflati, sed minores **qtiatn** in H. lobata. Bractem uti dentes calycini apice saepe hamulosae. (v. s. olim in herb. St. Hil.)

Sectio LX. **TB1CQ06HLBMA** *Jtenth. Lab. p. ho.*

Flortun ctiijitulai<j<luiculaia,glol)0?ii, dense niuhiliora, in panimluiutenniulcm foliua in disposha. liractea: subuhitae vel lineures, numero&e, adprcssut. Oily* iructit'er elungntus, meilio saepe inflatus, iittus supra (Yuctum annuls villorum **denao dausuft**, den ti bus **tabalatii** longis **plamoi** ^{is}. **Co colla cUatibaa aalyemia Btepitu brevior, tabo** tenui. Stylus apice breviter **biloboa vo] mtbintagar. Kucalw majaMcde,aLortasca aolitattav—CoroBai** ibvma ab illi **fyptfekun** plurimorum **aoa** essential iter tlifiert.-

53. II. **cniMTA** (Benllu **Lab. p. 95**), mmis caito-toineitosis, foliia subscgsilibua ubloiiigo-cllipticis suVihuH'-nhitisvo **Boottiwcilia** integerrimis subserratisve basi iitigustHtis **caoo-tonentotia** *subrugosis* **lorallbtw** pedunculo brevioribus, bracteis **capitalis** brevioribus. § I» **Bnuibte** **proPL. Goy^t** et Minas Geruci (**Pohl!**), in **ivis oadua urwM»ia** inter Minn- **Kovat A. deSt Hilaire!**), in **BradUftani-** diontili (**Sellow!** Lmul !). Ctiulis 2-2j-pedalis. Rami divnricati. **Folia** cposiu vo] teniatim ^crticilhita, media pollicuria, superiora vel **tuterdom** omnia **m-Dora**, florulia coiifuriiii, subtua **Vfudf** venosa. Capitula in apice ramorum, **ffWtWtW** in \m\ |J, subpiincolato, duntibus c.ilyctnis longissimis crinitu. **Ca-** lycis- **dsntMdlin.** et ultra longi. Corollio ilentibu* calyeinis breviores, pallide **ro wo-albat.** (v. s.j

fi pohfi-j.hata, foliis minoribus magia tomentosis, capitllis nuineru *is.*

54. U. 9riiiE.£FOM\ fMavl. in Bentli. **Lab. p. ^3**), ramid cano-toincto-**is**, **IbUit** breviter peliolulis cuncato-oblongis obovittisvo obtiisU mucromiltitis cr<-natiI biisi cuuetia subtus cano-tomeutosis rigidiusculis, **paidotl aapUl**, capitulis breviter podunnilatis. J In **Brasilia** cum pis **deMtl** Serro Krio prov. Minus (ieracH (Miirtius ! Claii&seu) — Mart,! **herb. li. bras. ft. 1198.** Krutox rann's tetruK"!^ pa'pc uti folia ternatim verticillntis. Folin setnipullicuria ml t»»lli<>ria,supra ntgouiiisculn **tttboairateentia**, subtus **vntOM**, (lorttliu **padosealo** .MJ-lintjuri vel rni'ius **nibpollkari** breviora. Cnpitula tVuotiferfi circier 9 Us. illiimetro. Oilyx **eampanulatoa. UdniU demoai** icre 4 lin. longU. **Species later** II. crinitiiu M II. Innltilornni **media**, v. 8.)

53. II. **ICisnvti** (**Btatb. Lab. p. 95**), ramli tenuiter **tomentodi**, folUi petio- latis **ovsto-oblongia obtasia** crenatn basi rotumlnto-cutieaiitt supra rugosulu (**Hibemutibai rabtui** incano-tomentobia, capitulis breviter pedunculatis **pani-** culatis, **caljofbu JVuctiicris Blontift, tabo inflato. j** In llra^iliic »ylvis **CattsfM** prov. **Bahiwuu** (**Martial I ekschet** n. 2891!), **Fratrtt** human* alii- UwUnuet ultra. Folia mollia, caulinu bipollicaria, petiolo 3-G-jineari, floralin **pedttaeolo** subjwliicari broviora. l'muculii **H. iwr«arfoli»**, et ut in IIBO specie hiciiiiia; **ealyiaa fruoiferl** 8-4 lin. **long***, molliter ilcxuowu et plutnoa* . **sed tubua** valde olonjratiis. **membranaceu, modio isflatos**, >npcrne jugulatiu.

Corr. liuiillju. Ab II. **eriophylla djfiftramis** breviMinietomentotis **Dec** dense la- tiatis, foliis **twoibua** iicutioribtii supra **pobt>centibni** nee villo<>O'Iuuati», »ub- tus **magU** inciinis, **at** uliis **notia**. l'etioli quaiu iu onuiibue longiorcs. Sty hi" breviuimo bifidus. (\ . s.)

56. H. **tu i TI«OBA** (Fohl in Bomb. **Lab. p. 96**), nmiis **oaao-tooMBtosis**, foliis brevifcMiite **petiolatia ovato-rotndaiii argute Brenatia** Eitbtus **albo-tomoBtotu** uormcea rigiJis, **paniculft ampli** ^{simá}, -iipitulU pedunculatis, bracteis capi- tnlitn Mibaiqtmntilii. **§ Ia BnuUiA: iotw** Rio Je luuiiitlnhá et Cal **tmoit** provincia* **Uutaa G•»>'** (Pohl 1), in •ylvUCating as provinciae Bahiensis ini.. rioris l'Murt.!, in cainpis amiois inter **San Domingoa** et |'n»»c prov. **Goyaz** (G; **In. n. 4814!**). Ab II. Mnrtiusi **dUTvt** t'oliislterioribu* basirotundatis | cre- **uatuna** Mcpiuscalloso-inucroa<la;. Stylus <subjut<>jier. (v. *.)

57 11 BHAcuvnm.i.A (Mart, la Benth. Lab. p. 96), Ibliii petiolatia late ovati« obtMM cieiiatis basi rotundatia rugoiaia otnnqaa brevuer robrufotoaMffl-tosis. capitulis pcdunculatispaniculatia, calycibus iructifena elongates, t>bo influto. * In Brasilia campis ad Sorro Frio province Minas Geraes Marthas I). Affinia H. eriophyllie, se<l foliifl brevioribus latioribns distincta. (v. s. olira in herb. Mus. niouac.)

68 H. ERIOPHTLLA (Pohl in Betitb. Lab. p. 96\ ramls albo- vel Bubrufo-lana-tis, Iblis petiolatis vel superioribus srfbawsilibmi ovalibus obfauil crenatfa fatti rotun.latis supra villosU tomentosiaivo eubtufl cano-tomeiito»i» vitlotis vel floccoso-lanatis, capiLulis peanoulatis panicolatitf, calycibus fructificriaeloDgir tubo inflato. 5 In BrwiUa i ** Megnponte et Santl Lucia pnmnoift Goyaz (Pohl I), in campis «cci» meri-liontibns prmmcia; Mums (ioraca (A. de St. llilaire! Lund!), in Serrft de Cujaba (Da Silva Manto! Miot-k,-!) . CMIW 1-Knosi, ramosi. rarni*basi foUosii, paacnlfldemum foresail, tulm inferiora 3-1 "pill, longa.ramcaliabipollicaria, rtoralia minor*, oinma cruwa ripda, crenaturis reJularibus undalatis. Paniculffi rami laoalo-villosiMmn. Capitula 6-10 lin. diiiiMtro, in vivo uii corolla amethy»tinea, cxwccicaUone oomi-lescontia vel rufL-scoiitta. Stylus brevisflinius bil (v. a.)

^ coritfoUa, minuis toracntosa. — In prov. Goyazct Minas Geraes (Pohi¹).

Sectio x. OocF.piiM.rs Hen tit. Lab. p. 8i.

Floruin capitula ovoidoa, deiia, pauciflora. Bractoso nun3ero6»adi>rccsa:ovii¹. Calyx tubuloso-campanulatus rectus, dentilmssubulatia niollisaima vill^U tul*o lougioribus. — Suilrulicce frutice&ve, capitulis pedunculatis ad apicei ramorum paniculatis.

59 II HALIMIFOLIA (Murt. in Death. Lab. p. U), ramis adBcendentibus c&nis, foliia fiubseasilibus ovalibus Bbkuia integorrimis ba*i rotondfttil utrinque canis, capitulia pcdanculatis ovatu oanii deuso pluriHoris, reteplaculo nudo, bractea ovati* obtusiuoculis oapitnlmn tnb) equantibus, calycu tubuloso-iti-bua subulatis mollissime Villoata. 5? In Brasiliam oampli iltii provincito BabiafMarUus !)-Foliorum forma, et color totius plantie omnino AtripUcii Halimi Rami sabsiniplices, denae foliosi. Pedunculi folia brevil i-antn. Cautula circiter 4 lin. longa, 2) lin. laU. Dracteffi extu* laiiats, margine •ubciliato, intus i.Wd». Corolla breviter exwrta. Nucul* ovoidcw, latvea, iitidje. (v. s. olim in h. Mua, mon..)

60. H. cilKHRinn.iA (Murt. in Benili. U b. p. 84), raudi dam tomentosohiapldis.fc ilis crel ris »c»libua rotuuduu» oil . bail OQ lato-amplexi-canlibaa margine nrolutU ntrinqua bir<utu>UnU, oapitolu bn\ iter peduncula-tiff ovato-glob- is densa 6-10-floris, receptacu¹⁰ nudo, brocteta lim pedunculatis capituhini «quanlibu« bi»; didissimis, dentibus calyci-)» iubnlatii tillosii mi» tubo sulla tjublibus. ¹⁰ In Braailiff patroffi interioru prorinola Bahi« (Martuel). Suffrutex hnmilia. Kami uJs-; dentes, parce ramosi. Folia vil Bemipollicaria, cfasaa, floralia. parv;i. Capitula-dianwuro 8-3 li». &ccu* ramoe broves disposita. CorolUe oxserta¹, extmi pubwamtoa. (v. B. olim in h. Mui. monac.)

61. H. LACUKOHA (Pobl! in hieritb. Lab, p HI), ramis mollitor vtlosia, foliia »ub«sfililibu> ovatia obtn»i> K crenatia bwi cor>: ru-fwcentibus vel canewentibtu t atia ovatis deo»o paucifl<»ri>, (•oaptaoulo i bu> calycibus Jjmidio brevioribus, calycis vilioai denUbu subul atis m illitw vt ; t1.u ; »ngioribus. | In Braulue cami is dictis Adamantium prov. Minas Gerae* (Pobl 1 Martin) Garun. n. 0002) ; nam erecti, superne suspanicu- Vati. Folia inlin: id-ia, auperiora minora soi»»ilia vel bw her Mjtiolata iViralia gra'laliin initmra wJSiilliora. liaccini tecuiKii. Capitulu m rosa, 4-liVjiora, fructifora J-S \u. longa, pednnculo -I- l-liooari. Corolla vix denies calycinoia suporane. Florea a<pe in ca^imlo p<dioeUaU>. (v. ».)

SECTIO VI. Kiunspiiiiuu Ilenh. Lab. p. s!».

Florum capitula semiglobosa dense multiflora, Fractem numero>oe adpresste lanccolntac vel Hiieares, capituli fructiferi patentes, sericeo-tomentosa; vel lanata?. Receptaculum vUoKMimnm vel lamtam* Calyx tubuloso-cumpiuiii latus rec-tus basi subgiaber apicc laiato-villosisMmus, dontilms plcrnmqmc brevibus rectis. Corolla vix calycemsuperans.—Herbai vel suffrutices plerumquodurai.—Capitula p breviter peduenliita. unorum JUUK'H, mullitur sericeo-tomentosa vel lanato-villusissimu. Styloa apicc integer to] buriuM bifidus.

§ 1. *Ditassoides*. — *Folia parva, Mpra glabra buliatn*.

62. H. DiTASBoiEs (Murt. In Benth* Lab.p. 99), ramis vflotU-, foliis scssi-Ubtu purvis erebrla patentibas ovatis oi otusissim is int«gerrimia mjtrgin« revo-vl. a basi cordato-amplexio mlibu««ipr»l>ullati8_gli aberrim Is snbtoa aa!n«ndi» vil! ois, cipitollsd obosis brevUtimepadtmctilttfl, braotels laoo solatis rilioais, c. lms lmsi glabrhisculi clonguti flentibtu bulat is villoAtuimig. jj IQ Bra-silia: in adsetna SFFU. do lueuS in Serro Frio provindae Minns Geraes (Martius!). Habitus omiino P enom, n1, t«te MtfOO, Dil asse. 'ro; L 3 lin. longa. Capitala demum pollicena «iarioetrb, pleruniquc RolliUria, subcenniuilia. Receptaculitm pilosissimum. Corolla II. imbricatos. (v. s. ollm in herb. Mas. monac.)

§ 2. *Passerina*: — *Folia evenia, incano-seriica*.

63. II. nitTKi-TA, ramis virgatis croctis fasti pint is pnb« appresi&cuneseentibus, (oliispurvis sc«si]il)u«cordatis subintegerrimis erectin lateribus replictie utrin-•li; MJceco-tomentosis inc mis, capitula ad npices ramulorum bnriiimfl pe-•iirinculatis flavo»oenti vil iirariu-huiath, bractflfl lanoeolalia capitulum eequan-lilnin, c alycis sericeo-villosissim i) dentibua lanceoUtis tulin rabbnrrioribtu. — In Bra silia (Pohl!), p or.GoyM Gtndn. n. 33H1! ot 89531) M Pfatt by (Gar In. ". 2938!). Caulis sublignoBurt 1 lj-podali*. Folia 3*4>linoairia lit in H. cardio-pb]lla medio cauli appressa. Cap.tula feru 11. fHunorinu; vel mugl* lanata, ilurifura '(lin., fructifera 5 lin. latu. Florea II. Sellowii. (v. B,;

64. I). POnaiXA 'Murt. in fltnlTi Lub. p. (lit), divarioata, romis forioeo-to-mt>titoi», t'oliis subsessiltbus parvis obovato-oblongis oblunis integerrimis andihitis lmsi tuiipuntiitis oveniis utrin^ti-i Mri060-ti mentosi», capitulis parvis •tmigloboriffl breviter pedunculatU, bracteis lanoeolalia linoaribaeye sericeo-to-mentosift capitulum siiWqiiimtibns, calycia campannliai sericeo-villoBiuiimi dentibu^ lineari-lanceolatis. !»In Brasiliu: in dicta AdamaiiUum prov. Minas Geraes (Jlartius! A. » St-Jiil.' Yautier n. 412! Gardn. D. 509B!). Frutex 3-5-podalis, affiniil Il.Sollowii, sed foliw ovatis undulatis 2-3 lin. lotigls distincteima. Calyx fmctifu 1J-2 lin. lougus. Stylus Integer, (v. »•)

J3 *ladfolia*, densius soricea, oapttolil tnajoribiu. Au «p. propria? Cum piioro (Gurda. ii. 509)

W. H. Sr.i.t.owii Bflnih. Lab. p* Bfl . canto procumbento, raroit lerieo-to-mento»is, foliis HOBsilims; nearibus obtusis integerrimis pl mil baai MigutUtU evenita cano-t omentosis, capitulis parvis semiglobosis breviter p«duncuUtis, bra-cu'is litiHM-oiitia HnawlbtUM sericeo-tonxMUM-i* capitulum vix »quantibu», calycis ca npaonlati sorkeo-viHoM de titibus abbreviatU lanceolati". 3 In B. iaiUt miTidionn:' (Sellow!). V'ruticu lus divaricatus. Ran,i nuimroti, br«ves, crectiuscuH, inbterotet. Folta crtjbra, vix •emip'jlltcaria. < apitula panca,v«rfos apices raniorui n disposita, 4-5 [lineaa diametro. F«dtncult 2-3-limare». CpjWJW glabraj, tubo calycem breviter supfrante. Stjlttl iuegtr. » v. «.}

§ 3. \clwin&, — *Folia penosa, bust (oruje angttstata vel distincte petioOita*.

66. H. AKui'STirOLiA (l'olil in Ucntli. Lab. p. 89), mule aubarwto, ramis

sericeo-tomentosis, foliis subsessilibus linearibus vel oblongis acutis apice denticatis basi integerrimis longe angustatis tenuissime subvenosis utrinque sericeo-tomentosis, pedunculis capitulo semigloboso longioribus, bracteis lanceolatis sericeo-tomentosis capitulum aequantibus, calycis campanulati sericeo-villosi dentibus abbreviatis mollissimis lanceolatis. § In Brasilia: ad SCITH eVOuradaprovincial Goyaz (Pohl!). Affinis H. Sellowii, et quasi media inter hanc et H. velutinam. Fruticulus videtur erectus. Folia 1j-2j-pollicaria, floralia capitulum superantia. Differt ab H. velutina et saxatili imprimis foliis 1001 rugosis sed praeter costam mediam venis tenuissimis obscure notatis. (v. s.)

67. H. VELUTINA (Pohl in Benth. Lab. p. 90), herbacea, tota pilis subsericeis velutina, foliis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi in petiolum longius angustatis venoso-rugosis, capitulis semiglobosis breviter pedunculatis, bracteis ovatis lanceolatisve capitulum subaequantibus, calycis villosissimi dentibus lanceolato-subulatis tubo brevioribus — In Brasilia: prov. Goyaz (Pohl!) (St-Hil.) et Minas Geraes (St-Hil.) Claussen! Ricdel! Gardn. n. 5095!) et huc etiam pertinere videtur specimen e prov. Piahy (Gardn. n. 2932!). Pubes in oil is appiessa, flavicans vel rufescens. Caules 1-2-pedales, erecti, parum rarijosi. Folia 1-2-pollicaria. Pedunculi capitulo plerumque breviores. Capitulum huetitbra 7-8 lin. diametro. Corolla pallido purpureo-violacea. Stamina glabra. Stylus apice breviter bidentatus. Variat bracteis dentibusque calycinis breviter subulato-ucumiatis vel vix acutis. (v. s.)
68. H. OBIGANOIDES (Pohl in Benth. Lab. p. 91), procumbens subpubescentis, foliis oblongo-ovatis obtusis crenatis basi in petiolum brevem angustatis, capitulis semiglobosis breviter pedunculatis, bracteis lanceolato-linearibus capitulum aequantibus, calycibus villosissimis, dentibus subulatis tubo brevioribus. j In Brasilia) montibus prov. Goyaz (Pohl!). Affinis H. velutina; differt entile procumbente, superficie minus lanata, foliis brevioribus, bracteis dentibusque calycinis apice magis subulatis; forte tamen ejus mera varietas. (v. s.)
69. H. LEPTOCLADA, erecta, virgato-ramosissima, superne tomentella, foliis parvis anguste oblongis acutiusculis subcrenatis basi longe angustatis venoso-rugosis utrinque tomentosis, capitulis semiglobosis lanato-hirtis, bracteis lanceolato-subulatis capitula superantibus, calycis dentibus lanceolatis acuminatis. — In Serro Trio prov. Minas Geraes (Gardn., n. 5093!). Hoc est tamen H. velutina; amaris est, sed rami tenues numerosi, folia multo tenuiora, angustiora (in specimin. vix 3-4 lin. longa, primaria tamen desuuta), capitula minora, laudatidioro. (v. s.)
70. H. SAXATILIS (St-Hil. in Benth. Lab. p. 90), ramosa sericeo-tomentosa, foliis subsessilibus oblongo-linearibus acutis apice denticatis basi integerrimis angustatis venosis utrinque subsericeo-tomentosis, pedunculis capitulo semigloboso longioribus, bracteis lanceolatis sericeo-tomentosis capitulum aequantibus, calycis campanulati sericeo-lanatis dentibus abbreviatis lanceolatis. j In Brasilia) monte petroso Monte de Itacoatiara inter Rio San Bartholomeo et Garapa provincias Goyaz (A. de St-Hilaire, - Sutler, rainis divaricatis 1-2-pedalibus, uti folia tomento brevi subsericeo-candidis. Folia bipollicaria, rigida, venis prominentibus. Pedunculi folio florali saepius breviores. Capitulum semi-pollicem diametro. Receptaculum et calyces dense tomentoso-lanati. Dentes calycini breves, subrecurvo-patentes. Corolla vix calycem superans, alba, apice pubescens. Filamenta glabra. (v. s. olim in herb. St-Hil.)
71. H. MILLARH (Benth. Lab. p. 90), dura, tota lanata longilaxa sericea, foliis subsessilibus ovato-rotundatis obtusis crenulatis basi rotundatis crassis capitulis semiglobosis breviter pedunculatis, bracteis ovatis lanceolatis capitulum subaequantibus, calycis lanato-villosissimi dentibus abbreviatis acutis. In Brasilia) monte petroso Monte de Itacoatiara, in parte meridionali provinciae Goyaz (A. de St-Hilaire). Caules complures, erecti, sere simpliciter, 1-1 1/2-

dales, duri, uti tota planta pilis longis albis sericeis adpressis laxè vestiti. Folia 1-1½ pollicaria, subtus valde reticulato-venosa, floralia capitulum vix superantia, suprema breviora. Capitula pauca versus apicem caulis, demum fere pollicem diametro. Pedunculi plerumque capitulo longiores. Bractee foliaceae, acuta?, vel exteriores obtusae. Lana receptaculi et calycis partis superioris densissima. Calycis tubus basiglaber, striatus. Corolla alba. Stamina glabra. Nuculae ovatae?, compressae, brunneae, laeves. (v. s. olim in herb. St-Hil.)

72. H. DYCTIODEA (Pohl in Benth. Lab. p. 90), ramis rigidis superne paniculatis canaliculatis, foliis petiolatis ovalibus obtusis crenato-dentatis basi rotundato-cuneatis rigidis supra scabro-villosis subtus reticulatis lacunoso-rugosis ad nervos pubescentibus supremis acutis subtus canescentibus, capitulis longiuscule pedunculatis late subglobosis, bracteis lanceolatis villosis capitulum aequantibus, calycis villosi dentibus lanceolato-subulatis rigidiusculis villosis tubo subbrevioribus. ^ In Brasilia: ad Fazenda Pios et Caldas provinciae Goyaz (Pohl!). Species insignia rete venarum creberrime anastomosantium subtus valde prominente. Folia caulina bipollicaria superiora saepe vix pollicaria. Capitula florida 6-8 lin. diametro in pedunculo saepe pollicari. Calyx florens 2-2½ lin. longus. Stylus integer vel brevissime bifidus. (v. 8.)

73. H. HETEROPHYLLA, ramis rigidis superne paniculatis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovali-oblongis obtusis crenatis basi angustatis rigidis supra scabro-pubescentibus subtus reticulato-venosis, supremis angustis acutis, capitulis brevissime pedunculatis semiglobosis, bracteis lanceolatis capitulo subbrevioribus, calycis villosi dentibus lanceolatis, corollae tubo exserto. J In Serra San Feliz prope Mnsquetos prov. Goyaz (Pohl!). Hanc speciem olim cum H. dictyodea confudi, sed diversa est foliis angustioribus, rete venarum minus distincto, capitulis floriferis vix 4 lin. diametro in pedunculo 1-2 lin. aequantibus, calycibus vix 1½ lin. longis. Stylus emarginatus. (v. s.)

§ h. *Sessilifolia*. — *Folia arete sessilia, basicordata et dilatata, rugosa, villosa.*

74. H. ADAMANTITM (St-Hil. in Benth. Lab. p. 91), tota pilis subsericeis velutina, foliis sessilibus ovalibus acutis subdentatis basi rotundatis, capitulis semiglobosis breviter pedunculatis, bracteis lanceolatis acutis capitulum subaequantibus, calycibus lanato-villosissimis, dentibus abbreviatis lanceolato-subulatis. ^ Ad ripas rivuli Corrego Novo in regione Adamantium provinciae Minas Geraes (A. de St-Hilaire!). Suffrutex 2-2½ pedalis. Folia vix semipollicaria. Corolla rosea (St-Hil.). Inflorescentia, flores, et villositas totius plantae omnino H. veintina?. (v. s. olim in herb. St-Hil.)

75. H. CECERULEA (St-Hil. in Benth. Lab. p. 91), caulibus procumbentibus ramosis villosis, foliis parvis numerosis sessilibus ovatis obtusis crenatis basi cordatis rugosis pubescentibus, capitulis semiglobosis, pedunculis capitulo sublongioribus, bracteis lanceolato-linearibus recurvis capitulum aequantibus, calycibus villosissimis, dentibus subulatis abbreviatis. (f) In Brasilia: in pascuis montis Serra da Canastra dicti provincial Minas Geraes (A. de St-Hilaire!), in limpidis Llanca (Lund!). Herba procumbens vel prostrata, nunc vix semipedalia, ramis mine fere pedalis simplicibus. Folia plerumque 3-4-linearia, rarius semipollicaria, valde rugosa et saepe rufescentia, floralia pedunculo breviora. Capitula fructifera vix semipollicaria, rufescentia. Bractee numerosae?, apice recurvae. Corolla caerulea. Stamina basi pubescentia (St-Hil.). Ab H. crenata differt statura humili, foliis, et capitulis minoribus, dentibus calycinis bracteisque brevioribus, et habitu. (v. in herb. DC. et olim in herb. St-Hil.)

76. H. ALPESTRIS (St-Hil. in Benth. Lab. p. 92, mss.), caulibus adscendentibus vel erectis parce ramosis rufo-villosis, foliis numerosis sessilibus ovato-oblongis obtusis crenatis basi cordato-amplexicaulis reflexis rugosis velutino-pubescentibus, capitulis semiglobosis, pedunculis capitulum subaequantibus, bracteis lanceolato-linearibus capitulum aequantibus, calycibus villosissimis dentibus pubescentibus

abbTevtatis. 0 In Pirafilia : in **bttmidia** berliosis campnrim clationim prope Perra **dft** Canastra proviiciie MiiiasGeraea (A. <lo St-Il!aire!). Omnibus partibus major est quam H, cccrulea et gratiiofffolia. Caules clongati, **rirogBtl.** Cnpitula mnjora et longius pedunculata. Folia in **ipeeh&i&ibtti rappedentibtw huju**« speciei constanterreflexasnt, in II. gratiiofoliti crectn. **fas II- ecermlefl patent!***. An **mania** ejusdem speciei polymorphse varietatea? (v. «. olim in herb. St-Hil.)

77. H. GRATIOLJEFOLIA [St. Hil. hi Bentb. Lab. p. 92), caulibus erectis bæi ramosis, vamis **rirogatffl** rufo-villosis, foliis parvis numerosis scssililuis o vat is obtusis crenatis basi cordatis rugosia rufo-pubesceitH.n!*, **capitalia** semiglotiosis, peiunculis capitulum a^aquautibua, **braeteia laeafeolato-linearibua capitulo** sublongiorihu[^] **apiM** recurvis, calycilms **vilkMlssimli**, **dentibna subalattia** tubum snbncquanrilms. 0 I u cuntpis in planitio elevata **ooidentftH pro***. Minus Geraes (A. ite St. Hlkirei). Ab H. coerulea, cni **rtafarft**, folit's, ot capitulis Bbni **lis est**, diflert liai.itu st bracteia denttbiisque calyoinis longjoribtJ s. Capitula **pauca**, in corynibia terminalibu8 approximata. (v. s. ol!ni in herb. St. Ilil.)
78. II. (H.IYA/INNSIS (St. Ilil. in **Death**. Lab. p. 95), adscemlens vel ereeta, ramis **pllia** longU dense villosis, foliis sessilibus ovali-ellipticis obtv **sis arec**.atis basi eordali; **roopm TU|O*U**, **capitolia** semiglobosia, peduaculis capitulo t»roviioribiis, **bracteis** UnoaribuB reotis capitulum **nqnaatibni**, **calyoibaa vilEosis-Bimis**, denttljus subulatis nbbrevlatis. 'JJ vel ^ In **BnisUia campis** prope Laage in regionc **meridional!** |prov. **Goyai** (A. du **St. Hilaire!**) atl Kio Coixas ejusdeiu prov. (Pohlj. Herba busi dura vel suiVrutex circiter pedii! **parce** nuiiosus. Folia ~ -1-pollicaria, ilura, crassa, valdc ru^usa, **elegante rcreulata**, crenaturi? **ondnlatis**. Capitula fer* **iaplo** majora qiittm in H, **cosraleft**, **floril** **ous** Ian it rufescnte dense immersis. Corolla uztirea, pubescens. **Stamina glabra** (S. Hil. . **Diffartab** II. **eaaroleft etaffinibtu** foliorum forma et liabim, ab U. creuatn bracteis muticis et dentibus calycinis abbreviatis. (v. B.)
79. H. OVATA (Pohl in Bentli. Lab. p. 92), caule herbacco crecto rigido villoio, foliis seesilibus ovatis **obtada** crenatis J>asi cnnlatis reticulato-rugosissimis titrinque toinentoso-pubeeo-nti^{1!}!-. cupitulia semiglobosis breviter pedunculatii>. br.icteis ba-i lanceolatis calycisque villosiusculi dentibus longe siilmmlatis glabri&culis. — In Brasilia? prov. Minas Geraes (Pohl 1 Clauaseu!). Ab 11. i renattt vix diflert foliU latiorious glabrioribus, dentibus calycinis bracteisque gUbrrioribui lungius subulatis. (v. ».)
80. II. (KKNATI l'obl in IVntii. Lnh. p. 98), caile erccto ripido villoso. foliis **MBSiliihiA f)**»longo-ovatis OMUMR crenatU basl rotundntis utriiique villoftis retic n Into- rugosii, ctipitiili* Mmiplobo&is, tract **lanceolntU** apice Jon go subulatis calyftft Bupcmnti bus, calycis dense villosi dentibus **silmlatis villosia** tubo vix lonjjioribufi. — In **Brasiliae montosis siccis humidisve stiam** uliginasfs prov. Minas tieraes, Goyai, Piauby et **Bahia** interiori* (l'obl! **Mart!** St. Ilil! **Goyai**. n. 29371 3377! 3395! 43181 4319 ! Riedel! •, in p. **Mitto Gro** «o (herb. Par., tt in Bolivia ad Simta **Anna deChiqaitos** (d'Orbi«!i; !). Species valde vartaliiliB, altituilin« 1-3-pedalU, tola pili» lung is putentibua et torn en to rubigiaoso plus mimievt ob***e**na. Cap itula juniora **densa** et m **ollissim** • tomentosa, adultiora glabriora. Folia **rebra**, **vulgo** 0***i** lin. loi ga, margine pl ma vel revoluta vel interdum lutere utro'lie replicam, WBpiun **valde reticulato-** **rugOM**, erenaturis wquaii bus, margine revoluti **tttil**. Ab II. ca-rulea et atb'iibu[^] bracteia longe subulatis consti **tttingoltur**. (v. s. .)
81. H. PTCNOCEPII ALA, **iule erecto rigido plli*rigid]** hispid., **Folils tegtiUboa** oblongo-lanceol:iti **ballato** crenatis basi cor **latis** ruj **rosissimis pilla** iongis lii<pidis, ci **pitulis ovoideis-semiglobosis** **BM aggrt"** gatis, bracteis dentibusquo t'alycini* longe ft rigid« subttl r o-acum Itmtis. — Ad Rio Coixas prov. Goyaz (l'olii!). Hanc opeciem **olim eon** formis H. crenatae confudi, sed folio rum formâ, hirsutle, et cap itulis se n echini **distincta videtur et Cephalohyptidi-** bus **oonottUil** approximatur. Folia poUicft^vift, nonnnlln **inferiorum basl an ifti-**

- stata, sed fere omnia cordata. Calycis tubus 1] lin. longus^ dentes \\\ lin. longi, quatin in affinis multeo rigidiores. (v. s.)
82. H. DILATATA, caule erecto rigido villosa, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis crenatis infra medium angustatis basi dilatatis cordatis rugosis supra breviter subtus tomentoso-villosis margine revolutis, capitulis breviter pedunculatis semiglobosis, bracteis e basi latiore longe subulatis calyces superantibus, calycis dentibus lanceolato-subulatis. — In montibus Toupaeging ad Rio Negro Brasilia? septentr. (Schomb. n. 1029!). Valde affinis 11. crenatae, sed folia erecta, pleraque plus pollice longa et vix 2-3 lin. lata, supra basin dilatata constanter angustata. Tomentum paginae inferioris densum, molle, canesces vel flavicans. Capitula et flores H. crenatae. (T. s.)
83. H. TURNEILKFOIA (Mart. in Benth. Lab. p. 93), ramis pubescentibus, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis obtusis subcrenatis basi rotundatis cordatisve utrinque pilis adpressis molliter villosis subtus pallidis, capitulis semiglobosis breviter pedunculatis, bracteis lanceolato-linearibus capitulum aequantibus, calycis apice villosissimi dentibus lanceolato-subulatis tubo brevioribus. ^ In Brasilia campis sterilibus distr. Adjimantium prov. Minas Geraes (Mart. A. de St.-Hil. Gardn. n. 5096!). Habitus fere Inulo dysenterice. Folia mollia, rugosa, pubes subtus subtomentosa, semipollicaria vel vix pollicaria. Capitula in apice ramorum subcorymbosa, fructifera semipollicem diametro. Corolla vix calyce longior, alba, labio superiore purpureo notato. Stamina glabra. Species inter II. crenatam et volutinam media, (v. s.)
84. II. ASTEROIDEA (St.-Hil. in Benth. Lab. p. 93), caulibus erectis simplicibus villosis, foliis sessilibus erectis lanceolatis obtusis crenatis basi cordatis margine revolutis rugosis villosis, capitulis pedunculatis globosis, bracteis lanceolato-subulatis capitulum aequantibus, calycis apice villosissimi dentibus subulatis tubo longioribus.— In Brasilia (A. de St.-Hilaire!). Caules complures bipedales. Habitus Asterum, sectionis Galatellie. Folia fere Myosotidis aequalia. Capitula H. crenatae, sed bracteam et dentes calycini minus recurvi. (v. s. olim in herb. St.-Hil.)

Sectio xn. Cymatocarpae Benth. Lab. p. 98.

Florum capitula semiglobosa vel demum globosa, dense multiflora. Bractee numerosae, adpressae, ovatae, lanceolatae, linearis, vel rarius (in Pedunculosis) subulatae. Receptaculum glabrum, vel (imprimis in Xylodontibus) villosum. Calyx campanulatus vel tubulosus, rectus, glaber, pubescens vel villosus, dentibus subulatis vel basi lanceolatis, rarius brevissimis obtusis. Corolla calycem breviter superans.— Herba suffruticesve, capitulis axillaribus pedunculatis vel subsessilibus.

§ 1. *Eriodontes*. — *Capitula fructifera subglobosa. Bractea lanceolata, e. r. ovato-lanceolata. Receptaculum nudum vel vix v. Mosulum. Calyx fructifer basi attenuatus glaber, apice villosus, dentibus lanceolato-subulatis villosissimis. Stylus apice integer vel vix brevissime bifidus.*

85. H. IMBRICATA (Pohl in Benth. Lab. p. 98), ramis erectis vel ascendentibus virgatis pilosis, foliis sessilibus erectis caulibus adpressis imbricatis lanceolatis acutis integerrimis margine revolutis ciliatis basi dilatato-cordatis utrinque glabris vel rarius liirtellis, capitulis globosis, pedunculis folio subbrevioribus, bracteis ovatis acutis rigidis capitulo sublongioribus, calycis campanulati basi plerumque dentibus subulatis villonis demum subpatentibus. ^ In campis prov. (Soyaz et Minas Geraes (Pohl! Mart. St.-Hil. Gardn. n. 3396 I 4313! et 5097!). Herba perennis, basi sublignosa, procumbens. Humi circum pedales, subsimplices, ut in Gnidii foliis erectis adpressis omnino obtectis. Capitula 1-3, fructifera «mipollicein diametro. Receptaculum glabrum. Pe-

dunculus 2-4 lin. longns. Corolla vix dentes calycinis supemns, extus pubescens, tubo citrino compressiusculo, limbi laciniis 2 superioribus roseis, lateralibus flavescentibus cum infimil rosea in labium clongatiun junctis. Nuculse oblonga?, pallid@, laves, (v. s.)

- 86. H. LINARIOIDES (Pohl in Benth. Lab. p. 99), ram is erectis strictis elatis subcancscntibus, foliis sessilibus linearibus subintegerrimis basi angustatis tenuissimc cano-pubescentibus, capitulis subglobosis longe pedunculatis, bracteis lanceolatis albo-tomentosis exterioribus capitulum subsuperantibus, calycis villosi dentibus subulatis ercctis molliter villosissimis tubum subaequantibus. ^ In Brasilia campis prov. Goyaz (Pobl! Gardn. n. 4306! et 4309!) et Minas Geraes (Martin*! Riedel! St-IIilaire!). II. strictissima Pohl! in Benth. Lab. p. 99. Caules simplices vel parum ramosi, l}*3J-pedale9, iiti folia tomento brevissimo subcancscntia. Folia potius Lavandulos quam LinariaB, 1-3-pollicaria, ut in speciebus aftinibus soepe ternatira vrticillata, superiora minora, floralia parva. Capitula floralia 6-7 lin. diametro, semiglobosn, t'ructifera 8-10 lin. diametro, fcro-globosa. Receptaculum nudum vel pubescen9. Corolla; alba?, purpureo-maculatae. (v. s.)

87 ?II. ARENARIA, ram is tenuibus rigidis virgatis cano-tomentosis, foliis subsessilibus linearibus obtusis superne subdentatis basi longo angustatis utrinquo tenuiter incano-tomentosis, capitulis brevissime pedunculatis, bracteis ovato-lanceolatis acutis flores superantibus, calycibus tomentellis dentibus vix villosioribus. —In arenosis Missionis Duro prov. Goyaz (Gardn. n. 3390!). Folia fere II. linearioidis, inflorescentia et calyces valde diverea, an tamen CJUB forma monstruosa? (v. s.)

88. II. DNSIFOLIA (Pohl in Benth. Lab. p. !00), ramis erectis breviter adpresso-pubescentibus, foliis sessilibus oblongis integerrimis vel apice denticulati* basi angustatis venosis glabriusculis vel tenuissime tomentoso-pubescentibus, capitulis globosis longe pedunculatis, bracteis lanceolatis exterioribus capitulo longioribus obtusis, calycis tubuloso-campanulati villosi dentibus subulatis erectis tubo multo brevioribus. /> In Brasilia. Ab II. linarioidc diflert imprimis cnturã humili et foliis multo latioribus. Formas duo vidi:

V. hystopifolia (Mart.!mss.) foliis lineari-oblongia, 1-1J poll, longis, 2-3 lin. latis. In campis prov. Minas Geraes (Mart.! Riedel ! Sellow!). (v. s.)

p Pohliana, foliis oblongis, 2 poll, longis, 7-8 lin. latis. Ad San Marcos prov. Goyaz (Pohl !). (v. s.)

fi9. II. TERONIC^CFOLIA (Pohl in Benth. Lab. p. 100), caule procumbente pnbescentc, foliia seftailibua ovalibns apice dentiitis bnsi Totunclato-c'ir>eRti> iitrinque glabriusculis, capitulis longo pedunculatis subglobosis, bracteis lanceolatis obtuais cnpitulum aequantibus, cnlycis tabulosi villosi domibim subulatis eroctis tubo dimidio brevioribus.—In Brasilia: ad En gen ho propo San Sebastiano provincioe Goyaz (Pohl!). (v. s.)

§ 2. *PeduHCitloscr.* — *Capitula longe pcdiinculata, semiglobosa. Bractea subulata. Calyces glahri vel pubescentes, dmribus subulatis brcribus rigidis basi dilatatis.* — *Capitula vt bractea sect. Cyrtã sed calycis denies breviores, rigiiti, fere Xylodontium, vt stylus apice bifidus, lobis divaricatis.*

90. H. TETRAOONA (Pohl in Benth. Lab; p. 100', caule erecto glabriimculo, angnlis acutis pubescntibns, foliis breviter petiolatis ovalibus obtusis crenatin basi angustatis rugosis supra scabridis subtns rubiginobo-pubescentibua, pedunculiselongatis inferioribus ramosis, capitulis subglobosis, brnctcin subulatis calyces .Tquantibus, calycis tubuloso-cnmpanulati subvillosi dentibus lancoolato-subulntis rigidis glabriuficulis. — In Brasilia: ad Kngcnho dos BOVH provinci:c (ioyaz (Pohl !). Caulis clatus, rigidus, crassus, angulia vallo prnminentibus. Folia raulinn remotn frnmr. .t inngnitudine II. confertn* .

florulia parva lanceolntn. Pedunciili inferiores (vc) r.imi cnulia) 4-6-pollicates, apice cApittiln 2-6 gerentes, siipiores vis pollicares. Denies calycini bmes. (V.9.)

91. H. Mr. Tit HACTEATA (Benin. Lab. p. 100), hm-bacea, gbjbra vel superne pubescens, noilis pilosis, foliis hreviter petiolatU ovatis acumimitis serrntis basi rotndmia vel in jietiolum attonuato-dccurrentibus villo&ifsimis rugosis, peilmicitlis tomentosiss rapitnlo seaigloboso longioribn*, bracteis mnnero ^{iss-}issitnis Itnearibus subradianlibus cnputito Mtblongiorilmst, calycis glgbrm ^{iss-}issitilientibus abbreviate lanceolato-luicarilmis rigidia. — In Urns Him prov. Buha {Mart.ii, Rio Janeiro f Uiwicl ! Mnrcf.0 ! PoM! <ittrdn. a. 9S I <t M.) <t Minn* Gerics (A. de St. Hil.!). Caolit cinius- Folia 1-2-pollicaria. Calyces fructiferi valJe elongati L>^i subinflati. Co»U» Jnux ililtit:ta. (v. |.)

^ 3. *MarrubietB.* — *Capitula dymum magmi ghbosa, bracteis mt-merosi's UncaHbttis demum in pedunculo rejlexis, Jlcccptaatlun nudum vet vitulosulum. Calyces fructfyri laic tubulosi, memhranacei'. dent/bus brcribus basi scptius dilatatis erccto-patentibus scrpins viltosis. Folia inferiora scepius sublobaia. — Herb<e data; kabitu If. capital•((• affines. Stylus sapuu (an constantci'?) fasfwfcer bifidi/s.*

93. H. MOT, Lis 1"III in Beutli. Lab. p. 102), herbaeefl, rufo-villosa, fblfil brevitea l^etiolatis ovatli obtntii irregulariter Mmto*creD*tii bad rotundatis snnaatii sTibcordtitisvn utrinqtie jitlis rulin adpressis molliter villosifl, peduncnlis villosis capitulo RtbgloboM fivjunljtuis, bracteis lnncofolnto-linoaribu^ obtiisid cnpitiuluin nqosntibni, Mlyoit campannlati ore villonisiimo dentibus laneolato-subnlatis tnbo brevioribus. — In BnuilSaa prov. Minns Gracs (PoUI). Canle* circiter bip<;Jalfs, psum niiru^i, uti (Villa M capitnla pilis articulis mollibus nfo-^{sc}sc dthua dflOM ve-titi. Folia 1-lj-poillcacia, tnollia, rugosa, Hlbtiit* venosn, mnrgtlio mine sIsDplidter crennta, Pjt'piis Kitb<imntn. crenntiiris acutiuculi^, Jlomlia minoni. Capitnla pane*, ad apioM eanliun thynoideo yayihmtata, »ub nntliesi bomispliirrica, fructifera globofn. Ptii rwcpcnculi cnulinis siniles. i :il\ I incbranncenx, basi (ttt-uittiis gliihcr, ^njjorne villosi:>>iiuii)it <lentibtu bre- vibiis acittis. (v. a.)

93. EL MARniiRijeA, berbjiicen, cBtile erecto nifo-pubeBccnte, foiiii breviter]w- tiointis Into ovatis irregnlrntor ileitnlis stibsinmitis bad rntunclatrveordittid ittriiKjtie fillont, ped<ninilii vftlocifl enpitulo subglobnsolongioribus, braeteii nblongo-lincaritnis acutit capitulo longioribns, oalyeis moimbrancei fr'nbiin- iculi aendbu rabalati vQlotif tnbo longioribus. — Ad Ournilno provfndv Goyaz Brasilie (Po•il! , .v\ Coyabai EUedell) et verna Coebahamba Pentvia- norum ' llanki'!). II. mumibikstra (Polil in Boiftb. I^ib. p. 102; Affinis II. angoloste el unoatae, ied i>.'ti Oli« brtvibns, foliis villo»i» minoribus \!x linoatisi <t jirn^sertim dentibus calycinis dUtiseta. (»'. *. in berb. Hut. Vind. et Petrop.)

94. II. SIM AT v Pohl in licutli. I.nb. p. IOJ), herbacea. caule erwto ^-In¹ro, foiiii p>t'o!ntis Hinplis !ata ovatis aontia linoato-lobjidi crtnatli bnsi trniMatia ntbeordatim ropra sparse snbtu* ad nervos bispidalit, psdanedb glabrhuculii oapitnluin *ubglf)bosum ir^uantibat, br<ct<is Unceoluto vol oblonpo-linrnriiiv cap Itulo laMoplo longioribat, oalyei campannlati d<nt!b<i lftnceolato-f.>lniln- tis de•ininn Kibstdlato-MtentJbua. — In Bnwilift : ad Santa Cm proy. Goya?, IMil! , in lnrUidJH aahttenlia pw>>. Minaa GeracviMarlius! A. i e St-Hill'ire! CJnnatenI). Affinii II. nngulowe, aed elatior, canliR glabrior, folia ampliora In- liorn, pediinetili loILLlores, bractes inm in capitulo froctif<rO radiatit«« ealy- cem longe aoporaatea, caljoea extus wpernc pilosiu«euli, dantibm parum lon- gioriMU atmtioribus t-rootiorilni-. (r. s.)

β. mdi^iM pili* Jonfr^* btyrida. Io prov. <oya7. (Gardn. D. 4SM1 f>. a.). y, foceglabra, foliis ptprisirjueba>i angnMatio. Ad radkw Sorrn Arnripe pr tVnni rrequejna(CaHn. n. 1307!) (v. ».)

95. H. ANOU^{osA} fSchott in Benth. Lab. p. 102, bfttbatta, canleerecto snparne rufo-villoso, foliis petiolatis ovatis acutis subliastatis inciso-serratis vel irregulariter sinuato-lobatis basi rotundato-truncatis supra sparse subtiis ad nervos villosia voldemuin glabratis, peduiculi-i villosis capitulo subglobo*o brk>vioribus, braoteis lanceolato- vel oblongo-Hueunbu* yxtmoribus capitulum vix superaiitibus, *ealjen* qp"*pftnnlati glabriuaooli dentibus brevibus lanoeolatis domum Btollato-putentibus. — In Brasilia; ad Rio de Janeiro (Sohott! Langa luril!), ad ripas prope Itajurii provincial Miuas Geraes (A. de St-Hilatre!). Caulis pluripedalis. Folia 2-4-pollicaria, superiora gradatmi angustiora et minora, omnia vtro oapitulum longfl saperantia. Pedunonll vix semipollicares. Capitulum fructiferum diametro 6-7 lin., exact© globosum.
96. H. K AM OS A (PoM in lenth. Lab. p. 104), urectn, glabra, foliis petioluti-obloogo-ovatis inciso-sorratis vel irregulariter sinuato-dentutin ba>i integerrimis cuncatis vel angustatis, pe'iunculis c:ipitulo longioribus, bracteis lanoeolato-linearibus obtasis capitulum supenintilins, oalyois tubuloso-cninpanulati dentibni huicoolato-snbulatifi rigidii tulio breviotlbtui. — In Brasillfi: ad Fazila Allegros proviuu'; Minas Geraes (Polil!). Species inter Msttttbttes ot Genuinas fere nurlii. CapitoU magna priorwn. (v. s.)
- 5 ft. *Gmuitut*: — lferbtv g(abr,f\ minute pubcruUv vel piloso-hirtiv nee ferrugineo-tomentosts re I viltosa. Folia membranacea. Ceti-putula demum gtobosa, bracteis linearibus lanceotatu vel ovatis demum reflexis. Calyces fruciifcn wnnbmnacci, dentibus nunc ex ore truncate subuuit is, \$ < r pit is bus i subdilatis, i igiduUs. — Spe-fivs priores a Marrubiitis dijjerunt vel capitulis minoribns vet dentibus cahfeinis maais subulatisplures, prd-seram uttinur. Xt/(odon tibus affines, diffcrtttt capitulis mag is gtobosis, habiiu et indumento.
97. II. IXAMIESA fBenth. Lab. p. 104), bejbacea erecta glabra, foliis subsessilibus ovatis obtusiusculis vel acuminatis crenatis basi ounaato-angn statis, c ipi- t ill is paucis longe pedunculatis globosis bracteis In u • capitulum icqunnti'Mi, calyc Ibiu glabris tulmlosis, dentibtis lanceoliito-snbulntU tubo brevioribus. — In Brasillie campis ad Rio Doce (Pr. Maximilian, von Neu-wried!). Ab II. oapitata difbrt glabritia, foliu sosailloribus laiiorilm, et dentibus oal] ceinis MU UuioeobU. H. innatao etiam a feni«aad folia ploraqi. a sessilia ot capitula minor a glabriora. l'iantu iuclugaus, bablto Ofmrotittrnm 7«rb*atoic« aftniuiu (v. s.)
98. H. LONGIPOLIA (Vohl in l'ontli, Jilt. p. 106), caulo orecto pubescente, foliis petio on go -lanoeolatts acuminatis irregiluriter dt-iitatis has: un-gustaiis suprasoabria Babtos villoaiusculis, peduucuHa capitulo longi^ribus, bracteis linearibus capitulum superanti bus, calycis tubolo«>-oampanulati den-ti. us subulatis • ubo longioribus. — In Braailift: ad Bio Trahiras et in Sorra San Feli* provincia Goyaz (Pohl!). Caulk quam in affisinoa rigidlor. F«Ua 4-pollicaria, pube teonitaimfi pullida ot acabra. Capitula niagnn iVre Mtirru-biKaram, ud 4antuoalyoiaj Ceauiaum. (v. s.)
99. I. H. CAMTATA (Jacq. ic. rar. 1, t. III, Itorbacea erecta glabriusctila, foliis potiolatis obiongo-ovatis tncito-serratis basi integorrirais oanwtia vel angustatis ntrinque glabris vel ili«raria hJipldulis, peduaeolia capitulo globotolooglo* ribus, br acteis ovato hmceolif ia linearibusve capitulo fructilcro brevioril nus, receptaculo undo, calycii fruotiferi elongati tubulod truncati dontibua iul bulatis strictis tu bo demum brevioribus. — In Mexid dnmctia aprioiu ad Hacienda de la Llagma (Schiede et Deppel), ad Panama (Cnming! n. 1150), in ins. Tamaicil Mac Fadur! v. I. alibi in India occide: tali!, in Demerara (Parker!), Surinam (II ostm. n. 12!), in p«nr. Maynas Brasillie (Poepp!); ooorurit, ttiinn iu IQS. Manilla (Chamlssol < Jaudich.!) verosimiliter ex

Americi allata. Sideritis, etc. Sloan, nat. hist. j<m. 1₁ p. 174, t. 109, f. 2. *Clinopodium rugosum* Linn. sp. p. 822 (ex JamaJcfr). *Clinopodium capitatum* Sw. prodr. fl. in<l. oceiJ. p.'JB. lly|>tis capitata l'oit. ami. mns. [»ar. 7, p. 464, t. 27, f. 1. Herbo 2-3-pedalis, «sepiasin», glabra. Folia inferiora Bsepe plus 3 poll. !unga. Pedunculi 2-3-pollicares. Ciiiiiitui fructiferft valtlo aucta, pollii*m <U:iiiiiitro. Bractete calycem aquantes vel paulo superntes, sed in capitulo fructifero in pedunculum reflexa¹-, a Calycfni valde auctis fere occultate. Calyc*••i* fere constanter glabri, merabronacei, dentibus tabo demura triplo brevioribus. Nuculoe titi En ipociebos alHnibus obloogn, obtusa, subcompreses, nigrse, lajvcs. (v. B.)

100. II. uiiLVii'Est Poit. nni. Mas. par. 7, p. 465), eauto bafi glabriusculo pubescente, foliis pctiolntis ovato-oblongis Innceolntiitvo neutis irregu- <" I iter so rrttia bui aogustatii supra bispidntis subtus vel rarius ntiinqtie gla- brinsculis, pedunculis capitulo globoso brevioribus vel rii locgioribus. brs- etal- lute w*1 llaeari-lineaolatii aoutia capitalton aubsuperartibua, enlycis pu- oeatidftatibaa erectia subulalit itriotii tttbo Bul)longJonbui basi sutxlilata- ilt, — in America tequiootali fireqnet in regions calidJore Mexid ^Schk de l), in Mnr: inica (Sieb. ». 1 Iff!), in ins. Jumuicfi el alia Imlise occidentalit, in i Caracas (Efiimb, et Bon j. !), G daoft anglicft (Meyer), Surinam (Hostm. n. 402 :). Brasilia tropicft vartis loch (Mart. ! Pohl! St. Hil.l Sellow!) ptia in ins. Fe nando ro (Vogol!), Philippims (Cham. ! Coroi«'ra. ! Cun Ding n. 140 ! el L1191). IM na (Zoll. n. 851 !) et Celebes { Lepnnt } SX America veroaimiliter allata. II. globifera Meyer fl. esseq. p. 207 ? II. icnta' Benth. l in LinocS 0, p. B2. Mentba Javanica Sjmiiophe Liimn?n ». 15, p. Si:2 ? non Bl'imc. H. lapptflaces Mart. ! herb. bras. u. '118 in herb. DC. Caulis erectus, tetrago- »us, aulcatus, ftagttlii pUil hipranil putwscon" il-imim glabratn^ . Folia bi-tri- pollicaria, nervi paginae inferiorii Me e hispidi. I ed tnculi petnipolHcares. Ct- j.-uln (Vv semipollicem diametro. Bractem numerosis -iiun-, ititeriores Bobulatffl cal q u e piEs brerl bus patulis 'ulifltu-pubescentee. CorolliB vix calyce lon- giores. { v. E.)

ylabrior dentibus calycinu rigidioribus* o¹ustioribus. — Ad EU Or—owim (Hiiiulj. ft tionpl. !), Buliam (Salnn.l , Demerara (Parker! .— An hv, anH, capitatm var.V LL i allata Humb. B. et 'umth! nov. gon.et r\ . am. 2, p. 318 t;t Aiot. allor. quoad exempl. aimtru-ainericana. capituli* majoribussabsesnlibtu, — Ad fl. Rttpanoory (Scbomb. !).

101. II. LXVi EJWOUi Scitrm. ! pi. guin. in act. ncad. Iiafn. I 29, 4 \< 35), caulif herbaeo pubescente, foliis brevltter petiolatin oblongo lanceo nut, uou- tiusculis froisa serratis bast angustatis integri rimis hispidentis, pedunculis capitulo ^ioboso brevioribus, bracteis lanceo atis obtusis capitulum subaeq oaa- tibus, calycis ovati »ubinH:iti dentibns lanceolato-subulatis rigidis erectis. — In Afti cae sequ.: iinctial!* pitlii-iibtw Qambite prope Allui'la (Le Prieur !). AnH. brevipedis rw.?(v. s. dim in herb. lead. reg. hafn. et Delessert).

102. H. GAUDICHAUDII (Benth. J. inl. it. n. 6, p. 77), herbaceo k iaberecta glabra vel tenuissimino pttbctcens, foliis petiolatis uv • is scutis IrrcgoImritex serrato- ore: atis subincisive bas; rotondltu cuneati vel supremis angustatis supra hispidulis subtus glabri^culis, pottonculis capitulo ; globoso subbrevioribus, bracteiB lanceolatis capitulum snl sequantibus, calycis submembranacei tubu- lot! denti DU! linearilniK i erectis vel patentibus tubo multoties brevioribul< — i» I rasilia herbidia ad Ri Janciro (Gaudichaud ! Chamisso ! Forl>e«! Cayley ! Pohl ! Martius ! etc.). Babitus et filia [I. capitate, sed minor. Ce- pitola etiam fnn ifera vix ultra 5 li, u diametro. Dentee calycini brevi«re», basi inter esse ipptosltntfti et latiotw, dmnutn i.i po patentee et upeoie* idea " . angulose subulatis, capitula tamen multo miiiora. Vald* allinii etiwn II- vir vepedi, sed folia latiora, dentee calycini bre iore«, etc. < v. s.)

103. H. LANCEOLATA (Poir. l diet, mopl. 3, p. 111), glabrtiucula, (olli » 1 petio- Intis oWongo.laiiceolati»linearibn<ventrin(jn« tnguMfttis remote wrnti* onsi

integerrimis, pedunculis capitulo globoso hrevoribus, bracteis exterioribus oblongo-lanceolatis obtusis capitulo longioribus, calyceifert gffbruscilli fnictiferi elongati truncati dentibus subulatis stricti* tubo brevioribus. — In Brasilia, nil Mnrano (G. Don!). Habitus II. lanceifolia%, sed ab liac et ab II. radialis differt praeipue calyce fructifero nrebrnacco, ore truncato, dentibus subulatis miiime spinosis; ab R. brevipedo, glabritie et foliis longioribus frequentius pollicaribus; ab II. capitata, foliis angustioribus et capitulis dimidio minoribus; ab II. Gaudichaudi, foliis elongatis et dentibus calycinis subulatis. (miles erecti, pedales. Pedunculi 3-4 lin. Ingi. Capitula fructifera seinpollt-ccm diametro, (v. s. olini in li. Lindl. et »oc. hort. lond.)

- x 104. TL PARKEUI Bentli. Lab. p. 108), caule superne pubescente, (blli nesselius vel brevisimo petiolato oblongo-lanceolatis grosse serratis basi nng?tn-lls et (ml btui obtusis rd cordati* glaberrimis vel subtus nd venis jilolij-; , pedunculis capitulo subglobosis plmies longioribus bracteis Inneolato-lanceolatis obtusis capitulo sublongioribus, calycis flabris cftmpamilatis dentibus brevibus. — In Guiana Anglica (Parker: Schomb. B.G99 et coll. 2. n. 330 f835), in Guatimala (Friedrichsthal!) et in Brasilia; prov. Mattogrosso (Riedel!). Species procumbens videtur, foliis nre omnibus ilistincta, 1-3 poll, longis, 3-6 lin, latia, basi nrmquism sicutis otinifimii vlxpetiolato. Pedunculi 1-2 poll. longi, sajptus villosi. Capitula magnitudine II. brevipedis. Denies calycini nrebrevisimi et obtusi, mine breviter nbulato-nreminati. (v. s.)
105. II. ATRORUBENS (Poit. aim. tflu. jmr. 7. p. 466, t. 27, f. 3), caule reptante bast radicante, ramis utscen JomibiiR pilosis-puWscantibus, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundato-nreentis supra liispulis subtus pallidis glabris pilosisve, capitulo pedunculatis globosis, bracteis late ovatis membranis venosis capitulo vix brevioribus, calycis membranis tttbulosis truncatis dentibus subulatis tritatis. ^ In ombros et locis olim cultis in Mexico { Mocino et Sess! Sclicde et Deppo! (iilcolti n. 621!), in ins. Mriinil (Sieber!), Sancto Domingo (Bertero!), Trinitate (Lockhart!), Sancto Vincentio (Goildittg!) . in Guiana Anglica (Schomb. coll. 2, n. 1H7, (101 I), In Cayemii (Bidwrd), Surinam (Hostm. n. 815 et 60!), in ivlvls ad Para (linrtitti!), Maranhao (Marti us! (Dun! (Jardn. n. 6081!), Baliin (Sfildmann! Khotskr! BUnobet n. 8184 A I, ftuin in AJHci ooidentali tropics (MEnna! Benodot!). II. proeanbeni Sclicde et Deppe! in Linnaea, 5, p. 101. Kariix perenni*. Caule* has! purpurascens. ramis elongatis*. Folia pollionria, tabta pullilla, Capitula (Vnetirs »emjpollicein (BtiMtro . pldnnculis pollicatis us ot ultra. Bractes exteriore obtusae, interiores bilobae nreminntrr, mi pedunculi et intordam calyces nilwscntco. Culyci fmix interflentes margine eiliati. • Corolla bilba rotundata. PiloMBta infero pubescenda. » ex Mart. (v. «.)
106. II. T. ArusTnis (St-Bil. In Benth. Lab. p. 107), glabra, tlliis petiolatis oblongo-lanceolatis uti* vel in Jitnis ovatis acuminatis IrreguUrter serrato-crenatis basi .ingustatis nretrinqe glabris (pedunculatis enpitio globoso longioribus bracteis lanceolatis obtusis oapitalam stibaKjiantibus, calycis fnictiferi membranis nremllosi deattraa Unearibus tubo brevioribus rapremo Itiore. — Ju Braiiliis aquaticis prope I.orena, Pendmonhoogaba, etc. prortnda Sancti Pauli Martini!, In bmidis propo lacum das Condi. provinciae Rio Grande Ao 5nl A. d« St.-Hilaire!). Hnbitns H. lanceolatus, ted pedunculi longi. (clrcitor nreHicares), et ab r. nreibus affinis difert dentium nrevcinii, qno- mm "iipriores longioribus sunt, et ideo hcc species ad nrektionem Plngiotin nreproximatur. (v. B. olim in herb. St.-Mil. et M'i. Ucnu c.)
107. II. UVraUOU Mart, in Benth. Lab. p. 10A, Kevbacea ad*ccn!eii!t RU-).r3 vel pnb«Cfni, folia petiolatis oblongo-ovatis tubilanceolatis actis* serratis basi nre nretrinqe VP! nrengustatis, padmwalli oafitale danan globoso longioribus, bracteis* hmceoflatis UBearibus oapftttm nreantibus nre fntycis fructifert oampanulatis dntfflMU mbaUfl Hglidia glabris tubis longioribus. — In Hrn^ilist:

iii sylvutivis udis prov, Siuieti Paali [Mart*! Lund I) tt ad \ium publicani i'liuliiam provincial Itio Janeiro I Martiua !). Folia fere II. capitittaj. sod minus ineisa et strpc angustioni. Capitulu H. lappacoa:. Ab II. brevipedo differt pedunculis tviplo loogioribwk (v. ».)

108. It. LAiTACiA (Henth. Lab. p. io:i', herbaea areefft, runia glabria pel Rdprawo-pabeMeotibtu, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acuniuatis irregularitar awatb bad angustntis rugosiusculis otrinqae^nbescntibtu, capitalis (let11uni globosis breviter pedunculatis in apice rum Drum subeorymbosis, brataU lanceolatis acmmntis calyces subajquantibija, cnlycis campanolatl (Jenlibiia boai lanccolatis rigide subulato-utistatis.—In BrariUee provindl Kntre Itios (Parker !), in paseiui hamMUi a San Jose provincht Rio (irandc m\ Saata Borja Missioni* IJrogmjsiuis (A. dñl St.-Hilaire !), in Urasilij'i nicridionuli (Seltow! I. t'aulis erectus, acute tetrugonua. Folia 1-3-pollicaxta, juniora canovillosa, omnium vciut-stbtaa vakle proniitente*. Capitulu pauca, inapiow ratnoruim glomerata, vol paria 2-'A MCOI ca«kB0 ramota. BraoteaB hii p dulce. C. Jyeas br«vit«r paT»ewjQita». Corolla calycem vix supcrain. nllm, latio suporioie purpumscente. (jenitalia siibexcrcita. Aliinis II. rndinte, sod djflert loliisticiuis serratis bracteis dentibusque calycinia longtoribus, et aliis noii>. I v. B.)

(i hirsute, capital!* plnrinxia axfilaribw breviter peduueuktis. — Ad JJio Gra:ijc (ISmdl).

IC*. 11. ISVOLI i i \TA (Bentli. Lab. p. lu:i, herlmceu erecta ^labra \el teimit«r pubescens, foliis Haftillbaa clipticix lanaadalkw atatil serratis basi corda:», (tedunctilis capitulu aemigloboso longioribus, bracteis late lanceolatis neutis ca j-iliiluin longo superuntibus, receptuculo mtdo, culycibut* campanulatis pubesceiitilius, dtiitltbtis MbolatU tubum sequantibiiis. — In Mexico, ad Siiltepec i Kanvinski !). Special :tiiinis 11. oapitatC, raiiitK¹, etc. sed foliis etbnwiis diitiacdtaima. Folia Baecidttf 8-5-pollioaria, taytareatiiB verriciliata, utriusque glabn \v\ jnniora uuimoontil Capitola a\l apicein CCnOI longiUKCUle pedunculata, IVnctift-ra ciiciter pollicctn diametro. Uracteie foUaoa*, Ca>i ii-latattv, 0-10 Jin. longa;. Calyces furc II. lappocca¹ (v. s. olim in herb. Mus. mouse,)

110. H. MACROCE in MA (M:trt. at Qal< in bull. aoad. Iiux. r. II), oanle lierbat-ei) fi-.i-><i ictrnjpnio nngulis> pilorsts, foliis raootil ovalo-otilongis utrimpic attenuatis basi integerrimia estcriun ^orruis utrinque pilosiu^culis. capitulis semifflobo-i>., paduncolU lotemodio loogioribos, hracteis ovato-obldngi* ncn;otis, calyoe glabriosculo retienlato dastflras rabnladl pilosi* tumimii vix .pqiaaitibii-. In M<:xiei prov. Jlecboacan (Gal. u. 705). Caulis ereetiis, folia Mib-3-pollicavia intcinodimn jn[iiantin. pednncnll tetragoni nxillaret birti. Cupitiin <Jinmetro lubpollkaii. Bract x semipollicaret. AIVmi- 'iicimr II. laatanarfolia sod f'oliis et pedBDCaUl Ion go divor-u.

111. II. I'LOKIUA BcDili. bot. Sulph p. I >', herbaeattataeto* glubriuscuU, roliu petiolatla ovatii va) ovato-Unceolati» lu-uminati* nbtiwiniifniliu hranlariter onnata ba&i caueattt, pojluuutiliscapiiulotlcinim MibgloboM) longioribus, calyeli Bonotii tubulato^ camuamilat^ dantibui «)ni lanceolata nbulatU ri-ttidis liirtL-llis tabo MO loagioribiu.—Ad Guayaanil Siolair! Hartw.n.681 II. i rar.Bantb.fl. Hartw. p. 122, noa Poal. — Allini? H. involucrat*, capitatir et nuUatat, a priofo luuii*. «1) hh bractois amplii coloratii * dantlbu (inct)i. Caalichelattu.Folia bipolUoaria. Capitnla pattea, per u i i daman Mpoltioaribm. Braetoea 5-B lin. l«ngte, ba^i ulbidat. {)

111. R. IIAUJATA (WilUL sp. pi. I, p, 84), glabrn vel Baperac rancescontipubc-ruta, herbaoea, foliit patiotatb ovcto - lanceolatis acmninatis eranalai ba>i euaeatU vd awgartath, capitulii globo-i^ pedmtculatU, bru'-tris oblongo-l«nceolati* obta sis capitulo longioribus, calycli campaaalati dL-iiiiibus Unceolitto-j-ubulatis aettUi rigi>li> -ubspinosis. — In America borea ilia rugiono men-uuali : iu Carolina'. in AUbaitw, Nojro Aureliauo el Louiwami [I>ruu>moi.]

Texas (Lindheimer!); Clinopodium ramosum Linn. sp. p. 822 (ex Carolin!)\ Dill.hort. elth.1, p. 88, t. 75, f. tit.; II. j.i-liuta l'oit. nuu.nius. par. 7. p. 466, t. 27, f. 2. Caules 1-2-pcdales, erecti, ramosi, acute tetragoni. Folia 1-3-pollicaria, utriusque senevia angustata, sed obtusa et obtuse irregulariter ondata, omnia utrinque glabra, petiolo subdilatato. Capitula remote mbramoaa. Bracteae saepius coloratae, touientellte vel glabne, uumerosa-, extiores later - dum apice denticulate. Calyx fructifer parutn elongatus, dentibus tubo breuioribus. (v. s.)

5. *Xylodontes*. — *SujJ'rutices vel fruticcs rigidi (rarins herhty dum')*, pube *sdpku fernigincd. Folia rugosa vel coriacea. Camtula semiglobosa. Bractea cxtcriores lanceolatw vel intcnlitiu ovato-acuminntd. Reeceptacuitan plerumque trillosym. Calyces campanulatl vel tubitlosi.dentibus rigid is subulatu irnd basi dilalatis in siao s it pi us flamcantibus. Corolla' extus tape pilota.*

113? H. miOMHoiDEA (Mart, et Gal. bull. acad. brtix. v. 11), caule herba-ceo erecto rufo-pubescenti-hirsuto, foliis .petiolatis ovato-rlioniboideo-lanceolatis crenato-serrutis aotia l>:i ouneatis intcgerrimis, capitulia longe peduncu!...tis oppoalds, bracteis oblongi- obtusis nervosis nliernatim niajoribttis cnpitulo multum loiigioribus, calycis Ijuiniis lineari-subuhiti* cfliaU.—In Mexico j rope Vera-t ruz (GeottJ n.679 . I'-; , ill I I & eares, f >lu trip pollicaria. P edunculi 2-3-pollicares. Aflinia dicitai II. radiate F^<1 hirsutie brw teisque major illiti prtesertim diversa. Hue verisimili: er ducada Bpeeimina Schiedeana a'l II.L-ciendade la Llaguna lecta, in Benth. Lab. sub H. radiatfi memora: a.

114. H. PETIOLARIS (Polil in Bentli. Lab. p. lf>1 , herbacca, erectn, caule glabrusculo angulis scabro-hispidis, foliis longe petiolatis late ovatis acntis duplicato-serratis glabris vel supra Boabro-bfispidis, oapitnlh longe j pedunculatis stibglobosis, bracteis ovatis nentis venosis ciiiatis subglr^bris capitulum squantibus , calycis glabriuonU dentibns lanceolato-subulatis rigidis tubutn squantibus.— In Brasilia : ad UdegaMaria provincite Goyaz (Pobl!). Affinb 11. radiaUe et JL florida^ FoIiaS-8 poll, longa, \-2 poll. lata, ba\$ rotumlatu et in petiolitm brevem decurrentia, floralia parva. Pedunculi pollicares. Capiti)In agaitiMtinn II. Horidse et txceUae, sed bracteae latiores acumiat.T et denies calycini longiores. (v. s.)

18. H. IASTAJM.IOT.I.\ Poit.l ann. Mtu, par. 7, p, 468, . 20, f, I), herba con villns:v_T folii-* subsessililni5 ovatis oblongis ve serruto-crenntis bi-i atTgU&Utit ru^osis snlttiis toincnt*'. cap Italis glol'osis longo pedoncaUtis, brncteis o> atis ac'iminatis exterioribus latissimis cnlyco 5u>longiori 'ii», rnlyci- basi pu |(-scei tis dentibus lanceolato-subulatis acutis rigidis subspinosi. — In Amei ca ici uiocet all ; in Novfl AniUluBiil (Hamboldt el Bonpland! , in Panarol [i u- mingln. 1151 , Nora Hi spun \\\ Mocin o et Sesse!), Santa M [arthft (PurH jel), in-Bultt Triiitit (Lockhart! etPortoRioo Parker!), inCfuianfiAi glia (Schomb. n. 14'-), in B''aaliA prov. Rio Xegro Marl (Lobos), Sancti Panli, v\ ; inas Geraes (A.deSt. lilnre! , (ioy.iy. (Gardn. n.3389!). in Peruvia (Matthews n. 20>glj prov. CSiaohapoyai Hattb. n. 3143), pr. Loxa (Hartw. n. 802!). Caulis basi repens, radicans. Kami n'iscentes, pins minnsve pabetoeates, apie sapa dense tomento enncacete villoaL Folia 1-IJ-pollicaria, acntiaseoU, Bnpra pu-hwoentia veil. isplida, subtus l'omento canesce ute <1 rufescente dense villosa. Pedunctili 2-3-pollicare-, Braotan extm tomentosn. Cot olla calyce . ix longior, all a, punctola. G«nitalia breviter exwrta. Vnriat capitulis fructiferis n ane viz 6 lit), mine Peru 9 lin, diait. tro. (v. s.)

116. H. TwmnMI, Immilis, rmnoaa, vJllosa, foliis sabsesBilibns ovatis oblongisve BubMrnttin basi retandatb villosJs concoloril>ti<t, capitulis Mtniglobottia brevissime pclunculntis, bracteis lanosolatil rillotfi capitalum eqwantilnw, cavcisdentibus bffiboi lanceolatis acutis rigidulis. — Ad Rio Grande Twee-

die!). Herba **tidetr** II- **lantarfolia affnit**, sæd minor, tenuior et-villosa vel hispida, nee tomentosa. Folia sernipollicuii: t. **Pfldonavli** 2-4 lin. longi. Capitula vis scmpollicem diametro. (v. iu b. Hook.)

117. H. CJESITOSA (St. Ml. in Benth. **Lab.** p. 113), canlibns numeroais erertis rufo-pilosis, foliia wsailbtis ovntis obtusiusculiB grosse et **tofbqnaiter** scrratis li>i rotundatis vel nngustatis tenuibua subconnci:-; **nervosil** gUbriusculU, capitulis aemiglobosis longe pedunculittis, bractcis laticcolnti* **captation** superaiitibus, calycis campanulati villosi dentibus bnsi dilatatis rigide subtiktoaristatis. — In Brasitiil : in dmnetis, campis et poscuts exaratis provinciae **Sanoti Pauli** (A. de St.Hilaire! >, in BraailiA meridionali (Sollow!) nd Rio Tarana (Kiedel!). Caules subsimpHees, subpedales. Fo% **poUicaria**, vix rngosif, stibcoriaca. Capitula pauca, aubcorymbosft, peduncnlis erectis rigidis. Bractcas imliescentM, nervoaw, rigid*. Corolla; deutibus calycinia subbreuiore*, carnea.

[T. 8.)

118. II. ALUTACEA (Polil in Benth. **Lab.** p. 112; ,lierhacea* crectavol adsoon.lens, humilis, villosa, foliis subieuilibus ovulibus **obttwii crenatitbas!** cuiuntis rugosis supra scabro-bigpidis **nbtui** villosis, capitulis **longs** pedunculntis mngnio bemispbterioia dense nmltiiloris, bractcis capittilm Buperantibns lanceol;=tis **atterioribas latioribni diltok**, nlycis villosi dentibua lanceolato-Kit<u 1 >t i - rigidis **erec dff** tubum Bnb»quaiitibu9. — In Brasilia^ campis prov. **Goyax** (I'obl! Gardn. n. 48371 ,Mfau GartM | Mavtius! A. de St. liilaire!). Herba vix semipcdulis, hiibitu Peltodoiitis hmnilU. Folia bipollicaria, suprema espe valde approximata et quasi verticillatu , **Mbtaa** vonis promtmentibus bis-pidis. Peduticuli rigid!, folia subsuperantes. **OapitaU** i>ollicom diametro. Corolla carnea. (v. »J

11*1. H. LISDII, bcrbacea, erecta, subglobosa, folitssubsessilibusliieari-ol'ionpift apice den tat is basj longo angustatiB rigidis siibtun ^ervosiB, capituli- pedun- **BU-BS** MmiglobosU, braoteis ovato-lanceolntiA obtusinsculis capitulum >abrequa uti- **bta**, calycis ha>i pilosi **dtntiboi** Ianooolato-subulati3 rigidi* tubiun **nqntntibiiB**. — In humidis P.ta **i f f thruUim avatraBsf** (Lund !).—Aflinis II. excels*et II. floridic, diirort foliis etglabritie. ('aulis « radico pcorinis herbaceus, 1; - pedalis. Folia 3-polliciriui, veni« **psoffia vnbtm ratd**« pi **ominentibus**. (v. in b. 1>.)

120, 11. **Baa Ui** (Mart, et (Jal.! **bull. aead. brax.** v. 11), caul erecto rigido acute tetragono mi mite rul'opubflBconte, fotii» broviter potiolati* **oblotioo-** liinceolatis cr<:n:ito-acratifl «cut is l'niiloiip^; angututtia **Mbtui** rnfotonn **utellis**, **oapitotis ararfgtobod*** **padnneulatit**, **bracteiB** I lanceolatis acutiuscu. 'i- utrin^uo tomentosa capimlo sublongioribus, calycis den ti bus sulmlntis **rigMii rabtpi-** **ne**-ccntibuB.— In vicinibus Vura-Craz (Galeotti n. H2V. Linden n. 125!)'. A Hints **II** raditix et H. flori-lm, sed caulis et prscrtitn folia multo rigi-liora. Ila-o enbtripollic.iria, vix femipoHice latient. Pclnnculi pollicares. Capitula circa 10 Hn. diametro. (v. in h. Huok.)

121, II. **FERRU>IKEA** (lknth. **Lab.** p. 113 , erecta, rufo-toinctosa, foliia **sub»M-** aitibus oblungtB siirrato-cwnatis rugotit, c **apitalis globosis subpani•ulutis** , pc> dunculis capital') tongiortbtu, bracteis ovatu acntta capitolum **subequantibus**, culycis CRinp.tnulnti dffliUb **us lanceolato-subulatis rigidis**. — In Novâ Hispaniâ (Wovino et Scsbti!). Cimlis en **ctus, crassus, rigidus, obtuse tetragonus**. Folia 2-3-polHenrift, supra breviter rutb-pubosc^ntia, minus toraen' **o dens a ferru-** giticct **rilloM**, IVduriculi **pollioam** vel paulo longiores, versus apic **n rsmorum** **ntunarosi**. Capitula lero II. Inppaceae, sed bracten¹ **latfc** **an** ae II. **aedarn?** (v. «. olim Ln **b. Lambt** (rt.)

122. I. [ARISTATA , tomentoso-villoM, subrufesooDs, **foliia &»** ssilibus oblongis obtnsis crenai **is basi cordatis rugosis: %nhta»** vel utrinquo **rugosis, capitulis** semiglobosU subpaniculatis, peduuculis **capitoto longioribus, bra>** **ari-** bus arisUti» rigidla cupitulum **ftupurntil** **aapMu** dentibus subulatis rigidis.—In hmuid **is Aturensibus (Bon** **pl.I). A&aUH. i** **er-** rugieua; Bod foliia et bractoaia divers*. (if. t. olim iu herb. kuiith.>

123. 11. CONFERTA (Pohl in Beuth. Lab. p. 112; crecta, data, rubiginoso-tomentosa vel villosa, foliis petiolatis ovato-ollipticis, oblongisve obtusis crenatis basi cuneatis rugosis supra scabris subtus rubiginoso-tomentosis, capitulis magnis semiglobosis, pedunculis capituli diametro longioribus, bracteis ovatis integerrimis foliaceis villosis capitulum subaequantibus, calycis villosi dentibus lanceolato-subulatis rigidis subpatentibus glabris tubo sublongioribus. — In campis prov. Gpyaz (Pohl! Gardn. n. 4322! et 4323!; et Minas Geraes (Mart! Sellow!). II. anomala Benth. Lab. p. 113. Suffrutex 2-6-pedalis. Folia uumerosa, 2-4-pollicaria, basi longe angustata et potius oblongo- quam ovato-elliptica. Capitula circa 8 lin. vel raro fere pollicem diametro, pauca, subcorymbosa. Bracteae crassiusculae. Ileoceptaculum quam in affinis uti calyces villosius. Corollae villosissimae, albcae, apice rosea. (v.s.)
- (5 angustifolia. In Scrra da Batalha prov. Piauby (Gardn. u. 3933!).
124. H. MONTICOLA ! Mart, in Benth. Lab. p. 111), fruticosa, ramis rubigiuoavillosis, foliis parvis petiolatis ovatis crenatis basi cuneatis coriaceis supm bcabriusculis subtus retiolatis rufo-pubescentibus, pedunculis folium subaequantibus rigidis, capitulis semiglobosis, bracteis lanceolatis rigidis capitulum icquantibus, calycis tubulosi basi villosi dentibus abbreviatis lanceolatis rigidis. ^ In Brasilia; montosis prov. Minas Geraes (Martins! A. de St-Hiluire! Clausseu!). Frutcx 5-6-pedalis, ramosissimu*, ramis superioribus frcoquentius corymboso-fastigiatis, habitu 11. rotundifoliac. Folia plerumque semipollicaria, petiolo 2-lineari. Capitula fructifera semipollicem diametro, inferiora remotu, superior a numerosa, subpauculata. Dentes calyciui hujus sectionis brevissimi, lati, demum subrecurvi. Corolla carnea, pubescens. (v. s.)
125. II. COKYMUOSA, iVuUcosa, ramosissima, ramis villosis, foliis parvis petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis basi cuneato-rotundatis corinceis supra t-cubrib subtus reticulatis ruib-pubescentibus, capitulis breviter pedunculatis semiglobosis, bracteis lineari-lanceolatis rigidis capitulum superantibus, calycis fructiferi tubuloso-campanulati dentibus rigide subulatis tubo suo longioribus. 3 In campis elevatis distr. Adamnntium prov. Minas Geraes (Gardn. n. 5082!). Valde afrinis H. nonticolice et forte cun^ H. tricepbala ci adsocianda, sed capitula numerosa conferta, dcuibus calyciuis multo longioribus cchinata. Folia semipollicaria, interdum acutiuscula. (v. s.)
126. II. TIUCEPHALA (St. Hil. in Benth. Lab. p. 112 » ramis virgatis villosis, foliis petiolatis ovato-ellipticis obtusis crenatis basi cuneato-rotundatis coriaceis supra scabris subtus rufo-pubescentibus, pedunculis folium niquantibus, capitulis semiglobosis, bracteis lanceolatis rigidis capitulum tequantibus, calycis tubulosi villosi dentibus lanceolatis rigidis glabris tubo parum brevioribus. ^ In Brasilia, ad Serra da Caracti provinciif Minus Cicrus (A. de St. Hilaire \ Clausseu! > Characteribus H. mouticolaj ufluiis, sed cuilibus elongati. < 21-3'-pedalibus parum ramosis, foliis mitioribus longioribus, et dentibus calycinis longioribus distincta. (v. s. in herb. St. Hil. et Hook.V)
127. H. ROTUSDIFOUA (Benth. Lab. p. 111), caulu ramosissimo tomentosovilloso, foliis parvis petiolatis ovato-rotundatis crenatis basi rotundatis rugobiddimis rigidis scabris utrinquesubvillosis, capitulis semiglobosis pedunculatis bupremis fastigiatis, bracteis linearibus calyce longioribus, calycis basi villu-bissimi dentibus lanceolato-subulatis rigidis demum subrecurvo-patentibus. 3 In Brasilia rupibus ad San Joano del Hey prov. Goyaz (Pohl!) in regione meridionali prov. Minas Geraes (A. de St-Hilaire! »; in Brasilia meridionali (Sellow! Langsdorffl). Fruticulus 1^J-pedalis, dense foliosus. Folia ba*pe ternatim quateinatimvc verticillata, semipollicaria vel vix pollicaria, subtus nervis valde proininentibus, petiolo 2^3 lin. longo. Capitula ad apices ramorum disposita, vix piso majorn. Corolla vix calyce longior. "(v. a.)
128. 11. COMPLICATA (St. Hil. in Benth. Lab. p. 111), ramU longe scriceunilo^i^, foliis crebris sessilibus late rotundatis obtusis subcrenatis basi cordato-;u)illexic-ttulibus complicatis rigidis supra scabrituculi* subtus lacuoso-venosis,

ca)italif paads subscsilibussetnigloioi-i*: bracteis lanceolatis acutiscapitalam
aejiwnlibtis, calycis basi pilosi dentibus lanc<olato-Mibiiliti< rigidh di'mim
u.lirecurvo-patentibus. ;3 In Brasilia; campis propo Sabfra provincial Minu»
Gorues (>t.]iilnir- \). **Habitos H. rotundifolllv**, sed foliis dUtineti-sitna.
Rami «t basis foliorom lftiii longfi, sericeii vel **rabseariosal** obtecti. Folia
cwtorum ritt'a, glabra vel subtus **brevisdme** jmbescentia, <-> lin. longa, sub-
imhricata. Capitula pauca, secus vados axillariu. (v. s. olim la herb.
St. Hil.)

129. II. **UCXDA** (Pohl! in Benth. Lab. p. 109), glabra, foliis subsessilUms oTa-
libua nentiusculis \!x **dentatU** basi ^nii'-uto-rntiinJatis coriaceis rigidis snpru
luoedia subtua venotia iionilibns capitlnlmn n^iuuiUbtffV, capimlis **ovoideb** de-
niiin **lendgloboua braeteu** Uincvolatis rigi<iis capiululm **nqtuuttibtu**, calycis
viUoi dentibua laeolsto-sabuUti* rigidis **gUbriuoU***. /, In **BvuiUl** :*d
Serra Chnstais frovincte **Qmax** (Pool!), aa **Marianne** prov. Minai Gecaw
(Vuiiibi-r n. 199!). I [abitm II. **rrtundifoltw**. **Folia** !M" iin. louga vel **Inter-**
dim pollirunu. **Capitula yuan** in affinibni minus dUataU, sed **fructifera** baud
sopprttnt.' v. a.)

130. H. \AMHIOI EPiALA (Mart- in Heiith. Lab. p. U3), borbacea V erecta vel
u. **Uocadoo** **gUberrima**, **fottil** brevitor **petaaUktu oratii** crenatis basi rotundato-
Oimwrtil coriaceis utriquo glalicrimis supra nilidis, pednnculis rigidU cotn-
ptessufoHo longio'tbiis, capitulis s<nniglobosis, bracteis ovato-lanceolatis ri-
gidta extindt euiMatii **robawratii**, calycu basi lauati **deatibtt Imeadaio-**
sabulalis rigi iia **glabns**. — la Brasilia, in **ftwnpit** n-giorii-. A iflinasitinni jirov.
Mini- **G<rae>**(Martual). Species ex spcciminc tnicu in berbnrio **rappetite**
di-iiiiictissima videtur, full is (ses; lipollicaribus, jiiti-lis, et peditnmlis NPHH
an cum cor **npfeasiaBubulads**. **Capitlft nagaitadina** II. coufertact **femgioe**^.
(uivx bui pili4 lou^is n lprefsis niollibua lanatus. (v. a. olim in herb. Mm.
iUMIHC.)

131. H. ruoTEoiiiK! (>t. Hil. in Benth. Lab. p. 110), **eraots**, rigida, minis
lirevit-7r **rafo-tomentoda**, **foliia breviMime petiolatia** Utc **ovatia obtuaSa careaatii**
baaJ rntiin'lato-snbcordntis **coriaeeia rigidu topra laddk aobtoa** ad venms pu-
beacetuUlma. **capitnlia panoia** snbcorymhowB **Beroiglobcmis**, jwdunculiB **longio-**
culi « a] **ice compressis**, bracteis **lanoeolatia** apice **dentibiuqae oalydafa atibtllal**
rigtdia giahriflowidia. 5? In **BraaiUft** (A. do St. Bilafre !). in montotii dltr.
Adnniintiimi prov, **Mnas GerM** (Hrdn-n. 50). **Folia** 1-1 ^-poUcaria.
Pedunonli \ix pollicares, Capitula polliccm diametro.purpurnicpntia. Coral
M\ **dentaa calycinoa laperanteii** apice cxtoa villosissimo!,)obis4 ruperiuribus
oblotigis ere'tis **Babcsqaalibo***. [V. 8.)

132. II. **coiiDiT*** (Poiilin Benth. Lab. p. L10 . **Lerbacea**, **rnfe-tilloaa**, folii»
•**nixessiKbas** ovato-rotundntis obtusi^simis crenstia basi rotundato-sub^ordatis
ragosh supra »**cabi** o-hispidis **ubtus a 1 nenroi** rnt'o-villosis, capitnlit longiue-
cnli.4 potnitnilatis semi^iobosis, biacteta Innceolatis intcgerrinils cnpitlnuin
W'luaitilnis, **calycia**; **abesce** **utia cientibtu lanceotato-tubalata inheraotla** rigi-
dis tiilw **brevioribua**. — In Bnuilitl : -id Arraynl **Trahiru** provincia: **Ctoyax**
(**PohlJ**. Aflinis **bine** il tiltitacca*, illinc H. retnotae. **Canlia** p«dalis videLur,
apioe dense villosus. **Folia** **pi** **raque** 15 poll, **lonj** **ra** 2-2} poll. lam. **Padaoenli**
l-i'-pollicarea. { v. t.)

133, H. **HOTI** (PoW in Benth. Lab. p. LI0), **herbacea elata breviter rnf-**
villusa, fullis **breviter petiolatiftlaU ovati** obtusissimis **cremai**» bn si rotun **lato-**
cum **atis rugosis supra scabri** **dia tubtu*** **rufo-Tiiosia g)abrati<re**, **eapiUiUa** btt-
Mter pedonoaUtia • **imiglobosis**, bracteis **lato-laaceolati*** **ini** **egerrimis** **acntis**
capitulum nqnai **tibus**, calycis basi villos-1 **dentibua** **Unc** **olato-sibulatis** **sub-**
erectia rigidia glabria tabum **labanquaalibus**. — In Brasilia : a i **raraonta** in
Serra Santa Isabel provinciam Minas Geracs (Inhl !), prope Anayn* prov.
Goyaz (Gardu. n. 39^6!). II. **oordae afflui** s, sed [ittinots. **Folia** **mnim** jw-

tiolatu et augustiora, et plantatotti glabrior elatior, pedunculi raro semipollicares, bracteae latiores. (v. s.)

134. H. VILLOSA (Pohl in Benth. Lab. p. 110), herbacea? dense rufo-villosa, foliis sessilibus rotundatis obtusissimis crenatis basi rotundato-cordatis crassissimis rugosis supra scabro-bispidis subtus rufo-villosis, capitulis semiglobosis dense multifloris pedunculatis, bracteis exterioribus late ovatis foliaceis dentatis calycem superantibus, calycis villosi dentibus erectis rigidis glabriusculis calyce sublongioribus. — In Brasilia: ad Olho d'Agua provincial Goyaz. Caulis bipedalis, uti pedunculi crassus rigidus et villis patentibus rufis dense obsessus. Bracteae dense imbricatae, exteriores villosissimae, constanter denticulate. (v. s. olim in herb. Mus. vind.)

p. reticulata, caule bumiliore, foliis magis reticulato-rugosis, capitulis majoribus. Ad Padrocino, prov. Minas Geraes. (v. s. cum priore).

135. H. LUTESCENS (Pohl in Benth. Lab. p. 109), herbacea rubiginoso-villosa, foliis breviter petiolatis ovatis <obovatis vel rarius oblongis obtusis serrato-crenatis basi cuneatis vel longius angustatis rugosis supra »cabridis subtus rufo-pubescentibus villosis, capitulis semiglobosis brevissime pedunculatis, bracteis ovato-lanceolatis capitulum subsuperantibus, calycis glabriusculi dentibus suberectis lanceolato-subulatis rigidis tubi latitudine saepe longioribus. — In Brasilia: in variis locis prov. Goynz (Pohl! Gardn. 3928 ! 3374 ! dentibus calycinis brevioribus, 3383! villosior), in campo pis prov. Minas Geraes (Martius!), Piahy (Gardn. n. 2708 ! et 2934 !) et Bahia < Mart. ! Blanchet n. 3769 !). Aethnis H. rubiginosa, sed vix cum ea conjungenda. Major est (2-4-pedalis); caulis dense rufo-villosus; folia majora, latiora, supra scabra, vel villosa; capitula majora (8-10 lin. diametro), sessiliora; bracteae numerosiores, laxiores; dentes calycini longiores. Hujus forte varietatem vidi in h. DC. a Lundio lectam capitulis minoribus, dentibus taxen calycinis ab H. rubiginosa diversam. (v. s.)

136. H. AFVIKIS (Benth. Lab. p. 109), dense rufo-tomentosa, foliis breviter petiolatis ovatis obovatisve obtusiusculis basi angustatis rugosis tomentoso-villosis, capitulis semiglobosis superioribus subpaniculatis, pedunculis capitulo vix brevioribus, bracteis ovatis acutis capitulum subsequantibus, calycis campanulato-villosi dentibus lauceolato-subulatis rigidis apice glabratis. — In Peruvia (Ruiz et Pav. ! Haenke ! Pcepp.!), ad Lamos (Mathews n. 1531 !). Affinis H. rubiginosa, sed differt caulo erectiore, foliis acutioribus, rugosioribus, tomento densiore rufo-villosis. Pedunculi petiolo demum duplo triplo longiores. Formis nonnullis H. lutescentig etiam bimili, et forte cum ea jungenda, sed capitula iniora pedunculis 3-6 lin. longis. (v. in h. Hook. DC. etc.)

137. H. RUBIGINOSA (Benth. Lab. p. 108;), ramis divaricatis rubiginoso-tomentosa, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis obtusissimis serrato-crenatis basi cuneatis, capitulis semiglobosis brevissime pedunculatis, bracteis exterioribus late ovatis capitulum subsuperantibus, calycis villosi dentibus suberectis lanceolato-subulatis rigidis plerisque latitudine tubi brevioribus. § In Brasilia: ad Caretao prov. Goyaz (Pohl!), in campis prov. Minas Geraes (Martius! St. Hilaira!), in Brasilia meridionali (Sellow! Lund!). Suffrutex 2-2½-pedalis. Ramis elongatis, brachiatis, subteretes. Folia 1½ polli. longa, ½-¾ lin. lata, supra teniter pubescentia, subtus tomentosa. Pedunculi vix petiolo longiores. Corolla alba, punctis purpureis notata. (v. s.)

138. H. KIGRESCENS (Pohl in Benth. Lab. p. 111) herbacea, procumbens? nigrescens, pubescens, foliis sessilibus ovatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque scabris subtus lacunoso-rugosis ad nervos pubescentibus, capitulis paucis brevissime pedunculatis semiglobosis, bracteis exterioribus ovatis obtusis rugosis capitulo brevioribus interioribus lanceolatis obtusis capitulo longioribus, calycis villosi dentibus suberectis lanceolato-subulatis rigidis. — In Brasilia, inter Rio Corumbaet Rio San Marcos provinciae Goyaz (Pohl!). (v. s.)

139. H. ORDICTLAIA (Pohl in Beutli. Lab. p. HI), herbacea? rufo-villoba, foliis

sessilibus rotundatis obtusissimis imsi rotundato-ovata ru^{os-i*} supra scabro-hispidis subtus pubescentibus, capitulo sessili ma Btoglobosis, bracteis ovato-lanceolatis inf^{gerriniis} capitulum ffructibus, calycis glaberrime dentibus lanceolato-subulatis erecta rigidissima longioribus.— In Brasilia : in cacumini monium Chapdo do Serra tSao Marcos dictorum provinciæ Goyaz (Pohl!). (v. a.)

§ 6. *Brachtjodontes*. — *Hcrbm tigida suffruticesve pube ferruginea. Folia ruasa. Capitula semiglobosa, hi axillis sessilia vel breviter pr^rfirmata. liru^rct- Xylodontum. Denies calycini breves, viz rigid** — In aim us Xyhdontum H. rubipittosa ajjinhn, sed denies catycim breviores, mums rigidi et in sicco non lutescentes, '*

140. II. *FERRUGINA* m v l'oli] in Bantb. Lab. p. 109), atic^{enrleim} dense rabigioao-tomciitosa, folia bwritw petiolat- rutuniiiis obtusil^ltoia c^{ermiti-i} b^{*ri} tnm-caiirflubeordaiiflvecftssissiniis ragodi supra huptdla n^{bt}oi tommforit, cⁿi-^{tulis} semiglobosiu iiii'mioribus pedunculata supreiuu- wbtmilibai, bracteis sxtorforibus o[\]atis acutis oaljoe breviorib^{M!} c^{il}vcis villosi dcutibus brevibus •lanceolato-siibulati- rigidulia. — In Brasilia prov. Goyaz (Pohl!). II. rubiginosas tffini, sed c^{LOM} erasiior, vaiidior, nuigis tomentosus, et praeselim folia late ov^tt; t^{et} rotundata, cratutisima et dense rubiginosa. Cupitula ptuica, suprema Fiepe subspicata, tructifent iⁿlpollJcetD diametro. Peduculi intimi raro stitnipollicem longi. Bractea: a^oaurouB, aHpressc, uti calyces ferrugineo-villosi. Calycis deutes dumum stelluto-patcutes. Nuculac oblongte, apice loviter hispida; [v a.)

111. il. MoMAi.oi-iiVLLA (Pohl in Benth. U b. p. 107), ramis rufo-birsutis, foliis brt^viter petioUta ovato-oblongia ^[!] oblongo-lanceolatis oblusis basi cuneatii Ugaat^{it}isve crenatis rugo is villosis, capitulis brevissimo[!] pedunculatis »^{init} gl^bi rtense multifloris, bntct^{'is} iRix'-nUti-i ctJycem eqnantflm*, catycis tomentosi firtwtiferi elongati basi iaflati dentibus brevissimis iccol:itis ucutis. — In Brasilia : in campi*«levalia prov. Minas Geraes •ulgeris (A« d« St. Hilairo! Pohl! Claussen!). In Bras [A merictional! E llow!). In prov. S. 'nu\ (GtUllamin 1 Lundi . Affinia H. biranti, sed cⁿlycibiiit et timorwoMitla ad bano sectionem referenda. Camlet mtmerosi, | - | - pedal«a Cnpitula per mliasia haemisphaerica, de >rc«ff. fraetifera oalya&tu vulde clongutis fer* globosa. Corolla; alk-v, jmrj>fir(n-puiK.'tata; (v. 9.)

142. II. *OBTUSI FLORA* (Presl in Bet) th. Lab. p. 107\ ram is afyrenso-piibescentilm.s vill^kists%^{'c} fullis petiolata ovatis vel oblongo-lanceolata obtusiuscuUsc^{ren}stta basi aagaalata ntrinqm bi»pidulia vel detnum glabratis, poduncutis ca]itulo subgloboso breviorit^{m*}. bracteis ovntU .striiitis capitalum vix axjtiantibus, calycis cam]anula [dentibnt abbreviatis ovatis oLtuMB. ^? In Peruvian (PoBp (Pohl!), in Monte Huanuc. (ItCiike), ; d I ariahua (M (Mntli. n. 1211!). Pili ramor am juniorum cl folioruin (npina; inf. rioris rufescunt. Folia infer ion ovntu et liasi in peiinhim loitge angih^ttata, auprema anguste lmiceolata. Florum ipitulu A 5 iiti. diann^{etro}, juniora dep^{icsia}, <imum fe^{re} globoaa. Calyces pub^{sc}entes. Corolls vix calycem superante*. (v. s.)

Sectio xiii. PoLTDEtiu Itcmh. Lab. p. 144.

Ijo; it til it bneteia nmmorosla otatis lanceolata vel eublinearibus suffelta, sessilibus vel breviter pedunculata, l^vnidct vel subglobosa, ntinc ntimerosa in racomoa panicillato-rautosDs tenoinale disposita, anno nrcte scabHia in verticillinstroa axillary vel ipicatos confvrta. Cnlyx fructifer tubtiloBiia, truncat^ts, dentibus sul^latis strictis rariis obsolete, vel (!) .4)>o(iebt; jtam-i-i capitulis ovoideU) tubi. l^{oso}-campanulatus dent^tibui lanceolata acutis. — 1! rha MilTruticesvc plerumquo polycephali. Corollas tubus saepe exsertus. Stylus apice breviter bifidus vel raro Babiategr.—Soctio •Cephaloliptidi differt capitulis vel parvis paniculii[!] folia SoraJibaa brxrtaaformibm, velin verticil! astros arcte confertis; a My

ryocephalo, Phigiute et Oocephalo, calyce ; u cueteris omnibus; bructeis. Species 2 priores Cephalohyptidibus Brachyodontibus valde affines.

§ 1. *Axil lares.* — *Capitula axillaria in verticillastos confer to.*

143. H. HIRSUTA (Kunth! in II. et R, nov. gen. ctsp. amer. 2, p. 318, t. 141), yramis rufb-hirsutis, ibliis scssilibus vel breviter petiolatis oblongo-ovatis basi cuneatis angustatis eroso-crenatis rugosis villosis, capitullis scssilibus globosis dense multifloris, bracteis lanceolatis calycem aquantibus, calycis hispidi dentibus lanceolato-subulatis rigidis demum subpatulis, nuculis rugosis. — In Novio Andalusia? locis aridis apricis niontis Tumiriquiifi (Humboldt et Bonpland!). Ranii tetragoni, uti folia piiis miis articulatis dense hirsuti. Folia floralia superiorom caulinis multo minora. Capitula sessilia vel brevissime pedunculata, verticillastris racemum interruptum formantibus. Dentes calycini tubo dimidio breviores. Corolla breviter exserta, extus hispida. Genitalia breviter excrta. Nucula: reticulato-rugosse, nigrae. (v. s.)

p rilhsior. — In Brasiliã meridionali (Sellow !), in cainpis herbidis prov. Minas Geraes (A. de S. Hil!).

141. II. UNCINATA (Benth. Lab. p. 80), raniis rufo-tomentosis, foliis subscsilibus ovato-oblongis serrato-crenatis basi rotundato-cuneatis supra scabriusculis Hispidulis subtus ad nervos rufo-tomentosis, capitulis globosis dense multiHoris axillaribus sessilibus, bracteis lanceolatis capitulum ne-juantibus apice subulatis liamatis, calycis campanulati dentibus rigidis subulato-aristatishamatis. — In Peruvia (Ruiz et Pavon !). Folia fere H. hirsute, floralia omnia conformia. Capitula cis H. hirsutae majora, bracteis dentibusque calycinis revoluto-hnmosis lappacea. Calycis faux intus rufo-lanata. Corolla dentibus calycinis subbrevior. (v. s. oiim in li. Lambert.)

§ 2. *Rigida**. — *Capitula sessilia, distincta vel in verticillastos conferla, ad apices ramorum paniculata vel spicato-racemosa. Calycis dentes subulali vel lineares. Receptacidum s&piiis crassum. Bracia? exteriores calyces superantes.*

145. H. VESTITA (Benth. Lab. p. 11-1', raniis floccoso-tomentosis, foliis petiolatis rotundatis obtusis vel vix acuminatis croso-crenatis basi truncate-cordutis rugosissimis utrinque villosis, capitulis sessilibus, verticillastris approximatis racemosis, racemis paniculatis, bracteis adprcssis ovatis lanceolatisve obtusis cal)''cein requantibus, calycis fructiferi inflato-tubulosi glabrati ore trueato, dentibus obsoletis, fauce intus nudil. ^ In cainpis editioribus prov. Minas Geraes (Pohl! Martius! St. Hil!), ad margines sylvaram in campis (Jeraes provinc. Sancti Pauli, in Mipsionibus et alibi in Brasilia interiorc' (A. de St. Hilaire !, in Brasiliift meridionali Sellow!), nd Itio Grnnde (Twcedie! Isabelle!; — Mart. herb. fi. bras, n. 842! Fructx pluripedalis. Folia 2-3-pollicarin, crassa, subtus nervosa. Panicula semipedalis et ultra. Folia floralia parva, superiora bracteoefformia, uti bractcai flores srope superantia. Calyces per antliesin breves, extus tomentosi, fructiferi, bracteas superantes, subglabri, transversim rugosi. Corolla ccerulca, glabra, tubo vix exserto, lobis tubo icqualibus. Genitalia exserta. Nuculne elongatre acuminata?, glabra vel apice pilosulae. (v. s.)

146. II. DPLICATO-DENTATA (Pohl in Benth. Lab. p. 114), raniis subtomentosis, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis croso-crenatis basi rotundatis cuneatisve supra scabi-is subtu« cano-tomentosis, capitulis sessilibus, verticillastris npproximatis fascfruhito-raceinosis, racemis pnniculatis, bracteis adpressis lanceolatis obtusis crassis tomcutosis calyces subsuporantibus, calycis fructiferi inflnto-tubulosi villosi ore truncato, dentibus brevibus inajqualibus obsoletisve. ^ In ^ylvis et cnpU prov. Goyaz (Pohl ! Gãrdn. n. 4328!), Minas Geraes f Bolil ! A. do St. Ililalie! Claus-seu!), ad Cuyabã (Mart.! li. fl. bras. n. 612! sub noiu. II. ve?titici. Folia acutioni quauvi in H. vestitã, basi miuinie cordata et minus

- tomentosa, paniculn minor simplicior. Fasciculi in racemis majoribus approximate (V. 8.)
147. *H. ALTHIEJEFOLIA* (Polil in Benth. Lib. p. 115), ramis floccoso-tomentosis, foliis petiolatis late ovatis obtusiusculis crenatis basi truncato-cordatis rugosis utrinque tomentosis, capitulis sessilibus, verticillastris approximatis fasciculato-racemosis, racemis paniculatis. bracteis adpressis lanceolatis crassis tomentosis calycem superantibus, calycis fructiferi in tubo tubulosi glabrati ore obsolete vel irregulariter dentato, fance intus nuda. In pascuis prov. Minas Geraes (Pohl! A. de St. Hilaire! Riedel!). Affinis *H. vestitae* et duplicato-dentatae. Bractese constanter longiores lanceolatae. Folia utrinque breviter canotomentoso, nec villosa ut in *H. vestita*, nec basi rotundato-cuneata et supra virentia ut in *H. duplicato-dentata*. Calyx fructifer fere 3 lin. longus, parum inflatus. Nuculae apice obtusae, glabrae. (v. s.)
148. *H. BARIATA* (Schrank in denkschr. bot. gesellsch. Regensb. 2, p. 52), ramis tomentosis, foliis petiolatis lute ovatis acuminatis inciso-dentatis basi truncatis crassis rugosis utrinque mollissimè villosis, capitulis sessilibus, verticillastris laxis approximatis subracemosis, racemis paniculatis, bracteis ovatis acutis calyces sequantibus, calycis tomentosi campanulati ore truncato, dentibus subulatis strictis. 5 Iⁿ KijiHA. Habitus *H. vestitae*, sed tomentum mollius, in pagina inferiore foliorum albidum subsericeum. Folia majora, longius acuminata. Racemi laxiores. Paniculae simpliciores. Calyces floriferi diversi, sed fructiferos non vidi. (v. s. c.)
149. *H. OHVALLATA* (Spreng. in b. Mus. berol. mss.), ramis tomentosis, foliis breviter petiolatis ovatis acutiusculis crenatis basi truncato-cordatis crassis rufosissimis utrinque tomentosis, capitulis sessilibus, verticillastris distinctis fasciculato-racemosis, racemis paniculatis, bracteis numerosis ovato-lanceolatis acutis basi angustatis adpressis calyce duplo triplo longioribus, calycis villosi ore truncato, dentibus subulatis strictis tubo subaequalibus. 5 Iⁿ Brasilia prov. Minas Geraes (Claussen! Pohl!), in Brasilia meridionali (Sellow!). Affinis *H. vestitae* et barbatae. A prioro differt calyce et foliorum forinibus, barbata foliis acuminatis et inflorescentiis, ab utraque bracteis laxius tomentosis acuminato-acutissimis, exterioribus 3-5 lin. longis. Florum fasciculi 15-20-flori et ultra. Jacemuli crassi, 1-2-pollicares. Panicula ampla. Calyces superne dilatati. Corolla pubescens, tubo breviter exserto. (v. s.)
150. *H. CARPINIFOLIA* (Benth. Lab. p. 115), ramis rufo-villosis, foliis sessilibus ovato-obtusatis oblongisve obtusiusculis dentatis basi cordatis coriaceis supra glabriusculis subtus venoso-rugosis tomentosis demum glabris, capitulis sessilibus, verticillastris approximatis distinctis fasciculato-racemosis, racemis paniculatis, bracteis adpressis ovato-lanceolatis acuminatis calyces superantibus, calycis fructiferi tubulosi glabri ore truncato ciliato, dentibus subulatis strictis tubo brevioribus. In campis et collibus siccis provinciis Minas Geraes Brasiliae vulgaris (Pohl! Martins! A. de St. Hilaire! Riedel! Claussen! etc.), inter Minas Novas (Martins! St. Hilaire!), in prov. Goyaz (Pohl!¹, Pinihi (Gardn.n.2935!), in Brasilia meridionali (Sellow! Lund!), ad Cochabamba Peruvianorum? (Haenke!). — Mart. herb. il. bras. n. 032! Frutex 3-5-pedalis. Rami duri. Folia pollicaria vel vix sesquipollicaria, supra rugosiuscula saepe lucida, subtus venosissima, juniora tomento laxo albedo vestita, maturiora glabrata. Panicula parce ramosa. Bractea; subvirescente*, exteriores longe acuminatae. Corolla coccinea, extus pubescens, calyce subtriplo longior. Nuculae oblongae, apice abrupte acuminatae, glabrae, laeves. Odor fortis aromaticus. (v. s.)
151. *H. AQUATICA* (Pohl in Benth. Lab. p. 116), ramis patentibus pilosis, foliis subsessilibus ovato-oblongis obtusiusculis dentatis basi cordatis coriaceis supra glabriusculis subtus venoso-rugosis leviter tomentosis demum glabris, capitulis sessilibus, verticillastris approximatis distinctis fasciculato-racemosis, racemis subpaniculatis, bracteis adpressis ovato-lanceolatis subobtusatis

calyces superantibus, calycis fructi fieri tubulosi ore truncato ciliato, dentibus subulatia imequalibus strict is. ^ In Brasilia. : ad liio <la **Prmta provincia** Minus Geraes (Pohl!j. Ah H. curpjni foliis pauUilum dittert foliU subpeiiolatis, caule longius paten tim piloso, bracteis longioribus. **YeriwnpUitej** cjus mora varietas. (v. s.)

152. H. VIOLACEA (Pohl in Benth. Lab. p. 116), ramis crectis virgatis patent!in pilosis apice villosis vel demuni glabratis, foliis subscsilibus ovato-Innceoliui3 ovaiis obtusiusculis vel acutis duplicato-serratis basi rotund ato-cordatis ntiinque scaberrimis viridibus coriaceis, capitulis sessilibus, verticillastris ititerrapte racemoHs, raeiuis abbrowatii Hinplicibus vel subpaniculalis bracteis adpresm ovutis acutiusculis nicmbrttnflccis coloratis culyces smbsnperantibus, calycis tubnlosi glabriusculi dentibus Hncaribus. — In variis locis prov. (iovtiz l'obl! **St. BELI** Gardn. n. 3375!, 337G! et4324!). H. arida St. Hit! in **Beath**. Lab. p. 116. Caales 2-6-pedales. yerticillastri semipollicem distantes. Calyx fructitVr elotjgfitUB rigidus, dentibus qiam in proecedentibtw latioribus. Corollapurpurea, calyce parum lungior. Nucuiiffi oblongs T obtusio, Irevcs. (v. s.)
153. EL RcniiOTrNnA (Pohl in Bcntb. Lab. p. 11H), ramia erectis virgatis tenuiter pube-centibas, foliis breviter poiioIntis ovntis vel ovali-rotundis obtusis crenatis ba*i late rotundatia rigidis coriaciis vouosis utrinqno viridibus icabriusculis, floralibus *essilibus, cnpitnli* ovoidcis paucifloria subsessitibuB diitinctis, rscemis Btibiimplicibus.brnctei* coloratis **lanowlatil** Rciitittsculis cilintis calyces snperantibus, calycis **fractiferi** tuhulosi ore trnncAio citiato vix dentato. 5 ^ Brwilift : ad Pcmtefeite provinciic Goyaz (Pohl!) et prope l'asso L-jusiura prov. (Gardn. n. 43211). M. parvifolia Pohl! in Benth. Lab. p. 118 (forma foliis anguitioribus sicepe in iisdem speciminibus occurrit). Cuules 4-C-pedale3 folia rnrro pollicem longa. Corolla calyce plus duplo longior. Nuciiile oblongse obtusu¹. — Specimen I **ardine** ri n. 3382 e Natividade **prov.** (Joyaz **Tidttax** novti specie* htiic nilinis, I **ed desu** it flora*, (v, g.)
154. II. LTTJIROIDES (Polil in Beotli. Lab. p. 118), ramis oreectis virgatis pii-bescentibus, foliis purvU sesfiiltbus ovdlibns obtusis basi rotimdnntis utrinquo acabrinsculis subrul"-;>uliescentibiift, capitulis ovoidcis pnnciiloris **ncenOHi**, raoemiB elong&ntis simplicibus, bracteis hmceolatis nentis coloratis pubescentibus calyce loiiigioribui, calycia tubuloRn-campanuhttt ore trnncato, dentibus subul.itis? tubum suba?r)iiantibus. 3 I¹ Brnsilia : ad F nzenda Agua Fria provincitp <iovez (i¹olil !). Sptciminn florida vix suppetunt, icd videntitr ulili-subrotuudti talyce liilinctisiima. Folia **MMliiota**, **HUM 0 lift**, iunga. (v. «.)
155. H. **BimilMi** bisj'jda, foliis stiljsi[^]iiibu* Inticcolatiit ticrrntu bust angustatitl rigt m]i* «par»« **Uapidlc**, **Mpitulla** nxillarilms moMeis brevit^r \>c-dunculnii* sessilibusvc, tupremis conlVrtis. Vimft*is lincnri-lnitcootatis carinatis rigidis calyces irqiiAnlihita, **calycit tatmlotl** or" **hruncato** (.iliato (Jortl^{us} brevibus subulatis strict is. \$ V In Brae-ilia f Polil! . Ca'ulis i ;ocum) **ens** videttir, tenuis, in specimitiibiis semipedalis. Folia **nhca** 1 lin. !onga, serratiⁱtr]s pnucis axgntis. Cnpitnln 2-2i lin. **long***. Calyx :ructifer 2 lin. longt^B(g^ubmerabra-naceu«. Nucul« oblongae, breviter acuniinuto?, **glabtw**. fv, s.)
156. IT. insplDA, hispida, foliis snbft-sillibus lincari-lniH-oolaiU serratis basi angufttatis hispidis rigtdnlis, capitulii axillnrribus oi oldeo-globosis breviter pedunculatU 8ⁿailibusvo supromis confertis, bracteis ovato-lanceolatis rigidis coloratis calyces ipquantibus, calycis tubulosi ore trimcat o ciliato dentibits l.revibus ftubulati-ctis. ? In Brasilia (Pohl!). **Affil** is H. humili, sed caules ad«cent! nentes videntr, r et lons-inrcs, folia pollio o ia hispidiora, capit. Jn lattora, bractoe multo latiuro*, et flores paulo niaj-rus. (v. s.)
- 157? H. RHTTIDEA (Benth! pl. Hart r. p. 2!), ramis glanduloso-pubescentihns villonisve, foliis breviter polio'atis oblongo-lanceolatis serratis rigi-dis supra «**rtlprrimis mbtua paWruUii**, **capltuli* panel** floris densis subsessil'i-**Jfcinin ma***num subramosum interruptum dispositis, bracteis paucis lanceol **ttil** subulatisve, c;ilycibu pubescentibus tomentosive fructiferis obliquis rigidis,

dentibus lanceolato-subulatis subspinescentibus. \$? In Mexico ad aquas calientes (Hartw. ! u. 170), et Pepie (Sinclair!). Rami virgati. Folia 2-2J-pollicaria, obtusa vel acuta, basi saepius angustata. Calyx fructifer late tubulosus, 3 lin. longus. Nuculee triquetras, obtusae, laeves, (v. s.)

158. H. RUBICUNDA (Pohl in Benth. Lab. p. 118), ramis glabriusculis angulis scabris, foliis petiolatis late ovatis breviter acuminatis duplicato-serratis basi cuneato-rotundatis supra scabris subtus leviter ad nervos tomentosus, capitulis ovoideis paucifloris brevissimis pedunculatis racemosis secundis racernis paniculato-racemosis, bracteis lanceolatis coloratis calyce duplo longioribus, calycis tubulosi ore truncato, dentibus setaceis strictis tubum subaequantibus. — In Brasiliæ campis prov. Minas (Pohl ! Martius ! St. Hilaire !) et Goyaz (Gardn. n. 3931!). Tota planta saepius purpurascit. Caulis 1-2J-pedales, erecti. Folia 1J-2-pollicaria, forma fere II. spicata, cui haec species habitu affinis, sed capitulis subsessilibus et bracteis lanceolatis longius distinctissima. Racemi pauci ramosi. Verticillastri subsecundi. Bracteae glabrae vel pubescentes. Calycis fructiferi tubus demum bracteam aequat, dentibus triplo brevioribus. (v. s.)

p *grandifolia*, foliis 4-pollicaribus, bracteis albicantibus. — In terra de Santa Breda prov. Goyaz (Gardn. n. 39251)

159. II. MURICATA (Shott in Benth. Lab. p. 119), herba? caule glabriusculo angulis scabris, foliis petiolatis late ovatis acuminatis duplicato-serratis basi cuneato-rotundatis supra scabriusculis subtus subglabris, capitulis depresso-subglobosis paucifloris subsessilibus, verticillastri secundis supremis approximate intimis remotis, bracteis late ovatis acutis adpressis calyces superantibus villosis, calycis fructiferi tubulosi pubescentis ore truncato, dentibus setaceis strictis tubobrevioribus. — In Brasiliâ: ad Rio Janeiro (Schott!) et ad Rio Abaite provinciae Minas Geraes (Pohl!). Caulis pluripedalis, erectus vel ascendens. Folia H. rubicundiv, sed magis acuminata, floralia minuta. Bractes membranaceae, saepe coloratae. Dentes calycini latitudinem tubi vix aequantes. (v. g.)

100. II. INODORA (Schrauck in syll. pi. soc. ratisb. 2, p. 56), herba, caulo erecto glabro vel bifariam pubescente angulis laevibus, foliis petiolatis late ovatis acutiusculis inaequaliter serratis basi late cuneatis rotundatisve tenuibus utrinque glabris subtus pallidis, capitulis depressis subglobosis paucifloris subsessilibus, verticillastri subsecundis supremis approximatis infimis remotis, bracteis ovato-lanceolatis adpressis calycem aequantibus pubescentibus, calycis fructiferi tubulosi pubescentis ore truncato, dentibus setaceis strictis tubo multoties brevioribus. — In Brasiliâ humidis (Martius ex Schranck 1. c.). Herba pluripedalis, pallide virens. Habitus fere Pogostemonis plectranthoidis. Petiolus limbo 2-3-pollicari fere aequalis. Racemi subsimplices. Capitula 6-10-flora et ultra, supra subplana. Corolla alba, tubo breviter exserta. Affinis II. muricatae, sed diversa caule leviter, foliis tenuioribus glabris et bracteis angustioribus. An mera varietas *oil* culturae orta? (v. s. c.)

S 3. *Glomerata*. — Capitula breviter pedunculata, ovoidea, vel rariorum primarium subsessilius nuda. Calycis membranae denes lanceolatae. Bractea coloratae saepius calyces stipulantes.

161. H. COMERATA (Mart, ex Schranck in syll. pi. soc. ratisb. 2, 35), ramis tenuiter pubescentibus, foliis petiolatis sessilibusve ovatis oblongis lanceolatisve acutiusculis serratis basi rotundatis utrinque pubescentibus membranaceis, capitulis subsessilibus ovoidibus, verticillastri interrupto racemosis, racemis elongatis gubpanicillatis, bracteis ovatis acutis calyces superantibus, calycis fructiferi tubulosi glabriusculi dentibus lanceolatis acutis tubo triplo brevioribus. — In Brasiliâ: ad Para (herb. mua. par.), in prov. Goyaz (Pohl ! Gardn. n. 3378 ! et 4325 !), Minas Geraes (Pohl ! Martius ! Clausen !), Minas Novas (St. Hilaire !), Piauby (Gardn. n. 2706 ! et 2707 !),

in Brasiliâ meridionali (Sellow!). H. oppositiflora Schranck in denkschr. soc. ratisb. 2, p. 52. Caulis 1-4-pedalis, adscendens, saepius purpurascens. Folia inferiora petiolata 1-1'-pollicaria, superiora vix pollicaria subrugosa, folia supra bracteoseformia. Verticilli stri inferiures fere pollicem remoti. Racemi saepe ultra pedales, lateralibus dimidio brevioribus. Capitula saepe 3-4 in eodem verticillastro, 6-20-tiora. Bractee plerumque colorate, margine ciliatae, dense imbricatae. Corolla vix calycem superans, extus pubescens. Nucula? obi on gee, neves, nitidae. (v. s.)

j3 villosa, undique villosa. — In prov. Minas Geraes (Claussen!).

162. H. PAUCIFLORA (Pohl in Benth. Lab. p. 117), herbacea, pubescens, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis serratis basi rotundatis cordatisve supra molliter hirsutis subtus glabriusculis subcanescentibus, capitulis ovoideo-globosis paucifloris pedunculatis racemosis, racemis elongatis laxis, bracteis late ovatis membranaceis subcoloratis calyce longioribus, calycis tubulosi membranacei glabriusculi dentibus lanceolatis acutis tubo duplo brevioribus. ^ In Brasiliâ, ad Megaponte, Santa Cruz et Corallino provinciae Goyaz (Polil! \ Folia fere H. pectinatae. Capitula II. glomeratae, sed minora, pauciflora, pedunculata. An hujus var? (v. s.)

163. H. FOLIOSA (St. Hil. in Benth. Lab. p. 117), ramis adscendentibus rufo-villosis, foliis breviter petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi rotundatis cordatisve utrinque viridibus viscido-pubescentibus villosisve, capitulis ovoideis paucifloris breviter pedunculatis laxo racemosis, racemis subsecundis foliosis subpaniculatis, bracteis ovato-lanceolatis viridibus calyces superantibus, calycis tubulosi dentibus lanceolatis erectis acutis. ? In Brasiliâ (St. Hilaire!)." Caulis 1-2-pedalis. Folia inferiora 1-2-pollicaria. Racemi pauciflori. Capitula II. petraeae, sed viridin. Bractee submembranaceae, venosae, extus viscido-pubescentes, calyces omnino obtegentes. Xuculae oblongae, laeves, pallidae. (v. s. olim in h. St. Hil.)

164. H. PETKJEA (St. Hil. in Benth. Lab. p. 117), ramis erectis tomentosis, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cuneatis rugosis utriusque molliter subrufo-tomentosis, capitulis ovoideis paucifloris breviter pedunculatis in racemum brevem densum approximatis, bracteis ovato-lanceolatis acutis coloratis calycem superantibus, calycis tubulosi glabriusculi dentibus lanceolatis acutis erectis. ^ In Brasiliâ petrosis prope Taioba in deserto occidentali provinciae Minas Geraes (St. Hilaire!). Fruticulus gracilis, basi denudatus. Racemus 1-2-pollicaris, subsecundus. Bractee et calyces rubicunda, glandulosa. Nervi oblongi, laeves, pallidae. Illic forte pertinent specimina Gardneriana n. 5103 in distr. Adamantium lecta, quibus folia pollicaria, bractee semipollicares, flores imperfecti. Frutex dicitur 4-pedalis. (v. s. olim in h. St. Hil.)

§ A. *Vulgaris*. — *Capitula pedunculata, rarius subsessilia, ovoidca, plerumque pauciflora, in racemos secundos paniculatos disposita. Calyces fructiferi membranacei tubulosi ore truncato dentibus brevibus subulatis.*

165. H. SYLVCLARUM (St. Hil. in Benth. Lab. p. 119), ramis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis acutis duplicato-serratis subincisive basi rotundatis utrinque viridibus rugosis villosis vel tomentoso-pubescentibus, capitulis ovoideis paucifloris subsessilibus racemosis, racemis paniculatis, bracteis ovatis lanceolatis villosis calycem superantibus, calycis tubulosi pubescentis ore truncato, dentibus setaceis stricti tubo brevioribus. — In hylivis caeduis provinciae Minas Geraes (St. Hilaire!). Affinis II. cancheculi, sed viridior, capitula majora sessiliora, et praesertim bractee numero maiore calyces omnino obtegentes. Caulea 2]-3-pedales, basi nublignosi, in parte superiore uti folia juniora canescentes, bractee foliaceae, virides vel apice subcolonitae. (v. s. olim in li. St. Hil. ;

166. *H. CANESCEXS* (Kunth ! in IT. et B. nov. gen. et spec. aincr. 2, p. 321 \ ramis tomentoso-pubescentibus, foliis pctiolatis rhombeo-ovatis acutis duplicato-serratis subincisive basi rotundatis in pctiolum nngustatis supra pubescentibus subtus cano-tomentosis, cupitulis ovoideis paucilloris subsessilibus subsecundis raceniosis, racemis paniculatis, bracteis ovatis acutis calycem floriferum irqiiatibus fructifero brevioribus, calycis villosi post anthesin elongati ore truncato, dentibus setaceis strictis tubo multo brevioribus. — In Americii tropicū, juxta urbem Caraccas (Humb. et Bonpl. Linden n. 316 !) et in prov. Chachapoyas Peru via? (Math. n. 171. II.!). *Teucrium rhonibifolium* Willd. ex Lond. hort. brit. p. 235. Hinc speciem olim cum varietate II. polystachyae confudi. Distincta videtur imprimis capitulis majoribus, bracteis longioribus proportione angustioribus coloratis margine laxo ciliatis. Habitus et ibilia II. polystachyae. Racemi densi spicaeformes. Bracteis 2-3 lin. longa?. Calyces fructiferi tubulosi interdum valde elongati, bracteis superant. (v. s. h. Hook, et al.)
167. *H. DUBIA* (Pohl in Benth. Lab. p. 122), pubescens, ramorum angulis leevibus, foliis breviter petiolatis ovatis acutis duplicato-crenatis basi cuneatis supra scabro-hispidulis subtus ad nervos pubescentibus rugosis, capitulis ovoideis paucifloris racemosis, pedunculis brevissimis, racemis subramosis, bracteis lineari-lanceolatis acuminatis calyce fructifero longioribus pubescentibus ciliatis, dentibus calycinis setaceis strictis tubo dimidio longioribus. — In Brasilia, juxta Rio Abnate provincial Minus Geraes (Pohl!). Affinis II. expansae, sed minus ramosa, villosior, bracteis longiores, quae in omnibus nervis angustiores. (v. s.)
168. *H. EXPAKSA* (Pohl in Benth. Lab. p. 122); *Labriuscula*, ramorum angulis subasperis, foliis petiolatis ovatis acuminatis irregulariter serratis basi cuneatis supra sparse subtus ad nervos hispiduli?, capitulis ovoideis paucifloris laxo racemosis, pedunculis capitulo fructifero brevioribus, racemis divaricato-paniculatis, bracteis ovatis acutis membranaceis ciliatis, calycibus *glabriusculis* fructiferis vix bracteis longioribus. ore truncato, dentibus setaceis strictis tubo dimidio brevioribus.—In Brasilia (Pohl!). Ab II. spicata differt praecipue calycibus brevioribus, dentibus longioribus, bracteis acutioribus, capitulis majoribus, etc. (v. s. olim in h. Mus. vind.)
169. *H. POLYSTACHYA* (Kuutli! in II. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 321); ramis piloso pubescentibus angulis asperis, foliis petiolatis ovatis acutis duplicato-serratis incisive basi rotundatis supra subpubescentibus subtus cano-tomentosis, capitulis ovoidibus paucifloris subsessilibus fecundis, verticillatis racemosis, racemis laxo paniculatis, bracteis ovatis acutis calycem floriferum subsuperioribus fructifero brevioribus*, calycis paucicentis dentibus setaceis strictis tubo brevioribus. — In Mexici tenipcratis (Humb. et Bonpl.) prope Jalapa Schiede et DCppe!; Tepic (Sinclair!), in Guatemala Skinner!, in Peruvia (Muttl. n. 1184! 3150! et ut videtur c. 2028!). *H. canescens* Benth. Lab. p. 120 ex parte non Kunth. C. niles erecti. Folia floribus bracteis formis. Panicula villosa-lanata. Bracteis paucis, adpressis, saepe coloratis*, glabrae vel villosae*, margins ciliatae*. Spicae valde variabilis, et forte non nisi II. spicata varietas, de qua confer Schlecht. in Linnaea 18, p. 732. (v. s.)
170. *H. SPICATA* (Poit. aim. Mus. 7, p. 471, t. 28, f. 2), rami glabriusculis angulis aculeato-scabris, foliis petiolatis ovatis acutis irregulariter serratis basi rotundato-cuneatis utrinque glabriusculi vel supra pubescentibus, subtus retro leviter obovatis puberulis*, capitulis semiovoidibus laxo racemosis*, pedunculis capitulo fructifero brevioribus, racemis paniculatis, bracteis ovatis sublan-ceolatis membranaceis calyce fructifero multo brevioribus, calycibus glabris fructiferis elongatis basi inflatis ore truncato, dentibus setaceis strictis tubo multo brevioribus. Q) In America calidiore a Florida (h. Torrey!) et Mexico (Schiede! Galeotti n. 620! Linden, n. 73! et 128! etc.) per Guayanam

losis, dontibus subulatis tubum eequantibus.— ID Brasilia meridional! (Sellow!), in **pro***. Minas Geraes (Clnuasen !). Caules Bteppus purpurascentes. Kami, petidli (breuissimi) et nei vi folio rum pilis longis albidis diatibus sstibus vestiti. Folia vix pollicam, ilorftin suprema, **mlnoia**. **Pedonoall** capitulo florigero duplo longiores. Flores parvi. Corolla calyce duplo longlor. Stamina exserta. Specimiiii fructifera baud supputunt. Species II. **ipicata** uftinis, inter Folydesmifitn et Mcosphreriam quasi media, litibitu Plectrantho Cotisie non (lis*imilis. { v. s.)

174. H. coMMUXis (St. 1111. in Bentb. Lab. p. 123) , berbacoa, humilis, glabra vel plus minusvc villosa , foliis breviter petiolatis rotimdatis ovatia oblongisvo crenatis basi cuneatis angustatisve , capitulis laxe psucilloris pedunculatis rnce \:iA\$, bracteis laxis subulatis, calycis fessiliii villo.-i fructiferi oblique cmm-pattuliiti ore truncato, dentibus subulatis , fauce iitua lamitu. — In Brasilia : coramunis in campis elevAtis prterupta et ruderatis montiuin prov. **Minu** Geraes { Murtius ! A. do St. Hihire ! Pohl !), S. l'auli { Lund!) et Go;az (Pohl !).H. ilabellata Pohl HISS, et H. pumila Polil in Ucnth Lab. p. 122, lHerba Bet **pedalis** vix pedalis, basi saepe subrepens, superne procumbens adscendens vel erecta. Folia $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, utrinque viridia, glabra, vel utrinque molliter villosa. Racemi 3-5-pollicares. Pedunculi 3-6-lineares, 3-5-flori. Calyces floriferi parvi, cniplanulati, fructitm parum aucti, lineam longi, hinc gibbosi et iduo pedicellus ktenilis evadit. Corolla cocrulea, ex tus glabriuscula, tubus breviter. exsertus, Hmbus profundo lobatus, lobo inliino apice eubulnto-iicutninato. Filaments pilosa. Nuculsc ovoidco-subglogogie, ni> grre, laves. Yalde variabilis est quoad latitudinera foltorum et villcfritatcm. (V. 8.)

175. H. RACEMtaosA (Mart, in Bctith. Lab. p. 126) , caiile herbaceo erecto t'iimiter rufo-puboBcente augulia laivibus, foVie petiolatis ovatis acutis dupli-Cftto-Remitii. basi rotundatis et in pctioltim dcurrentilms supra **fillomUi** sub-tus rufo-tomentoiis , cymi i cupitatis pauciflorin breuissime pedunculatis in rncemos subttectindos **udUarei** »el p<niotil>to» diBpo&itig , brnctcii rainutis setaceis, calycibuH nilo-tomeiitOBia fructiferid oblique cnpipaimlatiB. ore aqu:iii tr uncii to villo?o, dentibus sulmlntis strict is tubo brevioribun. — In Brasi-lia : in **Munpia** prov. Jliua Geraes Mnrtius ! St. **Hil.I** Clnussen ! Mart. herb, bras. n. 11941), in si Wig csedtis inter Mimis et Rio de Janeiro (A. de St. Hil.), in mout. Orgaos (Gardu. u, 574!). Habitus H. **polyttwhyB**, sed bractei **ealydbntqna** disdnctissima. **Ab H.** urticoido differt faycicnlie fero fiessilibus. A **iqnli** hujus sectionis, rncemis axillaribus pedunnilntis den sin rufescentibus ad npioem cauUa subpaniculdtU. Aflinis quoquell. pectinatn, Bed cymiR otinm fructiferi* **capitfttif&M** elongntis et racemiscaulo foliorumque pagiuu inferior© ro **iginoso** -tomento<i8 abunde diiFrirt. Herba cat 2-2J-pedaliB. (v. s.)

- 17(>. II. i Kii' **oisxfl** Kuiuh! in II. tt II. **HOI** gen. ct «p. amer. 2, p. 320 , Caule **berbaceo** erecto tonuiter pu **desce** Le imguln siitmsperis , Iblis petiolatis acutis sorratis basi c-tmeiitis «upru **hispidulil** («iititus fiubcscentibu*, capitulis laxe **ptu-** **Boria** longe pedunctilatis in **raemop mannoM** pnniculHtos dispoBiLis, bracteis niinutis setoceis, calyeibu* **pitbwcestlbaa fracwerii** obliipie cainpunulatis, ore a'qimli truiiCHto villtiso, denubus subulatis strictis tubo subbrciui ilm*. **Qj** In Mexici temperatisprope.Iilmiii (Hunib. **etBonpLI**), **la** tumpis (irov. Wra-Cruz (**faleotti** n. 8851), **Barb*** nnnua, runiis **tetragi** nla. |fo ;in **n p n** et »ubt«« fid uervos scabriuscula, 2-li poll ices **fonga**. Corolla minuta, ull)a. N urn In* **oblonga**, cculo annato rugosulff. **Media** inter II. (>oly:intham **et II.** p*ctinal«m. (V. 8.)

177. H. LILACINA (Schiede et Deppe in Linn*fl, 5, p. 101), DJOHUT pubesocoi, ra-in* petiolftiis ovati« **eUiptidsve teatii dnplicato tiutii bi** ai cuneatis angustatisyc **rapn** pibcsceuthuH **Bobtot paaateenti-tomootorfa**, cnpipili.s lu.v e paucifloris nxlkaiibus oppositis **pedndeoUtii** purvls, **bractea** lax **bnvioriboi**, calycis **vflotl** ovati **itriatJ** dentibus acuminato-subulatis de **iU 1** » **pa** :ibu3. — Ju duiveiia prtrpo J«! **pa** Me[icauoriini (Schiede **lt** Deppe),

in Novâ Hispaniâ (Moqino et Sessé!), in Guatimalil ad Suvil (Hartw. n. 555!). Affinis II. polyanthus, sed foliis et calycibus distincta. Canaliculi erecti, 2-3-pedales. Cymae 5-7-Horae, pedunculis filiformibus pubescentibus vix pollicem longis. Calyx urceolatus, hirsutus, magnitudinis calycis H. polyanthae, sed minus truncatus, dentibus basi dilatatis ciliatis, fauce intus subvillosâ. Corolla lilacina (Cham, et Schlecht.) , puberula, calycein breviter superans. (v. 9.)

178. H. *CMIRROSA* Salzm. in Bentli. Lab. p. 125), caule herbaceo erecto villosulo angulis scabris lasvigatisve, axillis pilosiusculis*, foliis petiolatis late ovatis acutis irregulariter serratis vel inciso-lobatis basi rotundatis cordatisve supra pilosiusculis subtus pallidis pubescentibus vel demum glabratis, pedunculis axillaribus filiformibus subfasciculatis, capitulo laxo 3-10-floro pluries longioribus superioribus subpaniculatis, bracteis minutis setaceis, calycibus fructiferis parvis pubescentibus oblique campanulatis, ore subaequali truncato villosulo, dentibus brevissimis subulatis strictis. (f) In Brasilia et Peruviae umbrosis prope Buhia (Salzmann! Blanchet! ftardn. Il. 896!), in prov. Sancti Pauli, Rio Janeiro et Minns Geraes vulgatissima (St. Hilaire! Mart.!), ad Huonuco et Canta Peruviae (Matth. n. 900!) prope Loxa (Hartw. n. 804!), in Novâ Granadâ (Goudot!). Hyptis graveolens Schranck in syll. p. soc. ratisb. 2, p. 56. Salzm. in Bentli. Lab. p. 125. Herba 4-6-pedali*. Il. suaveolenti affinis, sed pedunculi* elongatis filiformibus et calycibus fere triplo minoribus distincta. Calyces in fasciculo 4-10-11 ore sesbiles vel brevissime pedicellati, fructiferi vix 2 lin. longi. Corolla coerulea. (v. s.)

3 *Mikanii*, foliis subtus albo-tomentosi*. — Ad Tocaia (Mikan!), in montibus Orgaos (Gurdn. n. 575!) — Mart. herb. fl. bras. Il. 640. (v. s.)

179. II. *aiiKULOSA*, caule herbaceo pubescente ad axillas pilosulo, foliis petiolatis ovatis acutiusculis inaequaliter serratis basi cordatis rotundatisve supra hispidulis subtus pallidis pubescentibus glabratisve pedunculis axillaribus cymae laxae 5-6-florâ longioribus, calycibus pedicellatis lute et oblique campanulatis ore truncato glabro, dentibus brevissimis. — In umbrosis imis montium Orgaos (Gurdn. n. 576!). Habitus et folia II. umbrosie sed cymae florum evoluta*. pedicellis fructiferis 2 lin. longis. Calyces breviores latiores glabri dentibus superioribus minimis inferioribus paulo longioribus. Corollae tubus brevis latus. (v. 9.)

180. II. *POLTANTHA* (Poit. iii ami. Mus. par. 7, p. 470), caule herbaceo erecto pubescenti-viloso, axillis pilosissimis, foliis petiolatis ovatis acutiusculis irregulariter crenato-serratis basi rotundatisve supra pilosiusculis subtus albo-tomentosis, paniculae axillaris, pedunculis filiformibus capitulo laxo 5-30-floro multoties longioribus. bracteis minutis setaceis, calycibus fructiferis oblique campanulatis pubescentibus, ore aequali truncato villosulo, dentibus brevissimis subulatis strictis. — In temperatis montium juxta Quito, Loxa et Gonzanama (Humboldt et Bonpland!), in prov. Chachapoyas Peruviae.* (Matth.!). *Bystropogon sidjefolium* L'Her. scrt. angl. p. 1*. Herba odoratissima, 4-6-pedalis. Petioli piloso-hispidi. Folia 1-2-pollicaria, floral in suprema minuta. Panicula laxissima, ramis elongatis tenuibus. Pedunculi elongati, 5-30-flori. Capituli fructiferi globosum. Calyx circiter 2 linens longus, fauce villis nigris clausus. Corolla minuta, pubescens, violacea (Bonpl.). Nurulae ovatae, laves, v. in h. Hook, et Mu. par.

^ *hngijlora*, calycibus glabrioribus, corolla* tubo calyce subduplo longiore. An »p- propria? In prov. Chachapoyas Matth. n. 3151!). (v. in h. Hook.)

181. H. *ERIOCKPHALA*, ramis pilis densissimis hirsutis, foliis petiolatis ovatis acutis irregulariter serratis* basi rotundatis cordatisve supra villosulis subtus dense albo-lanatis, pedunculis capitulo multo longioribus bracteis setosis mollibus, capitulis globosis dense multifloris, calycibus inolfis villosulis. — In prov. Chachapoyas

Peru via* (Mittli. n. 1530!). Folia inferiora 2-3-pollicaria, lateovata et subsinuata, superiora minora angustiora, floralia summa bractesformia, ovata rugosa et mollissima. Pedicelli plerique oppositi, racemosi, racemis paniculatis. Capitula Ceraso minora, 20-30-flora, laminae saepe purpurascenti (v. in h. Hooker.)

132. II. PURDIEI, ramis dense subfloccoso-tomentosis foliis petiolatis ovatis acutis irregulariter crenatis basi cordatis supra villosis subtus dense albo-lanatis, pedunculis capitulo vix longioribus, capitulis dense multifloris globosis, bracteis setaceis mollibus parvis calycibus molliissime villosis lanatis dentibus subulatis, corolla tubo breviter exserto. — In Serra Nevada do S. Martha (Purdie!). Affinis H. criocephala, sed lana ramorum crispata inflexa, nec e pilis longis patentibus constans. Capitula minora, breviter pedunculata, flores minores numerosiores. (v. s.)

183. II. OHLONGIFOLIA, foliis petiolatis oblongis vel ovato-lanceolatis acutiusculis vix serratis basi rotundatis angustatisve supra viridibus villosis subtus ramisque tomento subfloccoso cordate canescentibus, capitulis dense multifloris brevissimo pedunculatis villosissimis superioribus in spicam confertis, calycis dentibus brevibus subulatis. — In Mexico (Jungensen n. 71!). Capitula fere illi eriocephala et II. Purdiei, sed pedicelli brevissimi, et species ab omnibus illis differt fere LM poll. longis, fere integerrimis (v. in h. Hooker.)

181. II. OMTSATA Kunthii pi. Martii. y. Jii., intricata, ramis lirsutis foliis petiolatis ovatis plerisque obtusis crenatis basi rotundatis subcordatisve rugosis supra pubescenti-villosis subtus dense albo-tomentosis, pedunculis capitulo multiloro plerumque longioribus, bracteis minimis setaceis, calycis fructiferi birt tenuiter costati ore truncato dentibus brevibus subulatis. In Peruvia prov. Cuzco (Martii. n. 147. II.!, ad Casapi (Martii. n. 1529!), ad portum Uaupis (Martii. n. 1322!). Siliqua 2-3-pedalis. Folia subpollicaria, more Salviae rugosa. Capitula 15-20-flora. Calyx florens \ lin., fructifer 2 lin. longus. Corolla: tubus exsertus. (v. s.)

185. II. MELISSOIDEA Kunthii II. et B. nov. gen. et sp. am. 2, p. 320), ramis rufo-villosis, foliis breviter petiolatis ovatis acutis serrato-crenatis basi rotundatis supra villosis subtus dense canescentibus, pedunculis brevibus in axillis naxillaribus subbinatis, capitulis multifloris laxiusculis secundis, bracteis minutis setaceis, calycibus pubescentibus, fructiferis ovatis strictis, fauce intus villosis, dentibus brevissimis setaceis villosis. In America aequinoctiali, locis altis prope pagum El Tablon et ripam fluminis Juanambu regni Kono-Cranatensis (Humboldt et Bonpland!). Frutex ramosissimus, 4-6-pedalis, aromaticus. Folia floralia cauliformia. Pedunculi in axillis fasciculati, rarius solitarii. » Corolla alba, externe pubescentis » (Kunth). Xuculce oblongo-triangulari, licet simro. (v. s. olim in herb. Mus. par.)

186. II. RILOSA (Benth. Lab. p. 121), ramis pilosiusculis, foliis petiolatis ovatis acutis leviter serrulatis basi cordatis subcanescentibus, pedunculis folio sublongioribus, capitulis 6-10-lobis subglobosis, bracteis minutis setaceis, calycibus fructiferis valde auctis ovato-tubulosis aequalibus truncatis pilosissimis, dentibus setaceis tubi latitudine brevioribus. In Peruvia (Pavon!). Rami glabri vel pilis longis patentibus ad angulos obsessi. Folia pollicaria. Pedunculi in axillis inferioribus saepe 2-3-ati vel fasciculati. Cymae globose capitatae, florifero; magnitudine pisi, fructiferae ceraso. Calycis fauce intus villosissima. Ab II. polyautli differt foliorum forma. caule suffrutico minus paniculato, pedunculis brevioribus, calycibus fructiferis majoribus (minoribus vero quam calycibus II. suavolentis), pilis longis patentibus densissime obsessis. (v. s. olim in h. Lamb.)

provida, foliis nonnullis irregulariter dentatis sublobatis et calycibus pro-
tato-stipitata. An sn. in Peruvia — Prope (Juayhuasi!) Hinds! ; \$f**

ciinimi a mo in Hot. Sulph. ml II. melissoidem relata, pothu II. piiosie variotatetn constitiire videntiir.

- M7. II. »c*VEOLKNS (Poit.! ann. raw. par. 7, p. 472, t. 29, f. 2),caulo heri »cco
*brocto pilooa, foliis petiolatU late ovatia sinuato-WMrratis inferior)bus basi cor-
date superioribus rotundatis cuneatisve puuescutibu* vQlodl tomentonisve,
pedtmculis cnpittilo pauoifloro fnibbrevitribus in ixillis solitariis 2-3-itutis\ve
racemosis, racemis panloulatis, bnicteis minntis setaciiis, calycibus fructii »ria
oblique campanulatis ttriatis, oresubwqiiiali truncato villo.*o, dentJbus snbnlatis
rigidis erecti*. (j) In America pali<iiore frequens, n Mexico (Schiede et
Doppu Sinclair! etc.), per in*. Caribmu, Guianam et Caraccal (Hamb. et
Bonpl., uique ad Perumm (Fav.! Matili.! n. 1532! Haatw. n. 682!) et Bra-
ailiam (Mart.! Pohl! SellowISt. Hil.t Gardn. n. 1811! 3380! jt3»24!), etiam
in iiaa.' Philippinis (Cuming n. 742 ct.ai.), Java [Zolliog. i. 224i !), Mo-
luccis et India; Oriental is variifl lucis, vorUimiliter ex AmericA alluta. U »nt-
bstrum maximum Sloane nat. hist. jam. 1, p. 171, t. 102. C 2. M<<»ospba?riuin
. Ijirjuimi Browne lust. jam. p. 237, t. 1H, f. 3. Baliota, foliis MfffelM PI am.
ic. t. 163, t I. Balloia suaveotens Lino. sp. p. 815, Jacq. hort. viwl. :t, p. 21
I. 42. Bystcropngon suaveolen* L'her. «rt. angl. p. 19. Ilyptis Phntiier Toit.!
ann. mm. ii»r. 7, p. 473. H. cbraeteata Br. in Ait. hort. kew. c i. 2, v. 3, p. 391.
li> -t^ropoRon grav<olcns Blume Ilijdr. ys4.Schaiieriu grav'lentHiuak.inFlorA
1842, v. 2. Bwbl. p. 25. Ilyptisgraveolens Mart.! herb. fl. bras. n. 633 nou
Sai/.in. Mitrrulmtm Indicmn Blanco fl. iilip. p. 177 ex dtter. Ilclria dura 2-6-
pedalis. Folia 1 2-jH>llicttria, furtnt ot viliositate valdc vuriiiiJi', Vorttcillastr!
«cundi, inferioreg axillarcs sd pert ores irrtr«u la tilor laxc vel dcimc racemosi
vel paniculati. OalyOM in peduncLilis soli »tariis f'ascicul: »tisve 2-4-ni sessiles
rucius solitarii, fimctiftd I ~> tin. lortgl, dentibu a qnam in nffinibus longio-
ribus. Corolla coerulea. (v. •.)

- 188. H. *DiyaairoLiA* (Benth. fl. Hartw. p. lit; , rarais daaM tomento-
eis, foliU petiolatii infimorflnu orbicularis deoticolatis basi subcordatis,
floralibtis ovatis obtn*ik« crenulats, omnibus cnuais rugosu supn p
ibuscenti-
bus suhtus iticano-tomcntoftis, pc<i<inculis in nxillis solii »riis cap italum multiflo-
rom wqtmotibns racemo elongate foliafb, calyrfs fruciiferi oblique mmpanutaii
rtriati ore Bttbfquali tmocato villoso dentibiis liroTieisinie setaceis e;ectis. f,
Trope Loxa (Hartw. n. 8031). Frotex 3-4-pelalis. Folia inferiorti bipolltefrin,
floralia vix pollicaria. Calyces et flores quasi in H. suaveoleiite multo mi'
norm. r. ».)

- 1»9 H. FRUTICOSA (Salzm.! in SoaUi. Ltb. p. 123), ramis divaricatis junio. il'ii'
»entosis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cuneatis rugo-
sissimi » tabtiu pallidis, pedunci
capitulu laxc . plurifloris subglobois, bracteis laxis subulatis, calycibus fructi-
ierii bad mpra mbgibbU otongaria Incn
dcuiibtu *ubulati* palentibu*. plnl'. »ullia tropica : in collibus aridis circa
Bahiam Sajzmanri I Blanche!!), ; n sylvis Catingas prov. Bahia et in campis
pro%. Minus {ioroes (fartital herb. il. bo as. n. 638!). Frutex 4-6-pedalis,
ranmlift mimeroais bnivibus. Folia vix 4*6 tin longa, supra bulklo-rngOMi
tenaissime pubesc*ntia, subto* veoota -iihtomentowi, floralia conformi
Capitula vel fasiicnli florum paoca, vertut apfoes nunulorntn MstilU, 10-15- Ion.
Calyces Mssilee, forma fere H. »nav »lentis, sed tenuiores, incurvi et ore
magit obliquo. Ci irolla oa rulea, vix jmbeaoena, I lbo dor,te» ralyciusos aubn-
quaiite. (ieniuii* corolli brav ora. Nettle oblutigt, obtu»t«. f». s.)

- 190? H, LAMJIFOLIA (Wtii).n. in syll. pl.wt. MM. ratieb. I, p. 226), caul. nuaoao
tetragono piloso radtcu »ate,foliis subcordat oovati* acuminatis crenato-dentatis
piloso-scabris petiolads anbtu atbicantibu« , rapitulis axillaribus pedunculatis
intoTDO'tio brevioribus, itired11clrl\$ tetacm < »pitulum sequantibus. — In Brasilia
(Weinraann). CaulU 4-6-pe.U! »s, documena. Folia 1-2 unc. longa, 1-1 lata.
Pe:iolus 4-S lin. Jongos. TciuncuU 1 ~2\ -u net ale. Capitula magnitu u... pi hi

imjoria. IiiYolucniin liioari-setacem, pilis crobri? ad marginem obwssum. Calyx brevis, tobatosu, dastibu ncuraiimtis »qualibUB. Corolla parva, albaia, macuJata. A Wn is H. polyanthee ex Weinm.

Sectio x\ . PKCTIKAMIA *lienth. Lab. p. Ml.*

<yniae per autbesin suiciijitnUe, post anthesm elemgatre miilitrales poctj-nattD. Bracts)axx belaceas. Calyx subseasilis, fructifer tubulosu* trueatus, dentihus setaeis strict!*, fauce intus vlllii clausa.

191. H. PKCTINATA(Poit,! ami. Mus. par. 7, p. 474), glabra vel pubowens, tblU« fpclioliitis ovalis crennta-serralis busi rotundutis subius pallidi^ v<l irn.ano-to- incntbsia cyniis multillorifl laxitisenlis paDtcutato-raoemosis demum olongRtjs incurvis pectmatis , bracteis laxig wtaoeis calyce subbrevioribus, calycis tubu- lost cancscentis oretruncato, hm intus villusA, <lemibu8 tcUceis »trictis tulo brevioribus.— In America? jwjuitioctinlis aridia cretaceis et aronosu vnlitaria; « Mexico Kfalcotti n. b2<! etc.), ot America centrali (Binds, Cuming n. K>49! etc.) per ins. Caribwae , GuilUMm, I^ruviam, Brasiliam (Mnrt. lifirh. l. bnu, li. 415! Hlauch. n. 3798! etc.) usque ad Brwiliam tMtttaB (Tweedie!) etiuins.Sanuue Cutberinffi (Jraudiclud!), in Airic* occidentali tropicaliThon- ahlgl), in ropno ftuokel(Kotacby n.2'JS\ et 5441), ad Port Natal ; Drege ! Kransa n.33o: , tn AbyatinU (Schimp. wet. 3,u, i>:i4 ! et wet. 3, n. 1559 !), Madagascar!*! (Bojer!), ad Madcraspatam!, in tiu. Mariannis (Gaadichaud! . M^mhii perilloides Linn. syst. cd. 13, p. 415? non uuct. NepeU pectinota Linn. sp. p. 7W. liyj-tropogon pectinatuni L'it'r. sert. augl. p. 19. Nopeta uriatnta Kiel), act. soc. hist, nat par. p. 110. Brotara Peraica Spr. in trms. <oc. lion.loud. 6, p. 151, t. 4. Hyptia Pemca Poit. i n . raiw. par. 7, p. 471. Ballot a dltkba Bodteh. ob*. p. 35 ex Mover £L es»eq. p. 208 , non Linn. Hal- lola euaveoloDfi Rtxlicn. Bald. dtar. i'as. 2U, p. 79, ex Meyer 1. c. nou Liun. Ilyptis ncpetoites Fi<ch.! ^cliranck in deoksclir. bot. BMHIMIL Kegenib. 2, p. 52. Ilypiia racemosa ZuccAgui! in act. acad. Uurin i ipogou coarcta- tum Thoini.: et Sebum.! En tci. acad. bai'u. 4, p. 34. Caulis b>ii duru». Bwni erecti, 2-5-pedales, Folia fonnti et tnuguitu line va i i.ibilia, nuuc vbt pollicoria, lute ovuta, obtusa. Bttno 8-3-poUionrfil, Bi uminat t, ftcuia, creuAturi.t obttuil vel rariu* acutii, iilrinque glabra vd P*gUti snpunoru pi is brevisai nU rarin liih)jiclnla ot sublus caiio-tomentotm. Kuc<nii MOtmdl, upice deoH coarctati, bust iTitcrupli, timplieft vel fretjtn:nti«* fHiiicululo-nui)' ai. Cyr. a? iitrinque 5-SO-tlornj, jumovcti cRjuitatre , bnet&ll detUibiuque caiycinil sulmlatifteriuitn?, fmctitcnt; ut in Borraginehi Inetirvo-p^btinatat. C-orolla parva, pallide purpu- tascens, vel liaviila, lafiuis purpiireo-maculatis. Nmiilap i>arv;r, oWongw, uigrff, lieves. Variut pube tonni ^cl deniore nutic in j uginâ infer iDrc foliorum den» alba, calycibus fructiioria 1-2 lin. longis, corol is minoribus lunjoribuavo. (Y. »-)

Set'lio xvi. MISTHI&U.M. *Benth. Lab. p. 128, ex ptrrU.*

Kbres M>>ilet vel breTiter pi* i cellati in nrtWllMirla t-lerumque multiflorU omnibus axtHaribus ntmotis vcl superioribus npproximatii panieulatis. Bractec minuta* vix U)1«B, vcl IKBC sctacea?. <alys o trnpsaulatua n^aalis, fauce intus nudft. Corolla vix calycom »uperanfl. — HcrliK vel rarius gufrutices vet fruffow.

192. II. I'ULBGIOIDRS IVdil iu Benth. *Ijib. p. 12B . herbacca ba>i procumbena, ramia adscoudeiilibiu a>lpres*o pubwcentibus, tbliu brevit«r potiolatii I<so<o- latis ncutis sorratU bu<i snguit atis rugosis villorfMenUl BsnltblM •ooformi bus minoribus, verticillastrt.s onttlbaa ilistinctis globoiu dente multilati^ . D>ract«> eubulatiit calves beevioribus , rnlycis tubuloti membranaoei btul villosi do nti- b<f Uuocolato->uViuUW> ei actis brevis bu* . — In Bnutlta II ad Fawmdn do l'ari provincliB Minas <^racs (Pwbl!). 9MOIM inter Miiithkliuiu ct Apotlotem metiin, an ad lianc tcoitionem refertda? Nuculte Ilcm. (Y. s.)*

1'3. II. ALBIDA (Knutli!ljiH.otB.nov.gf:n.ct »p. am. ^,p. 319), floccoso-lanata, foliis polioliatia vel 6ub«i>ilibus Q mlia obtusli vel «upremi n i b u l a l o a ^ creuatis but rotuttdatw-ciuiwitii rugo* u, verlicillwlrria laxis gl>bou« di>tinotii

raoentu mbpatuculatts, bnusteu brevibtu aetaeaii. calyco rructifero atttytol oso
 *KMIU laiuto, dontibfis ruollissiini • setaceis Ibo subaequalibus. ;) In Mexici
 ii'i^ione temperala (HumWoldLet Bonplun. I. l. :rley I Parkinson*). Rnmi ct
 fol:it lauii nil » inlillocotfi dense vostiti. Folia Hipftriora raifiora, Horalm iinea-
 rin Mibalttto-aonminftfl, verticillat:ro vix loogtora. Corolla viae a&Jyoa longior.
 Niiculas subinfJauc, ovnto-rotunduLn>, compreswc. In Bpwanrinibui in Heuico
 • Movino et Sesst; lectis cnlyces l>nn nll>;i d*nsissima omnino immersa, in nliis
 11 Bartw^gio lectis (n. 173! j folia avi4«atiui petioUta. v. s.)

194. II. srisi.Lux.ATA(Bentli. I.ab. p. 12''), beriMOM, ramii rnbiginoso-villosis,
 • J'ollis breviter petiolatis ovatis • actiti* iert ato-crenatis basi rotundatis, rugosis
 villosin, racemis pntiictilnlis, vCTticilla^tri-
 ceis, calycis i ovfiti villati dentibiw sbnlntii •lelluto-p&temibus.—In Mexico: ad
 Charnavaci et Toluco (Berlwielier! . in \nrIU locis versus mare Pacificum
 (ParkJnwis ! Beechey ! Sinclair ! Hartw.n. 17810 *leottin.718T!;-H. j.nn otata
 Mart. et Gal. 1 bull, mead. brux. v. 11. <tu!es ereoti, ram. si, 4-5-pe-
 da lot. Folia ntinnque villoMi Horalia infcriorn conformia, mperioft ntlstitu
 braetwerarmia. l'uii<-iila ampin, fere pedalis, termiDalis. r<liginosa. V<rti-
 ciilnstri «li<tincti, -uUremoli, numerosi. Calyces parvi, lance intuit parmu
 viU<aa, dentib. 14 sub<X>jialibus subrecarvis. Ci<»lii |'til'i>i.L'n-, cal_MN,M ix Ion-
 gi or, lobis subaequalibus, itiiimo pnuin ftaceato. (v. s.)

β Sinclairi, den Ubui ealydnia hbo rructifero subtongioribits. An »] propr.?
 — Ad AvfipuK' (Sincl.t) (v. s.)

195. II. PUBESCENS (IVmili. Lab. p. 129), 'omeutofo-ptibscen-, follis s ulisessi-
 libus oblongis Ofutiuttculin sen natis subnatis basi rotundis rottrndis
 rerticJUaustria parvis globosis itultifloris remotis, racemis paniculatis, bractott
 brevfoa aetacv is, calycis campanulati villosi dentibus rigidis subulatis tnbam
 aquiiinlibin (leiDiim stellato-patentibu*. ;> In Novil I hispania: Moçino et Sex. jfj,
 I d in «>(jai[M]llicaria, «u[it
 niperfora sulwancsentiti. Panicfla s<i
 nrnitudo pm. CalyoM sub«ssile<. Corollaeilwitibus calycinit jmol longiores.
 An var. II. MeUutatffi? (T. B. olim in herb. Lamb)

196. H. MorjM \w liontli. I Jib. p. ftf), pubttcens, fe^tia breviter |petiolatis
 cordato-ovatis duplicHo-serratis rngofi*, verticillastris globosh imihiMort*
 distinc is, racemis p<tiicut: t
 campanulati villosi dentibus rigidis subulatis glabris steUalo-pmentibi
 tin:lo longioribus. 5? In Nova Hispania (Moçino et Sesse!). Pubescentia s"itcU-
 blginosa. Folia 1-1½-pollicaria, exacte cordiformia, subtus pallida, itrii>|iiu
 l'viter pubo*ocenti.T, tlomlia caulini conformia sed minora, superiora verticil-
 lastro breviora. Panicula MK<>ion1 licillniti 10-15-flori, utiltus c;il\<-
 cini» siibspinose echiutl i. Corolla dentibus calycinis dimidio brevior. (v. »). oljm
 in herb. Lamb.)

r<:. II, -HMI. ^I !•entia. Lab. p. 129, tenuiter pubescens, follis petiole
 ovatis i natis basi cordatis, verticillastris globosis mul-
 tiffioris distinctis racemosis, racemis paniculatis, bracteis brevibus setaceis, ca-
 lycis ovati pubescentis dentibus rigidis subulatis glabris stellato-patentibus tubo
 br<vioribus. 5? In Nova Hispania (Moçino et Sesse!). Caules et folia tenuis-
 sierufo- pubescentia • «1 <i<n>um y abrata. Folia 1½-2-pollicaria, s'ix <iao*a et
 Imoriaaet, flnralia veriiddla stro breviora. Verticillastru majores quat. in
 H. cord folia, den tibtumlj cinis ti<aa par antheafn stellato-patentibus spigosis
 echinoti, Mil fl<m> duplo bre tiorMt, ci twl'ti^ calycis majo • i>artm • a II. cordi-
 folia. (v. s. olim in herb. IMU)

:98. H. ftcoi'Aftia (Poit. • nnn. M. par. 7, p. 475, t. 31, f. 2', ramii glabrf) an-
 ridis aculeatis, follis brevissime petiolatis linearibus obtusis integerrimis sub-
 dentict latisve glabris, verticillastris laxis remotis 2-10-floris, calycis glabrius-
 culi d<ntibus ovatis cu etis obtusis. 5 In Americis «^i innocialis insulis Porto
 Rico et Sancto Domingo Bertero! etc. Saturveia Ame •icaiw I. sr. l diet. 6, p. ;71.
 Saturveia v condtn Jttw. ex Toir, I, c. IV-iïoli nrticulatl, brtvii imi. Folia basi

pnrum nngustaUi, uninervia, mmutis&irao glndulosii, niargiio sa>pc rovolulu, ct ad axillas fasciculate, floralia conformia. Flores minati. Calyx fioriger ovnto-cumpamilatu*, fmctifev ileclinatus, subgUboijUS, faux intus uudn. CoxoU* glahra, vix caWconi euperaua , 1 obis 4 superior)bus subirqualibus oblongis obtusis, inJimo suwtito. (JcnitaUa inchifHi. Nnculje late ovatar, conipreMo-trique-t™ v. in h«rb. DC Hook. •••!).

199, II. VKRTICIMJLTA (J»cq. ic. rar. I, t. 113), ramis ensctts publscieitibus vel pilosh, folii* brtviter peUolatis laueolatis acutU serratis basi rotumUto-iiisgusUttis tetuiasiine pnbescetibus, verticittfstris l&xiusculis plurifloris distinctia racemoais, calycti ovati glmbri dentSnu ereclis ovato-Unceolatis. ? In Mexici regione calidiorc (Schicrlaet Deppe!), in prov. VucaUn fLiiideu n.155!), JUI Tabasco fLinden «. lit!, rannma ct Columbia (Sinclair !), ad flumen Magdalenæ (Gottrott), in in»: 3. Dumiiigi^Bertero! Poitcau!), ot S. Thomre (Frittdrichshai:; Mcntlia livptiibrniia , Um. diet, 1, p. 110. Mtabv» patens Swartl! nor. gen. ct *p. p. 68. HyptU j*mrUU«« Mart, et Gal. bull. actul. brox, v. II. II. rortfeiiUta Hook. ic. pi. t. 458. Caulis erectus, pe.ialis ci ultra, an-•ftjlis lajvibuB. Petioli baai cxlus gUmlulii semianimlari noluii et Mibrnticulati , Jirabiifl 1-2-pollicftri», penninorvius. Flores mimiti, t>reviter pediclliiti , wpe pcniluli CalycM *tri;ui- Corolla albid«, vix ealYoea lupamaiet. Qtottllia))r«vit<r exserta. Ntiotila' oblongtr, ^labrw, laves, (v. g.)

20n. H, tASCIOLT-ATA IVriifi, LIII. p. 130), hcrbtcea, glttbra vel ten niter pti be-scens, foliis pctiolitis uvatis aoutis serratisHgoftiinptilis iilrlirni" viridiboi, ra-cemis clonyatis pnniculatis, vorticjlltuttis laxil pluriflris, bnetell miimU w-tacei»i calycis nticliferi aucti ghtWi dentibu* ovalis actin tnbo multotiet breviotibus.— Iti Birv-UiiV . ad vias circa li«biution«s et in Incis. liumidifv pro-riocia Itio Janeiro vulgaris (Poll]! Martins! A. d« St-Hilaire! Sellow! fjar-In, n. .i" :i!), et prov. MJnas tierces (speciuima niagis tomtnofia, Pohl!: speci-mina glabriom , St-Hilaire!). — Muri. liorb. pi. bras. u. 636! ct «61 ! Hyplis unduIntaS'-hrimck in denkuchr. bot. gwellfwh. Kegetub. 2. p. 51V Mip-potiironin iHirlata Schrmndc i« »yll. pi. «oc. raii*b. 1, [« 85? Cml* I|-3-j'ada-li), upice piuiicul-!to-ramosus, obtuse tetragannut. Folia onc glabrit, Bttnc iitrjn^uo piiWrula, labtOt glandulono-nunctnta, floralia anprtrtia ntinuta bm-Ctea'fbrmia. Verticillaatri n»nc r«gulglnrit«r globoii, 10-40-flori; mine depnnpe-vaii, 2-3-flori, toioiM, ptoliltTi- Gftlyco^ tolviferi gvftto-cwnpftnulati, fractiferi vaMe aucti, letiualcs, viridea , 10-nervii, m o d , superne Hmplijti «ti!iphfati, fnuce inlu* n««ta. dentibns erectU \>-\ patontibn*. Corolla minuta, p'irptiraacfiw. NUCUIK oblotign?, miimtl?. Aftinis H- vertieillatae , djffert foliis latioribus rugo-»U, Balydhoi fnu-tiferis amplidtis etc. (v. ».)

β tomentella, foliis subius tointnlosopubescetibn*, cnlycibu* pubertilti. Cum prior*, iv s.)

Sot li. FASTIGIATA Benth. Lab. p. 180), hartou, v/w. dens, foliis petiolatis ovatis acutis <lupli'-i-i-««?rratU \»m rftfundatM •opr* »viridibus villosis subtus caso-pubMoeotibus, nMfeodi tnirigialo panirrr atis, verticillastris laxis [Mtci* Doris, bractcitt miuutU xtgoei* , calycis fructiferi iucti KUbri (i«ntibo* n>ati« acuti* tulw imiltotip-b: evioribus. — In Brasilia (Sellow !), prov. Minas Geraes (Pohl!). Ab y. I'uMicalati differt villosis (W «t pwumla eosrrtaa densiore, %«rtioilla«itri»nuijerofti » laxioribus pter iHi^u»llWWffa. Pedicelli 1-2 lin. longi. Caljees fructijeri apice n»i»n» ainplifati , vix plicnti. (v. ».)

202. II. KMOCALYX (S. ••llil.ih Benth. l-»b. p. 131), berbiuva, eaule ai«se«-ftiMla rnVo-tompnt oso, foliis petiolatis ovatis acutis Mrrato-ortnftUi hn>\ nlgosfs supra villoifo snbtua rufo-tomentosis, racemi' clotigatia patilcuUtii, verticillastris laxis ptnrlftor!*, brnctmt rainntls wt««r*, ealydl lanati (Vuvtifer I aocti dentibus ovoUs icutis tubo multoties brevioribus.— In HraitliAmd rivulum Simeon Pereira pi ovinciae Minas Geraes (St-Hiloirc ! . Ab JI. fiuciciltiU , cui Imbitu aftinii, dwnwt«|ibu« v\^* nhunde diff«rt. ^p«cirtn Pohliamunijuod poitaaacapi, pinribiwcharacteribu^ cum ocoovemt et imprimi* tu*

meiito dcenso rufo, sod forte nil niai var. H. fasciculate, (v. s. olim in h- St-Hil)

Species anotnala Minthidiis affincs.

- 203- U. VESICULOSA. (Bentb. Lab. p. 131% caule elato ramoso temmsime ienu-
ginoo-tomeuto»o, ioliis breviter petiolatia oblongo-ellipticis acutis busi cuiipati>
treimlalia rugosU subtus cauo-tonientosis, vertidllfwtris pnciflom stib^cenn-
dis distinctis racemosU, racemis paniculate, bracteia minutis, calycibus ciuti-
panulatis fructiferis veeioulo-inflatis merabranaceis venosia, oro con tract o, d un-
bus brevibus setacei*.—In America; meri'ionalia provincia Guayaquil (Tafalla!).
Species ilistinctissima. i ulia Budloiw sal vile folia, 4-6 poll. longa, 1-1} lata,
lloralia parva, suprema verticilliistro subbreviora. Calyces florigeri parvi, ru-
gosi, tomeutosi, fructiferi pisi tnagitudiuo, globes!, rciiculato-v*no*i. (v. r.
olim in herb. Lamb.)
201. II. CALInA uMart. in Jiontb. I>ab. p. 131), ramis pube»<ntiliu9 , foliis bre-
fitar petiolatib rutundatit obtasMimis *ubrcnnti« rngosis subtas cancescontibu*
floralibiM njnutis, cj-mis »eMiliba» laxia in rncwno !'eii*o snbrftmoeo approx-
tatis, calycibu* pedicellatis tubulosh, ore tequalt truncate, faktHrai Milmlatis
strictistubo br«Tioribiis. ^ In lirasili.T Scrft do Sao Antonio in daserto Serro
Trio provinciie idinat (ierac* Martiu*!). Frut« ramis divurieatis. Foliu vi\ se-
mi|>oHicaria, tubtus vonii valde prominciitibus rnarginc sropius revotutis , in
parti' oalit superiore r«ii;oU. Uaonmua 3-5-pollicarii, basi ramosus, fioribus
noffleroabparna. VerUciUastri 10-lfMlori, pedunculo commni ramistjue cy-
marum brevisslmis, padicelUs calyce longioribus. Braoleie br«vis»Imn'. •Calyces
tVuctiicri vix aucti settquiltneam longi. Corolla vix calyce longior. 9peci« inter
MiiHli'lium et FwtilHriaia media, ft. t. olim in liorb. Mns. DHM.)
- 205, H- Jt*CROSTACIT», ramis vtrgati* tnlcata subbirariam tOTiicntons, folii^
breviter petiolatis rotundatis subcrenatis rugosis supra nonbris subtus alljo-to-
ntewtosis floralibus mimitis, cymu jessilibua densifloris in racemum dongntuni
interrupum dpositis, ralycibua se«ailibus tnbuloscvrampaimlatis oro seqtiili
fenciibua MilmlitUis K rictis inubns mftnbranacea corollas tubo tenui calyco ub-
ilplo loQgiore.—In Surni-FacobiDn^rov. BabiA(Blanchet, D. 2582! ot 3807!).
Folia :3*» lin. longa, njargiaibttts sape recurvis. Rtu^mKn pedulifl tennis pube-
ftceiu, T«rticillutris nmmorosts regulariter distantibus.Calyces virides pul»e»ceit-
twLOHttriati, 1* lin.iongi, memtranisV^efilmssnbcarioMS inter ^WiAein^igneo.
Cor^tlapubesocnt t«uui 3-1 lin. longa, lobis 4 superioribus ova tbdbntift. (v.s.)
- Sectio IYII Tciujumu. — Meuthi^ii sp. et I mbellaria Itenth. Lab.
- Cymir uxillir.*», v«l tthbrevintn* 1-3-florw, Tel cvoluUr Mfi'rc ptitriflofK. Bni-
rox niinuue. Calyx tubuluao- TQ! turbina[<vc>nip«niil»tti», Traetifer **•: ius 10- eo-
utatut IA tran sversim reticulattus, dentibus æqual btu. Nn- u\ x oMmec , crassius-
cul», aborta »»pe 1-2. —pufTrutice* vel frutices.
- * Caltct glabro vil jutbeu ente.
- 20h. II. AHETHSTOIDES. ctul« elato laxe villosulo lupeme Tiicidulo. foliis
petiolatif ovatii crenalia basi rotuntlatis cord*ti«\o rng ois ipra vtllm!»
subtui palli'k villosJs ?«1 albo tonientofis, cymU Jaxis mntillorii folia m pe-
rantibus, calycibua fructiliTi- turliinato'Camparmlatis pitWruli* dentftrai lan-
CeoUtis tubo paulo breviarflma. ^ In rvrti In Arnripe prov. C««ri» Gardn.
n. 1804!). Caulw hwbaMi, &pa4aln. Folia majora, pollicHria. Cymarum pe-
iaaenlm 1-6 Hn. loogas, rami pedicellique filiforme* rigiduli. Calyces fructi-
feri ?-2) lin-)i>ngit rigi<iuli, ied non i oriaoci. Corollas tubus breviter exsertus.
FUamenta pntitica viilo»i.<Mina. (v. s.)
207. II. eLimxotA, uadique viscoio-villoM, follk ««iilihui «1 bmiter pe-
tio'iti^ orbioulalia actratU bits! lat« fonliili* rtgiduli* cuncoloribua ntrinque
Villo»i», cymis laxis muhiiloris folia superanlibus, super tor ilm» thyrsoideo-rA-
cemofift t oalycibas fraciifem tubuloso-cnmpiiinuUti* nubinllatis viicoso-villofi^
dedtibus luneol»t*»-ubulau» Utbo paulo br«Tioribu«. % In S«rr4 da <ha-

pada (Riedel!). Specimen rigidum lj-pedale. Folia approxim'ata pollicem longa et ssepe latiora, floralia decrescentia, summa minuta. Cyme longiuscule pedunculatse. Calyx fructifer fere 3 lin. longus membranaceus. (v. s.)

208. H. RHABDOCALYX (Mart, in Btsnth. Lab. p. 133), ramis tomentoso-pubescentibus, foliis brevitey petiolatis subrotundis arguto serratis basi cordatis rugosis utrinque molliter pubescentibus floralibus conformibus, cymis nxillaribus umbellaeformibus rigidis paucifloris, calycibus pedicellatis tubulosis rigidis ajqualibus pubescentibus, dentibus subulatis strictis tubum sequantibus corolla dentes calycinis equante. J In Brasilia graminosis ad Rio Janeiro et in montibusad Tijuca provinciae ejusdem nominis (Martius!). Folia 6-9-linearia, crassiuscula, subtus venosa. Cymac vix folio longiores, pedunculo communi 3-1-lineari. Brac. tc3D minutse. Pedicelli 2-3-lineares. Calyx 10-ner*us. Starainum filamenta glabra. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)

209. II. DICTIOCALYX, ramosissima, tomentoso-pubescent9 (viscidula?), foliis parvis petiolatis ovatis arguto pauciserratis basi rotundatis subcordatisvo coria* ceis utrinquo tomentellis, cymis subtrilloris folia vix superanÜbus, calycibus fructiferis tubuloso-campanulatis rigidis tomentellis dentibus lanccolatis acutis tubo brevioribus. 5 In campis editioribus prov. Goyaz (Gardn. n. 4312!). Frutex 3-pedalis. Folia pleraque vix semipollicaria,-rigida, pube tenuissima. Calyces florentes, 1J lin. longi, turbinati, viscido-pubescentes, fructiferi juniores jam 3 lin. longi, rigidi. Corolla; tubus dentibus calycinis subbrevior. An ab H. rhabdocalyce distincta? (v. s.)

p *elator*, arbuscula 12-pedalis, foliis magis tomentellis, calycibus fruotu maturo fere 4 lin longis rigide coriaceis, 10-costatis, transverse reticulatis. 5 In Sera do Duro, prov. Goyaz (Gardn. n. 33941). (v. 8.)

210. II. VEPRETORUM (Mart. inBentli. Lab. p. 131), foliis petiolatis parvis ovatis obtusis subcrenatU basi rotundatis 3iibcoriacois glabriusculis supra lucidis subtus pallilis reticulatis, verticillastris 2-6-floris sccimdis axillaril)iiis, calycis fructiferi tubulosi glabri dontibus brevibus ovato-lanceolatis. ^ In Brasilia cimpis deserti inter Minas Novas et Rio de San Francisco provincial Minas Geracs (Martius!). Frutex ramis divaricatis tomentoso-pubescentibus. Folia caulina G-9 lineas longa, floralia subrotunda 2-3-linearia, suprema paulo majora axillis plerumque sterilibus. Bracteoe subnulloc. Calyx fructifer,"3 lineas longus, 10-nervius, et transversim reticulatus. Corolla calycem breviter superans. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)

211. II. CLAUSSENI, ramis hispidis, foliis sessilibus ovatis obtusis basi subcor* dat9 rigide jmembrarmceis >)nllato-rngosis concoloribus parce hispidis, cymis subsessilibus 3-5-floris, calyco fructifero tubuloso-campanulato hispido, dentibus subulatis tubo paulo brevioribus. ^ In prov. Minas Geracs (Claussen!). — Mart. herb. fl. bras. n. 1196! Pili patentcs hyalini o tuborculo orti. Folia nuncrosa, pollicaria vol minora, floralia couformia, flores ecquantia. Calyces fructiferi 5 lin. longi. Corollte tubus dentibus calycinis brevior. (v. s.)

** *Calycealbo-Ianato*.

212. II. TOMENTOSA (Poit.! Ann. Mas. par. 7, p. 469), ramis floccoso-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis basi rotundatis rugosis utrinque tomentosis, cymis axillaribus umbolliformibus podunculatis multilioris, bracteis ininutis scaccis, calycibus pciliceUatis tubuloso-cainpanulatis elongatis albo-lunatis, dentibus n*qualibus acuminatis. j In Mexici regione calida (Schlicic et Doppc! Humboldt et Bonpland! Galeotti n. 673! et 7155! Turgensen n. 7!). Kami 1J-2-pedales, rnmosi, tomento albido vcl flavescente flocco3o demum deciduo vcRtiti. Folia 1-1) poll, longa, subtus venosa tomento densiorc. Pedunculi semipollicarcs, (f-10-flori, pedicelli 2-3 lin. longi, dense albo-lanati. Calyces 4 lin. longi, lanâ alba prflcsertim basi vestiti, dentes lan^ ccolato-acuminati. Corolla exscрта, extus pubescens. (v. s.)

213? H. i.AMinuta Bentii. bot. Suljti. p, 1?, t. 20, junior, tumult: uano-tomentosa, ni'jx glabrata, follis pctiolatU late ovsitis itcutis grossc (icutatis basi ea-DHtii trimcatisve crnssiusculis glabris, cymis unibellifortuibns Kubcapiiatil long? pe4uncalata p&nieolata, brncteisrniiniilis setacei?, Cfilycibus breviter pedicellatis tubiiloso-earapatnilatii longe et dens* albo-ltmntis, aenttbn Batralatk. \$ Ad prom. San Lucas California; (Hinds!'. Folia ^-1-pollicaria. IVdunciiH ngMe Hlitbrmes [inllicein tmgi. Oymm B4SA mi] pedicellia 1-3 tte. lungts. Calyedt 1 !jn. lougi. Itti niveA involuti. CoroHw tfibus calycem vix >:*qnan<. (v. 8.)

Seclio XVIII. BnoLBMHMU Itfnth. 1Mb. p. V. 2.

i jrawa nmerosa' M loneulste paicolain rabuftpitat* multiflora¹. Jirnetoa minutaf. Calyces tubnloso-campanulati, dentibus brevibm fere lequalibus. Corolla tabus es*ertu», extu>tomentos«B.—FrntlfW t-lati vel nrbores Jiabitti Huileiartrn. (alvecs liinc its Turbinarin; il!inc SUGonarrlwoil approximantea. NOCQUB HMCQ \Vani>-f'>iï>Te*ix vel iti alam oxpunsif.

814. EL MKMKRASA (Ben th. Ub, p. 132). rufo-tomentosa, foliis petioluti* I oblongo-olliptici^ ba*i rotuii-Uto-cunenlis supm asperrimi^ jnlitns rtifo-tomentosis, tuotollti Horum pcUutu'iilitti* laxis mimerosis multtfiorla late pnniculnti-% bractfi-* mfawftt, taHytflnu bre^iter petlicellntis nrocolatis rufo*tomentOfU₁ Hentibus trqualibnt breritiiods obtiinis. \$ lit Brasilia: ptOV. Minas Genet I Pohl! St. HiUirc! Riedel! Qardn. n. 3107!), in Hrnsilia merMUoMll (SeUo*! Mart.! herb. ft. bra?, TI. 1203!). Frute • « St-Hil. 7-8-jwUli!, ex Ki •• 1 15 pr-«lales, vcl see.Gardn. arbor :U> IO^petUUs. Rand obtuse tetragont. Fulia 'liT-pollicarin, tenuiler ci'onato-sci'rota; iluralirt nupveina minnta uti brack!*- iitcari-tetacea. Peduitculi 3-6-lineire^ . I i ' Sari. Pedfeelli otlyce breviores. C:ilvX Uorigflr ovato-tubulusus, 2 lin. longiu, fructifei- conVtrniis, vix elongntti-. Corulla 4 lin. longa. Tubua euertus, subioeur\it*. extui pubeicens. LiraM lobi 2 supremi •'vnti patentes, 2 taterales breyesfrecti, itifimus deject»« Mamie atus saccatus. N ticol* comprttHP, «IA mombraoacsA latissimft cincte. (v. •.)

210 II. MMIO&KA, folns^tiolatls ovali-vel elliptico-oblosgis at^puniinal)» c: enulatti basi rotundal o-cuneatis -upra jsperi* nitidalis tubtus raini. llsquo [ubc bre ri forruginuA ccabrU, faH-ioulis flonim petlunculntis laxi* in panicululam foliatam disp. •rsitis, calycibus miuut: tomentellis pedicellatiJ tiibuloa o-camp iinu-latis dentibus acutissimis latitu line titbi vix br< vioribus, minu\^n n, nice anguste tllaiit.) In nrgiono Koraii na Guis m» Augl cae (S bomb. coll. 1, n. I 034! et col!. /, n. 546 (853!). Arbor 20-30-pc.U lis, valde affi nil H. n embranae ocae. Kolin MTBtiof*, int florescentia mu i gUhr or. Pedicelli longiores. Calyx fru-etMtf 3 lincai exec tit. ('orolltt il. rtipnibranacca'.Nucula!' obloogie apic enpraeetl in «tam angiuoain truncat > n v 1 df t>lini (v. a.)

1'16. II. TAFAU-JE BMUII. Inb. p 132), tomentosa, foliit petliotiis oblongo-lau Beel<tisbuicordatit>nprart] gosis lacidis glabris scbtus cano-tomentosis, fa-sclis multifloris paniculatis, bracteis minutis seta-cis; c\voiltu*. brevit.jr pedicellntis elongntiB tiibn loso-campanulatis aequaliter 5-dentatis tomentosis, corollis calyce subduplo longioribus. § In Peruvia (Ta-falla!). Frutex facie Badleise. Folia 4 poll. et ultra longa. Pedunculi 3-4-pollicares, 4-6-di, ramis 2-3-chotomis. Flores ad apices ramorum paniculato-glo-merati, numerosi, breviter pedicellati. Calyces basi longe attenuati, 2-5 lin. longi, albo-tomentosi, apice p<irpuraso«Qt<f, deotibtu brovibiu laoccolatis. Co-rolia extus tomente MI, ttibo it'imi «xJwrto, lobla kiiponurlbuft ovali* obtMll i>-lim.t oblongo ncato e\tn>iformi. Stamina ooroltam vqaaotia. Stylus exet tus, ! rfviter Ulobnt, "ligtn\tihm^ plani>ohluti>in^ui)ibu*. Nucutje oblotigiv, obtoaa, plante, optftrw. (v. ». olini in b. I-ai. ab.)

SecIJo \J\ . Stu.i>yAnnHt> Mart, m Mmlk. lab* p. 133.

Cymae dichotomae vel irregiilarilerevclntjr, muHifloroe, in («itiiculnm foliatam vel nudam: I=ji c'tae. Bractes parvae vel setae — i IITIT r ^ x su h i i s, tch toso-

cainpaimlatus, incuvvns, m-n **obliqao**, dentibus laneolatis **pannn** inrpqinlihus **vel** **rabbilabiatim dispoitia**, **faaoa** intusmulfi. Corolln **tuboptarmMqitaexMtt***.—**FVu-** lieca vel **rarias** lievbw **elataa**, p!erurnqici>lns minus **albo-tomentoaa**.—**Seetio Eriopii** interdum ctilyre etcorolla **approxiiatur,tod** culycis lubiiuu **tu| eri«a»oodllatatajn** et corolltsl&b!um inform* **minui elongatum**. Calyx :ib illis **Tarbinarifi** <† **MMD-** **branftrias dMEnt** imprimis **dbliquitate**. Nnealae at in **Mambnuuuri&apioiia** vpa vald<- compressoc.

^ 1. *Cymosa*; — *Folt« floraUa cautinis subconformia ctsi tmlgc*
•*audio minor a. Cyvuv regufares, vet snpe notes raritts itreguhiriter*
ciongata:

217. II. **LEUCorriVLLA** (Pohl in Bcntli. Lftb. p. 134), ramis **bttrfgltbrifi** **rap«nw** stibfloccoso-tomentoais, foliis breviter petiolatis ovato-ohlongis obtusis crenu- liitis basi rotimdati supra nitidis scabrinaculis **ntbtM** albo-tomeiitosiii, **ejnifi** peJiinculatia **diohotoaii** tleiiiis nmltiflovis, bracteis setaeis **nl.yoe** triplo bre- viorilius, calycibus aubsessilibiift ttibuloso-campftiiulntis clonpati* **tnenrvifi** aibo-lanatis. lientiliua lauceoliitis jifutis. > In **OWDpit** jirov. Minns <ierae<< (robl! Manias!¹. Frutex nimis obtuse **MMgO&il**. FoUft 1-^-pollicariH, euhco- riacea, »nbtu9 reticulata tomeuto brevissimo **MUldidft**. Ciilyx H. 6cabr:v, **mi** minor, fructifer psirum auctus, **tMNNM** reti^ulatus. (orollns rubra¹, tulni- brevit^T **MuaKnt. FilunAOta** breviter pilorii. Nitcutse compressw, mnrpine ««1»- alata¹. r. a.)

218. II. **LxumnoLUK** Si-Hil. in IVntli. **Lab, p. VM**, **nmk mrtfa lu wli-** **ttOMulu**, foliis **petiolatia** oblongo-linceolatis uciitis creinilatis ba^i ennrals utrinque virulibus glabris vel supremis subtu* turn'ntosius **talk**, i ymis pedun- culftlis diclii)l>]nis **d*ntU** multiiluri^, l^racteias-**taceis** !irvi<, c. **lycibus** 9<b«a»- silibus Uibulo6O-u:ti)jt:iiuilatis incurvis albo-lanuti^, **dmtibui** laiiceolatis iifu'i-. > Iii Brasiliii -, in arcuosi» prope Fciilni inter Minas Novas ^A. d« St-Hiluire!). **Babitnj** 11. **Uuoophylli**, sed rac **MOI** Uxinr, »**wHdiUrtii** rsniiod, pt *il* res minores **psooiort***. Folia **loagi dirarM**, plemmque **8-polUearta**. <'uiiii> ;i-<i-pr- dalis, lignosus, **debiUt** putuui run **osus**. I orolla **pillida** ctruleA. (v. s. olim in **barb. St-iii**.)

219. 11. si wniA (Benth. **Lab. p. 184**), ramii **tomantoaia**, foliis **bmltar** petio- luti.* nv:iti> **ral** oblongo-ellipticis basi rotutiUatts cor-lnti^ve rugosis supra w a- **berrimia** rabtai ?el **Horaliibts** atrtnqna aibo-tomeototit, **cymis pedunculatii** aomeroau maldflorii re, **comos** **Hpguuoalatis**, bracteis mimtia **Ntncet**, ca **Wcibai** brevitoi **pedicellatis** tubuloso-campauulatts <lougati* albo-tomctosi*, **dantflMU** <qu!ililm- LanoaolatU aevtU. !, In prey. IlinM 6<raea (Martiu! Claus<-n! **RicU&\ Ganln. u. 51001**, inter Minus N'ovanFA. deSt **Hiluire'**. . in prf\ **Pio** **IV** 'Schott! , in !rasilia meridionali (Se **How! Lnn4!**). Pratexbnmana altitudinis, v<l ox **Gardn. 10-pciUlis**, **ratnia** crecto-piitciitilius breviter floccoso- tomentos' s demum gl&bmtis. Folia caulinii iifiint **Mbrotaada**, **ivpaiioni** cli- ptica 3-4-pollicaria, llorulia ini'eriora paiva subrotumla, **WpWMA** rinntu. Pa- nicula denftiflora, n\<-tomentosa. Pedur,rnli **cajyco** breviores, 6-1?-ilori. Calyces 4 liu. lungi. **Corollae extus** **pabetoentef**, **pallidfl** I lacino-cocerulem. Tnlms calyco vix lungior. Limbi lobi superiores fluibpiifntes, lutitHl<> <>rocti, **tnfimua** aontinatus, b:ui itriaqafi 'lente notntus, **eallo traniverso** <lbldo, **Btyloa** I re- vissime bifidus. Nuculae co **mprawo**, ahl niaint)rRnaceA. \ix **latitodinem** li mi- ili> iU'lienii **aqaaoU** cii.ctm. (v. «j

220. 11. **OAXA** (Pohl in Hentli. Lnb p, 13;'>), r>ini<-< **nbHoe***oso-tomento-is, fo- liU **bravitar** petiolatis ovali-iecimdatia obl **assissimis emarginatisve mucroiin-** **1 ntis vtx. creiiulatii** bail rotundatin sup **a tomentososcabris subtus et superio** **ribus BtriaoJMOMMHfiMMatoaii,ormiipadaaratatii** dicliotoir.islHxispauciflorin, **bracteis setaceo** la minutis, calycibua pedioallatii **tn**buloso-campant **ibitU** incur- \i-ulbo-lanatis, **dantibtu lanceolatit** aontis. **JJ** In **Bnal** : ad **R** lo **Abaite** i>ro- vtl(d;l> **Mil** nas Gern <a (PoMK Prntas nunii diraricata. Folia ini<riora 4-p<|-

licaria ot ultra. Corolla prafinda lobfitu, calyce dup'o longior, extu« pubescens, tutio oalyoem oqaante. Ab H. scabrfl difljirt tuliis soaUnisfottm^oribtu apico omargiuutis, jmn^ulu Inxioro, corollis inajonbu*. iv. B.)

221. H. soKt.in.v l'olil in B<nth. Lttb.o. 133 , ret^{sub} loccao-tomGiito is, foliis l>r>viler jmlil' latis ova.li-rotmmlatis cbi usissimis mnc ronafid vix i reuatis ba*i rotiindatis conlati<Y< utrinque tonicut<Ms subtus ulbescenstiluis, cv: nis pcduiK-ulutis dichotomis dendis multifloris, braeteis scaccis, caljcibus subses-Mlibns tultutoso-cuinpaiiulatia elongtis Lncal vis albo-lanatis , ure obli(jito deiitibas lanccoUUs acatts. — In B asilla : ••^ Barbacam, Olivoir at Villa Ilic< provinciee Minas Gernes (Polil!). Affinia H. can*, sod flores tleusiorea, calyces longiorc*. (v. s.)

222. H. cospEBSA , ram is tomctito tenui sublepidoto confpergiB, foliis lire viler pe Solatia ovato-oblonpjis obtusis vel acutiusculis creunlatts basl obtusis stibcordalisve crusbi* rugosU supra puncteto-tamttttUi* scnbris lubtiiB lannitor tomentosia subctuaetcenttbus Qoraliboi omuibu» coatornnim^ minoribm, ryniis ilunsii multiflorii foUa broviter mpewtfhiM, hracwis parvis wtaceiu, ealyci bus tomoniotts sulicAiicfiouitibus iucurvia urs obliqi no dentibus lunceo! atis acu mi iinlis aoulis. ^ Ad liio l*rato prov. Pianliy i Qmtdn. n. 89S6!). Totaplant* minus canecit qiura precedentes et punicuU unclique foliuta fliribundn. Folia rnmealii: 2 poll, llormlft ^-1 poll, longa. Ialycas frucliieri 3-.*; lin. tosgi. Corollte tubus (ejto< calycinok itipenuis. Kucule apko vmldo oompre*saf_T truticafp vel emarginal;r. (v. s.)

223. B. ALTISSIM.Y (Si-Uil. in Btttb. Lab. p. 135),olata, mmis Rtbflooooso- tott ni os, J'ulius [>tioiati< oMongia obtusinsculi tenuis (me cronulatiB bui rotundatia nigosU titriiifne cano-tonientosi*, mcemo amplo, cyrais peduncu- latis di< hotomis laxiusculi- muttifloria, braeteii wtaceis, ci lycibus subsessili- bli tubiiUfto-cHTuptniulaUs inonrvia viacsoio-pub<>< antibus, ore obliquo (denti- bu* lanccolaii* acutis. ;i In Brasilia; canipi* woridiontt libus prov. Ge,ya^ (-I'Hilaire!). ArbutcuU circiter lo-pwialis, t rtuoso-ramosissima. F a y a 1-1;-pollicaria, crajftiuscula. BftMBtM met pedalis, simplex vel basi ramis 2 oppoettit auctiu. Calyces nigreacentes, 2-5 tineas* lotigi, dentibus 3 supe io- ribus roajoribus iubpatentibu*. Corolla purpureo-cairulca, iicurva, lobo bw- vilor exserto. FilauwiUa villoM. XuculojvaUltJCotnpreseil-. (v. g. o)im in li. St-}ilil.)

§ 2. Mudiflorft. — Folia fl or alia mitt tit a sttbnultu. CIDUV dijflrmes.

224. H. i.ATirouA (Man. iu B<nth. Lab, p. 105 M ramis molliter velutinc'-pit- b<*ceii!ibuj, folijit pttiolati* laid ov>iis oLm>i* crenati* butt rutn< latis sub- complicitis oraMittituis tigidie tupra velutino- ^abtiu nUm tomentosis, par icititi coarctata driiftiflorft <ub*cruuiiin, iloribut irri gulariter cymosis secus ramos solitariis tessilibuc, bracti lanceolatis deciduis, calycis campanulati (slbo- Villt>>i vix taoorvj d<ntibn< bnviboi obtu>iu>cnll<. 3 In Sarro Frio provinciae Mi:ia> Geraes (Martii!). Rami cnuti, duri. Pati< semi-pollicares. Folia 3-4 poll, longa, 2-3 lam , Mj "rriora ugtiatiara. Pa nicula 6-10-pollicar ;> Ver- LiciUartri iutcrdum fere noi maliter cymifor uunculo communi utrinque uje*, j* lrevis, rami* elongati* itiblu'tidis wl tregah' iter ramosis. Bractem uti folia floralia mbmemtranaeeai, calyc<in f<<< aquautt* Calyx floriger, vix 2 ii_n> loiiigu- , fructifer parum auctus. Co roll*, extui pub^eootr , calyce plus duplo longiores. Kueuln- ootnprauff, nuugiiee *ubal>i<. i s. olim in h. Mus. monac.)

225. H. HI TERANTHA, ramis molliter velutinis, ramis villosis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crenulatis basi rotundatis, nervis rigillis supra velutino-pubescentibus subtus albo-tomentosis lanatisve panicula oblonga mul- ti-phylla, cymis irregulariter evolutis, floribus pedicellatis subsessicu- latis, bracteis scaccis, calyci, c*mj amulati tllwlanait .ientibn. laiieto'. atis acutis. j In S. Bahia Blanch. n. 2387!. Folia 1-2-pol- licaria. Panicula pedunculata 3-5-pollicaris. Rami oppositi. (.Ions al UM» ratt]ontro et sccu< Ula* Ctccicolati. Calycw BgnaiH S lin. lonpi, pott anl •sin

elongati. Corolla} tulms vix calycem superans, latiusculus, limbi **Ueinift Inffmo** acuminata. (v. s.)

226. II. UYTULEUCA, ramis incano-tomentellis, foliis breviter petiolatis Into ovntis obtusis crenulatis bnsi rotundatis crnssis supra glabriusculls vel ml YBQas tomentosus subtus tomento tenui albis, pttnicula roarotntn Horibunda albo-tomentosa, **eymif** irregulariter evoluta, iUiribus pedicellatis iasciculatis, bructeis mimitis, calycis campanulati albo-tomentosi deutibus acutis. \$ In di»tr, Adamantium prov. **Uiuaa Guam (Gtjrdn. n. 51021)**. Frutex orgyaiU. **Folia fore H. leucopuyllal 2-3-polliduri***. Panicula breviter pedunculate j-1-pedalia. Rami oppositi sa>po utnnque gemini suprapositi. Ftores parvi. Calyces florentes 1} lin. longi. Corolla II. salvisefolia;. (v. I.)

227. II.? SALVIA:FOLIA (Pohl in *bmtk.* Lab. p. 136), ramis molliter adproso jmbescentibuB, l'olliis petiolatia oblongo-enipticiaobtusus ereimtia baai rotundotis rngosis njolliter **atrinqoa** villosis subtiis albescent jbus, panioulft coarctatft racemiformi McnndA nxi pub—oanto, **Boriboi** solitariU **tpproxfnatii** sutivpssilibus, c:ilycibus tubulosis iiciirvis albo-villosis, ore oblitjuo, dciitibus abbreviatis obtusissiniis truncatis. \ In prov. Minus <Jernes (Pohl! Vuuthier n. 415 ! (iitrdii-n. 5101!). Folia 3-polUcaria. Panicula sesquipedalis, rami iui'iores irregulariter elongati complures fasciculnti, superiores irregulariter cymseformeg, mpi cm i in vertici Hast rum contmcti. Calycis dens supremus cateris major, et **lubbiUbiftta***. Corolla fere Kriopes, extus pubescens, calyce iere duplo longior, tubo breviter exserto, fauce ampla, limbo distincto bilabiato, labii inferlorif lin.'inia intornicdiii acnniinata. KilnmenU baw il<-tje lanata. Xucultu ovoideae, laeves, nee compresssc. Specks inter llypeniam, SiagoiKtrrlieii, tt Eriopeu quasi intermedia, (v. 8.)

Seclio x.v. **BIKUA Mori*** in *L'rnth.* Lab. p. IM.

Flores subsolitarii, subsessiles vol Bsepius petlictlltiti, secus ramos paocuhinum- la\i->iin;! iliviiricat;*,* , mine coarctata¹ racemiformis, r: mis cy inteformlbua vel ppciibniibus. !ractese sub calyce **bin* minnt**», rarius Betai-va; luxm calycom **tabaeqaotes**. Calyx **tubnlfMO-cainpftnlatni** a!(italis vel rarius incuivus, fructifor anctus iloutiius lanceolatis acutis vt'l nirus obtu sis. I o **rolls** tub,ui in-claus vel long« **extertai plernmqaeooccinea***. **Flwaenta vlllotitunia** — [I >b» sufiriiticesve basi plerumque **tomenl osi pil*i**, fuliis **Buboori** cis, supe mu pank'n-lati suimudi **glabsrrlmj gltod**.—Species **plurM habltu** a swt. prioribu **longe diverssc** sed inierncdiis conjunctie, nee cliarat'teribus certis separui da.

g \. Deruifiora.—**Fioribm subsessifibm, inspicas imujulu,es vel fascicules oblomjos** ((is posit is, **pamcuUttis**. — Species **Siagonarrhetis mtdiflorit arete a /lines**.

228. II. DESftiFLOEA (Polil in Benth. Lab. p. 137), caulc eluto basi vix pil<so, i"liis petiolatii ova to-oblong is ianceolatuve **aoutiiuculii orenatii** Lasi **rotondatii onusit** supra scabriusculi- **subtus reticul** **kto-rqgosii lomento*** pubescentibus, junioribus subincanis, pmii cula raco tnifonaJ **ooaroUU gl%berrinji** i^Inuci, **nuni*** spicafci i iniliis, floribni du **sessilibus dense** approximalii, calycii tubuluai incurvj (lentibus **lanoeoUtUac** utis, corolla: tnlio iocluso.— In Brasilia; \>ru\ l>oytw. (Pohl! Gar. In. D. :::iH] et 43 L6i). Caulb 6-pedolu. Folia 1-iJ-pullieuriu. **Calyoet menabranaoei**, glabri vel pui'escentes, den tibai v»]de inncialibu» iu-bulato-ucmnaus, Dructiferi 5 liu. longi, •ubooriaocii **tnuurWM** roiculuti. Corollre glabra¹. (v. s.)

229. H. MELOCIIIIOIUE8 (St-Hil. in IWntli- Lab. p. 137), caule basi pilo»o, folii* petiolatis <, ato-oblongia lanceolatiave acutiusculls **Herrato-crcoatiit** basi roam-datocremais crasBis magosis s:pra pube»c-ntibus subtus cano-toment'»i^R, **ttoralibua** bracteisque par¹. is lance ulalo-sulmlatii*, panicula cuarctatu **noemifofsai** gl¹ berripa glaucil, floriln **sessilib** lms »**proxInuuU** calycia **pubctcentis** tnbילו-o-carnpaimlati icutibus **lanc<olato->abaUtU** auctis, (oroll **tabo** w\

- exserto. — In Brasilia (A. de St-Hilaire!). Cnules erecti, pluripedales. Habitus H. brachystnchys, at panicula simplicior et ve.^cicilrc minores. Folia fere H. Snlzmanni, sed crassiora. Rffni paniculae brevissimi, snperiores in verticillastn's condensati. Calyces, dentes, et bractea longe acuminata. An II. donsi-fiorae var.? (v. s. olim in h. St-Hil.);
230. II. CONCINNA, caule elato basi longe piloso superne minute tomentoso-puberulo vel glabrato, lblis parvis subsessilibus ovatis paucicrenatis basi cordalk supra glaberrimis nitidis innrginr revolutis pnbtus albo-tomentosis, paniculâT coarctatae ram is paucis spiciformibus, bracteis parvis setaceis, calycibus subsessilibus pubescentibus fructiferis tubuloso-campanulatis rectis, dentibus subulato-aeutissimis. — In Serro do Duro prov. Goyaz (Gardn. n. 3385 !\ Pili inferiores pauci longissimi. Folia 2-4 lin. longa, superiora remota. Spic* 1-2-pollicares. Bractea persistentes. Calyces fructiferi 3 lin. longi, subcoriacoi, eo^tati, reticulati. Nuculas oblong®, obtusae, compressiusculae. Corollas non vidi. v. in h. Hook.)
231. II. MARIFOLIA, caule elato basi tomentoso foliato superne paniculato subnudo glaberrimo glauco, foliia parvis brevissime petiolatis ovatis crenata rugosis utrinque molliter ineano-tomentosis, floribus ad apices ramorum pariculoj irregulariter subspicatis hreviter pedicellntis, calycibus albo-tomentosis incurvis dentibus abbreviatis. — In campis siccis prov. Goyaz (Gardn. n. 3932!). Folia 3-5 lin. longa, saepius complicata. Paniculae rami longi, tenues, superne per 1-3 pollices floriferi. Calyces florentes 2 lin. longi, fructiferi vix longiores sed multo latiores. Pedicelli 2 lin. longi. Corollae tubus inclusus. (v. s.)
232. H. BRACHYSTACHY3 (Pohl in Benth Lab. p. 137), caule basi piloso-hispido, foliis parvis subsessilibus ovatis obtusis crenatis basi cordatis rugosis tomentosisvillosisve, floralibus bracteisque minutis ovatis setaceisve acutis, paniculâ coarctatâ glaberrimâ glaucâ, ramis spiciformibus, iloribus subsessilibus approximatis, calycis pubescentis tubulosi incurvi reticulati dentibus brevibus obtusis, corollas tubo vix exserto. — In Brasiliâ : in viâ a Rio Crixas ad Rio Maranhao provinciae Goyaz (Pohl!), ad Tfjora propeurbemParacatii proviucioa Minns (Jorae (A. de St-Hilafre!). Caulis erectus, 3-pedalis, superne in parte glaucâ hinc inde vesiculis ovoideis cavis inflatus. Folia semipollicaria, similia foliis II. crenata?, sed breviora. Paniculn rami primarii valde elongati, apice spicas breves laxiusculas irregulares ferentes, Mores fere in verticillastros 6-10-flosos approximati. Pedicelli calyce breviores, glaberrimi. ^alyx florifer, 2-2J-linearis, fructifer f're duplo longior. Corolla pallida, violacea, extus pubescens. Styli lobi breves, obtusi. Nuculae ovoideo-triquetrne, apice truncatae, angulis acutis Inves. Specimina L'ohlana ab Hilarianis a me olim descriptis paululum differ re videntur foliis minoribus, spicis laxioribus longius pedunculatis. (v. s.)
233. H. BLANCHIETII (Benth. Lab. p. 712), caule basi piloso?, foliis petiolatis oblongo-ellipticis obtusis crenatis coriaceis utrinque glabris, paniculâ laxfl ramosâ glaberrimil glaucil, floribus versus npices ramorum approximatis, bracteis minutis subulatis, calycibus tubuloso-campanulatis incurvis ore obliquo dentibus latis acuminatis fructiferis valde auctis, cor oil oc tubo vix exserto. — In Brasiliâ prope Bahiam iBlanchot!). Habitus H. pruinosa, sed pprecipuo foliis diversa. Pars caulis inferior in exemplari suppetente decst, sed pctioli inferiores pill's nonnullis ciliati sunt. Folia tripollicaria et ultra, pctiolo fere pollicari. Ramus inter foliaglauescit. Panicula minus ramosa, et flores numeiosiores minus approximati quam in H. pruinosa. Calyx florifer pubescens. fhictifrr valde auctus, glaberrimus, parum reticulatus. Corolla II. pruinosa. (v. in h. DC)
234. II. PRTINOSA Pohl in Benth. Lab. p. 137), caule elato, ramis basi piloso-hispidissimisetrubiginoso-tomentosis, foliis sessilibus late ovatis crenatis basi cordnti9 cra9sis supra scabris subtus lacunoso-rugosissimis, panicula ramosissimâ glaberrimâ glaucâ, floribus brevissime pedicellatis versus apices ramonim irregulariter spicati*, bractei? minutis subulatis, calycibus tubnlo*ic inmrvi*, ore

obliquo, dentibus lanceolatis acuminatis, fructiferis auctis venosis transverse rugosis, corolla? tubosubincluso—Inserre & Senn Felix, prov. Goyaz (Pohl!). Folia pollicaria vel minora, obtusa vel acutiuscula. Calyces florentes 4 lin. longi, dentibus saepius longiusculis subulato acuminatis, fere *H. densiflora*. Corolla extus pubescens. Xucuhe ovoideo-compressae. (v. s.)

235. *H. IRREGULARIS*, caule eluto, ramis basi piloso-hispidis et rubiginoso-tomentosis, foliis sessilibus ovatis crenatis basi cordatis crassis rigidis supra scabris subtus lacunosus reticulato-venosis, paniculis coarctatis pubescentibus ramis irregulariter subspiciformibus, calycis subincurvi pubescentis dentibus abbreviatis. — In prov. Piahy Garun. n. 2926 !). Folia II. pruinosa sed minora. Inflorescentia fere II. brachystachys, spicis valde irregularibus sessilibus vel pedunculatis uti pedunculi undique pubescentibus. Bracteae brevissimae lanceolatae. Calyces fructiferi 4 lin. longi rigiduli. (v. s.)

§ 2. *Laxiflora*. — *Panicula ramosa, laxa, pedicellis filiformibus oppositis subfasciculatis* v. c.

236. *H. SALZMAKNI* (Benth. Lab. p. 138, ramis toliatis) patentibus pilosis, foliis petiolatis ovatis obtusis eroso-crenatis rugosis pubescentibus, subtus pallidis, paniculae laxissimae subulatae glaberrimae glaucae, ramis elongatis, pedicellis filiformibus 1-3-floris, calycibus campanulatis venosis, dentibus aequalibus acutis, corolla tubo vix exserto. *ft* In Brasilia tropica: in sabulosis prope Bahia (Sulzmann ! Blanchet n. 3BB2!), in saxosis montosis campis altis prov. Bahiensis (Martius !), in pascuis prov. Minas (Jeraes: A. de St-Hilaire! Mart. h. h. Bras. n. 641!) in (Columbia Moritz n. 419 ! specim. manum). — Hook. ic. pi. t. 463. Fructus tripedalis (exclusis paniculis, quae 1-2-pedales), ramis divaricatis. Panicula in ramis elongatis tenuibus subramosis divisa, basi limbo inde saepe ventricoso-tumida. Folia floralia linearia, glaberrima, 1-3 lin. longa. Bractea? minutae, setacerae. Calyx floriger lineam longus, fructifer 2-linearis, inflatis. Corolla pallide corulea? calyce duplo longior, glabra. NUCIUM ovoideo-compressae. (v. 8.)

Paniculae? pedicellis fructiferis filiformibus 4-6 lin. longis, calyce fructifero majore. — In siccis prope Cairns, prov. Piahy (Gardn. n. 22H3 !) et forma pedicellis fere pollicaribus, forte species propria, ad radices mont. Pacarima in Guiana Anglicana (Schomb.). (v. s.)

237. *H. CAMTANULATA*, elata, basi tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis, oblongis crenulatis crassis rugosis utriusque velutino-pubescentibus, paniculae amplae tenuiter ramosissimae floribundae glabratae, pedicellis filiformibus, calycis turbinato-campanulati dentibus acutis, corollae tubo vix exserto, fauce latius limbo ample bilabiato. — In Serra da Nutividade prov. Goyaz, Gardn. n. 3923 !). Caulis 4-pedalis. Folia 2-3-pollicaria superiora minora lanceolata. Panicula sesquipedalis, ramis gracilibus saepe verticillatis. Flores parvi fere II. Safamanni. (v. in herb. Hook.)

238. *H. SIMPLEX* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 138), caule clavo basi tomentoso-villoso, foliis subsessilibus ovatis obtusis crenatis basi rotundatis subcordatis crassis rugosis utrinque tomentosus vel supra villosus, paniculae laxae ramosissimae glabrae subglaucae, pedunculis filiformibus unifloris, bracteis minutis setaceis, calycibus campanulatis subrectis, dentibus abbreviatis acutis, corolla? tubo subincluso. — In Brasilia, inter saxa, in Serra Dourada in parte meridionali provinciae Goyaz (A. de St-Hilaire!). Folia pollicaria II. nielochioidis, sed fere sessilia. Aih'nis II. Salzmanni, sed caulis erectior, simplicior, tomentosa nee pilosa, panicula ramosior, ramis brevioribus, et minus caerulea. (v. 8. olim in herb. St-Hil.)

239. *H. JALOPHTLLA* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 138), elata, ramis superne paniculatis glaberrimis vix glaucis, foliis petiolatis amplis ovatis acuminatis sinuato-lobatis crenatis basi profunde cordatis supra scabris subtus dense albo lanatis, paniculae laxissimae ramis filiformibus, pedunculis brevibus filiformibus.

bractel* mioois wtaoeU, calyeibus fructiferu valde auctis gkbris membrau-
cnis subgSaucis oblique cainpaflulaU*, ore brevistiaifl S-dentato, corolla; tulio
vix exserto. — In Brasilia . in moDU Morro d'Aiiuaimiicto inter Minns Novas.
(A. de St •Bilaixe!), prope Formig&s prov. IIUIM Genus fUurdn. n. 30B1!).
Caulis 5-ptdalii, vesiculis itrnplis Line indfl iiiihuw, in speci mini bus stippeten-
tibus onuiino glaberrimiis, ted par;, inferior dee<t. Folia 4-lf-pollicaria, supra
viridia, lubereulis cleuatis scabra, auriculis baseos aesc ssepius obtegentilms.
Co •oils- pro specie hujus bectiouis minimtc, at calyces fnictiferi 3-6 lin. longi.
(v. in lierb. St-Hil. at Boojt.)

240. II. VUIFOUX (Polil in Bentli. Lab. p. 138), mmis IKU piloso-hi>pidU m-
pt-nio [KihiaiUtis glaucrrimttt glaucis, fuliu petiolatis lute oviitis ienminatis
irrtigJilait-jr oraoktil et sinuato-Ioiyatiii basi prbfonds conlatis supra so<brii
subtua albo-«ine8<iantibus, pauicuia Iaxc divnricflta, p<dunculii filifonuibns
uniiloris, calycibus glabils mcuibranceis, fructifera valdti auctiu oblique catn-
pannltlii, ore brevitwime d-denlato . corolla tubo lotige exserto.—In BratiltA :
a&i Santa Crnz provinci* Goyaa (Pobl D). Cautii eUtua, basi fruticosu*. Folia
floralia uti bractese min uta, sttbulata. Corolla cocoiwa. Xuculte oroidee, (v. s.
olim in herb. Mus. vind.)

211. II. CRISPATA (Pol I iu Bentl). Lab. p. 139,, caulo alato ba&i vix piloio,
• follis petiolatis oblongis m argine undulato-cronatiri bati ruttindatis crauusi mis
rigi-lls supra hirsutis subtus molliter villosissimis aifwi ioribus Innceolnta-lineu-
ribus, floralibus bracteisque parv is lanoelatis, panicula e j>rcUtii gluWri ma
glaucâ, floribus secus ramos breves pedunculatis aliUuria opfiositis, catydbus
tubuloso-camp •oulalistrno llliter villosis, dentib i>lato-lanoelottis.— In Brwilia :
in Serra Douni(Ja |provinciae Goyaz (Pohl!). H. calycinaB affiuus, se>l charaotori-
bus datis distinctissima. Corollae villosae, calyce duplo longiores. >. a, tlim in
herb. Mus. vind.) Huc etiam pertinere videtur tpecimen in liorb. Hook, a cam-
pis pr. Formigas prov. Minas Geraes (Gardn., n. 5073 !) vix Horens, eoi Iolla
1-1 j-jjotlicaria, panicula laxa, pedicel! 4-6 lin. loDgi. (v. s.)

242. H. COCCINEA (Mart. in Benth- Lab. p. 139 , caule elato bati pubescente ct
pills rarii oiiiu to, foliis ;*eliolstu ovato-la^ccolutia oblongisve irregulariter den-
ialia . \>tun<iatU sul<corUtiivis cras.sis tupra vjltoaia aublus tome>to<ouu-
bescentibus, panic ilA lixiAiiini submidft glaberrimii glueea, rwnii pedunculis-
que subuniflori i cloi;gati.«, >ratt.'J> subulaii*, calycibui iVuctiferiB c
in!! it lancealatis acuti<. — In Bmsitift : in campu tubalpii is petro-
sis prov. Bahiensis Martins!), i- arais prov. Minas Geraes, et in sylvia
medula arenosis inter Minas Novas (St-Hilaire!). Caulis e basi perenni
erectus, humanae altitudinis. Folia 2-3-pollicaria, subtus canescenti-tomenta-
infima brevissimis, dunculi inferiores saepe ramosi, triflori. Calyx florifer H. XS,
at pos. de elongatur, sed maturum non vidi. Corolla cocci-
nula paulo brevior. (v. s. olim in herb. St-Hil. et Mus.

mane a
Ijcinav • *fithei.in ra!
nea fere Jl. laxiflornp, videntur specim n. 5080! e Serra das
monfle). Flue pertiner' it*ii Gardneriaaaa, i ltero

Araras prov. Minns Gernes, In altero folia 8-3 poll, longii, 1 poll, latii, in a

4 poll, long*, it*, (v. I ^ . p. 139), ramis basi villos U, foliis Weviter
petiolatia ovatis obtu>is creuati* but r tandatis cras iMf* rngo>in utrinque d<a<e
tonicaioib<->vlli :u>il glaberrina glaucâ, ramu> lon-
g<ti>, pedn >oepube<oetit<>ubbrevis<ribus. 3 In
Brasili meridionali(Sellow!). Fr xruniiWoifomigio<->tQmankMk<tp<i*
oau, fuptrne RH ; , glalw raiiut. loflaie-
.iU\va. Ctilyi fru
icqntlibu* acu- <ceo*.
longior
r<g n muu H. laxU¹orâ certe distin-
ctam videtur. (v. s.)

244. II. LAXIFLOiu (Mart, io Bentli. Ul>. p. 130), rmmii baii villotii, fotiis

petiulatis rotoadatM obtauril ereiatii hnii rotundatii crawis rugo&is utrinque tomeutoso-pulrcficehtiiui* subttus rcticiilutis albearentibu*. pnnicutu kaxitsima subnmla glaberrimu glimrA, bractt&f ptirvi» ovati*, rawta <lon gratis, ptdaBOOfi Bliformibud nniilorii caljM pttbttoenta phi* tluplo longforibiu, corollae tubo enlycc dtiplo LoBgJott. — In Brasilia i In Barapii numtoda ail Villu Uica et alibi provfntin MinaaG^rwi Martin*I). Habitus H- juuicilalcB, ted folia tnulto ni-nora (6-9 lin. longu)* longiua potiolnla, et miuus \illus*. l'anioula mmOh.or, pevlunculis duplo loiiigiorilins. Folin florulia nitnutu, so*1 lutiora ijmwi in H. pu-DiouUtJL Calyx vi^coto-pubescens, fructifer fer« t;liiL<r, intiin laxo himr.us, (lentibus ovatu soutitucnlis. Corolia coccinta, cxtu* pubeH<ii9, ultra pollicem longa. •; v, s. oliin in h<rb. Mua. moiiac)

245. H. CALTCnri (Fohl in BentL Ij*b. p. 140), OM1« thiXo bui T!I piloto, foliis petiolathi oblongo-dlipticis obtusi* creDfttw bas] rotund&tu craBsiuimia iitri nque to:ic]iti>i>')-villosis nuperioribiw angnstiorilnie, pauictula lfti. iissima nh-uudA glabarriraa gbnuO, nuaii jmAunculis ;>< uiriflorii elonpntia, braetds oo*-tlno-amplexicuilitiua, odydbm fructiferis Blongalo-aBBftpMloUtii g! abris, d<n-tibn lanceolatis acntu, — lit B rasilii: ad Serra do Cbrystais et Trahiras provincitt (ioyax I Pohl! |. Calyx fin er 7-8 lfa. longnt. Corolla ultra pollicnri?, ^Inbra, coccine». Nucules late compress*. Specie< pulobcrrima, bra-follil lloralibus distincHwima. (v. a.)

246. H. x ACRANTHA (St-Hil. in Benth. Lab. p. 140). cauc elato bit si palentim piloso, foliis petiolatis lanceolatis inlvrioribus • valibus t Btiparlotibtu oblong o-ellipticis lanceolatisvo sermtn-crcnatis basi omieitit coriaceis utrinque virioibofl inbMsbria glftbria vel pateDtim pilosls, paniruia l&xft sul>ninit\ glaberritmt -subglauca, . nnnU etoagfttU, pedunculia calyce y uulo longioriljii*, bractci* panit oTato-lanB^P latis •, cmljicibm fructiferis elongatis des. lanceolatis acutis, corollae cal^P << nbqua duplo longioribus. — In UnuiUa: iat rris aurifer nprop<pagat> Parn iuilininu A. <!• St-Hilaire!). Inter H. calycinam et H. longifloram iIJ inetiia. A priore dft* i foliis glabris vel saltem pilosis, pedunculis br>y. ribus, et bracteis minoribus angustioribus; ab H. longiflora foliis longioribus, bracteis ovato-lanceolatis, etc. Caulis 2-4-pedalis, simplex vel parum ramonus, tiiiic imle iuii<tiis. I calycis et corollae nunc glabri, ttunc villosi. Corolla fere usquij'')lli<:aris. (v. i. olim in h*rb. St-Hil.)

24 J. II. i LONGIFL OSA (Pohl in Benth. Lab. p. 140), ramis basis pilosis, fotiti petiolatis ovatis oblongis obtusis mi cre crenatis basi r. tuiidatis crimi* supra scabris subtus reticulato-rugosis rufis 6-pnbMoentIbai, iwniculil InxispimA subnudâ glaberrimâ glauca, ramis ••longatis, jHvlunculi*. filifurmibut elongnlit uniflori i, bmctci* panii mbulatift, calveiltus catipanulatU ftuctifurift auctis membranaceis rcticuUtin, dentibu* ianceolutta fcutis. — In li rasilii: In cam-pia Barbaeao* n*qa« ad Paracatti p< vincim Goyax (Pohl!). Calyx tnloa villosissimus, extus pube*een«, d<mum gidbnbu. Coroll* extu* villou, tubo cftlyoe triplo longiore. Nuc aim ovaidsCMeoaipnHW. V. I. I

24M. II. HI i j. , i u v sM<rt. in Itenlb. U b. p. 141), caulibus - lm*i pub<>>o<ntibui subpilosis, foliis petiolatis ovatis oblongis lanceolatisve dupliatto-uurauu bo<i cuneatis rotundatis •oonac>is supra glabris subscabris subtus reticulato- rtno-•j*v imis ad vena* tomei toso-pubescentibus, panicula laxiss n/k mbnudi glaber-rimâ glauca, ramis pedunculisque unifloris elongatis, bracteis submUtia, ciily-cibus rucUferla fanipiuutilir is, dentibus lanceolatis acutiusculis. In Brasiliâ campis Minas Geraes (Martins! A. de St-Hilaire! Sellow! Vauthier, n. 416!). Radix lignosa, perennis. Caulis 1-2]-pedalis, erectus, annuus, raro infra loa. Folia form! vnKio rariant, nun" tata ovata, vix sesquipollicaria et basi rotim-data, nunc oblongo-lanceolata, basi cuneata, 2-4-pollicaria. Pedunculi omn<t fori, filiferi, calyce 2-4-plo longiores. Calyx fructifer 4-6 lin. longus, jilt>> dome villdMi. Corolla H. coccinea, vel parum brevior. Nuculae ovoideo-compre**a.\ (T. %.)

249. H. OLAUCI (St-Hilaire in fteuU., Lab. p. i n .. anil. latoba I • i>; | illoso, foliis

petiolatis ovatis margine undulato-crenatis basi cuneatis* crassis coriaceis utrinque viridibus supra scabris subglabris subtus reticulatis laxissime tomentosiusculis, panicula maxima, floribus secus ramos elongatos strictos breviter pedicellatis, bracteis parvis lanceolatis, calycibus campanulatis subglabris, dentibus late lanceolatis obtusis, corolla; tubo loupe exserto. — In Brasiliâ : in pascuis prope habitationem Caxambu in campis (Jeraes provinciae Sancti Pauli (St-Hilaire!). Media inter *H. crispata* et *H. reticulata*. A priore differt glabritie foliorum et calycum et ramis paniculae elongatis. Ab *H. reticulata*, foliis inajoribus crassioribus, calycibus brevius pedicellatis intus fere glabris, dentibus obtusis. (v. s. olim in herb. St-Hil.)

p (*iardneriana*, foliis basi obtusis. In campis editoribus Missionum Duro provinciae Goyaz (Gardn., u. 3391!). (v. s.)

Species nan satis nota.

250. *H. BESCKEANA* Kunze in Linn. 20, p. 29, caule herbaceo erecto tetragono unisulcato hispidulo-pubescente angulis scabro, foliis longe petiolatis triangulari-ovatis brevi-acuminatis duplicato-serratis basi truncatis cuneatisve utrinque puberulis subtus cano-pubescentibus, pedunculis axillaribus inferne aggregatis, capitulo rubro-5-floro 3-4-plo longioribus, bracteis lanceolatis, calycibus fructiferis 5-dentatis hispidulis nervosis. — In Brasiliâ interiore unde semina misit Bescke. Aliis dicitur *H. umbrose*, sed ex inflorescentia et bracteis potius ad sect. *Polydesmia* pertinet, et forsitan varietas est speciei *polymorpha* *H. spicata*.

Species nomine tantum nota

H. QLECHOMOIDES Weinm. hort. parol. p. 270.

H. CHAMISSONIS Linnaea 6, p. 570.

H. MENTHODORA Schrank in syll. pi. soc. ratisb. 2^a p. 56.

H. NEPALENSIS Lebn. ind. scm. hort. hainb. 1830.

H. OBTUSIFOLIA Br. in app. Salt abyss. *

H. POILLIAXA Jacq. et *H. MARATHIROAMA* Spreng. *J*

Sunt species vel indescritae, vel mihi omnino ignotae, verisimiliter ad alias supra descriptas referendae?

Species exclusae.

H. CHAMISSONIS Willd. = *Marsypianthes hypnoides*.

H. LANIMLOBA Sieb. = *Salvia occidentalis*.

H. INFLATA Spr. = *Marsypianthes hypnoides*.

H. LAYANDULACOLIA Polil ex Steud. = err. typ. pro *H. involucrata*.

H. LUKILIA Spr. = *Marsypianthes hypnoides*.

H. SITIDA Martens et Gal. = *Salvia nitida*.

H. PSBUDO-CHAMISSONIS Poit. = *Marsypianthes hypnoides*.

H. STACHYODES Link = *Elsholtzia incisa*.

XVIII. *ERIOPK* Humh. tt Bonpl. m. JJ. II. LJ. p. U2.

Calyx turbinalis, florifer patens irregulariter quinque-dentatus, fructifer nutans vel recurvus auctus, dentibus 3 superioribus in labium superius membranaceo-dilatatis, 2 inferioribus vix auctis in labium inferius directis, faucibus intus lanugineosis clausis. Corolla derlinata. lobis subexserto, ad faucem vix dilatata, limbi lobis superioribus oblongis subquadratis, 2 supremis erectis, 2 lateralibus paucis, in limbo abrupte dejecto apice acuminato subbidentato. Stamina 4. Filamenta basi densa villosa. Stylus apice subaequaliter bilobus. Nuculae oblongae*, subcompressae, laeves. — Suturales, frutices vel rarius herbae perennes, Americae meridionalis imprimis Brasiliae. Flores solitarii. oppositi, secus axin

racemi ljk<li siinplicis vel paniculalo-ramosi. Folia lloralia minuta bractae-lonnia per unlliesin decidua. Bracterc in pedunculo sub calyce 2 minutis-simic. (icnus ab Hiplibus sect. Hypeniau paululum diversum, calyce et liabitu , speciebus 2-3 prioribus subintcnnediis.

1. **K. MICRANTHA**, caule rufo-tomentoso villosa, foliis subsessilibus ovatis crenulatis basi cortlatis rugosissimis supra villosis cubtus tomentosis albidorufescentibus, paniculfi ramosissimii superne glaberrimfi, pe<lunculis elongatis iiliformibus. — Ail Chapada prov. Minas Geraes (Kiedel!). Caulis elatus. Folia 1-12-pollicarj:i. Panicula ultrapedalis, ramis divaricentis grncilibus. Pedunculi ultimi scmpollicares vel longiores, apice minute bibrnctcati, uniflori. Calyx florens vix lincam longus, post nthesis bilabiatus, sed fructiferum non vidi. Corolla; tubus vix exsertus. (v. s.)
2. **E. FILIFOLIA**, rainis glaberriniis glaucis , foliis subsessilibus lincari-filiformibus margine revolutis rigidis glabris . racemis laxis grncillimis subsimplicibus. § In prov. Minas Geraes (Kiedel! . Ab omnibus differt foliis 1-1} poll, longis vix semilineam latis. (v. s.)
3. **E. HYPENIODES** (Mart, in Benth. Lab. p. 142), caule basi piloso superne glaberrimo glauco, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve acutis basi rotundatis cuneatisve coriaceis subtus albis, paniculae amplii ramosil. ^ In Brasilia altis campis ad Kio da Contas provinciae Bahiensis (Martins!). Species habitu inter Jlypenias et Eriopes media, sed characteribus omnino Eriope. Fructus sexpedalis. Kami teretes, basi prwscitum ad nodos ut in Hypeniis pilis longis patentibus hirsuti. Folia 2-3-pollicaria, s<Tpius acute serrulata, nunc vix cr<Miulata, juuora supra velutiuu, demum glabrata, uiblucida , infra valde reticulata, albo-tomentosa. l'anicula pedalis et ultrn. pndnculi toinentosi, vix calyce breviores. Bractea minuta), scitaceae. Calyx horifer, extus villosus, fructifer glabratus. Corolla pallide caTuloo-rosea, calyce duplo longior, extus pubescens. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)
4. **E. MONTICOLA** (Mart, in Benth. Lab. p. 143), caule basi cano-tomentoso superne glabro cwrulescente, foliis breviter petiolatis ovato-subrotundis coriaceis supra glabris lucidis scabriusculis subtus canescentibus margine ciliatis, panicula ramosa. ^ In Brasilia campis sul)alpe<tribus art Sinconi provinciae Bahiensis (Martins). SulTrutex tripedalis. Kami tui. Folia vix ultra semipollicem longa , margine leviter dentata. Pnnic-ulu semi pedalis , ramis plerumque simplicibus, iuniores uii pedunculi et calyces horigeri tomentosi. Corolla pallide cwrulca, extus pubescens. (v. s. olim in Ji. Mus. monac.)
5. **E. OBTUSATA** (Benth. Lab. p. 143), caule tomentoso-pubescente, foliis subsessilibus ovalibus obtusis subcrenatis coriaceis supra subrugosis subtus tomentosis nitrgine ciliatis, racemis ramosis. ^ In Brasilia; cam pis alpestribus pi'ovinciae Bahiensis cum E. polyphylla (Martian !. In horlmvio Btiwiliuno Martiusi mixta fuit cum E. polyphylla, n quit meo sensu distincta est foliis obtusis latioribus sessilioribus et mgis tomentosis, racemi« brevioribus ramosis et villosioribus. (v. s. olim in h. Mus. tnonao.)
6. **E. royiiYLLA** (Mart, in J*entli. L(TI>. p. 143), caule tomentoso-pubescente, foliis breviter petiolatis ovatis lauceolatisve acutis serratis coriaceis supra lucidis subtus subtomentosis margins ciliatis , racemis elongatis subnimplicibus. j In Brasilia campis snbalpestrilms ad Rio da Contas et (ayes provinciae Huiensis (Martin* !). SuffruUx humilis, basi valde ramokis* et dense foliosus. Kami otiam MI pen ^ tomento»i, nee glauci. Folia vix scmpollicaria, glt<e complicata, basi rotundata. Racemi t*cMuipedales , in speimine bipetentc simpliccs. Floret prwcculentum. (v. ^ . olim in h. Mus. mooac.)
7. **E. CHAOSI FOLIA** (Mart, in Benth. bib. p. H3), rHinis pubesc^ntibus, foliis sei»ilibus subimbricatis* lute ovatis acutiH serratis crab^is coriaceis utrin^ne glabris margine nudis, racemis niinplicibus. .^ In Kms'ilia: Somi da* Lngesot Siucoi-if prumiiw BahiciiKis (Murtiu^!) • Fruticuli-* 1-2-podali?, crotolaf,

- habitu K. poljphyllae amilis, sol folin Inta, se<<*ilia, den&ssiina, mlberecta, dtscussaitin ei fere imbricata, infra venosi isima et minirne tonwntoM. Corollip ut in praecedentibus diltrte TIOUCHB, extos pubescentes, tnbo vix exserto dilntato. (v. s. olim in h. Mm. monac.)
8. E. IWUVMOUA (Mart, in Itentli. Lab. p. 144 |, ramU toracntoso-poboscen-
tibus foliis subsessilibus ovatu aouus complicates utrinquo viridibiin molUter
tomentosis margins ntidia, rucemis immerosia subraroosU- ^ In Bra illia
aylvisCtitingiis tul Sineoriiprovinete Bahieo»u (Martini! • Suftrutex ramosiesi-
mus. Folia vix 3 tin. longu, in spoci mini bus tiict'is oninia complicate rel con •
volntn, ttti raini, peluncu' et calyces tor>enio bx>oltitio pubescenti:i.
Corolla E. erossifbliffi. (v.#. olim in I. Mus. monnc.)
9. E. NDDiri.oita llrnrb. et Bonpl. in i'.cntli- Lab. p. 111)) r&mishirsn'issi-
mis, foliia breviter petiolati» oblongU acuti»''alls cal loso-sprpatis btii cuneft-
tis .ijlabris coriaceis rugosi* margins MI' illiatis, racemis simp'licibu«. \$ In
Gu fanfl ad MILVJUIC (Ituinbolu' et Bon jiland!). Suflrntwt Irectus. FoU« m
polliVaria. i'acemi iaxi, terminates. Verticillastri intorduTii <|n:u:rif'ori. Heili-
celli filiformes, 2 tin. lougi, glabri. Corolla cnlyce quadruplo longior, vi
cea, lobo iufimo apicc breviter bidontnto. (v. s. olim in h. Kunti.)
10. E. CBAMIVES (lienth. pLab. p. 111, rmni» crecti* wibtonplidbu* pob«cen-
tibus, l'foliis nDbAessilibm i u«*^ cmuntii ral Unocolatis ar
gl nit r i i i In |Huotii« e»*r i tis in parte me-
ridionali provinci.' Goyaz (St-Hilare!), in Serra San Felix iu*1 J'rov.
{Polil!., in prov. Rio dej«
plurei, uracti, s^tnipe
caria et ultra, pnuca, remoU, subasper. plerumque glabra vel pilis raris
ntrimjue mimiu, ri^idiuscul; rariu- tonientoso-puboftcentiu. Racemus 4-U-
pollicuri", »trictu. Corollie lobua inferior)nwi utrinfjoe diintatns, apice bicor-
nu: as. (v. ^)
•rrtfolia, foil is late ovati» parvis utrinque pub«OC< antibus. —Ad Chapada de
ugahina WOT, Qvyu Cimirn. D. 3386!}. (v. ».)
y arulifolia, foliw 1-2-pollu-flribiH laficeol tis acu Moribtis BPrRuUtis, eaule
sape lutiore ramoiiore.—In c*wpi« nroT. Goyaz Gardit. B.S3S7I] et Mi-
IUU Geraw (CUiucen • KicJel! Sallow I), (v. s.)
i ma,TvphjUa, tUiU .1 longis 2-2!- pollicaribus. — Ad S. Polo (PoM!), in
rainpu nuperrime crenatis Franca Lar. i'). (v. a.)
11. F.. TsvcbUMMt* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 111). hwT»e«m?.pTtn-umbens,
rumU basi {Mtrotin pilo«i» tapnT* pqb«M«piibtu, foliU fartvtMr peii' latis
ovnf i» '-btaniu-
•ihn« — to
ika barbaed, elon- m • **j liitaon.
pubc*«ntr», ct in part •nrf.ne-
patentit.tii ciliml. Fotti arm. Intern
tiolu* 1-2 Ln. longus. Corolla oua-i B. crawipedU var. ? (v. s. olit a in
herb. St-Hil.)
12. E. «TBIATA, pabewent, ratni* wecti* par'im rt>-osis, foliis petiolatis o. \von-
gU ntrinquo« p«be tenausimA pallidii, m««
boa brewMime pediwllatis, c>rolle tubo tenui calyce duplo longiora. 5 In
dktcu (iri<lis prof* Oelras prov. Pi-uky frequens (Gardn. n. 2279!). Caulis o
^ . i ligno-A wMjuipedaW*, interdum patentium pilosi. Folia 1-2-pollu HK,
petiolo 2-6-lin<irt. Flornra paria disUrtin Calyx florens lineis brevior. Fru-
etffoe 3-4 lin.lonp. Corolla part*, fnneti et limbo minus ampliatu qua, In
nflintbiw. (*. ».)
13. E, co*PLICATA (Mart, in Benth. Lab. p. 144), ramis elongatis tomentosis
par antinque subpilosis, foliis parvis p-
rotun lati^ rugosi* utrinque villosis subtus subincanis, racem b impleibus

- albo-tomentosis. § In Brasilia ahã planitie Chapadsã do Parannn provin-
cise Minas Geraes et in sylvis Ca tin gas et campis ad Sincorn. provinciic Bahien-
sis (Martius!). Frutex orgyalis, saepius incanus. Rami elongati, subflexuosi,
racemis 1-3 paucifloris, terminales. Folia distantia, semipollicaria, molliter
villosa, juniora subtus molliter albo-villosa, saepo complicata. Corolla parva,
cocruleo-violacea. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)
14. E. FALLENS, ramis canescenti-tomentosis et hinc inde patentim pilosis, Iblis
parvis petiolatis late ovatis crenulatis basi rotundatis subcordatisve rigidia vix
rugosis utrinque viridibus vel tomento tenui canescentibus, racemis ramosis
eanescentibus. § In campis siccis alienosis prov. Goyaz (Gardn. n. 4310!).
Frutex 4-5-pedalis. Folia vix semipollicaria, saepe complicata. Racemi ad basin
ramorum paribus 2-3 aucti. Flores E. crassipedis. (v. s.)
15. E. FCETIDA (St-Hil. in Benth. Lab. p. 145), ramis divaricatis basi paten-
tibus pilosis superne tomentosis subtus villosis, foliis ovatis serratis
serrato-crenatis glabrisve coriaceis, racemis paniculato-ramosis. § In Bra-
silia: in deserto occidentali prov. Minas ocracã et in pascuis exaratis prov.
Goyaz (A. de St-Hilaire!), in prov. Goyaz (Pohl!). Frutex erectus, 2-3-peda-
lis. Folia 1-3-pollicaria, saepe complicata, juniora ad venas pubescentia,
vetustiora glabrata, supra lucida, swpe glutinosa. Paucula elongata, laxa,
ramis valde divaricatis. Corolla purpurascens, E. crassipedis. (v. s.) *
16. E. ALPESTKIS (Mart. in Benth. Lab. p. 145), ramis petiolisque patentim
pilosissimis, ibliis petiolatis ovalibus obtusis crenatis basi rotundato-cuieatis
rugosis utrinque villosis subtus vix canescentibus, racemis paniculato-ramosis.
5 In Brasilia: summo monte Itambci (Mart.!). Am'nis E. complicat, sed su-
perficie hirsutiore, foliis angustioribus, et prxsctim floribus in paniculum
pedalem et ultra nec in racemum simplicem dispositis distincta. Ab E. macro-
stachyaã divert ibliis brevibus obtusis. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)
pi glabrior. — In campis editis ad Lnges provinciaã Bahiensis (Martius!).
17. E. MACRORTACNA (Mart. in Benth. Lab. p. 145), ramis pubescentibus
villosisve, foliis petiolatis ovato-lanceolatis Hcutis denticulatis basi rotun-
l. : - subcordatisve rugosis utrinque villosis, paniculũ amplũ ramosũ. 3 In Bra-
campa prov. Minas Geraes (Martius! Claussen! Gardn. n. 5105!), in
sylvis ejusdem provinciae, in arenosis ad liinites prov. Rio Janeiro et inter Mi-
nas Novas (St-Hilaire!), in Brasiliaⁿ meridionali [Sellow! Mart. herb. fl. bras,
n. 1202! Hook. ic. pi. t. 461. . Frutex elatus, villositate valde variabilis. Folia
1-3-pollicaria et longiora, subtus saepe pallidiora vel subcanescentia. Pani-
cula saepe sesquipedalis et ultra. Flores secundi. Corolla cocruleo-purpurea,
extus pubescens, lobo infimo brevissime bicornuto. (v. s.)
p vW/ow/caulibus rufo-tomentosis et pilis patentibus dense hirsutis, foliis
subtus rufo-villofis et rugosioribus quam in var. a. — In campis prov.
Minas Geraes (Mart.! Sellow! Claussen! Gardn. n. 51061).*
*y hypoleuca, foliis subtus dense albo-tomentosis. An sp. propria? In Brasiliaⁿ
(Sellow!).*

Species exclvsa.

- E. PARVIFLORA Mart, ex Steud. = err. typ. pro E. parvifolia.
- XIX. LAVANDULA Tourn. intt. 1, p. 198, (. 93, Linn. gen. p. 16H, (hngint
hist. nat. Urand. 1826, Spenn. in gen. pi. fl. germ. ic. fuse. 49. — Sto?chas
Toum. inst. 1, p. 201, I. 96. — Fabrieia Adaiu. — Chietostachys Benth. in Wall,
pi. at. rar. 2, p. 19.

Calyx ovato-tubulosus, subsequialis, 13- vel rarius 15-nervius, broviler
i)-dclnatus, dentibus 4 inferioribus subxMjjialibus vol 2 infimis an^usliori-
bus, supremo nunc. lateralibus parum lalioro nunc aapiro in appendicem
dilatatam producto. (xirolla tubo exserlo, faun* subdilalatsi. liml . . .
bilabiato, labio su>criore bilob<j, inferiore trilobu, lobis oinni!

qualibua patentibus. Stamina I, tubo corolla; inclosa, dediuta. Filamenlaglabra, libera, edentula. Stylus apice brevis bifidus, lobis com* plan<iii> BubcJoonatis. Discus concavus, ad margtnem squamta rarnosis 4 nuculis antepositis donatus. Noculse glabre, lams, disci sqoamia adnatu:— Hertw pcreiines, suffrulices vel fructitili, regionis Mediterra- neave) Asia' austro-occidentalis, caule basi i'olioso sub spica saepe nudo. Folia floralibracteaeformia, utrinque <-5 lora, opposita vel rantis alterna. Floras in spkas terminalibus simplicibus vel basi rarnosis approxirnati. Braden ptrve, s(*lace;c, vel nulla?—Genus naliirale, charactoribtis Ocimoideis affioe, h;ibitu dissimili. —In pierisque monographiam eximiam cl.de Gingins Becutna sum.

Seclio I. STOECHAS.

Folia Horalia 3-6-flora in spicam ilen^ani imbricata, superiora sterilin comosa, (al vis •leu? lupfiw (lilatato-appetiificultitus. — Arbusculic foliis integarrimis vel iinnato-dentati".

1. I. STOCSAI Lian.l spec. p. 800\, fbHisoblongo-lii]cnri'ni> integftrimii inar- gine revolutis utiirnjue cano-tomentosis, spicis lensis comosis breviter pcluri- # ciiliitis, verticillavtris H-ln-!ori<, calycilmit ovati3 in can is, titbo corollas Itrevio- rilnis. ^ In iTirop-e Mfliterraneie et Africa? borealis eollibus siccis petr^{osis} nreno'i'quc : in I>u*^{itn}niit frequ*;!]- (Broto, Wdwitob!), In Hiipaoit! ins. Biilcaricis (Cambei sodes), 'iillia Narbon«Mi! Italic 'Suvi! Tenors), Sicilia (Gussone!), in GriPcia boreal! Him In Arcliipdngi in-ulis migftrit (Sibtborp;) prope Constntinopolim (Olivier et Brngatrttl Bennpr'! «":i-t:IUL:•! in Hitly- niA (Trisebncli!), in agro Tunetano et Aigerii (Daifontei, H !) in ins. Canariensi! sMM jturpuret Tourn, inst. p. M1, t. 96. 91^{ac-} 6km otticinanum Mill. diet. n. 1. L StoechM Sibth. et Sm. fl. gt. rt, t. 549. FrutJwlt 2-3-pedalts, rainojissimus. Folia sessilia subseinipollifnri«. S[>icti 1-1 —poUiouis, peJunculo suo stepius loogior. Folia floraUst rhom! itn, fifumiiiiita, tomentoso-pubescentia, superi iosa, oblongo-cuucilormiu, colorata. Calvx, dentibus brevibus, 4 inferioribis subrequalibus, supremo in appendieem obcordatam Hilatato. Corolla atro-piirptirca. Koeula ovato-triangu- lares. (v. ».)

^j • acrotachya Ging. In't. lav. p. 130), spici* cra«sioribus H-goni», coma Apeciosu, fbtiii latioribus.—In 'oma*), Jit sabuletis Alca- innunu SiciliB, in iwiiipo Pilinnrf- Neup<>li9 <iu*»ooe)i in dtimetis Tenc- rifbe (L. di I>uch L. y—ndo tiivrhtit Kt<ichb. ex HoU in but. nit. 1829, p. Ml.

2. L. i MM m i i ^k I .\ . pnsleot. p. 70), foliis lanceolatis liu«aribu«ve inte- gerrimi* mar>; i 'lutis atrinqnl oano-tomentMit, -* eomoris lonpfp^liinciilaiis, verticillastris 6-10-Horis, CHlvibus elon^utis puboscentilius tubiun cnrollae a-quantibus.— In Hitptoi! in Lu- sitaiiia (Link), in im. lladerl Masson ! Differt :i L. .- iprimii tpM eras-lore brevior et Inxioi inculo 3-6-polliciiri, caiyce cylindmceo nee ovnto tubiimcorollic KIX equante HOC brevior, «t babitu. Odordebiliior ex (lin^ . An tmn specie* diitiaEUi L Stoeefau p Unii. »pec. p. H- p«dnn- Bvlata Milt. diet. n. 2, \ minora(Aucli. n. 17ftSl), in Oi riã interiore (Pinfi . I. Cariensis Bois. . dwg. pi. or. n. 5, p. 3. A L. pedu incultttf diffart ex BOIM-indumento Tiridion, spicis crassioribus rubellis vel violaceis, •,ra- cticis vnldc ner osis denticulatisque, calycis appendice non stipulatã lobu |at)l uec int*grA, calyc>- nervosissim>, - l in ipaann. Aoehtriaro in berb, ll>ok. jiidumenlum cane- it, spica omnino L. pedu nculatie, ct appen-lix nt in illA tran>v?r se oblonga stipitata integerrima. (v. s.) Maderensis. Specimen n Lcmauniu Ictuun inter I., py.lnnailatam ot L. %iii- dem t'o.re medium, (v. s.)

3. *L. viKiuis* i Ait. bort. kcw. 2, „ 888), foliis oblongo-Unaaribsa integerrimis
 * raargino rtivolutii Mr in quo viridibos villom, sjii^{is} laxiusculis ul>coino>i* lon-
 ghiscule pedunculatis. verticill^{is} 6-10*floris, calycibus tubulosis Mibvillosi*
 ttbnm corollas a'quaritibr.s. \$ In Lusitania, ad Son* de Monchi^tie et int< r
 Cas:nni[irin <t Harlots Link), at tn ins- Maderft (Massou!). *Sta ihu* v h
 Km. hUt. 1 . p. 514. Laviimluhi virilis L'IHT. Btrt. angl. p. 19, t. 21, HolVin
 et Link fl. port. 1, S'l, t. 1. Ijivasdnta MtMoni Culs ex Ging. hUt. L*v.
 p. 137. A L. Stujcha/lo differt priccipao folii» villosis, uti »picA et comA Tiridi-
 bu=, spicu Uixiore, tt culyce long!us appendiculato. (v. s.)

4. *L. DENTATA* - Linn.! spec. p. HOO /, foliis oblongo-lineariluft Unceoltitiscv
 obtuse pinnato-dentatiss pubc^^{entibus subtus} OUIU IBTghw rvrolotia, If
 loigc pcrlnncnlaais l:is subconiosis, omlydbu« oMoDgaptthaiOMirtbm tubuni
 corolla; »ub«wiuntibu(s. ^ la lyiropm et Africa; repcmis Mcaiterr(ue« orci-
 dentnlis ari>iii : in BlqwaU n regno Valentino it Aadwlmfaai at in in*. Bak-a-
 ricis iCambisades!), in rORiio Ne»poUuno ad Garguno (Bawlice M>~ Tenc re),
 in Sicilia! m regno Ageri«n»i li«sfonUiines^ Kovi!), in ina. M>deti (herb.
 Bai, ks!). *taHjba dentata* Mill. diet- n. 3. *L. dentata* Bot. mag. t. 40n. Suf-
 irutex wtqui pedal is. Foljn l-lj-pollia^{ria}, nmrjine regularitBr ennata vel
 obtuse pinnatiliila, basi un^usUla. Spica 1-2-jMjlli* i interrpta. Verti-
 cilliwtri fi lo-iloru. Folia Uoralia rhomboidi end ucuminata, suprcina coloratn,
 rabeoioaa, Calyca breviter pedicellati, fructifert basi subinflaii, deiitibtu 4 iu-
 i'evioribus ucutU, Bopremo in uppeadiccm lalttsitaaaa ntaibittttttitaiB ol^orda*
 Um dilfttato. Corolla L. Stoobadb. L.)icu>rophyUu PoJr. -lict. KUP>Dl. 11,
 p. <MH v a nictates duas hortonse* veriMuui liter 3, br t*lit, inc^tinnim a! tern
 fort UU et L. v<JE:l, tilt era ex L. dentat& et L. ipicft orta est. <Cfr.
 Glng. hist. Luv. p. 142. (v. •.)

Sectio it. SIMCA *ttenlh* Lab. p. U 8.

Folia Bortlla S-640HI in apicam laxmn ;ii>Lr.ixinia(a*, »up(riora calyce broviora
 lertitiii. <alyeis <|<na suprenms dilatatiMq)paad!ctt1atai. ^utruticea, raiiu!t9U>cm<
 audit, foHU istagncriniM.

5. *L. VBRA* (DC.! fl. fr. suppl. i, K 308 , foliis oblongo-Unwribtu lano«olattne
 integerrimis juninribue cauis margin^ vcvohti*, »pici« iitempti», verticillj*
 stria ii-IO-fluri>, foliis Huruliuus rb«mb«o-ov«ti» ucuminalis itiRiiibranceii br>>
 uLcis tabnnUis. *f*. In Europcc el Africa; regionit BiaditarraiMai collibas Jterili-
 bus ut declivibus: in (ialliA metidionali ;i> Occitania inferioelet <i:ilU>-Pro-
 vinci;i! usquaad Lugdnnuni!, in Hahra^t rari ssimo (Hallcr, Gaud. (l. v. I,
 p. 27), Etruria, plagis mari proximis (Snvi^p, Lifforift occideulali (liadar o), Cor-
 aicfi Bourdet), iaCalkbtia(Teiiore , in Atlaute ;L>esfotntiiift»). Pseudomi nardus
 ftwniaa] uclis. hist. t. 89L, Cam. spit. p. 1« u. »c. L. ang<istifolia Mox neb
 math, i. 389, et auct. vet. Hay je nri.ii. gew. 8, t. 37. L. Spica a. Linn. «p«o.
 p. 800. L. spica Lois. à gall. 8, p. 146. L \ulgari* «. Lun. fl. ft. 2. p. 4<B.
 I . fficinalUChaixinVill, I. dauph. 2, p. 355, 3t):t. L. Vytmuim DC.I fl. fr.
 5, p. 3^o. i. Fruticalu 1-2-pedalis. Folia juniora sepa in axil)it taacieulata, et
 atnoque alba-tomentoMi, . stustiora viridiora, l-lj-iwlHcaria v<l etuua lon-
 giora- Folia lliraJiaoooUanter dilato-membran HTU, VCUQM, acuniinaut, gla-
 brinscula ft fu>o«4eaoti«, »ed foram variabilia. infima pneMrtim, in var. *fl* Ion-
 gius »««minata t c>lycem «uU superantia, »uprcina colorata, calyce breviora-
 Calyx brevissime p:«iic«llatu», luiuimaam, otrtulMoeaa, dtimU.* brcvUttmU,
 suprcmo in appendicem brevem producto. Corolla calyce duplo longior, extut
 pub<oen». ;-pecies in hortis sa piwima<ulta. (v. •) »0

β. Pyrenaea, foliis floru lilmaim erioribus longio i-ibic.citlyeiftRppendicaevtiittD-
 tioro—In Py ienais orientalibus! et i i v«llibu« Cauloni*! et Aragonia !

V'. I. *SPICA* (DC. !. fr. 5, p. 397), foliin oblongo-lsnoelatii snbspathnlatis inta-
 prttaftia ba<i ; nge angustati, marpi-na subrevolutis uti inq«e cani», spici*
 ure ribna oUongb is, raUotarntpl is, 6-10-floris, t'oliis f\on\vous

liuceolulis liieaributvo , bracteis lineari-attbtlatia ealywi brevioribus. £ In Eu. optea AtYicae regionis *Mediterraneu aridi**: in Hispania! ins. •• ileiirick (Oambess.) < Uallia lueridiotmli! regno Neapolitan*! (Tenoro), Sioilia (Gih-eoncj, in agio Xinetuu) et Algemu*i (Dwfontaiues). L. >jiica ,i Linn, spec, p. 800. L. vulgaris ^Lnm, Jl. i'r. L>, |>, 103. f iatilolm Vill- i. day ph. 9, p. 86S, Hayne arzii. gsw. 8, t. 38. AtHim L. veree. Dtflbrt habitu **baulkre**, colorc iillii'liocce, ibliio ad batin ramului-um magis congestis , spica ien>iore et brviores, Julioruin flumlium fornui, «t liructearum pnuentin. (v. s.)

- 7. L. LAKATA IVjisa.Ieleuob. p. 72, voy. Esp. p. 478, t. 135), foliisoblongo-liuiceolnti linearibus vel subipaihulatis^intogcrrimis marginc revolmi.- utrinque dense «111(-lanatis, tpici* elongatis suliinterruptii fo\m floralil>ns Inuccolutin liucuribuue, braoteit inluimi* tetaoeis. £ la moutium (rrauatensium »icci» (Boiu.I). A L. kpicu diDistr iuJunicntu , *ph\\$/ multo longioribuf et minus con- lis, etc. (v. s.)

Sectio 111. IMerosla'chas t',in<j. hirt. Lav. p. I 58.

Folia flora I in uniiorn, oppo^ita, in spica lax;i dispokita, superior* son coiuoim. Calyx 13-uerviu* *ubbilabiatus , labio superioie 3-Jciitato, donte in<ctio **IKJPTC** noo appondjnlitito, iui'erjorti bidentato. •— Horbse perennw vel basi Bubligaowe. Folia dentat* vel inci&o-miiUiida, raritu integcrrhua.

- 8. L. ATMI'UCHI.OLIA (Benth. in herKcentr. ital. mss.) brevisaine cano-tomentosa, fo liis integerrimis lino.iri-obloi>t>, floralibas orbieutato-rhorabeu, ipicis subternis paniculatis densis, floribis Holitanis < positis. f) In .ICg/pto supuriore (Figaris). Suffrutex ramis erectis. Spica e nutantM, i 2-poll icfrw, inpfstictlaja oMo'ngam «lisper#tie. Cftlyecs et corolla fere L. pinnat*. Lacinite corolliiffi allgiistie(v. s. in herb. c<nt. Ital.).
- 9. L. ROTPSUJFOLIA (Bontli. **Lab.** p. 1R0 , fotn» ptiolatis late **oratan** in<iso- dentatis bnai rotun ifttis utrin^ue glabri« , spicis elongatis gracilibus, floribus solitariis oppositis. — III i: s. Sancti Nicolai Capitis Viridis Afrieae occidentalis (F01bes). Spices foltf* Jatf* margi ne tantum inci o-denbi; is noc divisio distinctissima. Habitus et spi-a L. i; rotanoidis. Hnmi tenuiter pubesce vel gtubri. kiridea Folia 1-1; poll. longa, plerumqae pluj poUice lnta, dentibtu obttuit 1 miaJMcnKi **DttttM** calyotni laoceolati, a<

- 10. L. <CVATA 'I.inn. tti- dm. La\ p. 55 *brevisissime incano- :>iment(i*«, I foliis simpliciter :<r Mt bit f>inuatiNtT: latave integerrimis pinnatifidisve lobis lineari-oblongis ipathu- mk obUuWimU iloraHbtti oratU A' utiusculis, spicis elongatis gracilibus subternis in- 3 In ins. Teneriffae (Broussonet, Ging.), et rotibus maritimus ins. Maderae (Chr. Smith, Lemann! Lippold!). L. pinnat. On J*eq. ic. r>r. I

biui mmofi. folioni, apl<* in pe<iiiDCO>nn> 1 1 1 -Uk™ 1
<bMiDIM. I pinnadpartiu, Mrpini T<ro sep-
lobala vnt plnmtr
in<ue r
floralui e«ile», *; linMifwrioribua
Ilt' «»
«duplo longior. -ugior*. (T. ».)

β formoia, L. forroosa Dietr. V xic. nachtr. 4 et Link. couin. hort. Iwrol. I. p. 103 ex Ging. hist. Lav. p. 159.
B. chii, foliis floralibus paullo maioribus. In ins. Teneriffa I., tt^chil Webb! Phytog. -T. Can. r. 3, p. 38 (v. s. comm. a cl. Webb.)

- 11. I. ABROTANOIDES (Lam. diet. 3, p. 429), viridis, pilosiuscula, foliis bipinna- na"sectis lobis in- \$Tu o' utiusculis floralibus ovato-lanceolatis acutissimis, spicibus ramosis, floribus solitariis oppositis. 2, 3 In ins. Can- **nuriccittibu-**! (Webb! Cham. ! etc.). L. Canariensis Mill. diet. n. 4. L. >legani Desf. ! hort. par. p. 71, Mirb. ann. mus. 13, t. 5, f. 5. Ab •d I ... pinnate differt superficie viridi **nee a m i**, <aule basi pubescente, foliis magis dissectis,

Residentis ugtutloribts, spicis p'oniui>ue 5 longioribiiB laxioribueque, «foiis Jl oral ill us ntmfioribiu, — KxemplarJa ox hortia MonspeUenri et Mexicfno possirlev, em foliorum pinntila* plerum(iic «imploea et acutitisetilR, et (in exem ipUhti Monspfiliensi) caulia IWM \illo.sior; sed potius vari«tates hortenses ijiiun speWcm piopriwn conatituer* videntur. (T. i.)

13. L. *uri*. TuiD-V (Linn.! ipec. p. 800), viridis, pilosa, enulibnt foHosis, foliis bipiawuiftdi lobis subcunctuU Eumtb Horfllbua cordiit><lila(ati) acumin; villos U calycecm ftubc^uaotibua, *U-U-à <ka*ik*«tl:V emlyeibn* tomentMli. ^ In Europa- et AlViwr Moditern neco regionibus austro-occidentalibus: in Hispania aostmli (Boiis.! Lciintiin! ; in I.u-! ania T. •diirt*ff»»» I (otero), Guthnikh! in Calabria (Tenon?), in collibiis incuiU* i 1*!taB, rt ^ ' P * 8 * (D«1' n- taincii, hoii !), in /Egypto superiori! I ^?t*riect T> riabilis et affinis L. kbrounoidi, a qua constanter differt »pi .-haplkbii^, folii* ftoralibm Utit uitiu villosu, et calyeibu* vaH« Umtatoth. OudU Uai plttomqtM vUoaxu, olongatus, r«>iws«. Tidunciili dimifflio breviowa qaam in L. pinniici et ubmlauoitJe. (v. ».)

13. L. *conovriro* LUL [JMr.l diot 11, p. Mfl, glabr^, cRtiilbus sviVmmiis strict!* , folila piBiuUw lentil linearibus intepris lloralibus calyce moJto breviorfbu o'atU i cutissimis, tpit-is graoi limis, floribus »olitarii» oppoiitia Bobreiuoti:*. ^ In Afri- a orientali et Asia occidentali: in ^iigpto prof'o Vul de l'Kgaremont in dwertis E iile! , in Arabia Pctr^d (B*>W), in IVnift, (Burtiitnu !), in Arabia Felci (L. Fisch. mwlitida). Burro. 1 A. IIM, t. 38, t. 1, nonojud. Ebid. 126, uec Linn. L. strict* Del.! H. «gjpt- 1. p- *»< t. 32, f. 1. Caules floriurl, grneiles, ihYm plerumque Jatituti. Folia in nu is terilibus L-3-pollioaria, eubcarnosa, lii>»ilulu. Spica l-2-|oHit'uni, tintploX vd Bubramutut, Hormm ptribtu demnm valde icmoti*. Calyx tubulosuti, »ub- ciucretis nut rubeolus, dentibus acutis brevibus a nbwjualibus. Corflla «vru- icicct-*, tulw calyco dnpto lotxgiore, liml i lobis fere ftiaUbus patentilm••. I s.)

li- L. *rib*; SCENS (Decaisne! ;i turn, ecieuc. nat. par. 1834, 2, p. 246), hirauta, aiuliliu* »tricti*, ibliis pinimti-octis Mgmeatift nBMvQms inteftris »ubiii«ial>ve, floralibus membranaceis calyces subaequantibus, spicis gracilibus, flori intavi- litariis oppositis. 5 In deserto Sinaico (N. Bove! Aucher, n. 1761), in Arnhii Felci (Botta!). Quasi media inter L. multifida in et L. coronop. loliani, et Lule praesertim valde affinis; differt hirsutie, caulibus magis foliatis, -pici« d«n- «ioril>ti«, Lijiiis «ara /i. ma «wribu. (v. s.)

Sectionu tv. Ci ETOSTA: urs Aenth. LT6. p. 451. — Ch«losUchys fGeniu) tUFA. in // alt. fd as. rar. 2, J5.49.

Folia floralia unifloxa ultema, in spicu laxiusculii IUMQMI diaponu, iup«rioni iion comosa. Cnlyx 15-neri us, sub oqualiter 5-dontatus. — Hcrbae proanca. Folia incis •i-mtiltilidit.

15- L. *Pw* ru, roolliter villou, caulibu* fol foliit prof nude pi pinnati- titlis Id oblongis linearibusve subincisis utrinque viridibus villosis, floralibus acutis calyces aequantibus, spicis densis villosis floribus solita- riis nU. r »; . I In montibus Decan , „iim Orientoh* < PerrotU t!). Caulis herbsiruns o rectus 1;-2-pedalis. Folia in JIU> otajora et ntaiti dtteecta qaam in L. Durn anni. Spicis longiusculis pedunculatis 1-2-pollicaris. Folia flor Jja S bractea viridia. Calyx fructifer turgidus (v. in litib. D«

16. L. *BURMANNI* (Benth. Lab. p. 151), tenuiter pilos, caulibus bipinnatisectis linearibus integerrimis, floralibus membra- naceis basi dilatatis longe setacco-scuminatis calyce- -icis den- siusculis, floribus solitariis. 2 In I «>» orfioUli* p ninsula (Burmah! Klein! Wight! Jacquemont! Perrot' «i! . 1. to vltinft Burm. fl. ind. p. 126, non ejusd. sc. ibid. t. 38, f. 1, nec Linn. Bysteropogon bipinn: us Roth! nov. pl. pac, •, gj^, (h, stostachys multifida Benth in W; ill. pi a». rar. 2, j>. 1*. < 'nuli, licrbawua, art loi contra-

ctus. Folia scssilia, laciniis obtusis margine revolutis subtus tomentoso-pubescentibus. Spica terminalis, sa?pius ramosa. Calyx sessilis, striatus, caescens, dentibus acutis, fructifer lurgidus. Corolla tenuis, calycera buperans. Discus ovarii infra glandulifer. (v. s.)

17. L. SUBNUDA, tenuiter pubescens, foliis parvis paucis petiolatis pinnatis lobis latis subdentatis, floralibus membranaceis lanceolatis subulato-acuminatis calyces subxquantibus, spicis gracilibus, floribus solitariis alternis. *}£ In regno Mascate (Aucher, n. 5220!). Caules virgati uti folia et calyces pubescentissimi canescentes. Folia adsunt perpauca, vix pollicaria, ad medium late lobata. Spices 1-1]-pollicaris. Calyx cylindricus, 2 lin. longus, ore villis albis clausus. (v. in herb. Hook.)

18. L. NIMMOI, caule patentim villosulo, foliis subpinnatisectis, segmentis oblongis obovatisve inciso-dentatis pinnatifidisque utrinque viridibus parce hirsutis, spicis gracilibus, foliis floralibus lanceolatis acutissime acuminatis calyces villosulos requantibus, floribus solitariis alteris. }£ Ad mare Rubrum (Nimmo!). Folia fere L. multifido, sed longius petiolata, lobis latioribus. Spices 1-3-pollicaris. Calyx viridis 2\ lin. longus, dentibus lanceolatis acutissimis. Corolla dalyce duplo longior y\ in herb. Hook.).

Species mild ignotae.

L. ANGUSTIFOLIA HaSO ex Steud.

L. ARIIFOLIA Sin. in Tuck, ex Steud.

Species exclusae.

L. CAROLINA Linn. Hl. = Anisochilus carnosus.

Tribus II. SATVREIEJE. — Menthoidum, Saluvinea: et Melissinae lenth. Lab.

Corollae lobis (exemplo Glechone) pluri, patentes. Stamina U vel 2/ distantiis, recta, divaricata vel sub labio superioris conniventia, posticis vel brevioribus vel abortivis. Anthera¹ biloculares vel inculis apice confluentibus uniloculares et tunc ovalis vel reniformes. >ucula» a basi libera, erecta?, sicca?, hebes vel minute tuberculata. —Herba* frutescens. Glandula* oleifera! in plerisque copiosa!, variis desunt. Calyx vulgo parallelus costalis, nunc in calyce subxquali costis numero dentium a?qualibus vel illo plus, nunc sa?pius calyce postice contractione; costis secundariis sepalorum superiorum tantum per paria coalitis costarum numero 13; dentes vel subaequales vel in Libia 2 dejecti, labium superiore tridentato dentibus latioribus brevioribus intermedio non maximo, inferiore bidentato dentibus profuudius solutis angustioribus. Corolla recta vel ascendens, tubus in omnibus nisi in ^menbus paucis ulla anomalia exaniulatiis, limbi lobis %2 superioribus in unum integrum emarginatum vel bilobum, planum vel vix (nisi in Glechone) concavum coaliti, :5 inferiores vel inter se vi lobo supremo aequales vel plus minus labium formantes inferius erecto-palens trilobum lobo medio saepe majore emarginato, lobis omnibus subplanis. Stamina in plerisque generibus differunt ab illis Stachydearum directione vel reclo-distante vel crenato adscendente, nec parallela ascendente, sed haec distinctio in speciebus nonnullis non satis observata, nec in specimenibus siccis semper distincte patet, et genera pauca fere in Stachydeis transeunt. Antherae in generibus prioribus fere

Ocimoidcarum, in caeteris heteromorphae, sed nunquani ad loculum unicum linearem ul in Monardeis reducta; el loculi vulgo vel parallci vel connectivo crassiusculo oblique adnati.

CONSPECTUS GENERUM.

1. *Elsholtzia*. — *Stamina* 1. *Anthera* loculis confluentibus, polline emisso ovato-reniformes vel orbiculata.

* *Antherae* ab initio uniloculares subglobosae.

— XX. *Pogostemon*. — *Corolla** lacinae 3 superiores approximate, inferior declinata. *Stamina* subdeclinata. — *Gerontogae* subtropicae.

XXI. *Dysophylla*. — *Corolla* fere regularis. *Stamina* vix declinata. — *Gerontogae* subtropicae.

XXII. *Colbrookia*. — *Calyx* fructifer papposus. *Corolla* regularis. — *India* orientalis.

XXIII. *Tetradenia*. — *Ovarii* lobi sub glandulis disci occulti. — *Madagascar*.

** *Antherae* detumescunt loruli confluentibus uniloculares.

XXIV. *Elsholtzia*. — *Corolla* subbilabiata. *Stamina* subadscendentia. — *Gerontogae*, pleraeque tropicae.

2. *Wenthetaidea*. — *Corolla* subaequalis. *Stamina* distantia nee conniventia. *Antherae* bilobatae.

* *Stamina* fertilia 1.

XXV. *Perilla*. — *Calyx* fructifer tantum bilabiatus, dente supremo minimo. — *Gerontogae* regionis calidae.

XXVI. *Preslia*. — *Calyx* 4-merus. — *Europa*.

XXVII. *Meniha*. — *Calyx* 5-merus aequalis vel subbilabiatus, dentibus 3 superioribus aequalibus. — *Tota* terra.

** *Stamina* fertilia 2.

XXVIII. *Lycopus*. — *Calyx* 4-5-merus. — *Tota* terra.

3. *Thymea*. — *Corolla* bilabiata (labiis interdum obscuris) tubo intus nudo. *Stamina* distantia vel divaricata, nee conniventia. (nee nisi in *Origani* sect, priore adscendentia 1.) *Antherae* bilobatae.

* *Stamina* fertilia 2.

XXIX. *Cunila*. — *Calyx* aequalis 10-13-merus. — *America*.

** *Stamina* fertilia 1.

XXX. *Zutaria*. — *Calyx* 5-merus. — *Persia*.

XXXI. *Livistopogon*. — *Calyx* 10-13-merus, intus ad faucem villosus, ipse 5-dentatus. — *Ins. Canarienses* vel *America australis*.

XXXII. *Pycnanthemum*. — Calyx 10-13-nerviis, intus ad faucem nudus, dentibus aequalibus vcl subbilahintis. — America borealis.

XXXIII. *Monardefla*. — Calyx clongato-tubulosus. 4Corollae lobi lineares. Caetera Pycnanthemi. — America borealis.

XXIV. *Origanum*. — Folia flo'ralia imbricata colorata, iloribus in singulis axillis solilariis vcl rarius ternis. — Gerontogaeae.

XXXV. *Thytnus*. — Calyx fructifer declinatus vel mitans, distincle bilabialus, faïice intus villis clausâ. — Gerontogaeae.

Λ. *Melissaa*. — Corolla bilabiata, tubo intus nudo. Stamina U vel 2 basi adscendentia et apice dirergentia, rel sub (abio super iare conniventia arcuato-adscendentia (rariùs subpurallcla ?). Anthera biloculares. Genera characteribus nimis exquisitis distinct a.

' Stamina (trtiliaA.

W W I. *Satureia*. — Calyx campanulatus, 10-ncrvius, aequalis vel subbilabiatus. — GcrontogeiE roginnis temporata* ruin unâ specie borcali-Americand.

XXXVII. *Micromcria*. — Calyx tubulosus 13-striatus, dentibus jequalibqs vel in labia duo vix dejeclis. Corolla non coccinea. — Gerontogaeae, Americanae et Auslialasicae.

XXXVIII. *Calamintha*. — Calyx distinctius bilabiatus quam in Microineriâ, dentibus labii utriusque vulgo dissimilibus.

XXXIX. *Gardoqnia*. — Calyx fere Micromeriae, scd corollae tubus ratione limbi longior, et color vulgo coccineus. — America austral is.

XL. *Tlymbra*. — Calyx obcompressus, poslicc planus, angulis lateralibus acutis distincte bilabiatus. Cornll.T tubus roctus. — Regio Mcdi terra nea.

XLI. *Melissa*. — Calv\ (MMKC Milij)i«uiti^ (-«nij|«iuuuüiii> distincle bilabiatus. Corollas lubus supra basin iiccurvo-adscendens. — Duropa, Asia.

\\A\ *Dicerandra*.—Antherarum loculi calcarati. Caetra Calamintbi. — America borealis.

XLIII. *Pogogyne*. — Calw 1 <-15-nerviis subbilabiatus. Slius villosus. — California.

* Stamina pcedit 2.

XLIV. *Hedeoma*. — Calyx et corolla Micromcriae vel Calaminthae. — Americanae cum unâ Asiatic;} ?

XLV. *Keithia*. — Calyx et corolla Gardoquisc. — Austro-Americana.

). Genera anomafa.

XLVI. *Glechon*. — Stamina 2. Corollae labiura superiusconcavum, saepe [alcatum. — Brasilia.

XLVII. *Hyssopus*. — Stamina k. Calyx 15-nerviis Nepelcarum.

XLA III. *Coltinsonia*, — Stamina 2 vel longe diuricata. Calyx ovatus fructifer vixle ucretns. Corolla* tubus vulgo annulatus. — America borealis.

WAX. *Spkaele*. — Stamina (1. Calyx riciulato-venosua suha'qnalis. Corolla' lubns annulatus. — America.

L. *Cuminia*. — Stamina ft inclusa. Calyx 13-nervius. Corolla; in bus ininssubstnminibus pilosus. — Chill.

LI. *Dehinia*. — Stamina .i. <.iK\ inflatu-rnmpanulatiis subbilabiatus. Corolla? tihus intns nudus. — Hecic⁰.

UI. *Lepechinia*. — Stamina b. Calyx infl;ilo-campanulatus, disli ncte bilabi;itns, corolla: tubus iniu, nintns. — Mexico.

1,111. *Horminum*. — Stamini h, localis in WWBQ IIMtreffl cunflaentibus. Calyi bflabialns. Coroll« tubus amiulatus. — Kuropa.

XX. POGOSI EMON *Dttf. mn, Jftut. par. 2, p, 154.* — Meqjlie sp. *Roxb.* — *Wensea Wendl.* "OH — Pogonoatemonis sp. *Bank. hort.* (%or. | p. 606.

Calyx ovato-lubulosoj, æqualis, 5-deotatua, inhi3 fance mHri. Corolla tubo inrluso, limbo quadrifido subbilabiato, tabio superioris trifido, infenore integro, lobi? omnibus integerrirais gubaequalib us pa i ntibus. 51amina *, exsepia, recta vel subde clinuta, Filamenta medio b r bala vi nuda. Antlirrae terminates, uniloculan s, rimã transversali debiscen P«« Stylus apice subasquatitor bifidus, bbissubula tis. — Herbae (vel frutice «ST) Asiatics. Folia opposita, petiolata₁ intgra, dentata vel subincisa. Verrii-cillastru roaltiQon, a^quaJes vel wcundi, nunc bracteis suffulti glomerato-apicati, spiculu rucemuso-panJculaUs, mine in racemis spicæformibus s n> plicibufl luxe eproxunati.

§ i, *Pnniattata*. — *Roremi panicu 'nio-ntmosi*.

1. *P. runCOLATO*« (*Benth. in Will. pi M. rar. 1. p. 80*), canlo. recto pillaeroc-tis put"escente, foliis inaequalibus ovatis inciso-serratis basi iugis verticillatis f*lobosis mundis remotis racemosis, racemis terminalibus; *₁ bractea lale ovntls uifii! branceis calyces æquantibus, calycis membranacei pu • uritii dentil *JUS laooto* latis, filamentis liarb»ii- *Σ* In India orientali: in humidis Ma-UbarLaa (It! sede), in Tavoy (Wallich!), in sylvis ad fl. Mca *jn<in * vulgatissima (Heifer!). Man am; >Jam *Rheed. hort. malab. 10. p. 129, t. 65. Elshol i*ia jw* tiiculata Willd. »p. 3, p. 59. *Hyssopus cristat!*!» *VM*). *dict. 3, p. 187.* Caulis herbaceus, 2-3-petalis, ramis paniculatis. Folia tenuia, pilis adpressis obsessa, in quoque pari unum petiolatum 3 poll. et ultra longum, »lierijm «ubscissile (luplo quo druplove brevius; floralia conformia et pariter inaequalia i, ied multo minora, n prema bracteaformia. Racemi alterni (in axilla folii majoris orti). Veri cillastru infimi semipol!lkem n ipnmi mag{« *Approxmatl. Brkctev Ciliatn*. Corolla tenuissima, at omnino hujus generis. (v. s.) *s<qualifolium, foliis cujusve paris subaequalibus.* — *Σ* In Peninsula Indis ori-talis *Wight n. 2529!*).

2. *P. rx,r* *TRANTHOIDES* (*Desf. ann. Mus. par. 2, p. 154, t. 6*), **wno-pubw** ens, cnulo ertfto, **foliis** o' latis basi cuneatis vel rotundatis duplicato-serratis, floribus BubsocuTnlii glomitv ato-spicatis, spicis ovato-cylindricis pedunculatis panicula-UB, bnv tatis lato ovalis striatis glanduloso-punctatis calyces superantibus, caly-cis membranacei hirsuti glanduloso-punctati dentibus lato-lanceolatis acutis, filamentis barbatu. *Σ* In India Orientalis humidis: in Peninsula (Wight n. 2520!), *Σ* In Himalaya frequens

(Edg.!, versus Deyra Dhoor. (Roxl.1), ul portum KUeeree(S:oylo!), in Javfl ad pedem moatii Gede {Blume. Origanum Be>glial<n<e Burin.! fl, iml. p. 136, t. 38, f. 3 pessima. Meutlia MOOU Roxb.I hort. bcng. p, 44, Pogostenion plectranthoides Bot. mag. t. 8888 Wensea pyrmmidataWeod. coll. v. :i, p. 26, t. 81. <'aules 2-3-pedftJes. Rsmi obtuse tetrflgoni, jantara OaUittr ciuio-viljosi. Folia caulinn 2-3-polHcariA, superiora minora, lloralia inferior* con form ia, suprema braoteafonnift. i'anicula .lensa, muHillora. VerticilUstri ex floribm ,10-,i) et ultra secundis demo glomeratis compositi, et spioalai dennns 1-1 {-prtlicnes Ibrmautes. Uractose apice colorat*, molliter villosae, imbrlon Calycea obeonico-tubuloaj, apice colorati. Nucul« ovuto-triquetra?, lawisjimpc, lu> idæ. Variat foliis inferioribus glabri*, bracteis aignstioribiw. (v. i.J

3. I*, vii-i.ost » (lienili. Lab. p. 153., villocQB, caule sulterecto, foliis ovrit, had rutunOfiis n>l petioltna angnstuti^ crcnatis, Hortbus sub<erim^Us glomcrato-spicntis ipiculis cyliinriciK mbsessilibus panicluti*. bractci^ ovntis otriatu pu-Ixjsotntibus cul yoes sq> .latuibus, calycis villoti doniibus l:\nceolalia ncutis, tilamentii barbatis. — Iti IniiiA orientisili, ad Silhet [WftUioh!), KUholt/ia villosa a>>xb.'< ft. Iu4 v. 3, p. 1. Caulii trectui vel *d<condens, pilis erecto-paten tibot vill osus. Fl ia cru-s<, de iuc et molliter villo<n, foliis P. plectranthoidis dimidio vel in var. s d u jilo majora, minus profu: de et o btttM deaUta. Panicnli densior, angustior, racemifortnU. Bract<a? paulo broviore*, uti oaljCCi villosiores. Corolla minor, iir. s.)
4. P. IARVU<LORUS Beuth. in Wall, pi, a*, rar. 1, p. 81), caul* atUcen.leiite tonuile l pubescoute, foliisglabriu^mliBovato oblonpisba^i anjEristaiiiduplicalu-crenatis. iloriljus subfecim-lis gloracrn-ta-sipicatii, sjiotiutis »ubw;;silibiis rmou.osis, ramomifi axillaribts terminnlibitsque, bracteis ovaiii striatis pnbe^centibiiti flores *ijperantilm»,calyci*vill-'-i iiKmi^iituttcci<L'itibn»»nguite laneeolatis, li amentis barltatis. — In lu'ijr- oriesttalis provincia Silhet (wallich! , Assai (Jenkitm! Griff.). Camlis bftsi prociiriben*, :descendens, MMHB plabratu. Folia succida, 3-1-pollit-aria, breviter pctiolata. rstiicuU racetnifonnii, gracilior qnai. in P. plectrantboiJfi. Verticillastri, calyoes, et Korea duplo miaoret. Folia Huralia I'lactoeformla, flores superantia. N'tiftilw lucidie. (v. i.)
- hitpiiuu. — In Assam iap<riore (Jenki (v. s.)
- ? Jacq>omottfii, fitiis craesimculi*, g\ (i>, piniciilii molliterr v i 1losia si ii*. — Prepe Suliwrunpor (Jacquem.! . Fen medium inter P. parvitiourin ct P. gUbrum (v. s. olim in herb, par.)
5. I' - rc<i< SCENS, caule junke << pph<a<icn< , foliis ovatis g rosse p aucicrenatis basi rotundatis sup>radulis vel dem>radulis, verticillastriis subequalibus globosis distinctis pubescentibus, racemis ann-nl<t>», bracteU emyee hrevloribus, calycis pptl<*>oent> <le' tnceoUti*. tiUre<nti* bvrbfittt.—A bay (Law!). A I*, plectrar paaicuU pubetcmte vel villotA. An bnju» w. ? T, in h. Hook.)
- t. P, OLARJn (Ben li. i> Will. pi. u. rnr. 1 p. 31), glaberrimus, caule r00to) foliis ovaliH lasi »ngu>t:itis cnoatlt, ver: cillastris subequalibus globos: <pj. c<tis, Sfuk pank-ulati.'S liracleis oratil 0*1 yce triplo brevioribus, calycis g :nbri \-A pub<sc<:iiti* iientilms ovato-lari<Sj> atis, filamentis barbatis. — In Napalia (WallicM). Perilla poljruUchy Don prod. B. nep. p. 1; 5 sec. padau 1U niiltoui*!!* in h. Lino. w>o. Lond. Habitus fere 1*. pbeb cillastris, se 1 ex omni parta cilyce exoepto glabtum, i'uliu • majora, longe petiolata. minti> den-UU, ba<i longe <>utnt:> Vertic illaiiri subdistincti, in spiculis 2-6-pollicaribu* approximi! Calycis -mm, <t corolla I', parviliium, ted thure^ mult> iiumeroiiorw <t brncte* iriplo broTiorei. (v. in U. Uook.)
7. p, TIHERCU wwi Beath. in Wall. jl. u. i>r. 1, p. 31), pilis brevibus steltali* ex tuberculo orlit pube*c<tn>, caule erecto, foliis ovatis basi angustatis duplicitto-^errulis utrioua tnbereoalovo-rngi bracteis minutis, calycis tuberculosi
- ^ »> remotii racemo>i>, raemis paonionlattK 4>ntiba* <iibtn:iti<. filament!* barbati*. - In Kap<!

too, aqoodiffertpr»Mrtini tuberetdis. Folia **caulina petiolata**, floralisi sesmlia, lincariii, nciita, verticillastro **subbreviora**. Floret snbscssilesj fere P. glaVi. (v. in h. Hook/

¹ ft Pj IKVNKAMS r.ontli. ill Wall. pi. as. rar. 1, p. 81), caule adseondente pubescente, foliis glabrhisculis ovatis hnsi angustntis irregulariter crenatis, vorticillii-tiis **rob—Cinndtw intOOptfl** spicatis, spicis panieulatis, bracteis ovntilanceolatisve Btibenerviis **ealyeibut** subsequibus vel **panto brtorioribns, otf] cis** ptibescentis dentibiis erectis, lilfimentis barbatid.—**In** Indiir orientalis pcninsult (**HejM ! Wight!**), **In** Ceyl"im (Mflcrae ! Walker!), in **Jftvt** Lepchenault!). A. pra redentibus **diSert** verticillastris icre omnibus distinctis, Folia 3-5-pollionria, utrinq ssep tcnuiter pubes|ptntfl. Verticill;?tri juniores secimdi, demum subaequales, stppe 30-40-Hori. Paniculae ranii patentes. **Corolla P.** parviflori. Cottam Rheede liort. malab. 10, p. 153 t. 77. Origanum indictim Roth nov. Bp. /A. p. ^6.3? (v. ».;

ji foliis **lubincfcb, itetibui** cnlycinis angustioribus lon^ioribua. —('urn priore (**Wight!** Walker! etc). (v. s.)

9. P. PATCH.HI.v (Pellet, descr. la mem. soc. sc. Orleans v. o, cum ic. , pubflscens, caule suffruticopo bnsi procumbent*¹, foliis **petiol&t}** oviitis **lentil** ba»i runeatis grosse ilcntntis, spicis **termioalibas axiilaribtuqae** long^ppilunculati* tui-i **mtermpis oymil** densis bracteis (foliis floral, lon^iorilms, **bracteolii** (**braeteii**) nilycilms **rabdimidio longioribnt**, forolln* **tnbo exMrto**, labio superiore maculato calycis t'ructitVri **dentibuioonmTentibotlanceolatU**. ^ In hortis colitvirex Indin orientili? orta. **P.ttaav»T«Q. Folia Keentiad** sicca snaveolcr-ia, idooque venal in. -pacies ulteriusconn)nrnn'l:icuin P.parvifloroetP. **H«yn««iio** 1).

i_ 10. P. AMAitANToiDKH, teniisjime puljfcfcns \o'i **glal** ratus, foliis **oplii** ovuti« oblongisvc inciso-senutis basi **angnstatis**, verticillastris **ubseqaalibtu** intiT-ruple spicatis **panionlatit**, bracteis ininutis sulinullis, calycis pubertill **dentibos** 'brevibus lanceolntis. — In Ilinniliy,i **prope** Sim) (hort. Hook.! •, in mont. Kha-siya et **Aiuni** i(niff.!). Habitus I'. **Heyneani. Folia4-6-pollioaria**, niombrana-cea. FloreB illi^P. **HflJBWUi** minores. Hractie rarooculo mido compicua-. (v.o.)

f 11. I, i i -1 I < 11 t /n.iuES, tenuUsime cnescenti-tomcntcUus mox giabratus, foliis ovnto-vel oblongo-Unceolatiii longe acumiut is serralis hasi angitatis ,

I

verticill;: .<uilibus intenu es. Foli panioulntis, l(ract«is mintitis snbnullia, calycis cano-tomentrlli **danuDM bwvlbni lano** - In mnnt. Klmsiyil **India or. (Griff.!** . **Canlii** procumbena viiletur. **ramii** -. Inflo-rescentiaet partes juniores canesceir i **ST-i-polUoaria**, a<lultaetrami gla-bra. Panicula foliata. **Calyott** iructiferi vix litieam long'i. Corolla parvae. IY. i.)

12. P. OBACILII **Qudc** hort. **Bogor.** p. 130), caule erecto herbaceo, **FoUb** elliptico- ant ovato-oblongis **atrinqnc** nttciiiiiati* serrato-dentatis, Baporioribii* **tabintagerrimis glabria**, **Boribni it** **glonMralatla panioolatb** verticilla-stris ilimidiato-secuudis anl **atis**, bracteis oblongis ini coro 11 il nl bA minuta, fi 1 **ann** !/ . i **vA**.

13. P. CHISTATD8 (IUusk. 1. c. , caule erecto herbaceo, foliis ovatis vel ova' oblongis lanceoltttis utrin^ue attenuate **MrnAo^ntattl** j;i;ibris, tlortbus mb-iiifiulo, raceimili- **2-3 abbi** ti», cor alba, filanientis barbatis. % li-

11. I' **ROMXSTOIUI (Hauk.** . **Bogor.** p. 131), eaule credo berbiiceo, foliis ovatis vtl (jvutu-oblongis acuti> **tali*** villosuli*, !

B

term in ali busque, rueomuU in axilla I **foliaowo bii**

bifariU villotta braotoolato- iml **B-19-fiorii, eoroll* Illacini, filami**

llo pnrpuroo-barbatts. 2* It

bol. II. 18»7, fasi-. T.p 56. (Al) ih ui.)

§ 2. *Racemosa*.—*Racemi simplices interrumpyte spiciformes. Bractee lineari-subulatcc, calyce breviores, inieriores minutco,*

15. P. RUPESTRIS (Benth. Lab. p. 156), glaber, oaule repento, ramis adscendentibus, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis grosso dentatis basi angustatis vel rotundato-truncatis floralibus bracteisque minutis, racemis simplicibus, verticillastris remotis paucifloris vel laxis, calycis glabri dentibus ovatis abbreviatis, h'lamentis barbatis. — In Ceylonse rupestribus editoribus circa Nuera Ellia (Macrae! Walker!). Caules elongati, tenues, ad nodos saepe radicantes, uti totaplantaglaberrimi. Folia basi longe inpetiolum angustata, limbo 1-1½-pollicari. Racemi 2-3-pollicares. Verticillistri laxepauciflori vel interdum oymoso-evoluti. Calyces parvi. Corolla minutre. Filamonta extra corollam fere calycis longitudine, medio dense barbata. (v. s.)
16. P. HIRSATUS (Benth. Lab. p. 155), caule pilis reversis hirsuto adscendente velprocumbente, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis, floralibus superioribus calyce brevioribus, racemis simplicibus, verticillastris oequalibus distinctis, bracteis lineari-subulatis, calycis hispidi dentibus lanceolato-subulatis acutis, filamentis breviter exsertis barbatis. — In Ceylonft (Macrae! Walker!). Affinis P. nipestri. Calyces fructiferi inflati, 2 lin. longi. (v. s.) *
17. P. PALUDOSUS, caule adscendente vel suberecto tenuiter pubescente, foliis petiolatis ovatis grosse dentatis basi rotundato-cuneatis parvis hispidulis floralibus bracteisque minutis, racemis simplicibus, verticillastris remotis, calycis villosi dentibus brevibus acutis, filamentis barbatis. — In paludosis circa Ootacamund peninsulae Indiae orientalis (Perrottet!). Affinis P. rupestri; differt imprimis pube. Calyces parvi, sessiles in verticillastris plerisque globosis 10-20-floris. Corollae albae. (v. in herb. DC.)
18. P. PETIOLARIS, caule adscendente? parce piloso, foliis longe petiolatis ovatis grosse inciso-dentatis supra sparse subtus ad venas pilosis membranaceis, floralibus superioribus calyce brevioribus, racemis simplicibus, verticillastris subaequalibus distinctis, bracteis lineari-subulatis, calyce campanulato basi glabro laevi ore hirtello obliquo dentibus brevibus acutis, filamentis breviter barbatis. — In peninsula Indiae or. (Wight n. 2526!). Folia 2-3-pollicaria. Spicae quam in P. hirsuto majores laxiores. Calyces fructiferi 2 lin. longi subinflati, dentibus inaequalibus parvis patentibus. Filamenta villis rubentibus dense barbata. Nuculae minute punctatae. An P. Wightii var.? (v. s.)
19. P. WIGHTII (Benth. Lab. p. 156), piloso-hispidus, caule erecto?, foliis petiolatis ovatis acutis duplicato-dentatis incisive basi rotundato-cuneatis, racemis simplicibus, verticillastris sequalibus approximatis vel inlimis remotis, bracteis lineari-subulatis, calycis glabri dentibus lanceolato-setaceis hispidis, filamentis breviter barbatis. — In peninsulae Indiae montibus Madurensibus (Wight!). Pili longi albi patentibus. Folia 1-1½-pollicaria. Racemi 3-4-pollicares, basi vel basi interrupti. Flores numerosi. Calyx fructifer 2½ lin. longus, glaber, membranaceus, apice breviter dentatus et hispidus. Corolla minuta. Filamenta calycis tubo subaequalia. (v. ?.)
20. P. ATROPURPUREUS, caule erecto pilis reversis vestito, foliis petiolatis ovatis duplicato-crenatis basi rotundato-cuneatis trinque villosis, verticillastris tequalibus approximatis, bracteis brevissimis setaceis, calycis tubulosi villosi dentibus lauceolatis breviter subulato-acuminatis, filaracntis longe exsertis subnudis. — In humidis mont. Nilgherries (Perrottet!). Affinis P. specioso et P. reflexo. Folia minima cordata. Spica orassa 4-pollicaris. Flores atropurpurei. (v. in h. DC.)
21. P. MOLLE (Benth. Lab. p. 155) inolliter tomentosus-villosus, caule adscendente, foliis late ovatis crenatis basi rotundato-cuneatis floralibus calyce sublongioribus, racemis simplicibus, verticillastris tequalibus inferioribus remotis supremis approximatis, bracteis lineari-subulatis, calycis villosi inflati, 2 lin. longi. (v. s.)

- ceolato-suliulatis, filamentis bavbatii. — In peninsulas Indie* montibui MadrenBibus • Wight! n. 2525 !i. A. P. rotundato diffsrta oaule ramosiore, fbltii munerosis ditpto minoribus basi ouneatis nee eordatis, racemis longioribus, verticillastris duplo minoribus densioribus. Foliis (loralia stiprcma lanceolato-linenria, anle anthesin vertieillnMro stihduplo longiors* CtifZ floreu* 1J- lin. fructifer 2 lin. longtis. (v, s.)
22. P. KOTUSDATVS (Betitli. in Wull- pi. as. rar. 1, p. 31, villosu», ctulca<(-aceadeuU, foliis rotondstii duljilicuto-crenata baii trunoatii n) corcUti* floralibus superioribus tmljCB lucviyirilnts, rscemli iimplicibus, verticillastris aetjualibu* robrcinotis, bracteU linoftri-subulatiii, o»!yoi» villwi dentibua lanceolntis, filamoutis barbntU.— In Indw orientals peninsula (H"yn«!). Vtm\% Imsi pnoombMU, n n i i BdMendentibua vjx jwdnlibu* pubo. ce»li-vi)lo*U, Folia puti ca, 2-pollicaria, molliter villosa, rugosa. Racemus 2- t-pollicarift, ox verticillastris 5-10 distinctis lax. • muUillorie compositus. Folionun lloriilitun par infimum caulinis cw forme, superiori lanceolate bn rma. BrHotee tsx\ e- calyce on breviores, interi trw roinatIB. Calyx IVuctifer 3-linnria. Corolla JMVIL NBCOHC pnnctutata'. (v, s.)
23. P. VKKTITIJ!! lleith, in Wall pi. ti. rar. 1, p. 31), tomentOBO-linatni», caule aducentente vel crocto, foliis ovfltis erentis bi si subox T'Utii mga«u molliter tomentosb, Borallbus superioribus calj ce brevior b«a, racemi* riraplici'rus, verticil IsBtria secndii approxiinntis, bracteis linwri-^ubulatit, ctilyci- villoti dsBtibuslanoeUutis, filamootii barbatt.—*In India orier. talitpet insula (Heyne! Perrotet! Wight it. 2527 !). Caules o bwi Hgootl :>*» -ndentes, nunc pilis y>a- tenii!)ii9 villorii, mine uli foliatomojito dcimo A fo-albido lanati t. ac • sus densus, 3-4>pollicarit. Folia floralia, bractes, et calyx P- rotondrti, M i villosiora. Corolla lilacimi. (v. s.)
24. P. M>. crosus (lientli, in Wnil. pi. as. mr. 1, p. 31), pilwo-li spidus, caule erecto, foliis late ovatis basi cordatis duplicato-creiati*, rai emis simpl icib«» . verticillastris tei etibus uxis apuroximsti*, bracteis minnti-, calyce * glfcbriut- QttU tubulo^i taVersed dentibiiA su^ulatts . lilumoriti> nudis. — In peninsula Indie* montibm M'i^li!! PerntM 1). A 1*. Wigluui tliffert foiis tiuujoribus lu'iorlbtu btal eordatJt, A pra>aortiin epicA d«ri*il cnuift, oorollU ^cnitslil'ii<?qiU longius oxsortis sioottate ntgrh lutddis. Antberie fUvpscwn^ . (v. s.)
25. P. KRFL-EXITM, Yilosns, ofliiln a^Ucondflitto, f^ltis hit* ovntis basi [n«qaj]-liter¹ tncor&Stff rlnjilicento-cretmti-i. raevini* simplicibu*, verticil last rii tort'tliui don«is npproxinntit, lirdft^i* mimu is, calycis villosi ttbatoM reilexi <lentibus Bubnlntis, Hftmenii* ntullB.— In »!«ylonl I V alker! Mackenzie!). Ca wlt cransns tomonto /uffltctnte. Folia 1)-3-pollioaria. Spiott 2- 1-j>i>llicam. Vestirilln>tri 10-12-flori. Ciilyou bro\ ssimo pedic ellaii, !: lin. long iri. Filiuneuta long* exnerta glabro vel pilU niria patentibus cilUU. (v. s.)
26. P. MENTHOIDE9 Blume bijdr. |. 825), f^iil© hnrbaoco, foliis ovatis utrtnqm ac ttimoolia siiprii iUMII duplicato d entatis pubescentibus, Mkt terminiili elongat«l iimplid, vwticilli» npproximatii, •Umlnllma aniU. — In Jav.* srlvU umhroais lmmidi< montii <ioilo. An liuc nsferemla »pociminn Zolliugori n. 2215 corollis carontia?
27. P. VIL\TD8, caulo (Un>iuimo lanato-liUppido, rjlli* petiolatU ovato-lanoeo- Uis cretiatis biM rntumlatis rugosU-'iniu^ utrlnqa« villi. is, verticillastris «qua Hbni In -[i<-;is 11 ssas a 'proxint: is, calycis villosi denti ^'is br«vittK acuti^, lilnmontis nudii vd Kvi* per lanatis. — In ina. Philippinis ! ;ina. n. 10971). Caulis /uU Lcnuibu implexis allisque longioribus flavicantibus den- sUaime VMtitu^ . Folia 1^3-pollicaria, crassa. Spice 3-6-pollicaria. Heare». F^liit floral- li» nunc in longiora, nunc breviora. Calyce* fructifer 2 lin. longi, vix iaOnti. (v, ».)
28. P. STRIGOSUS. (ftuli; erecto pilis adpressis vestito . tolitB brevissime petiolar- tjB ovnto-linncaolalia groiM *<lrati* 1 lasi cuneatis utrinqu e adprwM vill6«i>t T«r; tiel limtri* rriqinlihtK in •pira* npprximiKic infirm* RtibntmotU, «*dv«i* blnmti

ientibus subulata erectis subbilabiatis inaequalibus, filamentis barbatis. — In jugo Himalayae vel ad Simla (herb. Hook.), in mont. Silet (Wall.), Ivhasiyi (Griff.). Assam super. (Dom^a Mack!). Dyaophylla strigosa Benth. in Wall. pi. a*, rar. T, p. 30. Caulis sesquipedalis et ultra. Foliole 1-pollicariae. Spiculae 3-4 poll. longae, (v. s.).

129. P. HKACHTACHTU8, caule procumbente pilis reversis hispido, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis utrinque villosis hirtis, verticillatis sequialibus in spicas breves approximatis vel infimis siliiformibus, calycibus hirsutis dentibus subulatis rectis vix inaequalibus, filamentis niidis vel leviter barbatis. — In mont. Kilmiva (Griff.), Assam (Dom^a Mack!). A P. strigosa differt habitu, pilis patentioribus, foliis brevioribus, et praesertim spiculis densis pollicaribus et floribus minoribus. Calyces floventes vix lineari longiores. (v. s.)

•U> P. CATHUN, caule erecto ad articulationes inflato, foliis petiolatis ovato-lanceolatis lobulatis obtuse serratis viliosis, verticillatis inferioribus axillaribus superioribus in spicam approximatis, calycis pilosi angulati apice contracti laciniis acutis, corollae lobis inferioribus umbratis minoribus, filamentis barbatis. — In ins. Philippinis (Blanco). Mentha Cablin Blanco H. Filip. p. 173. Caulis 2-3-pedalis. Petioli longitudinaliter foliorum.

Species exdusca aut ignota

P. ATRICUTIBAJA Ilievsk. =s Dysophylla auricularia.

)*. ISTKRMKDirM Benth. ex Steud. mihi ign.

XXI. DYSOPHYLLA 9km* bijdr. p. 826. — Menthae ep. Linn. — Clietkia Opiz ei i'orda in Fiord hot. ittt. 1890, 1, <J. 33. — Pogonostemonig sp. Ihmh. hort. bogor.

Calyx ovatus, aequalis, breviter 5-dentatus, intus faucibus nudus. Corolla tubo incluso, limbo quadrifido subsquali, lobo supremo integro vel emarginato, inferio subpatente. Stamina 4, exserta, recta vel vix decussata. Filamenta medio barbata. Antherae terminales, aniloculares, rimae transversae dehiscentes. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis, staminibus minutis terminalibus. — Herba vel suffruticosa Asiatica. Folia opposita vel verticillata. Verticillasti multiflori, in spiculis terminalibus dense approximati vel imbricati. Semina Pogostemon valde affinia, nec ab eo distincta ex Hasskarl, sed tamen e sicco paucis, nulli vix turdifferre corollam magis squamulatis, calycibus brevioribus, et habitu spiculis semper multo tenuioribus.

g 1. *Oppositifolia*.

1. D. MYOSUROIPKS (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 30), sericeo-tomentosa, caule erecto, foliis oppositis breviter petiolatis oblongis lanceolatisve floralibus minutis spiculis densis, calycis tomentosi dentibus brevissimis rectis. 5? In Indite orientalis peninsulae (Heyne! Wight n. 2533!). Mentha myosuroides Roth. nov. spec. pi. p. 257. Oculis utriculosus yidetar, semipedalis vel vix pedalis, obtuse tetragonas. Folia plerumque pollicaria, crassiuscula, mollia, venoso-rugosa, oblonga, sinuata, nunquam irregulariter subcrenata, basi in petiolum breviter angustata, floralibus linearibus, calyce brevioribus. Piculae crassiusculae pennae anserinae, mine vix pollicares, saepe vero tenuiores, 4-5-pollicares. Corolla minuta. (v. g.)

8? bracteata, foliis floralibus calyces superantibus. In Peninsula (Wight n. 25341). (v. s.)

2. D. AURICULARIA (Blome bijdr. p. 826), pilis tomentosis patulis hirsuta, calicibus procumbentibus, foliis oppositis sulcatis ovato-oblongis gracilibus ser-

ratis floralibus ovato-lanceolatis flores subaequantibus, spicis densissimis, calycis villosi dentibus ovatis post anthesin conniventibus. — In Indite orientalis calidioris et in insulis Archipelngi Indici in fossis et udis, nempe in peninsula (Wight!), Ceylonâ (Macrae! Walker!), Bengalîa orientali, in Penang et ad Tnong Dong prope Avam (Wallich!), Assam (Jenkins!), Khasiya et Mergui (Griff!); in Javâ et in Moluccis (Blume), in Amboynâ et ins. Bourou Moluccarum (Durville!), in ins. Philippinis (Cuming n. 1835!). *Majana foetida* Rumph. herb. amb. 6, p. 41, t. 16, f. 2. *Mciitha foetida* Burm.! fl. ind. p. 126. *Mentha auricularia* Linn.! mant. p. 81. *Pogonostemon auricularia* Hassk. hort. bogor. p. 131. Habitat spica; et praesertim pilis crebris patentibus D. cruciatae affinis, sed caulibus ramosioribus et foliis distinctissima. Folia plerumque hirsutissima, rarius pilis secus nervos paginæ inferioris et hinc inde in paginâ superiore sparsis. (v. s.^N)

§ 2. *Verticillata*.

- *. D. CRUCIATA (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 30), pilis mollibus patulis hirsuta, caulibus elongatis procumbentibus simpliciusculis, foliis quaternis rarius quinis vel senis lanceolatis sublinearibusve obtusis integerrimis margine revolutis floralibus lanceolatis flores subaequantibus, calycis villosi dentibus obtusiusculis suberectis. — In India; orientalis Napaliâ (Wallich 1), Kamaon (Falconer! j, et Peninsula (Wight, n. 2531!). *Mentha quadrifolia* Don! prodr. fl. nep. p. 113 non Roxb. Rami procumbentes videntur, nee ut in sequentibus basi fluitantes, 1-2-pedales et longiores. Folia ad basin caulis crebra, in parte superiore internodiis breviora, circiter pollicem longa. Spica]. auriculariae, vel sepius crassior, verticillastro infimo saepe distincto. (v. s.j
4. D. QUADRIFOLIA (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 30; tomentoso-villosa, caule erecto, foliis quaternis elliptico-hetero-angulatis integerrimis vel remote serratis yfrinque angustatis floralibus linearibus verticillastro brevioribus, spicis elongatis basi subinterruptis, calycis ovati dentibus anguste lanceolatis nectis erectis. — In India* orientalis inquis stagmintibus prope (Alcutta (Royle!), in Monte Cirar (Roxburgh!), ad Viagapatan (P. Russell! £), ad Tavoy oras Tenasserit (Wallich! y), in montibus Pundua (Wallich!; Assam (Donr. Mack!), in mont. Khasiya (Griff!; *Mentha quadrifolia* Roxb.! hort. Jeng. p. 44, non Don. *Chotkia sericea* Opiz et Corda in Florâ 1830, p. 35. Herbs aquatica, caulibus basi fluitantibus glabriusculis, ramis emersis 1-2-pedibus, uti folia et spicæ pilis erecto-appressis simplicibus rigidiusculis plus minusve constanter velutino-tojmentosis, tomento in var. a et p densissimo, in var. v tenuiore. Folia crassiuscula 1-3-pollicaria, in var. v breviora. Spica* 1-6-pollicares. Specimen ex ins. Philippinis (Cuming n. 15531), in herb. meo sine floribus, huic affine videtur. (v. s.;
6. *relutina*, foliis nervosis basi in petiolum angustatis. D. scutellaria Benth. in Wall. cat. n. 1538.
- 7 *pubesrens*, foliis anguste linearibus.
5. D. LINEARIS, caule erecto hinc inde pilosulo, foliis quaternatim verticillatis linearibus sublanceolatisve integerrimis basi non dilatatis hinc inde ciliatis, spicis brevibus luxiusculis, calycis pubescentis dentibus suberectis, corolla calyce duplo longiore. — In jugo Himalayano pr. Simla (herb. Hooker!), Assam (Iom^J. Mack!). Folia 1-2-pollicaria, fere D. verticillatae sed non omnino glabra, floralia lanceolata calyces superantia. Spica vix pollicaris, purpurea, laxior, et flores majores quam in omnibus hujus generis, (v. inh. Hook.)
6. D. VERTICILLATA (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 30), glabra, caule erecto vel adscendente, ramis folisque 6-10-verticillatis, foliis elongato-linearibus utrinque angustatis, spicis densissimis, calycis fructiferi dentibus ovatis stellato-patulis. — In India orientali: in Bengalîa (Roxburgh! Royle!), ad Silhet (Wallich!), in Cochinchina (Loureiro!), in ins. Philippinis (Cuming n. 1471!), in Australia tropica (A. Gunn!). I, ramosissima Benth. in

Wall. cat. n. 1543. Menha stellata Lonr.I (l. coehinch. p. M1. Mentlia verticilliiu Uoxb.! liort. tang. p. 14. Herba a [imtien, bnfi fluitfiii], rtrictna. Kami floritVri, yedalea lesqnpedalosvc. Folia 2Z poll ice* longs, acnu. plerumque trgut* et remote icrrata, oniriia gliiLcrriuua. Spi<a- poUicures vel rnrin olongato, vis 2 lin. tliuinetro, ntrius difformoa iuenuwat* densissime imbricata*, Ca 1 vces fructiferi vix aiicti, K<1 dent!bus »obreciirvo-patent! bus steUali. I o-roll* miat)t;i, purpuren. (v. %.)

y.' traieitit, t'ollh pancis parvia refletis plerisqi ruis, spicft vUlo»iore parvfi'. An sp. propria? Ad Moolmyne (Griff!.). (v. •.)

l. D. «u»8jr: Ai utli. in Wall. pi. a*, rar. 1 . p. 30 , j^liiimi . v eccrifletite ramoso, tolm qi. nuno^qoiirfl olftto-lincal; basl ililatutis sul)iiitc^erriniil lortklibus IoBoeolatia Sorei ^uperuuitbt^, spicis eloiiguti^, oalyevi pnbe*ce>t>9 drtStfboa obtuaiiBCulia tuberooti*.—In India oriental) : ad Silliet et in Bengalini Wallict! , in Assam .Icukin . Species iitrr D. pumilam et D. verticillntnm iietlia. A priori iliffFort stititrtt olatiore (pcdali et ultra), brac >is Uuoektis; H postntefl OtijtA\$ Jriictiferi doutibus aceciin i ah otrfiqac tti dilut<ui>, du[*lo txiplovo longioriboa crwtioribus, at floribut wjoribni. Folia bipolliofrU et ultra. Spici fructiters anpa 4 poll, longa. [v. i.;

8. D. ItMir-jL (B*ntL. tn Wall. pi. n« rar, 1, p. 38), g]ultra, cattle adeoendeute nmoso, tuliii ijunluniti interior thus »ub»<nU elliptioo-Unenribiifl ntrfnqoa <>gtuUti* rotoote >errau» ilornlibug ovfttb, culvci* villosi camp<ntiUti l uli denUbus obtuinaenlia saber .tia. i In Napalit't (Wnllici!), Mentha [u-mill GrtUuii! in Kdin. new. phil. jour. L898, p. 398> Mcutha verticil] l»on! pro lr. II. iH-p. III, Book* in l>t. mng. t. 2907, uon Itoxb. CaalU basi repoQ6 vel fluitans, radicans. Kami lluripuri auberecti, HCuipedalefi vol pHruin Itiigiou'h. I'oYiu intma wigusta, pollicaria^, superior a quaterim , lutiora. Sp vix pollicaxw, ilanoi**iiu«. Calyx fimotifNT, vix oiongututt, md. ktitttinte can uuliitu-, (lentiliUH latiuuculiB erectj» vel sabconnivcDtibus. Corolla purpuren, calyce florigero vix duplo longior, dente supremo t-maipinato. (v. %.)

^? major. — In Cacheneriu Jiequem.! An D. crauJeauli« fir.?

9. D. STELLATA (Benth- in Wall. pi. as. rar. 1, ; 31) ultra vel stiperne pubescent, caulo repoute, ramU i-rectit ti implicatusculis, foliis 6-8-verticil latit angimtt linearibin ii subaequantibus integerrimis floralibus subul nifj cal^ci* villo»i otRti <it-ntil.' as erectis acutiusculis. — Bot. reg. 1845, t. 21. In Iu<Ha on n. 2136 B!), pr. Bombay (Law!). Mentha stellata Hamilt. mss. non Lourcuro. Me nth a quatern ifolia Roth nov. spec. p. 256? Herba humilis, pusilli i, facie (iiliii v^ri Cft^lifs :: -6-pollicares, basi glabri, sub spica pub *e<iit««, Folia crebra, 2-3 vel vix 4 lin. longa, basi subflattata, flor alia c<irc*m >ob<quiuuita. SpicH <lensa 1-3-pollicaris, villosa. Calyx fructife r parum eloi.gatui. Corolla par^ n, purpureu. ii- nte sup itono wnarginnto. (r. %.)

Species exclusa.

D. »im''Oi*A H'Miili. B Pogofttoiuoii btrigottu.

XXII. COJ-KI'IOOKI/ \ Smith txot. but. 2, p. III.

Calyx campanula!! s, equalis, 5-partitus, plumosus, tnatiiiratkin pappo- m, nucnli- adhaerens. Corolla tubo calycem aequante, limbo lrevisissimo bsqoali t-8do, tol superiore emarginato. Stamina « 4, a^ouai ia, distan- tia. AntheraB orbicul; ta, loculis in unum confluentibus, valvulis reflexis. Ov, irii discussff*(jnali«, oplan dulosus. Stylus profunde bifidus, lobis subulatis. — Frulkej India orientalis, forte uniuu etpeci ei varietates.

u^l . C. OPPOSITIFOLIA (Sciiti)>(exul. bot. 2, p. III), ramU, lolii* ipiclit|U« op- positis. j In inuulibus NapaliwBt Kanmuu > WalUeb!), in Dnyrit bhoyii Jtoyle!

in montibus exterioribus Himalaya interioris frequens (Edgew.). *Elsholzia oppositifolia* Poir. diet, suppl. 5, p. 663. Frutex ramis dense tomentoso-lanatis subrufis. Folia petiolata, 4-6-pollicaris et longiora, oblongo-elliptica, utrinque angustata, margine crenulata, rugosa, supra molliter pubescentia, subtus tomentosa vel lanata, pallida, incana vel rufescentiu. Floralia infima subconformia, at minora, angustiora, suprema bractearformia, ante anthesin imbricata. Spiculae 1-3-pollicares, tomentosae, pedunculatae, paniculate. Verticillastrorum cymra distinctae, capitulaeformes, densas, sessiles, bracteis basi cunctis involucre. Flores parvi. Calycis tubus brevissimus, dentes aequali, maturacione elongati, eleganter plumosi, saepe purpurascens. Corolla; lobi ovati, brevissimi. Xuculaj oblongae, Hubtriquetse, apice villosae. Variat stylo exserto *Btaminibu** inclusis vel his exsertis stylo longioribus. (v. s.)

2. *C. TERNIFOLIA* (Roxb.) pi. Corom. 3, p. 40, t. 245), ramis, foliis spicibus ternatim verticillatis. j In montibus Carnaticis (Roxburgh!). A precedente vix differt. Folia plerumque magis tomentosa et brevius petiolata et spiculis densiores videntur. (v. s.)

XXIII. *TETBADENIA Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1300 (1830, Feb.), non Sees v. Esenbeck in Wall. pi. as. par. 2, j). 57 (1831).*

Calyx campanulatus, 5-dentatus, dente superiore latiore, fauce intus nudae. Corolla tubo inclusio, limbo campanulato 5-fido, lobis ovalis subaequalibus. Stamina 1, aequalia, erecta, distantia. Antherarum loculi confluentes, valvulis reflexis. Stylus apice breviter bifidus. Ovarii lobi intra glandulas disci 4 aequales reconditi.—Frutex Madagascariensis, hinc *Culbrookii* et *Elsholtziaefinis*, illinc forle *Ocimoideis*, sed calyx fructifer innotus, et utrumque dirortio vix rerte in floribus exsiccatis observare polui. Habitus omnino *Moschomaj ripurise* Hochst. qua) forte cum *Tetradenia* inter *Menthoides* collocanda.

T. *PRUTICOSA* Dentli. 1. c. j. ^ In Madagascaria (HeUing. et Hojerl LyallP. *Mentha fruticosa* HeU. et Rojer mss. Frutex, ramis vix tetragonis cano- vel subrufo-tomentosis. Folia ovata, ovata vel oblonga, basi rotundata, mollia, rugosa, subviridia, tomentoso-pubescentia, subtus incano-tomentosa. Verticillastri 6-10-illori, spicati. Spiculae microre, subpollicares, pedunculatae, Taccoso-paniculatae. Panicula ramosissima densa. Flores minuti, sessiles. Folia floralia sub ramis paniculae caulinis subconformia, at minora, subspiculis minorum, suprema sub verticillastris bractearformia, late ovata, ante anthesin imbricata, calyces aequantia, per anthesin declinam. Bractes rostratae, sulcatae. Calyces minuti, extus cano-tomentosi. Corolla calyce duplo superans. Stamina exserta. (Ovaria ovarii rubra, ovaria triplo superantia. Nuculis maturas non vidi. (v. *. in herb. Hook. DC, etc.)

XXIV. *ELSUOLTZIA* HV/U. i]iec. 3, p.—*Mentha* up. Aurb. cl out/. —*erill** «p. *Don prodr. fl. tup.* — *Aphanochilus lienth. in bot. reg. 15 ad calc. u. 1282*—*Cyclostegia benth. I, c.*

Calyx ovatus vel campanulatus, subaequalis, 5-dentatus, intus fauce nuda, fructifer saepe elongatus. Corolla tubo calyceni oquantur vel rarius exserto, limbo breviter lido obliquo vel subbilabiali lobo supremo suberecto subconravo emarginalo, inferioribus patulibus. Stamina 1, stipitata exserta, ascendencia, divergentia vel distantia, inferiora sublongiora. Filamenta nuda. Antherarum loculi divergentes vel divaricati, deimim confluentissimos. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis. Nuculae ovales, parviusculae. — Herbaria suffruticesve Asiatici, uni specie etiam in fere vix. Flores minuti. Verticillastri multissimi. in spiras mine laxas raciles leres vel tunc, nunc dense imbricatas dispositi. Spicae

saeptus **Domerosse**, **paniculate**. **Greous aatberja Orimwdeia affine**. staminurn dispositione el lioribus ilinc Menllioideis, hinc Ttiymeis similis.

Seciioi. **ApBAMOCBILOS**. — Ajthanochilns *IU-utlt*, in *Ifnil. 1. c.*

SpiOK sitpius hixse pauculataa oequale* vol jubsecunda folita iloralibiw lanceolati vel subulatis, ntinc vero dense imbricate? *aequales foliis floralibus ovatis* vd Imiceolatis. Antherarum loculi divergentes vel di variant!, demiim confluentes.

1. E. **FLAT A Benth.** Lab. p. 111), erecta, fbllia petiolntis umplis late *ovata* wmit)liti» ncrrosts flomlibus bractetformibus **oratia ianoeoladave** acminatia ciilyces BubsBquantibuBj spicis laxis teretibus **axillaribm** tenninaiibusque, **corollis** calyce subituplo longioribus, calyce fructifera inflate **tabttk so.** 3 UB ootibus altissimi> HiinuIayiefnqQens r(Vnllch ! >M>aw!) a Kilaikon(;i KoyKj!) usque ad Cha-iva (Griff D). A^banuchilds flavus IJenth. in **Wall.** pi. as. rar. 1, p. 2H. t. 34. Sutl'ntex 2-pelalis, pubescent!;t mollicatiescens vel ghuiraiu-. **Folia** palmaria, bau rotuwJala vel cuncata. Spicse S-3-pollicareK, •Ionium rfi dig HIM Uiiiiitir.nn crassao. Folia floralia (is *spica*) latu ovata acamiuaU. **Verticillastri** tnnltiitooi, **approximati**. IW-actete subulatfle. Calyx fnteiifor 2J lin. lon^ns, **dfta**-tibus lajiccolau> **acotu**. Corolla Uav«, tubo siibinctu-vo, **timU** lol» **roprho** olitua rectuso'. (v» B.)

2. E. **LEPTOSTACHYA** (Benth. Lab. p. 713,, erectU, foliie subsessilibus *ovatis* utrinrjue **angostatis**, tlurulihu« **bfaetMtCbtnubin** iiiiieibmiiHcaift oblongw calycei;ti]ii!Uilibu8l spirit gracilibus elougatid ioterruptU, Hurilm^ minulU, **CoROLLU** calyce subdu>Ui **tongioribtu**. ^ In i'aeliemcriA (Jaoquemoiit! t— V. Jactjuem. voy. [nd.t.IS2.Affiiiii 1. polystachya, et pariter siccitate rufes. **olt j diffEart folili** clinii-lt<> **brevior Ibatetflorilnti**. \Verticillastri omnes (iisiincti,parvi,(kn>e 10-1/0-Hori. Spiescaneeentes, 2A pollicare-. (r. s. in herb. Mus. pnr.)

.i. K. Iti.YSTACHVA (IJenth. LuK, p. 1(31), erecta, ranus pabescentibtttd torrieiito-ii-vo, (**blfo** lireviiier **petiolatii** oblongis ulrinque angustntU **nervon** floralibus bracteiefunmhtis minutis, spicis laxis teretibus paniculntis. corollis 1 calyce duplo longbrilms, calyce fructifuro auguate tubuloso. *t, h\ ntfitibtu iltiadiii* Hini:ihy« fre<juwi8 (Wallicli! **Edftw.l** Jacqiiem.l;'a iMusworee **RojUl** usijue ad Kh;siya (Griir.!). Peril!;. *fruticosa* Dun ! pro>lr. II. **oap. p.** 11-5. **Aphioc**Jiilun polystachytis Beutli. in Wall. pi. as. **rax.** 1, p. 2H, t. 33. Ab E. llavii *differt* ;>ube<(»i)tiA*br<vM>iuM »ulnuJU nw cauesceste, foliis dimidio **aagmtioriboa** bau looge anguttaUi et integerrnu* ia partu tuperiore reguUriier cronulu: s. ipici s *terminoalibtu* riutigin; s *tenuis* >ribua LuJoribiu, calycibus mulio niuuri tm«. F.jli>cr>o*ia v: ula, 3-4-pollicare **ria, 1-1** { poll.)KU. Calyx iructiTer 1* lin. longus, uti corolla vulgo tomentosus. 1. ».)

1. I. **STAUNTONI** (Benth. Lab. p. 161), «recU, nuuia glabrw, tolii* petiolntis •jblong<>'Unoeolati« itcutninatis *orrAlu-eren*ti» ba*si* longe angustatis utrinque glaburrimit<, flomlibti* bract6«rormibo» minuti-, spicis elongatis canescentibus tubpaniculatis, verticillaatris laxiu-ulis secundis, corollis calyce lineano subduplo longioribttt. 5 In (.linit : inter Peking 01 Jehol (Sir G. Staunton!). AS E. *Polystachya* differt rum is glnberr imis, foliis angustioribus utrinque long<ij> angustatis, spicis longioribus (Oinipe-1 alibus) **wntfiatnt** bus. Calyces elongati, det;:ibu* acnti>jM:u. Stamina lon^c oxseita. (v. s. olim in herb. Banks.)

5. E. **BLANDA** (Benth. Lab. p. 162), herbacea canescens, ramis tetmgoni s erectis, foliis oblongis *angustatis* utrinque angustatis floralibus lanceolatis: o-subulatis, verticillatis laxis secundis, spicis paniculatis, corollis *oblongis* rylli* oaljeem vix superantibus, calyce fructifero ovato-in< *lato iifiubraiicen pobMomU. flentibn* acutissimis. — In montibus Nepalie, Sibir et Aye (Wallich!), in mont Jiasiya (Griff!), \>-atn (Jenkins!), et in Monte Horeb Arabiae (Forskol!). **Mentha blanda** Wall. mss. **Perilla elata** Don! **prodr. B< n*>** p. i 15. Aphanochyhu hlandua Iknth. in Wall. pl. as. rur. 1, D 19, **Hot.** uug. t. **Wt1.** Caolis 1 2-pedalis. Fo;iorum format- vlem ac in E. polystachya, «d mltlo minora 1 **vix** 1<i|M>niearia) et **tumlora**, margine remote wrrata **nod** cremtn.

aubtus caneacea. Jn. Spic* numerouB, 3-6-poUicaros. Folia flora] ia inferiora laiccnliitn, cetera siitmluta, \itt britcLea: eajjree breviora, Verticillasri civci ter 20-flori, di lai.liati. Fores IDiuiti, breviter pedk-cllali. Corolla albida. Odor totius plant® urumatics (U'bili- v. a.)

6. S>, E. m a i l (Benth* Lab. p. 1'J2), herbacea, glab, n ituonlm, foliis pctiolatia rborar- >/baidec>-ovatis inciso-serratis, verticilla»tris irmt: libus la: o₈, spicb paniculatit, corollis vix calycem supennitibus. 'iC fn Indii oriaotaU : in Deyra Dhooa (Royle!), in Kupalii tit ad Tiiong Dong Av» (Wallich!), in iirvisetad VIM Hin taluya frequens (Edgew.I jHquem.! etc.). Mentha incisa tH If. feetau Wall. BUS. M. pwtiooltte Rosb. fl. tad. v. 3, p. 1. Mentha blanda DC.l pL rar. liort. gen. p. BT.t. 8. Perilla leptostachya Don ! pro<lr. I. uoj). p. 11;5. Hyptin ntuclyodn Link! i-nuiii. 2. f. 109, Aplianocliilus foet«n» Bemb. in Wall. pi. as. ruV. 1, p. 29. AplmnoctiiJus paniculatus Benlli. in Wall. pl.M. ntr. I, p. 30. Affinis E. iandis, *«! Immilior. Folia 1-11 poll, loiiga, et swpe plus pollico litia, pioftwdo bid so-crenata. Petio^{iiia} iimbot,Tpi«8 longioi. Spicæ numero iie_f gracilw, nquales, interrupta*, NIX: 1' lin- cr«a»tt», fntctifene detinue, 4 lio. em use. Folia flor. Um culyccs superantia et inteflum duplo loiiRiora. Flores E. blandæ, sed calyx fruc'iifer magi* auctus, ovato-eloi agatus, breviter 5-den- UUos, Ttienibranacetis, tonuiswino pube^cens. Corolla uiinuta, albula. (v. *)
7. B> ii IUSCEN. (Be nil'- \nh. p. W2), herbacea, eaule tomento«o-pub«c»cite, foHi« breviter petioliatia^ ovato-oblongi» acutis crenato-wrrati* bui integrrimis supra glabritt&cttlis subttis tenulter tomentotis. verticill. tAtris iequalibu« dcntls, corollis* vix calycem auperaniibus. — In J mi , Commfrson !). C*»H» ertwtu. Foliu supra glabra vcl oculo armato tennL«sim« pubeftontia, anbtu* tenniter ton jritoKa, glitndulo«o-panct«ta; fluralia vctioillastros BUperantia, bracten- ibriniu, laucolata, acuUi, integer: ima. Verticillast ii spicati, inferior** ^ tmoti, dense rmtliilort. Spic/c graciles, 4-5-pollia re*, villoMB, axi ti pnta, fiorigers: 3-4 1 iu., fructirerK 8-9 Ltn, Ji a metro. Br*ct«<« lanceolttv, calyccm wquidDt':-. V;ilre* subset!)left, post aithmiii aucli, villow, breviter el . || t ^ rjiititque<leiatati. Stamina 2 extwrUL, 2 corolU brevioraf v. ». oliin in herb. Mu». IVr. et PohL).
8. B. KLAT.V [/.oil. ot MOP. ob*. pbyt. p. 5), (rotfeOM, folii* pctioUtis ob- longo-ianceolntifl suprn MXibriuteuiis eubnirMis infm pallidioribus et to iicnto- sis btiM inWspris cuiieftdsvi? apittm versus s<'rrntis ntrinque neutis ^ gpicft ter- minali erecia stricta denstiiitjinie toramtoit tared, VfrticilUstri-* niuhitloris. A In Javne orientalis mostosis frequentis:tna. Tola plantu odore grntissimo pne- dita, us |ue H pede* altrt. Corolla albida.
9. E. EUANTH\ Benth. in liPrb.Mus. berol. m**). nmle mf()-pnbe»««oti, foliis breviter petioUttis oblongis ncuinatis ^rrntU bui loog« mngu,•••tis aipvn »par«e pbberalla aubt»» leviter tomft»to*i», »picb mbintermpd*, Teticilla*'ris d«««i«, corollis hirtis edyce cano-villono dtiplo longtortbot. — In Jai* 9. in herb. berol.). Alliiii-* K. pab«centi. Spicæ nm«x*« 3-4-polUcare», cal^cia dent4M breves. Folia florulia to bulata. — -peciminn Zt>iltr>iEerS»nB n. ?l«x in herb. 1C. ad hanc speciem pertinere vid-ntur et M caulU tillowor et folia atMus canescenti-tomentosa. - .<cf« aptenun cum iltiobus prircecutibiift com- paranda et forte omnes ad unam red[uscndir. (T. «.)
10. E. MOLLISSIMA (Benth. Lab. p. 163). Iwrbaec*. toniento»o-viilo*a, full)* breviter petiolatis ovato-oblongis acutis crenatis basi rotuiidatii vel anguiUtis, verticillastris aequalibus densis, corollis vix calycem suponnltbu*. — In Java (Lesclieaatilt!). Caulis erectus. Folia supra ad BttW* pub«coi>tia_f rabus ati peioli tomento molli floralJa bracteis anaim, calyee brertoni. Spica deusa, 2-3-pollicaris, 8-9 lin. diametro, molliter villosa. Pmctwe lineores, es- lyce brevionj. Calyces ovati, pallidi, ^HOM, o n obliquo, demibus abbr«viatt* aauti**tibp ungenti. •««, »uprtmo longiore. Corolla et ttatniua K. pubfltoentis. (v. s. o!im in herb. Mu». y>nr. i

U. K. isrEdKiroLiA : Bomh. Ltb, p. 711 j, harbioa*, pubebcaw, folii* Hrevi-

ter peulatis oblongo-linearibus lanceolatisve obtusis integerrimis, Horttlihu-
braeteajformibus ovatis floribus brevioribus, vartfoUluttii iuterrupto spatia.
— In Cbin&(Sir G. Staunton!). H&bitu E. pubescenti et E. mol.issimae affi-
nU, at foliis flistinetissima. Spica teuis, 2-3-poliicaris. Verticillastri infenores
riistaites. Flores in verticil lastro ti -10, sessile*. v'ih'-<< pube¢es, etiam
fructiferi campanulati, dentibus brevibus ovatis. Corolla porvu (v. s. uiim in
herb. Banks et 01.)

12. E. *PILOJL* { Benth. Lab. p. 163), herbaeu, |>ilo»o-Iii»pida, foliis i<ti>latL>
ovatia Vel ovato-lanceoUti iloralibus brftcieteforniibii'; suhulati* imhricatis floras
uuperantltbw, verticilliwtis ileusc imbricatls, spicis hispids, caly -i*!<utibus
longe aubulati* raldo iia:<piaUbua. ii) In KapaliA (WalliMiI) in a mi llim:thty;i-
rariu* (Eilgaw.l). Apbanockilui! pilomu Benth. in Wall. pi. us, rar. 1, p. 30.
herba procumbeos, circiter pedali*. Folia poUioaria, obtosa, creuatn, baai cu-
neata et in petiolnin d«curr»itia, rogoiiucula, utrimjue hi>pi<iul;t; tinnilw in-
lima conformia, superiora aubulata. Spicas »esqui[x]llicj»rea in apice caillis ot ra-
i-iiii solititrtu¹, villoMk Bractffiffi culyco tsublongioras. Corolla mianta. (v. i.)
18. E. *tiarxvata* 1'^nili. Liib. p. 163), herbaea, pubescent, foliis Ureuter
p«*uiHii ovato-laucculatis subtus tomentoftis Horalibii* Lnct-rn'ft.rniihii* en
floribus brevioibui, verticillastris danso imbricatb, »{ icis tomentos panicu-
latis | oalye irucit^ru inUato-tubuloso apice hir-mo deotibiu breuiutti.i* HCH-
tis. — I'i •ndia o K'litali : in I. addrinath et Napalis montibus et Emodum
Versus (Wallich!). ad rivtln, Himalaya; i Edgew. Jacquem.). Aphanochilus
eriosacl>Tis Benth. in Wall. pi. a- nir. 1, \, 29. Habitus fore E. strobilifera.
Caulea erecti, peilalM el ultra. Folia H i-poll'caria, obtusiuscula, serr;ato-
crenata, ba^i ro tun data, uollia, supra villosula, subtus pallida, subtomentosa;
floralia infima ««pe %\ conformia, superiora lato ovata, obtuat bobrioata;
calyce* subequaotia. Spicaj plcmuijue pollicares. Caly (tea raai lanjiio-
toraento*i, tructifori 2 Yin. loogi*. Corolla Utca calyem puulo wpi rans. (v. s.)
11. E. *DKMSX* (Benth. Lab. p. 714), herbaea, p«bo«cet, foliis petioln-
i^o-lanceoUtiit, Horalibti bracti»*tbrtnibus ovato-n.: undatis floribus brevior-
rib latris Jen sis imlriciUJs, sptei to mentoso-villo i«Mini.,rT,!vcibus
true tit- io*giobofti>, apico birsuti brevissime dentatis. In India orien-
Uli ceptentrioali i in ^lareoii ad Uvuiii, Ilici, et Yonodeh-Seursing (Jacque-
mo at!), ad Bhu idtlnrail^Edg**!) — Cambess. in Jacquem. voy. Ind. p. 127,
t. 131. E. eriosachyas valc iu tffliiis, * ad minus villosa, folia Utgiutiora lon-
giora, spicae dcutiiu lanattt, et cal/w* froctii rifici duplo latiores. Corolla pur-
ro&c rosos. Nucula tenuiter i'ibetc—m, api rifici interdum muriculate. (v. ..)
15. E. *PUSILLA* (Ik-juh. Lab. i. 714), latntm, subsimplex, subglabra, caule
filiform!, i'ulii ovatit integer. imis, floribus panicis subcapitatis. — In Cach-
luiria: i herbosis altissimis trans Kloubrong (Jacquemont!). Herba erecta, 1-2-
pollicai is. Follorum caulnorum paria 1-2, distantia, floralium paria 1-2, ap-
umata\mw linis subconformia. Flores minimi, oppositi, subsessiles. Calyx
pul.eicenj. <orolla oalyoe •ubdupir.'ongior, lutea. Stambana incl uosa, 2 superiora
minima vel ahoitiva. A ntherae orbiculares. (v. s.)

Seclio it. *CICIOSTECU Benth. Lab. p. <t>7.* — I Cyclost.,gja (genus)
llentii. in hot, mj. \:><idcalc. «. \>Hi.

Spica dense imbric sta. Folia Borai a connata membr nucoa vono-a imbricnu
cyathiformia margine cilia u. An: 'era ovate, loculis confluentibus.

Vt E. *STROBILIFERA* tau {Bftuli- Ub. p.) 13), h''rbaotn, foliis petiolati, ovatis
Ho i libus connatis cyathiformibus membranaceis venosis margine cillatis,
spicis imbricatis terminalibus subpaniculatis. — In montibus N4palt«, ad
Gossain Than Emodi (Wallich!), ad Kidarkonta (Royle!), in rupibus Emodi
(Edgew.!). Cyclostegia strobilifera Benth. in Wall. pi. •a*, rar. 1, p. 30, excl:
syn. Rumph. et Burma. Herba cr octa, nunc vix pollic ari», nno Mtiupe dalia
[K'ti.iii>u-, glabra \el ba^i et ad axilla-, pilb n mollibus pubescens. Folia polli-

num. haul paruni anf''f*rfr Spfoa i\vljiulrica\ 1-2-pollicari s. Vorticilla-tri G-ID-ilor. i'loro luli^ ttorauhus suUiiclus. ilraclcie minutte. Odor t x Wall, per'iuam gratus atomaticus. (v. B*)

Seclio HI, EtsuoLr/iA /tenth, f.ab, p, 464. — Klshollzia (genus) fnilU. spec. 3, p. VJ.

Spica; uvi iolia fl011]in lute ovatae, secundw. Anthera* lineare*, loculisdiv&riw is.

17. K. v HIST ATA (Willd. ftp. 3, p. 29 < in Ustr. ±n mag. i, p. 5, t. 1, , htrb»ce» gUl)till*culu, folui (Mftalcti* ovfttis oblongUve utrittquc anguftutii floraltbiu late ovntisu'utis cil' atis secundis, vertioillaatris approximatt* wcundit, spi

p4tiiculutis. rij In Ajii fore onmi at sdaa i» Europ* 0U; ^imilitef ex Asia allatii i in vnlilius tmo<ii (Wallick'. fidgtw.l Jaqnem'. do.), Trieriu Ucmite Ro>lc! >ic» ^irca Urum Baiciti et in tractibn* DahtiriA et firni NerteWek (Lwochin, I'ttrin! Btmget), in jugo Altaico!, in Chin i (Fortune, U!), fa SniK-iii (Fries). Monlhi ovata Cav. ic. rar.

t. 360, < 1. M'llilliu Patrioi Lepceb In BOF* act. j>trop. 1, p. 33ft, t. 8. Uy t-opat ocymifolms Cam. 'lict. 3, p. 187. Hyssorm* brtcteattu Gmel, ex Steud. nom. E- oristiUaHook. bot mac; 52, t. 2 urin. ic. Heft. ' sin. in ic. geu. fl. g8rm, faac. 20, t. 382. H<?ba 1-IJ-pedtlta, annua, erect*, rajno*n, fere gtabra. folia 1-2-poHicAria. ^pics termioal<iT 2-3-poUic*rw. Ver tUllutri multiflorl, spproximati. Folia flomliit virMi-memtranftcea, fl<T> Wiawitla. i dycei ciliato-hinuti. BractMB mintitK, lineares. Corolla; miautw, ptdlide purpura«can(tt. (v. ».)

Species exclusa.

E. JAVAN USA lilmno. = Plclmmtbtis Javanicus.

E. OCI MoIDEa Ters. = Gsnjosporma prostratum.

II. oi'PosmrotiA Poir. = Colobrookia oppositifolia.

I. iAMr i TLAT* WiU!. = Pogo»t«inon paniculatum.

E. VILLOSA llaxb. = Pogostemon villaamn.

XXV. PERXLLA Ltnn. y*n. p. 57H, fcruh. Ijib. p. I6ti. — Dftitirfla iotir. *. coch, td. WOU. y, 117.

Calyx campatristus, per antheftn subsquaSB, 5-6dns, fructifer nfttan s, basi glbbus biabiatua, tnbio >i]d]prie ililatato 3-fulo, d ente medio minore, in l'iore 2-fido, intu^ fence oudft. Corolla obliqi e campan ulaia, lunbo hrevUcr 5-fido^ lobo inferior paulo kjMkffe. StBBittia i, subsqufi- iia, dislantia, vrecta, corollam @quantia. AnthertB hil («-ijlarfa, loculis parallelJadofflymdivergonLib vel sub hvarica s. G-y lusprofun-te bifidus. Kuculi sicce, laves. — Her: !< A: iHcae, crecte velilecumbentes. Flores ad axillas foliarum floralium bracteiformium breviter pedicellati, so fi- taru, oppositi, in racemos axillares vel paniculatos secundos dispositi.

Ann. gen. p. ... La grosse crenata, calycis fructiferi basi pilosissimi dentibus labii superioris ovatis acutiusculis. (8) In India orientali: in montibus Kamaon, Napalin, Silhet et Av (Wallich!), in Assam (Jenkins!). P. macrostachya Benth. in Wall. ,r>t. n. 1539. Ocimum frutescens Linn. spec. 2, p. 632. Melissa maxima Arduin spec. 2, p. 28, t. 13. Mentha per tOoidA* IJU. dict. 4, p. 112, non Linn. Caulis erectus, 1-3-pedalis, crassus, fir: QUI.0bttU« tetragonus, sulcatus. Folia longiuscule petiolata, 2-4-pollia, angustata, utrinque viridia, tenuia, subrugosa, ad vena* pilosa. [lacoml folfe breviores. Flores numerosi. Calyces per anthesi i miuui l, fruc nfm vaMi aucti, breviter pedi ««llaii, pilosi. Dentcs lubij Hipmriori* brav««, lati, iuf> rioris longiores, anguste lanceolati, omnes acuti. U•rolU aibida. \ litt. longa, ir.U* annuto pil orum i ne u, lobo inferior* siib.knUto. (T. R.)

- p* <ri>pa, forma bortensis foliis inargine cri&pis fimbriato-laeerb. Dentidia Nankioensis Lour.! fl. cochin. «d. WillJ. p. 448. Plectranthus Xankim•sis Spreng. syst. 2, p. 691. (T. S.)
2. P. AKGUTA, pilosuln, foliU late ovatia argute serrntis, calycis fruetiferi basi pilosilabio superiors truncate brevissinie dentafo. — In J&poQil (Sieboldt). AiHtiis P, ocimoidi, sed specifiioe distincta videtur. (v. s. in herb. Zucear.)
 3. P. LANCEOLATA, glabra, folUI lanccolatts serratis, calyvis fructiferi glabri (icntibus subulato-acunmiaUs.—lu Chinii (herb. Hooker. Fru&tulum ndest ramis tenuibus. Folia semipolHcuria vel paulo longiurn, hnsi cuneuia, lou-giu»cule petioiata, eubtus pallitla. Kacemi graciles. C-alyctis iniuores ct temiiorc* quam in P. ocimoide. Corollce mujores (2-2, lin. fcmgaj octttl puberulfle, iniuu non annalaUe scd versus faucem pilossc. Antherarum loculicouiiectivo crassiuiculo oblique Vdnati tlivadcati. v. in herb. Hook.)

Species exclustc,

- P. ELATA Don = EUliokzia blanda.
 P. PHDTicosA Don = KUholtziu polybUchya-
 1'. LEPTOSTACHYA Don as ElBholtzhi incisa.
 P. POLTSTACHYA Don = Pogostemon glabrum.

XXVI. PKESLIA *Opis i».* hot, Zttt. 1B24, 1, p. 322, *Btntb. lab. p. 167, Speiin. in ic. gen. II, germ. fasc. 20, t. 3H3.* — Mctittiau sp. *Linn, etauct.*

Calyx tubulosus, ffiqualis, 4-dentytus, 12-nervius, dentibus dorrioapice aristalis, fauce intus subviilusa. Corolla BBqaha tubo inclujo, limho 4-iaaitito, lobis ircjualibus **intens. Stamioai, ffiqualia. diaUntia, erecta. rilanwata gtabra. Ao&erae bjloculares, oculis parauelis.** Stylus opj, bUuilus, **lobtssubaBqualibasaptce** stisjmatiferis. NUCUIB oblong, sices, laeve?—Herba Europaaa, **uliffinosa, babrtu Satureiae affinis. InQorescenUa MiMithiurum verticillalarum. Senin ad Mentham iterum reducitur n Mutelto inti caiycem describit** 5-tlenlatum; etspecies **intermsdia dicityrinter** Mentbas veraset Pule^ia. **Egotamencaiyoem** nunquam *n'h\ regulariUH i-dtn-tatum* vidi el h&c nola genus ab omnibus fere **labtatis** ilislinrtum. I **Costar 8>eeandansOBines** liuplicatae cum prinmriis simplicibu^ calycis nervos 42 regulares **conatttuunt.**

P. CBBVXKA ;Fre*en. in »yH. pi. *soe. rutish. 2, |>. ^3H . Jt In Eufopic mada OtSOfralioril uliginosis ct in fo^i* uJis : in Lusltantd (Brotrro;, Hispunifi ! (ialli:i ausfrali! —Spenn.1. c. M«ntlia. cervina Liun. *tpec. p. P07, Henlhapun-otateMceneh metb. Pulcgiutnotrriuum Mill.! diot.p.3. PnlegiomttagastifoUum Riv. man. irr. t. 23, f. 2. Picslia plnbriilora Opiz in bot. ZdL 1824, 1, p. \$2\$. Tr^stia villiflora Opiz in 1. c. *Herba prostrata, mra, glubra. Folia aasMlia, Ihiearia vel linearUlancoolata, obtuaa, btegemm*, otrique viridia, punctato, ad axillas subfa»ci«nlau, f(oralic« con form in, suprenaa . . . Verticil Ia>tri iiml-tiflori t densi, disUnte-, folio florili subbreuiow*, 6-8 lin. diametro. Bractee ov*t« vel ovato-lanceolat*, florcs subscquantes, foliao«ip, htd in involncro paiinatiiido connat». Calyces glabri vel rariusapioc hir<suti, dentibus ovatia vel unguustts subfoliacei*, margioe interiore dllato sub apjee dorso aristatis. <Co-rolia etlyoa duplo longior, palliile parpumstciis. laoinibext is pilos insoolia anguste oblongU. Stamina brevitar e»erta. S:yni* itanuaibBfl brevior vel subaequ lis. NUCUIOP pallida*. (r. ».)***

XVII- MliXTHA *Un . gen. p. 2flil, Butih. Iub. p. 168, Spenn. in ic. jm, fl. germ. f-uc. 20, l. 385, 3B6.* — rulcgiuni Mill. *iici. Sj,m.,t. I. c. l. 364.*

Calyx campanulattn vel tubukwu, 5-denfa tus, u^ualis vel M**ibbilabia-** tus • fuuoo inlus nuda ve! villo?^ **CoroUa** lubu **iocioao, limbocanipamilaio**

subfequali 4-fido, laciniA superiore saepius latiore subintegra vel emarginati. **Stamina 4**, zequnlia, erecta, dislantia. Filamenta glabra, nuda. Antlierse biloculures, oculis **parallelia**. Stylus apice breviter bifidus. Nurulit¹ rices, tevflg. — **Herbie. Verticillasiri wepiia** mulliflori, nunc omnes remoti ad axiHas foliorum caulinis **oooforaakim**, nunc in suicis **terminalibus approximati**, fofife **florajibui** superior! bus bracici form i bus. **Bractee wibmatae**, nuno **roiouta**, nunc **calycon sequantes**. **Spaies** verae pauca> I et forte **ulterius reducantiffi**), sed quam maxime **xnriabiles**, eta **DOTanicis ponauilln mire modo muJtiplicate**, ita ut Host **Ultra 30 novae in fricinio VimJoboOffl** descriperit. lias ex spec i mini bus aulhentiris cum **illtsSmithn**, Solei, **aliorumque** sedulo compartiis olim reduxi. et pauca nnnr **nuia&dfi** <\ rf>. optimis Kotachii, Griesebaclin. aliorumque recent ioruni. Stumina t>xt>»La VPI inc I us;) **Dores** majores **vel minores Bflepjos Bexua divemtiitein**, nee specif- **divereaf indicare** jam **OIB966** fere consentiant, el folia undnlato-a4«pa **pariter varietates** formant **ex culturf** ortaa. **Kuperrima** tamen Hot-bel (**LHMISA**, \i, p. :i77J lios character's itt-rum admitui et mnn« **few aocoruoa praecedentiam** ob>ervationrsub silontio VneM it in mono^rapliiii'i Meniharumgafik.

§ i. *Terminates*, — *Inflorcscentia caules terminans, Verticiltasiri suoremi vet omms in spkflt vel capuvla termmatia approximati, inferio res varias remoti ret axil lares. Calyx intus ad faucem nudus, dent tints s u hwqua lihm.*

* *Foiuit senHibut vtl imis ruriut breviuime petialatit.*

1. **M LXi ANDULVCEA**. f "WilM. «vum. y. tS09 1, caneftctm, foliU MnailibuB lanceolate)-linearttms 6til>integerrimi* ntriijinc cano-tomentofl», *pica deniA, caticitrai :i:l.)-tonieitosi«, % In Hijpanifi WTodeaow), in humidis month Sinai (Bov£!), ad Kaxnl^ftbergen in onloniA Capensi (Ecklon !). If. lavaudulaefolia For?, evii. 2, p, I! 9? CauUi erectut, ^uWinnonns, tomfluto brevi candiHux. Foils IJ-2-pollic*rin, plendnque Integerrinut, rarios hinn imle dentnm, (asi snln'or'Into, sffpius dactirva, nervo inorioo \itlklo, utrinque ciino-tomentoia, Horalia snlmata verticdllaitroa nuLnMiu&niia. Sploa* fnibs-oliuuriiv, cytiidracca, nuto nndliep- n conica, • nuini Im-i intenupt:v. Bracteffi sul>nlat>. Calyces podicellique onno-tomentosi, (v. 8^)

£ ? *ten folio*. In Africa augtrali a cap. B. Spei uaque ad Wifbergon inCafrarifi [Eckl.! Drege! Barch<U n. 2645! etc.). An M. -ylvutris var. 'i (v. 1.)

2, **TOSIEHTOSA** (Diirv. ineni. soc. linn. par. 1, p. 323 non Borkli.), cancfinti-tonii'm>Mi vel liuu.tfl. caulereoto vel adsoendento elato, foliis wwilibna lance<olttti* velovuto-laiiceolatift irrej?ularitor lerratii tubreiiexin pHcalin ndal<to-crippin BtttuR vt& Btrinque albo-ton entosis lanatisv«, npici* elun^atis cylindraeis bast interruplia tubpatalatia, ailycibua toim itoso-pu: f<>>ntibu> fruelifti is ovato-globos is, breviler denUli*. — In regions MwlitcraneA orientli: in Creffl (Sieber !), Syria, Gracia (i ur rilck, Bwgtrl Ucldr-ticli hetc.), in PtThia austruli (Olivier! Kotschy n. 609!). M. cane«cen» ^ieb! pi. exs. i on Roth. M. Craica aortal. M. JnUacaLJck it. Linnrft, 9, p. 576? Cante* 9-3-pedales, njiice paiuculnto-ranK^i. Fdlin oi^h^itiRCula, bati rotundata vel cordala, floraOit brnctcn-formna. i^ inferiora lanceolato-ll ix-aria, ntperiorfi subulnhi, vertiolllutro vix lonpi^rtj. Spica 3-4-pollkares <t longiorw, gr<cile>. Verticillnstri (liMint-ti, florilraa DmnerMii pnrvis, Species M. sylva tri cri>pa* (M. nndtilHta- fl.) jifiiiie | a<d kabitn, folia iogDatioribui obtaafaneoUa (et •ptvift duplo triplove loagioribna in npoctniinibnB tarn »pontanei» qunm cultis ron it tamer ilistineta videtnr. (v. B.)

£ *rillma*, lanil laxiore, folii* rig(ntoflbui. —In in*. Cypro (AvtA. n. 1803!)

in Laconiā (Held roicli P, Pala&infl (Bovet), m. Elamont Pe: sio
(Audi. n. 5106!). (v. 8.)

•f. M. SYLVESTRIS (Linn.! spec. p. (104), CftuU erecto, folii*sabscessililmsovato-
lanceolatis oblongisve supra puUscntibus vel tomentosi* subtus ANKM omento-
ria iensis rel basi intwruptis conico cylindracei ^ ealycftoa villosito-
mentMI*, dtmtibns linenri teUceix. % In Ettropfi" fere totft ot in Asift bortali,
necnou ins. Cettafksnflma rt capita B. So. «l t'osww et in udit volgari*: a et j* in
Italiilamtruli (Q«s*one!), GnseU (Sibthorp !, \ Dalni atia (V isian!), Ta
maiiia (Tiueain.!, Cach<neria(.Iiu^iieim.!, PeT>ia nstrn! (Kotse ay, n. 1 187!),
Abysainiil (Schimp. s<Tt. 1 . n. 403!), H)*ponia (Pavon!), ins.Cnnnrionsibi
etiam in Angliā! et Germaniā \ obi rar>" vjileiUnr. — I in iu«. BriUosipia t in
Suecia merirtiouali (Frfos), Daniā (QEtler), Germanic oroni! Luailania. Urn-
ter •!), (Jail;::; ili-patiw ; i'avon ! I, lialia ! etiam moridiouali (Tenors , Siciliā
(Otuwne), (jrccciu (Sibthorp !), Bulgaria { Durville ! '. Ru»*ii4 Kuroja
Taoril (Biaberelrin), prompt orio Cmtensico et montilous Beschtau (C-A.
Meyer), jugy Altaico (JLodeboarl), Sibirifl ad regionem *uperioreui flnn
Irtiscli (Gmelin!), Cachemeriā (Ro;j. J Jflc<jnem.), deserto Sinaico (Aitdb.
>>• 1802!), ins. Teneriffā (Ia*»oii! ,'eftpite Iion» >pei (Burchall!). — z i i Ca-
talonU f Entire I rtrnanH. In W t U earn v*ri*t
ζ, et ζ frequenter rcurrit et in<^:opsrs tariat, bnju^iie varietatis form» vidi
in h. Lind! yano a Macraeo in Ceylona et in I., mu*.n.g. Berolinensi in Brasiliā
a Sellov et in b. St-Hilair e ibidem lectas. »*d v»- isimiliter non indigena i. —
Species magnopere variabili-. A M. I* andifolia foliis longioribus et
canescenti; a M. i omentosa foliis latioribus plerumque planis et spicis brevioribus
distinguitur, Caulis tnbndi-plex vel ramosus, 1-2-pedalis, nunc brevissime
cano-tomento<iii, i<ptui pilit lanati* nibreHexis bmientoeo-v illosus. Folia sessi-
Hn vel in rainia inferioribus autumnaliWtisvQ Ijrevittr pctiubii, floralia],, ractei-
formia , utl bract^B! kobuli iollastris floriferis brevtora^ wu\ antboain
RH! xserta. Spicae plerumque >>»quipollicarei, ilensw, obtuse , in varietalibus
nonnullis liasi jnterni] te. Calyx adicelli dense tomentoso-villosi. Corolla
purpurateem, extus sspisaimc) pubescens. Habitat us utt forma fulionnn ii
tibas *, ^fy, et Z cadem est, sed d ifferunl villoiltato. In tft. i, que forsan pro-
les hortensig e specie sylvc>>tri div<r>A orta, folia latiorA, outusiorn , nit-i:ii inter
M. sylvettrem et M. rotundifoliim et rugosiora sur / i Uu« etiam paginn inferioris
laxior, spicaeque minus confertae sunt. Var. ζ est ejusdem forma, spicis magis
interruptis gaudens; sed dubito an synonyma Tenorii recte huc citantur, plu-
rimas enim species diversas sub hoc nomine i« aT<nori«i
vidi. V •T. is At forma qoui mon>trao»a in b
rr-t-mi •pwuwift •milia. In horto Gotingensi sub nomine M. pyrami-
dalis Jb planU colltar <JUK vidvtur M. sylv<tri* varWbu, «>i
differt foliis latiori-
bat glabrioribm et »pi is elongatis gracillia a) iURNij
paneiflori*. A M. pyrami
HookeriMno specimen ataervtur at Si
cordttii ruft*i», et v<rticiJlatri» «amfbm» M<
Spectmina Ii*panto« a Pavonio leete uwnw eon
bat cauli» proernnbent et folia objonga pet
taninalw in loco liooo orti, et ideo podas
varietaiem vel »peciem poprtam i<••• n. Caterum in herbariis nonnulli
•peoimina liybrida vidi inter M. iyl>Lt>Lrem tt M^r. nrveuwni , M. it^uuti< nm, etc.
(v. 8.)

• mottinma , foHt» utrin.; ••<'.•• r II o-tomentosis. M. mollittiinaBork.li.
M. tocana Sole 1 h<rb. 5m. in 8 ses cycl. p. 23. M. canescens Roth c ital.
bot. 2 , p. 46. M Chalepensis Mill.! dict. n. 10.
ft mndiram , folii* ntri nquo brevissime cano-tomontoi • Reichb. icon. bot.
10, t. '82, 9fl3, M candicans Crant. Jtirp. austr. p. 330. M. pa!
Nee»!
y glabrata , folitt knpra glnbrtn<nii:< subtus pnbntneptlbn* subincanis. M.

Kosnni Ten. I. nap. app. 5, p. 18, ex ejnsd. sy 11. fl. nap. p. 281. M. Eisenstadtiana Opiz ex Ten. *Ml.* fl. nap. p. 281.

8 *t-Hhj'tris*, foliis infra pubescentibus Miiinogosis subtns molliter albo-tomentosis. [candicaim Mill.! diet. M. villosa Sole! mentb. l>rit. t. 1 ct2. M. sylvestris a Sin.! trans, soc. linn. iond. 5, p. Iff, «ngl. l>ot. 10, p. 686 male. DietT. fl. Boru93. t. 310. M. gnissimn WilM. sp. :i, p. 75. M. niliaca Willtl. sp. 3, p. 76 et hortul. non Vnhl. M. longifolia Hadg. il.aiifil. p. ^21. M. bnMBtOM Borkh. M. hybrid* fehleich. fl. exs. cent. 1, it. .55 ? If. rollt-xifolia Opil! in bot. zeit. 1824, 2, p. 525. M. tnti is Hoffin.V ex Sm. in Reea cyol. 23 nun Out. M. WUnbidnawOfli la bat. zett. 1H24, P, p. 525V JL Hatisbonensis Opiz I. (-? M. ol Songa Opi?. 1. c? li. Capensis Wnrch ! trav. Atr, nnstr. 1, p. 258. M. fella* Walk, in Linim'A, 1840, p. .V.".

i *ntmorota*, foliis ovnto-oblongis Bnprri nrldibm pnWUWptHwu mbtaa laxenlt(o-ti)iii'nto8i8. —Iteichl). icon. bot. 10, t. 984. M. nemorosa WillJ.! spe. e. :{, p. 75. M. qrlvattrii OB3. fl. dta. J, t. 434, et t. 1M2?(fotma foliis l>reviter petiolati*). M. sylrestm J Sm.! enri. fl. 3, p. 73. M. ni-Baoa Jaeq. horl. find. 9, p. 46, t. «7, non Vahl. M. serotina Ten.! tt. n:iji. t. 156 o\ cjus'l. syll. fl. nap. p. 281. M. hirtn Beck. fl. fnmcof. p. 220 ex Frtte n. sy I. pi. soc. rati3b. p. 229 et verisim. WjIM. M. dum etorttn Si'liult.V ex Reichb. fl. germ. exc. p. 310. M. pratishnn \Vigg. prim. ii. 1K»at. p. 18 a Both tent. fl. garth. J>ars 2, p. 6. M. sapida Tausch /ex Reichb. 11. germ. exc. p. SIO. M. Halleri Gmel. fl. lad. 2, p. 594. 'ex Ilcichb. f, ^ertn. exc. p. 310,

title Airorieato-ramoflO, spicis g tncilibits interrntis, verticillii<tri>* pnn-eifloris tinctis. M. uricaefolia Ten. fl. nap. t. 157, « ejimi. svll. (1. nnp. p. 283. J M. origanoidea T'-n. II. n:[]>. prod. app. 5, p. Iftox fjunri. lyll. it. lap. •. 284.

r, > i pa, foliis utxliilato-crispis profnii de dentatis sub-tujo^ifl snbtnsinolliter slbo-tonentosis. M. emarginata Reichb. i on. bot. 10, t. 979. M. undulitii Willd.! onim. p. ^''^'. N'ce» ab Es«nh. pL med. ic. Beiohb. i con. bot. I••• •••• If. rtlstiiM Lejeune ? 3 1. riulciaiima Damort. flurul. liclg. >. 18? M. crispa \vn. I. D>p. i*. p. '•?*. Hiv. •. 60. M. serotina IVn. lyll. II. n:ip. p. 'JHl ? M. foliosa • »>iz ox Krec<n. syll, pi. •<<. ratftb. 2, p. 226. M. tomentosa Hoppe • el [loroBcb. «w Reichb. J. m m. *x*. p. 310. M. h\brida Schleich. ex Reichb. pL tferm. ex<. p. 310. M. Lamarekii Ten. II. nap. prodr. app. 5, p. l'i at IJU, JL Bis. p. 282jcxol. s; n. Schiml. et soq.

4. *M. junvnu* n 11 (Linn.! sp. p. H25), oaule erecto. folih inajRfIMi ovato-rotundatis crenatis rugosis supra pibewjenti-hirtis ^tibtuilaxe albo-linnis, spicis densis conico-cylindricis, calycibus hirtis, frnriferin oratn-globo>i« , dentilii; brevibus acutis. V In Karopn fere totinn, Ad icaw Mediteran«p o¹ Si-l'iri; e ruderatis ad vias et fIMH: in int. Britain delis ! Germania omni ! Galia ! Hi*] ania (Pavon !), Lusitania (Martius !), Maderu (F. Masson ! Lemann !), Tanager (Broussonet ! Boyé !), Italia ! etiam meridionali (Tenore !), Sicilia (Gussone !), Graecia (Sibthorp !), ad illum.Irti sch Sibiriae (Gmelin), etiam in America boreali in Mexico (Galeotti n. 840 !) interdum ex hortis aufuga occurrit. M. rotundifolia Sm. ! engl. bot. 7, t. 446. Sole Menth. lirit. t. 1. Diotr. fl. Borvw. t. 311.M.1 macrostachya Ten. ! fl. nap. 2, p. 3', t. S6t nyll. B. nap. p. 282. M. neglecta Ten. ! II. Pap. 2, p. 379, t. 15', f- 1 ex »yll. fl u>p. p. ^H2 jam sba uel. ipso huc re ;tH. M. fragrans Presl del. prag. p. 78, ax Got». pro*lr. fl. sic. 2, p. 88. M. :ugosa Lam. fl. fr. 2, p. 420, Roth catal. bot. 2, p. 65 et Fre-sen. syll. pl. soc. ratisb. 2, p. 230. M. suaveolens Ehrh. Beitr. 7, p. 149 « Fresen. syll. pl. -oc. ratisb. 2, p. 230. M. Mexicana Mart. et Qal.l bull. lead, llrnx. v. H. Caulis erectus, subramosus. 1-2-pedali», apioe riiinis pane] panicalatoi, piis nollibui l>nuti> vestitus. Folia plerumque ova [o-rotandata, rariim cllipica, obtusa, crenaturis obtusis vel rarius acumi-

natis, basi rotundato-cordata, constanter rugosa, lanā paging inferioris multo laxiore quā in *M. sylvestri*. Spicae *M. sylvestris*, sed virides nee canescentes, et saepius basi interruptae. Pedicelli glabriusculi vel hirti. Calyces birti. Corolla albida. (v. s.)

M. VIRIDIS (Lin.! sp. p. 804 j, caule erecto, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis inaequaliter serratis caule quo glabris floralibus omnibus bracteiformibus verticillastro sublongioribus calycibusque hirtis glabrisve, spicis cylindraceis laxis, verticillastris approximatis vel intimis omnibusve distantibus, calycis dentibus lineari-subulatis/[^]In Europos temperatae ruderatis: in Angliā (Smith!), Scotiā (Drummond!), Galliam rarior, scil. in Asiae i Requiē!), ad Francfurtum (Becker!), Treviso herb. Martius!), in Bulgariā (Durville!), in Cacheriā (Falconer!), in ins. Madenl (F. Masson!), et ad caput Bonce Spei (Burchell! n. 4718 ! et 7196 !), etiam bine imlc in America boreali et meridional! sed vix ibi spontanea videtur. *M. viridis* Sole! menth. brit. t. 5. Nees ab Esenb. pi. med. ic, Sm.! engl. bot. p. 34, t. 2424, Fl. daii. t. 1876, Dietr. fl. boruss. t. 309. *M. verticillata* Feuill. pi. cilil. p. 42, t. 28. *M. spicata* Crantz stirp. austr. p. 328. *M. ocimiodora* Opiz! *M. brevispicata* Lehm.! sem. hort. hamb. 1828. *M. balsamea* Reichb. fl. germ. exc. p. 309? non Willd. *M. la?vigata* Willd! cnum. p. 609. *M. niliaca* Vahl! symb. 3, p. 75. *M. Pudina* Hamilt. Bentb. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 29. *M. tenuis* Mich. fl. bor. amer. 2, p. 2. *M. sylvestris glabra* Koch. eyn. p. 550. Statura, habitus et forma foliorum ut in *M. sylvestri* quacum jungit eel. Kotsch, sed caule foliisque glaberrimis constanter distinguitur. Spicæ plerumque hirtae, nee cano-pubeescentes, interdum omnino glabre. Exemplaria Boreali-Americana ab Europaennis non distincta videntur. In var. 3 folia nimulorum breviter pctiolata, sed a *M. piperita* dii Tert spicis elongati9gracilibus. {v. s.)

3 *angustifolia* Lej.) *M. tenuifolia* Opiz[^]ex Reichb. fl. germ. exc. p. 309. *M. Lejeunii* Opiz ex Reichb. 1. c. *M. Michellii* Reichb. icon. Eur. 10, t. 981. y *crispa*. *M. crispata* Schrad.! cat. hort. gott., Willd. enum. p. 608. Nees ab Esenb. plant. off. ic. *M. hircynica* Rohl. Deutschl. iUAi. *crispa* Roth t*it. fl. germ. 1, p. 248 et 2, pars 2, p. 7? ex specim. hortens. non Linn. *M. cordifolia* Opiz ex Fresen. in syll. pi. soc. ratisb. 2, p. 232. *M. hortensis* Opiz ex Fresen. in syll. pi. soc. ratisb. 1, p. 227.

6. *M. PRATEKISIS* (Sole! menth. brit. t. 17), foliis subsessilibus ovato-lanceolatis oblongisve serratis cauleque erecto glabris vel tenuissimis pubescentibus, floralibus Bubconformibus minoribus superioribus Into-lanceolatis verticillastro subduplo longioribus, verticillastris omnibus reniotis globosis, pedicellis glabris, calycis calicibus knulatis dentibus hirsutis. In Angliā et in q^u at vix spontanea (Sole!), in cultis Suecicæ quasi sponte (Fries). *M. rubra* Huds. angl. ex Fries nov. fl. suec. ed. 2, p. 179 non Sm. *M. gentilis* Sole! menth. brit. t. 15, Sm. engl. bot. 7, t. 449, non cjusd. in oper. pot-t. neccaut. aliorum. *M. gracilis* 7 Sm.! trans. soc. linn. lond. 5, p. 210. Species inter Menthas sessilibus verticillastris remotis foliosis, inter verticillatas foliis sessilibus distinguitur; effiterum quasi media est inter *M. viridem* et *M. arvensis* rubram. (v. s. an spont. V in herb. Sm. et Sole.)

p *crispa*. *M. dentata* Willd.! spec. 3, p. 80. *M. ciliata* Opiz! ex Fresen. in syll. pi. soc. ratisb. 2, p. 240.

* * *Folius petiolati* M.

7. *M. SALICINA* (Burch. cat. geogr. pi. afr. austr. 1372) canescens, caule erecto, foliis petiolatis lanceolato-linearibus subintegerrimis supra glabriusculis subtus incanis, spicis cylindricis. Ad enput Bona Spei Burchell!). *M. Capensis* Thunb. prodr. fl. cap. p. 95? F. xeniplaria in herbario Burchelliano JHH deflorata, sed foliis angustis a *M. Royleana* et *M. incana* distincta. Folia magnitudine et forma foliis *M. involucratae* similia, sed supra fere glabra, subtus tenuiter albo-tomentosa. An *M. Xcanie* var.? (v. *. in herb. Burch. ;

8. M. IMASA i'Wfld, onum. p. fiO9 ;, tomento temii incana, folilfi brevit
 pi-tioltttis ovatis lanceolatiave subdentatia utrinque incunis, spicis jrracili
 calycU tomentoso-vitlo-uu dentibus brevibug acutii. }£ In Ptdmatift (Efanni
 Gnecia (Ibth!), Oriento (Fowk.l), regno Cnbulico (Griff. O. 479! 480!
 et 48] I. Caulis httnilif »d elaiiaa. Folia parva, petiole 1-2 liu. longo.*
 Spica tame* 1-1-pollicares. Calycea anguiti parvi. (v. i.)
 & M. KOTLEANA (Benili. in Wall. pi. as. rar. 1, p, 29), ennescen* vel nlbo-
 y tomeutnsa, foliia petiolatis ovato-laneeolatis obloitgiive unequal! tar sorrati-
 \ spicis Ueusia vel bai inlerruplU, calycii villosi dentibas linowi-seUceis. — In
 In-lia ori«nttili : in 1° y a Dhoon 'Royle!), in vallo Gerri (Ja«(jiiem.), in
 regno Cabulicci (Qriff I), in Obilan PorBIB* fAuch. n, 510S!)t in Kurdistan
 (Kotschy n. 395!). Ilulitu M. iylv«tri mollissinuB affinis, md foliis petiola-
 tis distincta, l'olia obtuM' t-ernUa. bast rotundato-ctineata, supra pallidp, »ub-
 tas albo-to iioitosa; iloralia liaerla, candidissiraa, floribos brevioni. Florea
 tninuti, sQbsesM les. Ca] x campanulattis, dense albo-tomentoras, deotibufft lutis.
 Corolla parva, albi da?

10. M. SPATIB (GUSH! pi. TRT.p. 3U7, t. 86), mollit«r pobeocens vel villow,
 foiiiti }ftiolHtJs ovati* Mentis remit is >asi rotandatil sulitus pallid* vel incanis
 flonvlibus parvi* lanceolfttifl vel intimia cauliuia siliconformibue, vcrUcillatrtii
 dietitictU infiniis remotift snpremis cylimltico-^picutis, calycrt dentibn* lineari*
 setiiccis. JpIn Europa tneriilionali: in dnllia meridionali propo Avenioncm
 (RefiTien!), in Italia 'ReichenWli, Traortl. Parmie (Jan!), in Sicilia
 (Gussoite! , Aprutio (herb. Hook!). SI. pubewsms Willd, enum. p. 608) M.
 divaricata Lag'/ M <jlomorulata Jan! M. baltamea Willd, euum. p. 608?
 (ex deter. 1. c. . M, hirtu Willd. 1. o. (ex deter, in Link, enam. 2, p. 105). M.
 Langti Geiger phann. but, p.1282 et in few itb Ks«nb. pi. med. ic. M. pu-
 boscens Bmohb. icon. bot. 10, t. !*7«, Afline* M. piperit*, a qua differt sii-
 perfuie mollster villofta et Toliii subtiis plu^ nillQfVI caoeicentibui. Caulis basi
 HBpitU rrcMiu'ben*, rmmiii ad»cend«tui! us vel unit* erectiuaeuli*, pilU molH-
 bus cubre(trxi.». Folia M. jiiip^riie, sed mollifi, villwa, fluralinm par iufanu
 ca. Jitii* iuliconformc, snj^riorn parva, lanceoiato-fiubultta, "verticilUitroa fu-
 pamntffc. Spicft bitarroptf, elongata. Corolla rubrn, ^ix calyconi tuperans.
 (v. 8.)

11. M. PipsttiTA (Linn.! spec. p. 808), folii« petiolatiit ovato-oiilongi* ac«tin
 ser i-uti* H»fi rntiuidato-crenatJB canleque glabri*, njiici* l«i» obtosiB brevbun
 baai ii terrupti >. pedicelli* calycibuique ba«i glabris, d«ntibn«t btspidi*. % In
 Kinopii sep U-tilriimnli ^j^>^I^>^! r: in Euros! fare totAI Mitfybo 1 A*ia tnetiuu J
 I J ia! AnicricA boreali! et meridionali! cuitn it «x borti* aufuga, qua*i »pon-
 taiiua; i i in AngliA ad lacnm Saliam ccmitutus Norfolk (Smith!), prope Bath
 (trie). —N««« v, Kwnli. pi. med. ic, Sa.l engg boQ 10, p BM7. M. piperita
 officinalis Sole! meitli. brit t77, M, jiperita vulgaris Solo! herb MH vix
 eju&d. meitit. brit. t. H. M. glnUatn Valil! tymb. 3, p. 75. M. Kahirina
 vonk.! i- rg. nr. M. bal bamea Willd i- emus. p. 608? ex doer, in link
 enutn, hort. btrol. 2, p 105. ||. Napolitana T«n. tl. nap. U 242, f. 3?
 Caustill bit'i proenmben*, inUcemlen*, «ubrubb«n», glaberrimnt vel pilii
 rariwimia palentiboi ciliatun. Folia uttarate viridia, in v^r! a titriitqno gla-
 berrimn vel raro «d nfrvoi tcbtui cfiata, in var. ji «d nervoi pctiolo*que
 liirMita. Floralium pitr inJimum canUnis subconforme, tirperiora parva, Ian-
 ceolato-subulatt, floritmi >n
 brevenj rube«ciitem approximi ti. Calyces tubulo*i, pnrpura-
 scentes, dantibM mbulati* vn etis. Corollae glabne. ff. §.)

V tubhtmuta, foliis robtui ml ntrvMpei
 herb. M. piptrit* »ytve!tr» Sole! menth. brit. t. I. M. hirU Willd.
 eii um. p. 608? M. Pimentor, Nee> ». E«nb. ex deter. In Rekhb. ••
 perm, exc p. '(O)t. M. Mtpidula Paeppl B. cbfl. tx*. Vt. t«nu» Frank
 in herb. un. it in non Mirii.

^2. M. AQL'ATICA ^Linn.! spec. p. 80S , caule pilis reflexa Lirsuto, foliis potiolati* ovnis serratis lia^inmin'jfitissubcordataTri utifoqnc hispululis vel villowg, floralibus infimis suliconformibas supreme brncteforniibas , vcrteillftHtris psiucis mnnibus vel 2-3 superioribuB globoso vel oblongo-capitatu supremo u*r-nimili inilniia saepe remotis, ealycibns tuljiilosis p*licellis pe viBoai*. # 1" BoropA et Asitl Sibirieii vulgatisiima in aqaosis ad fos?as etc. et in omni fero torram orbis hinc inde occurrit verisimiliter ex Earopfl alluta : « ct p in Int. Britanaioif!, Saeei4 (Fries), QalliAl Ltwlania (L'rotero), Ulpaiia! Germania! Italia! Sietttt ! GraoiA! Howia! in Canea-3 (Bieb., C. A. Meyar), Sibirift ab Ircutii usque a<l Ooeaim orientatera (Gmolin), «tiam in infl. Azoricia et Madeni (F. Maftwn!), a<l caput Boi: Spei! iti Drulitftl America septentrionali I etc. M. pulustri* Mill. diet. n. 11. M. aquatica Sole! mentli. brit. t. 10, 11, Differ, fl. bonus, t. 313. M. hirsuta Stt.l tr. »oc. Unn. loud. 5, p. 193, eo^l- bot. 7, p. 447. M. peduncolata Pen. iyn. 2, p. 119, I' >ir. did. suppl. 3, p. M8< ML ncuttserrata Opix ex Fresen in *y/\ pi. IOC. ratisb. 2, p. 22o. M. nigrescens Weiho ex cod. 1. c. M. btgtgnlietofU Weihe ex eod. I. o. M. brachiata Weiho ex eo'l. 1. c. M. aurita WeiUe ex eoil. L c. M. origanoides Lej. fl. Spa. M. pni escons Willd. enurn. p. 608 V (an ad M. pgnrwu- <:fl em referenda?). Specie^ vulgatissima et valde vurinbilis sed milii inlloro-scentia et foliis constanter distincta videtur. Caulis Mepiu erectie, ramosus, plus minusve villosus, ad angulo5 salt< m nunquam : giaW. Folia semper petio-liita , supra pilis spamis phin minit-ve hispida , rarius subglabra, tu>: as villosiora, pallidiora, nune ouo-tonMntoMk. Verticillastri majusculi, globosi, laxi, pleramqne 2-3 in capitulum globosum vel spicam brevem oblongam nec elongBto-cylindream approximanti, extrotnn^ terminal caule determinato, infimi Td |>l'rimi inferiores remoti, cymis utrinque breviter pedunculatis. Folia floralia irit'-riorn c;niliiii> >abconformia, suprema bracteaformi^ ^, v<rt'icillastro breTiora. Pedicelli calyeesqae hi^ptdi. Bi*ctea li^an-iubutate. Dente* <aly-cini srthalati Corollffi in exem>!firibus masculis vel bennaphnxiitia ton juscule, ataminfbui exsertis; in ffriiitieiis sen castnatis plerumque unique tninor«»t it..minibus inelasU, antheranna loculis cassh. Var. x, quie prajsar: im in umbrosis occurrit, nonnisi itaperficie plabriori , foliis plerumque tnajoribu-, et floribus paucioribus wepe mlnoribus, a voigtissimft var. ji distinguitar; a M. citr:ata differt caulis angnlis semper mlfiftto-hupidu et stauitilms (iutn t^rtilin sunt) exsertis. V ir. y eat forma iior-teuM. Var. • quasi ni<*iia est interval. 5 et 3Larrenswi satt-v«m» »ed ab hac temper diversa rautit saltern primariis verticillastri termi-uati* nee excurrentibus. {v, ».)

a n*V'rosa (Kiies nov, ft. fiiwc. ad. 2, p. Itt3), eai lli pedunculorumque pilU Urevilnn reflexu , lotiuroni tpanii* rar««, eal ycum brevibus patentibus, verticillastri paucis omnibu i ^loho«o-cnptUtin vel in).no remotO. M. capitaw Opiz ! M iftlermedia Host! fl. austr. 2, p. 141 (specimina parnm villctiora . M. pnrpann Host! fl. austr. 2, p. 141 (M. intermedia similiter

Js Atrmid (Willd. ennm. p. 610). villosior, verticillast IA at in var. a, fed /'' ^ plernmqne mnjoribus. M. liir suta Linn. mant. p. 81, li>ok. fl. lond. 3, t. 166. M. clubia Vill.lfl.flelph. 2, p. :: 38. M. rip I la Schreb. I M. Weihe, »)ft Of: z! M. nepetoide +Lej. (L Spa.? M. dametorum Schult.? Origanum vulg-sreFl. dan. t. 639.

7 TkM. foliit m-«pato-plirati« laoem-Jei;^1 atis brevius petiolatis, inflorescen-IU prspced«Btiaro. M. eri«pa Lin.! ifte. p. S05 , Nee* ab EMJUI. g l. med. ic., Enifl. bot. »uppl. L 278ft.

8 vtoytnU* , TtloM , vsrti illastri plurimis , supremis subspicatis inferiori-bu» iwootk, foiii* flotmilb «lanibu* en'linis confor mibttt. M. hirsuta z. Sm.! engl. fl. 3, p. 79. M. piperitii 7. Sm.! engl. fl. 3, p. 77. M. puluiosa Sola! ov nth. brit. t. 22. M. palustris Sole menth. brit. t. 6, male, Reiehb. icon. eur. 10, t. 976. M. rivalis Sole! (exem ;)lnria nonnull in herb ario). M. b; lotafolia >pi'i' M ^ (il^pkata Weihe. M. pgrratuiJ alis Ten. H. nap. 2. p- 33, t. W.

J.ibrata. A M. pteritfi imprimis foliorum forai fl et spiea brevi suboapitd
 <liversa. M- eitrtrta Ehrh.i beitr. 7. p. 150. M. nigrieana Mill.! diet.
 JJ. 12. M. odontta SoleVmotith, Irit. t. 9, Sm.! trans, sac. linn. loud.
 5, |. 199, eogl. bot. Vi., t. 1025. If. adspem M>.n<-| moth, p. 379 ex
 Witld. sp. 8, p. 79. M. gtaVn Oolla to. barb. ped. t. M, lig. 2? In An-
 gli I: in aqnoai* comitatua Cheshire, in Ctmbriift wptentrionidf tt prope
 Bedford [Sfflith). Anveresiwntancn? (v. t. o.)

§ 2. *Arvenses*. — *VertiaUtistrt omnes rvmoti, amUar€i,mttkiRor%
 folia floraiia caulinis ctmformht, syprcma scdpiui steriUa, Catyr
 hu us ad faucem nudus, aentibui sUbaquaiibut,*

* Hnrealft.

13. If. ABTBXSII (IJDD.! s^p. p. 806), caule retrorsum .piloao villo»o vel pla-
 briiuculo, folliis pttfofatis ovs fia oblongtsva ba»i rotmsdati? -nuntentis vel
 aogust&l is, floridibua omnitms conforuibu* flores taperaAfihnu s»: premis mb-
 sterilibus, verticilliiBtris omnibus globosis multiiloris rcinotis, bractea hmcco-
 lato-subulatis, calyce tubiiloso v&l globoso cumpanulato erecto pulentins
 piloso, el gl(il)ro, dentibus laneolaiia sbntiltitve, corolla- lobo superiore
 emai-ginato vel retu«o. % I" EuropH et A*U medid et DOTQAH vulg:atissimâ . in
 TC,ione MeditrrunoA rarior; in sylvis umlirOffiU, ml TOISHS, 5n udis uliginosis
 aquaticis ^que: in in*. BritanniciB! Su<ci& (Fried), Daniâ! Gallia! Germaniâ!
 BowU 1 nropxH nsqae ad Petropolini! Hbpania! It; illâ! Sicilia! : > raceift
 (Sibthorp), prope castellum Georgopolitanam Cwuca»i (Bichor*tein), «t
 liioi: nas CnfitMntiiomuntaniis (C. A. Meyer), in Altaic© jugo (Ledebour), in
 viillo (achemerianâ (R.'yle!), in ins. K*>erâ (Lemann!). M. sativa Linn.!
 sp. p. KOii. *f. gentilii Linn.l t-p. p. B08. specie* 'iltrn omnw p<oly-
 inorpJm; \mi>\ onim : 1° (caule simplici vel plus minate ramoso) rarius
 erecto, saepius divaricato procumbente vel difiij-o, iiiiiic liuniii vix semipotlali,
 iiiiite rntniti oblongatis 2-3-pedalibus, rarius in var. 9 glabriusculo, in omnibus
 aUfa pili« plus minusve villosis-hispido; 2° Follis ovatis, basi truncatis, ovato-
 oblongis, vel superioribus oblongo-ellipticis (at latiora sunt quam in M. cana-
 densi), nunc rugosis villosissimis, vel in var. 2 et 9 glabris submembranaceis,
 omnibus petiolatis vel supremis sessilibus; 3° Verticillastris magnis globosis
 (at uiiioribwfl qimm in M. « quaticâ), vel parvis. <lcni*» vel lazis
 MBpiiit plant
 mmorum: 1" noribiu subsessilibus vel pedicellis calycem fere cqnaitibui;
 5° P'mctis lanceolato-ubulatj catjeera nqoa&tibas TO brovioribiis, ntnicraiiiit
 ve! pnuci<; a° r edicellis gla bril vd pilis reflttii pliu miniuve villoiii; 7° Caly-
 cibus globosis o-PHinparti!) atis vel subeylindricis, plus minusve v. ðom, pill-
 inferioribus semper patulis, superiorib' Us plemtnquo erpctis, dentiliu» oviito l»n-
 ceolatis vel lanceolato-uhulHtis, temp>r acuti-, ruriu* domum iul' bifidiatis;
 8° Corollis calyocm vix stiperantibitiii Y> saepius to dn olo longioribus; 9° Sta-
 mint bin niter- MBpia* Indtula (fertilibus -xl tteri llbus). A M. aquattca
 meo sensu constanter distinctis ucU cattle indeterminate, verticillastris orniiiiitit
 distinctis nec supremis capitatis TCI ipicAii, foliis :loralilti* otnnibu« oaulis
 conformibus verticillastris 4 nrnlto •ujfrn atibus nec «npr<ntU bract'iformib ui
 verticillaastro brevioribus. A M. Canadensi foliis latioribus plerumque rugosio-
 ribus et pilorum directione, nempe rautni* refl> xis, fellorum paginae superioris
 adpressis, inferioris patentibus, pedicellis tram reflex>, calycibus- wecto p<t<titi-
 bus. — Varietatis 2-3 oculatissimo Kotsch, itrtoribuv<t plurib jt tpecion form-
 mant (M. sativam) imprimis calyce tubuloso dentibus •.jue tongtorfMM d>Un-
 ctam, sed hanc differentia mihi saepe sexuali i videtnr *t form* naawrotaB ititer-
 medie observantur. Ceterum species 2-3 sequente- forte varietatibui M. ar-
 vensis addendae erint. (v. s.)

2 sativa, calycibus subeylindricis pedicellisque liinulit, fulii* pltu minutve
 vilti s. M. rivalh menth. \,it. t. 10. M. sativa SroF tran<. soc.

linn. lond. 5, p. 199, CDgl. bot. 7, t. 448. *M. hirsuta* 5 *verticillata* Sm.! engl. fl. 3, p. 79. *M. aquatica*, *M. sativa* Fresen. in syll. pi. soc. ratisb. 2, p. 235. *M. nquatica* B. *verticillata* Fries nov. fl. suec. ed. 2, p. 183. *M. verticillnta* Mill.! diet. n. 17 et auct. phir. *M. acutifolia* Sm.! trnns. soc. linn. lond. 6, p. 203, engl. bot. 34, t. 2415 (folia angustiora). *M. palustris* Moench meth. p. 380, ex Fries 1. c. *M. gentilis* Reichb. icon. bot. 10, t. 974. *M. pilosa* Spr. pi. min. cogn. pug. 2, p. 69, ex Fries 1. c. *M. dubia* Schreb. non Vill. *M. crenata* Becker! fl. francof. p. 225. *M. villosa* Becker fl. francof. p. 223 V *M. organifolia* Host! fl. austr. 2, p. 142. *M. tortuosa* Host! 1. c. *M. maculata* Host! 1l. austr. 2, p. 143. *M. serotina* Host! *M. nemorosa* Host! fl. austr. 2, p. 144. *M. longifolia* Host! 1. c. *M. latifolia* Host! fl. austr. 2, p. 145, Fl. dan. t. 2057. *M. elata* Host! fl. austr. 2, p. 115. *M. Carniolica* Host! pi. austr. 2, p. 116 (folia villosiora subtus albida sublanata). *M. viridula* Host! fl. austr. 2, p. 147. *M. ovalifolia* Opiz! *M. Speckmoseriana* Opiz! *M. ccerulea* Opiz! *M. plicata* Opiz ex Reichb. fl. germ. exc. p. 307. *M. arguta* Opiz Reichb. 1. c. *M. Rothii* Nees v. Escnb. ex Reichb. 1. c. *M. obtusata* Opiz ex Reichb. 1. c. *M. melissifolia* Lej. ex Reichb. 1. c.

£ calycibus subcylindricis villosis, pedicellis glabris, foliis villosissimis. *M. sativa* Sm.! berb. exemplaria William.iana).

•/ calycibus subcylindricis villosis, pedicellis glabris, caule foliisque glabriusculis. *M. gentilis* a, p Sm.! trans, soc. linn. lond. 5, p. 208 (exempt. nonnulla). *M. aquatica* suayifolia Fries nov. fl. suec. ed. 2, p. 184. *M. sativa* Beck.! fl. francof. p. 223. *M. nummularia* Schreb.! fl. erl. *M. badensis* Gmel. *M. nitida* Host! fl. austr. 2, p! 143. *M. montana* Host! 1l. austr. 2, p. 145 (pedicelli in specim. Hostiano giabri). *M. sylvatica* Host! fl. austr. 2, p. 149 (ex specim. Hostianis hue referenda, ex desc. vero ad var. e). *M. rotundata* Opiz in bot. zeit. 1824, p. 525? *M. rubra* ocymodora Reichb. icon. bot. 10, t. 975.

0 *rubra*, calycibus cylindricis pedicellis caule foliisque glabris rubentibus. *M. rubra* Sm.! trans, soc. linn. lond. 5, p. 205, engl. bot. 20, t. 1413.

e *rulgaris*, calycibus campanulatis, pedicellis glabris vel villosulig, caule foliisque villosis. *M. arvensis* Sole! menth. brit. t. 12, Sm.! trans, soc. lin. lond. 5, p. 213, engl. bot. 30, t. 2119, Reichb. icon. bot. 10, t. 968-972, Dietr. fl. boruss. t. 314. *M. agrestis* Sole! mentb. brit. t. 14, Sm.! engl. fl. 3, p. 87, engl. bot. 30, t. 2120. *M. gentilis* Mill.! diet. n. 15, et auct. plur. germ. *M. austriaca* Jacq.! 1l. austr. t. 430, All. fl. pedem. t. 75, f. 2. *M. pilosa* Wallr.! aim. bot. p. 75. *M. pnustris* Mecnch. meth. p. 380, ex Poir. diet, suppl. 3, p. 662. *M. acutifolia* Reichb. icon. bot. 10, t. 973. *M. lamiifolia* Host! 1l. austr. 2> p. 144? *M. ocymoides* Host fl. austr. 2, p. 148? *M. pumila* Host fl. austr. 2, p. 150. *M. meliasafolia* Host! fl. austr. 2, p. 144. *M. suaveolens* Host! fl. austr. 2, p. 146 (ex exenipl. Hostianis hue referenda, ex descr. od var. z. *M. stachyoides* Host! fl. austr. 2, p. 146 (exempl. hnjus et prffcedentis villosiora; *M. multiflora* Host! fl. austr. 2, p. 147. *M. tenuifolia* Host! 1l. au>tr. 2, p! 147. *M. Carinthiaca* Host! 1l. austr. 2, p. 119. *M. divaricata* Host! fl. austr. 2, p. 150. *M. varians* Host! fl. austr. 2, p. 150 (ex descr. HostinnA ad var. t referenda). *M. prostrata* Host! fl. austr. 2, p. 151. *M. laxa* Host fl. austr. 2, p. 151. *M. parviflora* Host fl. austr. 2, p. 152. *M. polymorpha* Host fl. austr. 2, p. 152. *M. difluta* Lej. fl. Spa, ex Frescn. in Syll. pi. ratisb. v. J. *M. parvifolia* Opiz ex Fresen. 1. c. *M. VNIOPR* Beck. fl. francof. *M. procumbeus* Thuill. fl. par. p. 2H8. *M. intermedia* NVs v. Esenb. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 308. *M. Dalmatica* Tausch in Syll. pi. soc. ratisb. 2, p. 349.

y calycibus campanulatis villosis, pedicellis glabris, caule foliisque glabriunculis. *M. gentilis* Sm.! tr. soc. linn. lond. 5, p. 208, engl. bot. 30, t. 2118. *M. gracilis* Sole! menth. brit. 1.16. *M. grncilis* a Sm.! trans, soc. linn. lond. 5, p. 210. *M. «ntiva* Sole! mentb. hrit. • ' ' V variegata

Sob! jncutli. Int. fc. 10. M. pulehella Host ! fl. auetr. if, f, L4B. M. austriacii Host! il. aoftr. 2, p. 150, non Jacq. M. grata Host! fl. au&tr. 2, p. 153. M. atrovirena Host ! fl. nuitr. 2, p. 152. M. resinosa Oplz! M. pnrvitlora Schttbt ex Rdcfcb. fl. gorm. esc. p. 307.

*; *glabra*, calyribtu ciuipanulntis pedicellis caule folliaque giabeirimis, if-
glabra Sole! herb. M. pracox Sole! menth. brit. t. 13. M. rubra herb.
Smith! (exeropl. WilUam^anum)- M. gantilis Float! fl. austr. 2, p. 141,
et iittct. plur. g'Titi.

0 crij/w, foliis undulftto-crispis laccro-lentatis, c.ihcibus roltisque variw.
M. ntim K«M v, ESwnb. pl.mcd. ic. M. crispa auct. plar.

- 11 M. CASADENSIS (Linn-! sjiec. p. 806), prostmta vel t^scemiens, glabriuuctila
\cl denae patfinlim pilona, foliis petiolatis oblong -ellip Lieti utrimjue longe
anguttttttia ilorulibus couibrmibns aupremis lanccolato-linearibus Bnb&terilibu>,
verlicillafitrif oninibua globod« Inultifloris rcmutis, bracteis lanceolato-iubu-
lat: calycos u tuhuloso-cainpiiiiilatiiru tab*qailltiba>. — In Amaricrr Wtreniis
monilbtu et ad rivuloit et amncs vulgnrta : a> or4 occidonlali (Douglas! Soou-
1K! etc.) aI CiiNft'iwn! et a\tn\m Bodtonb 'Michaux;, prope Novum Ebo-
ractim (Torre/1) el lo Penoiylvunifl (Schweinitz!). AtVmis variotutibus au-
gustifoliis M. arrenut, Kil t'olits coostauter nngiutioribup Itasi longe angastatis,
habifu Inxiore, et pitis dum extant omnibus patent)bus mollibua paululiim
diffsrt. Species osruid rtdat nisi pills in var. x prssertim ad catilei et calyoa*
unnwrocu ileuaia, in var. ji raris sulmullia. (v. ».)

x *niima*. M. Canadensia anct.

p *glahrata*. M. boreal is Mich. fl. bor. am. 2, p. 2.

- IS. M. LAFPOSICA Waliliu). Il. lapp. p. 161 t. 10), caulo retroratum ecabro,
foliil (Hiiulatisoblongis aerratis basi atigaatata glabris llomlibtu conformibu>,
verticiHariri- "iininibu* remotis paociflori*, pedl«dli* flabri*, calycibus axperi*
bfovitar csmpanulatia, dentibm obtutift. £ In ripis ubhuini'li.s nrctioiis
lluvii Kfiraeuei* Lapponim (WahWnberg 1), in Ktuutcliatki (horb. Hook!).
Valde urtini*cst Id. Caatdtpria gltbrate, et vix nidi vertioIIaistriB pauciHoria
oahrdboqaa parvb dentlba* obtasioribm distinctm. (v. ». in herb. Kunze
et Book,)

- lij. If. JAVAV CA Ir. Blump. hiji '•• U), adpresais reflex is pube-
scentQ, foliis lanccolmtis acutis aurratis ba>i in petiolura angusUtis supra n*pe-
r«tiii siibtm gltibia florallbtia omoibui coiiformibus supremis verticilln tro
dtplo loDgioriboi, verticillastris* omni us remotis aultHriris, caly-ibua tubu-
iofto-cantp&nlatii adpre^so-villosis , dentibus teutU. — Iu CoyoIdft (Macrae!
W>ker!), in Jivfl herb. Hook.IZoll.n. 1843!), in int. Flallippin n CCumfDg
D. !7 M. lanceolntu Benth. bd>, p, 1 ft 1. Valde afl.ais M. Inoadenti ,
h«bita et indumento p minium differt, (T. s.)

17. M. DAHURICA (Fl-cii ! in IWnOi. Lal«. p. 1H1), eaule erecto tobtmpli ei,
foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis glaberrim it HoralibuK co
verticillastris paucis remotis laxo globosis, calycibus tubulosis glabrisca lit,
dentibus obtusis. — In Dahuria? L»pediii))» dinopodifolia Willd.! IorU
b«ri il. sub n. 21. !orminum clinopodifolia Pers. syn. 2, p. 132. Caulis pills
reflexis brevissime pubescens. Verti Ula*tii I-8. IVradew fculmlata- . minut U*
ma. Pedicelli breviter retrorsum ub*scente>. C«lycm ktriti, IO-Dtirvii,
intus audi, dentibus obtusis 2 inferioribus paulo latioribua. Con dip tabus
intus villosus, limbus quadrifidus lobis superioribus emar^r
ab omnib- Europeanis distincta. Exemplaria hujus plante quie In Jierbarii*
pluribus vidi non pootsnem Mint, ted culm in horto Gorenii, ant « nmi-
nibu* «x b orto illo a el. Fischer cum n iptoirainthQa anao 1H22 mii>i«t b
nomine Meutha- tx Palitirifl. Exemplaria etiam Willdenowiana ver i l i l
cutta sunt, et idcirco h ibltatio L»ju> hpetifi incrt- est. (v. s.)

* * Australasias (plervque a me nim immto ad Micromerias relate).

18. M. LAXIFLORA, caulis angulis scaberriims, foliis petiolatia ovatis vel oblongis obtusis creuatis sparse hispidis, verticillastris nniUiilori-s, pedicellis clyce longioribus, calyca ttibuloso-campanulato patentim pilosulo, dentibus lunceolntis acutis, corollas lobis oblongis-, superioris vix emarginato. — In Australia ad Port Philip (Gunn!). Caulis decumbtms, basi radicans. Fnlisvix pollicaria, utriilqueviridia, PedicelH 1J-2 lin. longi.Bructesclineares, pdicellis breviores. Calyx M. arveuais. Corolla calyce <luplo longior, lubia quam in M. arvensi majoribus, (v. s.)

19. M. AUSTRALIS {Br. prothr. p. 505), caulia angulis scubris, foliis breviter petiohitis lancv'olatis raro denticulatis glubris vel subtus canescentibns, verticillastris multiHoris, pctlicellis brevisaimis, calyce longc tubuloso canescente, deutibus siibulatis, corMlse lobis oblongia, 3iiperiore bifido. — In Australia austro-oriental! (Mitciiell!; ad Port Jackson (Brown), in TasmunniA (Brown, Guin n. 529! I. Mkromeria australis Benth. Lftb. p, 380. Caul<*s virgati ultrapedalea. Folia 1-2 poll, longa, 3-4 lin. lata. Calyces 3 lin. longi. Corollv tubua inclusus. (v. 8.)

20. M. OEACIUI Br. prodr. p. 505, non Sm.), caalegracili UOTJ, foliis breviter petioUtis ovato-laticcolatis obtusis integerrimi3 pube minutii canacentibti¹-, verticillaatris pluriflorU, podiceHis brevissin.^, oaljoe lonpc tulmloso canescnt\ donttbai l;rccolato-subula;is, colljB lo'is obovatis,, superiore vix emarginato. — In Tasmanniil (Brown, Unnn n. 89!), M. Diflmeniea Sprang. v. 2 p. 734. iCeromeria gracilii Benth. Lab. p. 'SUO. Caulcs breviter repentes ram is erecti9 semipedalibus. Folia .J-6 lin. longa, subtus pan*ata. Vwticilla-?tri 6-10-flori. Bracteoe setaceoc, breves- Culyces 2 Hn. longi. Corolla; tubus inclueus, lobi breves, (v. 5.)

§ 3. *Kriodontes* — *Verticilltstri omncs rcmoli axitlarcs '2-6 /lon. Fo'id floralia cuuh'uis conjormia. Cu(i/as dentcs subaquates in ins dense albo-villosi pit raritts villosuli. —Species Australasica.*

21. M. SATDHEioiDES ;Br. pmir. ji. 501, glabra, caule gracili licvi vel *cabriusculo, foliis sub*cssilibu> vel breviter petiolath liueari-oblongis ellipticisu> Integer. iinisi, verticillastri^ 6-floris laxis inferiuriiii c\ uii> utrinque peduncu- lutis, calycilms cunipanulatis striut is dentibus brevilmis obtusis intus villosis- simis, corolla* lobo sii[>reiiu scmbifido. — la Autralift ad l'ort Jackson (Brown, Steb. a. 191!), ad fl. (jMihlan (A. Cunn. !), ad sinum King's George (Huge)!) et Swan l;ivor (Preiss, Dratnm. n. <ll). Micromeria saturioides Beath. Lab. p. 380. Habitat II. and lis. Folia angustiora t flores diversi. Calyx vix HDCA longior. Corollae lobi ovati. Variat foliis angustU se silibus 6-9*lin. longis, vel latioribus breviurilms distincte | petiolatis. Caulis ex Br. scaliar, in spooiiu. amevi- is laevis. An ena... T-m spec (v. ».)

22. M. nvnUWUU (1), caale tenui glabriusculo, foliis brevissime petio\ia\ ovati- obtauta intogerrimis, verticillastrts 2-4-iloris, pedicellis brevisaimis, callycis cainpiinulati puheruli dentibus breviter lanecolat: intus villosis, corollae lobo itupremo breviter bfido.—In T«Bnannitt vGnnn n. 538! v:l 538?). Canles fere liliturmes, ramosi, diffusl, 1-6-poll. cares. Folia 2-i lin. longa, viridia, pinctnta. Calyce* i; lin.longi, 8*pe purputtwcenti's. Corolla; lobi ovati. (v.s.) a tatifolia, y aberula, calycibus lutoribtis. Corollas desunt. la 'IViuauinii (Gunn. n. 864!). (v. s.)

23. M. CUNNINGHAMII, caule debili prostrato? pubescente, foliis petiolatis orbiculatis subintegerrimis, verticillastris bifloris, pedicellis calyce longioribu* ,

(1) Micromeria r> pens et M. affinis nuperrime a Hook. fil. descripta in Lond. Journ. bot. v. 6, p. 21. id 1 anc speciem pertinere videntur, prior ad formam normalem, altere l * d var. sed specimina iia M coo para i idu m n GcueTsej de*ur<i. I (Benth.)

calyca tabuloKHjgmpualato birto dantttmi UMcolatis intus villosulis, corolla? jobo supremo bipartite. — In Novii /."eluiulia udfium. Uokjanga (A.Cinn-! • Uicromoja CunniogbamiJ Benth. Lab. p. 330. Hab Itu reftrt MicrooierUs seetioim Hesperotliymi et pnesertina M. Broirnn, sed ob corollas fere a-qualca et stamjiiii inn adscendentia potius ad Meutliam referenda. Folia 3-1 lin. longa, pub. rula. CaljOM 2 lin. longi- Corolla tubus calyecm i>(jjuun8> (v. E.)

§ 1). *Putajia*. — *Vcrtiriltnstri omnes reinoti, panci- vet multiftori. Folia flora tin COTdims cotifunnia. Cat yds faux iutus viltis clausa, dentim subbiabiatu 2 mferioritw tmguitwribtu. Coraiia fobus supremos emargmatta pel retutut**

24. M. EbBQOZnn(BentJi. Ub. p. 182), purifla, ropena, glaberrima vol pilosula, rami* fiiiif.innilmft adMendsntibas, foliui prtiolatis orbientsti*, •ertidibu! ris laxu p>uci(!orii, calycibui globow-^aanpanulaiis glabrii KubbilabiHii intus Jau!e villosia. — 1 • Corsica (Requien !) * 'Hivimis [uiivittorus Heq.! in ami. sc. nat. 5, p. 386. AudiUrtiii lientli. in bot. reg. ftd calc. n° 1282, 1101 altera Amlilwrtiu Benth. In bot ref. IJii'-. (aules basi diffid , ramosissimi, repentes. Ra nd *ix 8-polHouM. Kolia longe petiol;iti;i. limbo oi biculato vix 2 lin. itiametro, sibintegerrimo. I lore« in quoque \>jrticillastro 2-6> jwilicelli* calyce longioribus. Corolla et edox Ifflotha Pulogii, a <jun habitu, sed nullomodo li>rum characteribus , djffert. (v. ft.)

S hirtuta (Finch, et Mey. ind. 10 hort, Petrop. p. 55 j, lota hirtulu ctiljci- bus hirtis. In Corsicfl.

25. M. PuidBOim (linn.! spoe. p. 807), cnule ranaofciesiii. o prostrato . Mm petiolatis ovatis, veticillastris omnibus mnotii globu&i« multiil oris, caly • lni» bippMii- bilabfatis itittis fmicc villoMB.'4^ In fo mi dig aliginoftis<iue , in Angliā! Sueciā, Daniā! Galliā! • iermniii ! Hispaniā ! LtuiUniM (Brotero), Italiā! Sic lift (Guuona), Grwcift TuJgatiwh. (Sib iborp), Ilul garia (Out- vilk), prope Lenkoran in Cuuentio (C, A. Mey«r), in Cilnlan l-^i:«- (Anoh. a. 07!), ft] yssiniā (S bimp. seot. 1. m 111! , Alga iā (Bov«!), T«B»- rilla (Webb.), Madera (I ciujLtin!), etium circa Yalparaito in A merica me- Ttli onali (Chamisso! C lining! n. 86 etc. • t in An erica septentrionali. Pule- gium vulg*r« Mill.! diet. n. 1, Ifatr. fl. boruu, t. I 1 , Spenn. In ic. fl. in. ftt«c. '20. t. 384. Pulegium crectnm Mill.! diet. n. 2. Pulcgiiim ! ati- um Bauh. pin. p. 222. M- exigua Lion-! »p«c. p. 806, Sm. }c. tn«d. t. 38. M. Pnleghun Solo! mentii. t. 2:i, Noea ub Esenb. pi. mod. io-, Sm. I enl. bot. 15, t. 1026. If. winplex Host! fl. auatr. 2, p. Hi. M. tnoutaua Uwe! Caulcs et folia in var. oommoni Rlabri v«l Umaitftr pubescentes, ia var. ^ pilia molli- btu »u)iltnalis dense villosi. Folia floralla mpretna #essilia, aiepium reflex a * verticilla.-trn brevioru vol puulo longiora , ornnia purva , iu var. « oervota, in ft ruitosa. (v. s.)

§ villos, caulibus fulii*qu« denca Ttilous. In [a«itani.t (Ilrot»ro), HispanV. Teneriffa (Ch i m i l etc.), G*Uu mediterranea prope Monspeiium! in Sicilia rarius (Guasone), regno Napolitano (Tenore), Graciā (Lir Berger!), Algeriā (Smith!), Tauriā meridionali (Bieberstein) M. tomen- tosa Sm. in Rees cycl. M. tomentella Hoffm. • t Lin; fl. port. 1, p. 78. M. Gibraltarich WilM. onum. p. 611. »l-put^oid«» Reichb. I Pulcgium torn mentella Pwd fl. sic. 36.

7 mirantha , nilk, gliihra, Mfba |mrvii, (kntibua ctilyeini* brevibui.— Ad 17 naim (!,irb. aoad. pfltecp.). M. micrantba Fr*^ h. mss. (*., *. tf bwb JLILII jwtrcip)

Species dubiæ vel Mil satu not it.

26. *h. GRAVEOLENS* (Presl fl. sicul. 36), spicis paniculatis cylindricis flo- ribus f«silibus, calycibus pubescentibus, bracteis lineari-setaceis calyce duplo l i g i o b us caulo erecto ruinoso tom«nto*o, fo;lis cordato-oblongis mucruis

remote serratis pubescentibus subtas cinereo-tomentosis. —In Sicili^a (Presl). An ad *M. pyramidalem* referenda?

27. *M. ANGUSTIFOLIA* (Hostfl. austr. 2, p. 148), florum verticillis approximatis, foliis lineari-lanceolatis planis hirsutis, pedicellis hispidis, staminibus corollâ brevioribus. ⁷In Austria^a: in agro Vindobonensi prope Weidlingau Purkersdorf locis humidis sy 1 vaticis (Host). Caulis erectus, humilis, purpurascens, setulis exasperatus, simplex vel ramosus. Folia angusta, supra medium denticulata, praesertim subtus hirsuta. Bractse lanceolatas, acutee, ciliatse. Pedicelli hispidi. Calyx campanulatus, hirtus, fentibus acutiusculis. Corolla purpurascens, externe pilosa; corolla: lacinia superior emarginata; faux pilis obsita. Stamina corolla breviora. (Host 1. c.)
28. *M. XUMIDICA* (Poir. diet. suppl. 3, p. 662), foliis lanceolatis subserratis glabris nervosis subtus punctatis, caule erecto ramosissimo, verticillis pedunculatis subcorymbosis. [^]In Africa boreali: ad Baibariie prope ruinas urbis antique Tabmrce (Poiret). Characteribus sequentibus a *M. Pulegio* distincta. Caules erecti, glabri, sulcati, fere a basi ramosi, rami is patulis. Folia petiolata, lanceolata, acuta, plus minusve denticulata, utrinque glabra, pollicem longa, 3-4 lin. lata, subtus nervis prominentibus et tenuiter punctata, superiora et floralia breviora, angustiora. Flores rubescentes. Verticilli axillares, opposite pedunculati. Pedunculus utrinque glaber, brevis, corymbulum globosum ferens, podicellis multifloris. Calyx fere glaber, profunde striatus, dentibus 5 acutis. Corolla pilosiuscula, calyce parum longior. Stamina exserta. (Poir. 1. c. In herb. Poir. deest.)

Species nomine tantum nota.

- M. JAVANICA* Spanoghe in Linna^{us} il 15, p. 332, non Blume, videtur Ocimoidea quisedam, forte *Hyptis brevipes*.
- M. COCCINEA* Roxb. ex Steud. non adest in fl. Roxb.
- M. ORIGAJUFOLIA* Rceusch. sine descr.

Species exclusct.

- M. ADRICXJLARIA* Linn. = *Dysophylla auricularia*.
- M. BLANDA* Wall. = *Elsholtzia blanda*.
- M. BLANDA* DC = *Elsholtzia incisa*.
- M. CABLIN* Blauco. r= *Pogostemon Cabliu*.
- M. CANARRENSIS* Lam. = *Byropogon origanifolium*.
- M. CAKAKIENSIS* Linn. = *Bystropogon Canariensis*.
- M. CERVINA* Linn. = *Preslia oervina*.
- M. COR VM BOS A* Lam. = *Bystropogon Canariensis*.
- M. FCETENS* Wall. = *Elsholtzia incisa*.
- M. r<ETIDA* Burm. = *Dysophylla auricularia*.
- M. FRITICOSA* Roxb. = *Pogostemon plectranthoides*.
- M. FRUTICOSA* Hels. et Boj. = *Tetradenia fruticosa*.
- M. HYPTIFOKMIS* Lam. = *Hyptis verticillata*.
- M. MOLLIS* Bfiith. = *Bystropogon molle*.
- M. MYOSDHODKS* Roth = *Dysophylla myosuroides*.
- M. OCIMOIDES* Lam. = *Geniosporum prostratum*.
- M. OVATA* Cav. — *Elsholtzia cristata*.
- M. PAMCULATA* Koxb. = *Elsholtzia incisa*.
- M. PATHINI* Pall. = *Elsholtzia crista*U.
- M. rEJULLODKS* Lam. = *Periila ocimoides*.

- M. IEKIU. '.)|I.I> Linn- sa Jijjitis pectinata ?
 ML rumsa Linn. = Bystropogon plumo&m^
 M. TDMILA Gr<li. = DyH>i>iylla pumila.
 M, PUNCTATA UoMMb — Pre»lia eorvinn.
 M. 'itjABRIFOUA Roxl). = DysophyHa quadrifolia.
 M. (ji-ADiUFOUA Don— Dysopliylla cruciatn.
 M. QVantXUOhU Roth ^Dy-sopliylla stellate.
 M. s<ECUNDI i B o b. = Pogostemon plectrantkoide*.
 M. STKLLATA Ilimilt. = Dyaopliylla stcllata.
 M. STELLATA Lour. = Dy^ophyllu veriicillata.
 Bl. TBRTICILLATA Don s= DftojhyU*]>umila.
 M. VEBTICILLATA R<?xb. si Dysophylla vertirilliita.
 M. ZBTLASICA ^ n n . = Genio»porum prontnitum.

X.WJII. LYOOPUS torn** '»*• }<• IW, t. 80, Urn* gwi.fi. 1737, », 19, Benth.
 Lab. ;-. 194, Spmn, tn re. gen. fl. gtrm. fate 20, I. 187,

Calyx campanula ins, BBqialtt, MMlentatva, fanco in [us BU à. Corolla vi\ rjilyreni sujterans, ciinipanubta, BMpiglis, 4-Htia. Suimina Bvperkm Stterilia filiformia capiteUata ooroUA breviora, inferiora 2 sul>exseti a ferliltu dtsLarilta. Antlii'ni' biloculaws, lecuUs paraltelis subdistinctH. Stylus jijjure bifidus, luhi* c>nipUmatis acotis ioasqualibus vel &uba)qualibu<r*!a< culaa lieoBi lasves, margmc citltoso iscrasflato Iritons, apioa tntncaiae, basi atteoatae. — II' iudosaa vel aligiaosae, foTiii acute dentaUs ^innatidiave QoratibttsoafoniiiSwfloraa multoauperantilws. Verticillastris desai, UBpius multiflori, axiilares. BracteaB iutiores minuts, exleriores inlerdum \n\ istris in Priori bui* calycensuperanteg. rloreaparyi, sessil ee. - Genus ab affini Uenthd differl staminibufi superioribus steriibus v-I nullis et nuculifl increaBftto-callosts. Species plui ii ibui levтора niomenii se peralaB, variant staminibua ejuertii vel induffia, corolla magailudine, lacinianun Formfi , nactia majortbua nDtnoribusve plus minus glanduloafa, et vensimililer omneft pra-ter L. \ irginicum unius speciei varietates.

1. L. Viaasnoei (Linti. *pcc, p. 30), gUbruscna, entilebasi stolonifero, foliis oblongo-ellipticis uirinqc angostatis remote dentati*, ealrcibus 4-dentatii, dentibu> ovatia obtunis, fltaniiiiuiti) BleriHvtm n diment it minuli*.)L In America burcali, in humi<)i», n NovA Anglia ! ad CaroHniun (Michan x, p. *•. SalnL-Louis et arl tinmen Saskatctiftwan prope Cumberlnd House Fort (Drum HMM6Q. Radix enpe tberoM, rapbui. CMIM ba<i tciptut stolone* rcptantet filiform^ emittentes, ereotituenli, pedal** vel ultra. Folia breviter petioUta, 1-2*poll> caria, mbttu sApe purpurooontia. V'enilU>tvi pmvi. It rue teas bnvUwtnc Calyx cam pan til at 11, dentibus 4, vel rarius quinto minore adjecto. Corolls ailyce pn'ilo longior, tubo intus ad insenloMn •Umiaius vJUoio. KfMuha tei tm c>qu*ntes, apke glanduloM*. ricipit* di>tintiiwima, et ctiani folionim form* minus variablll quam o<terw liujuu getwri- (v. s.)

fi fKiu<-ili>»u(A<l lactm S. Jo>nui* »t Mi>ta*wm, Micbaux. L. uiittioriu.

Mich \, l>or. oni- 1, p. 11. L. pooilus Vahl enum. 1, p. 21 J.

2. L. Mac-ROi-in i tus (B<nth. *!>. p. J>5), caule erecto Brmo obtuM telragotio, toliispetiolalitmplit o<ti> loiigem uniuatis grosse sinuato- Irntati* Kt*I «i gu-tatUgiabris, Ttrtic illaistris multiloris, cvlvcibu* iiTegu] ariter 4-', <loiiitati>, d<n-till us ov<ti> olitu>», tUmJuum ru'iiiuenti* nulliaV DOCuU calyrcni JMJUUIII — In America boreali occidentali : ad frutum Jnau de riuv (Scouler!). L. Virginicus p, quercifoliiui Pur^li tl. m tr, %t/i. I, p. 16 V Aitim- L. Virginico, «t qua<i m*dju> iuter liuic <t L. oUu>iiblitim. Cauit itt ij>«eiuiue aioicu sup-

ptente ultra pedalis, crauarf'olifi 3- i-pollienrfii, fero gesqutpoUfottql lata. VerticillusLri <ie>S>imi, at lirf^s. Bractero brevi'''-imtp. Calyx I., Virglnhi. sod dente quinto frequenting adje^B. Corolla* mule siccRtnt vix exam i time potui, &ad staminum storilium iillum vestigium vi>it. Kaovlc inajores quim in L. Virginico, apice glandulosae, calycem sequantos. i. v. in W b. K>ok.)

3. L. OBTBSII'OUCS iMich. ex Valil emmi. 1, p. 212?) > cnule ereoto finno sub-
tiimplicj, Mils sewilibuB oblongo-elliptiris profmde serratJs basi roiiindiito-
ungtistaiis, verticiltrastris iinihirlor'u, calyeibu* Irregulariter 5-dentatls, Mottik
calyce vix brevioribus, stcuuinuni vu4UMOtk eiibiiullid. — In America; borealis
planitiebus secus Red River 'Douglas!), ad Biunen SaskAtehawaa prope C.nrltcn
lluuso Fort (Drunimond 1), ad fretrnn Iludsonis (MichmixV \ Ilabitu D. *irpl-
nico affinis,«&i caulis iinnior, *d nxillas snbnodosus, L-3-pedftlb. Folia scssi-
liora, minus angustata. Verlicillastris dens!. Flortw majores. Itracteie lsiicolato-
ncutas.exterioreB vix calycem lequantes. fitly cis den tea Mspisaim 5, uno niinurc,
lanceolato-acuti, ttbo per antliesln longiores, post antJiesi^ breviorc». Corolla
dttntibus calycinia anblongior. [v. s.)

4. L. Et'bor.ct'ji Linn. spec. p. 30 , stoionibns ntilli?, entile <rcio ramcH^,
foils petiolati* ovato-oblongii sinunto-ileilnti-i vd pinnftlifilifl, vcnifilhi
miiUiiloris, calycibus acute quinquedentatts, stfimitium st<riiium rudimeitis
exiguis, nnculrttui rda brevlortbin vel patilo longiorlbo*. 'JC 1' Enropac
totius, Xrriett et Amic borenlic htimilii aqnonis : in Anglia! ScobA (Hooker),
huociK provincia nwrionaiibus (Watil<tt1><rg), (termanIA! GulMA! Lnsi-
turn a llrutero), circa Tangar (Sal/mann! . et Mogador (Brouss on-M! ',
Algeria . UOVL>), in Sicilli {(inasone! , Italia a Pedem<Qtia fAlHoni) <<1
KgBtun Ni'-itjilitiuitm (Tenon), Grrem circa Tbyatirnm et iii ngro Kticnsi
Btl no (Sil borp), Hangaril I^njt , imperio l:«sico A l'etropoli (So-
et Bysantl borp), Hangaril I^njt C i l:«sico A l'etropoli
bolewiki > ad Tdiiriuiu !» in promontori'i Ci*ica>ico (Biober^tein , e.\ in Monte
Bwohtaa <. A. Meyer), ad Aitrakan {Vx , in nun ico (Griff. 4
in jago Alnico circa pagum Sagra (LedebuurJ, in r^agno Cabui r31),
in moot o (BovilJ. Sm. engi. bot t. 1105, Fl. dau. t. IOB1, Sv
tot. t. 262, Curt. fl. lond. v. 3 tc, Dietr. fl. boru»\$. t. 7R, Spenn. in ic.
<m. fl. germ. faac. 20, t. 387. L. aqaaticot Munich inctli. L psiuatrU Lam.
3. fr. I p. 430, ejuful. il 1 uslr. gen. t.)H. L. vulgnns Pftrs. »jn. 1 p- 24.
Canlix l-i pcinlis, aents tetragonns gUber rel piibescens. Folia quoad rnungui-
ludinem <t dente» valde raHabilia, nbtw pinnatin I nenris elevqt*
tttrinom gtnb<rrin« vel in v>r. ^ pub<>>centi». \ de>>i<>>ijui- Hracteur
liiKiiri-htucwjlnta; v<l cubutaUe, <xt<riore* Mtpo calycilnis longior^s. Calycio
tubu» stri:ilu9, coiiictu; dente* seqaaJc^, lauo*jbbito-nobuUti, rijjiiili , aouti>-
•JBrf, tabo longiorw. Corwlloe ilentu caiycino» aequant*, albidne, denUbl* ob-
toaia Miboequalibus, tubo iuliu ad iuuvriouom staiaiuuDi villoM< Nuculce
e. T. S.)

jMtbwoMf. — In Anglia!

8. L. AWrmu (Br.!) nit. I p, 500), onule or<cto glaberrimo vel pUk pnoci*
hispido, foliis si bsesilibus • oblongo-lanceolntis utrinqu« anguntatU la-
argute dentatii supra vel utrinque glaberrimis lue t< y>\ subtus pul rescentibus,
wrricillMtriK mltiflorU, e calycibus qtjinfiueJeoUtti bracteisque acui ssimis,
Btaminam sterilium rndimentis capitatis, nuci lis tabo calycis brevior ibna.—
In NGTII Hollati'lin ad Portum Jneckaxm fit oram mcrlldonKlei (R. Brown ,
et in Ta»manoiM [OttBttl H. BnnrQ). L. Kuropjpog « urgunii. Benth. Ijib.
p. IHJ. A L. Europe dilfert prater habitom ttanfi ibus et >Hlibn« rapiirl-
latii. Valde ailini* e<t L. ttimato, M quo differl linhitn , iolii* <ub<>>tilibiis et
cnlveibut liracti>que acutioribns. (v. s.)

0. L. LCCII>C0 (TarcSan.l naa.\ rank metodato U<i ttofocttfcro glaberrimn ul
piliu paupri^ lli.pHo, folii* rafeMMilitaf oblemgo-laoceolati. atruMjoaaitfTULatiri
Ua bail otrtoaii a m U <\mu*^h man. w! strfoqw glab rrimis inctlis, <r-
bdlllMtrw imfcMudb, Mlytrfcot Jfam m trtwtoqta atMMteii IUmiautn

storiliuwi rii'limentis obloB go-clava i>. — In nionlibm lrt:ijti;- i Tmv/un !), in Ch'uvx [SUumton?). SimiMimi, L. aust rali et vix nisi Btarainibus disthiguen- dus. Folia tamcn biisi Jaliuin. (v. 5.)

7. L. ARKANSANCS (Krcwti. Ffort UM2, p. 311), foliis lanceokti* vel oblongo- lanci-ubuis ntrinqofl aenminntb argutl dentuto-scratis , corolla- lobo interiors subrnj admit giilari tnmcato, aluminum 8terilium ruiinientis tiliformibus, imcu- lis scrobiculnto-rnjrulosi8 npice dentatU ubique gland til osis. — In Arkansas (Eny»-lm:inn .Verisirniliter h. sinuati var.

8. L. BUBELI us (Monch mppi, p. ti" , t* Weodw. in Syll. p. HOE. ratisl). 1, p. 89), stolonibus reptantibus, caulis erectus ruli bunnii (mbe) tentali foliis pcto- li s ovatis btiiMUiatia profa tatia pubwvntibu*, oaljib«u0-flentAl dentibus UdUMOlatl ucutis, t-tanijnum It«rliun3 tm» ndgti*. — In Vir- gin itii (Wen'tarolh). A. L. Kuropseo differt stolonil>us longinsiini , «ul« lunnili vix n^niipcalali. Corollas tubus ex Fresenio cylindrictris, fnux non ar- pliatil (v. 1l a.)

9. L. RISUATU9 [Elliott l>ot. 8. Osfol. M *. 'A'orfl. 1, p. 187), caule orcto acute tetrnngno glabriuicnlo, foliis pt'tiotatis oblnngo-Unceohitis utrin<iae nngiutalis Infimui pinnititMi'! UMdHi ainaatcHdentatiJ supremis linearibns sul>integrrl- mi<i, verticillastris muliifloris , calyribns quiiKjii«<lenuti3 nentis , sUminum Bterilium rudinientis capttatis, ntimlis tubo caiveU biwiorihm. £ In Ame- rica bnreaHs inpiosis TulgnrU , s, iluniine Saskntchuwnn ad CanmUm (Drum- inoin! ;, ad fretum Joan *lo Fu<SA(Scoal«rl \ si 'Canada ad Virgtmiam (Printti), in cimitate Oliio et ad Louisville (Drummond!, in oivttatibus au>tralibu» (Elliolt); var. v. precctpuo in regirm boreali, H in medift, y in aii*tr<li<*rp. L. Eur'jpnmsPursli [f.uner. t*pt. I, p. 15, Mich. fl. bor. amer. I, p. 14 non Lii n.) L. bracteatus Muhlcnb. ex l, mk Jahrb. 1, 3, p. 55. L. Anreri canus Inlilenb. ex Barton fl. pUilad. 1, p. 12. Stolones nunqvinm vidi. Cmilis 1-2-pedollt, intpius tenuior quant in L< KuropiBO. Folia mnxim« rariabilia; (nferiora f*re semper b**i piniutiKOTA apico minim jiroHm.c. <lnntaLi; »tip*rior» et intordnm fero omiia angukte lanceolaU, int#gfirritntt rta remote dentata, basi in petiolum bre- vem aitgii»Ut>. Vtrticillaifti, e»!ree< r-enroll*, »t>tnmina L., exullati, a quo differ! <intrft nmlto ininori', foiiormn siipvriorum fornt£, et miculis tubo oal- lycis Itmvior (v. s.)

« dissectus, fotiis plfirnnifine pinnatifidiiVii. i, pxnlntnm I.lliott not. I. Carol. et Georg. non Linn. I. heterophylhM Italin. inci. fl. 2, p. 28.

« tutgtirh, foliis plerrtmqno »in<nti«. L. siunatu* Elliott 1. c. h> Tul- garis Niitt. pjos. n. arncr. pi. 1, p. IS.

y angutifalkit, Mm plernmque linearihis *nbjnt*gerrimii, L. angaitifoliui Nuit. gta. 1l. artier, pi. 1, p. 19. L. loDgifolius llaim* med. 1l. J. p.: 20. I. Ptwujlranioiu Mtihlemb. ex Raf. I. c? L. paneittorus K-ifu. 1. c.V L. pra&altui Nutt! HIM. (forma pulwcons).

1" I. EXALTATUS (Linn. f. 'oppl. p. 87), canfl wracto nimoso pinto , foliis petiolatis ovato-oblongis pinnatifidis , verticilliHtrknralUfforU, calycib is acute •Kpa^iitoti*. >tamt i.arnp* <*Um%om\it M Atfai n*lia hnaMk 1 in Hungaria prope Posonium (Fenzl), f> BoMi* MrMkMI prope A«U«ckan (Prescott!), in Tauriti (Bieberstein), in |ir^f»uHi Caaouioo et monte Wirtliu 1. A Meyer, Wilmsen), in ju A" Altaic* a4 flameo Irtbek einyi Semi-Palatinsk (Lelebour!), in jago Himalayano (Royle! 'weqaini.l . <i- tati ir piiim drea Lapadian: Bithynia Sibtlurp), in Italia afro Veronensi ft yilWiiiiii R«MMBV (sch), in Pelemonio (ivHar.ti , Bavnnai i B<rto- loni), rirra Kotnatn 1>*ba<ti«nt <|>b- ori) , > r<^r, Neapolitano prope Fur- •no (T«M), in Ga. ia meridio: mii ad S»rrw (DC.), et prope Saint B**t {Lapeyr. , tod TRriftimilhn cum variaMftraa elatioribui L. Kurop'vi • P^ rlf^iw fonfimm. L. pinnatilidus Pall. fl. row. 2, t. 1. L. exaltatni Sibth- at Sra. fl. g?M. 1, p. #. t. K>,an Sublet, hori, row. i. \ olV uoo aucl. Ir

recent- Caulis ab apice 1-pedalis et ultra, folia magnitudine variabilia, ut constantè profunde bipinnatifida, pinnis sinuatis, segmenta lauceolatis integerrimis dentatis vel rariua pinnatifida. Verticillistri densissitui, at in in ores quum in L. europæo. Bractea; lanceolato-Biibulatie, rigid*, exteriore* calycem subsuperantes. Calyx campanulatus, dentibus tequilibus lanceolato-subulatis acutis rigidis tubo stibbrevioribus. Corolla minor quam in L. Europæo, tubo intuawibglabro. Xucuiæ apice subglandulosic, dentibus calycims paulo breviores. (v. «.)
 ^? OMLv*1 \\osm, foYus Itte matis aemipinnatifidis, stamhum aterilium rodimeotis clavatis. In Grwcia (Berger l). (v. s. comm. ael. Zuccar.)

Species exclusa.

L. DIANTIUBCS Hamilt. =. Ilcdeoma Xepalen sis.

XXIX. CUHILA Linn. (excl. sp. 1 mA, Ltib.]>. 360.—Ziiypliorwsp. flira. etSchult.

Calyx <0- vel sæptiH *iiIM;t-norviiiis, ovato-lubutosus, «qualis, 5*dentatus. fauce iotu* \illu-;i. (Corollae tubo calycem i^quonlc vel rurhtt hreviter exserto, limbo bilabitito, Itbto superiore erecto lubplani sæptis emarginato. ioferiore patenle tri6do, lootssabaqiittlibos inte^ris vt\ medio parum tuajore emarginato. Stamina i (inferiors] erecta, ei^rUi, dittantia; soperioram rudimenta nolte. FilameAU glabra edentala. Antherae biloculares, loculw paralletta vel demon divaricatis. Sly I us ;i pice breviter bifidus, lobis saneqisaltbtis subtttatis, v*t (nfertore kmgiore subcomplannto. Nucula sicca laves. — llerbfp, suffruices veI fructitili tericani. \ verticillasri mine loxissime corytibosl. nunc axillarefl paociflori foliis mutto breviores, nunc densa mufliflori in spicaa eel capitula terminalia approxinuiti. Flores parvi* albi vel porpuraBcentes. Corollaspius intus villosa?, labio infortore puntfatO.

- f\ . C. MARIANA (Linn. ! spec. p. 30), herbacea, foliis subscssilibui ov>tii semulbaei cordatis, floralibus wbconformiis (inferioribus ilores suporantibus), cymis nxilUribia pcdtioenlatislaxc oombosw. (In America WMj ! a Canada ad Corolnntn. in tftntfrif «\cci» (Mtobaitx ! Punl 1 JVck ! et-). C. Mariana Sw, brit. Il. gard. 3, p. 213. /izyphora Mariana Utein. et Schult. *yst. 1, p. 104. OH. Saturn* orignnoides Una. spec. eU 1, p. 168. J! rba rimott. Kami brevei, glabri, ad nodoi pubetettra. Folia pleruinque pollicaria, atriaque glabm. (yiuise dichotomy, Brmctioe pui va-, tubulat. Calyces vix itlta lineaii lotigi, 'triatu, t'uc< intu* viilOkiwin -> l'etttta brtvcn, lunoewlati, acuti. Corolla ralyco tutxluplo toogmr. Siaiiitua lniig* ttXMrtu. (v. s.)
2. I. INCISA (Wiitli. Lnt>. p. 361 „ fruticoan, MiU petiolatii ova!o-rhombajdeio • grosM inci«o#<rTU" is basi int<gwrrini cuneati*, iloraliboa i conform' iiu, flor«s fttperantilm- cymis parvis pedunculatis lubcapil HR-ridionali (Sellow I . Frntas nimoussiraua, dense foliosus, ramis (enuiter pubescentibm, vix tetragouis. KolJa acuta, 6-b)in. iong»(4-6 iaia , gJubia, utriiKjiiedetiM glandulosa- Cyuiarmn pedunculi pdliflUn apquiuie^, [cdicellis brevistimi-. liraclen pane, Mtaoete. Calyx tubulosus, ba*i atigusUtoi, gianduloftiu, •triatos, demilms Kqualibus luncv- latis subfoli aceif erect)*, fauce intus vix villoai. Antherie connect!vo era*- localis subdivaricatis. Sty:i lobu* superio. brevis iniutt, inferior eiougalua recu vus complanatr n, margin* et apice «igmatif r. { v. i.)
3. C. AMOI » I tenth. L<b.p. MI), fruticoafc, glabra, folit* broriter potiolalti elliplico-linarribuiintf. terrimis -erralisvy, llocalibt; conformibus fl, re> ,upenuitiba<, verticilUatrii lul* pMcifloris, floribus mis< tis. In HnuHA meridionali (Sellowl . Frutex dense foliosus, rami,* gUbrit vix tetragonU. Folia oirclterp" licem longa, arinque gUbra, miiiio gUndutwa, tupm vi- ridi H, *ubtn> f illida. V-rticilUuri minimi, p<dtcelli« brtviiiimU. BracteK minuU>itn<, ovate Calyx OY*UIS, striattu, njuaUwr S^detiUius, iutu* lauce

- subvillosū. Antherarum loculi connectivo crasso subparallelē. Styli lobus superior vix inferiori brevius, inferior subcomplanatus apice stigmatifer. (v. 8.)
4. C. INCANA (Benth. Lab. p. 361), fruticosa, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis ~~obovatisve obtusis integerrimis utrinque cano-tomentosis, floralibus conformibus floribus superantibus, verticillastris 2-6-floris.~~ In Brasiliā meridionali (Sellow!). Frutex habitu *Micromeria obovatae*. Rami elongati, virgati, foliosissimi, cano-tomentosi. Folia 3-6 lineas longa, utrinque pilis stellatis cano-tomentosa, minute glandulosa. Verticillastri folio 2-3-plove breviores. Bractee minutae setae. Calyx, magnitudine calycis C. Marians, breviter obtuse 5-dentatus, extus tenuissime glandulosus et cano-tomentosus, intus fauce villosissima. Corolla extus pubescens, tubo breviter exserto. Antherarum loculi divergentes, subdivaricati. Styli lobi subaequales. (v. s.)
5. C. LEUCAKTHA (Benth. Lab. p. 361), herbacea, glabra, foliis brevissimis petiolatis ovato-oblongis integerrimis basi rotundatis, cymis vix pedunculatis laxiusculis multifloris. In Mexico (herb. Kunth!). Caules e radice plures erecti, ramosi, obtuse tetragoni, glaberrimi. Folia 6-10 lin. longa, venosa, glabra. Verticillastri laxi, inferiores 5-6-flori, supremi approximati, 16-20-flori. Pedicelli et calyces pubescentes. Bractee linearis-lanceolatae, pedicellis parum longiores. Corolla alba, extus pilosa. (v. s. olim in herb. Kunth.)
6. C. FOLYANTHIA (Benth. Lab. p. 362), herbacea, caule erecto pubescente*, foliis breviter petiolatis ovatis subserratis basi rotundatis, verticillastris laxis multifloris in racemo longo dispositis. — In Mexico (Berlandier! Schiede et Deppe!). Caules ultrapedales. Folia plus minusve longa, utrinque tenuiter pubescentia, subtus pallida. Verticillastri laxissimi, inferiores 40-50-flori. Cymarum rami divaricatio-dichotomi. Calyces saepius nutantes, pubescentes, dentibus acutis. Bractee lineari-setaceae, minutae. Corolla alba, magnitudine corollae C. Marincae. Stamina longe exserta. (v. s.)
7. C. RTACIYOIDES (Martens et Gal. bull. acad. brux. v. 11), caule herbaceo erecto pubescenti-hirto, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis serrulatis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis, verticillastris densis in spica contiguis, calycis dentibus acuminatis. — In monte Orizaba (Jalisco n. 711). Folia bipollicaria. Spica terminalis villosissima, bracteolae lineari-subulatae. Stamina breviter exserta.
8. C. LYTHRIFOLIA (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1289), herbacea, caule erecto pubescente, foliis oblongo-lanceolatis serratis, verticillastris densis multifloris spicatis, inferioribus distinctis, calycibus* villosissimis. — In Mexico prope Monte del Monte (herb. Lindl.!), Cordillera de Tehuacan (Berlandier!). Caulis ulnipedalis, uti folia tomento brevi pubescens. Folia 1-2-pollicaria, acuta, basi angustata, rugosa, subtus venosa, superiora minora, inferiora vix flores superantia, maxima parva, linearia. Spicae 1-2-pollicares. Bractee lineares, calyces aequantes, adpressae. Calyces erecti. Corolla quam in *nanibu** longior, incurva, et stamina evidentius ascendunt. (v. in herb. Lindl. Hook, et DC.)
9. C. STRICTA (Benth. Lab. p. 302), herbacea, caule erecto stricto, foliis linearibus obtusis integerrimis rigidis, verticillastris densis multifloris in spica terminali basi subinterrupte approximatis. — In Brasiliā paludosa prope Kica de Sanelon et in Missionibus Itaipavae (A. de St-Hilaire!), in Brasiliā meridionali (Sellow!). Habitus *Ildeoma* sect. *Rhahdocaulon*. Caulis 1-2-pedunculatus, acute quadrangulus, glaberrimus. Folia pauca, 1-1½-pollicaria, 1-nervia, margine subrevoluta, pallida, glaberrima; inferiora supra, bractee imbricatae. Bractee lanceolato-subulatae. Spica 1-2-pollicaria. Calyx ovatus bibracteatus, irregulariter 5-dentatus, dentibus linearibus acutis margine ciliatis. Corolla omnino ciliata, alboc, lobis inferiore purpureo-punctato intus glabro, superiore emarginato. Styli lobus inferior planus acutus, apice stigmatifer. (v. s.)
10. C. SPICATA (Benth. Lab. p. 362), herbacea, procumbens, ramis villosis foliis

breviter peliolatis obovatis mucronatis remote serratis bui angustatis, verticillatis* danse raulin'om, in spicis terminalibus npproxiniatis. — In Brasilia meridional) (Sallow!). Caulis vix tetragonus. Folia vix Mmpollicaria, junio in axillis snofaeefulm, supra adpresso-pilota, ad nervos pilis longis ciliata. Verticillatae intimi subnervi, eupremi in spicis l'J-pollicuri dispotiti. Fotin Horaliu infina cunlinis confoi'nia, supremu calycibus breviora. Itractew luniaribus, <:tlyce breviores. Fioros magnitudinis C. Mariana*. Calyx striatulus, extus pubescens, intus fauce villosus, deorsum lanceolatis acutis ciliatis itibustulis, superioribus brevioribus. Corolla tuba calyce vix longior, faux subvillosa, intus villosa, labium superius vix umarginatum, labii inferioris lobi angustiora, integerrimi, impunctati, medio longiore. Antherarum loculi divergentes. Styli lobus superior abbreviatus, inferior elongatus, recurvus, vix complanatus. (v. 5.)

11. C. XEKTHOIDES (Benth. Lab. p. 868) herbacea, procumbens, rami* villosis, foliis petiolatis late ovatis obtusis vix crenatis basi rotundatis, verticillatae dense multicaulis ditinotus vel distichis fere proximalibus. — In Brasilia meridionalibus (Sellow!). Rami elongati. Folia aenipollicaris, supra rugosula, tenuiter pubescentia, subnervi ad nervos ciliata. Verticillatae patentes, subglobosae. Bractae late ovatas, membranaceae, ciliatas. Calyx tractatus pubescens, fauce intus villosa, (lentilinae Intis acutae inuicem coloratis subquadrilobis. Corolla fere villosa tunc calycem vix exsertens, labium superius vix umarginatum, Inferius punctatum, lobi* lateralibus integerrimis, obovatis elongatis tunc vix hinc hinc. Antherarum loculi illic uti. Styli lobus superior brevior, inferior elongatus fere complanatus. (v. i.)

12. C. GAMOIDEA (Lit'nt. Lab. p. 374), suffruticosa, procumbens, foliis parvis fasciculatis lanceolatis obtusiusculis integerrimis, verticillatis. — In Brasilia meridionalibus (Sellow!). Rami elongati, virgati, tenuiter pubescentes. Folia numerosissima, 2-3 nervis, tuberculata, rigida, conduplicata, supra subnervi teimissime pubescentia, subnervi gibba. Bractae foliis subaequilongae, paulo breviores. Calyx ovatus, striatus, aetate pubescentia, intus fauce villosus, demum lanosus, brevibus, tunc qualibet. Corolla pallide ecerulca, tunc pubescentia, calyce duplo longior; faux diktata, intus villosa; labium superius vix umarginatum, Inferius vix umarginatum, subaequilongum, integerrimum, vel medio parvis longiore, vix umarginatum, impunctatum. Antherarum loculi parvis. Styli lobus superior paulo brevior, inferior elongatus. (v. 1)

13. C. FABCIOLATA (Renth. Lab. p. 363), suffruticosa, procumbens, rami* vix pubescentes, foliis ovatis vix serratis mucronatis mucronatis, verticillatis. — In Brasilia meridionalibus (Sellow!). Folia 3-5 nervis, in axillis mucronatae Flornm capitulum vix villosum (capitulum 1 verticillato siepius altero a capitulo distincto. Bractea interiora lineari. Calyx ovatus, pubescentia, intus fauce villosa, demum luberculata ereclia basi lanceolatis mucronatis. Corolla extus pubescentia, intus villita, inferiora breviora exsertata, fauce tuberculata, labium superius vix umarginatum, inferiora vix umarginata, integerrima. Antherarum loculi illic uti. Styli lobus superior vix umarginatus, inferiora complanatus, apice truncatus. (v. 2)

11. C. mettocEPIULI (Benh. Lab. p. 374), herbacea, procumbens, rami* vix pubescentes, foliis ovatis oblongis mucronatis mucronatis, verticillatis. — In Brasilia meridionalibus (Sellow!), in republica Argentina (St-Hilaire!), in Peruvia (Etonkel). Caulis ramosus. Folia dwtantim, parva, junia in verticillis

subfasc Miulitn glabriuacuU, narvo me.lio marpinbneque suUus promimilK Foliu (lontliii, riii>itiliini enperanlia. Bractew ovntae, neutje, calyce »repts breviores. Calyx ovatus, striatus, extus gluhriusculus, intus fauce villo-sissini, deniibus lato-liuiceolatis, acutU, tubo brevioribiis Coroltee albs* tu-bua vix exsertus, faux dilatata Intaf villosa, limbos vix bilabiatus, lttbitmi aaperiua plmium, lat« ovatum, breviuima amtrginatura, labii inferioris lobi puillo njgüiftiores, m*Jius eubeniarginatu*. Styli Jobi vix com{duntiti, supe-rior inferior] multo brevior. Antlierarum loouli divergetitw, demum divarioati.

(v. 8.)

Species mihi ignota.

C. TBETioLLATA (M<noh ex Stflud. nom. bot. 2, 79ft). Ziiiphorn verticiliatt. (Si<nd. I, c.)

Species e.rdusa.

- C. BUCHANAN) SgfQBg. = Hedooma Kepalensi*.
- C. (Ai'TATA IJiin. = Zizipliorfl oliiiopodioides.
- i'. (TorciNEA Hook, ••• Calannntha cocclnea.
- C. FHUTICO»A Wfld. = Wesringi* roamarinironnis.
- C. OLABXLLA Midi. = Calnmuitlia glabella.
- C. HJSPiiiA Spreng. =1 HeJeomn bispidn.
- C. LVKATA Schrant'lt = Salvia lywta.
- C. KEI'ALK>S13 Don = Ilodeoma KepnlemU.
- G tanmuu Mw, et I.eai. m lle<l<oniA plperita.
- C. PDLBOIOIDEH Linn. = Hedeonm pulegioides.
- C, THYMOJ!' ES Gou. .-. Mieroini'rin filiformis.
- C, TUVMOIDKS Lino, m Tiiyimii S erpyllum.

X.W. ZATAKIA M.M. diagn. pL Or, rt, p. 1H,

Ca 71 ovaio-luliulosus, 5-nervius, Mibaqualiter ii-dentaiud. Corolla Uibus \i\ oat^rcemsuperaos, limbo putenle itibbilabialo, labto superiors brevil er bilobo, ioforiore trilobo kbi#*ubaBquahbu*.Slamioa 4, clisUnliu vel ap cottiDiyenUa? Stylusapice breviter biQdut.—Stirpes Abiaii^, foltis i<ir\ is, viitit'iirtstris yUni- vei mottiflorts ad apio rum approximatifi inter se liabitu dtssimili, sed ab omoibiw ntunibui divens calyci* lubo mem-branacfo veois secundarii ommno evanuiU,

1. Z. MULTILUHA ' liolu.! 1. o.), fruiicowi, nuro issima glabra vtl tomenio te-imi<imo oandicjini, foliia parvi* p<ioUti orbimluribui ovalisverigidi^Mkre pnnctetit, calycis Idutilmo brevibus OMUMS. 5 I' P<rii& »u>trali fA>il<n. H91 I). I'iatu (Mloi-atiuiuid. Cuulot j^g-poluiami, ranmiU veiuti* lemti bm nt^tpiJUMOt&tJbiu. Folia 2-fl lin. longa, bati rotundau. KlorM numeroii in capiiula tar binallia foliita vix piM OMUon cunforii. Hracie« oblong*, interiure* Hnea'res. OJL\X line& mbbrevior, vilioou, I'»<< ^iU» clauU. Corolla «xtu» pubcsoaiM. SUMiwa in •pucimitiibiu u m<Ti<ii uti in iilit a UotMifro examiualii oiniit abortios. Stylus exaenui, lobu ooinpUitaUa. (v, iu Kerb. Uool .)
2. ZV III mill-, tonua, nunMiuima, pubescens, foliis p : <ok<ti< b*? fcui.cordato-ovjiil. intp. gerrimis den MitM|Uc i<»o*i» imjjiin<tnii>, calyrit d<bli bus sub .tatt* tubo suo inquilongis. I In regno CabnUor> I rifl. n. 5(ii ! . H<rba bipolh. aris multicanlis. Folia ad apices ramorum approxinata. 9*4 Un. loti^a et law, <tri <ia MI pube brevi igi(UutriD'. fl' « « » p ^ ri in ci: I am terminalem foliis cinctum conferti. Calyces 2 lin. longi, tubo membranaceo 5-costato dentibus rigidis hispidis, intus pilosis. Corolla dcot<< cat) cinos |-aulo lupera: extus pubescens. Stumimim 4 basi distantia (apice conniventia) co-rolla liioviout. AlitInviirnin \u\ n\ A\ aricenti. Styli lobi angust. (v. in herb. Ilook.)

XXXI. BYSTROPOGON *L'Her. sert. angl. p. 19, excl. sp. Denlh. Lab. p. 324.*

Calyx 10-13-nervius, campanulatus lubulosusve, aequalis, 5-dentatus, intus fauce villosa. Corolla tubo incluso, limbo subbilabiali, labio superiore suberecto emarginato vel bifido, inferiore palente trifido, lobis omnibus planis integris intermedio latiore. Stamina I, erecta, distantia, corolla breviora, didynama, inferioribus longioribus. Filamenta glabra. Anthera! bioculares, oculis parallelis. Discus aequalis, eglandulosus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus linearibus subincrassatis obtusis. Nucula³ siccae, laeves.—Frutices. Flores parvi, in sectione prima cymosi, cymis dichotomis subcorymbosis paniculatisve; in seel. 2 verticillastri densi, spicati. Bractea lanceolato-subulata*.—Genus vix a Menluⁱ distinctum.

Sectio i. BYSTROPOGON *Benth. Lab. p. 325.*

Frutices e Canariis aut Maderi, cymis utrinque pedunculatis dichotomis subcorymbosis laxis vel subcapitatis. Calyx campanulatus 10-nervius. Corolla* labium superius emarginatum vel rarius bifidum.

1. B. PUNCTATUS (L'Hér.! sert. angl. p. 20, t. 23), ramis glabris subtomentosisve, foliis crenatis utrinque viridibus glabris vel subtus vix tomentosus, cymis pedunculatis corymbosis, dentibus calycinis ovato-lanceolatis tubo suo pluries brevioribus. ^ In ins. Maderi (Lemann! etc) Frutex tripedalis. Folia 1-1J-pollicaria, petiolata, ovata, obtusa, basi rotundata, supra glabra, subtus venis prominentibus et tomento tenuissimo ssepe pallida. Cymae axillares, corymbosae, longe pedunculatae, rami primarii et interdum secundarii elongatae, apice capitula 5-10-flora ferentes, flores in quaque dichotomia solitarii, pedicellati. Bractea brevis, subulata. Calyces liispidi, dentibus brevibus acutis. Corolla extus tenuiter pubescens. [v. s.)
2. B. MADERENSIS (Webb phyt. canar. 3, p. 65), ramis hispidis, foliis crenatis hispidis glabrisve utrinque viridibus, cymis pedunculatis corymbosis, dentibus calycinis lanceolatis acutis tubo suo paulo brevioribus. \$ In Maderi (Lemann!). Species inter B. punctatum et B. Canariensem media. Calyces \ lin. longi, virides, pilis rigidis hirsutissimis, costis 10 prominentibus. (v. s.)
3. B. SERRULATUS (Webb phyt. canar. 3, p. 65, t. 151 b) hirsutus, pilis plumoso-denticulatis, foliis lanceolato-ellipticis margine serratis, florum glomerulis confertis oblongis, floribus pedicellatis, calyce tubuloso, nervis omnibus coespiciis, dentibus lanceolatis apice attenuatis acutis tubo sublongioribus, 41^|leviter pilosus, corollae lacini a inferiore linguata obsolete crenati. ^ In ins. Canaria (Despreaux et Boiss.)
4. B. CARIENSIS (L'Hér.! sert. angl. p. 20), ramis villosissimis, foliis crenatis villosis glabrisve utrinque viridibus, cymis axillaribus pedunculatis corymbosis, dentibus calycinis subulatis tubo suo subbrevioribus. ^ In ins. Canariensibus (Masson! in Teneriffi (Webb! phyt. canar. 3, t. 151 a). Mentha Canariensis Linn. spec. p. H07. Ifeliotropium Canariense, etc. Comm. hort. amst. 2, p. 129, t. 65. Kami floriferi valde liispidi. Folia minorum quam in B. punctato, Horaliacymae subaequantur. Cymae inferiores capitellatae; ut in B. punctato, superiores fere a basi dichotomae, dense floriferae*, floribus omnibus pedicellatis vix capitellatis. Kami uti calyces hirsutissimi. Calycis venae secundariae tenues, saepe fere evanescunt, dentes corollae subaequantur?. (v. s.)
6. B. PLIMOSUS (L'Hér.! sert. angl. p. 20, t. 22), foliis serrato-crenatis supra tenuissime subtus villosis-tomentosis, cymis axillaribus dentibus calycinis subulatis. 5 I^{ms}- Canariensibus! Teneriffi (Webb). Habitus B. Canariensis. Folia fere B. origanifolii, retortae dentata. Rami floriferi villosi. Folia floralia cymis breviora. Cymae dichotomae, densae vel evolutae?, sessiles vel n^o hinc illinc, floribus numerosissimis. ORlycesae equaliter 10-nervi. (v. s.)

6. *B. ORIGANIFOLIUS* (L'Hér.! sert. nngl. p. 20, foliis subintegerrimis subtus vel utrinque albo-tomentosis, cymis pedunculatis paniculato-racemosis, dentibus calycinis subulatis, corollae labio superiore bifido. \$ In ins. Canariensibus! —Webb phyt.canar. 3, t. 150. *Menthaplumosa* Linn. mant. p. 273. Rami floriferi tomentosiusculi. Folia flornlia superiora floribus multo breviora. Racemus nunc pedalis laxus, nunc brevior subcorymbaeformis. Cymae pedunculatae, parum ramosa?, rami irregulariter 2-3-costatis apice capituliferis; inferiores abeunt in ramos breves, folia caulinis conformia et cymas parvas ferentes. Flores fere *B. Canariensis* sed calyces et pedicelli minus hispidi et corollae labium superius potius bifidum quam emarginatum, etsi minus profunde fissum quam in sect. 2. (v. s.)

Sectio II. MINTHOSTACHYS *Benth. Lab. p. 325.*

Frutices (vel suffrutices?) Austro-Americani, ramis elongatis. Verticillastri densi, globosi, remoti vel superiores in spicam terminalem conferti. Calyx 13-nerviis, tubulosus vel tubuloso-campanulatus. Corollae labium superius profunde bifidum.

7. *B. MOLLIS*; Kunth in II. et *B. nov. gen. et sp. 2, p. 317* \ foliis caulinis ovatis vel ovato-lanceolatis glabris vel supra puberulis viridibus subtus albo-tomentosis, floralibus utrinque tomentosis, verticillastri densis multifloris superioribus arete approximatis, dentibus calycinis subulatis. 5 l' Columbia? altu planitie (Juitensi (Humb. et Bonpl. Hartw. n. 1334! Hall!), prope Bogota (Goudot!), Popayan (Hartw. n. 1333!). *Mentha mollis* Benth. Lab. p. 182. Frutex 3-4-pedalis, laxe divaricatus. Folia 1-2-pollicaria. Valde variabilis quoad indumentum. Inlorescentia vulgo dense tomentosa, dum rami et folia adulta, saepe glabrata. Species 3 sequentes quas olim ex specim. unicus vel manicis longe separavi vix non unius speciei polymorphae varietates videntur. (v. s.)
8. *B. SPICATUS* (Benth. Lab. p. 326), foliis caulinis ovatis vel ovato-lanceolatis subserratis utrinque viridibus glabris, verticillastri densis spicatis, dentibus calycinis lanceolatis. /> In Peruvia: ad Purrochuca (Mathews!), et Huamantango (Matth. n. 559!) \ Frutex ramis glaberrimis. Folia 1-1¹-pollicaria, acutiuscula, basi rotundata, floralia multo minora, utrinque cano-tomentosa. Verticillastri 6-10-flori, in spiculis brevibus oblongis vel subglobosis terminalibus dense aggregati. Calyces villosissimi. Corolla? vix dentibus calycinis longioribus. Stamen quintum fertile saepe occurrit. (v. s.)
9. *B. TOMENTOSUS* (Benth. Lab. p. 326), foliis caulinis ovatis vel ovato-lanceolatis subcrenatis supra viridibus hispidulis demum glabratis subtus tomentosolanatis, verticillastri laxis subspicatis, dentibus calycinis lanceolato-subulatis. 3 In Peruvia (Ruizet Pavon!) prov. Chachapoyas { Matth. n. 3157!). Frutex ramis divaricatis junioribus villosis. Folia 1-2-pollicaria, basi rotundata, rugosiuscula, basi subtus densa alba vel rufescente, floralia gradatim minora, utrinque molliter villosa. Verticillastri multiflori, inferiores subdistincti, superiores in spiculis oblongis foliosis approximati. Calyces villosissimi. Corolla *B. spicati* (v. in herb. Lamb, et Hook.)
10. *B. CANUB* (Benth. Lab. p. 326) \ foliis caulinis ovatis vel oblongo-lanceolatis subdentatis utrinque canescentibus, verticillastri inferioribus distinctis superioribus subspicatis, dentibus calycinis lanceolato-subulatis. 3 In Peruvia (Ruiz et Pavon!). Frutex ramis villosis tenuibus. Folia pollicaria, petiolata, nec utsi, basi cuneato-rotundata, floralia parva. Verticillastri multiflori, laxiusculi. Flores minores ac in praecedentibus. < v. s. in herb. Lamb, et Hook.)
11. *B. OLARESCENS* (Benth. pi. Hartw. p. 145), foliis ovatis nunc minutis subserratis utrinque viridibus petiolo costato puberulis coeterum ramisque glabris, cymis pedunculatis in racemos paniculatos ibiatis dispositis vel rarius subspicatim condensatis hirsutis, dentibus calycinis subulatis. 5 l' montibus pr. Loxa Columbia (Hartw. n. 807!). Frutex 6-8-pedalis. Folia fere *B. spicati*,

basi magis cuneata et vulgo minora. Inflorescentia quam in omnibus hujus sectionis laxior. { v. s.)

Species diibia.

12. B. DENTATUS (Poir. diet, suppl. 1, p. 755), foliis ovatis hirsutis serratis, verticillis florum hispida. — In Peruvia. (herb. Juss.)

Species exclusa.

- B. BIPINNATUS Rotb = Lavandula Burmanni.
- B. COARCTATUS Schum. =^A Hyptis pectinata.
- B. GHAVEOLENS Blume = Hyptis suaveolens.
- B. MARIFOLIUS Juss. = Micromeria marifolia.
- B. ERJANTHUS Benth. = Cuminia eriantha.
- B. PECTINATUS L'Her. = Hyptis pectinata.
- B. SIDJSFOLIUS L'Her. = Hyptis polyantbos.
- B. SUAVEOLENS L'Her. =^A Hyptis suaveolens.

XXXII. PYCNANTHEMUM Mich. fl. bor. amer. 2, p. 7. — Brachystemum Mich, fl. bor. amer. 2, p. 5. — Koellia Mcenchmeth. p. 407. — Tullia Learewcorth in Sillim. amer. jour. of science, 20, p. 343.

Calyx ovatus vel tubulosus, sub-4 3-jiervius, 3-dentatis, dentibus sub-requalibus rectis vel 3 superioribus in labio superiore basi coalitis, faux **intus** nuda. Corollae tubo calycem aequante, limbo subbilubiato, labio superiore recto piano integro vel brevissime emarginato, inferiore piano trifido, lobis omnibus ovatis obtusis. Stamina 4, subaqualia, vel inferiora parum longiora, recta, divergentia, exserta vel inclusa. Antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis. Nuculae siccae, laeves, vel minute punctato-nigosae. — Herbae Boreali-Americanae, perennes, rigidae, saepe canescentes, apice corymboso-paniculatae. Verticillastri pauci, densi, multiflori, bracteis suffulti, saepius capitula terminalia formantes, nunc uno alterove infra secus caulem disposito. Corollas albas vel purpurascens, labio inferiore saepe purpureo muculato. Characteres specificos a cl. Asa Gray (Bot. exc. N. Carol, p. 44) datos hic reddo, perpaucis hinc inde mutatis. Variant uti Menlh& corollis inajoribus minoribusque, staminibus exsertis vel inclusis sexus diversitates. Indicantibus.

§ \. *Aristatw.* — *Calyx vix bilabiatus, dentibus bracteis (sive subulato-aristatis riyidis nudis covollam cvtjuantibus. Verticillastri densi pleritque terminates. Ovaria barbata. Folia subpetiolata, rigida.*

k P. ARISTATUM (Mich. fl. bor. amer. 9, p. 0, t. 33), foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis subserratis basi rotundatis cauleque tenuissime canescenti-tomentosis vel glabris. % A Nova Caesareft ad Floridam (Torr. et Gray ! Bosc ! Mich. ! etc.). P. verticillatum Pursh ! fl. amer. sept. 2, p. 110 excl. »yn. Mich* et eo teste Origanum incanum Walt. 11. oar. P. setosum Nutt. ! in journ. acad. Philad. 7, p. 100. Oliganthum incanum Walt. fl. car. p. 105 ex A. Gray. Herba rigida pedalis vel elatior, Folia 1-2-pollicaria, floralia nunc candicantia. Verticillastri pauci, 9 lin. diametro. (v. s.)

2. P. HYSSOPIFOLIUM (Benth. Lab. p. 329) foliis subsessilibus lineari-oblonga obtusis subintegerrimis cauleque glabris vel tenuissime subtomentosis canescentibus. % A Virginia usque ad Floridam et houstoniam (Torr. et Gr. ! Bosc ! Drummi. ! etc.). Herba rigida 1-1 J-pedalis. Folia pollicaria, venosa, minus rigida quara in P. aristato, rarissime subserrata. Verticillastri pauci 9 lin. diametro. (v. s.)

- 3? I\ ARKANSANUM (Fresen. in Florâ 1842, p. 325), caule brevissime pubescente siiperne ramoso, foliis ovatis acuminatis serratis subcordatis breviter pctiolatis utiunque glabris summis supra albo-tomentosis, verticillastris multifloris densis, bracteis exterioribus linearibus utrinque acuminatU floribus longioribus, interioribus subulatis calyces subajquantibus, dentibus calycinis triangulari-lanceolatis acutis oequalibus. *If* In Arkansas (Engelmann).
- § 2. *Tullia*. — *Calyx bilabiatus, nempe dentibus (plewimque subulatis, scope pilis rigidiusculis barbatis) 3 superioribus in labium superius basi coalitis. Verticillastris cymosis, taxi. Ovaria see pins barbata. Folia petiolata.*
- 4 P. ALBESCENS (Torr. et Gr. ex Gray! bot. exc. N. Car. p. 45), foliis oblongis vel ovato-lanceolatis subserratis utrinque acutis supra glabris subtus canis, verticillastris cymosis, dentibus calycis subbilabiati cequalibus triangulari-lanceolatis brevibus obtusiusculis muticis. % In Louisiana (Ingalls, Hale), Alabama (Gates!), Texas (Drumm. coll. 2, n. 208!). Foliis superioribus et in aliis utrinque candidis, cater is cauleque pube brevissimi incanis. Ovaria ad apicem brevissime barbata. (v. s.)
5. P. INCANUM (Mich. fl. bor. amer. 2, p. 7), foliis ovato-oblongis remote serratis basi rotundatis pubescentibus subtus albo-tomentosis, iloralibus utrinque candidis, verticillastris cymosis, dentibus calycis subbilabiati subaequalibus lanceolato-subulatis apice plerumque 1-2-setosis. ¶ In America boreali a Canada et Nova Cesarefi usque ad Carolinam Georgiam et Louisianam (Torr. et Gr.! Pursh! Wray! Drumm.! etc.). *Clinopodium incanum* Linn. sp. p. 822. *Dill. hort. elth.* 1, t. 74. *Origanum punctatum* Poir.! *diet, suppl.* 4, p. 186. *Caulis* ultra pedalis cano-pubescent. *Folia* ampla utrinque pubescentia et subtus Candida, supra viridia vel superiora soppius-Candida. *Verticillantri* in apice ramorum 2-3 diametro 1-1} poll., cymis utrinque laxe dichotomis multifloris. *Bracteas* exteriores lineari-spatulatju, interiores lineari-subulatse, onines incauce. *Ovaria* apice villosa-barbata (monstruosa olim descripti in appendicem producta }> *Nuculoe* leviter tuberculoso-punctate. *Variat* uti *P. albescens* et *P. Tullia* calycis dentibus plus minus distincte bilabiatis, i. c. 3 superioribus plus minus inter se coalitis. In *P. albescens* dentes mutici, in *P. incano* breviter vel longe subulato-aristati in *P. Tullia* longi subulato-aristati, aristis barbatis. (v. s.)
- C. P. LOOMIBII (Nutt. *journal acad. nat. sc. philad.* 7, p. 100), floribus cymosis multibracteatis, bracteis lanceolatis acuminatis incanis, foliis petiolatis ovatis subserratis acutis brevibus superne glabris, dentibus calycinis abbreviatis acuminatis apice pilosis, floribus maculatis. ¶ In Georgia (Nuttall). Affine *P. incano*, ex Nutt., at facile distinguendum foliis brevioribus glabrioribus, statura humiliore, floribus conspicuis maculatis. *Calyx* tubulosus, dentibus brevibus sed acutis, fasciculo pilorum brevi terminatis. *Species* pulcherrima odore Pulegii. Verisimiliter *P. incani* var. cui certo referenda specimina Nuttalliana nom. *P. Boykinii* signata.
7. P. TULLIA (Tenth. *Lab.* p. 328, foliis ovatis vel oblongis acutis vel acuminatis subserratis petiolatis cauleque villosa-pubescentibus, iloralibus glabris, verticillastris cymosis (floribus omnino explicatis in ramos subsimplices arete secundis), dentibus calycis bilabiati subsequantibus c basi inncolita longe subulato-aristatis bracteisquo apicem versus pilis longis barbatis 2 inferioribus tubum sequantibus. ¶ In Tennessee orientali (Leavenw.!) Carolina (Gray!), aliisque locis civitatum orientium. *Tullia pycnanthemoides* Leavenw.! in *Sillim. journal.* 20, p. 343, t. 5. *Habitus* *P. incani* et pariter variat foliorum latitudine. Forte ejus mea varietas. *Ovaria* pilis paucis barbata. (v. s.)
8. P. DIBIUM (A. Gray! bot. exc. N. Car. p. 45), caule villosa-pubescente, foliis lanceolatis utrinque acutis subintegerrimis glabriusculis petiolatis, verticilla-

stris cymosis, dentibus calycis bilabiati subulatis bracteisque pilis longis barbatis, 2 inferioribus tubo labioque superiore brevioribus. ^{JJ} In Carolinā septentr. (Gray !). P. Tulliffe minu⁹ affinis, sed differt foliis angustioribus fere integerrimis nunquam incanis vel dealbatis, dentibus calycis brevioribus et inaequalibus, ovariis calvis, etc. Folia 2-3 poll, longa, -J poll, lata, acutissima, ad venas plus minus pubescentia. (v. s.)

9. P. CLINOPODIOIDES (Torr. et Gr. in A. Gr. ! 1. c), foliis oblongo-lanceolatis utrinque acutiusculis subserratis breviter petiolatis supra glabratis subtus cauleque molliter pubescenti-villosis, verticillastris contractis, dentibus calycis subaequalibus brevibus subulatis bracteisque canescenti-pilosis. [^] In siccis circa Nov. Eboracum et in Nov. Caesareii (Torr. et Gr.!). Caulispedalis et ultra, pube molli laxi vestitus. Folia 2-3-pollicaria, nunquam dealbata. Dentes calycis tubo fere dimidio breviores, 2 superiores basi satis coaliti. Ovaria barbata. Stirpes angustifoliae versus sequentem, latifoliae ad P. incanum tendentes (vel transeuntes?)(v. s.)

§ 3. *Mutica*.— *Calyx subaequaliter dentatus. Verticillastrilaxe capituliformes plerumque terminates, corymboso-paniculati. Bractea floribus breviores. Ovaria sapinis calva. Folia vix petiolata.*

10. P. TORREI (Benth. Lab., p. 329), caule stridite pubescente, foliis lineari-lanceolatis vel oblongo linearibus glabriusculis acutis vix serratis basi in petiolum brevissimum sensim angustatis, calyce subaequaliter dentato dentibus subulatis bracteisque pubescenti-canescensibus. [£] In Novis Caesareii et circa Novum Eboracum frequens (Torr. et Gr.!). P. Virginicum (Nutt. gen. 2, p. 33V). Fades nliquidulum P. lanceolati, sed facile distinguitur foliis longioribus minus rigidis basi longe angustatis, verticillastris contractis nee capitatis, bracteis pierisque subulatis baud adpressis, dentibus calycis gracilioribus, corollam ampliore magis ringente.*(v. s.)
11. P. RILOSUM (Nutt. gen. 2, p. 33), foliis lanceolatis subintegerrimis basi acutis sessilibus caule ramisque erectis molliter pubescentibus aut villosis, lateralibus nunquam dealbatis, calyce subaequaliter dentato dentibus ovato-lanceolatis acutis bracteisque canescenti-villosis. [^] In civitatibus occidentibus ab Ohio et Tennessee ad Missouri et Arkansas (Heck ! Nutt. etc.) P. muticum Hetith. Lab. p. 329, excl. syn. Species quam olim cum P. mutico confudi, diversa est observante Grayo, habitu, pubescentia, foliis minus rigidis basi angustatis, dentibus calycinis dense villosis-barbatis, etc. Ovaria apice obsolete barbata. Variat calycis dentibus 3 superioribus manifestius coalitis. (v. s.)

£ *leptodon* (Gray bot. exc. p. 46), calyce fere aequaliter dentato dentibus longioribus e basi latius acuminatis vel subulatis bracteisque villosis-canis. — In Carolinā septentr. (Gray et Carey), in Georgiā (Boykin). An species propria?

12. P. MUTICUM (Pers. syn. 2, p. 128), foliis rigidis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis saepius serratis basi rotundatis nunc subcordatis sessilibus subpetiolatisve, inferioribus cauleque laxè pinniculato glabris aut tenuiter subtomentosis summis dealbatis, calyce aequaliter dentato dentibus triangulari-ovatis brevibus bracteisque muticis pube brevissimam canescentibus. [^] A Massachusetts usque ad Louisianam (Nutt. Torr. et Gr. etc.). *Brachystemum muticum* Michx., fl. bor. am. 2, p. 6, t. 32. *Satureia Virginiana* Linn. herb., an cjud. spec., p. 793. *Thymus serratus* Poir. diet. 7, p. 653. P. ovatum Nutt. mss. Folia 1-3-uncialia, nunc exacte ovata, nunc ovato-oblonga vel sublanceolata, interdum serrata ut in ic. cit., haud rariu serraturis sparsioribus vel obsoletis, basi semper rotundata. Verticillastris capituliformes, pauci, parvi, bracteis acutis calycem cequantibus. Ovaria calva. (v. s.)

§ *U. Capitellata.* — *Calyx aequaliter dentatus. Verticillastris dense capitidiformes, bracteis rigidis adpressis suffulti, nuncius, paniculato-corymbosi, fere omnes terminales, nunc subfasciculati. Corolla labia brevia. Ovaria calva. Folia sessilia, angusta > crebra.*

13[^]P. LANCEOLATUM (Pursh fl. amer. sept. 2, p. 410; caule superne paniculate angulis pubescentibus, foliis sessilibus lanceolatis sublinearibus integerrimis basi rotundatis rigidis glabriusculis, verticillastris densis numerosis villosis, bracteis ovato-lanceolatis, calycis dentibus brevibus triangularibus. % In montibus Pennsylvaniae usque ad Carolinam superiorem (Michaux), ad Boston (herb. Hooker!), in montibus petrosis (Bird!). *Nepeta Virginica* Willd. spec. 3, p. 56. *Brachystemum Virginicum* Mich. fl. bor. amer. 2, p. 6? *Pycnanthemum Virginicum* Pers. syn. 2, p. 128. *Brachystemum lanceolatum* Willd. enum. 2, p. 623. *Thymus lanceolatus* Poir. diet. suppl. 5, p. 305. Affinis *P. mutico*. Differt caule glabriore, foliis constanter integerrimis omnibus viridibus. Caulis saepe purpurascit. Folia nunc glaberrima, nunc villosa, rarisime serrata. Calyces et bractee potius villosae quam tomentosae. Flores *P. mutici*, saepius punctata, interdum impunctata. (v. s.)

14. *P. LINIFOLIUM* (Pursh! fl. amer. sept. 2, p. 409), ghibrum, caule superne paniculato, foliis sessilibus linearibus integerrimis rigidis, verticillastris densis numerosis terminalibus subglabris, bracteis linearibus vel basi ovatis nec rigidis, dentibus calycinis lanceolato-subulatis brevibus acutis rigidis. In siccis et pratensis montosis a Nova Angliâ ad Carolinam (Pursh!), in Georgia et ad Novam Aureliam (herb. Hooker!), ad Saint Louis (Drummond!). *Thymus Virginicus* Linn. syst. p. 453. *Brachystemum linifolium* Willd. enum. p. 623. *Kuillia capitata* Michx. ineth. p. 408. *Pycnanthemum tenuifolium* Schrad. in Steud. nom. bot. p. 669? *Origanum flexuosum* Walt. fl. car. p. 165, ex Pursh. Cuius densissime foliosi. Folia subtrinervia, margine subrevoluta, anguste linearia. Capitula praecedentia, sed calyces et bractee fere glabrae. Dentes calycini uti bractee apice subcallosi, acuti, rigidi. Corollae lobae oblongi, integri. (v. s.)

13^V *Mitchellianum*, dentibus calycinis bracteisque longioribus subulatis rigidis. — In Carolina meridionali (Mitchell!). Fere medium inter *P. linifolium* et *P. Torrei*. (v. in h. DC.)

§ 5. *Nuda.* — *Calyx (aequaliter dentatus. Verticillastris dense corymbosi, terminales, paniculati, bracteis laxis, interioribus brevissimis. Ovaria calva. Folia brevissima > sessilia.*

15. *P. KUDUM* (Nutt. gen. n. amer. 2, p. 34), ghibrum, pallide virens, caule subsimplici stricto, foliis sessilibus ovato-oblongis obtusis integerrimis basi rotundatis, verticillastris laxis terminalibus corymboso-paniculatis glabris, bracteis exterioribus lanceolato-linearibus interioribus brevissimis subulatis, corollae intus pubescentibus. (In montibus Carolinae et Georgiae (Nuttall! Le Conte!). Caulis 1-2-pedalis, strictior et simplicior quam in caeteris speciebus. Folia erecta, margine subrevoluta, vix pollicaria, superiora minora remota. Corymbus densus. Calyces tubulosi, basi glabri, dentibus brevibus pubescentibus. Corolla pubescentis. (v. in h. Terr. DC. et Hook.)

§ 6. *Macrotcephala.* — *Calyx (aequaliter dentatus, Verticillastris amplis, subglobosis, bracteis plurimis suffulti, solitarii, terminales aut saepius in axillis foliorum parium 2-3 supremorum arete sessiles. Ovaria barbata. Folia subpetiolata.*

16. *P. MONTANUM* (Mich. fl. bor. amer. 2, p. 8), foliis ovato-lanceolatis serratis acutis inferioribus basi rotundatis saepe glabris, capitulis globosis, bracteis acutissimis villosis-ciliatis exterioribus ovatis interioribus linearibus, dentibus caly-

cis brevibus acutis. ^In altis montibus Carolina (Mich. Nutt.! Gr. et Carey!).
Monardella montana Benth. Lab. p. 331. Caulis 1-3-pedalis. Folia inferiora
 2-3-pollicaria, superiora angustiora. Calyx tubulosus, pilis conspersus denique
 subglabratus. Corolla ringens lobo superiore integro. (v. s.)

Species dubia.

17. *P. VERTICILLATUM* (Pers. syn. 2, p. 128), foliis ovali-lanceolatis integris,
 verticillis infra terminalibus paucis compactis.—In montibus Pennsylvania adus-
 que Carolinam superiorem (Mich.). *Brachystemon verticillatum* Mich. fl. bor.
 amer. 2, p. 6, t. 31. *Thymus verticillatus* Poir. diet. 7, p. 653.

Species exclusa.

P. MONARDELLA Mich. = *Monarda fistulosa*.

XXXIII. *MONARDELLA* Denth. Lab. p. 331, *taxU* syn.

Calyx tubulosus, saepe elongatus, 10-13-nerviis, 5-dentatus, dentibus
 brevibus subaequalibus rectis, fauce intus nuda. Corolla tubo calycem
 aequante vel breviter exserto, fauce intus glabra, limbo subbilabiali, labio
 superiore bifido, inferiore trifido, lobis omnibus oblongis linearibusve
 planis subaequalibus. Stamina 5, subaequalia, vel inferiora longiora,
 recta, divergentia, exserta. Antherae biloculares, loculis parallelis, de-
 mum divergentibus vel divaricatis. Stylus apice brevissime bifidus. Nu-
 culae siccae. — Herba? perennes Americanae boreali-occidentalis. Verticillastrum
 magnum, subglobosum, bracteis latis suffultis, solitariis, tenninalibus. Habitus et
 calyces fere *Monardae*. Corolla *Pycnanthemis* affiniore.

1. *M. VILLOSA* (Benth. bot. Sulph. p. 42, t. 21), caule basi procumbente, foliis
 ovatis obsolete crenatis ramisque villosis, bracteis exterioribus ovatis foliaceis
 villosis, calycibus elongato-tubulosis. Californiam (Hinds! Coulter! j. Caulis
 basi lignosus adscendens ramosus subpedalis. Folia fere *Calamintha Nepetis*.
 Capitulum ultra pollicem diametro, illores plus quam 100 continentes. Calyces
 4 lin. longi. Cotillae lacinae elongato-lineares. (v. 8.)
2. *M. ODORATISSIMA* /Beitli. Lab. p. 332', caule procumbente, foliis subsessi-
 libus oblongo-lanceolatis utrinque angustatis integerrimis vel obscure pauci-
 dentatis canaliculatis vel demum virecentibus, bracteis exterioribus late ovatis
 obtusissimis coloratis, calycibus elongato-tubulosis. ^JJ In America boreali occi-
 dentali ad flum; Oregon et in montibus Albis (Pougl.! Geyer n. 468!), ad fl.
 Walla-Walla (Nutt.! ir. ss. Caulis basi lignosus semipedalis
 ad pedalis. Folia semi pollicaria vel vix pollicaria. Capitula florifera ultra pol-
 licem diametro. Bracteae exteriores calycibus aequales, venosae, molliter villosae,
 interiores parvae. Corollae limbi lacinae oblongo-lineares 3 lin. longae. (v. s.)
3. *M. UNDULATA* (Benth. Lab. p. 332), caule basi procumbente, ramis adscen-
 dentibus, foliis oblongo-linearibus obtusis margine undulato-crispis basi in
 petiolum brevem angustatis utrinque viridibus glabris, bracteis exterioribus
 late ovatis acutis membranaceis muticis, calycibus elongato-tubulosis dentibus
 muticis. (%*) In California septentrionali (Douglas! Coulter!). Caulis basi
 perennis vel suffruticosus. Rami 4-12-pollicares, purpurascens, glabri vel te-
 nuiter pubescentes. Folia crassiuscula, 1-nervia, ad axillas saepe fasciculata,
 1-pollicaria. Capitula et flores *M. odoratissimae*, at bracteas glabriores au-
 tiores. Calyces basi membranacei, apice villosi. (v. s.)
4. *M. DOUGLASH* (Benth. Lab. p. 332), caule basi procumbente, foliis pctio-
 Utis lanceolatis linearibusve utrinque angustatis viridibus pubescentibus,
 bracteis exterioribus ovato-lanceolatis calyces superantibus aristato-acuminatis,
 calycibus ovato-tubulosis inflatis villosis dentibus aristatis. ^ In California BC-
 J. toni) trionali (Douglas!). Herba pubescens, semipedalis, divaricato-ramosa,
 ramis purpurascens. Folia pollicaria, subplaua. Capitula pollicem diametro.

Bracteae exteriores basi membranaceae, venis valde prominentibus, apice virides uti dentes calycini subpungentes. Lacinae corollinae et genitalia breviora quam in *M. odoratissima* et *undulata*. (v. s.)

Species exclusae.

M. MONTANA Benth. = *Pycnanthemum montanum*.

M. CAHOUNIANA Benth. = *Monarda fistulosa*.

XXXIV. *ORIGANUM* *Town. inst. I. 94, Linn, gen. n. 471, Vogel in Linnæ 1841, p. 76.* — *Amaracus Gleditsch syst. n. 789, Mvncch meth. suppl. p. 137.* — *Origanum et Majorana Mvncch meth. p. 406, 406, Benth. Lab. p. 333 et seq.* — *Schizoculyx Scheele in Limited.*

Calyx ovato-campanulatus, sub-13-nerviis, 0-dentatus vel bilabiatus, labio superiore integro vel 3-dentato, inferiore bidentato, truncato, vel omnino deficiente, calyce tunc obcompresso-plano postice integerrimo hinc fissus. Corollae tubus inclusus vel exsertus labio, superiore emarginato vel breviter bifido, inferiore longiore patente trifido. Stamina 4 ascendencia et apice divaricata vel abasuliantia. Antherae biloculares, loculis distinctis divergentibus divaricatis. Styli lobi acuti, posticus saepius brevior. Folia floralia bracteaformia, flores solitarios vel nunc 3-4-flores cum floribus in spiritibus oblongis vel cylindricis solitariis vel aggregatis arcte approximata. — Suffrutices haemisphaerici borealis orbis veteri, foliis integerrimis dentalibus, potius inflorescentiis quam characteribus certis a Thymo separati. (recreta tria, primo intuitu tamen characteribus insignibus praesertim e calyce sumptis quam habitu distincta, olim separavit Moench, quem secutus sum in opere de Labiatis, sed ob species intermedias nunc (praesentibus Spennero, Vogelio aliisque) iterum in unum conjunxi, etsi pastor Scheele qui opera anteriora vel ignorat vel sub silentio praeterit, nuperrime Majoranam restituit sub nomine novo.)

Seclio i. *AMARACIS* — *Amaracus Gleditsch syst. p. 789, Mvncch meth. suppl. p. 137, Benth. Lab. p. 333.*

Folia floralia magna orbiculata colorata. Spicis nutantes. Calycis labium superius elongatum, membranaceum, integrum vel vix denticulatum, inferius multo brevius, dentibus angustis vel obsolete, fauce intus nudâ vel leviter pilosa. Corollae majusculae, staminibus ascendentibus. Folia integerrima.

1. *O. DICTAMNUS* Linn. (spec. 823), foliis petiolatis vel superioribus subsessilibus orbiculatis utrinque rarisque dense lanatis, calycis labiis integerrimis. In creta rupibus. — Bot. Mag. t. 298. *Amaracus tomentosus* Moench 1. c. *Amaracus Dictamnus* Benth. Lab. p. 333. Suffrutex basi diffusus, pedalis, lanâ filibid laxâ vel subfloccosa. Folia 6-10 lin. longa et lata, crassa, mollia. Spicis pollicares vel paulo longiores, subpaniculatae. Folia floralia 3-4 lin. longa colorata. Corolla subringens, tubo exserto ecalcarato. (v. s.)

2. *O. TOURNFORTII* (Ait. hort. kew. ed. 1, v. 2, p. 311, foliis sessilibus orbiculatis basi subcordatis ramis glaberrimis ciliatis, calycis labio superiore integerrimo inferiore bidentato. In Archipelago Graeci ins. Amorgos (Sibth!), in Oriente (Tournefort, — Sibth. et Sm. fl. gr. 6, t. 569. *O. calcaratum* Juss. ex Steud. nom. *Amaracus Tournfortii* Benth. Lab. p. 334. Praeter glabritatem differt ab *O. dictamno* foliis vulgo minoribus, spicis densioribus, corolla tubo antice subfusco gibbo vel calcare brevi obtuso acuto. (v. s.)

3. *O. CORUIFOLIUM* (Vog. in Linnæ 15, p. 76), foliis sessilibus cordiformibus ramisque glaberrimis, calycis labio superiore orbiculato breviter tridentato, inferiore minore bifido. In ins. Cypro (Montbr. Audi. n. 1656, in herb. Hook. n. 313 et 1657 in herb. DC). *Amaracus cordifolius* Montbr. et Auch. in aim. so. nat. par. ser. 2, v. 6, p. 13. Species inter *Amaracoea* et *Sipylca*

fere media. Calycis labium superius quam in his major dentibus brevioribus, minus tamen elongatum quam in illis nee omnino integrum. Spicae (vel racemi) paucae elongatae, et verticillastri (in hac solâ specie?) vulgo 6-10-flori, nec biflori. (v. s.)

Seclio II. ANATOLICCN.

Folia floralia et corolla fere Amaraci. Spiculaj nutantes. Calycis labium superius inferiori squales vel longius in eadem, distincte 3-dentatum, dentibus ovatis; inferioris dentes multo angustiores vel abbreviati; faux intus leviter pilosus. Folia integerrima. Calyces glaberrimi—Origana ex Oriente, unde nomen.

4. 0. SCABRUM (Boiss. et Heidi! pi. exs. diagn. 7, p. 48), caule adscendente, foliis sessilibus cordiformibus margine scabris pallidis cauleque glabris, spiculis oblongis solitariis, foliis floralibus ovato-cordatis coloratis, calycis labio superiore ad medium tridentato, inferiore multo in ore dentibus anguste lanceolatis. * > In lapidosis Taygeti (Heldreich!). Hinc 0. cordifolio, illinc 0. libanotico affinis. Folia fere prioris, sed majora (interdum pollicaria) pallida et insigniter nigro-punctata. Calycis labium superius ut in 0. cordifolio elongatum, sed ad medium divisum dentibus in 0. Libanotici similibus. (v. in herb. Hook.)

5. 0. LIBANOTICUM (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 14), caule decumbente apice paniculato-ramoso, foliis breviter petiolatis vel superioribus sessilibus ovatis ramisque glaberrimis, spiculis oblongis solitariis ternisve, foliis floralibus laxis ovato-fotundis coloratis, calycis dentibus 3 superioribus ovatis obtusiusculis, inferioribus brevioribus lanceolatis acutis. 3 In monte Libauo (Audi, n. 1656 bis!). Habitus 0. Sipylici et folia caulina subsimilia, differt imprimis calycis formâ, nee non (teste Boiss.) foliis inferioribus (a me non visis) glabris (v. in h. Hook.)

6. 0. SIPYLEUM (Linn. spec. p. 823), caule decumbente apice paniculato-ramoso, foliis breviter petiolatis inferioribus subrotundis hispidis lanatisve superioribus ovatis glaberrimis glaucis, spiculis oblongis solitariis ternisve, bracteislaxis ovatis coloratis, calycis dentibus 3 superioribus longioribus. fi In Anatoliae monte Sipylo (Sibthorp!), ad Argani (Mitchell!), in Caris W. Pinard!), prope Aleppo (Russell!), in monte Delphi (Sibthorp!). 0. hybridum Mill. diet. n. 12. 0. sipyleum Sibth. et Sm. fl. gr. 6, p. 57, t. 570. Suffrutex basi procumbens; rami steriles breves, adscendentes, villosissimi, foliis rotundioribus crassis utrinque lanatis; floriferi pedales sesquipedalesve, divaricato-ramosi, glabri, foliis remotis parvis paucis subnerviis acutiusculis basi rotundatis. Folia floralia sub spiculis parva, in spiculis duplo majora ovata membranacea obtusa rubentia, dimidio minora quam in A. Dictamno. Calyx sessilis, bractea dimidio minor, dentibus obtusis vel acutis, 2 inferioribus intus villosis. Corollas tubus squales, calycem sequans. Limbus bractearum subbrevior. (v. s.)

Seclio in. ORIGANUM. — *Origanum Menceh* I. e., *Benth. Lab.* p. 334, *excl. sp.* — *Sectio Euoriganum IogAnJannced* 1811, p. 79, *excl. sp.*

Herba? Folia obscure dentata vel intermedia. Floralia vulgo quam in praecedentibus minora. Spiculae; crectae. Calycis dentes fere longi, omnes obtusi vel acuti, fauce intus villosa. Corollas tubus raro exsertus. Stamina divaricata.

§ 1. *Species genuina, calycis dentibus icquilongis.*

7. 0. COMPACTUM Benth. L. b. p. 334\ adscendens, subsimplex, foliis subsessilibus ovatis obtusis vix serratis, spiculis dense capitatis cylindricis, foliis floralibus ovatis lanceolatis vel acutis coloratis, calyce duplo longioribus. ^ In Africa prope Tanger Salzm., in Lusitania (herb. Zuccar!), Andalsia (Hlaenseier!), in regno Granatensi (Boiss.). — Boiss. voy. t. 147. n. glandulosum Salzm. pi. exs. non Desf. Caules e basi subnerviis semipedales vel pedales, erecti vel adscendentes, simplices vel parum; Folia minora et rigidiora quam in 0. vulgari. Spiculae 6-12, fere pollicum,

substssiles, in irapitulum terminalera oblongum approximate. Braoten paulo majors quatu in 0. vulgari, et omnes acutae. Cnlyx i-xtus glaber, dentibus in His larhatis, superioribus parum longioribua. (v. s.)

8. O. VIRENS { Boffin, et Link fl. port. 1, p. lvi, t. 9), suborectum, villosulum, tbliispetiobitis (jvatissubintegeiTitiUeglbris ciliatis, spiculis Mibcapitatis dense rucemoso-paniculam, iblm llr>:ilibus late ovatis virentibus elabriu&culi* calyce 2-3-plo longioribus (vulgo egianuosis), calycis dentibus aequalibus angustis acutis. \mathcal{L} In montibus Malaccitanis Hispanie (Boiss.), in Lusitania (Link), in ins. Madera (Lemann!), Ieuena (Webb I), et Aisoi-icis (Watson!) (iutlin!). Species ab O. vulgari certe diMiucta ex IJois*. Pknta glabrior, folia var- / 0. vuJgarlt, statim rt infloreaanfai Ha (>. birti ifintorMt »<d «b omni- bus kaJM sectionis ditlyrt fol. flortlibw uiltjoril>us fere orbiculatj». (v. *)

/3 Simla, bracteis minor!bus subglaiidulosts inter O. virens et O. liirtum niciliii. In Sicilia (Gsu.1 Gasparri.). (v. s-)

9. O. VIUJAIIE (Linn.! jpte. p. H^{vi} t, erootmn, villosnm, foliia potiolu; is lute ovitis obtusis subst'irrtfa bad l<tc rotundflttfl IURinqie virulibn.-, Bplonlis oblongis cjilindricisvc glomeTRtii corymboso panitjnlati, foliis florutilius ovatis obtu>i> coloraiis (vulgo eglandulosis calyce dintitlio ad duplo lonpioribus. *) \mathcal{L} In temperatUhemisphterii borealis, iv\ vias eL siipt^A, in sylvis, rmleraiis montiHDe neinpe: in Scotia! Anglift! Dauia! Sue. ia, Reo. d dA Knropaei, Germs* niftt Ottilia! Itaha! Hspiuia! Lstttthi, Alrioa borciili usque ad ins. CMDJI- rieurca! in ins. BULis MediterrnueT, in Oriente! et regions Tauro-CftiiCMJert usque ad mare Caspiun (Meyeri Aocfa. n. 5191! Hitraetll etc.), in Rossia Asiaticu Diqae ad jagtin AltJticnm (Ledebor!) et Pirc Pnnjal RdQmltM vallis Cachemeruni(Boyle Jto^oeniJ, atism in Amcrtoa septentrionali! vul- gar a Pennsvlvmmi jul Virgiuium f Tur-li . 0- t\$are Itouk. 8. Umd. v. 3, icM Oietr. fl. "bortiss. t. 86. O. stolonifarum Bess. 0. orientale Mi 111 diut. n. 5. Pliinlu bftbitu valde vanabili^A, none vis semipedaliB, swpius 1-2-pedaljn. Cnules complures, etectt, parurn ramoni, plus ininim-e hirsuti, stepe rub^Antes. Fol I* fiy-linciria, morgine fontibai dmonHt notaU, nervis lubtas pr<: nentibim, plus minunvc villoia, ntriraimc *tibglulu-a. Spicula is corymbo tar minnltet nl *pic<8 rnmnlortui) in millis tuiiorum •uperioriim rn^Aciculauc, nuno oliluiiga?, mute in var. \mathcal{L} vulbu tilongntn- (uscjiir ad 1^A-poll. long*.), tetra- gona. Fol in flortim ^AuadrilUriain imhricntu, hixa at eai\ << obt<goutitt, membru- L) i^Are semper glabra, rulteniia. Calyx glalH*r, dvutibus a-ijualilius. l.'orolla exserta, purpmtweens vel rariu8 alba. Suuniiui saipiu* exserta, dtsiatitin. (v. a.)

j? pritmati>tim (Gaud. II. hch. 4, p. 78, upicis tVnctii\ris clongiitis prismalics. — Cum priore in regiont' UMtemUiet. 0. Ilcrackoticum IC*ijil>. ft. germ, exc. ^l.'t, nidi Linu, 0. Octicmn Linn.! spec. p. y^l. 0. macrostAcLyam [Link hmntt). p. 468. 0. megastachyum Link einini. hort. berol. 2, p. III. »>. Iiuir,,linm Mill,! diet- n. i.

I AH mi It, vix wmip^Adale, gtabriuscu turn, I'uliis nngustioribtis et spiculi* ^ parvi* nuucrosis corjinbosts, — In KuropA au-trali, legi in apricii Alpiiitn uiaritimoram el ca'pein hortis botunici* vidi. O. liutuile Toir. diet-auppl. 4, p. 1<6, Mill.! diet. n. 4.

t, virrnt, foliis flontlibns vix colornti3 NepitU piibscsentibti!< at subglandn! >>in. — In CracMO, Altai et Cucnoniirii cam var. a I I ol (tongatuoi Link umun. hort. berol. 2, p. 114 ? 0. tJiy millorum (O.vulgurU p) lleiclib. II. garin. esc. p. 313.

i Smyntawn, iuU; i 0. vulgar e et O. hirtu ra aubinedimu. banuk, bliii flo. t ulibun eglmidulosi* fere 0. vulgaris. rulyciluis »t fluiilm^A partii O. liirli. — Iti Bilbyuia ('iri&eb.t Audi. n. 1662) circa Stnyrnarn et Byaajtitttm (Sibth.) M Odesjam (Durville). 0. Smyrnseuni Sin.: H. gr. t), p. 57, t. 571, non Liun. fv. ».)

r
*
slo. u, HOKMALS (Don! prodr. ft. nap. p. 113], adscendeiw, villosum, folii* » petiol<tis ovati* oblmiusculis baii cuneato-rotuiilatis tttrittqui viri'ibui, spicu-

Us parvis oblongis glomeratin corymboso-paniculatis, foliis iloralibus lanceo-jatis acutis calycem breviter superantibus. // In Indiae orientalis montibus Himalayensibus: in Nepalîa, Knmaon et Sirmore (Wallich!), in Cachetniliâ (Jacquem.), ad lacum Baical (Turczin.), in Georgiâ Caucasîcâ (Hohinnack!). Caules 1-2-pedales, adsciuentes, villosi, apice paniculato-ramosi. Folia longius petiolata quam in 0. vulgari, et basi cimeata, caeterum subconibrniâ, utrinque villosula. Spiculae breves, ovataj vel rarius elongate, lanceolatae, acutae, numerosae, ad apices ramorum fasciculato-corymbosae. Folia iloralia subpatentia viridia pubescentia. Calyx 0. vulgari. Corolla minor. Stamina (an constanter?) inclusa.— Varietas 0. vulgari ex C.Koch et Vogel, sed mihi distinctum videtur. (v. s.)

11. 0. HIRTUM (Link? Vog. in Linnæ 15, p. 80), erectiusculum, glabrum vel villosum, glandulosum, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis integerrimis basi late rotundatis, paniculâ elongate, spiculis oblongis elongatisve glomeratis, foliis iloralibus ovatis acutis pubescentibus calycem acquantibus vel vix superantibus intus vulgo glandulosis, calycis dentibus acutiusculis. In regione Mediterraneâ australi, in Atlante prope Mascar (Desfontaines), Algeriâ (Bovc), Sardinia (E. Thomas!), in Calabriâ (Tenore), ad Tergestum (Endlicher!), in Balmatiâ (Besser!), in montibus Graeciae baud rara (Sibthorp!), in Archipelago Giocco (Sieber! Zuccarini!), Cretâ (Sieber!), Syriâ (Heldreich!), in monte Tauro (Kotschy, n. 472!). *Origanum glandulosum* Desf. fl. atl. 2, p. 27. 0. Creticum Sieb. fl. exs. et auct. plur. non Linn. 0. Heracleoticum Benth. Lab. p. 336, an Linn. V Species valde variabilis exemplaribus srope habitu quam max line dissimilaribus, sed constanter recognoscenda bracteis vix calyce longioribus, spiculis laxis, etiloribus parvis. Cnules plerumque 1-2-pedales, plus minusve villosi, nunc vero (in var. 3) vix 3-4-pollicares, et fere glabri. Folia pallide virentia, glabra vel pubescentia, nervis saepe hispidulis. Spiculae numerosae pedunculatas, nunc paucillorae oblongae, nunc sesquipollicares. Folia fl or alia laxè imbricata, saepe decidua, rarissime glabra, saepius pubescentia. Flores 0. vulgari dimidio minores. Calyx aequalis dentibus obtusiusculis. Corolla alba. Stamina plerumque exserta, interdum corollâ abbreviora. An cum 0. virente et normal! ad Jbrmas 0. vulgari referenda? (v. s.)

p *humile*. 0. Illyricum Scheele, Florâ 1043, p. 574. 0. parviflorum Durv. cnum. pi. archip. in mem. soc. linn. par. p. 327.

12. 0. LAXIFLORUM (Koylo! in Hook. bot. misc. 3, p. 376), caule procumbente villosulo, foliis breviter petiolatis late ovatis obtusis subintegerrimis basi rotundatis utrinque viridibus pubescentibus, foliis iloralibus acutis calyce sub Mongioribus viridibus horibusque laxissimespicatis.— In India orientali: ad Nagkanda in montibus Himalayensibus (Royle!). Folia 0. vulgari, sed caule procumbente, et praesertim spiculis laxis nee imbricatis distincta. Flores minores etiam quam in 0. hirtum, inferiores solitarii distantes. Folia floralia uti caulina viridia et pubescentia, patula nee imbricata. Spiculae vix pollicares, plurimae ad apicem caulis trichotomo-paniculataj. (v. s.)

Species inquirenda, inter Origana et Majoranas media. Spicula erecta. Folia floralia Origani. Calyx varie bilabiatus.

13. 0. MAJORICUM (Cambess. enum. pl. balear. p. 121), caule herbaceo laxè tomentoso, foliis petiolatis ovato-ellipticis scabro-pubescentibus, spiculis brevissimis conglobatis, calycis glandulosi labio superiore profunde tridentato dentibus ovatis obtusiusculis ciliatis, inferiore tridente brevior bipartito, corollâ bilabiata, labio superiore emarginato, inferiore trifido.— In aridis ins. Balanricae Majoris (Cambess.). — Benth. Lab. p. 336. 0. aciuifolium Wallr. in herb. DC hue referendum videtur.
14. 0. TANCULATUM (Koch Deutschl. H. 4, p. 306), pilosum et villosiusculum, foliis petiolatis oblongo-ovatis subserratis, iurtorescentia subcorymboso-pani-

enlatá, spiculis glomeratis, bracteis intus eglandulosis, calycis dentibus lanceolatis. — Patria igitur In hortis Germanicis cultuin. 6. fortuitum Savi! osserv. orig. p. 14. Forte idem ac O. Majoricum, sed calycis labium inferius minus fissum. (v. s. c. comm. a cl. Vogel.)

15. 0. NEGLECTUM (Vog. in Linnæa, 15, p. 81), subpilosum, foliis superioribus subsessilibus ovatis subserratis, inflorescentia subcorymboso-paniculatá, spiculis glomeratis, bracteis intus subglandulosis, calycis dentibus brevioribus*

a spiculis elongatis prismatico-tetragoni³, calycis Uentibus brevibus ovatis. bracteis intus glandulosis. — In Cretii (Sieber).

3 spiculis ut supra, calycis dentibus inferioribus lanceolatis. — In Cretaⁿ (Sieb. in herb. Hook.). Herb. Willd. n. 10978.

y? spiculis brevibus oblongis, calycis dentibus omnibus lanceolatis, bracteis intus parce glandulosis. — Patria ignota (v. s. c. comm. a cl. Vogel).

16. 0. LATIFOLIUM (Scheele, Flora 1843, p. 574), caule erecto lanuginoso ramoso, foliis pctiolatis late ovatis acutis dentatis utrinque pubescentibus, spicis ternis umbellatis ovatis, bracteis apice ciliatis basi margine nudis intus glandulosis extus eglandulosis, calyce obconico glanduloso 5-dentato, dentibus herbaceis inipqualibus ovatis acuminatis ciliatis. — In Dalmatiá (Petter).

Sect. iv. MAJORANA Vogel in Linn. *vo*, p. 77. — Majorana (genus) *Mcench meth. p. iO6, lienth. Lab. p. 338.* — Schizocalyx Scheele in *Fiord Ml, p. 573.*

Spiculae crectae tetrngono-globosa; vel oblongae. Calyx vel turbinatus subinteger vel tubo brevissimo; limbi labium superius maximum orbiculatum integerimum vel rarius denticulatum complanatum marginibus basi subtus implicatis, inferius minimum bidentatum truncatum vel plane nulhim. Corolla et stamina Origani. Herbse suffruticesve ssepius tomentoso-villosi. Folia integerrima vel dentata. Folia flurnlia ovbiculata, villosa, uon colorata, calycibus a?qualia, illis accumbentia et arcto imbricata.

17. 0. MICIOTHYLLUM (Sieb. pi. cret. exs. in herb. nonnull.), suftruticosum procumbens, ramis tenuibus glabriusculis paniculatis, foliis parvis remotis petiohitis lute ovntis obtusis basi rotundatis utrinquo albo-tomentosis, spiculis aubglobosi.^{1*} ad apices ramorum paucis subcorymbosis, calyce turbinato obliquo truncato. ^ In Orcic montibus Sphacioticis (Sieber! Siblhorp!). Origanum Maru Sibtb. et Sm. fl. gr. 6, p. 59, t. 573, Bot. mng. 52, t. 2605 etauct. plur. non Linn., Sieb. pi. cret. exs. in herb. plur. Divaricaio-ramosum, ramis purpurascensibus lacvibus illiformibus. Folia triplominora quam in M. horteni, caeterum contbrmia, utrinque cano-tomentosa. Spiculae globosse paucae, in corymbis parvis laxis ad apices ramorum dispositae. (v. s.)

18. 0. TURBIKATUM (Vog. in Linneeá 15, p. 77), ramis tomentosiusculis, foliis pctiolatis ovalibus obtusis integerrimis utrinque cauo-tomentosis, inHorescentia raemo>á, spiculis ternis lateralibus stipitntis obi on go-tetragon is, calycis labio 8iipereiore longiore subemarginato iufereiore brevibimo hidentato. — Patria ignota. Specim. unicum in herb. Willd. Vcrisimiliter O. Majoranse var.

19. 0. MICRANTIUM (Vog. in Linnaft 15, p. 77', ramis pubescentiims, foliis petiolatis ovalibus adpressis liirtis, infloreHcentiil subcorymbosil, spiculis brevissimis apice rumulorum congestis, calyce turbinato aequali crecto ciliato antic* subdentato. ^ In monte Tiiuro Kotschy, n. 471! •. Fruticulus videtur humilis> raiuis tenuibus. Folia et capitula parva. (v. s.)

- JO. 0. MAJORANA (Linn. spec. p. 824 \ ramis glubriusculis rafeinoso-pHiiicu-Matii, foliis petiolatU oblongo-ovatis obtusis integerrimia utrinque uano-toraetiosis, spiculib oblongis in ramulis glomerati> »e>ailibu>, calyce subedentulo

- antice tisso.)/ In Africã mediterraneã et Asiã mediã : in collibus incultis prope Mascar (Desfont. fl. atl./, in Arabia; Fe^jcis monte Djebel el Birschi prope Tnas (Lunz !), in alpbis Kamaonensibus India; oricntalis (Wall.!), in hortis frequentissime cultum et'valde variabile. Origanum Majorana Linn.! spec. p. 824. Origanum majomnoides Willd. spec. 3, p. 137. Origanum Wallichianum Benth.in Wall. pi. as. rar. 1, p. 31. Majorana hortensis Mcench meth. p. 406. Majorana crassa Moench meth. p. 406? O. Onites Lam. diet. 4, p. 608 ex DC. fl. fr. 3, p. 558, non Linn. 0. confertum Savi! osserv. origan, p. 12. Caules in hortis nostris sæpe annui, in frigidariis vel in locis natalibus perennes, basi suffruticosi. Rami duri 1-1J-pedales. Folia semipollicaria. Spiculae in fasciculis 3-5. Corollce parvae, purpurascentes vel alba?. Majorana Mexicana Mart, et Gal. in bull. acad. Brux. v. 11, si revera hujus generis et verisimiliter 0. Majorana e hortis aufuga. (v. s.)
21. 0. OKEGA (Vog. in Linnasã, 15, p. 78), ramis puberulis, foliis petiolatis ovatis subserratis utrinque ramisque puberulis, infl orescent iit subcorymboso-paniculatã, spiculis elongato-linearibns apice ramulorum ternis stipitatis calyce superne tridentato antice fisso. — Patria ignota. 0. Heracleoticum Koch Deutschl. fl. 4, p. 305, non Linn.
- j?2. 0. MAKU (Linn.! spec. p. 825, non alior), ramis tomentosiusculis racemoso-paniculatis, foliis sessilibus ovato-cllipticis crassis molliter tomentosis, spiculis oblongis in ramulis glomeratĩ3 sessilibus, calyce edentulo antice Hsso. */£ In Palestind (Sieber! Bové! Auch. n. 244 ! et 1658!), in Creta (Linnaeus). Origanum .Kgyptiacum auct. non Linn. O. Syriacum Sieb.! pi. Palest. exs. Majorana crassifolia Benth. Lab. p. 339. Schizocnlyx Syria«us Scheele in Flora 1843, p. 575. Habitus 0. Majorana, a quil differt foliis sessilibus majoribus crassis, utrinque uti cilyces et bractee dense tomentoso-lanatis. (v. s.)
- >23. 0. NERVOSUM (Vog.! in Linnaeã, 15, pI 78), erecta, ramis patentin pilosis paniculatia, foliis sessilibus late ovatis subintegerrimis basi rotundato-truncatis vel inferioriibis subcordatis utrinque villosis, spiculis oblongis parvis in ramulis glomeratis sessilibus, calyce subdenticulato antice lisso.— In Arabia; peninsula Sinaicfi (Bové! SchimpIT, n. 385 ; , in .Kgypto (Vesling). Origanum Syriacum Linn.spec. 824 ? 0. Indicum Zatarhcndi Alp. et Vesl. pi. irg. 31, ic.33. Majorana nervosa Benth. Lab. p. 339. Habitus O. Majoranne , at paniculã divaricatiore et ramosior. Cauliserectus, pedalis. Folia semipollicaria vel in'criora subpollicaria, basi subcordata, form A O. Onitis. Spiculae numerosa?, minores et distinctions quam in O. Majorana. Calyces et bractee O. Onitis. Corollas parum majores staminibus exsertis. An mera varietas O. Maru ? (v. s.)
- ^ foliis petiolatis. — In monte Libano (Auch. n. 330 ! et 1657 !), in monte Tauro (Kotschy n. 470 !)
- r 24. 0. ONITES (Linn.! spec. p. 824), caule erecto subsimplici hirsute, foliis sessilibus ovatis subserratis villosulis tomentosive, spiculis parvis ovoideis numerosis dense corymbosis, calyce subdenticulato antice fisso. j In regione Mediterraneã orientali : in Dalmatia (Petter, Reichb.), in Graeciã australi insulisque circumjacentibus (Sibthorp ! Berger! Sartori! y, in collibus petrosis Astypaleae , Uri, Sami, etc. (Durville !), t in CretA (Tournefort! Sieber 1), Smyrnae (Fleischer !), in Troade (Clarke), Syria (Aucher n. 1660 !). Caules erecti, pedales, simplices vel rarissime subramosi, pilis longis patentibus , hirsutis. Folia semipollicaria, basi sivpissime cordata, vonosa , subrugosa, nunc ad venas tantum pubescentia , mine utrinque tomentoso-villosa. Spicula? numerosissimtc , in corymbo terminali fere piano , 2-3 poll, diametro dispositiv, oblongte , 3-6 lin. longse , villosissimae. Bractee et calyces quadrifariam imbricata. Corolla M. hortensis, vel paulo m/jor. (v. s.)

Species dubice.

25. 0. VESTITUM (Clarke trav. 2, p. 451 , « foliis bubcordato-ovatis petiolatis integerruiib utrinque tomentosis molliisimis, npicis subrotundo-ovuti-

pedunculatis compaotis tomentosis subternis. ^ In Palaestina prope Caua (Clarke). Planta ramosa, tomentoso-incana. Folia nervosa, 5 lin. longa, sessipina reflexa. Spicae breves, vulde tomentosae, basi constipatae, subternae. Calyx bilabiatus, obovatus, fauce lanuginosus. Corolla gracilis, glanduloso-punctata. Stylus exsertus. Stigmata reflexa. » — Clarke l. c. An O. Maru ?

0. SALVIFOLIUM (Rotb ex Steud. nom. bot. p. 572).

O. JEGYPTIACUM (Linn. spec. p. 823). Planta dubia, synonymia in spec. p. 823 alia ad Amaracum Tournefortii, alia ad Majoranam nervosam referenda.

Species extinctae.

O. BENCHALENSE Burm. = Pogostemon plectranthoides.

0. CILIATUM Willd. = Acanthacea quaedam.

0. CLINOPODIOIDES Walt. = Pycnanthemum aristatum.

O. FLEXUOSUM Walt. = Pycnanthemum linifolium.

0. INCANUM Walt. = Pycnanthemum aristatum.

0. INDICUM Roth = Pogostemon Heyneanum.

O. PUNCTATUM Poir. = Pycnanthemum incanum.

XXXV. THYMUS Linn. (excl. sp.), Benth. Lab. p. 340, Spenn. in gen. pi. ft. germ. fasc. 18, l. 343. — Serpyllum Pers. syn. 2, p. 130.

Calyx ovatus, 4-13-nerviis, bilabiatus, labio superiore tridentato patente, inferiore bifido, laciniis ciliatis subulatis, fauce intus villosa. Corolla tubo calyce vel bracteis imbricatis incluso, intus nudo, limbo subbilabiato, lobis superioribus recto emarginato subplano, inferiore patente trifido, lobis superioribus vel medio longioro. Stamina exserta vel rarius inclusa, recta, distantia, subaequalia vel didynama, inferioribus longioribus. Antherae biloculares, loculis parallelis vel demum divergentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis.—Suffrutices vel fruticuli, saepe canoscentes, in orbis vasis regionibus praesertim temperatis crescentes. Folia parva, integerrima, venosa, margine saepe revoluta. Verticillastri pauciflori, nunc omnes remoti, nunc in spiculis laxis, densis vel imbricatis aggregati. Bracteae minutae. Flores purpurascens rarius albi.—Genus quoad specierum distinctionem difficillimum. Species plures a me olim conjunctae vel separatae ab auctoribus variis iterum junctae vel coalitae, et confusio maxima oritur imprimis inter illas T. Serpyllo affines. Herbaria plurima quae olim examinavi mihi nunc desunt, nec adsunt specimina plurimarum specierum novarum ab auctoribus nuper descriptarum. Idcirco pauca hic mutavi in synonymis a me olim datis, nisi quae ex opere egregio Boissieranode plantis Hispanicis sumpsi, et genus iterum elaborandum commendo illis botanicis qui magnam possident copiam speciminum e variis regionibus.

Seclio i. SERPYLLUM. —Sect. Mastichina vt Serpyllum Benth. l. c.

Corolla tubo inclusus vel breviter flentes calycinos Buperang.

1. T. MASTICHINA (Linn. spec. p. 827*), diffusus, ramosus, pallide virens vel canescens, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis basi nunc natis nudis planis superforibus ilornlibusque interioribus, calycibus villosis dentibus omnibus subulatis plumosis tubo longioribus. J In Hispania (Pavon!), Lusitania (Brotero, herb. Hook!), et Harbariffi prope Mascar et Tlemsen (Desfontaines!), incultis et arenosis; in regno Granatensi vulgaris, ubi quam maxime variat (Boiss.). T. ciliatus Moench ex Steud. nom. bot. p. 836. Serpyllum potius diutius vel adscendens quam procumbens. Folia 2-5-linearia, margine

- sepe bine iude denticulo notata ! juniora utrinque canescentia. Verticillastris pauci, omnes vel superiores in capitulis globosis terminalibus npproximati. Bractee minuto?. Padicelli breves. Calyces fructiferi nutantes, labio superibre lato , piano ; dentes basi lanceolati, in sectis rigidas uti laciniae labii inferioris producti, et dense molliterque oliati, ut capitulum molliter plumosum videatur.. Corolla albida, plerumque dentibus calycinis brevior, rarius longior. { v. s.)
2. T. TOMENTOSUS (Willd.! enum. 2, p. 626), diffusus, ramosus, canescens, foliis vix petiolatis ovatis oblongisve obtusis basi angustatis nudis plants, junioribus cano-tomentosis, floralibus late ovatis subimbricantibus, calycibus villosissimis dentibus omnibus subulatis plumosis tubo brevioribus. J In peninsula; bisp. Algarbiã, (Masson !) et prope Cadix (Picard!). T. marifolius Pourr. ex Willd. 1. c. T. elongatus Link enum. 2, p. 118? AT. Mastichinii vix distinctus videtur calycibus et inflorescentiff". Capitula parva, nuinerosa, subglobosa. (v. s.)
3. T. HIRTUS (Willd. enum. hort. berol. p. 623), hispidus, caulibus decumbentibus aut seepius erectis, foliis ad axillas fasciculatis magis minusve revolutis lanceolatis linearibusve, verticillastris in capitula terminalia donsa rotunda aut oblonga rarius basi interrupta glomeratis, foliis floralibus ovatis acutis margine revolutis flores superantibus, calycis subsessilis albo-ciliati parte inferiore valde hirsuta labio superiore ad medium tridentato dentibus lanceolatis nudis, inferiore dequali dentibus subulatis. J In Hispaniã australi (Boiss.!), Teneriffa (Findlays!) Boiss.! voy. hisp. p. 488, t. 128. T. Willdenowii Boiss.! elench. p. 158. T. striatus Murb. il. nig. p. 02, t. 4 qui hue refert, T. striatum Vahl T. Zygis Sm. et cum dubio T. Numidicum Desf. ___ Caules in formã legitime procumbentes. Folia fere eglandulosa, inferiora linearilanceolata subevoluta. Capitula elongato-cylindrica basi interrupta. Corolla rosea. (v. s.)
- £ *intermedius* (Boiss. voy. Esp. p. 488), caulibus humilibus procumbentibus, foliis valde revolutis glandulosis, corollã albã, capitulis cylindricis subinterruptis.
- y *capitalis* (Boiss. 1. c.), caulibus erectis magis lignosis, foliis valde glandulosis et convolutis omnibus linearibus, capitulis subrotundis densissimis, corollã albi. T. diffusus Boiss.! herb.
- 8 *erianthus** (Boiss. 1. c. p. 4H9), caulibus erectis et capitulis globosis densis, sed flores paulo minores calycesque hirsutissimi.
4. T. CARNOSEUS (Boiss. voy. K<p. p. 490, t. 139, f. b), caulibus basi decumbentibus dein erectis pubescentiã albã brevissimã pruinosis, foliis miuimis fasciculatis valde revolutis carnosissimis subteretibus oblongis obtusis valde glanduloso-punctatis glaberrimis glaucis, capitulis densis ovatis, foliis floralibus ovatis calyces superantibus margine valde revolutis extus valde nervosis hirtellis, calycis hirtelli labio superiori vix ad medium tridentato dentibus acutis margine revolutis intermedio saepius brevioribus, inferioris dentibus setuceis. X In Lusitania circa Olyssiponem. Corolla alba.
5. T. DIFFUSUS (Salzm.! in Benth. Lab. p. 699) procumbens, ramis floriferis ascendentibus cano-pubescentibus, foliis sessilibus linearibus vel lanceolatis linearibus ad axillas fasciculatis margine revolutis nudis utrinque cano-tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris in capitulis oblongis approximatis, calycis labii superioris dentibus lanceolatis acutis, inferioris lacinii longe subulatis. 5 [^] Hispanise monto Gibraltario (Salzmann ! Masson ! Leinann !). T. ascendens Bernh.? ex Reichb. fl. germ. exc. p. 313. A simillimo T. hirtum differt foliis floralibus angustis, a T. vulgari caule diffuso. (v. s.)
6. T. TENUIFOLIUS (Mill. diet. n. 2), erectus vel basi procumbens, ramis pubescentibus, foliis sessilibus lineari-subulatis margine revolutis ad axillas fasciculatis viridibus vel canescentibus subglabris, floralibus lanceolatis obtusis, verticillastris distantibus, calycis labii superioris dentibus ovatis, inferioris lacini subulatis. £ In Hispaniã australi (Pavon!, Picard!) — Boiss.! voy.

- Esp. t. 137. T. Numidicus Benth. Lab. p. 347 quoad specim. Jiispnnicuiiniinca, non Pesf. A T. vulgari differt pprecipue foliis tenuioribus, infloreflcentiã tonuiore, fioribus numerosis parvis ; a T. hirto inflorescentiã. (v. s.)
7. T. vulGARis (Linn.! spec. p. 825), erectus vel basi procumbens cano-pubescentis, foliis sessilibus lineari- vel ovato-lanceolatis acutis margine revolutis ad axillas fasciculatis, floralibus lanceolatis obtusis, verticillastris laxis subdistantibus, calycis labii superioris dentibus lanceolatis, inferioris laciniis subulatis ciliatis. J In Europae austro-occidentalis siccis aridis incultis : in Lusitania (Brotero), Hispania! GaHiã australi! Germania! australi 1 Italia a Pedemontio ! ad regnum Neapolitanum (Tenore), in Circeiae montosis (Sibthorp ex Sin. prodr.). — Blakw. t. 211, Hayne arzn. gew. 11, t. 2. Fruticulus semipedalis, ramosissimus, tomento vel pubescenti brovi canescens. Folia 3-6-linearia, secus ramos floriciferos distantia, atque in axillis, ramulis abortientibus, fusciculata. Verticillastri supremi vel omnes in capitulo terminali laxè approximati, interdum 2-4 inferiores laxè (i-20-flori, remoti. Bracteae minutae. Flores T. Serpylli, at sobrius minores. Stamina nunc exserta, nunc inclusa, et tunc saepe abortiva, corollis minoribus. (v. s.)
8. T. SIPYLEUS (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 16), immixtus, caespitosus, ramosissimus, ramis erectis superne brevissime tomentellis, foliis minimis sessilibus ellipticis obtusis rigidis glabris, et brevissime puberulis ramorum steriliū decussatis, floralibus similibus calycem non aequantibus, capitulis terminalibus ovatis multifloris, pedicellis erectis, calycis labio superiore ad medium tridentato dentibus triangularibus, inferioris dentibus subulatis. ^ In monte Sipylo Suffrutex 4-5-pollicaris. Folia vix \2 lin. longa. Capitula Ecmipollicaria. Corolla alba, magnitudine T. vulgari.
9. T. DECUSSATUS (Benth. Lab. p. 482), erectus, caulibus ramosissimis pubescentibus, foliis sessilibus ovatis obtusis margine revolutis tenuiter tomentosis, ramorum steriliū decussatis, floralibus conformibus, verticillastris paucifloris capitellatis, calycis labii superioris dentibus brevibus ovatis, inferioris laciniis subulatis ciliatis. 3 In Arabia deserto Sinaico (Bove!, Schimp. n. 378!). Fruticulus ramosissimus, ramis vetricibus Bubspinescentibus. Folia 1-3-linearia, ramorum fertiliū pnniini remota, steriliū decussatim approximata, nec in uxillis fasciculata. Verticillastri ad apices ramorum pauci, 2-4-flori. Calyces subsessiles, pubescentes. Dentes labii superioris brevissimi, obtusi. Corolla parva. (v. 3.)
10. T. BOVEI (Benth. Lab. p. 482), erectus, ramis rigidis strictis villosis, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis planiusculis margine petiolisque subciliatis, floralibus conformibus adpressis, verticillastris paucifloris spicatis, calycis labio superiore maximo breviter tridentato, inferioris laciniis subulatis ciliatis. j In deserto inter Suez et Gaza (Bove!). Fruticulus basi ramosissimus, erectus, 6-9-pollicaris. Folia fere T. Piperellm. Verticillastri subsessiflori, inferiores parum distantes, superiores in tipicã pollicari densè approximati. Calyces subsessiles villosuli, erecti, adpressi vel rostrati subnutantes. Corolla T. Serpylli. (v. s.)
11. T. HETEROTRICHIFOLUS (Griseb. spicil. fl. Rum. 2, p. 116), ramis adscendentibus puberulis, foliis lineari-lanceolatis obtusiusculis distantibus in axillis fasciculatis planis glabris infra medium ciliatis, floralibus conformibus, calycis pilosi labio superiore ad medium tridentato ejusque laciniis lunulato-ucimminatis setoso-ciliatis. j In monte Atlionn (Griseb. i. Cauleg in ramis mltimodis vel semipedalis plerisque adscendentibus divisi. Folia 6-8 lin. longa. Verticillastri in racemo capituliformi approximati. Species ex Griseb. T. vulgari affinis sed ex descr. diHvrit habitu (ramis simplicibus adscendentibus nec erectis ramosissimis), foliis ciliatis planis non in canis, etc. An idem ac T. laui-colatus ?
19. T. TEUCRIOIDES (Boiss. diagn. pi. Or. 5, p. 15), ramis basi reptantibus dein erectis laxiusculis. foliis petiolatis ovato-rhomboidibus obtusiusculis margine revolutis basi subtruncatis crassiusculis brevissimis puberulis subtus glabris.

floralibus subconformibus, verticillastris remotis 2-6-floris, calyce brevi campanulato sub lente pruinoso, lobis superioris dentibus triangularibus brevissimis inferioris e basi lanceolata suffulatis. >> In Graecia septentrionali. T. graveolens Sibth. et Sm. pi. gr. 6, p. 61, t. 576, non Bieb. Hasc species quam olim pro eadem ac T. Piperellam habui, a Bois?iero distinguitur ramis laxis, foliis 2-3-plo majoribus margine revolutis nee planis, floribus majoribus, calycis dentibus formâ, etc.

13. T. PIPERELLA (Linn, syst. p. 453, non All.), procumbens, ramis adscendentibus rigidis pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis obtusis basi truncato-subcordatis non ciliatis crassis rigidis venosis glandulosis, floralibus conformibus, calycibus glabriusculis, labii superioris dentibus brevibus ovatis, inferioris laciniis subulatis ciliatis. <§ In collibus incultis Barbariae (Desfontaines), in Hispaniae montanis prope Bunol regni Valentini (Pavon!). T. rotundifolius Poir.! diet. 7, p. 654, excl. syn. Pers. Affinis T. Serpyllo. Distinguitur ramis rigidis minus diffusis, foliis crassioribus basi rotundatis, inferioribus subcordatis. Verticillastri laxi, subsexflori, versus apices ramorum 3-4 approximati. Calyces majores quam in T. Serpyllo. Corolla calycem paulo superans. Stamina in speciminibus suppetentibus inclusn. (v. s.)
14. T. ORIGANOIDES (Webb! phyt. Can. 3, p. 69, t. 152), procumbens, ramis diffusis rigidis, foliis latis ovatis crassis planis glabris margine sinuato-erosis, floralibus conformibus ciliatis, cymulis in capitula rotundata digestis, calycis labii superioris angusti dentibus basi rotundato-ovatis apice obtusis rarius subacutis, corollâ labio superiore rotundato subrhombico emarginato, inferioris laciniis rotundatis integris. J In rupibus ins. Lancerottae (Webb!). Species ex speciminibus meis vix differre videtur a T. Piperella. (v. s.)
15. T. HERBABARONA (Lois.! fl. gall. p. 3*60, t. 9), procumbens, glaber, ramis floriferis breviter adscendentibus, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acutis basi rotundatis subciliatis, floralibus subconformibus, calycis labii superioris dentibus brevibus lanceolatis, inferioris laciniis subulatis ciliatis. ^ In Corsica Requien! Sieber! \ T. affinis Sieb.! pi. exs. Vix ac ne vix a T. Serpyllo distinctus foliorum formâ et habitu laxiore. (v. s.)
16. T. WITIDUS f. Guss. syn. H. sic. 2, p. 97), caule erectiusculo ramisque pubescentibus, foliis obtusis glaberrimis in brevem petiolum attenuatis supra lucidis subtus exquisite nervosis glanduloso-punctatis, inferioribus ovatis, reliquis ovali-oblongis, floribus dense verticillato-spicatis, calycibus basi virentibus apice purpurescentibus hirsutiusculis. ^n^ suxosis Hiibmontosis Sicilia (Guss.). T. lucidus Guss. suppl., p. 198, non Wilkl.
17. T. SERPYLLUM (Linn.! spec. p. 825), procumbens, ramis floriferis breviter adscendentibus, foliis breviter petiolatis ovatis basi angustatis cuneatis rotundatisve venosis margine petiolisque plus minusve ciliatis, floralibus subconformibus, calycis labii superioris dentibus brevibus lanceolato-ovatis, inferioris laciniis subulatis ciliatis. 3 In temperatis Europae, Asiae et Africae septentrionalis, < in siccis apertis, & in montanis praesertim australioribus: in Scotia! Angliâ! Sueciâ! Lapponiâ (Wahlenberg! Daniâ! Germaniâ! Galliâ! Hispaniâ! Italiâ! Graeciae montibus (Sibthorp!), Russiâ Europae! usque ad Petropolim (Sobolewski), in regione Tauro-Caucasica! Caspica (Meyer!), in jupo Altaico (Buifge!) et Himalavno ad Simlah et Choor (Royle!) in Abyssiniâ (Scillitip. sect. 2, n. 117H! forma interhumida T. Kerrulutum accedens). T. exserens et T. includens Khrh. nrbr. p. 158. Caules basi lignosi, ramosissimi, saepe usque ad pedem et ultra elongati: rami floriferi, plerumque vix 1-2-pollicines, rarius praesertim in var. p. 4-6-pollicines, saepius glabri, mine vero pubescentes vel villosi. Folia 2-4 lineas longa, obtusa, vel rarissime acutiuscula, basi saepius angustata, et ciliis utriusque 2-6 donata, in var. p. tantum basi rotundata, at in hac majora obtusissima nee cordata, glabra vel villosa,

floralia minora et breviora, ceterum conformia vel rarissime parum latiora. Verticillastri 6-12-flori. plerumque pauci in capitulo terminali oblongo approximati, nunc numerosi, inferioribus vel interdum omnibus remotis. Pedicelli erecti, basi bracted, minuta aucti. Calyces fructiferi nutantes, ovnti, tubo campanulato 13-stviato, labio superiore late ovato, piano, suhretlexo, apice breviter tridentato, inferior* ex laciniis. 2 suimlatis, ciliatis constante. Faux intus pilis numerosis clausa. Corolla calycem breviter superans, vel, praesertim in floribus foemineis, dentibus calycinis brevior, purpurea, rarius alba, extus glabriuscula. Stamina nunc exserta, nunc inclusa, et tune saipius abortiva. Stylus saepissime exsertus. Inter syn. infra allata T. collinus ex Griseb. infaust'e cum T. Serpyllo confusus et T. vulgari nlinior, sed vixconcedere possum. Synon. plurima a cl. Koch syn. fl. germ, ad T. Pannonicum reluta. Contra T. angustifolius Pers. a cl. Koch T. Serpyllum dictus a cl. Griseb. distinguitur, qui species Persooni et Schreberi easdein assent. C. Koch in Linnati 17, p. 294 distinguit. Cceterum caractres nee a forma deutium calycis labii superioris nee a formfi labii superioris galeic sumpti constantes sunt, et verisimiliter T. angustifolius et Pannonicus merae varietates sunt T. Serpylli. (v. v. et 8.)

a *vulgar is*, foliis minoribus, venis valde prominentibus. T. Serpyllum Fries! nov. fl. suec, Hook. fl. lond. v. 3, Sm. engl. bot. 22, t. 1514, Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 18, t. 343. T. sylvestris Schreb.! et ex Reichb. fl. germ. exc. p. 313. T. rigidus Reichb.! T. humifusus Bernh.! ex Reichb. fl. germ. exc. p. 312. T. citriodorus Schreb. Link enum. hort. berol. 2, p. 115 (exempl. elongata parviflora.), Dietr. fl. Boruss. t. 339. T. subcitratus Schreb. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 313. T.-citratus Duinort. Horul. belg. p. 47. T. lanuginosus Schkuhr handb. 2, t. 164 (exempl. villosa). Dietr. fl. Boruss. t. 340. T. collinus Bieb. fl. taur. cauc. 3, p. 401. (exempl. foliis angustioribus). T. effusus Host! fl. austr. 2, p. 137. T. pTocerus Opiz! T. Kollmunzerianus Opiz! T. Sudeticus Opiz ex Reichb. fl. germ. exc. p. 312. T. serratus Opiz ex Reichb. 1. c. T. leevigatus Vahl! symb. 2, p. 65 (fol. cuneato-oblongis nee linearibus). T. arenarius Bernh. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 312. T. melissoides Fisch. ex herb. plur. T. decumbens Bernh. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 313. T. glabratus Schult. ex Reichb. 1. c. an Link? T. deflexus Lej. ex Reichb. fl. germ. exc. p. 312. T. glaber Mill. diet. n. 6.

fl *montanus*, foliis majoribus, ramulis longioribus erectioribus. T. montanus Waldst. et Kit. pi. rar. hung. 1, p. 72, t. 71. T. Chama'drys Fries! »ov. suec. ed. 1, p. 35 ed. 2, p. 197. T. pulegioides Reichb.! et ex ejusd. fl. germ. exc. p. 313. T. pulegioides Linn.! spec. ed. 1, p. 592 (exempl. erectiora rigidiora). Cunila thymoides Linn.! spec. p. 31. Hedeoma thymoides Pers. syn. 2, p. 131. Ziziphora thymoides Roem. et Schult. syst. I, p. 209. T. nummulariis Bieb.! fl. taur. cauc. 2, p. 58, Bot. mag. 53, t. 2666 'exempl. foliis inajoribus latioribus). T. pseudoserpyllum Reichb.! T. majoranefolius Desf. cat. hort. par. p. 74, Poir. dict. suppl. 5, p. 306. T. ovatus Mill.! diet. n. 7.

18. T. ANGUBTIFOLIUS (Pers. syn. 2, p. 130), procumbens, ramis floriferis breviter adscendeutibus glabris pubescentibusve, foliis breviter petiolatis oblongo-linearibus basi angustatis venosis margine petiolisque ciliatis, floralibus subconformibus, calyoibus plerutnque glabris, labii superioris dentibus brevibus lanceolato-ovatis, inferioris Inciniis suhulatis ciliatis. 5 In collibus incultis siccis aridis et ad vias, in Lusitaniu! Ilispania! (i alii a nustrali! Germania miatniH! ItlniA! Graecice montibus (Sibthorp!), circa Byzantium et in monte Bougourlou (Purville!), in reg'ume Taurico-Caucasica! et Altaica (Bunge!), etiam in ins. Madcrii et Azoricis •' Masson!). T. acicularis Waldst. et Kit. pi. rar. 2, p. 157, t. 147. T. ca?spitins Link et Hoffm. pi. port. 1, t. 18 V, Brot. pbyt. lus. p. 26, t. 11. T. repens Link et Hoffm. fl. port.? T. odoratissimiis Bieb. fl. tanr. cauc. 3, p. 405 f exempl. erectiora). T. spinulosus Ten. fl. nap. prodr. p. 35. **Thymbra ciliata Ten. fl. nnp. prodr. 9uppl. 2, p. 69 ex ejusd. syll. fl.**

neap. 269 non Linn. T. nervosua Gay! pi. exs. un. Jtin. T. Zygis Linn.! speo. p. 826 et auct. plur. T. variabilis Link et Hoffm. fi. port. 1, t. 17. T. ciliatus Lam. fl. fr. 2; p. 392. T. albidus Opiz in bot. zeit. 1824, p. 526? T. inodorus Lej. ex Dumort. florul. belg. p. 47. T. micans Lowe! prim. fl. Mader. p. 19. T. comptus Friv.! Florâ 1836, p. 439. T. serpylloides Bory ann. gen. 2, p. 18. T. exserens et T. Serpyllum Dietr. fl. Boruss. t. 337 et 338. A T. Serpyllo non differt nisi foliis angustioribus. An mera varietas? Variat caule foliisque B<pius glaberrimis, nonnunquam pubescentibus villosisque. (v/s.)

j3 *compacta*, foliis confertis angustissimU, calycis labii Riiperioris dentibus lanceolatis acuminatis. — In monte Tauro (Kotschy, n.476!), in Olympo Thessaliffi (Auch. n. 1651 !). An species propria? Rami floriferi breves foliis obtecti. Floresparvi. (v. 8.)

19. T. ZYGIOIDES (Griseb.! spicil. fl. Rum. 2, p. 118), trunco radicante, ramis striatis erectis pilosiusculis, foliis spatulato-linearibus basi longe attenuate cilintâ subsessilibus glabris planis imis brevioribus imbricatis, floralibus difformibus ovato-lanceolatis nvatisve ohtusatis, vertieillastris capitatis, calycis pubescentis labio superiore breviter tridentato dentibus ovato-triangularibus ucutis labii infcrioris segmentis 4-plo brevioribus, corolla* breviter exsertA. \$ In Thraciee calidis (Griseb.! . Vix ac ne vix a T. angustifolio differt foliis apice cuneatis, floralibus latioribus. Specimina Aucheriana n. 1626 ex Asi& minore ad earndem formam referenda videntur. (v. in herb. Hook.)

20. T. GRANATENSIS (Boiss.! elench. p. 74, voy. hisp. p. 491, t. 140), prostratus, ramulis floriferis erectis tomentosis, foliis suhfasciculatis parvis oblongo-spathulatis glabris vix spatulatis floralibusovatisnervosis obtusiusculis, verticillastris subgloboso-cnpitatis, calycis dentibus labii superioris lanceolati9 inferioris subulatis omnibus ciliatis. •— In regno Hispanico (Boiss.!). Hinc T. angustifolio et imprimis T. zygioidi, illinc T. striato valdealHnis. (v. s.)

21. T. CAPPADOCICUS (Boiss.! diagn. 5, p. 17), caulibus procumbentibusramis brevissimis erectis pubescentibus dense foliatis, foliis linenribus obtusis basi ciliatis, floralibus conformibus, iloribus paucis subcapitatis, calycis glabrescentis labii superioris dentibus triangularibus acutis, inferioris subulatis, corollâ calycem non superante. 5 In Cappadociâ ad Euphratem (Monbr.! Auch. n. 1624!). Vix ac ne vix a formis robustis compacte caaspitosis T. angustifolii differt. Corollas parvae albae. (v. 8.)

22. T. PANNONICOS (All. fl. ped. 1, p. 20), procumbens, ramis floriferis adscen<iei>til>us villosis, foliis breviter petiolatis linearibus vel inferioribus oblongis basi angustatis vonosis marline petiolisque ciljatis, floralibus subconformibus, calycibus villosis, lalii superioris dentibus lnnceolftis, inferioris laciniis subulatis cilintis. ? In montosis Eurnpae nustralioris et Asia; medioe in Alpibus Pannonicis! Germanift australi! Hungarift (Lang!), Podoliâ (Besser!), regione Taurico-Caucasicâ i Prescott! etc. i, Caspicfi (Meyer!) et Altaicâ (Bunge!), in Grasciâ et Asiâ Minore (Auch. n. 1642! et 1627!). — Dietr. fl. Boruss. t. 341. T. Marshallianus Willd. speo. plant. 3, p. 141. T. glabrescens Hoffm. et Link fl. port. 1, p. 130, t. 15V T. Zygis Pall, now act. petrop. 10, p. 313, non Linn. T. adscendens Bernh.? Link emitn. hort. berol. 2, p. 115V T. odoratissimus Mill.! diet. n. 9. T. hirsutus uuct. plur. T. lanuginosus Mill. diet. n. 8 et auct. plur. T. austriacus Bernh.! et ex Keiclib. fl. germ. exc. p. 312. T. piligerus Opiz ex Reichb. fl. germ. exc. 313. A T. angustifolio vix differt ramis floriferis longioribus erectioribus villosis, et foliis duplo longioribus.

23. T. LINEARIB (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 31), procumbens, ramis floriferis breviter adscendentibus, foliis breviter petiolatis oblongo-linearibus basi angustatis venosis margine petiolisque ciliatis, floralibus ovatis basi rotundatis subimbricatis, calycibus glabriusculis, labii superioris dentibus brevibus lanceolato-ovatis, inferioris laciniin subulatis ciliatis.—In regioni<*> Hima-

layensis montibus Kamaonensibus (Wallich I). Forte T. Serpylli vel T. Pannonici var. longe procumbens vegetior. (v. s.)

24. T. HIR8UTUS (Bieb. fl. taur. cauc. 2 , p. 59 et 3, p. 408?), procumbens , ramis floriferis adscendentibus cano-pubescentibus, foliis sessilibus linearibus ad axillas subfasciulatis margine planis ciliatis utrinque cano-tomentosis, floralibus latoribus floribusque in capitulo oblongo arete approximatis. 3 In Graeciae montosis (Sibthorp!) et in Tauria (Pallas! Bieb.). T. vulgaris Sibth. et Sm.! fl. gr. prodr. 1, p. 419, non Linn. Valde affinis form's villosis T. angustifolii. (v. s.)
25. T. STRIATUS (Valil, symb. p. 78?), procumbens, ramis floriferis adscendentibus pubescentibus, foliis subsessilibus linearibus rigidia basi angustatis glabris ciliatis, floralibus late cordato-ovatis striatis pubescentibus, verticillastris in capitulo oblongo arete approximatis subimbricatis, calycis dentibus rigidis pungentibus labii superioris lanceolato-subulatis inferioris subulatis. 5 In regno Neapolitano (Tenore!), Graecia (Sibthorp!). T. Zygis Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 60, t. 574 non Linn. T. acicularis Guss. prodr. fl. sic. 3, p. 127. Habitus T. angustifolii, at folia longiora , rigidiora, et inflorescentia distinctissima. Folia iloralia , rigida, vonosa , margine ciliata. Crterum hoc species oum tribus sequentibus quos forte ejus varietates a T. Serpyllo affinisque difTerunt caule foliisque rigidis, his sa?pius mngis punctatis, et imprimis calycibus majoribus dentibus sjfipissime in spiculam abeuntibus. (v. B.)
- [3 *nblongifolius*, foliis elliptico-oblongis subovatisve, dentibus calycinis brevioribus submutieis. Inter T. striatum et T. Sibthorpii niedius. — In Mesopotamiâ (Kotschy ! n. 282*.
26. T. LANCEOLATUS (Desf.! fl. utl. 2, p. 30, t. 128) , caulibus erectis vel adscendentibus rigidis gluhris vel molliter villosis , foliis subsessilibus ovato-lanceolatis oblongis lanceolatisve obtusis venosis rigidis glabris vel pubescentibus floralibus subconformibus, verticillastri* in spicam ovatam vel oblongam rarius elongatam confortis, calycis dentibus labii superioribus basi lanceolatis, inferioris subulatis omnibus rigide et subpungentibus acuminatis. 6 I¹ Africa boreali prope Tlemben (Desfont!), in Algeria (Bove!) , Graecia / Sibth!), Persiâ {Olivier I Auch. n. 1652! Kotschy 560, 617, 629 !). T. Sibthorpii Benth. Lab. p. 345, Valde affinis T. striato, sed elatior, folia vulgo longiora, strpe 9-10 lin. longa. Hxc tamen variant uti indumentum et calycis dentes nunc omnes ut a Desf. descripti longe subuhito-acuminati pungentes nunc, superiores abbreviati vix acuminati, etiam in specim. ipeis Desfontaines. (v. s.)
- ^ *angwitifolia*, foliis lineari-lanceolatis 6-9 lin. longi?.—In Mesopotamia* Kotschy, n. 428.
27. T. SERRULATUS (Hochst.! in herb. un. itin.), caulibus deumbentibus ramosis villosis vel pubescentibus, foliis subsessilibus oblongis subcuneatisve apice caepe serrulatis glabris puberulisve rigidis nervosis floralibus ovatis oblongisve, verticillastris in spicam ovatam vel subglobosam confertis, calycis dentibus rigide acuminatis. 3 In Abyssiniâ (Schimp, sect. 2, n. 868!). Species foliis siepe serratU (an constanter?) differt, caeterum T. striato valde affinis (v. in herb. Hook.).
28. T. KOTSCHYANUS (Boiss. et Hohen.! in Boiss. dingn. 5 , p. 16) , caulibus ramosissimis, ramis tenuibus adscendentibus glabris villosisve, foliis breviter petiolatis late ovatis obtusis basi rotundate truncatis venosis glabris puberulisve , floralibus conformibus vel angustioribus, verticillastris in spicam globosam ovatam oblongam confertis rarius lixiusculis subromotis calycis labii superioris dentibus basi lanceolatis inferioris subulatis omnibus rigide acuminatis. ft In monte Garft Kurdistanio? (Kotschy, n. 327!), et Pemft boreali Kotschy, n. 172). Valde affinis T. striato, sed folia multo latiora, majora, 4-5 lin. longa, 3-4 lin. lata. (v. s.)
29. T. INIEGER (Griseb. spicil. fl. Rum. 2 , p. 116), procumbens , ramis bre-

- vibns hirsutiusculis, foliis oblongo-linearibus planinsculis margine eiliatis, floralibus oblongo-lanceolatis nprice serratis calycibusque coloratis, verticillastris paucifloris approximatis. j In Archipelagi Graeci insulis (Sibthorp! \ T. villosus Sibth. et Sin ! fl. gr.Jec. 6, p. 62, t. 578.—Benth. Lab. p. 347, lion Linn. Habitus Thymi angustifolii, a quo diifert foliis magis ciliatis, et presertim calycibus duplo majoribus foliisque floralibus, ut in ThymbrS, spicata, coloratis, et apice saepissime dentil)U3 2-3 acutis notatis. Verticillastri laxi nee imbricati. Corollae vix calycem superantes. ^v. s. olim in herb. Sibth.)
30. T. B[^]^TEOSUS (Visiani ! in Benth. Lab. p. 346), procumbens, ramis floriferif adscendentibus, foliis petiolatis oblongis basi angustatis planis venosis margiue petiolisque superiorum ciliatis, floralibus sessilibus late rotundato-cordatis imbricatis ciliatis, calycibus villosis, labii superioris dentibus brevibus ovato-luceohitis, inferioris laciniis subulatis ciliatis. ^ In Dalmatiâ. — Vis.! Il. dalm. 1, t. 20. Habitus et folia caulina T. linearis, a quo foliis floralibus distinctissimus est. A T. striato foliorum formâ et liabitu laxiore differt. An ejus var.? (v. s.)
31. T. VILLOSUS (Linn. spec. p. 827), caulibus ramosissimis erectis pubescentibus foliis anguste linearibus acutis ciliatis ad axillas fasciculatis floralibus late ovatis acuminatis calycibusque villosis, verticillastris in spicam ovato-glohosnm imbricatis, calycis labii superioris dentibus lanceolatis iuferioris subulatis. ^ In Lusitaniâ (Welwitsch ! Guthnik !) T.Lusitanicus Boiss. voy. Esp. p. 489, t. 159, f. A. Hnbitu fere Thymi vulgaris. Folia plana angusta fere acicularia. Capitula fere 6 lin. diametro, foliis floralibus viridibus etpilis longiusculis laxis villosis nee fncanis tomentosis. (v. in h. Hook.)
32. T. LOBATUS (Vog. in Linnsefi, 15, p. 75), procumbens, ramis brevibus hirtis, foliis linearibus margine ciliatis, floralibus late ovatis trilobis lobis'' imprimis terminali longe acuminatis ciliatisf capitulis subglobosis.— In Lusitaniâ? (Gundelsh. in herb. Willd.), in Oriente (herb. DC). T. villosus ex Vogel affinis. An ejus var. insignis foliis floralibus lobatis? T. lobatus Boiss.! voy. Esp. p. 494 et eo teste T. villosus Link, non Linn. (v. in h. DC.)
33. T. CAPITELLATUS ' Hoffm. et Link! fl. port. t. 12), canescens, foliis lanceolatis obtusis margine revolutis subtus cano-tomentosis, floralibus subimbricatis late ovatis calyces superantibus, verticillastris parvilloris in capitulis globosis terminalibus aggregatis. ^ In Lusitaniâ: trans Tagum prope Olosyppum f Link ! Welwitsch !), in Algarbiâ (Masson !). Species inflorescentifi distinctissima. Habitus et folia caulina fere T. vulgaris. Florum capitula numerosissima, fero Origani Mam, mngnitudine piai. Calyces parvi, sessiles, dentibus brevibus patentibus. Corolla vix calyce longior. In speciminibus Massonianis capitula major a, 4>racteis magis coloratis, quam in Linkiunis. (v. 8.)
34. T. CAIMTAIDS (Hoffm. et Link! fl. port. 1, p. 123), basi procumbens ranosissimus, ramis erectis canescentihus sterilibus subspinescentibus, foliis sessilibus linearibus oblongisve planis, floralibus imbricatis ovatis ciliatis viridibus calyces obtegentibus. ^ ^n regionis Mediterranean siccis aridis saxosisque : in Barbariâ ; Desfontaines j, prope Tanger(Broussonet!), in Lusitaniâ (Brotero), Hispaniâ ! Sicilift (Gussone !), regno Neapolitano (Tenore ! Thomas !), Archipelago Gra?co et Graeciâ copiose i Sibthorp! Durville! Audi. n. 1629 ! etc.), SyriâetPalaestinâ (Russel! Bove!), Carift (Mitchell!), ad Smyrnam (Fleischer!), in Oriente (Forskal!). Satureia capitata Linn.! spec. 795, Sibth. et Sm.! fl. grjec. 6, p. 36, t. 544. Tbynius Creticus Brot. phyt. lus. p. 27, t. 12. Thymus Marinosci Ten. fl. nap. prodr. p. 35, ex ejusd. syll. fl. neap. p. 296. Fruticulus elegans, durus, semipedalis, vel in hortis subpedalis. Folia 3-4-linearia, aliis minoribus ad axillas fasciculntis, glabriuscula, stepe complicata, nee margine revoluta. Florum capitula terminalia globosa, vel snepius oblonga. Verticillastri 6-flori, arete imbricati. Calyces folio flornli breviores, erecti, a.lpressi, glabri, vel angulis breviter scabro-hispidi. Labii superioris denies brevissimi, inferioris laciniw subulatrc ciliata. Corolla et capitula ex-

serta, ñuce dilatata, labii9 patentibus. Stamina exserta, distantia, divergentia. (v.s.)

Seclio 11. PSEUDOTHYMBHA *Benth. Lab. p. 348.*

Corollas tubus longe exsertus, tenuis. Folia floralia magna, imbricata, colorata, calyces obtegentia et longe superantia. .

35. T. BROUBSONETHI fBoiss. voy. Esp. p. 492, 1.141), caulihus orctis glãbris puberulisve, foliis breviter petiolatislate ovato-lanceolatis glabris^Pfcillastris in capitula ovata confertis, foliis floralibus late oyatis acutis nervosis coloratis ad marlines ciliatis caeterum glahriusculis, corolla calyce triplo longiore. J Ad Mogador (Brousson.!; T. ciliatus Benth. Lab. p. 348 ex parte excl. syn. Desf. Folia caulina semipollicaria vel longiora plana, floralia vix semipollicaria rigidula. (v. s.)
36. T. CORIACEUS (Vog. in rep. phann. et Linnwà, 15, p. 74), ramis pubescentibus, foliis ellipticis vel ovnto-lanceolatis glabris, floralibus maximis late ovatis coloratis acutis rigidis densissime punctatis subciliatis, capitulo oblongo acutiusculo corolla* tubo folia floralia acquante.— In apothecisgermanicis vidit Vogel in mixtura *herba Uriyani Cretici* dicfa, per Tergestum ex Asiã minoreV receptã. An idem ac T. Broussoneti V
37. T. ciliATDS (Benth. Lab. p. 348), caulibus crectis villosis, foliis subscsilibus oblongo-lanceolatis linearibusve superioribus latioribus ciliatis, verticillastris in spicam oblougam confertis, foliis floralibus ovatis obtuse acuminatis nervosis rigidis coloratis undique villosis, corollap tubo calyce triplo longiore. — In Africã boreal i propo Mascar (Desfont.), Gal la (Masson !>. Folia inulto angustiora et rigida quam ilia T. Broussoneti). Spica saepe bipollicaris vol longior villosa. (v. s.)
38. T. CEIHALOTUS (Linn.! spec. p. 826), ramosissimus, cano-pubescenti, foliis sessilibus linearibtis margine revolutis parvis fasciculatis, floralibus maximi* ovatis acutis submembranaceis coloratis, verticillastris in capitula subglobosa confertis, corollas tubo folia floralia subaequsmte. 5 1° Hispaniae prov. Murcia (Pavon !), et in Lusitaniã! Thymbra Cephalotus Desv. opusc. sc. pliy. p. 39, t. 6. Habitus et folia Thymi vulgaris, at inflorescentiu distinctissiina. Folia florulia scinipollicaria, scsilia, basi rotundata, margine vix ciliata, purpurascencia. Capitula subglobosa, majrntudine cerasi. Corollas extus pnbescentes, tubo oxserto bracteas subaequante, liinbo brevi. Staminacorollain subaequantia, divergentia. (v. s. olim in herb. Lamb, qui specim. mancum communicavit.)
- AV. T. LONG^FLORUS (Boiss.! eleich. n. 161, voy. Esp. p. 492 t. 142;), ramosissimus, brevissime cano-pubescens, foliis sessilibus linearibus margine revolutis incunis subfasciculatis floralibus latis^irne ovatis ncuinatis coloratis rigid ul is venosis, verticillastris in capitula ovata confertis, corollas tubo folia floraliongiuscul superantc. ^ Inllispaniaeaustoralisregiouo montanii Boiss.!). Valde affinis T. cephaloti. Folia longiora. Capitula bubmajora et corollas multo longioreft purpurea; (v. s.)
- 40 T. MEMBRANACEUt (Boiss.! eleich. n. 162, voy. Esp. p. 493 t. 143), ramosissimus, brevissime cano-pubescenti, foliis subsesnilibus linearibus margine revolutis canescntibus, floralibus ovatis acuminatis membranaccis coloratis venosis, verticillastris in capitula ovata confertis, corollaj tubo folia floralia longiuscule superanto. 5 In Hispanic Scrrãde Bados (Boiss.! . Hacc etiamT. cephaloti valdo ailinis. Flores et folia floralia alluda nee purpurascencia, hue angustiora, teuuiora. (v. s.)

Species dubia vel non satis noted.

41. T. NUMIDICUS (Desf. fl. atl. 2, p. 29), fruticulosus, erectus, foliis linearibus patulis glabris subtus nervosis, floribus capitatis, foliis floralibus ovato-lanceolatis ciliatiu, calycibus hirsntis. j In Africã prope LaCalle (Desfont.). Kami gra-

- ciles superne pubescentes. Folia ad axillas fasciculata; floralia longitudine florum. Capitulum oblongum. Calycis dentes setacci. Corolla parva, rosea.
42. *T. ruLCELLUS* (C. A. Meyer enum. pi. cauc.-casp. p. 87), caulibus basi fruticulosus erectis ad angulos pubescentibus, tibliis glaberrimis planis oblongis sublinearibusve obtusis imis ellipticis, verticillis spicatoapproximatis, dentibus calycinis labii superioris subasqualibus subulatis, staminibus exsertis. In regione Caucasico-Caspica: in collibus gypsaceis ad fluvium Anticetam (C. A. ~~██████~~^{m*}T).
43. *T. RIOHRDI* (Pers. syn. 2, p. 130), floribus capitatis, bracteis ovatis calycibusque rigidis, foliis late ovatis subtus nervosis. In ins. Balearicis (Ant. Richard ex Persoon; An *Origanum Majoricum* Camb.?)
44. *AIULTIFLORUS* (Per3. syn. 2, p. 131), floribus axillaribus pedunculatis, pedunculis multifloris, calycibus oblongis dentibus acutis, foliis ovatis glabris venis subtus prominentibus. Calamintiae alh'nis. Folia subtus punctata. In horto Trianensi olim cultus (Persoon).
45. *T. PUNCTATUS* (Vis. ill. ale. plant, p. 7, t. 2, f. A pumilus, erectua glanduloso-punctatus, cauliculis canopubescentibus, foliis ovato-oblongis floralibusque late ovatis subrhombicis nervosis obtusis planis glabriusculis basi ciliatis subsessilibus, foliis spicato-enpitatis, calycis bilabiati glabriusculi dentibus longe ciliatis bracteis corollamque subaequantibus superioribus lanceolatis inferioribus subulatis fauce villosis. § Circa An go rum ad Mare Nigrum. T. affinis Vis. in giorn. bot. ital. aun. 2, pars 3, p. 4, est var. T. Serpylli ex P. B. Webb.
46. *T. CHSRLERIOIDES* (Vis. 1. c. p. 8 ex Wai p. 1. c.), pumilus, cespitosus, cauliculis suffruticosus effusus gracilibus, foliis fasciculatis linearibus obtusis pubescentibus margine revolutis ciliatis basi planis sessilibus, floribus gibbispicato-capitatis, calycibus pubescentibus fauce villosis dentibus ascendentibus acuminatis ciliatis superioribus lanceolatis inferioribus linearibus. j In monte Ida Bityniac.
47. *T. BRKVIFOLIUS* (Wahlenb. Isis, v. 21, p. 1001), foliis cuneiformi-subrotundis integerrimis albido-tomentosis pedunculo brevioribus, verticillastris sexfloris, calycibus basi gibbosispubescentibus corolladimidobrevioribus.--In Syria.
48. *T. ALHICANS* (Hoffm. et Link fl. port. t. 11), floribus verticillatocapitatis terminalibus axillaribusque, foliis lanceolatis subtus albidis, dentibus calycinia subaequantibus subulatis. — In Lusitanifl. — Poir. diet, suppl. 5. 305. An *Micromeria Grseca* ?
40. *T. MEOAPOTAMICUS* (Spreng. syst. cur. post. p. 224), caule erecto herbaceo, foliis linearibus convolutis aspero-punctatis, pedunculis confertis folia superantibus. — In America meridionali: ad Rio Grande (Sellow). An *Hedeoma* multiriora?
50. *T. LONGICAULIS* (Presl fl. sicul. 37), caulibus longissimis repentibus puberulis, foliis cuneiformi-oblongis obtusis glaberrimis integris, capitulis globosis, bracteis oblongis obtusis longitudine calycis pubescentis, dentibus calycinis ciliatis subulatis, antheris exsertis. — In Sicilia (Presl \

*Species nomine solum mihi nota**

- T. JEGYPTIACUS* (Bernh. ex Steud. nom. bot. p. 835).
T. CAMPHORATUS (Hoffm. et Link. fl. port. \
- T. DENTICULATUS* Steud. — & *Cephalonia*.

Species exclusa.

- T. ACINOS Linn. = Calamintha Acinos.
- T. ALPINUS Linn. = Calamintlia Alpina.
- T. ATHONICUS Bernh. r= Calamintha Nepeta.
- T. BAHRELIEKI Spreng. = Micromeria marifolia.
- T. BIFLOKDS Don = Micromeria biflora.
- T. BISERRATUS Blanco = Labiata gen. incerti, non praesentis.
- T. BOXAKIENSIS Ten. = Micromeria Bonariensis.
- T. BRAUNÉANUS Hoppe = Calamintlia Nepeta.
- T. BitowxEi Swartz = Micromeria Brownei.
- T. CALAMINTHA Scop. = Calamintha oth'cinalis.
- T. CALAMINTIIOIDES Kcichb. = Calamintha officinalis.
- T. CANESCENS Dumort. = Calamiptha Acinos.
- T. CANUS Stev. = Calamintha graveolens.
- T. CAROLINIANUS Michx. = Calamintha Caroliniana.
- T. CHAMISSONIS Benth. = Micromeria Douglasii.
- T. CORSICUS Pers. = Calamintha Corsica.
- T. CRETICUS DC. = Micromeria marifolia.
- T. CROATICUS Pers. = Micromeria Piperella.
- T. CRISTATUS Ilampe = Micromeria cristata.
- T. DEUILIS Bunge = Calamintha debilis.
- T. DIFFUSUS hortul. = Calamintha Nepeta.
- T. Dou CLASH Benth. = Micromeria Douglasii.
- T. ERICJSFOLIUS Roth = Micromeria varia.
- T. EXIGUUS Sm. = Calamintha graveolens.
- T. FILIFOKMIS Alt. = Micromeria filiformis.
- T. FILIFORMIS Sieb. rr Micromeria nervosa.
- T. FRUITICULOSUS Bert. = Micromeria approximata.
- T. GLANDULOUS Req. = Calamintha glandulosa.
- T. GRANDIFLORUS Scop. = Calamintha grandiflora.
- T. GRANDIFLORUS Sims = Calamintha Caroliniana.
- T. GRAVEOLENS Bieb. = Calamintha graveolens.
- T. HETERomYLLU8 Poir. = Calamintha Acinos.
- T. HIKTUS Russ. = Micromeria Graeca.
- T. HIRTUS Sieb. = Calamintha Cretica.
- T. HIIRTUS Viv. = Salvia ^Egyptiaca.
- T. HIRSUTISSIM08 Poir. := Satureia Thymbra.
- T. HISPANIC us Poir. = Micromeria inodora.
- T. iMBRICATUfl Forsk. = Micromeria Forskalei.
- T. INCANUS Sm. = Calamintha incana.
- T. INDici;sBurm.= Geniosporum prostratum.
- 1*. iNODonrs Desf. = Micromeria inodora.
- T. INODORUS Frit* = Micromeria cristata.
- T. LANCEOLATUS Poir. = Pycnanthemum lanceolatum.
- T. LUCIDUS Ehrh. z= Ziziphora clinopodioides.
- T. MAROINATUS Sm. = Micromeria Piperella.
- T. MARITOLIUS Willd. = Micromeria raaritblia.

- T. MASTIVIUNA Sibth. et Sm. = *Micromeria nervosa*.
 T. MELISSOIDES Bernh. = *Calamintha rotundiifolia*.
 T. MICKANTIUS Brot. = *Micromeria Graeca*.
 T. MICKOPHYLLUS Durv. = *Micromeria microphylla*.
 T. MONTANUS Crantz = *Calamintha Alpina*.
 T. MOSCHATELLA Poll. = *Calamintha officinalis*.
 T. NEPETA^Ajop. = *Calamintha Nepeta*.
 T. NEPETOTOS Don = *Nepeta ruderalis*.
 T. NUBIGENUS Kunth = *Micromeria nubigena*.
 T. ORIGANIFOLIUM Don = *Calamintha longicaulis*.
 T. ORIGANIFOLIUS Vis. = *Micromeria origanifolia*.
 T. PARVIFLOHUS Req. = *Mentha Requiens*.
 T. PATAVINUS Jacq. = *Calamintha Patavina*.
 T. PIPEUELLA All. = *Micromeria Piperella*.
 T. RIVERIUS Don = *Calamintha longicaulis*.
 T. PUNCTATUS Willd. = *Ziziphora clinopodioides*.
 T. PUNCTATUS Tin. = *Micromeria approximata*.
 T. PURPURASCENS Poir. = *Calamintha purpurascens*.
 T. REPENS Don = *Calamintha reptans*.
 T. SEKRATUS Poir. = *Pycnanthemum muticum*.
 T. SUAVEOLENS Sibth. et Sm. = *Calamintha Patavina*.
 T. SUBNUDUS Spreng. = *Micromeria Pulegium*.
 T. SYLVATICUS Bernh. = *Calamintha Clinopodium*.
 T. SYRTICUS Spreng. = *Salvia Aegyptiaca*.
 T. TEXERIFFIE hort. = *Micromeria microphylla*.
 T. TENERIFFIE Poir. = *Micromeria Teneriffie*.
 T. THYMUSACEUS Willd. = *Micromeria Teneriffie*.
 T. TRAGORIGANUM Linn. = *Satureia Thymbra*.
 T. UMHROSUS Spreng. = *Calamintha officinalis*.
 T. VERONICIFOLIUS Spreng. = *Melissa veronicifolia*.
 T. VERTICILLATUS Poir. = *Pycnanthemum lanceolatum*.
 T. VILLOSISSIMUS Tausch = *Calamintha Alpina*.
 T. VIRGATUS Ten. = *Micromeria tenuifolia*.
 T. VIRGINICUS Blanco = *Labiata* gen. iuc. non praesentis.
 T. VIRGINICUS Linn. = *Pycnanthemum linifolium*.
 T. XALAPENSIS Kunth = *Micromeria Xalapensis*.

XXXVI. SATUREIA Linn. gen. n. 707, benth. Lab. p. 351, Spem. m. en. v. l. fi. germ. fasc. 20, t. 389.

Calyx campanulatus, 10-nervius, (Tqualis, 5-dentatus vel obscure bilabiat, fauce intus nuda vel villosa. Corolla tubocalycem vel bracteum imbricans aequante, limbo bilabio, labio superiore erecto piano integro vel emarginato, inferiore patente tritido, lobis planis subaequalibus. Stamina 4, distantia, sub labio superiore conniventia vel exserta capitibus dividua. Antherae biloculares, loculis parallelis vel divergentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis. — Herba suffruticesve aromati-

ti&e, European, cum una specie Boreali-Americana, foliis parvis integerrimis, saepe in axillis fasciculatis. Verticillastri nunc pauciflori, bracteis brevibus nullisve. nunc nulliflori vel incapilulum aggregati, bracteis suffulti. — Satureia differt a Thymo calyce regulari vel vix bilabiato et staminibus subadscendentibus; a Calamintha, Micromeria et affinis imprimis calyce, cujus costae secundariae vel omnes simplices, vel una alterave rarissime obscure duplicate vel breviter bifidae. — Denies calycini in speciebus nonnullis parum inaequales et subbilabiatis dispositi, sed characteres definiti inter genera plerumque Labialiarum nondum observati et Satureiam invitam naturam cum Cilamintha et Micromeria jungeres (uti Scheele in flora p. 43), nisi his adderes fere omnia genera Satureinearum tetrandra, antheris bilocularibus donata, et vix etiam genera diandra distinguere, staminibus posticis in nonnullis Galaminthis saepe abortientibus.

Sectio i. SATUREIA *Benth. Lab. p. 795.*

Verticillastri pauciflori. Bractee parvae, vel nullo.

1. S. HORTENSIS (Linn. spec. p. 795) erecta, pubescens, verticillastri subsecundis remotis vel supremis subspicatis. *Cij* In Hispanic! Gallia* australi! Italia! Cappadocia (Montbr.!), et ex Europa verisimiliter allata in America boreali! Indise orientalis peninsula (Heyne!) et ad caput Bonx Spei! — Spenn. in gen. pi. fl. germ. fasc. 20, t. 389. S. v. h. inea Burin. fl. ind. p. 126 non Linn. Herba ramosissima, semi pedalis vel parum altior, pilis brevibus rigidis pubescens. Folia oblongo-linearum, acuta, basi in petiolum brevem angustata, plana vel siccitate margine involuta, floralia conformia. Pedunculi communes subtriflori, in verticillastri inferioribus lineares, in superioribus subnulli. Bractee breves, lineares vel amplexu abortivae. Pedicelli brevissimi. Calycis dentes ad medium tubi attingentes, rigidi, subaequales, uti nervi calycis breviter scabro-hispidi. Faux intus omnino nuda. Corolla dentes calycinos vix superans, extus sparse pubescens. (v. s.)
2. S. SPINOSA (Linn. spec. p. 795), suffruticosa, erecta, tortuoso-ramosa, ramis tomentosis spinoscentibus, foliis oblongis nec glabris, verticillastri paucifloris. £ In Archipelago Graeco (Sieber! Aucher, n. 1(543!)), in Creta (Sibthorp! Tournefort!), in calcareis Serra* Nevadae Hispaniae; Boiss.!). S. spinosa Sibth. et Sm. H. graec. 6, 36, t. 545. S. montana vnr. intricata Boiss. pi. hisp. exs. S. approximata Friv. in nova, 1836, p. 438, ex Griseb. Fruticulus semipedalis ramosissimus, ramis brevibus fere omnibus in spinas abeuntibus. Folia S. montanae breviora, latiora, in ramis sterilibus minuta. Flores S. montanae minores, caeterum conformes. Species vix a S. montana distincta. (v. s.)
3. S. MONTANA (Linn. spec. p. 794), suffruticosa, glabra vel scabro-pubescens, foliis oblongo-linearibus acutis vel inferioribus spatulatis cuneatisve obtusis, verticillastri plurifloris laxis secundis, cyma utrinque 3-5-floris breviter pedunculatis in spiculis siccomis approximatis. In regione Mediterranea locis aridis apricis montosisque, in montibus Pyrenaeis prope Bagnères de Luchon! in Hispania! Lusitania! (Broteio), Africa liorensi (Lesfontaines), Gallia et Germania mediterranea! et socus Rhodanus! et Benum usque ad Belgium (Dumortier), in Italia a Pedemonte! ad regnum Neapolitanum Teuore, Istria! Dalmatia! Graecia (Sibthorp!). S. montana Sibth. et Sm. fl. gr. 6, p. 35, t. 543. S. tritida Matuch metli. p. 6. S. variegata Host! fl. austr. 2, p. 134. S. hyssopifolia Bert. ann. di stor. nat. 1829, fasc. 3, p. 406. Micromeria montana Reichh. H. germ. exc. p. 311. Micromeria variegata Heichl*. fl. germ. exc. p. 859. Calycis basi lignosi, diffusi, ramosissimi. Rami erecti, vel adscendentes, semipedales pedalesve. Folia inferiora et ramorum sterilia latiora, nunc obovata, margine ciliata, superiora uti floralia angustiora, omnia uninervia, viridia, rigidiuscula. Bractea lineares, foliaceae. Calycis dentes rigidi, nunc aequales, nunc bilabiatis inaequales, tubi costa secundaria rarissime

sime bine inde duplicate, faux plus minus intus pilosn. *S. variegata* hurt; nequiquam distinguitur a formâ vulgatiore *S. montanae* floribus albidis vel pallidis. Corollas lueinise quoad latitudinem valde variabiles. (v. s.)

j3 *Illyriâ*, Immilior, densitiora, corollis majoribus intensius coloratis. — In Carnioliâ et Dalmatiâ. *S. Illyrica* Host ! fl. austr. 2, p. 133. *S. subspicata* Vis. ! spec. pi. claim, p. 11, t. 4, Ten. ! app. ad ind. sem. hort. neap. 1827. *S. pygmiwa* Sieb. in Koch syn. fl. germ. p. 559. *Micromerisi pygmssea* Reichb. fl. germ. exc. p. 311. Forma intermedia numerosa cum typicâ juncta (Cfr. Beruh. in Linnreâ 10, Littbl. p. 35). Caulis glaber et distinctiua quadrangulus, vel pubescens et trectior in utrifque formâ obervatur. (v. s.)

- 4- *S. CUNEIFOLIA* (Ten. ! fl. nap. t. 151, f. 2), suftVuticosa, umlique vel apice scabro-hispida, foliis oblongo-linearibus acutis vol inferioribus spathulatis cuneatis vel obovatis, verticillastris plurifloris remotiusculis, cymis utrinque breviter pedunculatis in racemuin longum virgutum dispositis. j In Kuropâ australi et Asiâ media occidentali. A *S. montanâ* differt imprimis inilorescentiâ. Calycis dentes etiam parujn breviores et flores minores. Racemus nonnunquani ullrapedalis parce foliatus.

u basi gialiriusciila, apice scabro-hirta vel canescens. — In Hispaniâ ! Italiâ australi ! Dalmatiâ ^Vis. !), in m. Tauro (Montbr. ! Audi. n. 1632 ! et 1640 ! Kotschy, n. 477 !), in Kurdistan (Kotschy, n. 409 !). *S. obovata* Lag. ! Spreng. syst. 2, p. 720. *S. hyssopifolia* L. Duf. (v. s)

3 tota hispida. — In Dalinatiû (Vis. !), prope Trapezuntem (Montbr. ! Auch. n. 1623 ! et 2644 ! y. *S. virgnta* Vis. ! in Benth. Lab. 353, fl. dalm. t. 18, f. 2. *S. spicntifr* Vis. in berb. un. itin. ! *Micromeria spicata* Reichb. fl. serrn. exc. p. 311. *S. fasciculata* Tau^ch in syll. pi. ratisb. 2, p. 248, non Biv. (v. s.)

5. *S. INTERMEDIA* (C. A. Mey. enum. pi. cauc. casp. p. 91), undique pubescenti-canescens, caulibus elongatis laxis diffusis vel erectiusculis, foliis oblongo-linearibus vel inferioribus obovatis, cymis longiuscule pedunculatis laxis in racemum longum laxum secundum dispositis, calycis subbilubiati dentibus subulato-acuminatis muticis. — In Caucasi ditione Swant (Hohen. ! herb. mus. petrop. ! etc.) in Turcomaniti (Turczan. !), ad Eupbratem (Auch. n. 1634 !). *S. mutica* Fisch. et Mey. ! ind. sem. hort. petrop. 1835, p. 49. Specimina vidi numerosa, alia certe difTusa, alia (sub noni. *S. muticse* ab Acad. petrop. comm.) recta dicuntur sed rami longi laxi, et omnia millii videntur ad unam speciem referenda. Inflorescentia multo laxior quam in omnibus formis *S. montosae* vel *S. cuneifoliae*. Calyces fructiferi valdo aucti, ssepe 2^ lin. lough, variant dentibus basi latioribus angustioribusve, longioribus brevioribusque, plus minus inseqalibus, apice acutiusculis vel obtusatis, semper minus rigidis quam in *S. montanâ*. (v. s.)

[3 *laxior*, glabrior, calycibus minoribus. In Asiâ minore (Auch. n. 1622 ! < Montbr n. 2645 !). *S. cuneifolia* y *angustifolia* Benth. in ami. sc. uat. her. 2, v. 6, p. 44. (v. a.)

6. *S. TACHYPHYLLA* (C. Koch in Liiinteâ, 17, p. p. 293), fruteacens, divaricataramosissima, rum is suporne hirsutis, foliis glaberrimis craasis anguste oblongis obtusis, vorticillastris distantibus, cymis subscsilibus 2-3-floris, deiuibua calycinis lauceolatis acutis icqunlibus. — In Ciscaucasiâ et in terrâ Cosaccorum ad Tanaim (C. Koch). An *S. cuneifolia* V
7. *S. INODOKA* [Salzm. in Benth. Lab. p. 353), ditlusa. glabriuscula, ramis n<tscendentibus, foliis lineari-spatbulatis obtusis margino ciiiata superioribus floreasuperuntibus, lloribus pançis Biibsessilibus, dentibua cnlycinis obtusiusculii. ; Frope Tanger (Salzmann!). Species distinctissima. Habitus fere Thy mi ungiiatifolii oxempluriuin mujoruin. Rami duri teuui^ime scabro-pubescentes. Rumuli brevis»iini, numeroai, apice foliis dense obtecti. Folia Bemipollicaria, prater cilia margiuulia glabra. Hlores paucib^iini, inter folia dcasile*. Calyces

glabri, campanulati, 10-nervii, dentibus 5 brevibus muticis et ijepius obtusis. Faux intus nuda. Species in specimiibus provexioribus ulterius examinanda. (v. s.)

Sectio u. TRAGORIGANUM *lienih. Lab. p. 354.*

Verticillastri dense globosi multiflori remoti, bracteis suffulti. Calyx tubuni corollas subaequans.

8. S. THYMBRA (Linn. spec. p. 794) diffusa, scabro-hispida, foliis oblongo-linearibus vel inferioribus obovato-cuneatis acutis, verticillastri multitoris densis subglobosis omnibus remotis. In montosis asperis Graeciae australis et Arclipehigi frequentissimae in Sibiliis Durville; in Hyneito (Heldreich) Asii Minor (Montbr. Audi. n. 1631), in Syriae et Palaestinae montibus Russell Bovè; S. Thymbra Sibth. et Sm. fl. price. 6, p. 33, t. 541. Thymus Tragoriganum Linn. mant. 84. Satureiu Tragoriganum Tantoli in »yll. pi. soc. ratisb. 2, p. 248. Thymus hirsuta Pors. syn. 2, p. 114. Thymus hirsutissimus Poir. diet. 7, p. 650. Rami lignosi, 1-2-pedales, divaricati, ramulosi. Folia acutiora breviora et parum interiora quae in S. montana, esclerum conformia, scaberrima. Verticillastri demum fere pollicem diametro 20-40-flori. Bractene ovato-lanceolatae, acutae, nuda, calycem squantes, uti calyces pilis patentibus hispidae. Calycis dentes subaequales, lanceolato-subulati. Faux intus nuda. Corolla S. montana minor, (v. s.)

Sectio in. PYCNOTHYNUS *Be nth. Lab. p. 354.*

Verticillastri in capitulum oblongum aggregati, bracteis suffulti. Calyx minutus.

9. S. RIGIDA (Bartr. in herb. banks. Bentb. Lab. p. 354), procumbens, ramis ascendens apice pilosiusculis, foliis lanceolatis obtusis margine revolutis, verticillastri in capitulo oblongo terminali aggregatis, bracteis imbricatis villosissimis, calyce brevissimo membranae. In Florida orientali (Bartrum! Elliott! LeConte!). Rami ascendentes, 4-6-pedales, subsimplices, numerosi, basi pubescentes, apice piloso-hispidi. Folia nunc glabra, nunc, praesertim superiora, hispida, 3-4 lineas longae. Capitulum 5-6-pedale, pilis mollibus albis hispidum. Bracteis subcoloratis, lanceolatis, obtusis. Calyx bracteis triplo brevior, profunde et inaequaliter quinquefidus. Corolla tubus bracteis aequans. Limbus potius Pycnanthemum quatuor Satureia, cui vero generi habitu haec planta simillima est, nec ullo modo cum Pycnanthemum conjungenda. An gen. nov. Pogogyne affinis? (V.B.)

Species non satis nota.

10. S. CAMPANELLA (Ehrenb. naturg. reise p. 13), ramis pubescentibus, foliis ovato-lanceolatis acutis integerrimis hispidissimis subsessilibus, florum cymis folio parum longioribus bracteatis, calycibus brevibus campanulatis profunde quinquefidis. In Africa boreali prope Castellnuova. Habitu proximo accedit ad S. rupestrem Wulf.
11. S. OLLA (Ehrenb. 1. c.; ramis hirtulosis, foliis anguste linearibus et lanceolato-linearibus acutis setosis hispida, florum cymis folio vix longioribus bracteatis, calycibus brevibus campanulatis profunde quinquefidis. 5 In Africa boreali prope Castellnuova. Habitu propius accedit ad S. Thymbra rupestris Mores et folia majora sunt.

Species nomine so linn nota.*

- S. SCABRA (Presl fl. sicul. 36 sine descr.). Thymus icaber Presl del. praed. med. In Sicilia (Presl).

Species exclusae.

- S. AMERICANA Poir. = Hyptis scoparia.

- S. ~~ASPERA~~ & ~~OLLA~~ Pycnanthemum Griseb.

- S. APPROXIMATA Biv. = *Micromeria approximata*.
 S. CANESCENS Guss. = *Micromeria canescens*.
 S. CAPITATA Linn. = *Thymus capitatus*.
 S. CONDCEA Juss. = *Hyptis scoparia*.
 S. CONGESTA Horn. = *Micromeria tenuifolia*.
 S. CONSENTINA Ten. = *Micromeria Graca*.
 S. FASCICULATA Rafin. = *Micromeria approximate*
 S. FIUFORMIS Desf. = *Micromeria microphylla*.
 S. FILIFORMIS Ten. = *Micromeria nervosa*.
 S. GRJECA Linn. = *Micromeria Graca*.
 S. HIRSUTA Presl = *Micromeria Juliana* [3].
 S. HI&TA Host = *Micromeria tenuifolia*.
 S. INCANA Spreng. = *Micromeria obovata*.
 S. XNODORA Host = *Micromeria parviflora*.
 S. JULIANA Lin. = *Micromeria Juliana*.
 S. LANATA Link = *Micromeria lanata*.
 S. LONGIFLORA Presl = *Micromeria Graeca y*.
 S. MICRANTHA Hoffm. et Link = *Micromeria Grsooa*.
 S. MICROPHYLLA Guss. = *Micromeria microphylla*.
 S. NERVOSA Desf. = *Micromeria nervosa*.
 S. ORIGANOIDES Linn. — *Cunila Mariana*.
 S. OVATA Br. = *Micromeria ovata*.
 S. PARVIPLORA Vis. — *Micromeria parviflora*.
 S. PARVIFLORA Presl = *Micromeria Juliana*.
 S. PUNCTATA Br. = *Micromeria punctata*.
 S. RUPESTRIS Wulf. = *Micromeria rupestris*.
 S. SESGILIFLORA Presl = *Micromeria tenuifoliu*.
 S. SICULA Juss. = *Micromeria Graeca*.
 S. BIDERITIS Lunan = *Micromeria obovata*.
 S. STRICTA Russ. = *Nepeta heliotropilblia*.
 S. TENEKIFFJE Link = *Micromeria microphylla*.
 S. TENUIFOLIA Ten. ≈ *Micromeria tenuifolia*.
 S. TENUIS Link = *Micromeria tenuis*.
 S. THYMIFOLIA Scop. = *Micromeria rupestris*.
 S. THYMOIDES Lowe = *Micromeria varia*.
 S. VARIA Benth. et Vebl = *Micromeria varia*.
 S. VIMIKEA Linn. = *Micromeria obovata*.
 S. VIRGINIAN A Linn. = *Pycnanthemum muticum*.

XXXVII. MICROMERIA *Benth, in hot. reg. 15 ad calc. n. 1283.* — *Satureia et Thymi sp. Linn, et auct.*—S abb at i a *Manch meth. p. 386 non Punh.* — *Piperella Presl fl. sic? (sine char.)*

Calyx tubulosus, 43- rurius sub-45-striatus, 5-denlatus/dentibus 911b-
 <equalibus rectis vel vix in labia 2 dispositis, fauce intus saepius villosâ.
 Corollae tubus aequalis, rectus, intus nudus, calyce eu?pius brevior; limbus
 bilabiatus; labium su peri us e^rec turn, subplanum, integrum vel emargina-
 tum; inferiud patens lobis planis suba^qualibus vel uedio latioy, integrum

vel emarginato. Stamina 4, didynama, inferiora longiora, adscendentia, apice arcuato-conniventia, roroll & breviora vel rarius exserta, apice divergentia. Antherae biloculares; connectivum saepe incrassatum; loculi distincti, paralleli, divergentes vel demum divaricati, connective) saepe oblique adnati. Styli lobi nunc aequales subulati, nunc superior brevissimus, inferior elongatus, recurvus, complanatus. Nuculae siccae, laeves.—Suffrutices vel herbae. Verticillastri axillares vel spicati, rarius cymaeformes subpinnicillati. Flores plorumque parvi, purpurascens vel albi. Genus hinc Satureian, illinc Calaminthae affine. A priore differt imprimis calyce angustiore, costis approximatis aequalibus, quarum 2 superiores e secundariis simplices, inferiores duplicate et sic calyx 13-nervis evadit, character inter Labiatas constantior quam forma limbi, etsi hinc inde calyce casu abnormis costis numero auctis sit vel reductis. Micromeria distinguitur a Calaminthis caractere minus certo, calyce magis regulari, terti VPI ovato nee basi antice gibboso, dentibus fere aequalibus et consimilibus nee 3 superioribus difformibus in labium superius coalitis. Habitus etiam in plerisque speciebus diversus, sectione Pseudomelissae subintermedia.

Sectio r. PIPERELLA Benth. Lab. p. 373.

Suffrutices orbis veteris. — Folia integerrima parva, margine saepius revoluta, vulgo dura. Verticillastri multiflori, cymis utrinque sessilibus vel pedunculatis, floribus in cymâ fasciculatis vel capitatis; rarissime laxe pauciflori, pedicellis elongatis, in M. Forskahlîi sold biflori fibrilibus sessilibus.

* *Stamina sub labio superiore arcuato-conniventia. Species numerosa*, pleraque characteribus levioris momenti separata*.*

1. M. JULIANA (Benth. Lab. p. 373), pubescens, ramis erectis strictis, foliis sessilibus infimis ovatis supremis lanceolato-linearibus omnibus obtusis margine revolutis, florum fasciculi* densis breviter pedunculatis, bracteis calycem sessilem subaequantibus, dentibus calycinis arigustis rigidis erecto-conniventibus fauce intus nudis. ^ In regionis Mediterraneae collibus siccis saxosisque: in Sicilia (Gussone!), regno Neapolitano (Requien! Tenore!), Dalmatiae (Visiani!), Peloponneso nee non Cretae et Zacyntho copiose (Sibthorp! Margot! Aucher, n. 1633! in herb. DC), ins. Naxos (Olivier!), ins. Cos et Lero infrequens (Dnrville), in Olympo Bithynico (Mitchell!). Satureia Juliana Linn. sp. p. 793, Sibth. et Sm. fl. grec. 6, p. 32, t. 540, Ten. Il. nap. t. 151, f. 3. Sabbatia corymbosa Mench. meth. p. 386. Satureia parviflora Presl fl. sic. 1, p. 36? Rami pubescentes, vel in var. p hirsuti, duri, semipedunculati ad pedales et ultra, parum ramosi. Folia fere omnia ovata, suprema et floralia augustiora, verticillastos vix superantia. i. Florum fasciculi cum pedunculo vix 2 lin. longi. Calyces, bracteis de se suffulti, glabriusculi vel hirsuti; faucem etiam in fructiferis semper nudam vidi sed ex Guss. demum villis clauditur. Corollae minutissimae vix calycem superantes; labium superius brevissime emarginatum. Stylus corolla multo brevior, lobo superiore parum brevior, inferiore subcomplanato. (v. s.)

£ *hirtuta*. In Sicilia (Gussone!), Dalmatiae (herb. Hooker!). Satureia Juliana var. canescens Guss. prodr. fl. sic. 2, p. 114. Satureia hirsuta Presl del. prag. p. 79?

2. M. cniBTATA (Griseb. spicil. fl. Rum. v. 2, p. 122), pubescens, ramis erectis, foliis sessilibus imis ovatis summis lanceolatis obtusis margine revolutis ciliatis, stolonum quadrifariam imbricatis, florum fasciculis breviter pedunculatis, bracteis calyce subsessili 2-3-plo brevioribus, dentibus calycinis erecto-patentibus intus versus faucem villosis. ^ In Macedonia australi (Fridvaldsky!, prope Byzantium (Olivier!). Thyrsus inodorus Friv. herb. Rum. non De f. T. aristatus Hampe in florfl 1837, p. 233. Habitus et calycin dentes breves fere

- M. Julian*, sed fasciculi pauciflori, bractee breviores, calycis dentes intus villig faucem claudentibus onusti et folia stolonum multo magis approximata. (v. s.)
3. M. MYRTIFOLIA (Boiss. et Hohen! in Boiss. diagn. 5, p. 19), pubescentes, ramis elongatis erectis vel adscendentibus?, foliis caulinis brevissime petiolatis ovatis margine subrevolutis floralibus ovato- vel oblongo-lanceolatis, illorum fasciculi densissimis multifloris subsessilibus, bracteis subulatis calyce paulo brevioribus, dentibus calycinis angustis rigidis suberectis tubo 3-4-plo brevioribus intus villosis. I, In rupestribus Gara Kurdistaniae (Kotschy, n. 305!), in Asia in ore (Auch. n. 1633! in h. Hook, non h. DC). Caules M. Julianae elatiores, folia latiora, verticillastri multo densiores, Mores et imprimis corollae minores. (v. a.)
4. M. ORIGANIFOLIA, hirsuta, ramis adscendentibus, foliis caulinis subpetiolatis ovatis (planis, floralibus linearibus lanceolatis, florum fasciculis densis multifloris subsessilibus vel imis pedunculatis, calyce elongato dentibus 2 inferioribus brevioribus. 3 In monte Libano 1 Labill.; Clinopodium origanifolium Labill. ic. pi. syr. rar. 4, p. 14, t. 9. Melissa origanifolia Benth. Lab. p. 392. Kx icone citatae M. myrtifolise affinis videtur, forte tamen ad Cahimintham glomerulosam referenda. calyce in icone false depicto.
5. M. GK.GCA (Benth. Lab. p. 373 exol. var. 0), pubescens, ramis erectis vel adscendentibus, foliis sessilibus inferioribus ovatis obtusis superioribus lanceolato-linearibus margine revolutis, florum fasciculis laxis subsecundis pedunculatis, bracteis plerumque calyce diindio brevioribus, dentibus calycinis subulatis erecto-patentibus, fauce intus villosis. ^ In regionis Mediterraneae collibus xiccis saxosisque : in Lusitania (Brotero, Hispania (Pavon! Salzmann!) Algeriae (Bové!), Corsica (Requien!), Italia agro Toscano (Requien!) et Neapolitano (Tenore!), in Sicilia (Gussone, Peloponneso et ins. Croffi (Sibthorp!), ins. Cui et Saini rupibus rariis (Durville), Syriae montibus (Russell). Satureia Graeca Linn. spec. p. 794, Sibth. et Sm. fl. gr. 6, p. 34, t. 542, Ten. fl. nap. t. 151, f. 2. Thymus micranthus Brot. phyt. lus. p. 30, t. 13. Satureia micrantha Hoffm. et Link fl. port. 1, p. 142. Thymus hirtus Russ. nat. hitt. Alep. 2, p. 25. Satureia nervosa Desf. herb., vix tamen cum icone et decrip. fl. Atl. convenit, vide infra M. nervosum). Stirps valde variabilis. Caules basi lignosi, procumbentes, ramosissimi. Ramis adscendentes vel erecti, glabri vel saepius plus minusve pubescentes, pedales et ultra, parum ramosi, laxiores quam in M. Juliae. Folia M. Julianae, sed magis, saepe subcanescentia. Pedunculi inferiores calyce longiores, superiores breviores, utrinque 2-3-flori. Bractee paucae, sotacae?, plerumque calyce multoties breviores, vel exteriores 2-3 eulydin dubitantes. Calyces 2-4-lineares, laxi, erecto-patentes, tenuiter pubescentes, dentibus subsequilibus setaceis erectis vel demum patentibus plus minusve ciliatis. Faux intus villis nunc clausa, nunc parce ciliata. Corolla calycem parum superans, vel in var. p (cui etiam calyx longior) duplo longior. (v. s.)
- & longipora (Guss. fl. sic. syn. 2, p. 89), corollis calyce duplo longioribus. — In Sicilia! S. longiflora Presl fl. sic. 1, p. 36? (v. s.)
- y? anrjwttifolia, floribus majusculis fasciculis, ut in M. Greed laxis, foliis angustioribus M. tenuifoliae. - In Sicilia*. S. Consentina Ten. fl. imp. 3 t. 151, f. 9. S. Sicula Guss. fl. sic. syn. 2, p. 89. S. angustifolia Presl fl. sic. 1, p. 36? (v. g.)
6. M. PARVIFLOBA (Reichb. fl. germ. exc. p. 859), fere glabra, ramis suberectis, foliis sessilibus omnibus linearibus integerrimis margine revolutis, pedunculis folia fere quantibus laxe subtrifloris, bracteis minutis, dentibus calycinis subulatis superioribus latioribus, fauce intus villosa. ^ In Dalmatiae extremo confinio prope Albaniam in montibus Pastrovitch (Visiani!). Satureia parviflora Vis. pi. rar. dalm. in bot. zeit. 1829, v. 1. Krganzbl. p. 13, fl. dalm. 1, t. 18, f. 1. Satureia inodora Most fl. austr. 2, p. 135, non Salzmann. A M. Graeca certe distincta (ut Visiani in l. c. foliis multo angustioribus glabris, floribus longe pedicellatis paucioribus, calycis dentibus forma et longitudine inaequalibus. (v. s.)

7. *M. TENUIFOLIA* (Reicbb. fl. germ. exc. p. 310), pubescens, ramis gracilibus erectis vel ascendentibus, foliis sessilibus inferioribus ovato-ellipticis caulinis lineari-lanceolatis margine revolutis florum fasciculatis densis multifloris subsessilibus vel breviter pedunculatis, bracteis plerumque calyce dimidio brevioribus, dentibus calycinis angustis erecto-patentibus, fauce intus villosula. *fr* In Sicilia et Italia australiore. *Satureia* Ten.! fl. nap. t. 151, f. 4, prodr. p. 33, Guss. prodr. fl. sic. p. 115, syn. fl. sic. 2, p. 88. *S. sessiliflora* Presl fl. sic. 1, p. 36. *Satureia hirta* Host fl. austr. 2, p. 134? *Thymus virgatus* Ten. fl. nap. t. 155 f. 3 ex ejusd. syll. p. 296. *Satureia congesta* Horn.! hort. hafn. Spreng. syst. 2, p. 720. *Micromeria Graeca* vel *densiflora* Benth. Lab. p. 373. Hanc stirpem a *M. Graeca* distinctam esse asserit cl. Gussone qui eas vivas observavit, vix tamen in herbariis separare possum, (v. s.)
8. *M. insriDA* (Boiss. et Heldr.), tota dense et patule hispida, grisea, caulibus abbreviatis, foliis ovatis acutiusculis sessilibus margine revolutis, cymis 1-3-floris pedunculo folio breviori suffultis, bracteolis setaceis pedicellis subsequentibus, calycis cylindrici dense hispidi dentibus subulatis tubo triplohrevioribus, fauce pilosula corollas tubo breviter exserto. § In rupestribus Crete (Heldreich). Caules 2-3-pollicares, varie curvati. Folia circ. 3 lineis longa. Flores magnitudinis eorum *M. Graeca* a cujus formis caulibus pumilis, foliis omnibus ovatis oblongisve, indumento hispido, cymis paucifloris differt. Ilinc *M. Graeca*, illinc *M. microphylla*; approximatur. (v. in h. Boiss.)
9. *M. TENUIS* (Webb! phyt. can. 3, p. 75, t. 158 a), ramis erectis virgatis tenuiter cano-tomentellis, foliis subsessilibus linearibus obtusis margine revolutis canescenti-puberulis, cymis utrinque pedunculatis laxe 3-5-floris, bracteis parvis, calycibus subsessilibus anguste tubulosis canescenti-pubescentibus, dentibus suberectis intus villosis. § In ins. Canariensibus. *Satureia tenuis* Link in Buch beschr. Can. p. 143. Ah affinis dilVert habitu stricto, pedunculis inferioribus demum 2-3 lin. longis. Calyces fructiferi 2-2½ lin. longi. Corolla vix calyce longior. iv. s.)
10. *M. LANATA* (Webb! phyt. can. 3, p. 77, t. 158 a), diffusa vel tortuosoramosissima, lamina brevi albida, foliis sessilibus oblongo-linearibus ovatis margine revolutis albidis lanatis, cymis utrinque breviter pedunculatis dense plurifloris, bracteis calyce 2-3-plo brevioribus, calycibus subsessilibus breviter tubulosis lanatis dentibus erecto-patentibus intus villosissimis. § In summo monte Canarice (Despréaux!). *Satureia lanata* Link in Buch can. p. 143. Ramuli breves, intricati. Folia quam in *M. tenui* breviora. Calyces vix lineam longi. Corolla minima, (v. s.)
11. *M. BENTHAMII* (Webb! phyt. canar. 3, p. 77, t. 159), diffusa, ramosissima, ramis ascendentibus lanatis laxis canescentibus, foliis sessilibus lineari lanceolatis linearibusve obtusiusculis margine revolutis laxe lanatis, cymis utrinque subsessilibus subtrilobis, bracteis calyce 2-3-plo brevioribus, calycis tubulosi laxe lanati dentibus subulatis plumoso-lanatis intus subnudis. J I^a Canaria (Webb!). Rami floriferi numerosi, 3-5-pollicares. Calyces fere 2 lin. longi. Corollae tubus breviter exsertus. (v. B. comm. a cl. Webb).
12. *M. SEMAVTREMIFOLIA* (Webb! phyt. canar. 3, p. 79, t. 162), diffusa, ramulis parum numerosis brevibus ascendentibus patentibus pilosis et minute puberulis, foliis brevissimis petiolatis oblongo-lanceolatis margine revolutis pallide viridibus puberulis. cymis utrinque pedunculatis laxe 3-7-floris, bracteis brevissimis, calycibus longe tubulosi dentibus lanceolato-subulatis intus villosis. In montibus Canariis magnas rarissimi Despréaux! Findl. n.!). Rami floriferi 2-3-pollicares. Folia 6-9 lin. longa, 1½-2 lin. lata. Calyces omnium omnium, fructiferi usque ad 5 lin. longi. Corollae tubus exsertus videtur, sed flores perfecti inhi desunt. (v. s.)

^ I r ^ ! ^ Att ! ^ " Jenth. Lab. p. 374), procumbens, pubescens vel villosa, foliis sessilibus inferioribus ovatis superioribus lanceolatis ad axillas «ubfasciculatis» omnibus obtusis marginibus revolutis subtus «ubfasciculatis» floribus

minutis in lasciculo sessili vel pedunculato sessilibus, bracteis minutis, calycibus tubulosis pubescentibus folio florali brevioribus, dentibus brevibus acutis patentibus intus ad faucem villosis, corollae tubo subincluso. In insularibus Canariensibus! vulgatissima (Webb et Berthelot), in Madeira! Teneriffi! et Porto Santo! et in ins. Sancti Nicolai (Forbes!). Satureia varia Berthelot, et Webb. S. thymoides Lowe! prim. fl. mad. p. 19. Thymus ericifolius Roth cat. 2, p. 50 ex Willd. enum. p. 624, Keichb.! Thymus inodorus Benth. in Linnæa, 6, p. 77, non Desf. Micromeria thymoides Webb! phyt. canar. 3, p. 71, t. 153. M. hyssopifolia Webb! 1. c. p. 72, t. 154. M. trogothymus Webb! 1. c. p. 73, t. 155 b. M. lasiophylla Webb! 1. c. p. 74, t. 156 b. M. Preauxii Webb! 1. c. p. 75, t. 157 b. Caules ramosissimi, rami procumbentes, saepe valde elongati, ramuli ascendentes vel erecti, cano-tomentosi, pubescentes vel rarius glabri, dense foliosi. Folia utrinque tomento brevissimo canescentia, vel rarius pubescentia vel glabra, inferiora pauca, ovata, media et superiora lanceolato-lineariter, floralia conformia, calyces saepe superantia. Fasciculi florum utrinque 2-10-flori, saepe sessiles, pedunculo nunc 1-3-lineariter. Pedicelli brevissimi. Calyces recti, tenuissime pubescentes, vix 1 lin. longi, saepe purpurascens. Corolla? vix calycem superans. (v. B.)

14. M. LACHNOPHYLLA (Webb phyt. canar. 3, p. 73, t. 156 a), caule erecto, ramis teretibus elongatis gracilibus, superioribus pubescentibus, foliis revolutis subcylindraceis obtusiusculis pilis brevissimis sericeis glandulosis pulchre puberulis ascendens rectis vel rarius arcuatis, ramorum inferiorum rectis imbricatis, cymulis sub-3-floris pedicellatis folio longioribus versus apicem ramorum laxè digestis, calyce cylindraceo sub-15-striato puberulo dentibus 3-angulari-lanceolatis acutis tubo sub-3-plo longioribus, corollae parvum labium superiore rhomboideo 2-lobato, inferioris laciniis rotundatis, inferius crenatâ, antherarum loculis subparallelis, styli lobis subaequalibus. — In rupibus elatis aridissimis ultra pagum Chusna, non longe a monte Pico del Almen-dro dicto, ins. Canariensium. Rami flexuosi, rufi, superiores albo-virescentes. Folia pallide viridia. — Ex spec. in herb. DC. valde allinis mihi videtur M. tenui.
15. M. LEPIDA (Webb 1. o. p. 74, t. 157 a), tota pilis patulis rectis sessilibus pilis brevibus intersitis ascendens vestita, caule ascendente, ramis diffusis recurvis nodosis, foliis revolutis cylindraceo-filiformibus petiolatis, petiolis gracilibus folio 3-4-plo brevioribus, cymulis 3-12-floris pedunculatis, pedunculis brevissimis hirtis glandulosis folio longioribus, floribus longe pedicellatis, pedicellis filiformibus divaricatis, bracteis linearibus acuminatis, calyce cylindraceo-tubuloso 13-striato dentibus subaequalibus recurvis acutis, superioribus basi ovatis, inferioribus lanceolato-ovatis tubo 4-plo brevioribus, corollae amplae labium superiore rotundato subcrenato, inferioris laciniis lateralibus ovatis, inferiore rotundato, antherarum loculis subdivaricatis, styli lobis subaequalibus, nuculis punctulato-scabris. — In rupibus praeruptis montium Gomerae < Despreaux). Rami juniores laete purpurei. Pedicelli purpurascens. Flores pulchre rosei.
16. M. POLIOIDES (Webb 1. c. p. 76, t. 158 b), caule suberecto, ramis rectiusculis vel incurvis fulvo-purpurascens pilis longiusculis crispis deflexis hirtis. foliis rectis vel incurvis cylindraceo-revolutis obtusis brevissime petiolatis vel sessilibus, pilis rectis vel deflexis crispis lanatis, cymulis 3-6-floris folii longitudine, pedunculis gracilibus, bracteis linearibus acutis lanatis, flore medio pedicellato, calyce cylindraceo gracili argute 13-striato lanato, dentibus aequalibus lineari-lanceolatis subulatis labii superioris sub-3-plo, inferioris tubo subduplo brevioribus pilosissimis, fauce pilis clausis, corollae labium superiore rotundato breviter emarginato, inferioris laciniis lateralibus rotundatis intermedia rotundato-obovata, antherarum loculis subdivaricatis. — In insula Canariâ. (Despreaux)
17. M. TRIANOIDES (Webb 1. c. p. 78, t. 160 b), caule depresso, ramis diffusis arcuatis (tecum) ascendens, ramulis pilis patentibus vel deflexis hirtis,

- foliis revolutis cylindræis incurvis pilis ascendentibus hirtulis vel glabris, cymulis folio subbrevioribus, calyce cylindræo angusto argute 13-striato dentibus subopiquialibus linearibus subulatis tubo subduplo brevioribus intus pilosis, fauce pilis parvis clausis, corollis brevi calycem vix superante, labio superiore subcordiformi, interioris laciniis rotundatis, antherurum loculis subparallelis. — In fltis jugis Teneriftu (Webb et Berth. Chr. Smith, ex specimen herb. Berol. a Webb. cit.). Flores cærulei. Thymus hirtus Link in Buchan. p. 143, ex parte.
18. *M. SERPYLLIMORPHA* (Webb ! phyt. canar. 3, p. 72, t. 155 a), procumbens, ramulis villosis, foliis breviter petiolatis inferioribus ovatis superioribus oblongis lanceolatis margine revolutis glabriusculis subtus vix canaliculatis, cymis sessilibus vel breviter petiolatis, bracteis parvis, calycibus sessilibus tubulosis pubescentibus, dentibus subulatis erecto-patentibus intus villosis, corollæ tubo exserto. In ins. Palma (Webb!). Valde affinis *M. varite*, et vix nisi foliis glabrioribus et corollis majoribus differt, nec a *M. densiflora* distincta nisi floribus minoribus et foliis latioribus. (v. s. comm. a cl. Webb).
19. *M. XYLOBRHIZA* (Boiss. et Heldr.), rhizomate lignoso, collo multipiti, caulibus confertim caespitosis ramis dense foliosis velutinis, foliis sessilibus ovatis vel oblongo-linearibus margine revolutis obtusis utrinque pubescenti-griseis, floribus in axillis superioribus sæpius solitariis breviter pedunculatis folia vix superantibus. calycis conico-cylindrici patuli birsuti nervosi dentibus subulatis tubo triplo brevioribus fauce villis clausis, corollas hirsutæ tubo incluff. In fissuris rupium Tauri Pisidici et Lycaonici (Heldreich). Rhizoma cortice nigro vestitum, rupium fissuris sæpius compressum et tortuosum. caules vix bipollicares. Folia 2*3 lin. longa. Calyces 2 lin. longi.
20. *M. APPROXIMATA* (Reichb. tl. germ. exc. p. 859), divaricata, pubescens vel villosa, foliis sessilibus lanceolatis superioribus linearibus subfasciculatis omnibus obtusiusculis marginibus subrevolutis, floribus breviter pedicellatis, bracteis podiculo lequalibus. calycibus tubulosis pubescentibus, fauce intus villosa. In Europa Afediterræne australioris collibus siccis: in Sicilia (Gussone!), regno Neapolitano (Tenore!). Albania (Von Welden et Reichenbach), et in ins. Balearicis. Satureia fasciculata Rafin. p. 39. Satureia approximata Biv. manip. 5, p. 13. Thymus fruticosus Bert. mœcn. ital. p. 101. Thymus punctatus Tineo. *M. varia* valde affinis, differt foliis subduplo majoribus (magnitudine *M. Greece* et foliis longioribus, ceterum villositate et habitu uti species præcedens variat. A *M. Græca* facile distincta ramis lignosis. Calyx 2-2½ lin., uti folia et rami sæpe birsuti. Corolla calyce dimidio longior. (v. 8.)
21. *M. INODORA* (Benth. Lab. p. 375), ramis pubescentibus, foliis sessilibus numerosissimis fasciculatis parvis lanceolatis obtusis vel linearibus acutis margine revoluta canescentibus ciliatis, verticillastris paucifloris, floribus in fasciculis foliorum subsessilibus, bracteis minutis, calycibus tubulosis glabriusculis, fauce intus villosa. In Algeria collibus aridis et incultis (Desf. novè, Schimper!). Thymus Hispanicus Poir. diet. 7, p. 646. Thymus inodorus Desf. il. atl. 2, p. 30, t. 129. Kruticilua ramosissimus*, erectus, fere pedalis. Folia minima perennantia, rigidula. aciformia. Corolla purpurea calyce longior, magnitudine *T. Serpylli* (Desf.). Lobium superius integrum obtusum, inferioris lobis subsequalibus rotundatis. Glandulæ nullæ; aut rarissime. Ab aliis *M. variis* et *M. approximata* differt, foliis minoribus numerosissimis angustioribus et verimiliter cum illis necnon cum sequente et *M. serpyllimorpha* in unam speciem jungenda. (v. B.)
22. *M. DENSIFLORA* (Benth. Lab. p. 375), difflusa, glabra, ramis abbreviatis, foliis approximatis sessilibus lanceolato-linearibus acutis margine revolutis, floralibus calycem sequentibus, verticillastris sub-10-floris, in spi-

ovatil denw approximtis, cnlycibns scaailibus tubnlom gliibrinsculia, fauce inlcs villosii, dentibtJB Innceolnto-'mbiljitis orectis latitmlnein tubi vix leqnan-tibns. *h* In ins. Canariensibua (Brououet!). SuffVuiex habitu fere Thy mi SerpylU varidttatis JuignstiJbii.'c. Folia 2-3 liu. luyiga, supra virilisi, *,ublu-eiia, aubtus pallida, suVtuoiscentia, CalyMfl 2 Un. long!, stristti, srppius purpurustentes, subbilnbUti, dntibus 3 superioribus vix latioribtu, Bractea parvse, subulataj. Corolla Ciilyce parum longior, extus fcreglabni. , v. s.cunm, a *el.* Reqiiien.)

23. M. FOBBKI (Boatli. Lab. p. 376; pubescent, procnraLons, ramis ad-soeudeatibiu, fuliis subseasilibHB ovatia obtusis bid rotundatia plairii ve! margine subtevolutb utrinqie pubcftcenti1>us, Horatibus flores subsnperaiuibns, vorticilhiitri* densis puucirloi'i*, culyciltut tttbtfitdlHnu uvato-cyliiidricia, dentiljus h^{re}vibus Mtaceifl corollfi bfwJoribaa, fueu tntui villosn. ^ In in^ Sancti Nieohii ('apitis Viridi* Africie (Forbes!). \ M. Tenerifio dificrt pube-scentiA, ramts validioribns, foliis majoribus ivumerotij, calveibun breviori)iti> MMilibut; it M. nervosti. oilycilmFf minus pilosis, dentTbai DQ^u brevioribus; a M. mirropliyllit. calycibu3 sultsesBililms et habittt vnlidiorc. An M. varis varietan? a quil iliflert foliis omnibus ovatis. (v. s.)

24. M. CANE *CBirs (Bentli. Lab, p. 376, oflole puUi f*a* ct superne rona<o, foiis birnitiitMQIU gbthriaQw, in aribus-0 .aiis stiperJoribna lan-oeolut' linearl mi aeutls, pedonculin axi! aribus 2-7-floris so itariU binisque, brneiolH broribui pediccHo a'iuilongi- calycibus cap, ilmsque superno pilis pftuli* all>is moliibus vili ^oissimis, calycis dentibus ere liusoulis. *f* In Sicilian collibtis ari'lis cnlenrcis ((j tt^son-*, in collil<ii< maritimi§ Jopygioc'fTe-nore). Satureia canesci^lns Guss. r>l rur. p. 32H, t. 1?, (l. sic. syn. 2, p. 91. Hi'Q.ciam descriptione S. micrantha? lioffm. Bt Link fl. port. I, 142 (Micro-meriffi Graec>; fere in omnibus convenit ^duintuxnt oatlitt snp^rnc non pili; brevibua adpreatil led patontilms rilloii, fitux calycia per via non villis eUu>n, corollas fjiiHtns h irracilcu tamen calyoe fere duplo lonpiores. Pnet<rea, etiam ico'ii S. iilifonnis Desf. atl. 2, t. 121 artuiis, « quA fuliis acutioribiu, floribiis in HOTinulliscorym'ti- mimcroMoribus, oornilis gruciliorUnis, et brtcteoiiirutn prtesentfi, prnciptie divert.

25. M. M:HVOSA {Uenth. Lab. p. 376), pubweens, rarals a4lscendentibus, foW* setsilihif omnibaa ovulis acuth pUutla l>l uixrgitie vix revdiitis, w-tici]ja.*ti-is multiflorts superioribu* approximatis, llortun Gudoalii taxis vix pidonctilatU, braotci* brevissjmi*, oalydbui pfloaUtnnii dentibtn t>etac<in [mteittbn.*, fi>icti inliis aiibvillosA. t) vn regiOQla Mciliterranon; collibui sicls arlfth et fUsuris rnpura : in Atlnto (Desf.), ^iciliil n eridionali (Guss.), wgni N<apolita&I innritimi* f Ten. , Ins. Arclupf;kgi Gr<>ci f Sieber! ft<:iin-son! Durv., Sibth.! AUCIKT n. 1G17 \ etc. , jirope Leptlm mngiam Lybia> (Viv. . Satureia lornw l>*>f. fl. ml. 2, p. 9, t 121, f. 2? tx ic. et dwer. non herb. Satureia filiftrmiii Ten. prodr. et Maria, ving. *hat.* 1, p. 299 ex Ten. »yll. fl. n<ap. p. 279. Thymm filiformiii Siab.1 pi. cret. exi. non Unn. Tbymua Masticbina Sm.! prorir. il. gr. non Linn. Satiireia (Mtcrome-rii phuaMtt Hampe in Flora 1842, part. 1, p. 127. Folit qaam h M. Gr <d niijnra, laiiora, flores minores, et ortlyces ab omnibus ditttneti pili longis pttentibus plutno*o-viHo8>>mi ii* Thymi Ma*vicbin> primo intuiiu timiles. Sj>c(aiiiaa null a nai gwrca vidi. An planta ^ill^il^ y<l africana mitan tit dubito <l<fcriptio D<fontainetSi uptime con veni tint >>cd ^pe M in in a tam atu aUortm >Keriana Jmic artirii< pti(j<*> <d M. Gnrcitm v<f< f<n pertfnere vi<icntnr. An igitur nointn Hampeanum M. plumoia planta gr<cre tribu<n-dum? P.T. i.)

Jlfi. If. < urn L*.TA, eanlc elongato moillter pubescenW foliis brcrtter peti o-
lafli ov utrinquo pallidd pub<ru'is, florulihut mm mi parv.,
qrmit uiriikjii< denw mallillort* avbgloIAiU, inferioritatt longiutcule pedun.
culith, bmctei* parvts, calyoibus parvi^ ovati* ^ubs<a>Uibu<pube*o<ntibtu,

- fauce intus villosa, dentibus brevibus erecto-patentibus. & In peninsula, India* orientalis montibus Nilgherry (Adam!). Folia minus rigida et majora quam in sequentibus affinis. Calyces M. microphyllae vel minores. Corolla vix calyce longior. (v. in herb. Hook.)
27. M. SINAICA (Benth. Lab. p. 380), ramis elongatis rigidis subsimplicibus, foliis subsessilibus ovatis planis vel margine vix revolutis superioribus oblongis flores superantibus, florum fasciculis densis vix pedunculatis, calycibus minimis subsessilibus ovatis, dentibus brevibus setaceis, corollis minutis. In Arabia inter rupes deserti Sinaici (Bove! Schimp. n. 263!). Habitus fere M. Graecae, a qua tamen distinctissima foliis, verticillastris densis, et calycibus minima ovatis. Kami 1-1¹-pedales, vix folia pallide viridescens. Folia remota 2-3 lin. longa, nervo medio prominente, lateralibus plerumque evanidis. Verticillastri 12-30-flori, omnes remoti. Flores in hoc genere minimi. Calyces vix ; lin. longi, saepe colorati. (v. s.)
28. M. PERSICA (Boiss.! in Journ. bot. Soc. Lond. 7, p. 48), caulescens puberula, ramis erectis tenuibus, foliis subsessilibus ovatis superioribus oblongis obtusis integerrimis planis vel margine subrevolutis, cymis subtrifloris breviter pedunculatis, bracteis parvis, calycibus parvis cylindricis pubescentibus, fauce intus subvillosa. In Persia australi (Aucher, n. 5190! Kotschy n. 882!). Similium M. microphylla? var. 3 et vix differt nisi pedunculis abbreviatis et calyce tenuiore. (v. s. in herb. Hook.)
29. M. MICROPHYLLA (Benth. Lab. p. 377), glabriuscula, pubescens vel villosa, ramis filiformibus, foliis parvis ovatis oblongisve obtusis planis vel margine subrevolutis, florum fasciculis pedunculatis laxis plurifloris, bracteis pedicellis subsequantibus, calycibus ovatis glabriusculis vel breviter villosis fimbriatis subvillosis. In regione Mediterranea australiore : in insulis rupium Atlantiae (Desf.!, in c. n. in Sicilia (Cassino!), regni Neapolitani (Ten.), ins. Melitae (Durville! Zuccarini!). Stirps uti M. Graeca valde variabilis quoad pubescentiam et caulis altitudinem; ab illa differt imprimis ramis tenuibus, foliis floribusque semper minoribus, folia nunquam in formam linearem transire videntur 1-2 lin. longa 1 lin. lata. Corollae vix lineam longiores. An cum M. Persica! et M. ovata ad M. Tenoriflora referenda? (v. s.)
- * *glabriuscula*, fere virens, pusilla, fere omnino glabra. Satureia microphylla a Guss. prodr. fl. sic. 2, p. 120. Thymus Teneriffae hortul. non Pers. Satureia Teneriffae Link enum. hort. berol. 2, p. 101 (ex exempl. in hort. berol. lect. at cum descr. non convenit.)
- 3 *villosa*, firmior, saepe purpurascens vel canescens, caulibus calycibusque villosis. Satureia microphylla b, c, d, Guss. prodr. fl. sic. 2 p. 120, 121. Thymus microphyllus Duv. enum. pi. arch, in mem. soc. linn. par. p. 327. Satureia filiformis Desf. fl. atl. 2, p. H, t. 121, f. 1.
30. M. THYMOIDES (De Not. prosp. fl. Ligust. p. 54), ovata, ramis filiformibus surrectis pubescentibus pilis densis pubescentibus, foliis margine revolutis dorso vix nervosis ad costam hirtellis inferioribus ovatis ceteris linearibus basi anastomosis sesnilibus obtusiusculis facie adprominentibus, cymis axillaribus pedunculatis nudis inferioribus 1-2-floris remotis supremis confertissimis Rubsecundis 3-4-floris folia ovatis, pedicellis linearibus Hirsuti aequalibus calyce triplo brevioribus, calycis ovati subventricosi 13-nervi fauce intus vix villosi dentibus superioribus triangularibus pectenti-recurvis inferioribusque pectenti-hirpidulis. Prope Oneglia Ligurinae leg. cl. Morli. Species ex auct. valde affinis M. microphyllae, differre videtur imprimis foliis superioribus linearibus et bine M. Graecae; affinis?
31. M. OVATA (Benth. Lab. p. 377), procumbens, ramis adscendentibus villosis, foliis sessilibus ovatis obtusiusculis basi subcordatis margine revolutis utrinque pubescentibus, floralibus pedunculis brevioribus vel supremis longioribus, florum fasciculis pedunculatis laxis, dentibus brevibus setaceis, fauce

intus villosa. j In Abyssinia, (Salt!). *Satureia ovata* R. Brown! in app. to Salt abyss. M. Forbesii et microphyllae affinis; a priore differt ramis tenuioribus, floribus minoribus, fasciculis pedicellatis; a M. microphylla, foliis basi latioribus, margine valde revolutis, floralibus angustioribus. An M. microphyllae var. ? (v. s. in herb. Mus. brit.)

32. M. SPHACIOTICA (Boiss. et Heldr.), basi diffusa, ramis tenuibus filiformibus flexuosis patenti-hirsutis pubesque brevissime glandulosis, foliis sessilibus ovatis acutis glanduloso-hirsutis margine subrevolutis subtus nervosis, cymis 1-3-floris pedunculo folio brevioribus suffultis, bracteis setaceis pedicello brevioribus, calycibus parvis ovato-cylindricis hispidulis dentibus setaceis tubo dimidio brevioribus, fauce subnuda, corollae tubo incluso. j In rupes-tribus regionis sempervirentis Cretae (Heldreich). Caules 3-4-pollicares, intricati, tenues. Folia 1j—2f lineas longa. Calyces lineam longi. Habitus et inflorescentia M. hispidae a qua ramis tenacissimis, calyce dimidio brevioribus etc. longe differt. Affinis quoque M. parviflorae et microphyllae a quibus indumento et floribus minimis differt.

33. M. TENERIFFE (Benth. Lab. p. 378), diffusa, glabriuscula, ramis rigidis tenuibus superne pubescentibus, foliis sessilibus ovatis acutis rigidis glabris planis, inferioribus latioribus subplicatis, superioribus sublanceolatis flores subaequantibus, florum fasciculis densis breviter pedunculatis, bracteis brevissimis, calycibus sessilibus pubescentibus cylindricis, dentibus setaceis corollam subaequantibus, fauce intus villosa. 5 In ins. Teneriffa (Masson! Chamisso! D. Don! Broussonet! etc.). Thymus Teneriffa; Poir. diet. 7, p. 650. Thymus terebinthinaceus Willd! enum. hort. berol. p. 624. A M. microphylla differt ramis elongatis lignosis, foliis acutioribus rigidioribus longioribus, floribus subsessilibus, calycibus elongatis tenuioribus. Corollas minutis. (v. s.)

34. M. FILIFORMIS (Benth. Lab. p. 378), diffusa, glabra, ramis filiformibus, foliis subsessilibus ovatis inferioribus cordatis, superioribus basi rotundatis, omnibus obtusiusculis integerrimis planis, verticillastris subbifloris, pedicello utrinque calycem subaequantibus basi minute bracteato, calycibus tubulosis declinatis nutantibusve, dentibus sulcatis corollae subbrevioribus, fauce intus subvillosa. j In insulis Ralcaricis ad rupes et muros vulgatissima (Cambess.), in Hispania (Pers.). Thymus filiformis Ait! hort. kew. 2, p. 313. Piperella filiformis Presl fl. sic. 36. Cunila thymoides Gouan! herb. M. microphyllas habitu affinis, sed rami etiam tenuiores et folia remotiora. Calycen M. Teneriffae, seorsim solitarii, longiusculi, pedicel 1 at. Folia saepe purpurascens. Calyces fere 2 in. longi, glabriusculi, dentes setacei erecti. Ab omnibus floribus utrinque vulgo solitariis (intardum vero toruis), et calycibus differt. (v. s.)

35. M. PUNCTATA (Benth. Lab. p. 378), ramis elongatis tenuibus tenuissime pubescentibus, foliis subsessilibus inferioribus ovatis acutis, superioribus oblongis obtusis basi angustatis margine vix revolutis supremis flores subaequantibus, florum fasciculis breviter pedunculatis, bracteis minutis, calycibus sessilibus subglabris parvis ovatis cylindricis, dentibus brevibus setaceis, fauce intus villosa. In Abyssinia Salt! *Satureia punctata* Br! in app. to Salt abyss. Habitu M. (troca?) affinis; characteribus, glabritie, et floribus M. Teneriffae: a priore differt caule foliisque viridibus subglabris et floribus minoribus: a M. Teneriffae foliorum forma et calycibus. Hanii in specimine nempedales. Folia distantia. Pedunculi plerumque 3-6-flori, superiores brevissimi. An M. biflorae varietas? (v. s. in herb. Mus. brit.)

36. M. m FLORA Benth. Lab. p. 378), ramosissima, caespitosa, ramis adscendentibus pubescentibus vel pilosis, foliis sessilibus ovatis acutis planis vel margine subrevolutis rigidis glabris basi subcordatis superioribus illo brevioribus, verticillastris laxe paucifloris, bracteis pedicellum subaequantibus,

calycibus pedicellatis subsecundis tenuiter pubescentibus vel pilosiusculis, iauce intus villosi. *h* In Napali & et Kamaon (Wallich!), Khasya (Griff!), Mussooree (Koyle!), Nilgherris (Wight!), Arabia Felici (Botta), in montibus Abyssiniaj Schimp. sect. 1, n. 12!) et in Africa australis prov. Uitenhage (Ecklon!). — Decsne in Jaqueni. voy. t. 134. *Thymus biflorus* Hamilt. in Donprodr. fl. nep. p. 112. Caules basi dense ramosissimi, ramis vix 3-4-pollicaribus, dense foliosis. Folia rigida vix 2-3 lineas longa, superiora minora, basi saepe parum angustata. Pedunculi calyce subbreuiore, utrinque saepius 2-3-flori. Bractese minutae. Pedicelli breues. Flores M. Græca?, vel paulo minores. Calyces profunde striati. Corolla calyce dimidio longior, labiura superius vix emarginatum. Vix, nisi habitu, foliis maioribus rigidioribus, floribus maioribus aM. Teneriffae differt. (v. s.)

37. *AL. FOKSKAULII* (Benth. Lab. p. 379) caulibus decumbentibus imbricatis, foliis ovato-acutis, floribus axillaribus solitariis sessilibus, calyce striato fauce villis clausfl. — In Arabia ad Kurma (Forsk!). *Thymus imbricatus* Forsk. pi. Eg. Arab. p. 108. Caulis exiguus foliis minimis vix nervoais, carinū ciliatā. (v. a. olim in herb. Vahl.)

38. *M. PIFERELLA* (Benth. Lab. p. 379), ramis adscendentibus pubescentibus, foliis sessilibus late ovatis obtusis basi rotundatis vel subcordatis utrinque glabris vel vix puberulis supremis oblongis parvis, florum fasciculis laxis pedunculatis secundis paucifloris, bracteis parvis oblongis, calycibus subaequalibus tubulosis pubescentibus, dentibus subulatis, 3 superioribus patentibus, fauce intus villosa. *J* In montibus Pedemontanis (Allioni) *Thymus Piperella* All. fl. ped. 1, p. 21, t. 37, f. 3 (mala), Waldst. et Kit. pi. rar. 2, p. 169, t. 156, non Linn. *Thymus marginatus* Sm. in Dicks, pi. exs. n. 71. *Thymus Croaticus* Pers. syn. 2, p. 130. *Calamintha Croatica* Host fl. austr. 2^a p. 132. *Micromeria subcordata* Benth. Lab. p. 379. Kami herbacei, 4-6-pollicares. Folia inferiora subrotunda et saepe undulata, media 3-4 lin. longa. Verticillastri remotiusculi. Pedunculi fere ioliorum floralium longitudine, utrinque 3-5-flori. Bractea? latiores quam in ceteris speciebus. Calyx elongatus ut in *M. densifloru*, saepe purpurascens; dentes lineari-subulati, superiores pateates, inferiores erecti, ceterum subaeuales. Corolla tenuiter pubescens. (v. s.)

fl *Croat tea*, foliis pubescentibus. — In Croatia (Host) et Dalmatiū (Vis!). *Thymus Croaticus* Pers. syn. 2, p. 130. *Calamintha Croatica* Host H. anstr. 2, p. 132. *Micromeria subcordata* Vis. in Benth. Lab. p. 379. *Thymus subcordatus* Vis. pi. Dalm. t. 19.

** *Stamina longe exterta apive divergentia.*

39. *M. STAMIKEA* (Boiss. et Hohen. in Boiss. diagn pi. or. 5, p. 19), pruinoso-pubescentibus, ramis elongatis virgatis, foliis brevissime petiolatis late ovatis obtusis, floralibus summis angustis acutis, verticillastri densis multifloris remotis, bracteis linearibus lanceolatisve acutis calyce brevioribus, calyce tubuloso subincurvo dentibus subbilabiatibus fauce intus villosis. In monte Gar a Kurdistaniar (Kotschy, n. 111), et monte Tauro (Kotschy, u. 478!). Species distinctissima, forte ad *Calaminthas* sect. *Clinopodium* removenda. Folia quam in *Piperellis* ceteris minora saepe 6-9 lin. longa) et minus rigida, an constanter integerrima? Calyces 3-4 lin. longi, fructiferi saepe distincte bilabiati, iis *Calamintharum* sect. *Clinopodii* non dissimiles, floriferi tamen Bubucuales. Corollae subsemipollicaris tubus exsertus. An the rar am loculi paralleli connectivo puerro. (v. s.)

Species non satis notce.

40. *M. EFICIOLEA* (C. Koch in Linnæa, 17, p. 295), frutescens, virgato-ramosa, ramis et calycibus solis pubescentibus, foliis oblanceolato-linearibus supremis confertissimis approximatis, verticillastri 8-12-floris foliis aequalibus spicam cyhindricam raro secundam iormantibus, bracteis minutis, calyce campanulato-

bilabiate 5? In Radsicha (C. Koch). Calycis labium superius quadratum dentibus tribus brevibus, inferius contra duobus instructum.

41. M. ALTEIT^{ixi}PILOSA (C. Koch in Linnroa, 19, p. 25^s, suffrutescens, caule virgato-ramoso alterne (bifariam) piloso, foliis anguste spathulato-oblongis glaberrimis ex margine planis auperioribus braeteaeformibus setaceis, cymulis pedunculatis subtrifloris pilosis, calycis deutibus lanceolatis tubum 15-nervium t-equantibus. 5 In Asia niinoro (C. Koch).

StCTIO II. XENOPOMA.

Fruticuli American! ramosissimi. Folia integerrima margine saepius revoluta. Verticillastris 2-[^]-tlori floribus axillaribus subsessilibus.

42. OBOVATA (Benth. Lab. p. 381) pallide vel canescenti-pubescens, caule divaricate ramosissimo, foliis obovatis obtusis basi angustatis margine revolutis subtu incanis verticillastris sub-4-floris,*calycibus subsessilibus dentibus lanceolato-subuiutis, fauceintus parce pilosú, corollas tubo breviterexserto. 0 In Jamaica! frequena. Satureia viminea Linn, amuen. anad. 5, p. 399, Swarz! oba. p. 226. Satureia iucana Spr. syst. 2, p. 719. Zygis aromutica Desv. iii Ilamilt.prodr. fl. ind. occ. p. 46. Xenopoma obovatum Willd. Colin! Ijort. rip. p. 147, t. 25. Mentha viminea etc. Browne jam. p. 258. Kami elongati, ranmlis abbrevuitis. Folia vix seniipollicaria, supra rugosa, in speciminibus cultis viridiora, subplana, vix rugosa. Flores pauci. Bracteoij minutissimie subulatw. Ciilyx extus canescena, profumlc striatua, fructifer vix inflatus, dentibus aubpatentibus. Corolla 3¹/₇linearis, recta, fauce vix dilatatfi, extus pubescens; labium superius breve, rectum, bifidum, lobis obtusis rotuudatia, inlerioris lobi rotundati abbreviati, medio latiore integro; tubus intus ad faucein villosus. Anthernrum loculi paralleli. (v. s.)
43. M. DAIWINII, humilis, difflusa, pube tenui pallena vel canesvens, foliis petiolutis ovjitis obovatisve obtusis basi angustalis mnrgrine vix revolu'ia, verticillustris billoris, calycibus subsessilibus dentibus brevibus olituis, fauce inus villosa, corolle tubo incluso. 5 Ad Santa Cruz in Patngoniú (Darwin!). Folia fere M. obovatoa sed iniiora (2 lin. longa et utrinque pallida concolora, calycis denies breviores latiores et corolla minor. Autherarum loculi paralleli. (v. in herb. Hook.)
44. M. BOLIVIANA (Benth. Lnb. p. 731), glabra vel tenuissime pubescens, foliis subsessilibus oblongis obtusis obovati*vo pluñu, veriicillastris pauciHoris, calycibus subsessilibus, dentils brevibus obtusis erectis, fauce intus niulu. In civitate Bolivianu (Pentlund!). M. obovatK nflinis, scl foliis multo niin'oribus numerosis plainis, et calycibus hrevioribus, distincta. Folia utrinque subviridia. Corolla minor quam in M. obovatú, vix calyce dimidio lonirior [^]v s lii herb. DC)
45. M. NDDIGEMA (Benth Lab. p. 381), procumbent, ramosissimn, hi>pida foliia parvis pctiolatis lute ovatis obtusi?, verticillastris bifloris, calycibus subsessilibus, dentibus subapqualibus acutis, fauce intus villosa. 3¹/_i^ In Columbia locis asperrimis momium igtiivomorum PII race et Ruchu-Pichinfaa ^Humboldt et Bonpland!), ad Surucuchu(Jameson!), in monte Antisana (Htirtw. n. 1337!). Thymus nubigenus Kunth! in H.etB.nov. gen. et sp. amer. 2, p. 316. Habitué fore Thymi Serpylli. Caules basi perennes sul)ligno>i. Rnmi pubescnte%superne liispidi. Folia vix ultra lineam longa, plana, utrinque hispidsi; floraliu conformia, calyces subflBquant'ni. Calyces mollitor liispMi, 13-striati, dentibus brovibus rectis. Corolla calyce subduplo longior, extus pubescens. (v. a.)
^ glabrescens.' In prov. Popoyan. (Hartw. n. 1336')
46. M. GILUESII (Benth. Lab. p. 381), procumbens, teimissime pubeaona, foHis sessilibus oblongia obtusis, vertidllaatrU aubbifloris, calycibus subsessilibus deitibus rigidis subrevolutis, fauce intus subvillosa. 3 In America meridionali prope.Mendola (OilUea!\ in Peru*la' -d'Orhigny n. 1344!). Caulis suffruticosua

procumbens ?, vamis acute tutragoim. Folia plana, utrinque tonuissime pubescentia, subtus dense glandulosa, 3-4 lin. longa, 1-1½ lata, floralia conformia. Verticillastri biflori vel inferioris rarius sub biflori, folio duplo breviora. Bracteae parvae, setaceae?. Calyx ovatus, striatus, pubescens, glandulosus. Corolla vix calyce longior, intus extusque glaberrima, labio superiore brevissime emarginato, siibercto, inferioris lobi aequales. Antherae loculis parallelis. (v. s.)

47. *M. BONARIENSIS* (Fisch. Mey. ind. sem. hort. petr. 10, p. 56), hispidula, caulibus erectiusculis, foliis linearibus punctato-glandulosis integerrimis, verticillastri sexfloris, corollis inclusis. Jj In Bonariil undo sem. misit Bonpl. Thymus Bonariensis Ten. ind. sem. hort. neap. 1839. Corolla in plautâ cultâ saepissime calyptraiformis, non expansa, ex Fisch. Mey. An revera didynama? An eadem ac Hedeomu multiflora?

Sectio in. *HESPEHOTIYMUS Benth. Lab. p. 707.*

Herbae prostrate, Americana?, foliis saltern inferioribus dentatis. Verticillastri plerutnque biflori, pedicellis elongatis utrinque solitariis vel in pedunculo brevi bifloritateo elevatis, rarissime 2-3-nis.— *Cunia glabella* Mich., quam olim hic inserui, ad *Calaminthas* ob calycem fructiferum distincte bilabiatum rejicienda videtur.

48. *M. BRACTEOLATA* (Benth. Lab. p. 371), pubescens, caule simplici tenui, foliis linearibus lanceolatis utrinque acutis integerrimis, pedicellis setaceo-bracteolatis 3-5-floris, calyce oblongo aequali, corollâ minutâ? (In Carolina Nutt.). *Hedeoma bracteolata* Nutt. gen. n. am. addend. *Ziziphora bracteolata* Kuhn. et Schult. syst. mant, 1, p. 179. De numero staminum silet auct. eed affinem dicit II. (Calaminthae) glabellas et *Cal. Acyno*, et ob calycem sequalem ad *Microneriam* duxi.
49. *M. STOLOMIFERA* (Benth. Lab. p. 371), caule herbaceo prostrato radicante glabro, foliis sessilibus ovato-rotundatis obtusis pubescentibus basi subcordatis glabris, pedicellis elongatis nudis, calycis dentibus ovato-lanceolatis, fauce intus villosa.— In Nova Hispania (Moçino et Sessé!). *AM. Brownei* difflert caulibus subfirmioribus acute tetragonis et foliis latioribus sessilibus. nee petiolo limbuin: > quante donatis. Kami et folia *Gratiolam* referunt. An *Hi. Xalapensis*? v. s. olim in herb. Lamb.)
50. *M. BUOWNEI* (Benth. Lab. p. 372), caule herbaceo prostrato glabro, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis subcrenatis glabris, pedicellis elongatis nudis, calycis dentibus ovato-lanceolatis, fauce intus villosa. — In Florida (Michaux!), Jamaica! ad Santa Fé de Bogota (Goudot!), in Popayn (Hurtw., u. 1335!), in Brasilia (Sellow!); *Thymus Brownei* Swartz prodr. H. ind. occ. p. 89. Kami liliformes, apice ascendentes. Folia vix 3-4 lineas longa et lata, basi truncata vel subcordata, vix venosa, utrinque viridia, floralia conformia. Verticillastri biflori distincti. Bractesae subnullae. Pedicelli triflori. Flores magnitudinis M. filiformis. Den teo calycini lati, subacuti. Corollae tubus breviter exsertus. v. s.)
51. *M. XALAPENSIS I* Benth. Lab. p. 372, caule herbaceo prostrato piloso, foliis sessilibus ovatis crenatis ciliatis, pedicellis elongatis nudis, calycis dentibus ovato-lanceolatis, fauce intus villosa.— In Mexico (Moçino et Sesse!), in declivitate montium soli orienti observatorum inter villam Pileta et urbem Xalapa (Huinch. et Bonpl.) in humidis prope Xalapam (Siede et Deppe! Galeotti n. 619!). *Thymus Xalapensis* Kuhn! In H. et B. nov. gen. et p. amer. 2, p. 315. Ab affini *M. Brownei* difflert foliis subsessilibus ovatis nee rotundis, cuilibet pilis longis natis hirsutis; a *M. stolonifera* foliis angustioribus pilosis. (v. s.)
32. *M. DOTJGLASII* (Benth. Lab. p. 372), caule herbaceo prostrato, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis crenatis basi rotundato-truncatis utrinque glabris, pedicellis elongatis basi vel medio bracteatis, calycis dentibus subulatis, fauce intus nuda. — In America boreali occidentali, ad lumen Columbia et in

Californiâ septentrionali (Menzies! Douglas! Scouler! Chamisso! etc.)« *Thymus Douglasii* Benth. in Linnseû, 6, p. 80. *Thymus Charnissonis* Benth. 1. c. *Micromeria barbata* Fisch. Mey. ind. sem. hort. petrop. 8, p. 67. Kami longissimi, tenuiter pubescentes. Folia inferiora pollicaria, ramealia semipollicaria, margine subrevoluta, nervosa, scabra, subtus pallida, petiolo pubescente 2-4 lin. longo. Pedicelli circiter 5 lineas longi, bracteis 2 brevibus subulatis aucti, id est in pedunculo apice bibracteolato elevati. Calyx striatus, subglaber, dentibus cequalibus, fructifer basi inflatus, ovato-globosus, dentibus suberectis. Corolla 4 lin. longa, purpurea, extuspubescens, labio superiore emarginato, inferioris lobo medio integro. Tubus et faux intus glabra rel saepius plus minus villosa. (v. s.)

Sectio iv. PSEUDOMELISSA *Benth, Lab. p. 382.* — Calamintha? sect. *Orthomeria Griseb. spiciUfl. rum. 2, />. 4 21.*

Herbas vel suffrutices orbis veteris, caulibus adscendentibus vel erectis. Folia saltern inferiora dentata. Verticillastri lnx multiflori, cymis utrinque ssepius pedunculatis dichotomis. Stirpes inter Micromerias et Calumintbas submediae. Calyces tamen erecti, ovati vel terete*, nee basi hinc gibbi, et dentes subajquales, potius *Micromeria* quam *Calaminthae*.

53. M. HYDASPIDIS (Falcon.! mss.) caulibus erectis pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis subcrenatis, verticillastri luxiusculis, pedunculo utrinque brevissimo, pedicellis erectis rigidulis, calyce laxo tubuloso, fauce intus nudfi, dentibus erectis lanceolatis corolla? tubo vix brevioribus. CÆ Ad Hydaspidem (Falconer!). Caules e basi perenni herbacei, pedales. Folia 6-9 lin. longa fera *Origanum vulgare*, floralia accrescentia, summa bracteaeformia. Calyces puberuli 13-14-striati, erecti 3-3½ lin. longi, multo latiores quam in 2 sequentibus, dentibus latioribus. (v. in herb. Falconer).

54. M. ADYSSIMCA, herbacea, erecta, pube tenuissimd canescens, foliis petiolatis ovatis crenatis, verticillastri laxis pedunculo communi utrinque subnullo pedicellis filiformibus, calyce longe tubuloso fauce intus subnuda, dentibus suberectis bubulato-acumiatis corollas tubuin subsequantibus Q'S In Abyssinia monte Scholada (Schimp. sect. 1, n. 326!). In Arabia Felici ^ Bo^ta !}. *Melissa Abyssinica* Hochst.! herb. un. itin. pi. abyss. Caules nunc 2-3-pollicares nunc sa3)ius sesquipedales, pa rum ramosi. Folia 6-9 lin. longa, petiolo 2-4-lineari, floralia decrescentia, summa bracteaeformia. Calyces fructiferi usque ad 3 lin. longi. (v. s.)

nō. M. PULEGIUM (Benth. Lab. p. 3821, herbacea, adscendens, pubescens, foliis petiolatis ovatis dentatis utrinque viridibus, racemis courctatis secuudis, cymis subdichotomis paucifloris, calycis dentibus setaceis subaequalibus, fauce intus villosa. — In Banatu ad rupes thermarum Herculis (Roche!), in agro Fluminensi (Host, in Thracia (Friedvaldsky!). *Melissa Pulegium* Roche! del. pl. rar. banat. p. 62, t. 22, f. 8. *Calamintha organifolia* Host fl. austr. 2, p. 120. Caules subsimplices, pilis brevissimis reflexis cano-pubescentibus. Folia inHma & subrotunda, obtusa, vix dcutata, superiora acuta et acute dentata, basi rotundata, omnia rugosa, pilis brevibus hispidula. Ilacemi vix semipedales. (Jymn pedunculatoa. B. actete pedicello subbreviores. Calyces cylindrici, striati, cfecti, dentibus latitudinc tubi longioribus. Corolla calyce subduplo longior, forma *Satureiae*. (v. s.)

£ *subnuda*, calycis dentibus abbreviatis. *Melissa subnuda* Wai (1st. et Kit. pi. rar. 3, p. 296, t. 262. *Calamintha subniula* Host fl. austr. 2, p. 130 V *Thymus subnudus* Spreng. syst. 2, p. 698.

56. M. MARIFOLIA (Benth. Lab. p. 382), inenna, adscendens, foliis ovatis oblongisve obtusis subintegerrimis supra canescentibus subtus albidis, racemis laxis multifloris, calycis dentibus obtusis subsequalibus, fauce intus villosa, corollis calyce subduplo longioribus. j In regionis Mediterraneae siccis saxosib cretaceis: iu Lubitaiiâ (Martius!), Hispania (Pavon!), prope

VHentiam (herb. DC.), in Albaniâ , 'fiiiseb.), Syriâ prope Nazareth et ad mnutam Libanum (Bové !), in Tauriâ (herb. Petrop.! Bieb.); in florin Siculis Italicisqu* non occurrit, in Pedemontio et Galliâ australi citatur sed dubia civis. Melissa fruticosa Linn.! spec. p. 828. Melissa Cretica Lam. diet. 4, p. 79 et atict. plur. non Linn. Calamintha Cretica Lam. fl. fir. 2, p. 395. N-peta Cretica Dierr. ex Steud. nom. bot. p. 521. Thymus Creticus DC. fl. fr. 3, p. 564, non Brot. Thymus Barrelicri Spreng. syst. 2, p. 698. Melissa in a ri folia Pers. syn. 2, p. 132. Nepeta marifolia Cav. ic. rar. 6, p. 55, t. 576. Bystropogon marifolius Juss. ex Steud. nom. bot. p. 521. Thymus marifolius Willd. enum. 2, p. 624. Nepeta serpyllifolia Bieb. fl. taur.-cauc. 2. p. 40, cent. pi. ross. 1, t. 28, Reichb. icon. bot. 3, p. 16, t. 219. Nepeta parvifolia hortul. Suffrutex ramis divaricatis, uti folia et calyces tomento tenui cunis. Racemi elongati. Cymae lax*, pedunculatae, dichotomy. Folia floralia inferiora pediuuculo longiora, superiora breviora. Bractee minutes. Calyces ovato-tubulosi, erecti, striati, faucium villisidentes saepius superantibus. Corolla calyce plus diiplo longior. Variat caule nunc bumili adscendente semipedali, mine l&-2-pedali, foliis fere omnibus integerrimis vix 3-4 lin. longis, vel inferioribus semipollicaribus sinuato-dentatis vel integerrimis. (v. s.)

57. M. MOLLIS, undique pube brevi molliincana, pusilla, diftusa, foliis petiolatis ovHtis integerrimis dentatisve utrinque incanis, cymis axillaribus peduncu- lnti* Inxe diciotomis paucifloris, calycis dentibus acutis subequalibus, fauce intus villosâ, corollâ calyce subduplo longiore. — In Mesopotamiâ (Kotschy n. 552 n) !. M. marifoliae affinis, sed caules tenelli 2-3-pollicares, et inflorescentia depauperata, pubes densior mollior. An M. marifoliae var.? (v. s.)

58. M. RUTESTKIR, jidscendens, glabra vel pube tenuissimft canescens, foliis potiolntis ovatis oblongisve obtusis subdentatis floralibus dtterrescentibus, racem- nis foliatis densis rumosia seciudin, cymis breviter peduuculatis cofertim tmultifloris, ctilycis hreviter tubulosi dentibus subaequalibus, fauce intus nuda, corollâ calyce triple longiore. ^ ID Carniolâ (Jacq.), Carinthiâ (Host), Istriâ < Sadler! , Hungariu et Croatia (WaMst. et Kit.), Dalmntiâ. Portenchl.). Satureiu rupe^tris Wulf. in Jacq. coll. 2, p. 130, ic. rar. t. 494. S. thymifolia Scop. fl. earn. ed. 2, t. 29V (confer etiam Calaminiam thymifoliam) Calamintha rupomrifi Host! fl. austr. 2, p. 1. JI. Melissa alba Waldst. et Kit. pi. hngg. 3, p. 227, t. 205. Nepeta Croatica Spreng. syst. 2, p. 727. Nepeta pumilu Spr. cent. sp. min. cogu. p. 29. Cuspidocarpus Spenn.! fl. germ. io. gon. fl. fasc. 20, t. 390. Canle* e basi ligno.^A l-l]-pedaleft. Folia 3-4 lin. longa vel in specim. cultis semipollicariu et longiorn, ba>si anguRtata, floralia tuiporiora floribus breviora. Verticillasui utrinque dense subcymosi. l'edicelli brevissimi. Bractea? minuta*. Calyces vix linoain longi, 13-nerves, nec 10-nerves. (Mnlla fure Satureio?, alba, limhi hiuntis labiis longiusculis. Hanc speciem olim e calyce vel abnormi vel male obsenato in Satureia collocavi, certe hujus loci at. Nuculae apice plus minus pilosir, sed appendicem a Spennero depictum frustra quaesivi. (v. a.)

Sft. M. DALMATICA, adscendens, pube tenuissimâ pallens, foliis petiolatis ovatis obtusia subdeitatii floralibus decrescentibus, racemo foliato denso ramofto scvîndo, cymis pedunculatis confertim multifloris, calycis breviter tubulosi dentibus subaequalibus acutis fnuce intus nudâ, corolla calyce vix duplo longiore. A In Dalmatiâ (Visiani!) Thymus organifolius Vis.! in Flora 1830, p. 51. Valdo affinis M. rupodtri. Folia minora, latiora, inflorescentia laxior et corollae multo minores. Calyx 1 lin. longus. Nuculas apice pilosse. (v. s. comm. a el. Vis.)

Species exclusct.

M. ALJRTALM Benth. = Mentha australis.

M. CuxNiNGHAMii Benth. = Mentha Ounninghainil.

M. CJLABFLLA Benth. = Calamintha glabelln.

- M. GBACiLiS Bentb. = Mentlin gnicilis.
 M. MONTANA fteicbb. = Sntiireia monUn*.
 M. PYUM^A Reichb. -- Satureia montana.
 M.*KEP8!t8 Hook f. = Mentbaserpyllifoliti.
 M. RATDRKioiDES Benth. = Mentlia satureioMes.
 M. sPICATA Iteichb. — Satiireia ounufofin.
 M- TABIEOATA Reichb. =a Sat« rain n am tana.

XXXVIII. CALAMINTHA. — Molitw, Thyroi sp. et Cllnopoilli sp. *Umx.n met.*
 — OaJstnintlia et Acinos *Munuh tt uuct.* — Cnlaminiha, Acinos et Cliuopodium
*Spmn. intc. gm. (i. germ, ftic. 19, (. 3*1, 305, ftuc. 18, (. 344.*

Calyx Lubulosua, 13-norviu», saepius slriatui, bitabiatus, la bio super tore sapiui paten la tndontalo, inferiore bifilo, fjuice intus nuda vel villosi. Curullifi lubud reolus, intus nudua, tu^pius exaerlus; faux sa>pins inthitu ; liinbus bilubtiiLus , labium sujmrriis erectum , subplanum , inlegrum vel emurgtnaWm, inferius patens, lobis plania, inedio UBpttis laliore, inlegro vel emur^inaLo. Stamina i, inferioribua longiuribus ciidynama, adscendeolia , apice per pariu connivontia vel rarissime aubdisUintia, superiora ritrius slerilia. Fitaaoionia edeuiuiu. Anthers hberre, bilucularea; coiince- livuni tJBpB iocra&iulum ; kicuii dislincti paniUeli, diver^entea vel deimtm divaric&U- Btyli lobi nunc a'tptules, MibtHati, mine inferiorelongatoe, re- curyus, compi;inutns. Nucula; stecv, laeves.*— SuHrutires vel sspius \w\ liae, inflorescencia varia. Flores purpurascetes, albidi, vel flavi. GOQUS a Mi- cronieria difTort calyce magjs irregulari, nempe bar>i bine ispiue plus mi- niw giblxwo, etdemJbui 3 Ktlperioribus ba?i ia labium superius coatiUs, i iownoribui libens itnuustionbus vt vuigo lon^ioribus. Corolla eliam vujgo major tubo lon^re. Uardoquia a Calsmiutbd vix ac ne vix diflerl calyce. Hedeoma et Keitliia staminibn- I [Jtisticis constanter parvis slerilibus vel aboriivisi. S]>ef:ies Umen [if tores inter Calami nth am et Micromeriam, Calo- nielissaj inter Calami n I bam et Ijardoqiiiam, Heteruii)eti??;e inter Caltmm- itam et Hedeoma subinedite.

**Seclio i. CALAMISTUA.—Calminllia (genus) *Mtrnch meth. p. 408.*—
 — Calaininllia et Macronn-ljssa (sect.) *tenth. 1Mb.***

Herb*, rariK suffruticc», Etiroitra¹ vel Asiatics, elatse vel <|}fiisa>, sicpius pe-
 wnn«. VcTticill>8tri axillares vet snporioreB in raetnuin tepnlname ihsposti,
 laxi, i^ciimli, cymis tilrinque peilunt-utatis ilicliotome cvolutia vel sulmmteUftim
 contractis. Biactew nJuntas. Calyx striatus l>asi vix gibtm^, Tauce intus villosi vel
 subnuda.

1. C. IN*ANA (Boisa.! pi. Helder. exs.), herUoea vel baai suffruticoe*, procum-
 belli, rnmis ndscendeiitilm* Cftnu-tomentosis , foiHa petioliitis narvis orbiculatifi
 subinte^errimis ntrinque eanu-tomento&ia , racemis sub>ccimais , verlicillantri-
¹ pAfldfloris, cymis vix dichotoms, calyciluis breviter bilablatU, fauae intus vil-
 corollis calyce vix duplo longioribus. *L 3 In Archipelagi Graeci insulis*
fregt iens et ad Athenas (Sibthorp! Helderich!), in Syria prope Aleppo (Rus-
<1H). Thymus incanus Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 62, t. 577. Melissa Cretica
*Russ. 1 nat. hist. Alep. non Linn. Melifitsu? incanaBenih. Lab. p. 386. Specie**
Inter Mdissam et Micromerim iert- meilit. Folia .Miuearia, ulrinquun tom«nto
mollu i mi rami et calycv cann. Verticillastvi superiores conJerflati, inferiore»*
)axiores. Brnctcit minut«. (v. s. in b. Hook.)
2. <, i AM>li>i^<lMA (Mtutby mss.), suffru icoso, ratnii adscendentalju* <loccofo-
 pulverulent! cum foliis «n ididissimis, foliis ovntis grosse deiitntia in petiolum
 decurrentilms ntrinque deu»e floccosis, eymiH trich^tomin pancifloHfl "nudis,

calycibiis pedunculata striatis lmvilms corolla?, tubtfbrevioribus , brncteis parv*8 ovatis, corollis calyce quadruple- loigigribus. 5 In Algeria? pinnule Djebcl-Santo juxta Oran. Melissa candiaUsima Mupb. fl. alg, p! 61. — Aftinis C. Creticoj dicjtur. Flores magni purptm;i.

3. C. CBETICA, herbacea, liumilis, basi procumbtajs, runiis 'ldsceuiJeiHibuf pilo^p-
lii.-pidia, fojjs petiwlati* piijyi:) BiibrotHjji obtusis subintegerrimis utrinque
mollit-r villosi-iitttia, vacerois *ul- scundis, cymis vix dichotomis paucifloris,
calyctbua bruviter btlnbinti^ fwicf iutus villosa, corollis calyce vix doo^J.
longioribus. K In Cretii Liuii. &ict?r! - I I Thymus hirtus Sieb! B. exs. non
alior. Melissa Cretlea Linn. spec. p. 828^ 4 illis M. incanae, sed diversa caule
fliJquti villu-: simis, nec tumouto tei;ui ca is. Cymarum inferiorum ittip^
culus cgmmiujs ii liii- luugua, Buperioruii breijat vsl UUMUK. I xemplar Lin-
naean uiii iiiijs Tillosum i(uam Sigbepiftua- [j. s.]

4. C. l'AMtiivi KA (Boies, at Hi&r.), pcrenuis, tola niollitor velutioo-hirta, eau-
Hlms tiliCormie frftKiliimi? baai nutlis repoutibus deiu »dscendetjtjbus ftcxuosis
ftbbreviatis, Wiis]>cLit'luiis trianguliiri-oyntia acutb baSi latioie Irimcutis
subcordatista ohtusiuBctile crenatia, cymis subtrifloris ex usiilis supreuiis
]jeiunculo pctiolum aecuanto suthiltU, calyce cylindricq elougato parc\$ LispJdo
obscur> biftto (uiiitibus omnibus &ub{qualiW\$ e buai triangui^ri aenmi-
natis, Intiit inerioriseubrecurvis, corollae tubo calyce (Jupjo loqgiore staminitius
Inclnsis. ,KIn rupibus urabrosia mnntium calcartoruml^amphjlia- (Holdcich).
Canlt's tencri 3-6-pollicares, fl!a cire. 4 liuv-fis loipii 1-/1 lata, calyx 1 linea
longa, corolla 9 l!noa#. Spet-ics habitu funnaque folioram di-tinctis.-inia,

5 l p. ruiiiJi'MiA (iost! fl. austr. 2, p. 132), parte herbocoo «daceudeut«
caua-pubft>centfi, ibUL. petiuUai» ^IOis obtu-i. vis acjJiUJ* i&»i ruicatia rotuu-
datisve tuUcaJic>cc; ^us, rj^ccmo lu o itccuado, i'vini» di• i.,;usui.-, iluribiiB
j>:irvi<, cal- cibus brevissimc biUbutik dctiUbus acutis fauce intus villosa,
corjlli» calyce sub 1 .^ j longioribus %la i arnolliccttfvo: ribus maris,-K ve-
nolis ag' l. r. s. ii 5001 .ciii'ladnib. ite 1. Mitij'a. l'cnci;olla D'illi. Linn.
p. 386. Satureia thymifolia Scop. fl. carn. 1, p. 428, ex hoc ped verisimiliter
ad Micromeriana a rup<<rem referenda. Quasi media videtur inter Micromerianam
mar
iam Nepetam. Folia vix semipollicaria, nunc inte-
gerrima, saepius obscure crenata, subtus veno cecus minus diffusus et
ex marginibus in g. s. in Micr. marifolia evi-

6? C. AN>r* (Schrock enuni [l. nov. 2, p. 26). foljU ptioUtiis oy«ti* wmiis
ser.«U* gLiiWiiifccul^ cvuiis iwuitjlwrii dicbutgoja |ati« Lujvivfibus, calyce
cor. 'llam a'-jufti.k *<l ; iucem pilis indusis sub>ixLuty, nujjulis ,vlilupifo-ovir
(jt lu moutihus AUui. Planta 3-5-pollicaris, x de^cy. J. c. \aidefffiit(J. de-
teli,»ed in primis inflorescentia diversa.

7. C. GLANDULOSA (Benth. Lab. ;. 3U7,, uwic l^rUftBOj ramis subglabris, foliis
«•olatis late ovati , acutiusculis serratis basi rotundatis subglabris,
racemis laxissimis paucifloris cymis dichotomis, calycibus bilabiatis
dentibus acutis, fauce intus villosa, corollis c. in
Corsica (Reguen I). Thymus glandulosus Req. I in -iui. «. «U. par. J, p. 386.
Melissa glandulosa Bon. •it. ijii p. 387. BJUW JMUU vir i ca i tenes \$ p i
brevissimis subpubescentes, vix
viridis, subtus panicinervis, flora::• grudi>uui mioarit Cyma l q e. Bractem
parva. linearis. Flores minuti. Cu>t*» viriim. vix pubescentes, ientes labii
*u j *rii ris lati, breviter aristati, [*UJ3t««. inferior^ iubuiali, ercli. Corolk alba
vel pallide purpura. (v. s.)

8. C. NEPETA (Link et Hoffm ** 11. port. p. HI . caulcherbacAo, r{tn>i> procum-
bentibus - a<i>oti dentibus > tubvtctiav villosis, foliis petiolatis late ovati obtusis
crecum L*u fotai. dentatis utrinque v. io«i* «> tus pallidis, racemo elongato laxo
nii pifloro secundo, cymis dichotomis, oileicibus brevilei' i.iliibiui.s dentibus
eubulu. subtus villosa, corollis calyce Jimidio vol vix dtipla Ivngi oribus.

•*JC* In siccis, ruderatis, ad«ias, etc., in Anglii! Gallii meridional! a Burdigalo! ad Lugdunum! in Lusitanijl ^Biot., Hispaniã { P:\oh!), in Italiã a Peduontio! ad regnum Neapolitanum (Ten. , in Istria* Kcichenb.), Gneciã ct Archipelagi insulis (Sibthorp!), Tauriã meridionali (Bieb.), ad Byzantium Aucher n. 1736! , in Algeriã (Bovè;, etiam in Americã septentrionali «x Kuropã ullata. — Spenn. in gen. fl. germ. fasc. 19, t. 105. Melissa Nepeta Linn. spec. p. 828. Thymus Nepeta Sin. H. brit. 2, p. 642, engl. bot. 20, t. 1414, Hook. fl. loud. v. 1, ic. C. parviora Lam. fl. tr. 2f p. 396. C. trichotoma Ma*nch meth. p. 409. Thymus diffusus hortul. Thymus Brauneanus Hoppe. C. rotundifolia Host! fl. austr. 2, p. 131. C. obliqua Host! fl. austr. 2, p. 131. C. dilatata Schrad. ind. sem. hort. Gott. 1835. C. canescens Presl fl. sicul. 37. Melissa obtusifolia Pers. syn. 2, p. 132. Caulis decumbens vel ad seen dens. Rarni elongati, subtetragoni, dense villosi. Folia semipollicaria vel vix pollicaria, rugosa, aubtns saepe incana, floralia minora, suprema minuta. Flores numerosi.BracteK minutte, oblongse. Calyces secus ramo3 cymarum breviter pedicellati, ovati, striati, vi rides vel purpurascens. Denies a u peri ores breves, ovati, acuti, inferiores subulati, longiores vel rarius omnes subaequales. Corolla albida vel pallide purpurascens, punctis intensioribus notata. (v. s.)

fi *Athonica*, humilior, glabrior, foliis viridioribus. Thymus Athonicus! Bernh. sx Reichb. H. germ. exc. p. 329, sub. u.2242.Calamintha Athonica Reichb. 1- c. Melissa aethos hortul.

- «0. C OFFICINALIS Mcench meth. p. 409), caule herbaceo laxo ramoso ram in adscendentibus villosis, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi rotundatis utpiuque villosis subviridibus, racemo elongato laxo multiHoro sec undo, cymis pedunculatis breviter dichotomis Mibumbullatisve, calycibus bilabiatis dentibus subulatis, interioribus longioribus, fauce intus villosã, corollis calyce •ubduplo longioribus. *Jf* In Europe mediae et australis et Asias m«di& collihiis, sylvis apertis, etc.: ab Angliãet Hispaniã usque ad Byzantium (Sibth.!, in Armeniã et Iberiã (Bieb. C. A. Mey. etc.), sed ab auctoribus noimullis cum C. syjvaticã confusa. — Dietr. fl. Boruss. t. 275. Melissa Calami nth a Linn, spec. p. 827. Thymus Calaminiha Scop. H. earn. ed. 2, n. 733. Sm. engl. bot. t. 1676. Calaminiha menthxtblia Host! fl. austr. 2, p. 129. Thymus umbrosus Spreng.! cent. pi. min. cugn. p. 41. Thymus moschatella Poll. h\ veron. p. 15. Folia quam in C. Nepetã majora viridiora, flores majores, cymas rami Hseps brevis>simi ita ut umbel lam pedunculatam siinulat. Species caeterum nee charHcteribus certis nee semper habitu a C. Nepetã differt, et intenediis plurimia etiam cum C. Bylvaticã jungitur. (v. s.)

p vMoaित्रima.—In Hispaniã australi, Lusitaniã, Si ciliã? Algeriã (Bovè!) et ins. Cauariensibus. Thymus calaniinihoides Itaichb! fl. Lusit-Mad. exs. (v. §j

10. C. SYLVATICA, Bromheld! in Engl. bot. suppl. t. 2897), caule herbaceo, ramiff adscendentibus villosis, foliis petiolatis late ovatis obtusiusculis serrato-crenatis basi rotundatis cuneatisveutrinqueviridibus villosis racemo laxo secundo, cymis laxissimis subdichotomis paucifloris, calycibus distinate bilabiatis dentibus subulatis superioribus recurvis inferioribus elongatis incurvo-adscendentibus fauce intus villosa, corolliscalyce plus duplovel subtriplo longioribus.% In Europae media sylvis umbrosis, in ins. Wight Angliãa (Bromf.!), in variis locis Gallic et Germanise imprimis in sylvis niontosis ip&e legi et hue verisimiliter spectant plantae diets Calamintha officinalis in locis nat. nonnullis Europae australis. Caules erectiores quam in 2 pracedentibus. Folia mnjora, sspe 1^2-pollicaria. Flores pauciores. Calyx multo major, profundius bilabiatus. Corollx purpurascens. Species subintermedia inter C. officinalem et C. grandifloram. (v. s.)

11. C ORANDIFLORA (Moench meth. p. 408', herbacea, suberecta, parce villosa, foliis petiolatis ovatis acutis grosse dentatis basi rotundatis cuneatisve utrinque viridibus, racemo laxo paucifloro, cymis pedunculatis vix dichotomis pauuiflori?, calycis fauce intus subnudft, corollis araplis calyce plus duplo longioribus.

Jfi In Euro pœe sylvis umbrosis montanis : in Pyreoseis! Cebennis! et immtii-us Lozère! in Alpibus Pedemontanis, Helveticis! Germanicisque! in Olympo Bithynico (Sibth.! Auclier, n. 1648!), monte Atho, et montibus Laconicis (Sibthorp!), in Tauriâ circa Baidar (Bieb.). — Spenn. in gen. fl. germ. fuse. 19, t. 365 *Melissa grandiflora* Linn! spec. p. 827. *Thymus grandiflorus* Scop, fl. cum., DC. fl. fr. 3, p. 562. Caules basi ramosi, decumbentes. Kami pedalc. Folia sæpe 2-3-pollicaria, mine glabra, sæpius pilis sparsis hispidula; floralia inferiora conformia, superiora multo minora angustiora. Cymarum pedunculus nunc 3-4-linearis nunc fere pollicaris; rami subnulli, pedicelli insequales, longiores calycibus aequalibus; bractete parvæ, lineares, acute. Calyx 4-5-linearis, labiis patentibus, lobis e basi lanceolatâ subulatis. Corolla 1-1½-pollicaris, purpurascens, fauce valde inflatâ. (v. s.)

Sectio ii. CALOMELISSA *Benth. Lab. p. 388.*

Frutices vel herbae Americas borealis. Verticillastri pluri-vel multi-flori, subasquales, eynarum pedunculo ramisque subnullis, pedicellis elongatis. Bractee lineares oblongae vel sæpe foliaceo-dilatatae. Calycis fauce intus villosa vel pilosula.

* *Fruticosa*. — *Gardoquiis affines, sed imprimis calyce bilabiato distincta. Corolla rubeo coccineae.*

12. C. MACROSTEMA, ramis divaricatis junioribus villosis, foliis petiolatis ovatis oblongisve acutis basi rotundato-cuneatis levissime serratis supra viridibus subtus pallidis utrinque glabriusculis bispidulisve, verticillastri in xis bicuspidatis paucifloris, pedunculis pedicellisque elongatis, calycibus glabris, in basi superiore patente, fauce intus subnuda. ^{^ I'} Novæ Hispaniæ (Mocino et Sesse!) in Mexici terris frigida (Galeotti n. 635!; pr. Tolucæ f. Andrieux! n. 155!). Rami clongati, subteretes. Folia distantia, semipollicaria vel vix pollicaria, floralia conformia, cymis sublongiora. Cymae plerumque 2-3-florae. Bractee parvae, oblongae. Calyx 5 lin. longus, labiis patentissimis. Corolla tenuissime pubescens, calyce subquadruplo longior tubo dilatato. Stamina subserta. (v. 8.)

13. C. COCCINBA > glabra vel pube tenuissima pollens, foliis obovatis oblongis vel cuneato-linearibus obtusis subintegerrimis basi in petiolum brevemurguatis, verticillastri 2-6-floris, calycis labio superiore breviter tridentato, corollâ calyce 3-4-plo longiore. ^{5 I'} Florida orientali (Nutt!). *Cunila coccinea* Nutt! in Hook. exot. fl. 3, t. 163. *Melissa coccinea* Spr. syst. 2, p. 224. *Gardoquia Hookeri* Benth. Lab. p. 401, Bot. reg. t. 1747. Sw. brit. pi. gircl. ser. 2, t. 271. Rami virgati. Folia semipollicaria. Pedunculi nunc breves uniflori nunc in cymis foliaceis 3-floras abeuntes. Calyces 4 lin. longi, labii inferioris lobi lanceolati. Corolla bispollicaris, pulchre coccinea, glanduloso-pubescens. (v. s. in herb. HooJl)!'*.*

14. C. CANKSCENB (Torr. et Gr.! TUBS.), pube tenuissima canescens vel demum glabrata, foliis linearibus obtusis integerrimis margine revolutis ad axillas rufis fasciculatis, verticillastri bilioris, calycis labio superiore breviter tridentato, corollâ calyce duplo longiore. /> In Florida ad Tampa Bay: b. Gray!) ad Apalachicola (Drumm!). Specimen in ultraperuâ, ramis tenuibus foliosis. Folia linearis, 3-9 lin. longa. Inflorescentia coccinea. Calyces breviter pedicellari, 2) lin. longi, atriati, nunc ghibri, nunc pilis numerosi patentibus hirsuti. < » » roll a pubescens, profunde bilabiata, labio superiore incurvo emarginato. (v. >)

15. C. CAROLINIANA (Sw. hort. brit. p. 409), glabra, foliis petiolatis ovatis obtusis subcrenatis basi angustatis, verticillastri subacqualibus multifloris condensatis, calycis fauce intus villosa, corollâ calyce duplo longioribus. /, In America boreali : in Carolina (Fraser! Wreny! etc.), Georgia (Burtrani!), ad Covington in Louisiana (Drummond!). Suffrutex 1-2-pedalis. *Thymus Carolinianus* Mich. fl. bor. amer. 2, p. 9. *Melissa Caroliniana* Benth. Lab. p. >>>> *Thymus grandiflorus* Sims! bot. mag. 25, t. 997. *Calamitua grandiflora*

Pursh 4L amer. sept. 2, p. 111. Ilmni floriferi elongati, virgati, glabri vel termissimo pubescentes. Folia giaberrima, somipollicaria vel vix pullicaria, floralia calyces superaotia. Fedunculi communes utrinque bieves, 3-10-jflorL Bracteffi foliis lubconformes, exteriQjres calycibu^ longioras, interiores gradatim Miitiores et angustiores. Calyx 2-3 lit), tongue, glaberrhnus, prolunde ttriatuS. Corolla fere polWaris, giaber. (v. s.)

** fterbacea?. — *Micnymtrii** iubaffiitt\$, ted calyce declinato Ustinete lilabiato diverste, et !ructa (preesertim in C. yiabtUd) Calomelinaru^m,

- * 16. C. 'GLAimxA, caulibus elongtitis deotntiVntibtis glabris, folns sub ietiolatis anguste oblongi^ partfflertatffi tasi nngnsttt' glabrii vel supm jiiis raris hirtellis, verticilla>tri= G-10-i5orii, calyds dentibn^ sn^ lalo-ficuniinati». ^In rupestribus ad Ohio Short! Pet' et Mississippi (Mich , r.liisqm? locis intlicatur sed C. Knttali; sape rum nac confusa. Cuniln k'Jiella Micb.l ll. bor. mWrij 1| p. 13.Hedcoina glabri Kutt. gtn. 1, j. . Iti. Zi/yphoraglubauaRaiin. et Schalt. tytt. 1, p. 209. OiujeC 1-2-pedales, Jaxi. Folia pollicaria vel longtora, Bractese saej pedicellimn 'ulio^uaut. Cttlycei in jwtllicello 2-3-lincari 2-2J lin. l(jngi. Corollo calyce vix duplo longior ttibo lu-eviter exscrtu. (v. *.)
17. C. T^UTTA:V.it; glabrft. stol< hfftrt; nmis fforifrm • ractis, foliis stolonum ovatis subrfonifttis nUDOran ilomlfttrft ftblnnp-linearibus obtusis supvrioribus i Dteg«r rimi s» verticil la s-ti a *«b-';-tlorj*,c«ij. .u uto-nouoiinir is. %u Aiuetacu ueptentrionnli n L.-ui>i . •... ;. .ie!) et Novum Kbi ncum Jforrey!) usque ad Arkonsae (Nntt.! . Hf*; icoro« Ark>n»-na Nutt.! in trans. :tmer. Phil. SOC 5, f- IH*). Micromeria Arkartsaua Beuih. Lab. p. 73H. HivleomK ghibra auct. plnr. ex parte. Microm«riaglabella JJeuth. Ltib. p. H71, ex pnrtu, txcl. eyn. Micronioria Nuttallii Tpir. el Or. ins, Attitm C. glabcllff. Caules 4-6 poll. alti. Folia itolonum circa 3 lin, lotiga, ca^liiiamedih semipollicaria. Bracteie linearilaneolotae, aoiita^, pedircello > 2-3-linearilongiores. Flore* C. glabellae. (v. R.)

SECTIO in. Acisos (sett. MeifiwCJ *Benth. tab. p. 3B9. — Acinos Jgenus Manch meth. p. 407, Spenn, in gen. fl. germ. fasc. It), l. 364.*

suffruticosae.

VerticilTnmM Mib-fl-llori. jfrt!e^WI WiStf8 ^rovibrre rigiflis. Brnctcie mimiUe vel nnil», CATys basi Infra gibbut, snbtrM, ptofunde striiitus, fauc* Intn» villosii.

18. (. Arx>-os, lierbacca, aanua, subiectfl, paboscens vel villosa, foliis *vatis ^iubs«rr.i:is, tlomljt-u conformibus flores *nperanubns, VCTicitlnstris 6-floris, cnlycin labi tubo plus duplo ..revi*jjibti* Cfdyrwn »up«rantibn i In Europe arvis vujgaris ; a Scotia \ ilook, Anglia, .cctA • Wab.Ua) tropoti (>bol. ; , ltd Lu-JIAi.iatii (Brot., Neapolim (Ten.), et Graciam (Sibth.!), ctiam in rc^ione C*^ casico-Caspica (C. A. Meyer). Thymus Acinos L.;m< r KLti, Hook, i^ lond v. 1, ic. Sm. engl. bot. 6, t. 111. Melissa J. inos germ. h. Lao. t. 364. Dietr. fl. boruss. t. 213. Acinos vulgaris Pers. syn. (1 p. Thymus heterophyllus Poir. dict. 7, p. 648. Thymus canescens Dur131. TI rul. belg 47. Calamintha arvensis Lam. fl. fr. 2, p. 394. Caules circiter semipedales, ramosi, sape basi procumbentes. Folia obtusiuscula angustata, superiora angustiora, acutiflora, omnia utrinque viridia, i, ba> i subtus venosa. Verticillastri distantes. Pedicelli complanati, lineam longi. Calyces 3-4-Iuuetraj, pr ofunde 13-striati, hispidi. Corollae purpureo-coeruleae; labium snptrfxia rt lacm!a m«"iaTi>>>ii inft "floris integra. (v. s.)

p allows. — *Acinos villosus* Pers. syn. 2, p. 131.?

19. C. siwKjJSis, herbacea, i multicaulis, pubetcoo*. cauiibus tenuibu» difTu- UA, foIiispeliolatUovati^ob'li-i- •••"•orenntU, Horalibus ca u pibus flores supraotibus, oalycin labih dimidio tubi longioribus, corolla calyce subdimidio longiore. ll / III Abynsini* ruouti^ Rftchil rupibuB I Scbinp. sect. 2, u. 999!)

Melissa ulutna uir. Simonsis Huclist. pi. Schixup. exs. Folia varietatum nihi-
rum C. iwptiie, sod Ho res et prsescrtim utlyuib multo minores quain in C.
Acinos. (v. in h. Hook.)

SO C. GKAVJSOLEKB, herbaea, mi mm, erect*, villosa, AA'm |wtio|ti>i ovatu
tmserratu, tioralibutt ctmt'ormilms flores superamilnjt, uUjvibtif wil>veilbas,
iabiis incurvis ttibnm affjuuititius, eurolli* ctiyce vis ditniJio leu^gioribus.
(F) In Kuropft austro-orientali et pioxiMA pnrtē Aw« : in liupwniii circa ila-
iritmn (Lag.!), Neapoli vTwaorc), in in- Uypri tuouUbu* (SiUWp!) in fns,
Seio (01 i Kotechy n. 109!), in Tauriā et Iberiā mediā (Bieb.), in montibus Tallisch (C.
A. Meyer., in Persiā inter Bagdad et Kermanschah (Olivier!), Thymus graveolens
kin Bleb. fl. Urar.-caue. 9%]> 60, pi, rw, ru*. JC. 1, t., 38. Acinos j graveolens
Link entim. bort, licrol. 2, p, 117. Melissa graveol«D» Bttiith. Lai, p. 390.
Thymnscauus Stev, »pud Hofm. in eomm. sue. [jliys. me<l. inostj. 1, p. 4*, ex
Bieb. Thymus exiguus ^ibtli. et Sm. ! il. gr. 6, p. 61, i. 6Tfi i corolla; in foene
minoree quam in exemplaribiifi) Acinos canfl» Reicheib. fl. pprm. cXc.p. 32},
Aciaos erectua Friv. ! in flora 1833, p. 33S. Herba vbt fcijioliicaris, (implex vel
rmmM. Folia M. p»UTln», nt vftlosiorft, Florw mnjoreft <jtinn ii; C. Atinfes,
mi qnam In C. pirtaviufl, et calycis formft rtistirtctIRMT0). (». S.)

21. 0. MiBiTiMA, annum, routicauli^, caulibtm PTOIUMUI iuniuo-v#iutinj(), foliis
potiolatU urlucnlatiit a nwklio obsolete craualis iociuio-kirkutiū ilorulibun vn-
lyeea tipertutibus, c<lycis pilo*ist.imi l*ltii« tultu duplu brevioribu*, corolla
calyee tuiuiuplo longiore. Qj In urenoue luaritimis PropoitU*ti* I Or>eb.!). \ci-
Hos incunus (irined! ipieU. il. Rum. 2, p. 123, ftxc) >>n, JInttillior ft rmmMicr
(JuaM C. At'inoM. Kolia 2-Z \u. longn, m-piu* lalioat^uoio lutig», ebtu>ift<iut>.
Klore* fortuaruui mnjorui C. Atiuo*. C*lyov» vl)ial>Utu ownino liitjus nec-
tiojiia, ab illii C. iotaint'val.lo divem eU>i luluu Kit >iwjii<. (v. in b. Houk.)

22. C. CORSICA, »u(TniUooia, pt(»iila, diffa*«, tuhplabia, toHft petioiati* sub-
p'luiiili* integerritnis, flortlliliun con form HUM, fcilycibiis tubucwulibu*, labiis
tubo multo brevioribu^ cui'ulli» calyce tor« tlu^lo longioributt. , la Corsica
montibus ! Tliymu* Corsicu* J'ers. syn. 2, p. 131. Melissa microphylla Boer tl..
J^tb. p. 3WJ. IMautn i>nrvu n mosissima, ruuij# I revibus junioribus pilosis.
Folia vix L'litieiria, Figida, ycio*a, »a^iui graberri ma, ioUrJ<ii p
Vertieillwtrj in rami* florificis 1-2. Flops C. jmUMnic, at calyct^* Inri^i-
tenuiortts. (v. s.)

23. C. PATAVINA (Host fl. austr. 2, p. 1X1), tarkaoaa, aduomdcM, pube-
scens, foliis petiolntii evatis actitii vix Mtrralii vwaorit i subglabris, floralibus
conformibus i calyee* longioribas, calycii latiin tnbo dnplo i brevioribus, fructiferi
erecti, ooioilU calyco vix <iuj>lo lonftioriliu*. jj la Kiropii aiutraK k im Hi-
Bpan-A i Pavon !), CMLia iMditoirMen! Italia ub :<gm VeruMnii ^U<iebe>bmji ,
<t i'edamoBtio, ad rlgivi N«afolitann«i \4VBOC*), is awt« P*nrtaMo . Siitt-
bo; p!). Thymvt Patavmw Jacq. «bs. bot. 4, f. 7, t. «7. ACHKW i'aUvma iVrx.
yn 8, p. 'ISi. Metiua Putavma limik. Ixb. f. 3Ht. Meii«> in<j<rani>>filil in
M 111 diet. n. 7. TbyiriMs mavcolen* iSni. ! fwvdr. i. ajr. l.p. 423. Thymus
•eiaaidea Ten. prod. fl. nap. p. 35, *yil, i'tWi' Majar A 4lni4or qwnn C. Aci-
iui*, (loribuK liu^ikf tnajocil>iu> > j^aLriur et urttuUw UUIUA C. KIJMUA OM^ nAinHf
et forte cum C. rataadifoUa et C- -purfturosoeule cjua mcrv vwieu*. (*. *^
jl «cwnitM«a (GriwV! •pioW- 2, f. 1*S s MHI la>oa<4ato<-lttia*ieM «AMHJ>
acnmiSMin aeutiwimi*. — In MaooAooii «c Tlirar4i, Friv. ! Vriwir. >. In
Olyuipo Thwialie ; Audwr n. 1M1!). Acinoi •ctmwatat Friv. ! in AorA
IU&5 p. 332.

24. C. PURPURASCENS, caule ramoso divaricato tomentoso, foliis ovatis subser-
ratis, Bummis conl>tiK eolurqljn, verticillastria 1-2-floris Mrtmp^P&xf
In His...
KRoift (Clonientr, Aepjos jftrpnrMecna Pen. BJTL, *, |>. !>. Thymus
jmrpnucertft Pair. (Hct. p. KM. Mdtoa purpflMwocns -Bttfrti. U*. p. 391.

Folia (prwsertim in Jpeciminc IYrsoonii) ad venas rubro-violacea. Corolla majuscularubra. Media inter C. ncinosetC. alpinam dicitur, verisimiliter hujus Tarietas.

25. C. ROTUNDIPOLIA, perennis, udscendens, pubescens, tbliis petiolatis orbiculatis supra medium serrntis rigidis venosis floralibus suhconfoimibus, enlycibus subsessilibus labiis tubo duplo brevioribus fructiferi pntentibus, corollâ calyce plus duplo longiore. 2£ In Hispaniâ (Persoon), Hungariâ (Keicbb.). Acinos rotundifolius Pers. syn. 2, p. 131. Spenn. in gen. 1L germ. fasc. 19, t. 364. Thymus melissoideB Bernh. ex Reichb. fl. germ, exc p. 327. Melissa rotundifolia Benth. Lab. p. 391. IF ibitus et folia C Patavine. Calyces fructiferi potius C. alpine, (v. s. c.)

(*L villosa*. — Acinos rotundifolius Friv.! pi. exs. C alpine var- elatior Griseb I spicil. n. p. 122. In Rumeliâ (Friv!), in monte Athone (Friedr. ex Griseb.}. (v. s.)

26. C. ALPINA, perennis, diffusa, pubescens vel villosa, foliis petiolatis subrotundis ovatisve vix serratis, floralibus calyces sub:quanlibus, culycis labiis tubo brevioribus, fructiferi divaricatis, corollis calyce plus duplo longioribus. ^ In Europae australioris montanis umbrosisque : in Galiiâ! Hispaniâ! Germanid! Italiâ! Sicit! Greciâ! 'Aucher, n. ir>45!)t in Olympo Bithynico (Mitchell!). Thymus Alpinus Linn. spec. p. 826, Bot. mag. 47, t. 2152. Acinos Alpinus Moench meth. p. 407. Melissa Alpina Benth. Lab. p. 390. Acinos diffusus Bonningh. fl. raonast. ex bot. Zcit. 1825, 1, p. 333? Thymus inontanus Craetz stirp. austr. p. 278. Thymus villosissimus Tausch in nyll. pi. soc. ratisb. 2, p. 248? Caulis basi ramosissimus sublignosus. Rami Horiferi udscendentes, saepius villosi, semipedales. Folia nfinora et plerumque latiora quam in C Acinos ct patavinâ, superiora interdum angustiora. Calyces purpurascenteH, magnitudine C. patavinae. Corolla major, purpurascens, fauce valdedilatata. (v. s.)

Sectio iv. CLINOPODIUM. — Clinopodiurn Linn, etauct., Spenn. in gen. fl. germ. Jdsc. it, t. 344.

Verticillastri multiHori vel rarius (in C. debili; laxe pauciflori, equates, pedunculo communi subnullo. pedicellis tiliformibus nee com plan atis. Bracteu; subulate, nunc minute, nunc calycem lequant. Calyx basi infra gibbus vel subequalis, fauce intus nudâ vel parum villosâ.

27. C. DEBILIS, herbacea, pusilla, debilis, glabra, foliis petiolatis ovatis Icvissime sub»errati8, floralibus minoribus, verticillastris pauciflori*, pedicellis elongatift filiformibuH, bracteis minutis, calycis fuuee intus subnudâ. Cÿ\\ Si* hirie jugo Altaioo : in umbrosi* prope fortalitium Alexandrowsk et in deserto Soongoro-Kirghisico circa montem Kent (C. A. Meyer!). Thymus debilis Ledeb.! ic.pl. fl. ross. alt. t. 438, Bungo! in Ledeb. pi. alt. 2, p. 391. Melissa debilis Benth. Lab. p. 391. Herba vix 3-4-pollioaris. Caulis adscendens, sub-simplex. Folia semipollicaria, basi in petiolum semi pollicarem longe angustata, tenuia, tioralia inferiora conformia, superiora parva. Verticillastri distant** 4-6, rarius sub-10-flori. Cymarum pedunculus communis sepius nullim, rarius in verticillastris inferioribus 1-2-linearis. Calyx declinatus, 2-3-linoaris, latus, basi leviter gibbus. Corollam non vidi. (v. s.)

28. C? GBACILIS, herbacea, gracilis, glabra vel parce pubescens, foliis pwtiolatis ovatis serratis floralibus minoribus, verticillastris laxis multifloris bracteis pedicel lo plerisque brevioribus, culycis fauce intus subnuda. — Iu Javâ (Zolling. n. 332 et 1841!) Inter C. debilem etC. umbrosam media vidctur; flores quam in hac multo minores. Species ulterius examinanda. (v. in h. DC.)

29. C UMBROSA, herbacea, diff'usa, pubescens vel villosa, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis basi rotundatis, verticillastris equalibus globosis inultriori«, bracteis minutis vel ext^rioribus nubulatis, calyce dimidio brevioribus. 'K In Asie medie montibus : in Iberia sylvis sub arboribus circa Ananur et Duschet(Bieberstein), in montibus Taliisch perfrequens (C. A. Meyer!), in regno cabulico (Griff, n. 506!), in jugo Himalayano vu garis (W^llich! Koylu! etc.^N.

in montibus peninsula: Indicae (Wight!) et in Ceylon (Walker!). Clinopodium repens & Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 66. Melissa umbrosa Bieb. fl. Taur. Cauc. 2, p. 63. Calyx elongati, numero 3, procumbentes, basi repentes, 1-3-pedales. Folia M. Clinopodium minora, ten uia, et minus magna, floralia sessiliora, inferiora caulinis conformia, suprema angustiora. Verticillastri 20-40-Hori, inferiores remoti, superiores interdum in spicâ laxâ vel racemo denso approximati. Pedunculus communis utrinque subnullus vel pedicellis brevior. Bractea paucae, hinc brevissimae, hinc pedicellos aequantes vel parum superantes. Pedicelli calyce breviores. Calyx declinatus, 2-2½ lin. longus, basi infra gibbus, stipulatus, nervis ciliatis. Corolla calyce vix dimidio longior, pubescentis. Stamina superiora saepe sterilia. (v. s.)

30. C. REPENS, herbacea, diffusa, basi radicans, pubescentis vel villosa, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis basi rotundatis, verticillastriis aequalibus globosis multifloris, bracteis subulatis numerosis calycem aequantibus. *// In Indiae orientalis montibus Nepalensibus (Wallich!), Assam (Ciriff!). Clinopodium repens sc Wall, Benth. in Wall. pi. us. rar. 1, p. 66. Thymus repens Don! prodr. H. nep. p. 113. Melissa repens Benth. Lab. p. 392. Habitus C. umbrosae. Kami longiores. Verticillastri densiores hirsutiores. Bractesae numerosae, longe ciliatae, ut in C. Clinopodium calyces aequantes. Corolla saepius C. umbrosae minor. IV. 8.)

fL' i Javanica, foliis superioribus acutiusculis, floribus majoribus. An spec. propria? In Java; Zollinger n. 2566! in h. DC)

31. C. CHINKNBIB, herbacea, caule ascendente pilis retrorsum adpressis canescente vel nifescente, foliis petiolatis ovatis acutiusculis serrato-crenatis basi rotundato-cuneatis, verticillastriis densissime multifloris, bracteis subulatis numerosis calyces aequantibus. — In China? h. Hook.! Fortune, n. A. 90!, in ins. Loo Choo (Beixihey!) et Japonia? M. repens var. Hook, et Am.! bot. Beech. p. 26H. Clinopodium vulgare Thunb. fl. jap. p. 247? Forma inter C. repens et C. Clinopodium media. Corolla; quae in illis majores, quam in hac minores. Stamina saepe ut in C. repens sterilia. Specimina Japonica a modo olim in h. Zucc. ad C. Clinopodium relatae forte huc spectant. (v. s.)
32. C. CLINOPODIUM, herbacea, erecta, pili patentibus villosa, foliis petiolatis ovatis obtusis subcrenatis basi rotundatis, verticillastriis aequalibus globosis multifloris, bracteis subulatis numerosis calycem aequantibus. ^ In sylvis apertis in Scotia! et Supra, (Wuhlenberg i ad Hispaniam! Siciliam (Gussone, Graeciam et Cretam (Sithorp), in Algeria (Hove!), in regione Caucasio-Caspica (C. A. Meyer, Asia minore (Audi. n. 1798!), Cacheria (Taoquim!), etiam in America septentrionali veromilitar ex Europa allata. Clinopodium vulgare Linn.! spec. p. 821, Sm. engl. bot 20, 1.1401. Spem. in gen. germ. fasc. 18, t. 344. Clinopodium aegyptiacum Lam. diet. 2, p. 50. Clinopodium atropurpureum et variegatum hortul. Clinopodium plumosum Sieb. in bot. zoit. 1822, p. 242. Thymus pylveticus Bernh. ex Steud. nom. bot. p. 20H. Melissa Clinopodium Benth. LH1>. p. 392. Caulis 1-2-pedales, parum ramosus. Folia 1-2-pollicaria. hinc utrinque villosa, hinc supra subtus pallida vel hinc canescentia, rostrata hinc integerrima. hinc obscure vel irregulariter serrato-crenata. Floralia minora sessiliora. Verticillastri pauci, (intantes, pollicem diametrum et iutorum minora. Calyces 3-4 lin. longi uti bractesae pilosissimae. Corolla C. officinalis. calyce duplo longior. Species ab auct. fere omnibus in C. Clinopodium genefrice confusa hinc bractearum longitudine et numero. Haec tamen variabilis sunt in «peciebus» praecedentibus, et in C. Clinopodium uti in omnibus fere Calaminthis thorm hiogulos subtendunt, ne inagis quam in pluribus nunc coalitae sunt. (v. s.)
33. C. ARUNDANA, perennis, pilis patulis villosa, prostrata, foliis petiolatis ovatis acutis basi rotundatis breviter et remote dentatis, verticillastriis aequalibus globosis, bracteis subulatis calyce subbrevioribus, calycis subincurvi dentibus inferioribus paulo longioribus. — In Hispania; Australis regionem montanam (Boiss.) — Melisa Arundana Uoiss. voy. Esp. p. 498, t. 145. An affinis C. Clinopodium

differre dicitur caule prostrato, foliis parvis et coruru ibmia, floribuspauciori-
hua, calyoibus 6iibsessilibu3. Habitus ex icane lasc ramosas.

34. C. GLOMERULOSA (Boiss. et Huldmch , tola velntino-grisea siibUnnta, caudicibuft subterranea repeittibus cortico&is, caulibu* prostratu basi nudis re-
mote fbliosh fragilibus, foliis subsetsilibu» ovato-&ul*rot»adis obtims, vertcil-
latria mukifloris subsessilibua *pnam* terra inali bus inter se ramotiB foliis flora-
libus ea uon siqutuitibtit ftipfttis, brscteolis Hnari-UnotoUtis ucoti* caiyce
brevioribui, calycis hirsuti Tslde gluuduloso-pujictati subiarnrvi Mlnbiati
liil'iis icijtiniiiiigis, mperiore nd medium in denies triaiigukrea nncroi'iatoi tixo,
inj'enore ad basin usqwe in dentes BubUUtW diviso, fauw villosa, corollirhibo
calyce brcviter excrto , gcnitalibiis exsertis. ^ Inter Impides montin D«»roa
Dagli Pisidi* (Iuldreicli). Siinillima icoui Clinopodii ori^aioioliu L»bill.
dec. 4 , tab. 9, cujus Umeu calyx dTersiswnua exliibitur. An erroreV et t»nc
planta eadem est species, C- organifolia diceudiu

Setlio? v. HETEROMEMSSON *Bnth. IMb. p. 395 (in yen. Melisid).*

Verticall«etri irregulares, p»nci- multiflon, eubsecundi, in rainm folinto* ia |L
abcontee. Uractea: &ul>loliacee. Calyx elougatus, bus! non gibbus, vix bilabiatus,
deutihus s«jta(cis rectis, t'auco intus subnudtt. Corolla elongata purpurea, twbu
subrecto.

36. C.V LOSuitAiTLiB, suffmtico»a, rnmit elongatift decumbctuiims pobencenti-
bu», foliis ovato-obloogU abtnsit inhdeutAti* baei coneatis ttngu*t*tfsv« *ubvil-
lojpis, floralihus coDformibu», vefiticillnstris pauciflorU irrc^ubuibus secuidis,
caJ^cibus eloiigsuis «ubdeclinatJ8, denlibus lanceoUto-subulati», f«uce intlis
eubnadd. ^ In Napalite tnotibus (Wallieh! . Thymuapiperituu Don! prodr. fl.
»q>. p. 112. Thyiuus organilbliua Don ! ibid, nun Vis. Cliiopoditun longicaule
lientb. in Wall. fl. as, rar, 1, p. 66. Melissa longicanlisBunth. Lab, p. 395.
CiuJcs debiles 2-3-pcdolesi ex schedia Wnllichiaua b»i lignoei. Rjimi jriniore8
inollitcf viUosif summitatibus purpura»««iLlilis. Folin vix semiportuom lungu,
nunc integerrima, swpms ttrinquc *anaai* 1-2 noUU. Verticillastri V«TUK a»i-
ces ramoruDi approximate, in^ularit»r 2-ti-llon, t'aliia llondiliBB bract«i»v«
foliaceis calycebrvionbus iitcrmixti. •Calyces 5-6 [in, longi, «flipa Aiuhl<ilnbtmi
at laWa vix pateutia. Faux intus fere mi'Ui vel raxiu* pijii» ^llii> buttvlausa.
VoroHu fiolaosa, va)yce vix duplo lonc'ior. Stiuiu» superior* p\>-nwn{iM) ubor-
liva. Species inter i'nlumiiitliam et lledeouia **media**. An genuB propriumV

Species exciusa.

- C- ALBiocnc Veil. = Hyptis *paludosa*.
G. ABIATICDM Lour. •= Anuocbili »pc.V
A CAi-iTATm Sw, = Hypti* c*p4tata.
C. CABOUNIATTD8I Mill. — Pycnanthemi spec?
C. CIIASUED8T8 Vahl. — Marsypiaulhu* byptoi *des*.
O. CHETICA Ij»n. = Micromeria man folia.
C. CROATU'A Host=i Mlaomeria |>ip<;rella.
C. FKUTICOSUM Ft<r.*k. =r OtosUigin ecario»a-
C. ; IKDKRACEA Scop. = Kepeta G *lev ho ma*.
C. i iTMILE Mili, =: Pycnan th«ini sp«e.V
C. INCA NUTB Ijun. =r PycnATithemum incannn.
C. MAKTISICKNSE 3V\, = Leucat Martinicfnsis.
C. -jRiGASiroiiA Host — Uiocomeria Pulcginm.
C. OKK.ANIFOI.IUU Labtli. = MicromorU origauilblja.
C. w a n Veil. = P«lto««i radioaoi.

- C. HUGOSUM Linn. = Hyptis capitata et radiata.
 C. BUPESTRIS Host, r£ Microtneria rupestris.
 C. BUHXUDA Host=Micromeria Ptiloginra £.

XXXIX. GARDOQHA rtuir et /MP. jir«*r. (I. ptr. et chil. syst. p. 148. — Rizort Ctth ft. vbr. 6, p. 56.

Calyx tubulosua, 13-nervius, subincumis, ore requali vel obliquo, dentibus brevibus rectis subaviualibus vel subbilabiatis, Corollæ tubus tonge exserlus, rectus vel incurvus, intus nmlIH; limbus **ttftabfetus**, labiumsuperius erectuni subphintim emar^jnatum, inforins >iibpatens, lobis plants meiliu liitiort¹. Stnminii i, subilidynninu, **inferioribus teamotibos, kix** adscendentia. **spi«e** subilist«ntia, superiora sulinde sterijia. Filamenta edentula. Antheraj biloculares, teculisdistinctig parallelisvel sulniivergentibus. Styli loin **nbmraales**. **Nucute iiccft**; laeves. — Suffrutices fntitesve austio-cimcticiuii raniosissin foltosi, fflftpe procumbent)^. Flores nulchri, saipiiis edecrnei. Genus a Mitromerift noti nisi lon^itudine corollurum, limbique lobts suberectis, distinctum.

1. (* JULTIPLORA liuiz et Pav.! syst. vög. fl. per. et chil. p. 149 i, fnticosa, suhglabra, tollis potiolutis ovatis obtusiu&culis subcrenatis bivsi rotundatis viriilibus subtus pallidis, floralibus conformibus, verticillnstris laxis subsecundis, cyinis pedunciilfttis vix dichotomis, calycis glubriusculi dentibus acutip, fauce ilitus ouda, corollis calyce triplo lontioriiMi-. ; In Chili arvis I campis proviici.i.Coticpptionts Cuming! Bridges ! Ktiiz fet l'avon ! . G. muhiflora Ruiz et l'av. fl. per. et chil. ined. 4, t. 4.*3 f. a. Kizoa ovatifolia Cav.ic. rar. 6, p. 56, t. -178 (maleV ('nuleS bui ddrl at vis] gnosi videntur. Ranai pedales, uti folia et calyces glaberrimi, vel tomento tennissimo pui escentes. Iwlia pollicariu, obscure dentata. Cymrc folio fforftli Itt-cviordl. l*dunculi et pedioelli filiforme». Calyx 8nbincurvus, apice colorntus, striftue. Corolla ultra pollicaris, pulchra, coccinea vel purpurAV fauce vix dil&tatn'. Stamina snbexserta. (v. «.)
2. G. MEXIPANA (Benth, pi. Hurtw. p. ^0), fnticosft, Wimis plHhris, Toliis petiolatis late ovatis Mtif«cnli* hnsi rotundntis rciVxRe ^<miLhiti<< integerrimi«que utrinque glabris euhus pullidis, vertif-illa'tris irrftgniariter oymosi« !ax!* paucifloris, calycibns viridibts pliibris dentitms aratis, coroll* pubescent* calyce quiiitut-io longiorc. £ In Mexico prope Kegla ;ilartw, n. 377!). Aflinis G-multiHortc. Folia vix uuquam 6 lin. , vulgo 4-5 lin. longa, petiolo 3-4-Uneari. (v. s.)
3. G. IUiraCA i Kuiz et Pav,! syst. ve^ fl. per. et chil. p. 149, fl. par. et chil. v. 4, ined. t. VJo , suflriuiojsa, crecta, rumis plabris, foliis petiolatU ovatis acutiiisculia leviter serrato-crenatis b«Ki rotiiDdatis caneatisve Btrin-(juc viridibna gbil>ri» subciliatisvc, floralibus minohbus^ verticillatrii tub-6-ftoris, calycibim viridibut pilosis, dentibus acutis, fauce intns nnda, oorolli» calyce sul)quadruplo longioribus. ^ In Peruvw nwntibus versus (»). niliitii pt Sayan vieot (Kuiz et Pfcvoni), inter Pacron «t Oorajillo Vallis Cantæ (Cniikslmuks!) Stncbys speciosa Hook.! bot. mite. 2, p. 235. Kami tetragoni. Folia pollicaria fere G. nmltiHorw nbragota, Jlornlit oonformin. Verticillaatri densitisculi, feenndi, pedvDoQlia ppedicclHsqae brwvibus. Bracten exteriores foliacea; obloiigo-ovata*. I'ulycc* striuti, Ubio superior breviter deutato, vix patenu*. t'orollu fere st^quipollicaris, pubesoeD*, coc-t'ineii, lobii abbreviat's. Stauina exserta, subdistamia. (v. in b. llook. Lindl. etc.)
4. G. GILLIESII (Gnhcttn in Edinb. phil. joiirn. 1831, sept. p. 377), suffrutici- ^ cosa, ramis divarit-ati* pubescentibus, foliis obloimo-lineariboB enneatisve obtusis integerrinih basi angu&tatis utriuque viridilnis plam», floralibo* conformibus bracteisque calyce subbreuiuribus, verticil la* tris fwucii multiiloris

- laxiusculis irregularibus, calycibus elongatis erectis, dentibus lanceolato subulatis subaequalibus, fauce intus nudâ. - In Chili prope Valparaiso Macrae 1 Cuming ! Bridges! etcO— Bot. reg. t. 1812. G. chilensis Betuh. in Hook, et Am. Beech, voy. p. 58. Caules basi lignosi, divaricati vel procumbentes. Kami primarii in race mum longura terminalem abeuntes, verticillastris magna densis multiflorâ distinctis. Rami laterales dense foliosi, verticillastris nuinc rosis paucifloris irregularibus subsecundis. Folia 3-6-linearia, Horalia uti bracteae exteriores con form i a, at calyce breviora. Calyces 5-6 lin. longi, 13-striati, recti vel vix incurvi, dentibus nunc distincte bilabiatis, saepius oin nibus rectis, inferioribus profundius Hsis. Corolla pubescent, coccinea. (v. s.)
5. G. OBOVATA (Ruiz et Pav.! syst. veg. fl. per. et chil. p. 150, H per. et chil. v. 4, ined. t. 494), fruticosa, ram is canescentibus, foliis obovato-oblongi* basi angustatis margine revolutis integerrimis supra laeviusculis sublus pallidis pauciveniis utrinque glabris, verticillastris subbiHoris secundis, calycibus glabriusculis, dentibus brevibus obtusis, fauce intus villosd. 5 In Peruvian prrruptis ad Cheuchiu vicum (Ruiz et Pavon!>. Frutex 3-pedalis, rum is divaricatis. Folia 3-4 lin. longa, basi longe in pctiolum brevissinnim angustata, venis paucis pinnatis supra inconspicuis, Horalia conforinia. Calyces sessiles vel breviter pedicellati, 4 lin. longi, striati, vix sub lente tomentosuli, ore parum obliquo, dentibus superioribus vix lougioribus. Corolla calyce subtri pi o longior, extus villosissima, staminibus longe exsertis. (v. u. olim in herb. Lamb.)
6. G. TAXIFOLIA (Kunthin H. et B. nov. gen et sp. 2, p. 312). ram is enno-villosis glabrativse, foliis lanceolato-oblongis sublinearibusve obtusis vel acutis integerrimis \a\ vix denticulatis basi angustatis giabris subtus punctatis, Horibus plerisque solitariis, calycis dentibus obtusiusculis. *) In Andibus Ecuadorensibus in Paramo de Saragura (Humb. et Bonpl.), prope Loxa (Hartw n. 8H8!) Frutex ramotissimus. Folia approximata, coriacea, 4-6 lin. longa Calyx 3-3 J lin. Corolla plus poll ice longa, pubescent. Genitalia exserta. ^v. *)
7. G. GLABRATA (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 313), ramis pubescentibus, foliis confertis lanceolato-oblongis ntrinque acutis margine revolutis leviter serratis glabris subtus punctatis, floribus solitariis, calycis dcnlibiis uuminatis. ^ Prope Quito ? (Humb. et Bonpl.). Frutex ramusihsimus, (J. taxi folia proximus. Folia semipollicaria, coriacea. Flores semipollicares.
8. G. RCOOSA ! Benth. Lab. p. 399), fruticosa, villosa, foliis petiolatis ovatt rhomboideis serrato-dentatis basi rotundatis coriaceis rugosis utrinque villosis subtus vix canescentibus, verticillastris laxis multifloris, calycis villosi dentibus subulatia ciliatis, fauce intus subnudâ, corollis calyce vix duplo longioribus. ^ In Peru viâ (Ruiz et Pavon !). Frutex ramosissimus, ramis dun's tetragon is junioribus rufo-villosis. Folia 1-1^-pollicaria, reticulnto-venosa, floralia minora at cymas superantia. Cymic breviter pedunculiiia>. Bractcai oblongw, villosae, calyce breviores. Pedicelli breves. Calyces 3 lin. longi, tenues, virides, villosissimi. Corolla villosa, labio superiore erecto, brevissime emargiuato, inferiore subpatente, lobis oblongis inter se subcequulil>us ol.tusis integerrimis. Stamina didynama t antheris sub labio superiore per paria aj>proximatis. —Species aequo jure ad Melissam, Micromeriam, vel Gardoquium referenda. (v. s. olim in herb. Lamb.)
9. G. ACITTIFOLIA, fruticosa, foliis elliptico-oblongis utrinque acutis submtogerrimis margine revolutis supra rugosis sericeo-pubescentibus subtus alU>tomentosis, cymis subsessilibns 1-3-floris, calycis dentibus subulRto-acutis rigidulis. — In Peruviae prov. Chachapoyas (Matth. n. 1522 ! et 3153 ! . Kamiilli sericei. Folia breviter petiolata, pollicaria, 3-5 lin. lata. Bracteas lineares. Calyces 4 lin. longi. Corolla ultrapollicaris, pubescens. Stamina svpo exserta. (v. s.)
10. G. OBAHDUTLORA (Kunih in H. et B. nov. gen. et »p. 2, p. 314 ?), foliis

subrotundo-ovatis obtusis vel acutiusculis paucidentatis margine revolutis supra rugosis glabris vel tenuissime scabro-puberulis subtus albo-tomentoMS, rymis brevissime pedunculatis 1-3-floria, calycis dentibus acuminatis inollibus brevibus. \ In convalli fluminis Chain bo (Humb. et Bonpl. \ in vicinibus Quito (Jameson ! Hartw. n. 1339 !). Frutex 3-pedalis , ramosissimus. Folia semipollicaria. Corolla ex Bonpl. flava , subpollicaris. Stamina breviter exserta vel eorolhl paulo breviorn. (v. s. ;

11. G. TOMBENTOSA (Kunth in H. et B. .1. c), foliis subrotundo-ovatis obtusis vel acutiusculis paucidentatis margine revolutis supTM rugosis pubescentibus subtus albo-tomentosis, cymis breviter pedunculatis 3-5-floris, calycis dentibus acuminatis inollibus brevibus. \ In convalli fluminis Chain bo (Humb. et Bonpl. \ in vicinibus Quito (Jameson ! Hartw. n. 1339 !). Frutex 3-pedalis , ramosissimus. Folia semipollicaria. Corolla ex Bonpl. flava , subpollicaris. Stamina breviter exserta vel eorolhl paulo breviorn. (v. s. ;
12. G. PDLCHIELLA (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 315), foliis ovatis ant subrotundo-ovatis obtusis basi cuneatis innrgine subrevolutis crenatis supra Rcabriusculis subtus albido-tomentosis , pedunculis axillaribus subtriflorie. ', In ioch enlidis inter Casea* et (^ontumi^ay Peruvie (Humb. et Bonpl. ;. Frutex 3-4-pcdalis, nunosissirms, ramis pubescenti-tomentosis. Folia coriacea, venosa, supra viridia, 8-9 lin. longa, 6-7 lin. lata. Petioli 1J Im. longi, tomentosi. Flores loupe pcdicelluti. Calyx subsemipollicaris, tubulosus, 10-sulcatus, 5-deiitatus, tomentoso-pubescentis, dentibus acuminato-subulatis, 2 inferioribus brevioribus.
13. G. BLEGANB (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 315), folia subrotundo-rhomboides obtusis serratis supra pubescentibus subtus albo-tomento«i8_T pedunculis nxillaribus subtriHoris. ^ Iⁿ declivitate montis ignivomi Cotopaxi ditionis Quitensi* (Humb. et Bonpl.}. Frutex aromaticus, 3-4-pedalis , rarais pubescentibus , junioribus nlbo-toinentosii. Folia coriacea , reticulato-vunosa, 9 lin. longa, 6 lin. lata. Petioli 1J lin. longi, tomentosi. Flores breviter podicellati. Culyx tubulosus, 10-sulcatus, tomentosus, dentibus acuminatis, 3 »uperioribus ITiinoribus. Corona rubru, externe pubescens, fauce Hava incarnato-maculatâ. Stamina G. tomentosw.
14. G. INCANA (Ruiz et Pav.I syst. veg. fl. per. et chil. p. 148, fl. v. 4, ined. t. 493 j, fruticosa, incana, foliis brevissime pctiolatis ovatis obtusis integtrimis denticulatisve pi an is supra pallidis subtus cano-tomentosis, floralibus conformibus calyces requantibus, cymis subsessilibus 1-3-floris, calycibui incanis ore obliquo, dentibus brevibus acutis, fauce intus nudfl. 3 In P«ruviw pneruptis ad Cheuchin fRuiz et Pav.!\ Pileacosta (Matth. n. H99!). Folia Heliantbemi cani semipollicaria, non rugosn, sed vena; in ptiginâ superiore saepe prominentes, Horalia ronformia calyces superantia. Bractene parve, lineares, obtusae. Calyces 3-4 lin. longi subsessilea incurvi, interdum tubbilabiati. Corolla ultrapollicaris, pubescens, flava? Genitalia Rubcxserta. (V. 8.)
15. G. RRIVIFLOKA (Benth. Lab. p. 401^r , fruticosn, incana, foliis brevissime petiolatis- subrotundo-ovatis obtusis margine vix revolutis supra pubescentibus subtus cano-tomentosis, Horalibus conformibus calyces sequantibus, viTticillastris 2-6-floris secundis . calycibus subcoloratis, dentibus lunceolatis acutin , fauce intus nuda, corollis calycem breviter supoi-Hntibus. \$ In Pernviii< Ruir et Pavon !). Habitus G. incimae. Folia breviora . latiora , supra viridiora . obtnsn, v(-l brevissime mucronulata. Calyci* dentes nngustioreni , et nb omnibus aHnibus corollis vix culycein superautibus di>iincta, et vix a Micromeriis separanda. (v. s.)
16. G. AROENTKA (Kunth. in H. et B. nov. gm. et sp. amer. 2, p. 313), argent«o-si.Ticert, foli'm ohlongo-lanceolatis obtnsiM margine revolutis intoperrimi''! a fioribus axillaribus solitarii*. In altõ plnnitio Andinm Pernvinnrum j«i*''t iirliem Micui(>nmpa, in radicibus month motnllilrii (jual)(Hyoc Humboldt «!» Monplnud ." Frutox ramo.«i<gimua, ramis dcimsvinru¹ cont'ertis , nrg«ut@o-^{sc''''}>''

- ctis. Fotia Fubsessilja, nervo medio suMns vsiHe prominente, utrinque argonteo-BGricea, 2-3 lin. longa. Flores breviter pedunculati, semipollicares. Calyx campiinulato-tiibulostis, 10-sulcatus, extiis albo-sericeus, duntibus neutis-sulKcqualibitii, fatice IUHUL Corolla caiyce triplo longior, coccinea, externe pubescens. Stamina inelusa, unicum fertile, reliquia sterilia. Stylus longe exsertiis, glaber.
17. G. SKRICEA Presl in Bentli. Lnb. p. (02), suflVuticosa, procumbens, sericeo-tomctosn, foliis se&silibiu linearibus Integerriniis margine revolutis utriusq* sericeo-lanHtis, floral it* it a bract eisqve OWlfbraSbua tnfnoribtu*, ftoiibus axillaribus »olitariis, calycibus sericeis, dentilUIB brnvibur. tnbodjiRlibns, ("mice •Sntm nudA. 5 I" I'ernvitu vallibus (flasnke!), in prov. <li:ichapoyas 'Mnth. n. 15211]. StiflVutex, ramis foliis ratycibii^qie tnmento filbo sci iceo intiutii. Kninuli floriforj breves, fdseendenies, uti folia lit spcciininc snppet^nte tenmtim verticillati. Folia 3-o liu. lunga, fiору!jiiconfornja. Hractea: conlunnes vil brevjores. Culycw tabse^tiles, folio aii)U&Ics, vix incurvi. Dentos brevet, recti. Corolla 10-11 lit), longa. cocciue», pubeacens. Sutmina inferiora exwrta, laxe udscudtuua; kupetiuru inclu&aV vcl ubortivaV (T. S.)
18. G. DISCOLOR ' Kuntlt in II. et B. nev. gon. ct ||>. 2, p. 312), foliis pctjolatis obovatis oblongisvo acutis vcl obttma int^gtrriniis ba*i II gustatis »upra viiidibus glubris pibcmliave subtu* inciioo-tomf: itosis, calycis dentibus ina: [uali-TiitHncntis subbilubiitls,fauce into* rillo<A. (^In moii:i>n* pr. Ooiracca* (iluinb. et Bonpl., Liit'lon, n. 120! Moritz, u. 356!). Frutex ramosissimus. Folia membranacea, 4-5 lin. longH. Ctilyx villosus. Corolla pubescens, purpurea, ox Kunth ft-7 lin. long**, limbo 5-fido aiiibajquali etsic in Kori; us nondum expletis apparet. Corolla? perfectie B-9 jin, lo»g>, distincte bilabiate, (v. in h. Hook.)
19. G. THYMOIDES (Kunth iti II. et li. nov. gen. et sp. amer. 2, ji. :n l), f,ji;is ovatis ftCMtis Bubcordata raargne revohitis aubserntis \$upra glabriusc»Jis subtu-i cmio-pubesceiitibus, Roribus vertitflatis.) In Aiulilms Qiiit>nsibus? Fnitcx' ramosissimus, raini^ pube^ceitibiu. Folia brevisaime p illo-lata, 3 lin. longu, 2 liti. lata. Flore,* pedancolatl, »eiiipollic:irc», verticillis multiHorirt, disUntibus. Calyx tubulMUs, 10-sttlcatus, pnbesoerij, duatibus in.T(jiatibus ucnHii>iato-*ubulatis. Corolla calyco triplo lougior, fluva ?, pube»c«n5. Stamina 4, eubinlnsa. Fi I amenta glabra. Stylus exsertus.
20. G. FOLIOLC-SA, foliid purvia sub&essilibus olatia obtn-i» iutegerrinis supra palUdi» puberalis glabrativse »ubtil» cuuc»ceU • tutuvitbelli*, verticillatris 2-C-floris, calyco,*ubsc»bili liir »utissimo deaUltua ftcuimioii* lj«ujitibus tubo siQVixbi eviorib: s.5 AdObapada .!< >±ui* :»actha (Pardie!). F. ulex deciimbcus, ramoM-v-iimus, dense foliosUH. l>ami nuac pillis longis hirsutissimis, mine fere glabri. Folia 2-4 lin. U»uga, lloralia • conformia. Calyces 2 lin. longi, latiusciile campanukti, incurvi. Corolla villo&u, BCI nopollicaris? ei G. discolori« similis >idetur, bod in specimimj uondum apcru. (v. s.J
21. G. MCWARI. Ituia etPav.! »y*t> veg. fl. per. p. uy, g, v. 4, ined. t. 494 \ iruiicoM, rami» viilotw-lanatf&rffoliia panis ovaU» integerrinus plsnb vcl complicate ulrinque gluterrimis strialia vel dorao ciliatu, T<rtidliutri« biflori» aeoundu, culycibus glubris, doutibus brevibus ootusis, fauoe intus villo-atila. 5 I" l^ruvia) collibu* aridi* ad Tarnue ct Uuanact proviucias (Ruiz ot pavoiil i. Frutex 3-pedalu, ramosiw»imu», dense foliaaai. Folia seulia^ 2 lin. lotiga, bMi rotundata vel eubcordata, rigida, veiils parallelis utrirque conspiciif«. iiiJ-.rriora acnta, saperiora ttbtuna, llomlia conformia. PadnaeuU hr<vtssinii< Calyx parum incurvus, rigi.ic &triatu, dentibu5 »ib»qualibus vel superioribus va longioribm, CoroJJa coccineaV clyce triplo longior, extus pub*acens. Stamina (ex icotic) breviter exserta. [r. iu h. I^unb. ct &.]
22. <*• mCKOPHYLLA Kunth in II. ct 1*: tiouv. gen. et sp. ara<T, 2, p. 811), foliis ovatis obtusis cordata revolutU integerritnis glAbris niarginc nervoqna

medio ciliatis, foliolibus axillimibus solitariis, calycis dentibus acutis, In Andibus Pastoensibus locis frigidis prope Hio Blanco (Ilumb. et Bonpl.) Frutex siliaveoleiu, 2-3-pedalis, ramis densissime confertis, junioribus pubescentipilosis. Folia breviter petiolata, subtus in nervo medio margineque ciliata nitida, vix lineam longa. Flores pedunculati, subpollicares. Calyx tubulosus scabriusculus, dentibus acutis ciliatis, fauce nudus. Corolla calyce quintuplo longior, rubra, extus tenuissime pubescens. Stamina vix exserta. Stylus exsertus, glaber.

21. *G. JAMESONI* (Benth. Lab. p. 404), fruticosa, procumbens, glabra, foliis minimis late ovatis integerrimis planis vel conduplicatis utrinque viridibus glabris vel pube tenuissimis pallentibus, verticillastris subbifloris calycibus glabris, dentibus brevibus obtusis, fauce intus nudus. fl. In Peruviana Paramo de Antisanã et ad illum juxta Cuenca (Jameson!). Folia ut in *G. revoluta* vix lineariu, at forma diversissimam, crebra, sessilia, coriacea, supra evenia non lucida nec ciliata, subtus eleganter nervosa. Calyces subsolitarii glaberrimi, profunde striati, dentibus latis obtusissimis, superioribus patentibus. Corolla minor ut in *G. revoluta*, rubro-carnea, extus pubescens. Stamina omnia fertilia (v. s. in h. Hook.)

24. *G. FASCICULATA* (Benth. pi. Hartw. p. 243), fruticosa, ramis virgatis junioribus tomentosis, foliis parvis linearibus margine revolutis ad axillas fasciculatis supra viridibus puberulis subtus cano-tomentosis, verticillastris multifloris, calycis dentibus subulato-acutis, corolla calyce vix duplo longiore. In vicinibus Quito (Hall! Hartw. n. 1338!; Rami 2-3-pedales, ramulis numerosis brevibus. folia MJ lin. longa. *lores ad apices rami primarii per verticillaatros densos in speciem conferti. Verticillastris ramulorum pauciflori. Calyx 13-striatus 1} lin. longus. Corolla 3 lin. longa. Stamina antica exserta. (v. s.)

25. *G. ? ; ETOUITA* (Ruiz et Pavon! Benth. v. «* fl. P. P. 149) > «. v. 4, ined. t. a. 3, suffruticosa, procumbens, ramis pubescentibus, foliis minimis subrotundis obtusissimis integerrimis basi cordatis margine revoluta supra glabris viridibus subtus albo-tomentosis, verticillastris subbifloris, calycibus tomentosis, dentibus latis abbreviatis, fauce intus subnuda. 3 In Peruvia collibus et in saxorum fissura versus Huassahuussi, Panoa, et Huariaca vicos (Ruiz et Pavon!), in Cordilleras Peruviae (Loenke! Matth. n. 667!). Rami elongati, ramosissimi. Folia nunciosa, sessilia, vix lineam longa, bullata, subsuper pedunculo (brevissimo). Calyx 2 lin. longus, cano-tomentosus, subrectus. Faux intus pilis raris barbata. Corolla coccinea, 10-11-linearia, pubescens, parum incurva, basi attenuata. Stamina omnia fertilia, laxa adscendentia* subdistantia. (v. s.)

Species omnino dubia.

26. *G. CAPITATA* (Spr. syst. cur. post p. 225), capitulis ovatis longe pedunculatis, bracteis calycibusque spinosis, foliis fasciculatis lineari-oblongis margine revolutis integerrimis caulisque ramoso hispidis. — Ad Rio Grande (Sellow).

27. *G. ? ; WCATA* (Spr. syst. cur. post. p. 225), spicis terminalibus villosis foliis subsiliatis spatulatis subintegerrimis asperis. — Ad Rio Grande (Sellow) * w >> u o

Species exclusa.

U. BENTONICOIDES Until. = *Cedronella Moxicana*.

G. HORTERII Benth. = *Calamintha coccinea*.

Q. OBOVATA Spreng. = *Franciscea ramosissima*.

G. ORKJANOIDES Reichb. = *Verbenacoa Lantowe affinis*.

XL. THYMBRA Linn. gen. ei. 1764, n. 708.

**Calyx erectus, oblongus, obcompressus, supra planu*, angulis latera-
libus acutis, bihibiatus, lalio superiore uidentato erecto, inferiors bi-
lido, fauce intus villo.-a\ Corolla lubo subexserto, hibio superiore erecto
emarginato subplano, infenore palentetrifino, lobis planis, medio paruin
niajore. Stamina 4, sub iabio sup^ripreadscendenlia, dirty nama, inferior-
rilms longioribus. Anthrae per psiria approximate, biloculares, loculia
distinctis paralleiis. Stylus apice subaequaliier bifidus, loh's subplatisapice
stigmatiferis. — Suffrnlex regionis Mediterranean, hibitw Thymis nonnullis,
rharacteribus CalaminthaB affinis, et vix ab his calyce diversus.**

T. SPICATA (Linn.! spec. p. 195). /, In ericetis, collibus siccis, etc., Achaia: (Sib-
thorp!), Melos (Beau pro!), Sami (Durville), Cvpri (Clarke., Cretae (Sibthorp!
Olivier! ; Asia; minoris (Sibthorp!). Smyrnae, -Fleischer!), in monte Tauro
•Kotschy n. 447! et 448! i, Kurdi8taniu (Kotsch)iy ". 39»!>, Palfestini (Sieber!
Bove! Aucher, n. 1630!,': T. spicata SihtL. et Sin.! fl. prapc. 6, p. 37, t. 546.
T. verticillatn Linn.! spec. p. 79b (var. hortensis, monstruosa?). T. ambigua
Clarke trav. 4, p. 239. Suffrutex durus, rigidus, procumbens, ramis ad seen-
deutibus, gemipedalibus pedulibusve, vix pubescentibus. Folia ramorum steri-
lium prva, subdecussata, obtusa, l'ertiliu fere pollicarin. linearia, acuta,
ripidn, uninervia, pinna vel complicata, ciliatn. Verticillastri multiHori, in
spica 1-6 pollicri nunc subinterruptft npproximuti. Folia floralia et bractea;
lato-lanccoluta, acuta, colornta, ciliatn, cum floribus in vert'ei-11 astro arete im-
bricata, calyces obtegentia. Calyces sesgiles erecti, adpressj, glabri vel nervis
ciliatis, Inbio su peri ore piano, dentibus brevibus lauceolatis, inferior is laciniis
subulatix riliati^ . Corolla? exsertoe, tubo brae teas subeequaute. fv. 8.)

Species exclusa.

T. CAROLINIANA Walt. = Macbridea pulchella.

T. rEPHALOTUfl Desv. =: Thymus ccephalotus.

T. HIRAUTA Pen*, r- Sntureia Thymbra.

XLI. MELISSA Tourn. intt. p. 193, t. 91, txrl. up., Linn. gen. td. 1737, n. 479,
Spinn. in ic. yen. II. germ. fuse. IK, /, 346. — Melissa; sect. Mftlipbyllum Benñ.
Lab. p. 393. — Mutelia Gren. in Mut. fl. fr. 3, p. 21.

**Calyx tubuloso-campanilatus, 13-rostalus, bilabialis, Iabio superior*
subplnnu tridentato. infMiuere bifido, fiuce inuis subnuda. Corollae tubuH
recurvo-adsrendens, super no ampliatus intus niidus, limbus bdabialus,
Iabio superiors emarginato rrecto, infpriore patents irifiuo lobis plan's
inedio mte^ro vrl emar<:inalo. Slamina 4, sub Iabio superiore arcualo-
ronnivrtntia, sinlherurum loculi demum divaricati. Styli lobi snfcequaleti
gubulali. Nuculae sicca3 la3ves. — Heiba? orbis votens. Verticillastri pauci-
flori luxiiiitruLi secundi axillares, foliis floralibus «auliris conformibus.
Bractea paucB siibfliareae. Corolla* alba? vel flavescetes.**

- 1. M. OFFICIALIS (Linn.! spec. p. H27), erecta, ramosa, foliis late oratis ere-
rat in basi truncatis cordatisve, flornlibns siibconTormibu!*, verticilla.«tri» axil-
laribus laxis scundis, bracteis paucis ovatis, corollis culyce dimidio lon-
giorilmp. 'Jff In Kuope meridionalis et A site media montosis gylvaticis : in
LusitnniA Hrotero), Hi^paniã (Pavon !), Gallift meridionali V Italiã (Te-
nore), Sicilia ; Guss. , Gasparrini ! , Graeciã et insulin Arcbipelagi et Crett
(Sibthorp! Zuccarini ! Aucher, n. 1756! etc. , circa Aleppum (Russell !),
in TnuriA ct Il>eiã . Hieb.), in montibu* Bescbtaii et provincia Lenkoran
(C. A. Meyer), in TiircomniA (Tnrczan.! forma debilis nnnffiatifolin > —
Lami. II. t. 512, f. 1, Sp^mi. in ic. gen. tl. germ, fasc 1H, t. 31ii. Hayne ur/n.
p. v. 6, t. 32. M. graveolem Host! M. au<tr. 2, p. 128. M. fnlio«a Opiz ex

- Reichh. fl. germ. exc. p. 329. *M. romana* Mill.! diet. n. 2. *M. hirsute* Balb. *M. cordifolia* Tors. syn. 2, p. 132. *M. taurica* hortul. *M. altissima* Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 63, t. 579. Herba ahitudiuc, villositate, magnitudine foliorum, forma, eorum baseos, et corollarum longitudine, valde variabilis. CHUGS, mine vix pedales, saepius 2-3-pedales. Folia nunc semipollicaria, nunc 2-3-pollicaria, caulina et ramorum sterilia truncata vel interdum profunde cordata, floralia superiora et ramealia minora, basi rotundata vel cuneata, omnia obtusa, vel superiora acuta, utrinque plus minusve villosa-hispida, viridia, rugosa, floralia flores superantia. (lymm subdistinctae, 3-6 florum, pedunculo communi brevi, pedicellis pedunculo longioribus, calyce brevioribus. Bractea subfoliacea, calyce breviores, ovata, acuta?, integerrima. Corolla exserta, calyce saepius duplo longior. (v. s.)
2. *M. HIRSUTA* (Blume bijdr. p. 830), capitulis verticillatis axillaribus, foliis ovato-oblongis obtuse serratis, calycibusque hirsutis. — In Java: in cacuinine 7) out is ignivomi Tjerimai provincial Cheribon. Affinis *M. officinali*.
3. *M. PARVIFLORA* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 65), herbacea, erecta, subglabra, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis nec serratis basi rotundatis cuneatisve, floralibus cotifloribus, verticillaribus axillaribus laxis secundis, bracteis paucis parvis oblongo-linearibus, corollis calyce vix longioribus. — In Indis orientali: in montibus Nepaliae et Kumaon (Wallich!) et Deyia Dbon (Royle!), Gurwal f. Falconer! \ Geniosporum axillare Benth.! in Wall. pi. as. rar. 2, p. 18. *Scutellaria japonica* Burni! fl. ind. p. 130 (ex herbario suo, ubi cum *Trochilantho menthoide* miscitur). Characteribus *M. officinali* altinis, sed habitu diverso. Tota planta saepe purpurascit, et glabra est, praeter paucis exceptis ad angulos cuulis et nervos foliorum vix calycum. Folia vix pollicaria. In florescentia *M. officinalis*. Bractea saepius minutae. Calyces minus dilatati, labio superiore minore quam in *M. officinali*. Corolla vix exserta, albida. (v. s.)
4. *M. FLAVA* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 65), herbacea, erecta, subglabra, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis serrato-crenatis basi rotundatis, floralibus conformibus, verticillaribus axillaribus laxis secundis, bracteis paucis oblongo-linearibus, corollis calyce subtriplo longioribus. — In montibus Nepaliae: Wallich! \ Habitus et folia *M. parviflorae*. Calyces apice colorati, 4-5 lin. longi, labiis patentibus, superiore subplano, dentibus late lanceolatis nec serratis, inferioris lacini lanceolata; acuta, labium superius aequale. Corolla 9-10-linearis, flava, incurvo-adscendens, fauce valde dilatata. Stamina omnia fertilia. Antherarum loculi divaricati. (v. s.) \ " V

Species dubia.

6. *M. RUOBA* (Lour. fl. cochii. ch. p. 368), rufescentis confertis axillaribus et terminalibus, foliis rugosis subrotundis acuminatis. — In Cochinchina (Loureiro). Caulis annuus, tetragonus, erectus, ramosissimus. Folia nigrescentia, subrotunda, aruiniata, serrata, opposita, petiolata. Flos albo-roseus, racemis confertis axillaribus et terminalibus. Planta tota, corollis exceptis, colore obscure viridi praesertim.
- «. *M. VKRONICAFOLIA* (Pers. syn. 2, p. 132), foliis late ovatis serratis petiolatis, caule ramoso diffuso, pedumulis elongatis ramosis. — In Bahama (Persoon). *Thymus veronicifolius* Spreng. syst. 2, p. 698. Ciliis villosus. Folia subglabra. Calyx glabr. Corolla intus purpurea, maculis albidis violaceis variegata. *Veronica arvensis* refert.

Species nomine solo nota.

- M. ARBORESCENS* (Desf. hort. par. ed. 1, p. 62).

Species exclusivae.

- M. ACINOSA* Benth. = *Calamintha Acinosa*.

- M. JETHEOS hort. := Calamintha Nepeta.
 M. ALBA Waldst. et Kit. r= Micromeria rupestris.
 M. ALPINA Benth. = Calamintha alpina.
 M. CALAMINTHA Linn. = Culamintha officinalis.
 M. CABOLINIANA Benth. = Calamintha Cnroliniana.
 M. CLINOPODIUM Benth. = Calamintha Clinopodium.
 M. COCCINEA Spr. e= Calamintha coccinea.
 M. CRETICA Lam. = Micromeria marifolia.
 M. CRBTICA Linn. = Calamintha Cretica.
 M. CRETICA RUBS. = Calamintha incana.
 M. DEBILIS Benth. = Calamintha debilis.
 M. FBUTICOSA Linn. = Micromeria mari folia.
 M. GLANDCLOSA Benth. = Calamintha glandulosa.
 M. ORANDIFLORA Linn. = Calamintha grandiflora.
 M. OBAVEOLBMS Benth. = Calamintha graveolens.
 M. INCANA Benth. = Calamintha incana.
 M. LONGICAULIS Vail. = Calamintha longicaulis.
 M. LOTORIA Rumph. = Coleus atropurpureus.
 M. MAOROSIBMA Benth. = Cnlamintha macros tern a.
 M. MAJORANJBFOLIA Mill. = Calamintha patavina.
 M. MAUIROUA Pers. := Micromeria marifolia.
 M. MAXIMA Ard. = Perilla ocimoides.
 M. MICROPHYLLA Benth. = Calamintha ooriacea.
 M. NEPALBKIS Benth. = Hedeoma Nepalensis.
 M. NEPETA Linn. ⇨ Calamintha Nepeta.
 M. OBTUSIFOUA Pers. = Calamintha Nepeta.
 M. OBITIANIFOLIA Benth. = Micromerin origanifolia.
 M. PATAVINA Benth. = Calamintha Patavina.
 M. PKRENNIS Forsk. =i Salvia /Kgyptiaca.
 M. PULBoxoiDEB-Liun. =. Hedeoma pulegioides.
 M. PULEGIUM Roch. =r Micromeria Pulegium.
 M. PURPURABCENS Benth. = Calamintha purpurascens.
 M. PTRBNAICA Jacq. =Horminum PyTenaicum.
 M. RRIENS Benth. = Calamintha repene.
 M. ROTUNDIFOLIABenth. = Cnlamintha rotundifolia.
 M. SUBNCDA Waldst. et Kit. = Micromeria Pulegium.
 M. SYLVESTRIF Lam. = Melittis melissophyllum.
 If. TETCRIOIDES Bois8. := Nepeta lasiocephala.
 M. THTMIPOMA Benth. r= Calamintha thymifolia.
 M. OMBBOSA Bieb. = Calamintba umbrosa.

XLII DICERANDRA /tenth, in bot. reg. 15, (id raln. n. 1300. — Ccranthem Eliott hot. 1. Carol, t* Otory. 2, p. 93, non Hcauy.

Ccilyx sub 43-nervius, luLulusus, striatus, bilabiatus, labio iuperiore patentc integru vel breuiier tridentalu, inferiore bilido, fuuee intus pilosa. Corolla tubo exserto redo inlus nulo, bilabiata, labio superiore erectu subplano vii omarginato, inlenore pa ten la trilido. Stamina 4, didynama,

inferioribus longioribus, subadscendentia, apice divaricata, exserta. Antherae biloculares, loculis distinctis connectivo dilatato divaricatis WP calcaratis. Stylus villosus, apice bifidus, lobis subulatis aequalibus. Herb* boreali-amencanaj, glabruacule. Kola angusta, inlegerrima. Cymis in axillis superionibus utrinque laxa, plurilloraj, in racemum terminali fohatuni disposita?. — Genus habitu Lalaminthis affine. Calyx fere Salvi* Antherarum connectivum latius quam in omnibus Satureiis. dlvlw*

1. D. LINEAKIFOLIA, caule virgato, foliis linearibus, cymis iiti; i, «, « < i laxe 3-5-Horis. ^/in CaioliSl (Elliott!, in Florii ^ i ^ ^ ^ ^ latia Hook. Torr.; Ceranthera iinearifolia Ell.! bot. v. 2, p. 93. D. Ihleuli-II Lab. p.413. Habitus Hyssopioflinalis vnrietatuinangustifoliarurn. Caul virgati, pubescentes. Folia sessilia, linearia, 1-1-J-pollicaria, integerrima bra. Verticillastrisub-6-llori ad apices ramorum approximati. Jiractea setaceas. Pedicelli breves. Calyces 4 lin. longi, Horentes erecti, fructifori dt* clinati, glabri, basi virides, apice membranacei albidi. Corolla calyce dunlo longior, tenuiter pubescens. Stamina longe exserta, calcaribus ariatiformiHii. looulo ipso longioribus. (v. a.)
2. D. DEK9IFLOKA, caule luxu ramoso, foliis oblongo-lanceolatis vel summis I' nearibus, cymis utrinque sessilibus 5-10-Horis.— In Florida orientali, h Torr 'j' A priori differt imprimis habitu et ioliis latioribus. Cymarum pècliinnculi r' rami brevissimi, podicelli calyce multo breviores. Calyce, fructilbri quam iv D. lineanfoliA paulo n. mores, nutantes. Corollam unicam vidi emarcida'n certe hujus generis. Antlieraruni calcaria multo breviora quam in D. liuopri' folia erant, sod forte partim destructa. (v. s. comm. aol. Torr.)

XLIII. POGOGYNE Benth. Lab. p. 414.

Calyx sub 45-norvius, campanulatus, striatus, denlibus rectis lanceo^a-118, 2 inrenonbus 3 superlores duplo superantibus, fauce inlus nuda (k>rolla tubo exserlo recto inlus nudo, bilabiata, labio superiore erecto'sub piano Integra, inferiore patente trifidu, lobis plumis inlegris. Stamina I diclynama, inferioribus longioribus, adscendentia, apice approximate An' Ihenr bilocu»ares, loculis parallels distinctis muticis. Stylus vil'loaus anir» bifidus, lobis subulmis flequalibus, apice stigmatiferis — HerbrHilSot niciu, Vertic.llastn ad apices ramorum dense spicati, foliis floralibiii" bracteis, calycibusque pilis longis albidis ciliatis. "widiom.

1. P. DOUGLASII (Benth. Lib. p. 414; foliis ilorulibus bracteisque flores siwo ranubua 3 aminibus corolla bwvioribu., dentibu, calycinis in' erioribu. "Z plus duplo loiiigioribui. - In California septentrionali (DougU.T) Cai t erect., pedales, parum ramosi, glaberrimi. Folia petiolata, 1 1' p; ilicarin oblongo-obtusa, ...legerrima, bal long, angn.tata, utrinque viria. Lk b a •upenora et floralia (ctenim conformia) rurius hiuc inde deitata. Spica'oblong?, 2-3-pollicarw. Dracte hneares, acute, subfoliate*. uti folia •uptrion e Z' tes calycini virides ct. lubras, sed pilis longis albidis. rigidu Sr tcITL fzT^r^r^res ubo triplongiore c ^ S ^
2. P. MULTIFLORA (fcooth. 1. c.\ foliit floralibus bractoisquo corolla brevio.ibu. BUminibus cx«erti, In California septentrionali (D o u g ^ T I W S! ' racteres, supra notatos differt a 1'. Douglaii caule divaVtoito-ram^sslnu' tiiores, inferiores vix tubo duplo longiores. v. s.;

3. ^IttTrXrbK'VK^{61,11} Pll-^lbu.florw sperantim., Umlnlb... corona previonbin, dontibus oalycinis inlenonbus vix tubo lon<riorihin. — li; California septentrionali (Douglas!). Affinis P. Douglas, lid £fo v'ixuTll; cans, foha angustiora parva, et flores dimidio minofesi. (v. ")

XLIV. HEDEOMA *Pen. syn. 2, p. 131. Denth. Lab. p. 366.* — *Cunilae sp. Linn.*
— *Ziziphorse sp. Rcrm. et Schvlt.*

Calyx ovalo-tubwlosus, basi infra sub[^]ibbus, 13-sriatus, 3-dentatus subaequalis vel see pi us bilabiatus, Libiu superiore ludenlato vel subtnfuJo, inferiore bifido, fauce intus villosd. Corolla) lubo calycem a?quante vel breviler exserlo, limbo bilabialo, labio superiore erecto, integro, einarginato vel subbifido, piano, inferiors patente trifido, lobis subaequalibus, vel me(iio pa rum latiore, integro vel emarginato. Stamina 2 (inferiors) fertilia, adscendentia, antheiis 'hilociilaribus oculis divergentibus divaricatisve; 2 superiorum rudimenla nulla vel sterilia, brevia, subulala, capitata. Styli lobi subitquales, vel inferior elongatus subcomplanntus, superiorem brevissimum basi involvens. Nuculaj siccc'u, laeves.— Heiba³ sufTiulicesve, foliis parvis integerrimis subdentatisve. Verticillastri laxi, paucillori, axillares, in racomis terminalibus subapproximati. Genus hinc iMicromeri.p et Calaininlliae afile, illinc Reilhiaj, a^Aprioribus staininibus superioribus abortiv is, ab hac habitti, calycis formã el corollã brevior diversum. Species prior Indica, cajteraB omnes Americanae.

Seclio i. MOSLA *Henth. Lab. p. 366, excl. sp.*

Verticillastii biflori secundi in racemos dispositi. Calyx (Melissas) nutans ovatus, profunde bilabiatus, labio superiore subplano truncato breviter tridentato, fauce intus vix piloso.

1. H. NATALENSIS (Benth. Lab. p. 366) , caule herbiceo erecto ramoso glabriulo. foliis petiohitis ovatis utriiique nngustatis serratis planis gliibriusculU, floralibus parvis, verticillostris bifloris secundis laxe racemosis. (|) In India orientnlis jugo Himalayano : in Xapaliã (Wnllich!), Deyra Dhoon et Cachemire (Koyle!). Knsiyn (Griff.! , Assam rJenkins!.. —Decsnr in Jacquem. voy. t. 138. Cunila nepalensis Don ! prodr. fl. ncp. p. 107. Lycopus dianthera Koxb.! fl. ind. J , p. 145. Melissa Nepalensis Benth. in Wall. fl. as. rar. 1, p. 66. Mosla ocimoidea Hainilt.! mss. Cunila Buchanani Spreng. syst. 1, p. 54. Moschosina ocimoides Bciith. Lub. p. 25 (v). Caulis 1-3-pedaliB, ramosus , angulis acutis, subasperis, creterum glaber. Folia semipollicaria vel vix pollicaria, supra viridia, subrugosa, suhtus pallidiora, venosa. Kacemi numerosi, axillares, ba>i foliosi. Verticillastri deinum semipollicein distautcp. Bractei minuts, subnullae. Flore» parvi. Calyces breviter pedicollati, declinati, post antheiu subinflati; labii inferioris lacinis lanceolate, obtusre, superioribus longiores. Faux intus pilis brevibus villosa. Corolla calycem vix a-quans. Antherarmn loculi in alabastro parallel], demum divaricati. Stamiium superiorum parva , tiliibrmia. Stylus apice subajqualiter birtus. (v. s.)

Seclio II. PSELDACYNOS.

Verticillastri sub-6-flori, axillares. Calyx basi gibbus, distincto bilabiatus, labio superiore tridentato, fauce intus villis clau[^]a.

2. H. PULEGIOIDK8 (Pers. syn. 2, p. 131 \ caule herbaceo erecto ramoso pubescente, foliis petiolatis ovatis iitrinque angustatis subserratis planis pubescentibus, Horalibus con form i bus, verticillastris axillaribus sexfloris, corollis calycem aequantilius. Cij In Americoe borealis arvis siccis montosisque a Canada ad Carolinam ; PurshTetc. . Melissa pulegioides Linn, ppeo.ed. 1, p. 593. Cunila pulegioides Linn. spec. 30. Ziziphora pulegioides Kann. et Schult. syst. 1, p. 209. Herba gracilis, semipedalis, fncie Calaminthae Acinos. Folia semipollicaria in et ultra, tenera, nunc integerrima, sappius serraturis paupis romotis hiuc inde notatu. Pedicellu 1-2 lin. longi. Bractei oblongo-linearc*, podicello brevior4. Calyx 2 lin. longus: dentes labii supiorii hreftes, acutissimi ;

(i) Oc synonymia isiius planta- vol nfilia uliquid erit in Addendis ad oahrem volum. (A)ph. ht.)

- labium inferius duplo hrcvius, hiciniis 6irbulKtis ciliatis. Corolla extus pube • scens; anthernrum loculi <lemum divaricHti , sUminum steriliuin riidiineiiti brevina, capitata. Styli lobus inferior complanatus. (v. s.)
3. H. riPERiTA (Benth. Lab. p. 730) , caule herbaceo pubescente, foliis subeessilibus ovatis obtusis subcrenatis basi rotundatis glabriusculis, floralibus •subconformnibus, verticillastris axillaribna subsexfloris, coroliis calycein subsuperantibus. *J£ In Novfl Hisp.'iniã (Merino et Scsse!). Cunila pipcrita Moç. et Sess. mss. Caulis basi perennis, ramosus; rami erecti, breves, subsimplices. Folia vix samipollicaria, utrinque viridia; floraliaminora angustinra. suprema calyces vix aequantia. Brae teas oblongae, foliaceae, in verticillastris supremis subnulla?. Calyces pubescentes, fere Calaminthae graveolentis, duplo mnjores quam in H. pnlgioide. Pedicelli fere lineam longi, subcomplanati. Corollas purpurascens? Stamina labium superius sequantia. Styli lobus supremus brevissimus. (v. s. in herb. Dunant)
 4. H. HiSPIDA. (Pursh! fl. amcr. sept. 2, p. 414), annia, erecta, ramis' subvillosis, foliis sossilibus linearibus obtusis intfgerrimis, (loralibus conformjbiis flores superantibus , verticillastris subsexfloris, bracteis lanceolato-subulatis calyces irquantibus, calyeibus ciliato-hispidis profunde bilabiatis, corolHs calycem vix superantibus. (f) In Americã boreali ad Missouri (Nuttall, Pursh!)r in Arkansas • Nutt.! , ad Mississipi (Beck), in Rocky Mountains (Torrey, Nutt.). Cunila hispida Spreng. syst. 1 , p. 54. Ziziphora hispida Rujni. et Schult. sy>t. inaiit. 1, p. 179. Hedeoma hirta Xr.tt. gen. pi. 11. am. 1, p. 16. Herba 2-4-pollicaris, ramosissima . dense foliosu, rami pilis brevibus reflexis pubescentes. Folia semipollicaria, uninervia, viridia. Veriicillastris numerosi, superiores npproximati. Folia floribun duplo longiora. Calyces basi gibbi, dentibus aristatis. (v. s.)
 5. H. ? cceHULEACENS, sulTraticosa, ramis erectis virgato-ramosissimis pubescentibus dense foliatis. foliis parvis sessilibus oblongis marginibus arete revolutis extus gliiberrimis intus pubescentibus, corolli* calyce duplo longioribtis. 3 In montc Nevada de Santa-Martha (Purdie!). Fruticulus subcascipitosus, multicaulis, ramis semipedalibus vel vix pcdalibus numerosis confertis htricti*. Folia 2 lin. longa, cauli appressa, obtusa, supra canaliculata et in sulco p 1-bescentia, lateribus glaberrimis itA rcvoluitis ut paginam inferioreni pubescotitem omnino obtcgant. Verticillastris 2-6-flori. Calyces vix 3 lin. longi, dentibus labii superioris brevibus latis, inferioris subulatis, omnibus acutissimis fere pungentibus.'Faux villis densis clausa. Corolla pubescens, cwrulea. Stamina oninia inclusa, superiora parva, sterilia (an constanter V) SpeciesIiinc Hedeomae, illinc Gardoquifp affinis. (v. s.)

Seclio 111. HKDEOMA Benth. Lab. p. 367.

Verticillastris sub-6 Hori, uxillarcs. Calyx (fere Miciomeriaj) tubulosus, ttre*. vel basi vix gibbus, dentibus subulatis lanceolatisve aequalibus vel subbilabiatis, fauce intus villis olausã.

6. H. ciUATA, annua, erecta, ramis hirsutis, foliis subsessilibuA oblongis obtusis glabris basi longe ciliatis, verticilliwtris 6-10-Horis ad apices rainoruin approximatis, calyeibus busi longe ciliutis dentibus acutis coimiventibus tno subojquilougis intus dense villosis, corolla calyce dimidio longiore. (I) 1» Texas (Berlandier!) Keithia ciliata Benth. Lab. p. 732. Herba semipciTulis, parum ramosa. Folia J-1-pollicaria. Braoteae lineares vel subulatT culyceui ajquantcs. Calyces 3-4 lin. longi, dentibus anguste lanceolHtis. Aiiherarum loculi divaricati. Filainenta brevissima. Stamiuuin biuperiorum rudimenta inconspicua (an vere nullaV). Species ciliis longis albis insignis. ;v. 8)
7. H. DKUMMONDI (Benth. Lab. p. 308 , perennis vel suirrutico»a, ramis pu bescentibu3, foliis petiolatis oblongo-liuearibus integerrimi!* pubescenlibus vel rariis glabratis, floralibus calyces plerumque auperantibus, calycis liiapidi vix bilabiati dentibus subulatis conniventibus. J£\$ In America boxeali prov. Texas

(Berland! Drumm!), ad Missouri vel in mont. scopulosis (Geycr n. 124!), in "mont. scopulosis (herb. Hook!). Forma depauperata quam olim descripsi vix ab *H. multiflora* nisi pube differt et floribus minoribus. Specimina nunc vidi multo elatiora, foliis quam in *H. multiflora* majoribus obtusioribus, floribus paulo majoribus. An revera ab *H. multiflora* distincta? (v. s.)

8. *H. MULTIFLOBA* (Benth. Lab. p. 367), caule suffruticoso basi ramosissimo, ramis pubescentibus, foliis subsessilibus linearibus integerrimis margine revolutis punctato-scabris brevissime hispidis, verticillastris axillaribus 2-6-floris, corollis calyce hispido subduplo longioribus. /, In Brasiliâ meridionali (Sellow!), prope Mendoza [^]Gillies!) *H. Gillesii* Benth. Lab. p.367. Caules semipedales, basi lignosi, vicosissimi. Rami adscendentes, per totam fere longitudinem floriferi. Folia 3-4 lin. longa, acuta, creberrime excavato-punctata, uninervia. Pedicelli in axilla quaque 1-3 pubescentes, 2-3 lin. longi. Bractea ad basin cujus usque pedicelli 2, foliis conformes, sed pedicello dimidio breviores. Calyx 2-3 lin. longus?, profunde striatus, nervis elevatis breviter hispidis, dentibus subulatis ciliatis, inferioribus longioribus incurvis ciliatis. Corolla extus dense pubescens. Stamina 2, breviter exserta, antherarum loculis demum divaricatis, superiorum vestigium nullum. Stylus exsertus, lobo inferiore subulato basi subdilatato superiorem brevissimum involvente. (v. s.)
9. *H. POLYGALAFOLIA* (Benth. Lab. p. 367), caule basi suffruticoso ramosissimo, foliis creberrime sessilibus ovatis obtusis integerrimis basi angustatis coriaceis glabris, floribus ad apices ramorum approximatis, corollis calyce glabro dimidio longioribus. [^] In Brasilia meridionali (Sellow!). Caules numerosissimi, 3-4-pollicares, glabri. Folia vix 3 lin. longa, uninervia, subplicata, creberrime punctata. Flores pauci, folia floralia superantes. Pedicelli inferiores 3 lin. longi, superiores breviores, omnes supra basin bracteis 2 subulatis aucti. Calyx 3 lin. longus, dentibus lanceolato-subulatis, binis inferioribus longioribus, angustioribus. Corolla extus tenuiter pubescens, genitalia multiflora. (v. s.)

Species exclusæ.

H. ARKAKSANA Nutt. = *Calamintha* Nuttallii.

H. BRACTEOLATA Nutt. = *Micromeria bracteolata*.

H. OLABEA Pers. = *Calaminta glabella*.

H. THYMOIDES Per&. = *Thymus Serpyllum* vel *Micromeria filiformis*.

XLV. *KEITHIA lieith. Lab. p. 409.*

Calyx unimicus*, sub-13-nervius, striatus, ore aequali vel obliquo, dentibus 5 subaequalibus, fauce intus nudâ vel villosâ. Corolla tubo exserto, limbo bilabiato, labio superiore erecto emarginato piano, inferiore patente trifido, lobis planis subaequalibus. Stamina 2 (inferiora) fertilia, adscendentia, superiorum vestigia nulla. Antherae biloculares, connectivo crasso, loculis distinctis divaricatis. Styli lobi subaequalis vel inferior longior complanatus, superiorem basi involvens. — Herbaj, suffruticosae frutescentes. Verticillastri nunc axillares, nunc in spicis terminalibus approximati. Corolla saepe coccinea.—Genus brasiliense sine Hedeomae illinc Gardoquiae arete affine, ab his staminibus posticis abortivis ab illis vix nisi corolla longiore diversum, vix tamen cum iis jungendum nisi omnes fere Satureias in unum genus colligeres.

Sectio i. *ERIOTHYMUS Benth. Lab. p. 40.*

Frutex, ramis divaricatis, foliosis. Cymae axillares, pedunculatae, pauciflorae. Inflorescentia intus villosa. Corollae labium superius bidentatum. — An genus proprium?

1. *K. BUBIACA* (Benth. Lab. p. 410) fruticosa, ramis foliosis foliisque sub

glabris, cymis pedunculntia pauciloris umbelluliforinibiis molliter pilosissimis, calycibus acute dentatis. 3 In montosis Brasilia? ad Villa Rica et alibi provinciae Minas Geraes (Martius!). Frutex habitu Rubiacearum. Rami divaricati, acute tetragoni, angulis pubescentibus, inter floies monitor pilosi, coetorum glabri. Folia semipollicaria, subsessilia, ovata, obtusa, iitegerrimn, basi rotundata vel cordata, utriusque glaberrima, subtus uninervia, pallida, glanduloso-punctata, margine subrevoluta. Inflorescentia nunc nxillaris, ram is ad apioem excurrentibus et fuliis florulibus caulinis omnibus con form i bus, nunc termijialis, foliis floralibus supremis multo iiiiinoribue. Verticillastri in quoque ramo 2*3. Pedunculuscommunis utrinque3-5-linearis, apicc umbellulam vel cymam brevem 3-6-floram ferens. Pedicolli 3 5-lineures. Calyx 4-linearis, breviter dentatus, uti pedunculus, bractcat. pediccllique, pilis longis patentibus mollibus coeruleo-rubris dense obsessus; fructifer vix auotus, intus fauce pilorum annulo clause. Corolla dentibus late lanccolatis, acutis, rectis, corollie tubus breviter exsertus, lnbium superius biridum, informis vix longius, triHdum, lobis omnibus plan is oblongis, obtusis, subo3qualibus. Stamina exserta. Anthoramm connectivum crassum, loculi divaricati. (v. s. olim in herb. Mus. monac.)

Sectio 11. KEITHIA /tenth. Lab. p. 110.

Kami herbacei, elongati, procumbentes, foliosi. Verticillastri axil lares pauciflori. Calycis faux intus nuda. Corolla; labium super in 3 vix emarginatum.

9. K. SCUTELLABIOIDES (Henth. Lab. p. 410), procumbens, ramis elongatis foliosis glabris vel angulii ciliutis, foliis subse^ilibus lanceolatis basi cordatis glabris, vcticillastris axillaribus, Horibus niUessilibus, corollis calyce vix duplo longioribus. — In Brasilia: in sumni<< monte I tain be provincial Minu Geraes (Martius!) in paludosis jtrope Sitio ik^ertj oc^idental is ejusdein provinciae et prope S. Xnvier provincial Misbiutum (St-liiUire!;, in Brasilia meridionali (Sellow!).Caules herbacei, procumbentes. Riimi subbimplices, elongati, acuti, tctragoni, uugulis brevissime obverse ciliatis, rarius dense pilosis. Folia scssilia, lanceolata, obtusa, margine brevissime crcnata, basi cordata glabra, rigida, nitida, nervo medio snbtus prominulo, 6-9 lin. longu, ilonilia conformia. Verticillastri axillares, sa?pius 6-llori. Florets seoundi, ^ektiles. Bractea? lineares, glabree, calycc dimidio breviorcs. Calyx glabor vol uervis ciliatis, dentibus lineuribus acutis brevissime ciliatis, tuperioribus parum longioribus. Corolla extus pubescens, purpurca, semipollicaris, tubo oxserto supernc parum dilatato; labium superius breviter cm:irgimitum, crcc-tum, inferius longius, lobis rotundatis. medio cmarginato. Staiuina corollam subsequantia, antberarum loculis divaricntis, superiorum vestigium null urn. Stylus exsertus, brevissime? eubcequaliter biHdus, lobis subulatis. Nuculae ovoldes, leves. (v. s.)
3. K. riLOiA (Benth. Lab. p. 411), procuinbcus, ramis clon^atis foliosis, foliis eessilibus lanceolatis basi cordatis calycibusque pilot is, verticil lastris axillaribus, Horibus subsessilibus, corollis calyce plus duplo longioribus. — In Brasilia: in pascuis humidis ad Morongura et prope Castro in campos Geraes pro* vinciu Sancti Pauli (St-Hil.), in Brasilia nieridiounli (Sellow!;. Habitu* et folia omnino K. scutellarioidis, scd caules et folia pilis longis albidis sparsii obsessa. Flores subsolitarii, fere duplo luajorcs. Calyx major et obliquior quam in K. scutellurioide, pilosus, dentibus lanccolatis. Corolla atro-purpurea, 9-10 lin. longa, extus pubescens, tubo longe exserto incurvo, fauce uilatata. (v. • \
4. K. NITIDA, adscendens? rami* elongatis folio^is, foliis ovnto-lanccolati* oblongisve obtusis basi in petiolum brevem angustatis, verticillastris axillaribus, Horibus subsessilihu6, corollis calyce plus daplo longioribus. — In Scrra dasOrgaos (Gardn. n. 5835!). Rami pilis albidis reflexis appressis vestiti. Folia BubpoHicaria supra nitida glaberrima subtus ad costam et margioes pilosula-Calyx et corolla K. pilosas. (v. •.)

SECTIO III. RHABDOCAULON *Benth. Lab. p. 4H.*

Suffrutices vel herbes, ramis erectis virgatis basi foliosis vel fore omnino nuriis. Verticillastri in spiels terminalibus appropiinati. Calyx acute dentatus, fauce intus villosissima*.

5. K. VILLOSA (*Benth. Lab. p. 411*), caule su be recto ramoso cano-villoso, foliis - Bessilibus oblongo-linearibus obtusis margine revolutis utrinque villosis, racemis spiciformibus densis subramn>is, verticillastris 6-floris approximate, floribus sessilibus, corollis calyce cann-villoso subduplo longioribus.—In Brnsilia meridionali (Sellow!). Caules herbacci, sesquipedales, tetragoni, pilis subreflexis dense villosi, basi ramosissimi, foiosi, superne subnudi. Folia semipollicaria, integerrima; floralia acuta, calyco multo brevior. Hacemi 2-3-pollicares, densissimi. Calyces subtrilineares, 13-nervii, substriati, cano-villosissimi, dentibus brevibus acutissimis subrecurvis glabris subff-qualibus. Corolla cxtus villosissima, tubo exsertp, fauce vix dilatata; lahium superius emarginatum, inferius planum, lobointermedio latiore integro. Stamina 2, vix exserta. Stylus exsertus. (v. s.)
6. K. LAVANDULOIDES (*Benth. Lab. p. 411*), caule erecto ramoso sericeo-tomentoso, foliis sessilibus oblongo-linearibus acutis margine subrevolutis utrinque sericeis, racemis spiciformibus dertsis basi interruptis, verticillastris multifloris, Horibus sessilibus, corollis calyce sericeo dimidio longioribus.—In Brasilia : in cam pis prov. Minas Gerties (St-Hil.! Lund!) et in humidift prov. Sancti Pauli (St-Hil!), in Brasilia meridionali (Sellow!). Ah nffini K. villos differt pubescentia brevi sericeo* adpressA, foliis utrinque angustatis longioribus subplanis, et corollis brevioribus. (v. s.)
7. K. GRACILIS (*Benth. Lab. p. 412*). caule herbaceo, ramis erectis tetragonis subnudis subglabris, racemo terminali, verticillastris remotis 2-6-floris, culycis dentibus acutis. — In Brasilise cam pis prov. Minas Geraes Sancti Pauli et Rio Grande do Sul (St-Hil.! : Caules subsimplices, juncci t 1-1 J-peJales, tetragoni, glubri vel faciebus tenuissime pubescentibus. Folia perpnuca, plerumque vix 2-3 lin. longa; floralia uti bractea; vix 1 lin. longa, glabra. Calyces gubsessiles vel breviter pedicellati. 3-4 lin. long), tubulosi, villosi, dentibus breviteraristatis. Corolla parpurascens, calyce dimidio longior, pubescens. Stamina inclusa. (v. a. olim in herb. St-Hil.)

p albiflora, corolla calyce subduplo longiore.—AJ Porto Alegre (Tweeddie!). Folia ramorum sterilium ovata, viridia, glabra, 3-5 lin. longa, caulis et ramorum floralium perpauca, oblonga, 1-2 lin. longa. (v. in herb. Hook.)
8. K. DENUDATA (*Benth. Lab. p. 412*), caule herbaceo, ramis erectis tetragonis subarticulatis subnudis glabris, racemo brevi terminali den so, floribus pedicellatis, corollis calyce pubescente ultra difplo longioribus. ^ Iu Brasilia : in campis desertis siccis provincie Minas Geraes (Martius! St. Hil.! Gardn. n. 5072!), in Brasilia meridionali (Sellow! Lund!), in prov. S. Pnuli (Riedel!). Caules o basi dura erecti, bipcdales et ultra, subsimplices, crassi, tetragoni, faciebus sulcatis. Folia perpauca, s»ssilia, soepc fere abortivn, rarius 6-8 lin. longa, lincaria, obtx:i, integerrimn, glubru, superiora ct Hontlia 1-2 lin. longa. acuta. Racemus wblongus, IRXUS, subramosus. 2 pollicaris. Bnictea 1 lin.; pedicelli 2 lin. longi. Calyx 4 lin. longu», profunde striatus, atrovi-rens, breviter et parce pnescens, dontibus brevibus lato-lanceolatis, acutis, subaequalibus, ore intus villosissimo. Corolla extua sericeo-villosa, alba vol sulphurca, tubus longe vxierius, superne vix dilaUtus Stunma 2, vix ex«erU.

Sectio iv. GYMSOCYLYt *Benth. Lab. />. 41 i.*

Herba, ramis erectis, strictis, subniidft; Verticil I astri pauoiHori, distmcti, subracemosi. Calyx obtuse dentatus, futicc intus nWA.

9. *K. COCCINEA* (Benth. Lab. p. 42). caule herbaceo, ramis erectis tetragonis subarticulatis subnudis glabris, verticillis paucis paucifloris versus rtpicem caulis subracemosis. — In Brasiliã: in summo monte Iturno provincial Minus Geraes (Martius!), in paludosis in Serra da Ibitipoca ejusdem provincial (St. Hilaire!). Rami et folia omnino *K. denudatae*. Verticillistri saepius biflori. Flores breviter pedicellati. Bractae parvae. Corolla coccinea, ultrapollicaris, calyce subtriplo longior. Stamina exserta. (v. s. olim in herb. St. Hil. et Lus. Monac)

Species exclusa.

K. CILIATA Benth. = *Hedeoma ciliata*.

XLVI. *GLECHON* Sjöeng. syst. cur. post. r. 4, part. 2, p. 227, Benth. Lab. p. 405.

Calyx ovalis vel tubulosus, 13-nerviis, aequalis vel subbilabialis, dentibus 5, binis inferioribus saepius longioribus. Corolla tubo calycem aequante, intus nudo, limbo bilabiato, labio superiore emarginato vel semibifido, falcato, fornicato vel galeato, erecto vel in inferiorem incurvato, inferiore patente, lobis planis integerrimis, lateralibus latioribus basi ad labium superius saepe adhaerentibus. Stamina fertilia 2 (inferiora), sub labio superiore ascendentia vel ex emarginaturae breviter exserta. Filamenta glabra. Antherae biloculares, loculis linearibus parallelis divergentibus vel demum divaricatis. Stylus glaber, lobo superiore brevissimo, inferiore elongato complanato. Nuculae oblongae, laeves, siccae. — Suffrutices saepe canescentes. Folia plerumque parva, loralia conformia vel rarius minora, bracteiformia. Verticilli axillares, 2-6-flori, vel rarius versus apices ramorum breviter racemosi. Corolla flavescens, carneae vel ceruleae. — Genus in Brasiliã meridionali, habitu, calyce et staminibus presentibus tribui conforme, differt vero a collae labio superiore galeato.

1. *G. SPATHULATA* (Benth. Lab. p. 406; foliis petiolatis subrotundo-spathulatis subcrenatis crassis utrinque canescenti-tomentosis, calycis dentibus brevibus inferioribus longioribus, corollae labio superiore erecto subgaleato. *fi* In Brasiliã viscus prope Anjo Missionum Uruguayensium et prope Santa Maria provincial Rio Grande do Sul vulgarissima (St. Hilaire!), in Brasiliã meridionali (So How!). Suffrutex basi procumbens, ramis ascendentibus tomentosopubescentibus. Folia breviter petiolata, apice crenata, basi cuneata, integerrima, in petiolum decurrentia, loralia conformia, floribus breviora. Verticilli subbiflori. Bractae; minutae. Calyx subsessilis, tomentosus, intus fauce villosissimus. Corolla extus pubescens, labium inferius patens, lobis patentibus integerrimis subaequalibus. (v. 8.)
2. *G. THYMOIDES* (Spr. syst. cur. post. p. 227; foliis petiolatis obovatis subcrenatis utrinque subvirentibus subglabris, calycis dentibus brevibus subaequalibus, corollae labio superiore maximo galeato. *^* In Brasiliã meridionali (Sellow!). Frutex ramis subtetragonis cano-pubescentibus. Folia integerrima vel irregidarker sinuato-crenata, basi in petiolum decurrentia, supra viridia, subtus pallidiora, glandulosa, loralia conformia. Verticilli 2-flori. Bractae minutae, lineares. Calyx folio multo brevior, subsessilis, tenuissimo pubescentibus, dentibus brevibus, latis, acutis. Corolla calyce duplo longior, extus pubescens, intus fauce villosissima, labium superius maximum fornicatogulcatum, inferioris lobus modice patens, integer rimae, lobis lateralibus latioribus, ad labium superius subadherentibus. (v. s.)
3. *G. SKRIBIFOLIA* (St. Hil. in Benth. Lab. p. 407, foliis parvis petiolatis ovatis obtusis integerrimis utrinque subvirentibus glabris, calycis dentibus subulatis longioribus tubo aequantibus, corollae labio superiore inaequali. *J* in Brasiliã inter alia a Santa Theresa in Kocha provinciae Cisplatinae communis (St. Hil.!). Rami tenelli, liguosi, elongati, prostrati, glabri,

- vel vix fed apices tenuissime tomentosi. Folia 2-3 lin. longa, formft Thymi Serpylli, evenia, glanduloso-punctata, pnlli'le vircntia vel suproma vix canescentia ; floraliaconformia, siepius parum majora, calyces superantia. Verticillastri billon. Bractese minute. Calyces sessiles tormentosiuseuli, dentibus e basi lanceolate subulato-aristntis, parum inaequalibus. Faux intus den3e villosa. Corolla carnea, magnitudine G. tlymoidis , sed galeft minus incumbente. — An G. marifolie varietas? !v. s. oiim in herb. St. Hil.)
4. G. MARIFOLIA (Benth. Lab. p. 407), foliis breviter petiolntis ovatis integerrimis vel vix crenulatis utrinque pallidis tenuissimetomentosis, calycjs dentibus setaceis subaequalibus tnbum subequantibus, corolla? Iabio superiore erecto subgaleato. § In Brasilia meridionali (Sellow ! St-Hil.!), in montimis Maldonado (Tweeddic!). Suffrutex procumbens, basi rndicnns , ramis cano-tomentosis. Folia brevi&6ime pctiolata, mine late mine oblongo-ovata, basi rotundata vel ssepius angustata, juniora cano-pubescentiji, ndulta cliibniiscu' i, utrinque glandulosa, subtus venosa, floralia conformia. Vertipillastri 2-vM rarius pluriflori. Bractee minutae. Calyx sessilis, cano-pubescons, .deniibu* subulatis nudis, tubo subbrevioribus. Corolla magnitudine G. tlymoidis, extus pubescens, labium superius erectum, fornicatum, vix omarginatum, infer:us patens, lobis integerrimis lateralibus latioribus. (v. s.)
5. G. CAKESCEKS (St-Hil. in Beuth. Lab. p. 407), foliis eubsessilibus subrotuudis subcrenatis utrinque cancscentibus, calycis dentibus setacea subajqualibus tabum subaequantibus. corollae Iabio superiore erecto subgaleato. § In Brasiliae pascuis Missionum Uruguayensium, in arenosis, prov. Sanctae Catharinae et inter saxa montis Cerro Aspro prov. Cisplatina? (St-Hil.!), in Brasiliã meridionali (Sellow!). G. candidum Benth in herb. mus. berol. mss. Suffrutex lj-2-J-pedalis, basi radicans. ramis elongatis virgatis cano-tomentosis. Folia sessilia, brevissime petiolata, late rotundata, obtusiu.«cula, crenulata, basi rotundata vel subcordata, rarius angustata, subtus venosa, utrinque plus minusve cano-tomentosa, floralia conformia. Verticillastri 2-6-flori. Bractee minuta. Calyx et corolla oinnino G. marifolite, cuju« forsan varietas est. Corolla carnea (m exempl. urtiguuyensibus), vel flavescons punctis purpureis in exempl. prov. Sauctae Catharini) sec. St-Hilaire. An varietatos plures vel species distinctas conjunxi? An omnes G. marifolie varietatesV (v. s.)
6. G. ORIOAMFOLIA (Benth. Lab. p. 40H), caule hirsuto, foliis sessilibus late ovatis subrotundisve crenatis basi cordatis utrinque viridibus tomentoso-pubescentibus villosisve, calycis dentibus subulatis, inferioribus tubo longioribus, corollis dentes calycinos vix vel breviter superantibus, labio supenoro galeato. /, In Brasilia :'' in montibus prov. Minus Gernes (St-Hil! Pohl! Riedel! Mart. herb. fl. Bras. n. 1195 !\ in Brasilia meridionali (Sellow!). Suffrutex prociimbens, ramis elongatis, pilis patentibus dense hirsutis. Folia obtusiuscula, subplicata, s a* pi us reHexa, subtus norvosa, utrinque pilis m oil i bus villosa, glandulis sul> tomento nnmerosis; floralia conformia, floribus subbreviora. Verticillastri 6-10-Hori. Bracteft' miiuitn¹. Calyx subsessilis, ovatus, villosus, dentibus subulatis liirsutis tubo longioribus, fauce intus villosã. Corolla alba vel flavescons, caeterum G. ppatbulata?. (v. s.)
7. G. SQUARROSA (Benth. Lab. p. 408), foliis subsessilibus ovatis basi rotundatis subcordatisve rigidis complicatis, glabris ciliatisve, calycis dontibus subulatis, inferioribus tubo sequalibus, corollaB labio superiore galeato. § In Brasilia? pascuis humidis prov. Minas Goraes et in campos Gerties prov. Sancti Pauli vulgaris (St-Hil.!; , in Brasilia meridionali (Sellow!). Suffrutex basi prociimbens, ramis adscue'lentibus vel erectis, mine glabris vel brevissime pubescentibus, nunc dense villosis. Folia saepius recurva,3-4-linearia, acuta, integerrima. marline vix revoluta, nervosa, utrinque glandulosa, floralia conformia floribus breviora. Verticillastii sub-6-flori. Calyx rigidus, extus ad nervos pubescens, dentibus inferioribus sepe longe productioribus. Corolla alba vel pallide exerulescenSf extus villosa, labium superius erectum

fornicatum, emarginatum, dentes calycinis superanB, inferine brevius, lobiſ subaequalibus, integerrimis. (v. s.)

8. *G. CILIATA* (Benth. Lab. p. 408), canis piloso, foliis ovatis oblongisve integerrimis basi angustatis utrinque viridibus ciliatis, calycis dentibus subulatis tubo lanceolatis, corollae lobis superiore elongato. * In Brasilia: in provincia Rio Janēiro? (Sellow! Schott!) ad Rio Pardo (Rjedel!) Suffrutex? basi procumbens, ramis erectis pubescentibus et pilis longis albidis ciliatis. Folia setmpollicarum, infriora brevissime petiolata, ovata, rotundata, superiora et floralia subsessilia, longiora, dliptico-lanceolata, omnia obtusa, integerrima vel hinc iude dente unico alterove serrata, floralia floras duplo superantia. VerUcillastri dense sub-6-flori. Bracteie minute. Calyces extus Inrsuti, dentihis sub*quahbus. Corolla dentibus longior, extus villosa, labium superms erectum forpicatum, profunde emarginatum, informis ei suboquale, lobis rotundatis, medio emarginatoV (v. s.)

a «-3... LA rmmnnn pt rbanada (Rjedel!).

subcanescentibus, florilibu.%rvl.: dentibuscalycinis lanceolaUs tubo brevioribus, corollis calyce triple longioribus, labio superiore elongato falcate. J In Brasilia meridionali Sellow! i. Suffrutex crectus, ramis cano-tomentosis, habitu Helianthemi lialimifolii. Folia Atriplicis Halimi, iloralia pnrva, oblonga, calyce breviora. Verticillastri laxi, 6-10-flori, pedunculo communi utnque pedicellUfl longiorc. Bracteie oblongo-linearcs calyce breviores. Calyx tubulosus, tomentosopubescens, dentibus acutis. Corolla extus pubescens, nngens, labium superius elongatum, falcantum, ertarginatum, inforius brevius, patens, lows rotundatis.— Habitu et cbaracteribus ab aliis apieciebus parum receait, sea vix genus propriuin. (v. s.)

10. *G. MYRTOIDES* (St-Hil. in BenUi. Ub. p. 409; ramis villosis, folia ovatis crenatis basi angustatis utrinque viridibus vel subtns BubcaņosçenUbus subasperis, calycis tubulosi dentibus lanceolatis acutis, tubo brevionbus, coroiic labio supedore erecto fornicato. 5 In Brasilia locis altis in Serra do Faptgaio provincie Minas Geraes communis f St-Hil.!'. *rulex J-4-p«*lalil», ramosissimus. Rami virgati, dense foliosi. Folia aemipollicana, obtusa, rigda, venosa, floralia confbrmia. calyces ipquantia vel vix breviora. Verticillastri 2-6-flori, versus apices ramorum pauci, laxe approximati, subsecundl.l:alycce8 breviter pedicellati, 3-4 lin. longi, virides, dentea subauales vel inferiors profundius fissi. Corolla ccerulea, calyce dimidio longior, extus pubescens. Labia wibieqialia, superius emarpinatum vix infiiirvum. Odor totlus pmrte fortis Menthaj Pulegii.— Species labio superiore minus wncavo Keitbi© attinis, habitu ctiam inter Glecbona et Kcitbiam rubiaceam quasi media, (T. ».)

XLVII. HYSSOPUS *lienth. in hot. reg. 15 ad vale. n. 1282, Ub. p. 356, Lam-ill. t. 502, Spenn. in yen. yil./l. germ. (asc. 18, t. 349, l%««<*rzn. gew. 5, t. 15. — Hyssopi sp. linn, et auct.*

Calyx tubulosus, lō-nervius, aequalis vel ore subobliquo, denlabus 5 aequalibus, intus faur* nuda. Corolla tubocalycem «quante, pñawaia, labio superiore ereclo piano einarginalo, inferiore patente trilido, fooo medio majore. Stamina 4,oxseria, divergenlia. didynama, inferioridus longioribus. Antherae bilorulares, lorulis lincaribiw divancaUs. hiiyus apice subaiqualiter bilidns, lobis subulutis, apice stigmatifeni. —• benus calyce ab omnibus Satumteis distinctum, et Nepeteis apline, at characWribus cietens oinnino priorum.

- I. H. OFFiciWALisfLiun. spec. p. 790. \$ ^ I n EuropA australi et Asia mediA : in Hispania. Pavon!) Sierra Nevada (lioissier!) Gallia australi! It>I>>> "i*" . mania australi! rario in Germania media Reichenb.), in Belgio (JDamor-tier), in Rossia meridionali (Prescott!; in Tauria! et Caucaso! injugo Altaico abunde (BuDge!), in Himalaya montibus Cachemir (Jacquem!.), circa Malon

ceterum in jngo rariter (EHgew!), in Persiã (Auch. n. 5145!), y praesortim in regione Asiaticã, ð circa Avenionem, « est var. hortensis. Tota plant a sffipiis glaberrima vel pubescens, in var. y vero pilis brevibus rigidis villosa. Caulis basi lignosus, diffusus, ramosissimus. Rami elongati, virguti, 1-2-pedalc*. Folia sessilia, saepius oblongo-linearia vel lanceolata, in var. u. elliptica, in var. y augustiora, obtusa, integerrima, plana vel margine subrevoluta. basi par tun angustata, utrinque viridia, suhtus 1-nervia, craxsiuscula. Verticillastri 6-15-flori, secundi, in spicã terminali approximate vel inferiores retnoti. Folia floralia caulinis conformia at minora. Bractese exteriores lanceolato-lineares, acute, oalyce vix breviores, interiores minutae. Corolla caeruleo-purpurea, rarius alba. Nuculae ovoideae, triquetras, compressae, lseviusculae. Var. 5 durior est et tota cano-villosa, at vix species propriu. (v. s.)

- a *latifolium**. H. Fischeri hortul. H. alopecuroides Fisch. (hortul.) H. officinalis, 5 decussatus Pers. syn. 2, p. 114. H. myrtifolius Desf. hort. par. ^ *culgarium**. H. officinalis auct. Jacq. fl. austr. t. 502. H. ruber Bernh. y *angustifolium*. H. angustifolium Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 38, 3, p. 389. H. orientalis Adams Willd.! enum. hort. berol. 2, p. 600. H. caucasicus Spreng. in Steud. nom. bot. p. 423? * ð *canescens* (DC fl. fr. suppl. p. 396).

Species exclusa.

- H. ANISATUS Nutt. = Lophanthus anisatus.
 H. BRACTEATUS Gmel. = Elsholtzia cristata.
 H. CATARIFOLIUS h. par. = Lophanthus scrophulariifolius.
 H. CRISTATUS Lam. = Pogostemon pleotranthoides.
 H. DISCOLOR Desf. = Lophanthus anisatus.
 H. FCENICULUM Spr. = Lophanthus anisatus.
 H. LOPANTHOIDES Don = Plectranthus Gerardianus.
 H. LOPANTHIUS Linn. = Lophanthus chinensis.
 H. NEPETOIDES Linn. = Lophanthus nepetoides.
 H. OCIMIFOLIUS Lam. = Elsholtzia cristata.
 H. BESUPINATUS Moench = Lophanthus chinensis.
 H. SCROPHULARIIFOLIUS Will. = Lophanthus scrophulariifolius.

XLVIII. COLLINSONIA Linn. gen. p. 17, Uenth. Lab. p. 357.

Calyx fructifer declinatus, ovatus, sub-10-nervius, intus fauce suhnullã, bilabiatus, labio su peri ore truncato planiusculo tridentatu, infertoru biidu. Corolla exserta, subcampanulata, tubo breviter exserto, intus. ajpe piloso-annulato, fauce ampliata, limbo subbilabiato, lobis 4 superiuribus subabqualibus, inferiore saepius longiore declinato subplano dentatu vel lacinato-timbriato. Stamina 2 vel 4, divyricata, longe exserta, superiora subbreviora, vel omnino abortiva. Antherai biloculares, loculis rlivsiricatis, saepe confluentibus. Stylus apice subaequaliter bilidus. Nuculae sircae, laeves. —Herbae graveolentes, tã Americã boreali, habiit fere Piertranthorum, sections Germaneae. Folia caulina magna, floralia parva, bracteoformia. Flores pedicellati, solilarii. Pedicel li oppositi, in racemis simplicibus vel saepius paniculato-raniosis dispositi. Calyces ut in Plertranthis, florigeri parvi, fructiferi valde aucti. Corollas flavas vel flavo-purpurascens. Genus quoad affinitates dubium. Habitu el corolla? formã Ocimoidis approximatur, sed sumina divergentia, non declinata.

1. C. CANADENSIS (Linn.! spec. p. 39, hort. cliff. 14, t. 5), caule glabriusculo, foliis late ovatis acuminatis basi subcordatis rotundatis vel angustatis glabris

vel sparse hirtellis, floralibus bracteiformibus minutis acutisaimis, panícula elongatâ. luxâ* multiflorâ, staminibus inferioribus exsertis, superiorum rudimentis minutis vel nullis. % In sylvis umbrosis rupestribus a Canadâ ad Floriduin. C. decussata Moench meth. p. 379. C. ovalis. (Pursh! fl. amer. sept. 1, p. 20). C. cuneata Wender. schrift. nat. ges. marb.V Caulis 1-2-pedalis. Folia ampla, saepe sinipedia, basi nunc longe angustata, uunc pnesertim in specim. cultis fere cordatâ, longius vel brevius petiolata. Panícula 5-10-pollicaris, laxa, parce ramosa. Calyx florens minutus, fructifer pedicelluni aequans, subglaber. Corolla flava, subcampanulata, calyce florifero 4-plo longior. Stamina 2, longe exserta, divaricata. (v. s.)

2. C. TUBEROSA. (Mich. fl. bor. amer. 1, p. 17), foliis subrhombico-ovalibus acutis basi cuneatis, panícula elongatâ laxâ ramosissimâ multiflorâ, floribus diandris. % In umbrosis humidisque sylvarum Carolina (Michaux!). C. serotina Walt. fl. car. p. 65, ex Pursh fl. amer. sept. I, p. 21. Inflorescentia, calyx, corolla, et stamina C. Canadensis, a qua differt foliorum forma et floribus minoribus. (v. s. olim in h. Kunth.)
3. C. CANADENSIS (Ait.! liort. kew. ed. 2, v. 1, p. 66), caule glabriusculo, foliis petiolatis ovatis acutis dentatis basi rotundatis supra glabris, summis subsessilibus, floralibus bractesiformibus parvis subulato-acuminatis, panícula elongatâ basi foliatâ, calycis dentibus brevibus acutis, staminibus inferioribus corollâ brevioribus superiorum rudimentis minutis subnullis. ^ In Carolina et Florida (Pursh), in Georgia (Nutt!). C. scabra Pers. syn. 1, p. 29, Pursh¹. fl. amer. sept. 1, p. 20. C. praecox Walt. fl. carol. p. 65? Petioli breviores quam in C. Canadensi, folia mitiori, superiora subsessilia. Race mi numerosi 2-3-pollicaros, in puiculam subpedalem dispositi, floribus oppositis breviter pedicellatis iis C. Canadensis duplo minoribus. Bractea paulo majores. Corolla? rubro-flavescens. (v. in h. Hook.)

ji? *puberula*, foliis longius petiolatis, inferioribus basi cuneatis, staminibus exsertis superiorum rudimentis filiformibus. — In Louisiana (Drumm.¹) in Alabama (Kugel!). An species propria? (v. s.)

4. C. FUNCTATA (Elliott bot. of s. Carol. and Georg. 1, p. 36), foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi acutis subtus pubescentibus punctatisque, panícula compositâ, calycis dentibus acutis, staminibus inferioribus exsertis, superiorum rudimentis capitatis. ^ In Carolina solis pinguibus laxis frequens (Elliott). Radix tuberosa, perennis. Caulis erectus, 2-6-pedalis, scaber, pubescens. Folia insignia, dentata, scabra, supra pubescentia, subtus subtomentosa, acuta, interdum utrinque acuminata, par supremum ovatum subsessile. Pedunculi, calyx, corolla, et foliorum pagina inferior atoniis resinosis conspersa. Corolla flavescens, extus pubescens, intus pilosa, laciniis superioribus ovatis subaequalibus, inferiore longiore finibriato. Antherae oblongae, sulcatæ. Nuculæ globosae, lucidae, uno alterove maturascente.
5. C. TECTICELLATA (Baldw. in Elliott! bot. s. Carol. et Georg. 1, p. 36), caule basi glabro nudo superne viscoso-pubescente, foliis late ovatis acuminatis basi rotundato-cuneatis paribus binis approximatis false verticillatis floralibus bracteaeformibus minimis setaceo-acuminatis racemo jaxo subsimplici, calycis dentibus breviter bracteaeformibus, floribus tetrandris. — In Georgia (Elliott! Nutt!). Herba pedalis, subsimplex, c. recta. Folia ampla, utrinque pilis brevibus raris hispida et margine ciliata. Racemus viscoso-pubescentis, semipedalis, nudus. Verticillæ triintimi bissexflori, supremi biflora. Corolla calyce triplo longior, extus pubescens, labio inferiore breviter imbricato. Annulus interior squamoso-pilosus. Genitalia corolla triplo longiora. Stamina subaequalia, 2 ascendens, 2 declinata. Stylus ascendens. (v. in herb. Hook.)
- fl. C. ANISATA (Pursh! fl. amer. sept. 1, p. 21), viscoso-pubescentis, foliis late ovatis subdentatis basi rotundato-truncatis rugosis, panícula densâ, floralibus bracteaeformibus ovatis, calycis dentibus superioribus ovatis inferioribus lan-

oeoUti obtuus vel vix acuiusculiU, Horibus tcirandm. L* In America sopten-
trtenali : in tnotibus (jeorgire (Lyon, Pursh ! , in Alabama iKiigcl!; Florida
(herb. Hook ! j. C. ani.*siin l'ot. waje t. 1213. Cauli* oreotus, rnfiscans ,
piic brevibus fWlentibua subvincosis pubMMM< Folia broviom tituni in C. CK-
nadenai , vix acuaiiimta, paroe <leutnUt, vul>le ntgusa, supra glnbra vel ad
veaaa pubetotmiu, subtus narvosa, floral i a iniima cauliniacofonnin, nuprenii
bractetefermia tjaam in [jrwcedeiitibus rmlto iiiajom el in peilkelli* UH/hu
brtYiora, Paniculu dwisti, 4-(>-)pollicari5. C'iily*floriger C. Canada nit, fructi-
fernm oon vitif. CoroLlainugniture corolla; C Ouiiadetuis. suit lubit inferior^A
lobtm me<liu> vix luciniutus, pnllitle lute:), estns glubrti. Stantinu luuigisflime
exterta. (v.8.)

p major, robiistior, folii* Jlyralibus pedicellos lequaiitibiis , tioribnB major!-
boa. — In Georgia (NulU) el FloriUii | herb. Hook ! > (v. t.)

XUX. SPHACKLE *Btnt*, in (mt. reg. ad calf. n. 1289. — Sideritidis ap. *Kunth*
in *B. it U. nov. yen, et >*. amer. 2 , p. 307. — *Phytoxys Molina*.

Calyx campanula lug, fiuctifer s;epius **ampliatus**, **irregularit**ter sub-<0-
nervtuset reliculolo-venosua, orespquali **Intus ntt**do . profunde 5-dentu-
tu3. dentibua subirqunlihiis vel vix in hibia 2 **sobdqectis**. Corolla lubu
amplo inclusu **vel exserto basi intua piloso-snnulato**, limbo brovi vix
bilahiato, lobi^A **tato-rotuodatis** ercto-palent!bus, supremo subbifuio,
lateralibus intp^Aris, intiino **majore emftrginato**. **Slamioui**, **distaolia**,
recta vel **subadsceadeakia** , **Bubaequalta vel didy**<ama, inforioribuslonjii-
ribus. Fitamenla **glabra**, nuda. Airtbcraj subupproximaUo biluclear'es ,
loculis linearibusdisttDctisdivergeniibus. Stylus **apice** subajqtialiter bifi-
dug, lobis subulaiin **vel complanalia aculis**. **Nuoife** laevea. — Sutfruties
fruticesve Americani t fuliis bullato-rugo-^Ais stibtis ° **rpt ranocintibuo** ,
flornlibus bracteaifurmibus vel ratiuscaulm(> **Bobconformibw**. Verticil—
la.stri 2-6-iiori. **RacMni** simplices vel ramo>i, lermiak'S.

1. S. spsciosA (St-HiK in Benth. Lab, p. 570 , frvtfeott, nittll riifo-tornen-
totis, folii» petiolati^A ovato- vel oblongolanccolatit ba»i late triincato-sub
eordatii supra bullato-rtiiri>i<>imi> *ubtai sublanstis demntn gl:ibnttis , race-
•b 1»M» p<niettlato-raiii'>>i3 , v<rticillai>tria billoris, coroDU long« exsertin.
^ In HrasilMB ombrofis rupc^Airibu* in S<rni An V<pagato provirtciic Mi
Mi G<raet (St-Hil.t) t'rtntex 3-6-pedalis, rami» jiiinioribns tomeoMI ilfns0
•ttbfloeoeto veatitit. Folia 3-ti-poilicaria, jmtlora b**l trunonta, adnlta
tnbMgittAto-cordata, omtita margin* duplickto-cr<r>nluLa; dornlia pnrva,
braeteaformta , acuminatn , tubintegerrima- Pinienlif rmmi rigidi pauciHori
viicwo-pnbwconte* P#HcolU 3-*lin>?<re>. Oajyw* floriferi4-8 , frctiferf B-10
liu.longi, ample aun|ta>ulati, flmidbu* KqoffOftgft, tad in Jnbia 2 »uV>dpj>e-
ti», oumibu* lanceyUti BUbulato-acmuinatii. v'orolln mbro-violacen, ultrajwl-
licaris , tul>o amplo, Ufflbo toevissinio.. (v. oliai in herb. St-Jlil.)

». S. I.AMII*OUA Hentli. U b. p. 570 , faltiM**, fo)ii# pctiolatb OTttis basi
<(inULis>nt>ba>isti*re villo>i> rugosis wbconcoloritnw, racemli laxis ntrnrn-
pfs, vertirilli>tri>pliiTirtori», corollis ngii^AW tubnlosi* IOHM ex>erti». ^ In
P<rvtia (Domb^Tl), ad prov. Chwhaporiu (M<lh. n. 3133° 3164 !). Frutex
pilit longia laxit trpiai nr<M<nUba* pins minus VMtita*. Folia 3-4-pollicaria
<btia crenata, aabus glandulosa) tloratin tmntU, breria latu, MBM
acuminata, glabriora, psdioellii longiora. Wrtletittttri I-C-Jlori. Pedunculi
1-3-lineare*. Calti Bonmi f<w Salti* 4 iiti- lotigtu , angu<te cnmpannlatu*,
fniotifer !nflat<MMiTnpanulatti< 7 t> Hn. toogns < drtitibns s>tacTO-aemiiiiiatJs
Corolla roccinea? %d violacc« ? [ollicarls. Tore StaobrdiseoccioMB , tnKo wctu
vel loniier incurve, tf-nui, prope tm<in aiuiulatu lubia bi'eviUi.t. Suiuiim oorol
Imn lubequatitU. \V.».)

3. S. rLWUBtSDA , rami-i br<vitor liir*uti<>, Mils p<tioUUi ovatii b**i trucaatU

- kAMatiaw supra ^o-pub«rnlisiubiin'paUidi₈ »ill«ulis, racemla (axis pa-
mcuiatis, verliciUaslns plunilom. coroil.t]_{HO} tubaloaft oalvco dimidio
long.ora.-Hab. . . . A«iiti» 5. bumifoli*. w d minus viliosa, folia minus
rngoM babi supe nunculi* jatig>i*c<it« lmsUU, « curoll* wmpollicarw tan-
tum, tiibo amplo versus medium auulato, lobi* urcribus latis inferior© la-
lisaimo. Calyx llorens 1 iln.T fructifer 8 lin. lingua, nutans, atnplu* , snl>-
incurvua, plicato - co&tatus cajrulwoen*. (r. 8. in li Hook ex bort
Berol.)
4. S. CALYCINA (Itelith. Lab. p, 568), ramis mollitar villom, foliis prtio-
latis ovalo-oblongis ba»i rotundatis aubrngosis villwls vel tubtua laxc
tomentosis, racami* eubsimplicibus secuudis, verticiilastris biflom remotis
calycibuH amplis villosiasimis, corollis am pi is calyces breviter supertfAci!
5? In California (Douglas! O'ulterl). IUmi berbacci V vix tetragoni. Folia 2-3
pollicatitt, moiliora ct miuua viliosa qüam in cwtoris spcciebuM, margins irre-
gularitor deutata; Horalia inlima subcuntbrraia, supremaparva, bractea-formia
laaoelata, sastuliu, iritegtirrirria, cmlycc breviora. Itacemi sempedates. Calyx
floraos 6-7 lin., fructifer 10 lia. lougu*, ample cam pan ul at us, dontibus subR-
qtnUibua latU acutis. Corolla albula? brovitur ©ssorU, limbi lobi superiores
breviiftimi, infitnu* duplo longior, late rotundatus. (v. a,1
5. S. LINDLEYI (Bentii. in hot. reg. 15 ud calc. n. 1^9), fruticosa, ramis flocc-
oo»o-l«nati», foliU ovatis basi conlittis bullato-rugosissimis subtus albo-lanatia
raceiniw limpkibus densi I, verticillastris plunfloris, corollia calyce duplo
longiorius. ^ In Chili ; prope Valparauo vulgwis fMaorae! Bridges! eU')
Slachys S<:via Lindl.I bot. reg. 15, t. 1226. Spliacela Lindleyi Bot. mag. 57*
t. 2993. FruIBK 3-A-peJili6. liaini credi, tetragoni. jnniores lanft nhft deuse
veititi, vetustiorw glhbrati. Folia 1^3-pollicariijt, vel in exemolariboa cnUs
etiam majorg, bani lute ut profunde cordate atnieulis rotnmlatis, floralia
bractettfforraia, calycitma fiibbreviora, ovata, acuminatn, se«»ilia, integerriroa.
Calyces iVuoti'ori 8-it liu. lougi, rigidi, toroemoBO-villo^ . Corolla parpareo-
violace*, pollicarii, extiu pubwceus, subtucurvn, tubulota, tubo propo basin
anuulatu, limbo majorequiua in catena, •ubbilabiau>1 labio superiore erwto,
infuriore snbpaUtnte. (v. 8.)
6. 8. BimtiASTATA (B»th. in bot. reg. 15, ad c»lc. ft. 12H9), fratleosa, ramis
lomentosi*, foliis obloiigo-lanoeolati» t>a*1 trancato-stibhastath supra viridibus
bullato-mgoiia subius •Ibo-tomoutOHB, racemU laxis fiul^iiiiijlicibus, rertU
cillasirii pluritlorifl, oorollM calyoe mbdaplo longioribus. ', In Chili prope
VaJparaiM (Macrae! Cuming),. 714! Ilridg<t etc,j lute S. cam pan ul at am ut
S. Ltndleyi media. Kami t-longati, dnaricati, toinentosi, Folia vix pollicarii
obtusa, crenulatti, Oortlia minor*, bracteaelbrmia, intcgarnma, acuta, minus
rugosa. VerticiUastri 4-6-liori, superioru* billori vix «*uudi. Klorw pedicel Iati
•uborocli. Calyces subtoloraii, dt-utiuee linoari-sulnilali» wqualibus. Corolla
coerulca, 9-10 ha. longa,Uujtubulo*o-campaimlau. Stamina »ubcx«erta. («.»,)
7. S. CAMPAHULITA (Bentb. in l*t. reg. 15, ad calo. n. 1289), frutieo«a, ramis
divaneatii, luliis]arvi« oblongu-lanoeauuli bwi augiulatis supra bullato-
rugottis viri'i tbtueaao-tomentosis, racemis laxi secunda, vertic illa«tri*
brllloris, corollis amplis calyce stibduplo lotigiuribi. 5 In Chili pr (>>e y^ pa.
o et la Conception Dombeyl Macrae I Camin g n. 132! Ber. :jro!etc.!)
Roamarinu* chi. uosis Molina hist. at. Chili.p. 18? Dmcooo^halum cliani^
dryoiOtullulb. i. piscall. p. 29. /ague LagiMii Ktnilt. pi. chil. 8, t. I, Rhvioxy*
acidissima Moli ma. Spreng. syst. 2, p. 716. I rutex a-3-pedftlii, ramU jnnio-
riOus (omeuto«o-pnb«KM tubus. Folia breviter peti olata, wmpollicarin v<l y,i_x
pollicaria, t. tmlia i beconfi mtia, auprvma parva, iutegriora, et minun
rugosa. Cul cyces florentes 4 lin., fructiferi 6- i iiit. lougi, tnbu iuum medio
lubsquamoHo-annuiato, mnplo campiitnilau roticulato-ven)«i1 extus tenutter
pubescentfls. Corolla paUide earn] scens; i«"x mnpliagima; limbi lobi lati
crenulati. htamiua corwliam suba^uaulia. Stylus subexsertus. (y, •.)

8. *S. TOMENTOSA* (Benth. Lab. p. 569), suffruticosa, prostrata, ram is adseendeutibus tomentoso-villosis*, foliis parvis oblongis basi rotundato-subdilatatis rugosis utrinque tomentosis, racemis lax is secundis, verticillastris billoribus, corollis vix calyces superantibus. /, In Peruvia ad Clieuchin (Dombey!). SuffrutGX humilis, divaricento-prostratus. Folia fere *S. subhastatse*, semipollinaria, irregulariter et profunde crenata, valde rugosa, floralia subconformia, suprema sessilia. Calyces declinati, m in ores quam in *S. cainpanuhita*. Corolla parum inflata, pallida. (v. s. olim in h. Mus. par. et DC)
9. *S. SALVIJEFOLIA* (Benth. Lab. p. 567), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis basi rotundatis supra rupeo-bullatis subtii9 ramisque canescentibus, verticillastris plurifloris secundis in racemis terminalibus subramosis spiciformibus congestis, cilycibus nutantibus dentibus lanceolato-acuminatis corollas sequantibus. ^ I" Americâ sequinoctiali (Humb. et Bonpl.), in Columbia nude semina' a cl. Illingworth ad Societatem horticola Londincensem missa , prope Bogota (Goudot!), in Caraccas et Novâ Granadâ (Linden n. 485! et 770!). Sideritis salviaefolia Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 307. Kami pulvere canescente consp<rsi. Folia petiolata, 2-4-poll. longa, tomento cano densiore vel tenuiore, floralia calyces subiequiraritia ovata acuminata. Racemi 3-5-ni, intermedio 2-3-pollicari. Calyxpubesoens, florens2-3 lin. , fructifer 4-5 lin. longus, dentibus erecto-patulis saepius coarulescentibus. Corolla 3-3* lin. longa, albido-ceruleccens, ample incurvo-tubulosa, medio intusannulata, limbi lob is brevissimis. Stamina inclusa. (v. s.)
10. *S. l'ARViFLORA*, fruticosa, ramulis rufo-tomentosis demum glabratis, foliis petiolatis ovato-lanceolatis vel oblongis bflsi r< tundatis et in petiolum decurrentibus bwllato-rugosis subtus canescenti-tomentosis, racemis paniculatis confertis, verticillastris pluriHoris,calycisovato-inflati membranacei villosi dentibus brevibus acutis, corollâ breviter exsertâ. 5 Ad Bogota (Goudot!) Folia fere *S. salviaefoliffi*. Paucula 3-5-pollicaris, ram is inferioribus ramosis. Calyx florens vix \ lin. longus, fructifer 3 lin., consistently multo tenuiore quam in pnedentibus; dentes brevissimi, insquilati, omnes mucronato-acuti. Corolla 2 lin. longa, late tubulosa, limbi lobis brevissimis. Stamina inclusa. (v. in li. Hook.)
11. *S. MUTICA* Benth. pi. Hartw. p. 145), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi acutiusculis supra rugoso-bullntis subtus ramisque canescentibus, verlicillustria pluriiloris interrupte racemosis racemis paniculatis, calycis dentibus brevibus obtusiusculis, corollâ vix calycem superantu. ;> In montibus prop^ Loxa (Hartw. n. 809!). Frutex 4 pedalis. Folia feru *S. salviapfolio?*, sed basi angustiora. Paucula ovuto-pyramidata. Calyces ovnto-inflati,puberuli, florentes 1 lin., fructiferi 3 lin. longi. v. ».)
12. *S. CONFERTA* Benth. pi. Hartw. p. 244), fruticosa, foliis oblongo-lanceolatin obtusiuiculis busi rotuiulato-iruticatis supra rugoso-bullatis subtus rnmisque tornciitoso-pubescentibuB, veiticillastris plurifloris subspicentis paniculatis, calycis dentibus brevibus obtusiusculis, corollâ calyc« vix dimidio longiore. ^ In p'rov. Popayan (Hurtw. n. 1348!). Frutex 3-pedalis nftinis *S. mutica*; folia latiora, riigosiora, basi obtusi*sima; tomentum paginae inferioris longius, minus appressum et minus canescens; inflorescentin coufertior. Fluies 2 Jin. longi. (v. s.)
13. *S. PANICULATA* { Benth. Lab. p. 568), fruticosa, ram is hirtto-tomentosig, foli's oblongis sagittato-cordatis acutis crenato-dentatis supra rugoso-bullutis glabris subtus tenuiter incano-pubescentibus, spicis paniculatis, iloribus verticiilntis , bracteis ovutis dontibusque calycinis ncutis. ^ In temperatis montium Qnitensium juxta Tarqui (Humb. et Bonpl.). Sideritis paniculata Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. am. 2, p. 307. Frutex 3-4-pedulis, grnveolens. Folia petiolata, tripollicaria et longiora, 16 lin. lata, lloralia floribus duplo breviora. Panicula terminalin, sub-5-pollicaris, ramis patuiis incano-tomentosi^ . Flores breviter pedicellati , tub-verticillis

- fi-floris approximate. Calyx lispidulus, dentibus acutis, 2 inferioribus approximatis. Corolla prorsus *S. bullata*, alba. *S. bullatae* valde affinis, diversa tamen ramis birtotomentosis, foliis sagittato-cordatis crenato-dentatis, spicis paniculatis, floribus verticillatis, et dentibus calycinis acutis.
14. *S. BULLATA* (Bentl. Lab. p. 568), ramulis foliisque subtus cano-tomentosis supra glabris rugoso-bullatis oblongis-obtusis cordatis crenulatis, spicis paniculatis densis, floribus subquinis, bracteis ovatis apice bidentatis, dentibus calycinis acuminato-subulatis. § In Andibus Novo-Granateusium inter Pasto et Teindala (Humb. et Bonpl.). Sideritis bullata Kunth in H. et *ft. nov. gen. et sp. nov.* 2, p. 306. Frutex ramosissimus graveolens, ramis glabris, ramulis albidotomentosis. Folia petiolata bipollicaria, floralia ovata, floribus longiora. Spicæ complures in apice ramorum fasciculatim congestæ, sessiles, cylindricæ, æsequipollicaræ. Flores densi, breviter pedicellati. Calyx externe incanovillosus, 5-dentatus, dentibus acuminato-nubulatis subæqualibus putulis. Corolla alba, tubo calycem paulo superante, superius paulo ampliato, limbo bilabiato patente, labio superiore bilobo, lobis obtusis, labio inferiore trilobo, lobo intermedio majoro subrotundo.
15. *S. RADULA*; ramulis rufo-lanatis, foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis basi truncato-subcordatis supra bullato-rugosissimis lirtellis subtus canescenti-lanatis, petiolo alato, racemis elongatis subpaniculatis, verticillastris multifloris confertis, calycis villosuli dentibus lanceolatis acutis, corollæ tubo breviter exserto. ^ In prov. Chachapoyas Peruvise (Matth!). Folia 2-4-pollicaria, omnium rugosissima. Paniculæ rami pauci, 3-6-pollicares. Folia floralia orbiculata, calyces subæquantia vel juiulo superantia. Calyx florens 1 lin., fructifer 3 lin. longus. Corolla 2 lin. Stamina e tubo subexserta, corollæ tamen breviora. (v. s.)
16. *S. CORDIFOLIA*, ramulis rufo-lanatis, foliis petiolatis ovatis obtusis basi profundo cordatis auriculis rotundatis supra bullato-rugosissimis lirtellis subtus canescenti-lanatis, petiolo subalato, racemis interruptis paniculatis, verticillastris multifloris, calycis villosuli dentibus lanceolatis acutis. *ft.* In prov. Chachapoyas Peruvise (Matth. n. 1534! > Florsetindiincntuin *S. radula*), sed folia latiora, omnino tamen euperioru basi profunde cordati. (v. in h. Hook.)
17. *S. TENLIFLORA*, ramis tomentosis, foliis petiolatis oblongis vel superioribus ovatis obtusis basi rotundatis rugosis supra pallide pubescentibus subtus canescenti tomentosis, racemis brevibus interruptis vel capitatis, verticillastris multifloris, corollæ calyce parvo plus duplo longiore. *ft. ?* In Columbia (Lobb!). Kami subhærbacei. Folia inferiora 2-2 J poll. longa, 6-8 lin. lata, superiora breviora latiora, floralia late ovata vel orbiculata. Verticillastri in fasciculos poduncurati? «Bpius approximati. Calyx florens MX 1 J lin. longus, dentibus brevibus acutis. Corolla 3-3' lin. longa, nungu«te tubulosa, superne paulo interior, intus prope basin annulata, limbi lobia brevibus subæqualibus. (v. s.)
18. *S. IKXICANA* (S. Schmuër in Linnæa, 1847, v. 20, p. 707), ramosa, undique tonito denso floccoso incana, foliis oblongo-triangularibus obtusis basi truncato-bastatis breviterque in petiolum productis crenatis rugosis. simis subtus candicantibus, floribus nullis breviter pedicellatis, bracteis binissubulatis calycem subæquantibus, calyce campanulato dentibus subæqualibus lanceolatis acutis subulato subpungente, corollæ tubo incluso. § Circa /imapuu Mexici (Aschenb. n. 256). Folia cum petiolo 9-15 lin. longa, iimrgine revoluta, floralia ceteris omnino conformia. Calyx 3 lin. fere longus, 5-idius, intus glaber, 10-nervius et venosus. Corollæ tubus intus lanugine inconspicua annulatus; labio »up. breviter bifido, inferiore trihdo lobo medio latiore patente. Stamina inclitina, subæqualia; antheros loculi subpalleli. Stylus minima paulo superans, apice bilidus, cruribus subconipluatis a*qualibus stigmtiferis. (Alpb. DC pm' impress, ex verbis cl. Schauer adjunxit'.

L. CLWJINIA *Culla mem. rvaJ. Taur. r. 3», p. 139. — Bystropogonis sp. Benth. Lab. p. 727.*

Calyx tubuloso-campauilaliis, sub 13-nervius, denlibus 5 subaequalibu*. Coroluc lubus cx-eilus, superne in faueem ampliatus, intus sub slaminum insertione pilosus; limbi lobi 5 subicqiales brevissimi patentes vel 2 superioreserections. Stamina 4 inclusa, distantia, recta; anthciae biloculars, loculis parallelis. Discus rqualis. Stylus apire brevier bifidus lobis acutiusculis.— Frulices ins. Juan Fern anile/, habitu Bystropogonis Maderensis subsimiles. Folia pcliolata, rieuliculala, rigululo membranacen, reticulato-venosissima. Cymae axillares, pedunculate, dichotomic, inultitorae, foliis hfeviores. Flores quain in Bystropogone mullo majores.

1. C. ERIANTHA, foliis ovatis serratis basi cncatis subtus rani is inflorescentiaque pubescentibus, calycis pubescentis dentibus tubo suo brevioribus. ^ In in9. Juan Fernandei (Dom" Graham !). Bystropogon erianthus Benth. Lab. p. 727. Folia bipollicarla, pctiolo semipollicari. Cymae dense petiolum vix superantes. Bractee miimtie sctaccae. Calyces"1J- lin. longi. Corolla 3\ liu. longa, extus dense pubescens, colore Lavuudulse. (v. in h. Hook.)
2. C. FERKANDEZIA (Colla 1. c. p. 139, t. 47 i, foliis ovatis oblongisve actis serratis basi cuneatia utrinque ram is inflorescentiiique ghiberrimis , calycis ghibri dentibus lanceolatis tubo suo subscquilongis. ft In ins. Juan Fernandez Bertero! n. 1490, sub nom. Phytoxys acidissimse. Folia quam in C. criunihâ uugustiora, acutiora. Cymae hixiores kfoliis vix breviores. Calyx 2 lin. longus. Corolla 4 lin. longa, extus puhescens. (v. in herb. Hook.)
3. C. BREVIDENS , foliis ovatis oblongisve obtusiusculJs denticulatis utrinquo ramis inflorescentiaque glaberrimis, calycis glabri dentibus brevissimis. ^ Cum pra'cedente leg. Bertero sub eodem nuinero, sed certe distincta. Folia C. erianthx¹, sed dentes parvi, et uti tota planta corollâ exceptâ glaberriraa sunt. Cymx folio inulto breviores mullitorae. Calyx 1^ lin. Corolla 3 lin. longa. Xuculte calyce basi inllatoii.clusae, grosssc, ovato-subtriquetras, angulis obtusi3 subcallosis, rugulostc?, glabrx. (v. in h. Hook.)

LI DEKINIA *Martent el Gal. bull. aead. Brux. v. 11.*

Calyx inflato-campanulalu^, 13-nervius, subbilabiatus, labio superiore (inferiore?) bifido , inferiore f superiore ?) tnfido , laciniis omnibus lineari-subulalis aristalis subajquahbus, fauce intus nujU. Corolla calyce parum longior, tubo inlus nudo, limbi bilabiati labio superiore recto lato emar^inatobifido, labio inferiore trilobo lobo inedio luto crenuto. Stamina 4 subLHiiiiilia exserta, (ilaiuenta ^labra, antlieraj npproximatae loculis parallelis. Stylus i^laber apice snlwqualiter bifidus. Nuculaj lubvea sublri-gooaj. — Genus Mexiciinum afile Uiciur Lepechinia?

D. COCCINEA fMart. et Gal. 1. c). In monte Orizaba 'Galeotti, u. 676). Herba, pubescens erecta. Folia scsquipollicaria, petiolata, ovata, acuminaU, serrata, baai subcordata, utrinque pul)escntia, iloralia ovato-lunceolatn. Bracteohtu lineares calyce breviores. Verticillastri densi, multiilori, inferior remotus, caeteri spicam contractam ovoid^am formantes. Calyoea subscariosi. Corolla coccinea.

LII. LEPECHINIA *Wilt. hort. btrol. 1, p. 21.*

Calyx, inflato-campanulatus, ictirulalq-venosus, apicc truncalus subbi-labialiis, labio superioris bitlcntaln. inferiore tridentato, dentibus omnibus arislalis, fauce intus nud^i. Corolla calycem aequan^, tubo intus nudo, limbo bilabiato, labio superiore recto subplano emar^inalo, inliore Iri-fido. lobis plantis internis subpalentil>us. Stamina 4, didynama, inferioribus lonijiofibus, adscendentia di&lantia vel incurvo-connivenliu. Anthene

approximatæ, loculis s... subæqualiter bi-
fidus. Nuculæ siccæ, ... Verticillastri
plunUuri, remoti \cl Bpicali.

1. L. SMCATA (Willd, hurt, herol. 1, p. 21, t. 21), caule erecto, verticillastri
in sp... terminal i congests, cn...
OmbroUi luontiim prope Ario (t Sunu Ro... de la Sierra (Humb. et Bonpl.)
in montibus Guebilaqufl Itorlnnti. 181S , propt... Xalapam (Schiede et Deppe)
L. spiotTa Bot. re^ . 5 »fl c«Io. t. 12i)2. Hormiira... caulescens Orteg. doc. p. 63.
Uliicia pyrarniUaia Jacq. ex Steud. noiu. bot. ... 413. Caules 1-1½-pedales,
tatracom, pili* brevibus paucia pubescentu. Folia... subsessilia, 2-6-pollicaria,
ovath, obtusa, orennlata, lm«i cmieatn, ragoaa, pi... pubescentia, utrinque viridia,
floralia snb spicji subconfuranin, ininorH, MsgiUa, in spiefl... bracteiformia, caly-
ccs ^nba-qtiiutia. Bftftotaa •obnulle. Sj)ica ofilunga veJ sitngion... osa, 1-1½-polli-
caria. Calyces pnbesceitci, fructiferi vuldu intiati, et... labiis incumbentibus
dentibus]nc luyge nriMütN iutertextis oiuisi. Forollu parvu. flavescens. (v. s.)

2. L. rRuccMiusNS (UcnUi. Lab, p. 415), caule proonmbeulc, vorticilti«tri*
seennrfia remotiii, raljotbni firm pfttentibaa. — In Mexico (Karwia«ki | \,
prope San Miguel del Soldado et Ln JOYH i Scfiiede ! . FUM] herbaod, rabara-
plioea, villo*i, tetragoiii. Folia f«re lietoniectt, l'-2-po'licaria patiolala. fnfe-
floralia infima subconformia, sessilia, superiora parva, bracteiformia. Bractea
minutæ. Verticillastri pauci, 6-10-flori. Calyces breviter pedicellati, declinati,
subnutantes, pubescentes, fructiferi ample campanulati, dentibus brevius
aristatis quam in L. spicatâ. Corolla L. spicatæ parum longior, pallide cœrue-
lea, lobo inferiore latissimo emarginato et interdum obscure crenulato? (v. s.)

Species exlcrna.

L. CLnoroDiroUA WilW. = Menthi DJiarico.

U11. HOKMLNI M »>.,rt. Lab. p. 727, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19,
t. 366. — Hormini sp. Linn. — Melissa sp. Jacq.

Calyx campanulatus bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore
bifido, fructifer nutans. Corollæ tubus incurvo-adscendens, exsertus, intus
piloso-annulatus, faux elongata ampliata, limbus sub... xsertus, intus
superiore truncato e... rginato, inferiore 3-lobo, laciniis... us latis rotun-
datis intermediâ... rginatâ. Stamina fertilia 4, adscendentia, didynama,
inferioribus longi... us. Filamenta apice denticulo aucta. Antheræ per
paria coherentes lineares, loculis divaricatis in unum confluentibus. Stylus
apice breviter bifidus, lobis subulatis. Nuculæ læviusculæ. — Herba Eu-
ropea, affinis hinc Melissa, illinc Salvia sect. Heterosphacis, a priori et
affinibus differt corollæ tubo annulato et antheris per paria coherentibus
unilocularibus, a Monardeis staminibus 4 fertilibus.

H. PYRENA spec. p. 831). In Europa temperatæ me...
in Py... Italiae sept. ad Corni di Canzo (h. DC.
lisbur... Sv. brit. fl. gar... 252 Melic...
naica q lior , § t l w < , Folia fere omnia radicalia , !ttiohtiu, ovata,
obtu«a, proAmdo erouu: , basi truncata vel subcoadata, venosa, utrinque viri
glabra vel ud ui... nervos hispidula. Caules floriferi erecti, semipedales... sin licec,
toUonun pn... ribus 1-2 parvis sessilibus crenatis donati, infra medium floriferi.
Verticillastri... istantes, subsexflori, secundi. Folia floralia bracteiformia, calyce
breviora. Calyces breviter pedicellati, nutantes, nervis sub-13 elevatis striati,
apice sarpe colorati : glabri vel ad nervos hispiduli, labiis patentibus, dentibus
"aontissimis. Corona... purpureo-violacea, 9-10 lin. longa. Antheræ in alabastro
juniora reniformci me ii... constrictæ sed non divisæ, mox oblongo-lineares,
o t f o v t x oonipicuoT... semper per paria coherentes, nec usquam vidi qua
tes in ic. 5, 7 et 8 dejectæ sunt. (v. 5.)

Tribus III. *MONARDE/E Benth. Lab. p. 190.*

Stamina 2. Anthers vel dimidiata? , vel rarius bilocularis connectivo filiformi elongato (rarissime in *Perowskia* brevissimo vel in *Dorystachade* subnullo) loculis oblongo-linearibus inter se liberis. — Calyx vel aequalis vel saepius bilabiatus, dentibus 3 superioribus plus minus coalitis. Corolla bilabiata vel rarius aequalis. Stamina parallela adscendentia vel rarius recta. Anthera? saepe cohaerentes. Nucula? a basi liberae, erecta?, siccae, Javes vel minute tuberculatae.

CONSPECTUS GENERUM.

LIV. *Perowskia.* — Stamina erecta. Anthera? biloculares, loculis a connectivo brevissimo pendulis. — Asia media.

LV. *Dorystachys.* — Stamina erecta. Anthera? biloculares, loculis in filamentis apice sessilibus.

LVI. *Mecynandra.* — Stamina erecta. Anthera? biloculares, loculis a connectivo plus minus elongato pendulis. — Asia et Africa calidior.

LVII. *Salvia.* — Stamina adscendentia. Antherarum connectivum elongatum binae loculiferum, illinc uerum clavatum vel loculiferum.

LVIII. *Audubertia.* — Stamina adscendentia. Anthera? uniloculares, connectivum in filamentum articulatum apice loculiferum. — California.

LIX. *Rosmarinus.* — Stamina adscendentia. Anthera? uniloculares, connectivum cum (filamento continuo non nisi denticulo distinctum. — Europa australis.

LX. *Monarda.* — Stamina adscendentia. Anthera? uniloculares, connectivo inconspicuo. Calyx subaequaliter 5-dentatus. — America borealis.

LXI. *Blechnum.* — Stamina adscendentia. Anthera? uniloculares, connectivo inconspicuo. Calyx bilabiatus, dentibus saltem superioribus aristatis. — America borealis.

LXII. *Zizyphora.* — Stamina adscendentia. Anthera? uniloculares, connectivo inconspicuo vel ad basin loculi claviformi. Calyx bilabiatus dentibus mucicis. — Europa et Asia.

M V . P K R O W S K I A Kniff. in Bull. » in 7. 1 « 11 „ 1: " † ! I „ If. r m s (111) / _ : r / . 77 .

Calyx tubulosus bilabiatus? , labio superiore bi-tili-tili-tili-tili , inferiore bidentato. Corolla? tubus exsertus, subaequaliter, inlus incompleto-annulatus, limbo bilabiato, labio superiore erectiusculo inaequaliter, inferiore palente trilobato lobo medio uniauricato. Stamina fertilia inferiora erecta divergentia; anthera? biloculares, loculis linearibus stridite parallelis distinctis connectivo brevissime affixis. Discus postice in glandulam lumens. Stylus bifidus, lobis acutis. Nucula? haec laeviuscula?. — Herba? Asiatica? erecta. Folia inciso-dentata vel dissecta, creberrime glandulosa, floralia inferiora integera, summa minuta vel plane nulla. Verticillasti 2 x-illori in racemos paniculato-ramosos dispositi. — Genus cunctis habitibus Salviae Notiosphaceis affine. Stamina connectivis nunquam extensis. Anthera? in loculi firmitate omnino salvicium nee siitureiarum.

1. 1*. ATiiiPi.imvi.iA. foiiis ox ovnio-tnnceolaiis inciso-^{lentatis} oaulequ« fan* nueuo-tomento it. — In ^{reg} tabajico (Griff, n. •Jb>-i! . Qwtoi rd mmi *esi;nipe<iales. Koliilil '-2-i<i!'iearia, obtHMTvul noutiuscui . etittsitucubi. bad in potio^{lum} arif^{ti}-J:ita. Panicl* tliyr>'>i<-k-aibrepedalia, rwnit pu u is 3-4-poiicarihoj. Vorth-iihi'tri ditto tea SMJ-flori, oymi* utrinqu seasilibai vel breviter peduatn-^{lnti}*. CftlyMt Jiii-putiisimi, florente* 2 Ua, longi, fructi/eri nntaatti 3 lin. lortfri, labib bnxrlbtu obttniuaeulis. Corolla piibcrnlii, mbo vix exierto, lat) is l; lin iMgts. »<i» I'- Hock)

f 2. V. ^{ARROT} JtOIOJEF K ^{avel. l. e.), foliis bipin}:titUocti* o[^]miinli-i linearibus |[•]gris incisive cauleque caescenti ve I suLfIocoso-tomento*is.—In montibus Tttl ^{comaniae mediae (Turec.) . Specim} i» M>quipe*laliu , lumigine brevissima fttbi »co*4 plus niintuadpre**& iodusn. CHttb l»« tVuticutoitiis (ex Kar.), demum glabrescens, ramis elongatis erecto-p ^{LtcittiHus. Folifl 1-lj-pollicaii}(^{circunirert, tione ovata, sed usque ad rhachin in lob} tilos iii[^]iukji;* sudtruncato-lincjin[^] lfi|iiimintifi*'cUt. Infloresoentift P. atripHcifolia, utTnis ptttetrtloribni. VerticillaMri radii Wotralw deoM miiltifloi i, nmiuormn luxtorcft |MHicfk>i. Ca [yx3-2] lin. IOJt[^]US , Intuifo-1Jir-titis[^]itmis. Corolla losca, into breviter ex-^{se} Cto, limlti inbiU 1J loiiigs. {v. in fa. Hook.)

LV. DOBYST.BCHAS *Boiu tt Btfdr.*

Ca^{ll}r t u iiferlyrDvilercanupanaialttBl ^{ner[^]iusbilabiatu} labio superiore jiuivi-o ovjlu rolntrhiin, NIICIMTC biptrtito 'IrnI Itus lmin>uiiril>us u[^] , fruclirer vuhJc auebid eUqrtioo-cyfi ^{aricus ba} si gHewmius dentibut ronni-^{venibus} ore chiusuft. Gorolte tupui ^{exser} um, eKsniutlsUi?. flntoe vix am-^{pliatu} altiinn Buperius guMtfeviut gubeanvmiw biftdtiin (obisrbCundiitis, ^{inferius trilobum} lobi* o[^] ittis inferiors paulo lotiii<>re oonvpxo, SianrintdfiO, ^{filamenta} recta j<T8IIelasobdi*tanUa. Anthersvixeuarttt, bik>cularei!, in ferri equini for mum curvnts, locuiiJlftidi taotumel inter se lilamenlo sdOQ' Os {iicniin liberif obloDgo*Hnparibo<ioainrii. ConnecUvum Dullum. Stylus bifidus. Ntjrui.i' oblongt-lineares acutaa — A georibitti \>cede nhLus (liversifesitnum, in tribu anomnlum, roreao melitis loier Tbymeat colloc m-^{dum}, linhitu quodamfntodo ad Monardeas acoedenseiforean IVrow^{ki}.o ;ij)p[cjiiriquoiuouin , aed cotinectivum plane nutluui) (4).

D. HA<TATfc (BOIK. tt Helilreichl- 5 [^] I<ytW (P<utl<w<aft Boiss.! , Patopjiylifl ^{Lyc}ire tiiilimii *ii riuilos iit fmcibit* innnns Climiit f HnMr<i> h!). SiffYiilex semipednlis. Cauleu ligii'-i Im-i muli , IHIII brevf< DM folios!. Folin petiolHta ltiicculmii-liu-tntit tt bat! tatiod itteaata obttua creuulitta but coplnta wni-^{culis} trinnguluribus obtunis. »iibdi<org<'!itibn)t utriii'|>o breviter to: ^{neutosa} ragosakubtitsprftUCTttmdtnesoenUa, fiorolia sessili i Integra lanoeolato-iincuria Horca aquantia. Vertic tUwtri numerod lo-15-ilorl Hisiinni hi spipam longam t<inmti. cylindrl<aa npproximat: I Delyx, flnriftrM>Q>THn—m,frnorifhr I A Ilitaw luiijfus, laLnis tune ndrpfuMis vlausui, urenudut. Corolla e ticco alba vel cartiea 3; Iincus luiigu. Tola jilauu Ykldc glanduloM gnUiativM odora.

LVI. UEBIANPBA *Smth. m tot, rrg. 15, adcatt. n. 12B2.*

Calyx uv:>lu>, bitabiatut, hibio s<|wrioreeonoavo mi< M vel Itr ^{revissime} u-liMiiato, iofiorebifido, mius faucenud ^a. Cor Ma luboCttlycem ^{asquante}, limbo Buba>4uali Mdo, lobis ptania, auperiore integnj vel emfco ato. Stamina fortiHa BeepiusS (inffnura] erecta diatontia, superb ara abiiiva vel rarius uno lterove feruli infehoribus eonformia. Antberfl bHoeofaraa, locults disjttnctia Btipii ^{atis as} tuahbua penduHs* COWWCUTO iinari \v*-i ad medtumoam filamentoaricuialouUinciueefOcto.SiyUigapir[^]subaxiatit r biHdu>. — FruliceflIndtcivel Afripam. hobrtu et foiiia ri ^{gosis Salviae. Ver-}

(1) Genus videtur quod characteres Perowskiae ^{habita} plantae ft. e Meriandrae strobiliferae (G. Benth.),

ticillastris multiflori densi racemo^M vel spicato-paniculati; bractea^Dminulae* Flores parvi. Genus oliiii Menthoideis gb corullae formam et stamina vix mjscemientia adscript, melius tamen chdrocteribus tribualibus emendatis inter Momanleas militat.

1. M. STRODILIFERA (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 29), ramis dense floccoso['] tomentosis, verticillastris spicatis inferioribus subremotis, foliis floralibus bracteaeformibus ovato-lanceolatis³ quadrifariam spicatis. \$ In India^a orientali : in montibus pro[\]incise Sinnore[\], Wullicli! , in jugo Himalayenbi ad Syen et infra Simlah (Royle! Frutex 2-3-pcdalis et ultra. Folia breviter petiolata, oblongo-lanceolata, 2-4-poHicaria, oMusa, crenulata, bnsi hastato-sagittata, rugosisi[>]ima, supra villosula, subtus Insc lanata, floralia sessilia, integerrima, verticillastro parum longiora. Spicoe²⁻⁴-pollicares , den see vel basi subinterruptoe, aquales. Verticillastris 10-20-flori. Flores magnitudine flomm Elsholtziae blanda?. Calyces basi attenuati, subincurvi, extns dense lanati, fructiferi aucti, dense imbricati, labio superiore integro, inferiore bifido, dimidio breviora. Stamina vix exserta. Odor totius plnntns fortis ingratus. fv. s.)
2. M. BENGALENSIS Benth in Wall. pi. as. rar. 1, p. 29), caule glabriusculo, ramis canescentibus, verticillastris remotis racemoso-paniculatis. ^ In hortis indicis scepissime colitur, uli pro Sal via officinuli utitur (Wallich! Royle! Wight! etc.) , sed non indigena videtur. •- In montibus Abyssinios (Salt! Ruppel! jr in mont. excelsis prov. Araln.t (Schimp. sect. 3, n. 17H1!;— Desne voy. Jaquem. t. 139. Wall, list n. 1J26. Salvia Bengalensis Roxb.! fl. ind. 1, p. 146. Salvia Jianthra Roth nov. spec. pi. p. 18. Salvia Abyssinica Br.! ap. Salt. Abyss. S. Schimperiana Itachst.! pi. abyss, herb. un. itin. Frutex divnricatua. Folia fere Salvioe ollicinalis, 2-3-pollicaria, petiolata, oblongo-lanceolata, obtusa, crenulata, basi trnncata vel rotundata, rugosa, utrinque canebcentia vel supra viridia; floralia parva, sessilia, suprema verticillastro breviora. Racemi plurimi, semi-pedales. Verticillnstri laxi, multiflori, globosi, semipollicem diametro. Calyces pedicellati, molliter villosi, subrecti, labiis longitudine subaequalibus, superiore brevissime tridentato, dentibus uti lobi lubii inferioris lanceolatis acutis. Flores magnitudine florum Thyini Serpylli vel vulgaris. Foliorum sapor et odor fortiores quam in Salvitl officinali. (v. 6.)

LVII. SALVIA Linn. gen. ed. 1737 n. 16, Ettlingcr diu. de Sah. 4° 1777, Benth. I jib. p. 190, Spenn. in gen. fl. germ. (asc. 18, t. 341. — Horminum, Sclarea, et ^Ethiopsis Tourn. et au.-l. vet. — Schraderia et Jungia Manrh. — Stenarrhena Don prodr. fl. nep. — Leonia Have et Lerarva.

Calyx ovatus, tubulosus vel campnnulatus, bilabialis ; labio superiore integro vel Iridentato , inferiore bifido, fan re intus nud[<]. Corolla tubo incluso vel exserto , aequali, ventrioso vel ampliato , intus mine piloso-annulato , mine nudo vrl »d basin in latere inferiore processibus vel dentibus 2 instructo; limbo bilabiato : labio superiore erecto vel rarius patente, recto vel falcato, intecro vel breviter emarginato; inferiore patente , brevion; vel loni;iore, lobis lateralibus oblon[^]is vel rotundntis , patentibus, roflexis vel contorto-ereclis , modio plerum(jiiK latiore , integro vel eman;intflo. Siaminum superiorum rudimenta nulla , vel parva claviformia ; fertilia (inferiora) 2 prope fanrem tubi inserta , filamonla breviva, subhorizontalia vel rarius erecta, apice rum anthora^a articulate et supra articulationem plprumque brevitor produrta, rarissime subcontinua. Anthers dimidiata*. Connectiva elongata , linoaria, transverse cum fi Li men to artimlatn, posfice sub labio su peri ore corolla ndscpdntia et apice locuhim fertilem linearom adnatum vel versatilem ferenlia , antice deflexa vel erecta nunc loculum alterum subconformem minorem polliniferum vel ditormem cassum gerentia, nunc dilatata vel rarius brevissima, acuta, libera vel saapius variis modis inter se connexa vel

connata(i). Ovarii discus antee tumens in glandulam lobissubfrqualem. Stylus adscentlens, apice bifidus, lobis n'unc subulatis a?qualibus vel superiore lon<riore, mine, inferiore vel utroquo rotundato dilatato complanato. NuculiE ovoideo-triquetrac, siccac, ijlabnr, plerumqup lpvissirwT. — Genus vastum , fere in omnibus regionibus terra) cb\ium , hiibilu et inflorescentici magnopefe varium , semper anisherarum structurã agnoscendum.

Sectio i. EUSPIACE *ftenth. in Hook. dot. misc. 3, p. 372.*

Calyx campanulatus, labio superiore tridentato subintegro , inferiore bifido, dentibus omnibus acutis maturatiuuii vix uuctis. Corollaj tubus amplus subexsertus, intus piloso-aiinulatus. Luhium superius erectum, inferioris lobi lateralcs reflexo-patentes, medio lato emarginato-bifido, laciniis subreflexis. Connective, - antee porrecta , loculium diflbrmem cassnm vel rarius subpolliniferum gercntia, extremitate subconnexa. — Herba; vel saepius suffrutices rcgionis Meditcrancae, vel Asia; media; , foliis integris vel pinnatisectis.

1. S. DIVAITICATA (Montbr. et Auch.! in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 37), caule basi fruticoso pubescente, foliis integris petiolatis oblongis ru^osis supra glabris subtus junioribus cano-tomentosis petiolis ciliatis, floralibus tnutis subnullis, pnniculã nudil divaricatã glabrũ glaucã , verticillastris 2-4-iloris , floribus longe pediccllatis, calycibustubuloso-psinipanulatis viscoso-pubescentibus, labio superiore subintegro. *ft* In Cuppnduciũ orientali (Montbr. n. 2379! Audi. n. 1528 !). Panicula pedalis rumis divaricatis rigidi^ tcuuibus. Pedicelli pollicarcs et ultni, sa?pius oppositi, glabri. Cnlyx 6-B lin. longus, striatus. Corolla calyce subduplo longior, cxtus pubescent , tuboamplo. (v. e.)
2. S. AUCHERI (Benih. in unn. sc. nat. ser. 2 , v. 6, p. 38), caule basi fruticoso ioiioso tonientoso-pube<centc, foliis int<^riB petiolatis oblongis vugosis supra pal lid is glabriusculis subtus .ilbo-tomentosis-, petiolis nudis tomentosis , floralibus subnullis, panicula nudii divaricata ^labrã, veiticillastris 2-4-floris, calycibus subsessilibus cumpanulatis suba^qualiler 5-dentatis viscosoptbescen-tibus. ^ In Cnppadocia ad Kupbrnteni (Montbr. n. 1534! Audi. n. 1529! et 2379 ! ex parte) , in monte Tauro (Kotschy, u. 435!). Habitu S. divaricates affinis. Calyces circiter 4 lin. longi. Corollae calyce duplo longioies cxtus villosa;. (v. s.)
3. S. CANDELABRUM (Boiss.! clencl, p. 72, voy. Esp. p. 480, t. 136), caule basi fruticoso villosio folioso, folij* integrta petiolatis oblongis nigosis utrinque villosis et subtus canescenti-tomentosis, paniculã elongatãlaxã , verticillastris remotis, cymis utrinque pedunculatis laxc 3-.-florU;, calycibus pediccllatis campanulatis subbilabiatim 5-dentatia viscoso-pubescentibus. J In Sierra Nevada Hispanioc australis (Boiss.!). Affinis bine prKcedentibus illinc sequentibus. Paniculu scu potius thyrsus simplex ultrapcdalis, cymarum inferiornm poduuculus sesquipollicaris 5-florus, cyrna) supciiores brevius pedunculati*. 3-1-florae. Calyx fructifer aemipollicaris. Corolla calyce triplo longior, labio superiore flavescentc albidostriato , inferiore violaceo. (v. s.)
4. S. CRKTIOA (Linn.! spec. p. 33), fruticosa, caulo albo-lannto, ramis floriferis tomentoso-pubscce'iitilius, foliis hitegris petiolatis oblongo-lincaribus basi angustatis rugosib inferioribuR Mibtus albo-linntis, flt^rnlibus ^ossilibu* snprems decidtiis, racemis subramosis, verticillastris multifloris. calycibus campanulatis membranaceo-coloratis striatis puboscentibus prof undo tisbis, labio superiore 3-dentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subulato-acuminatis, corollis calyce duplo longioribus. > In Cretã? Vubl etntirt. . S. tenuifolia Kiv monop. irr. p. 59, t. 128. S. ulicinnlis angustifolia Link? S. CreticaSchreb. nov. act. nat. cur. p. 479, t. 3, DC. pi. ror. liort. gen. not. 4, p. 9, t. 3.

(1) Coiuicciivi raniuin frUlem ulim perprani anti'um dixi el Blericm porticum. Cl. Cnschadi ranium •lericm caudam appcllat scd in Helerosphacis loculom fciilem ^ri ct nomen caudte y\\ convenit.

Valde affinis *S. officinalis*, cujus varietatem esse suadent Ettlingle Willdenow. Specimina spontanea non vidi, et culta omnia quoad llores monstruosa difformia. Calyces profunde irregulariter tisi. Corolla; lobi valde irregulares. Stamina variabilia, postice saepe omnino abortiva. Styli et ovaria saepe duplicata vel multiplicata. Caeterum a *S. officinalis* differt foliis angustissimis longe petiolatis et nullam varietatem *S. officinalis* in ins. Creta lectam adhuc vidi. (v. s. c.)

5. *S. OFFICINALIS* (Linn. spec. p. 34), caule fruticoso albo-lanato, ramis floriferis tomentoso-pubescentibus, foliis integris petiolatis oblongis basi angustatis rotundatisve rugosis inferioribus subtus vel utrinque albo-tomentosis lanatisve floralibus sessilibus ovatis acuminatis basi membranaceis striatis, racemis subsimplicibus, verticillastris multifloris distinctis, calycibus campanulatis membranaceo-coloratis striatis pubescentibus villosisve, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subulato-acuminatis, corollis calyce duplo triplo longioribus. § In Europae australis siccis: in Hispania! Gallia mediterranea! Pedemontio (Allioni \ regno Neapolitano (Tenore), regno Lombardo-Venetiano et Istrii (Keichenbach), Dalmatiae (Visiani). — Uayne arzn. gew. 6, t. 1. *S. Hispanica*, etc. Besl. liort. eyst. aest. ordo 8, ibl. 1, f. 19, 2. *S. papillosa* Hoffmans. nachtr. 1, p. 58? *S. chromatica* Hoffmans. verz. pi. 1824, p. 194. *S. grandiflora* Ten. Il. nap. prodr. app. 5, p. 3, ex ejusd. syll. Il. nap. 16, non Ettlingle. Kami erecti, basi foliosi, floriferi pedales sesquipedalesve. Folia 1-1½-pollicaria, obtusiuscula, crenulata, superiora rarius glabriuscula, basi saepe usque angustata, infima rarius rotundata vel subcordata; loralia in hinc herbacea, calyces subsequantia, suprema membranacea, colorata, parva, subdecidua. Verticillatri pauci, 10-20-flori, den si, pedicellis subramosis interioribus elongatis. Calyx 4-5-linearis, loricatus. Corolla extus tenuiter pubescens, labio superiore subfornicato rotundato & submarginato non compresso, inferiori* lobo medio elongato divaricato bifido. Variat foliis latioribus angustioribusve, magis minusve incanis, corollis purpureis caeruleis vel albis, majoribus minoribusve. (v. s.)

^ *Hispanorum* (Boiss! voy. p. 481), foliis vulgo angustioribus utrinque natis. — In Hispaniae montibus circa Sequenza in Vahl! abunde in collibus aridis Lag! \ in Ba-tica, Semi Tejadat Serra Nevada (Webb, Boiss!). *S. lavandulifolia* Vahl! enum. 1, p. 222. *S. Hispanorum* Lag! gen. et sp. nov. p. 1. *S. tenuior** Desf. ex licem. Schult. syst. mant. 1, p. 200. Variat foliis latioribus angustioribusque candidissimis vel viridibus, calyce villosis vel glabro, viscoso, et rite a cl. Boiss. pro varietate *S. officinalis* habita, tibi postea p. 748, iterum sejungit. (v. 8.)

6. *S. CRASSIPOMA* Desf. arbr. ft. urhriss. 1, p. 134, non Sni.), caule fruticoso albo-lanato, ramis floriferis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis basi subcordatis^ eroso-crenatis rugosis pubescentibus, ramorum steriliundulato-crispis utrinque albo-lanatis, floralibus infimis herbaccis supremis membranaceis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris multifloris* distantibus, calycibus campanulatis submembranaceis coloratis striatis pubescentibus, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus lanatis acutis, corollis calyce vix duplo longioribus. * In Europa australi Species dubia, verumimiliter *S. officinalis* varietas ex cultura orta, aed differe videtur foliis majoribus interioribus^ basi subcordatis eroso-crenatis?, et ramorum steriliundulato-crispis, ut in *S. pinnatifida*, undulato-crispis. et calycibus majoribus villosioribus. A *S. grandiflora* stauit humili et foliorum *tormii* disingitur. (v. 8. c.)

7. *S. OKANDIFLOBA* Eitling. Salv. n. 2), caulo fruticoso albo-lanato, ramis floriferis tomentoso-pubescentibus, foliis integris petiolatis ovatis acutis basi lato-rotundatis vel cordatis rugosis pubescentibus intimis subtus lanatis, floralibus herbaceis vel supremis basi membranaceis ovatis natis, racemis subsimplicibus, verticillastris 6-10-floris distinctis, calycibus campanulatis inembranaceis coloratis striatis bispidis, labio superiore tridentato, inferiore bifido,

dentibus omnibus acutis, corollis calyce duplo triplove longioribus. In montosis Tauriae occidentalis Pallas! et meridiomilis locis apricis saxosis (Bieb.), in Oriente (Vahl), Anatoliâ (Mitchell!), in monte Olympo Bithyniae CMontbr.! Auch. n. 1536!), monte Tauro (Kotschy, n. 428 et 43*4?). S. major, etc. Bchl. hort.eyst.oest. ordo 8, fol. 1, iig. 11. S. officinalis Pall. iud. taur., Habl. taur. p. 134, sec. Bieb. non Linn. S. tomentosa Mill. ! diet. n. 2. S. grandiflora Tacq. fil. eel. fasc. 4, p. 55, t. 36. Affinis S. officinoli, at differt caule clatiori 2-pednli vel ultra, foliis (ramorum floralium multo majoribus (3-5 poll, longis, 1}-2 poll, latis) basi late rotundatis vel subcordatis-ininus rugosis supra viridibus subtus incanescens utrinque pubescentibus nee lanatis, racemis densis, floribus saepius majoribus, calycibus inagis hirtis. Folia ramorum sterilia et primordialia ramorum floreru inuina et saepe lunata, sed basi semper latiora quam in S. officinali. (v. s.)

£ *minor*. — Statura humilior, folia minora et magis incana, at semper basi lato-rotundata vel cordata.

8. S. CONFUSA (Benth. Lab. p. 210), caule fruticoso basi sublanato, ramis floreris tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis plerisque interrupte pinnatisectis rugosis subtus albo-lanatis, segmento extremo maximo oblongo lanceolato basi angustato, lateralibus utrinque 1-2 oblongo-lanceolatis basi rotundatis, floralibus bracteis forinibus deciduis, racemis elongatis, verticillastris multifloris remotis, calycibus campanulatis submembranaceis coloratis striatis pubescentibus. labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subulato-acuminatis, corollis calyce duplo triplove longioribus. \$ In Europâ australi? S. aurita Schultes obs. bot. p. 10 V nou Tliunb. In hortis gallicis saepe occurrit sub nomine S. trilobae, S. interruptae, vel S. officinalis foliis pinnatis. Si S. Cretica, grandiflora, et crassifolia cum S. officinali jungantur, haec etiam pro merâ varietate ejusdem speciei habenda; sed in eo sensu distincta est caule elatiore, race mo fere pedali vel ultra, verticillastris numerosis, foliis multo majoribus pinnatisectis, segmento extremo duplo longiore et triplo latiore quam folia S. officinalis, et apice angustatis acutis nee obtusiusculis. A S. trilobae interruptae (sub cuius nomine in eum communicavit cl. Deile ex horto monspessulano) abunde differt calycibus tenuiter pubescentibus nee viscosis, habitu, et characteribus aliis supra notatis. In herbario Banksiano occurrit sub nomine S. officinalis auritae. An S. auriculata Mill.?(v. s. c.)

9. S. KOTUNDIFOLIA (Vis. illustr. di ale. piant. p. 6, t. 1), cano-tomentosa, caule fruticoso ascendente, foliis elliptico-subrotundis rugosis crenulatis obtusis basi subcordatis superioribus oblongis, floralibus cordato-subrotundis sessilibus cuspidatis, verticillastris distantibus, cymis inferioribus pedunculatis multifloris, calycibus 5-dentatis hirsutis corollâ duplo brevioribus dentibus lanceolatis acutis supremo rotundato mucronato minimo. ^ In monte Idâ Bithynice. Est eadem ac S. grandiflora ex Webb in giorn. bot. ital. ann. 1, pars 2, p. 51, et verisimiliter cum hac et S. Cretica, S. crassifolia et S. confusa pro varietate S. officinalis habenda.

JO. S. TROLOIDIA (Linn, fil. 6topl. p. 88), caule fruticoso ramisque albo-lanatis, foliis petiolatis ovatis obtusis rugosis crassis subtus albo-lanatis basi cordatis uiridatis vel aegmentia distinctis ovato-rotundatis 1-2 adjectis, floralibus membranaceis deciduis, racemum abbreviatum subpaniculatum viscosum, verticillastris 6-10-floris distinctis, calycibus tubuloso-carnosis nris villosis viscosis, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus ovatis acutiusculis, corollis calyce subtriplo longioribus. \$ In regionibus Mediterraneis et orientalis Persiae collibus siccis apricis, etc. : in Algeria (Bové!), Sicilia (Guss.), Calabria orientali (Ten.), insula Archipelagi et in omni Graecia foveus (Durville! Sibth.! Heldreich! Auch. n. 1515! Sartori!), in ins. Melos et Naxos (Zuccarini 1), Zantho (Mirg<st! \ in Syria { Vnhl, Auch. n. 1541!), ad Maori (Clarke!). S. quinquefolia Kiv. monop. irr. t. 131. S. auriculata Mill. diet. n. 3? S. fruticosa Mill. diet. n. 5. S. Si-

- pylea Lam.! ill. gen. 1, 68. S. baccifera Ettl. Salv. p. 4. S. marrubioides Vahl! enum. 1, p. 223 (specimen hortense monstruosum verticillastris axillaribus) S. Clusii Jacq. hort. schoenbr. 2, p. 37, t. 195? fan S. confusa?). S. subtriloba Schranck *in syll. pi. soc. ratisb.* 2, p. 58? S. triloba Sm. et Sibth. fl. gr. 1, p. 13, t. 17. Hanc speciem etiam ncepi sub nomine S. officinalis auritae, at praeter* foliorum formam et habitum a S. officuali semper distinctissima est calycibus multo minoribus racemique axi viscoso-villoso, racemis abbreviatis paniculatis, etc. Caulis saspusdivaricato-rumosus. Folia 1-1[^]-pollicaria, saepe integra, nunc segmentis duobus parvis lateralibus 68saepe vix a terminali distinctis auriculata, rarissime vidi segmentis 5. Calyces 3 lineas longi, glanduloso-viscosi, purpurascetes. Corolla rubro-violacca, extusglabra. (v. s.)
11. S. INTERRUPT* (Schousb.! beob. Mnrok. p. 7, t. 1), caule fruticoso, ramis viscoso-villosis, foliis petiolatis irregulariter pinnatisectis rugosis subtus albidotomentosis, segmento extremo maximo lateraliumque paribus 1-2 ovato-oblongis basi rotundatis, segmentis aliis minimis rotundatis interjectis, floralibus membranaceis deciduis, racemo simplici, verticillastris subsexfloris remotis, calycibus tubuloso-campanulatis striatis villosis viscosis, labio superioris tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus acutis, corollis calyce duplo triplo longioribus. Jj In Africa boreali: in provinciis australioribus regni Marocani ^Schousboe). S. interrupta Jacq. frngm., p. 61, t. 90?, Brit. fl. gard. 2, p. 169. Caules 3-4 pedales, inferno glabrati. Folia cum petiolo 4-6 pollicaria vel ultra, constantiter pinnatisecta, segmento extremo saepe 2-3 pollicari, lateralia fere duplo minora, intermedia minima (1-3-linearia). Racemus 1-2-pedalis. Verticillastri inferiores saepe 2-3 pollices distantes. Folia floralia, calyce duplo breviora. Bractee minutae. Calyces post anthesin campanulati, labio superiore recurvo-patente. Corolla speciosa, coerulescenti-albida, labium superius extus pubescens. (v. s.)
12. S. RINGENS ^Sibth. et Sm.! fl. gr. 1, p. 14, t. 18), caule basi glabro vel patenter piloso superne viscoso-pubescente, foliis petiolatis irregulariter pinnatisectis, segmentis inaequalibus ovato-oblongis basi rotundatis rugosissimis utrinque villosis subtus vix canescentibus, floralibus membranaceis deciduis, racemo simplici, verticillastris subsexfloris remotis, calycibus nutantibus tubuloso-campanulatis striatis villosis viscosis, labio superiore breviter tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus acutiusculis, corollis calyce triplo quadruplo longioribus. tubo exserto ampliato recurvo-ascendente, fauce amplissima, labio superiore subfalcato, inferiore maximo. Jj In Graeciae declivibus petrosis montium non infrequens (Sibth.! Heldreich! Auch. n. 1556! Spruner! Sartori) Caules 1-2-pedales, basi glabrati. Petioli longe ciliati. Folia fere S. interruptae, aquit corollis inaequalibus recurvo-ascendentibus distinctissima. (v. in h. Hook, et DCO)
13. S. PINNATA (Linn.! spec. p. 39), caule licet erecto (tiloso, foliis pinnatisectis, segmentis 3-4-jugis petiolatis ovatis inciso-crenatis rugosis villosis, racemis simplicibus, verticillastris subsexfloris remotis, foliis lateralibus bracteisque membranaceis ovatis inaequalibus calyce brevioribus deciduis, calycibus urceolatis truncatis piloso-lanatis, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus brevissimis acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo longe exserto superne subampliato, labio superiore recto. ^) In Hispania (Pavon!), in rivis et pascuis Smyrnae ^Fleischer! in Oriente (Valil! Stuart!), in Arabia (Linn. Tota pilis longis albidis lanata et breviter viscoso-villosa. Caules 1-2-pedales, basi foliosi. Folia minora quae in S. interruptae, at segmenta numerosiora, vix inaequalia vel segmentis minimis rotundatis paucis interjectis. Calyces pedicellati, latitudine longitudinem subaequant. Corollae pulchrae, ultrapollicae, purpureae. (v. 8.)
14. S. DRACATEATA (Russ. nat. hist. Alep. p. 2, non Sims), caule suffruticoso erecto pubescente, foliis pinnatisectis, segmentis 3-5-jugis sessilibus ovatis oblongisve orenato-serratis basi angustatis utrinque subviridibus tomentosovillosis, lateralibus latissimis ovatis acuminatis integerrimis persistentibus flores

amplectentibus calyce longioribus, racemis simplicibus ramosisve, verticillastris sub-10-floris remotis, calycibus sessilibus campanulatis basi membranaceis, labiis villosis, superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus lanceolatis, corollis calyce duplo longioribus, tubo amplo incluso. *ft* In Syria prope Aleppo (Russell! Montbr. n. 1.46! Auch. n. 1532! Kotschy! i. 70!), in Pisi-
diâ (Heldreich! V. Herba vel suffrutex praesertim apice viscosa. Caules 1-1½-pe-
dales, simplices vel ramosi, saepius pilis nonnullis patentibus rigidis hispidi et
viscoso-pubescentes. Folia cum petiolo 2-4-pollicaria, segmento ultimo inajore;
floralis fere S. Schneores, basi plus minusve membranaceo-albida, apice viridia:
Verticillastri densi. Corolla purpurascens. (v. s.)

15. S. SMYHNJEA (Boiss! diagn. 5, p. 5), basi fruticosa, caespitosa, foliosa, viscidulo-villosa et patentim pilosa, foliis longe petiolatis oblongis ellipticisve obtusis crenatis basi cordatis cuneatisve utrinque viridibus pubescenti-viscidulis, petiolo mine sogventis parvis unijugis aucto, floralibus ovatis acuminatis calyces sequantibus, verticillastris in ramo erecto distantibus 4-6-floris, calyce breviter pedunculato viscoso piloso, labio superiore tridentato paulo longiore corolla calyce subtriplo longiore. *ft* In Carift (Picard!), in monte Tar tali pr. Smyrnam (Boiss.). Folia vulgo integra, subpollicaria, J poH. lata, petiolo lamina longiore, sed variant latitudine et segmentis accessoriis parvis orbiculatis a term in ali remotis vel nullis. Kami floriferi scapiformes, semipedales. Corolla sesquipollicaria, copruleo-violacea. (v. in h. Hook.)
16. S. CADMICA Boiss. diagn. 5, p. 6¹, basi fruticosa, caespitosa, foliosa. molliter villosa, foliorum segmento ultimo oblongo vel ovato obtuso crenato basi rotundato vel subcordato utritique viridi molliter villosa rugoso, lateralibus unijugis parvis rarius nullis, floralibus late ovatis calyce subbrevioribus, verticillastris in ramo erecto longe piloso et viscido-villosulo distantibus sub-6-floris, calyce breviter pedunculato viscoso-piloso ample campanulato membranaceo labio superiore truncato, corolla calyce duplo longiore. ; In Curia (Pard! Boiss.), in monte Pisi-
diâ (Heldreich! Valde raris S. Smyrnap, nee ex specim. Pinar-
dianis (an rite determinatis?) differt nisi calycibus paulo majoribus. Labi um su-
perius in his tridentatum, nec in tog rum truncatum uti a Boiss. descriptum. [y. in h. Hook.)
17. S. IKCARNATA (EUL. ? alv. n. 15, non Cav.), caules (fruticosa, ramis herbaceis procumbentibus vel erectiusculis pilosis, foliis pinnatisectis, pectinatis 2-3-jugis subsessilibus ovatis crenatis rugosis villosis, racemis simplicibus, verticillastris 2-6-floris remotis, foliis floralibus membranaceis ovatis acuminatis calyce brevioribus deciduis, calycibus campanulatis piloso-lanatis, labio superiore tridentato, inferiore bidentato, dentibus omnibus ovatis acutis, corollis calyce vix duplo longioribus. *ft* In Oriente (Vahl!). Habitus S. pinnatae, a qua floribus differt; n S. rossifolia habitu, caule erecto, et bracteis distincta. (v. in h. Hook. DC. etc.)
- £? *Libanotica*, caule suffruticosa procumbente, foliorum segmentis lateralibus 1-2-jugis parvis terminali amplo ovato basi cordato, calycibus longioribus (pedicellatis). — In monte Libano Audi. u. 1543! . Au species propria? Specimina vix florent Hue etiam forte referendum specim. man cum c Cappadocia Audi. n. 1527. (v. in b. Hook, et DC.)
18. S. TRICHOCLADA ramis herbaceis elongatis longe patentim pilosis, foliis pinnatisectis segmento terminali ovato vel oblongo grosse dentato basi rotundato-cuneato lateralibus unijugis parvis petiolulatis omnibus concoloribus sparse subtus ad costas scabro-hirtis, floralibus ovato-lanceolatis acuminatis calyces superantibus, verticillastris 6-10-floris remotis, calycibus sessilibus campanulatis viscido-pubescentibus pilosisve labio superiore apice truncato minute tridentato inferiore bifido, corolla calyce plus duplo longiore. In Mesopotania (Auch. n. 1506! . Kami laxi, ultrapedales, pilis longis hinc inde numerosis, superne uti in florescentia viscido-puberuli. Folia membranacea, vix rugosa, segmentum ultimum. 1½-2-pollicare. Verticillastri compacti fere S.

bracteata, sal oaiycea basi nagu&tiore s videntur et corolla major subse^ui-
j>ollicftris. iv. in h Hook.)

19. *S. ntVfBMX* (Monti*, et Auch.! aun. sc. nat. scr. 2, v. *, p. 40', nunis
glrtberrjmis subglnncis vel superne pubescentibus, foliis dbtantibua piimn-
tisectU, petiolis longe ciliatfa. scgni. nti> 3-5 late oviuis duplicato-creuau s ter-
intiali uiaximo ba-i subcordato, junioribus pilosis rugosis, demuui glabrada
niembnnuceis, floralibus o vat is acuminatis oalyoe subsequilongis, verticilnatris
iJ-6-flon's dislautibu*, calycibus pedioellati* amplis camiKimilutia liirtis, labio
• . superiore breviter tridentato, dentibu* omnibu* acutisBiraiss. ^ la monte T«aro
(Montbr. n. 1952! Audi.! . Proetunbens vi.letar «ttune S. iuenrnatte itltncS.
scabiosoifoHse afRu'u; ab hac ili>tinctu prsecipuc folionnn segmentis pauuis
• srpo 1-1; poll, latis, ab ilia, cui Imbitu similin, differt glubritio, foliis minus
nigosis, etc. Cflyton 8-10 tin. longi, fructifcri latissimi ut non membntnacei.
Corolla fere S. Umkitaie, tubo minus amplo quiim tn S. schahiotiefolift. [v. *.)
- 20. *S. KURUU.V* Iioiss.et Hohen.! pi. Kotsch.ms/, 6uffruticosa,uadiqueviaoo»o-
villosa, foliis longe p«tio!ntis late ovatis creuatls ba^i oordfttfl rugosis mringtie
viscoso-villosis, vtuticillusftris subbiflofi;?, foliis Moralibus parvis lancooUtU,
p^Junculu hrtctwitfl Calvoe brovioribus, calyce catnpanulato mo)liler viacno
\\ilo»o siipurna ampliato labio superiore nniuto tridcutato inferior*) bifido lobi*
• catiadmis eoroUAaJroedn^o longioru. ^ Ad rupes proi>c AmadinKurdistaaaiiB
(Kotsdljr ii. 347 ! . Folia majora 3 poll. Ion pa, 2 poll, luta, plenqu tamen
inulto minora. Segmeuta acces*oria iiec in hac, nee in ^equonte vidi, sed si de
longitudine petioli jadicores, vcrisinulttor interrtum occurrunt. Calyco* ti-9 tin.
lui:gi. et flores fern S. piliferaj. [v. ».)
- ^ 21. *S. CADUWCA*, fruticosa, dtvariciito-ramoftiisima, foliis longe pctiolatis parvii
k ovatid orbicuktisvo obtusia basi oordataa joniwefbaa otttnque mnnUaqiui tsoUiter
vUlosia dernuin ranais'juo glnbruti-, floralibai infimil con form ibus carter is par vis
lanceolatis, verticillastrid 2-4-lloris, caJycc breviter pedicel hito campanultto
piloso-bitfpi'Jo labio superiore bnritar tiilentato infiorie bidentato dtntibu*
niucronatii, CorolU catjee duplo Iongiore. ; In regiro cabtilico (Griff, n. 171 • .
Species liabitu distincUssima. Ila.iii breves, ri gidi, t' iues, lignosi. Kolia raro
semipollicern longa. Racemi ri* bipollicearc. Calyces 6 lin. longt, tioroute*
angusti, fniuUteri atnpliati. Corolla, in spectinine imperfecto, pollicaris videtur.
ConnecliYH Mmioo Eusphacium. (v. in)j. Iluok.)
22. *5. kon&roux* (S<i. I ic. 1, p. 5, t. 5; , catrlc basi proccimbeute, nuirw adacen-
dentibus pub«sectutibu*, foliU pii.natisectis 2--3-jngiSi scgiuenti* ptUolulatis
oblougis utriufqf augutUtis supra vill osis sub tiii CANo-pubesoentibus, florali-
bus ovato-lauceolalls coloratis calyem jequantibm, racemU abbreviiti*, verti-
cillastru 2-3-tlorts distinct!*, oUjciboi cainpaouUU* coloratis, lablu »uperiore
.t-vicntato, inferiore bid«ntato, ilutitibut otmtilms ovatU acntttt, oorollii caljrcQ
sub iuplo longioribts. — In Orien¹e (Tourn.), Arm-nti (Vabl! . IVtiiA
(Palla*!). *S. orientalis* Mill. diet. D. 8? SoSntn? limnilis, tix pnlmarii,
basi ramosus, ranit» pilu tlbidll piibcsotntibii*. Pfltioli eflisti. Folia cum teg-
niento ultimo 3 poll, longa , sepniento semipolHenri, Interalibua •ngustiwribiu.
Calyx ampins, fere £. officitinlis. CorolU purpurca ?. (. 'alyws el bmcl«e pur-
pnrascntes. Variat (6j. Vabl. foliorum wgmfnti^ laneolati*, ultimi* iarpe
rontluontibun. (v. olim in h. Bank*. Yahl et Lan.l.)
33. *S- C-nspiroSA* (Monti, et Auch.! in nnn. sc. nat. wr.£, T. «T p. 39\ caul*
basi fruticoK) ramoaiwimo ramii brrvionbw artpito>i> ai>>>>Jcnubu» viettM
folioU, foliis pitiii«ucti», Mgiami* S 4-jugis oblongis dentatis utrinque
tomentoso-pubc*ceurii u» rilloiitqiM, prtio is ciliatis hirsutivis, foliis :!<>ralibui
ovatis coloratis caiyooi c^naottbus, nuMmi* hi
lato colorato viscoiu-Miio*©, labio wprioroff iitegre vel minute tridontat . 5
In nmnte Suru-Tvwhitefa«k l'app«doej» or entalis (Montbr. n. 2015! Auch.
n. 1519! . 11. bitus S. rouolbli*, wd calyre nlii<^u« not is .iivema. Ilami
4-6-jxjllicarM. Tctioloruia b:we« dilatJiH; in ramii velunt* pernutente*. Pubwt
folli .rum moilii oiUMtOMa. FYOa »nponor» {Ktiolo dj)atalo gmdalim in Horalia

abeunt. Floi'es pnuci subcapitati. Corolla nmpln, sesquipolHearis, pukhrc ctfi-
rulea, extus pubescens. (v. s.)

24. S. BE NTH AMI ANA Boiss. dingn, 1l. 9 , Buffruticoen, ram is erect i* vel adscen-
dentibiis glabris vel patent!ni pilosie et siiperue pubcriiiii, %hU pinnatisectis
segmentis sessilibus rteitatis basi longe anguntatts utrinquo viridihiu giatim
cilintis subtus venie ele»«tis lineatis, terniinuli obovnto vel oblonfto_r'lat«raHbu«
1-2-jugifl oblongo-linearibus, pctiolis eiliatis, verliciUwlris 4-6-florJs approxi-
malis calycibus hirtellis apicc coloratis lubio superiove trideutato iiferiore bi-
fido ilentilms aristntis, corolirt calyco vix duplo longiore. ^ In inontu Tauro
(Koischy a. 437!), in collibus aridis Lycaonia a4 Karimcn (Heldreich).
A sequetttilus imprimis inflore.-cenliii diffini. Foliorum infurioruni teamen turn
terminale semi poll icn re, aiiperiorum pollicare. Folia llomlia summit ovat« urn-
mlnata r«lorata«lyce breviorft, inferiora fiuⁱpo foliaceo-ampliaU vel in caulina
nV.ntJiitt:!. RftctntU »*»pe sonn'pedalii denfiHorns. Calyces 8-9 lin. longi, bre-
viter i>edieell«ti_t apice rubontes. Corolbl circa 15 lin. longa. (v. s.')

25. S. su^u KiUTiosx (Mnnt!r. ft Aubc.! in ann. »c. nat. ser. 2, v. 6, p. 39), -
mm is aiJaceii'U'titliUfl glaWrrriui.f subgUticis, fuliis pinnatisoctis, pctitilis ci-
lituis scgnienti5 3-7 scssilibus oblongia dentatis utrinque puLfiffcentibtia termi-
npli maxima, verL»illastris» remoiit* 4-ti-iioris, foliis floralibus ovato-acuinina-
tu siibincisi* calyoe livevioribus, cnlycus cnpipamilatU hirtit, Ubio siiporiozo
brevissime tritentno iobuqnc iuierioris imicvonatU nrisiutibve. — In Tauro pr.
Akda^ [Montbr. n. 2131 ! Audi. n. 1518!), pr. Aleppo (Jiotecliy coll. prior
B. 256!j. Aflinis S. iicai'iatoi et S. ficabioBwIolia; liabitus priori* at diversa
fullis ralycibusque. Corolla unpufera >. hculjo»*folin?. Calyces florentca vix
4 lin. longi, fructiferi MipdMmipollioftresi (v. 5.)

J3! piobrala, ciliis petiolorum exoqpUs glaberrima, calycibus paulo niajo-
rihtis longius ari«tat»» An spocia propria? — In Kurdistaria (Bnmt!)
(v. i.)

26. S. PJSIDICA (Boi«. otHfliir. m«R , nftldMM, rnmuboM prostrali« supertie
I-i:il«liirt'ilW, •ollis trisee-» rarius infln ij« pJnnatiMOti* Uujfi*, s^frtufitt^ ses-
silib ut lonj*« Ht)lyi)j,ro-cim«iti* liuioiwloiin'O *op«rn« rr«*tiaro-l*»nt«tH InU-milimx
angu»tioribai omntbtt* utriaque pube brevi unbtts copio»ior« owwcennbtt, pe-
tiolit* ciliatii , TtrticiUa tuis 3-5-floris .:»tincti« in rnc«tnos Uxttisculo» dupo-
oiti*. toliij fiornlibus ovati» •c«mi»fttis cmly« brevioribiu, calvri* glantlnloKo-
pilosu la Uio »upcr I lire tridental/) dent* medlio mi n til lissimo inferioris d«ntitmt
lanceoUis acuminatis , oorolll \-»lacea e tifet duplo longiore. ^ In collibin
Piiidin propo Bouldour (Hal Irlich , flom tnapnitmlim S. iicamntsc. Foitorum
ibrraA et ciliu) affinis S. Beutluuni&iir, Bed segmenta minorn vix iitrqnalua ot
inllorescontia divert.

27. B, 5I-IRJBIFOLIA (Boind. et Hohen.! in Hois), diajrn. ?> p. 5 , suffruticosa ,
rtrnis adscendentibus vd e ectis glabris »1 tuper ne puber ntit, foliis pinnati-
MCtit pctioto dltato Bfrgmontt* :^7 n«iUhm 0 longis dentati utrin^uc n«ntis
terminal i majoni ntrinque putn: apprwA rifiduta canwwnt...-. vertfeillafrfa
remotis 4-6-floris vel s»nimi«l-prtn;>^n tle, folia flora (MMolals MomliuitJa
calyce breviorilnH, caly is camp iriuUti puberuli vel glabrati labio superiore mi-
nute dentnto lobi^jnc infori-ribus lanceolatis aristato-acuminatis, corolla cilvoa
2-3-plo longiore. 5 Trope Aleppo Kotschy n. 256! coll. M. ^opotamiiu). Vald t.
affinis S. uTriHictMD el vx HIM wabritia et indunu'nto difTrt. (r. i.)

28. ft. CRDSOXKIXA fBoj»s. dlagB. pi- or. S, p. 3), ca llibni fruticosis ^d^oen-
dentilmn dmplldbua virentis gtaVieri'imiti roHii carncwali^ gluo pescentibus
prt>kr eosttim petiohim que ciliata glaberrimis pinnatisectis sefrmento S-5 »e»»i-
libus oblongis basi cuneatis obtuse denticulatis termi nsili in: iore, verticillastris
2-3-floris, racomo laxo, foliis floralibus inferioribus n j>nr'is ••foliolatis, rnli cis
gtabH nei vovosi labio superiore brevissime tridentato, ofrriore I identato, dentibus
ocut!injnt't-^jiii"i|o«i« , corn) IA calyces duplo longior! . K A«t radice i cncti-
niiniim orifntnli um Cadul (Boiss.). •antes saepe pedales. Foliorum rhachis cur

petiolo vix 3-4 lir. lupo, segmentum nltimim 9-12 lin. longnii), 6-8 lin. liiuin. Calyx 5 lin. O'rolla Suva, H9 III. lowga. 5 periea distinct issimn habku foJisique CedroneUun uipliviluni refrau.

29. S. roTENTILLJKFOHA 1oiss. e I Hel ir. HISS.), suffniticftsa, ramisnscetuleiiUbns 9U><me breuiter puWulb, foiii* tri^ctis segment is Mibteqaalibus o! longo-
centieatis niipertie Uuiitculati* utrinqite ndpress* incanis, pfti(>:o setoso, verii-
cillustris bifforu rcnuitfo itnmnla subabortivi*. /ol^U flarulibt* obiuDgo ilingQbus
peiuncuUfS Be.jnaiitibu-, oalycis glan in losissim I uwoii Inbio snperiore triden-
tato dfliiw mtliu iTiitiiTio, mlbmrfa >cutibu<< kuoeolatia acuiiuuatis coroll4
-violaoed culyce tripto longiore. ^ In Tunro Iwiurico suprn F>mcnok (Heldr. Ich .
Koiiaa S. Pisi'licso referentia, st*ginentis 3-6 IUWIB longis. Ab omnibus jiffinibiis
d>tincta Horil)<9 mngnie eo>S. tint: antia vel S. eutddlabrl Beqaaaitibtis.

SO. S. D&AOOCBPBALOHMBB Boiw. Diagu ol. or. 5, p. 4 , fnitico^tt, Lomcutello-
as pern lu, caulibus erecti? virgittis, folii<< pionat] sectis segmentis 3-7 inte^errirais
foliorutn inferiorum obovalU saperiorum ebloogia in potioluluin attcintatis aupra
glabresccutitni^ subtus jililis Bppress!s oHi<<raoentibus siibenerribus, ilunilibus
obloogis aeuttuBculU, vertidllftstri-* 4-6-floi is dist intibus, calycia cmpanulati
ftdpreMC cjtne^ctdti- lahio fupwiort iutegro vtl I reuissim ne tridentato !nter!oris-
que brevtoria detiibiu nVHi obtusis vel iMmtioac alis. i I n l'eniftV-: valli (A nch.
n. 5112!). Sj>cciest-sulibu3 rrulico^in virgatts c;-n S. • sironella sola (e iB oiss.)
coiipursnda, form is etiam nonnulli? 9. tcabioMrfolin? afRni*. Ca nles subpedales,
titi totu plautk piiia brovibus nj ppressis grisei. Folioru n wgnicuUi nuijorafero
poliicnria, folia Horalia iniima sepe caullis subconformia. C nlyces breuiter
peJicellati, ilorente* 1-5 lin. lonai- Corolla in specim. Hoc kvnati" calyce ijj-
midio lonpor. An uti suspientnr rl. Boias. melius Hymnosplinceis atiiimme-
raadu, juxt;t S. llydruu^oain? (v. s. in h. Hook, vix iloientem.)

91. Su SCABIOSJBFOLIA (Lam. journ. hint. nut. D. M, p. 41. t. '27). caule lieba-
ceo, ramis diflutds »ilojo-IRnais, foliis pinnatisectis, jegmontis Mibgemina
intyfttris lii.tectid vel pinnatisectis oblongis !iti>/arilnt,-vi* iictnis EntflaerrhnU,
raceuuis simjilicibus, verticillatris G 10-floria disdnclis, CoYih Horalibu* lan-
ceolalu ovntis vel ovato-rotumUtii ftoiminnli*, culycibus ample campanuktis
striatis villotiis, labio superioic brevUsiine trilentato, iut^rior>> birido, dentihut
uvuiU Kculi*, corolHi c;ilyoo duplo longioribus, labio »uporioro bili.lo. — In
clivit Tauviaj circa Auhtnetchet et BM^tcbitturfti (Pallaal), circa Karassu-
baxar l'r<4]ueus (Bi<b. , 61 in ArmeuH Vnht . S. piuifoHa VAU. mil. Uitr.
S.Tiiuric* Habl pbyc. beschr. uur. p. 207. S. Scabiowi Pets. syn. 1, p. 29.
S. HablixinuaWilli. ui Sebrad. jourU- but 1, p. SW>, t, 2, Jact|. fit. eel.
1, p. 9, t. 3, Bot. m»u. :t5, t. 1429. S. vuhierari>t>Jm Will-i. »pec. 1,
p. 1-iy. CmiWi rlitL'usi, 1 IJ-pWalM, b*»i p>tenii;i , ibid v-1 luiati, atiperna
subglabri, ssepe ntrpUTMeeot<s. Toll a runner os a, nuno few gUbra, Nfepius
CftJiesocutia et piiosa; 9<gmeHta 3-S-jufii, saspim gcinium< v<i teniHU, at
o* posit*, et inde qnusi v>.rtifUUiiH. Racemua i-ti-poUicarts vel ultra. Folia
rtoi-anaiDferioraovftto-lauccolaU.calycessuiJcriuilitt, au]ioriora latiuia braviora.
Calyces fruiitiferi 7-b lint'as lortgi, breuiter pedjcelluti, w<oti, mollilor pi)oso-
pubescente*, deitibus abbreviatis. Corollw puli-hrn, albiti>> tube inlus piloso-
ajumlato.SulusbrevUer t'xserms.VftrUt foliisubp* HKgiibLmtmugUlirion¹us,
vrtJciUasiria nunc omnibus 6-ilori3, uuuc LO-Mfit vol ultra. Variat etiam
maguitmliic et lorryA folioruui lloralium. (v. ».)

32? 9. AW3TATA. IAuch.! inu.), p<renai*, erects, !>ui gUib<rrima v<d po-
beactiis, i'uiH pijinaiiat'ctisiegnoiuia iniiiK'i-'-is HaviribUA iittogn' incis--m,
petiuSis dliatit, racetnis panioulatu piloio-Uirtit, v<rticlltiuti-iA 2-4-iWU, ci-
ljcibus lougepedicelUUs late campanulaUn viridibus birti>, Ubio superiors
triiido info no re bifido dontibt^ omnibus arisUito-acumiitttis vel hiitntio mi-
nimo i corulla: tubo recto wuarto. /£ In l'ersiic mootibtu (Auch. n. 15(i^ T)).
Species distinctUaima paW visci'lulsl- l'oHa fere varielatum nutllitiJarum S.
scabiosae folia , ssept cum raab v<*ti ilUta, florulia seaailw 3-5-tiiiu vel supe-
riora parva iutegra. Foduuculi ciluta-liirti, H-10 liu. laogt. Calyx 6*7 Uu.

longus, submembranaceus, striatus. Corollam nonnisi emarcidam vidi, et de loco an inter Eu\$phnccs»juxta S. scariosa-foliarein an inter .Eihipidcs juxta S. ceratophyllnin incortns sum, sed corolla et stamina potius prioris videbantur. (v. in h. Hook, et DC.)

Sectio II. HYMENOSPHACE *Bcnlh. in Hook. boL misc. 3, p. 373.*

Calyx canipamilatus. labio 9iipere 2-3-lido, inferiore bifido, lobis omnibus aubiequalibus post antliesin membvanaceo-dilatatis venosis. Corolla? tubus amplus intus piloso-annulatus. Labiim superius rectum vel falcatum, inferioris lobi laterales patentis. Connctiva antic porrecta, locuim difTormem cassum ferentia, extremitate subconnexa, mine dilutata fere J&thiopidis. — Frutices vel rarius her Use, ssepius incanse. Habitus Eusphacium, proescrtim species Mediteranean et Cannriensis. Capncscs duriores smit et inagis lignosoe.

§ 1. *Mediterraneo-Ponlica. — Corolla Euspltacearum, labio superior e ercto vel leviter incurvo vix compresso.*

33. S. LINKIANA (Item, et Scliult. syst. mant. 1, p. 102), herbacea? ramis adscendentibus tomentosis, foliis pinnatisectis, segmentis 2-3-jugis ses6ilibi3 oblongo-lanceolatis obtusiusculis crenatis basi angustatis rugosis supra pubescentibus snbtus molliter villosis, floralibus late ovatis obtusis integris calyces sub:vquantibus, racemis simplicibus, verticillastris multilioris, calycibus breviter pedicellatis molliter villosis, labia membranacco-dilatatis venosis subcoloratis, superiore lato sinuato, inferiore -bih'do, lobis ovato-rotundatis, corollis calyce duplo longioribus. — In Oriente V S. pilantha Link! num. 1, p. 10. Kami 2-3-pcdales, molliter villosi. Folia fere S. incarnatiu, sed angustiora, segmento extimo circiter 2-pollicari, smina in petiolum decurrntia, subtus canescentiu. Uacemus pedalis, molliter villosus. Brnctece parvee, oblongaj vel 1-2 exterieo<* foliis floralibus confonncs. Calyx 7-8 lin. longus. Corolla caerulea, labio superiore extus piloso, magitudine corollas S. scubio-seefolice, cui hsec species habitu uiHuis, sed calyx Hymenosphacium. (v. s. c.)
34. S. ACETABULOSA (Vahl! num. 1, p. 227), caule sulVuticoso adscendente piloso, foliis inferioribtis pinnatisectis, segmentis 1-2-jugis superioribusque integris oblongis obtusis rngoaissiniis utrinque villosis subtus canoscentibus, Horalibus inferioribus conformibus superioribus membranaceis calycem suba'quantibus, racemis simplicibus, verticilhihtiis sub-10-floris, calycibus ample campanulatis piloso-hispidis, labiis mcnibranaceo-dilutatis venosis coloratis, superiore integro, inferiore bilido. 5 Iu Oricnte (Vahl! }. Aih'nis S. Moluccella3, sed foliis pinnatis et calycibus hispidis diversa. Calyx fructifer maximus. Corolla glabra, parvn. (v. s. olim in herb. Vuhl etDC.)
- §5. S. HYDRANGEA (DC. in Ikuth. Lab. p. 717), canescens, foliis pinnatisectis segment is 3-4-jugis oblongis obtusis integerrimis utrinque tenuiter pubescentibus hirtisve, floralibus biiperioribus orbiculutia ucarioso-colorutis deciduis, verticillasttis 6-10-flovis, culycibus maximis glabris Inembrunaceo-venosis subscuriosis coloratis, labio superiore lato sinuato, inferiore luido lobis ovato-rotundatis, corollis vix exsertis. — In Persia < Olivier! \ iu mon< tibus prope Schiraz (Kotsch. n> 377 I Auch. n. 5201 ! . ti. Shiellci Hoiss. Boiss! diagn. 7, pag. 10. Species pulcherrima, foliis distinctis*ima. Florea fere S. acetabulosa?, sed calyx tonuior. Verticillastris superiores substeriles. Foliorum segmenta inferiora pollicaria, ultimum rnajus, omnia pallidu, crassiuscula, paucivenia, nee rugosn. Variat tuinen foliis niulto minoribus. Iluic forte affinis S. drjiocephaloides supra int-r Eusphaceas descripta. (v. in h. DC. et Hook.)
- §6^S. KUPHKATICA (Moutbr. et Auch! in aim. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 40), frutico^a, rarnosissima, foliis petiolatis ovato-oblongis basi subcordatii vel utrinque segmento parvo auctis crenatis rugosis»imis tomentoso-lanatis villosisvc, Horalibus ovatis acuminatis, calyce pleruinque brevioribus, racemis sc-cuudis, verticillastris^ 2-4-iloris, calycibus sessilibus ampIU campanulatis, labia

membranaceo-dilatatis subjequialibus,* superno integro apice recurvo, inferioro lilloho. ;> In Cappadoci A orientali (Montbr. n. 2173! et 2321 t, Auch. n. 1516 ! et 152-1 !!). Species villositate et calyce vultu vrinbilis. Rami nunc laxe lanati, mine villosi, nunc pro noster dum florifeti guberrirai glauci. Folia floralia « inferiora nonniamjuaii cnuhnt conibrmia, tncpiora siepo colovnia, Irevia, glaberima, villosula VP! lanata. Gilyees J-1-pollicarea, basi attenuati vel si iuculae omnes maturescunt a basi ampliati, gl'abri, ffllosi vel lanati, viride» vel jpurpurascetes. Corolla fert: S, sciibioaaefolia. Species eaeterum S. Ktirdiew sub affinis. (v. s.)

37. S. POMIFEKA (Linn. I spec, p. 34), cuule fruticoso, ramis cano-tomento»i» foliis pctioiatis ovato-oblongis obtosis basi rotundatis vel subcordatis margine crenulatis undulato-ci ispis rugosis canis, loralibus calyce brevioribus tupi emis bractetsque membraceis deciluis, raoemtl stibiamosis, verticillMtris 2-ti-ttarh djsiincttd, calycibus ample campan ill at is bnsi pubescentibus suttstrlati-^, labiis inembraiiaceo-dilaUtis venosu ooloratij, superiori latiwimo subintegemmo vel sinuato, inferioris bilobo, lobis obovato-rotundatis obtusis mucroituuiUs, corollis calyce duplo longioribus-. § In Oriente (Tourn-! j, in CroUe cellibus apricis et aspens (Sibthorp! etc.), in Good! valgaria (Hawkins), in PaU' stina et Syria (Vabl!); S. crispa Riviii. in*mop. irr. t. 125. S. frugilera Ettl. Salv. u. 5. S. poinifera Sibtti. et Sm. II. gr. 1, p. 12, t. 15. Frutex 2-3-peJalis. Folia 2-3-pollicarta, in Bpocimiibus spontaneis ux ?emipollicein, in cultia Tere pollioem luta, utrinque alMdo-tomentosa. Knceni breves, easpiut minis utrinquo £•3, verticillastris glomerat[a s»>>]us 3-4-floru. Folia floralia late ovata, aculinwiila. Calyces subsesales, Tructiferi semipollicares Pt ultra. Corolla cw-nleo-violacea, fere sesquipollicarit, extus g'nbra vel tenuiter pubesceua; labia ringentia, superius 8-9 tin. longum, roctam vt-l stibfulcatum. Stamina sterilia brevia» till form ia, apice clavata. (v. «;

38. S. CALYCSA. iSibth. et Sm. ! t. gr. 1, p. 13, t. 16, caule fruticoso, rami.1 erectis cuno-tomentosis, foliis puolatis ovatis obtusis bui cuneatis rotuodatis vel subcordatis cronulatis subplanis mgmda cauls, flanlibtu calyco breviodbttis supremis bractoisqtie meinbranacuis .lecidut.^, rnceino abDreviate subijimoso, vrticillnstri& 2-6-rtoris remotis, calycfbtu ample comp&unlati* basi ^tli.^tis pTibescentibti-), labiis membranaceo-fiilatHtis veuocif, supertore latissimo integro sinnnto vel brevisdimo 3-mutrutito, iciflore bilobo, \ovnt obovito-cuneata, corollis calyce duplo longioribii*. 5 In firaeiil : HI monte Hymetto prope Athenas (Swaitison! Sibthoq^: lleMr.! in Bocotifi Audi. it. 1523! in monte Ioros ; Zticcarioi!) et in col lib us apricU et inaritiuiis iiiMilm Satti art urbera VathS (Durville I J. S, p«regrin« R. auwolfii GesBuor ed. Schmiadft) 1, t. 12, f. 103, e. Rem. et Rclmlt. Valde affinis S. pom. lifisra, a qul dilfart foliis brevioribu* Imiorlba^ plani», caly<ibus minoribus bn-i mngis ktialin et villosioribuft, labii» mimi* ailatati*, cuiollis swpius roajoribns. An revera distiucU? (v. «;

39. S. CRTPTAHTHA (Montbr. et Audi! in aim, ic. nat. ser. 2, r. 6, p. 4), guffraticota, Immilis, foliis lunge petiolatis ovatis oblongisvc basi subcordatis rugous, junioribtiis albo-umentosi>, floralibus ovatis icutuinatia caiyce dimidio hrevioribus, verticilla^tris l-ID-Jlori". p;trum diatiintibu!t, czly cibus subsesalibus basi atriatas labiis amplis meinbranacco-ililatatis veno^: superiore integro vel obscure trilobo, itifere dimidio minore bilobo. § vi Cappnducii nrien-tli (Montbr. n. 2282! Auch. n. 1831!). Afflnis viHetnr S. mnllicauli, ex deter. Vsblii, sed folia floralia luta nee lanceoltita ct labiit ealyciim valde inipqualia. Corollte 'in tpeciminilms imperfectflf? vtx calyco lottgiore*. (% a.)

[9 itiosa (Boiss. tt lle]dr, Kami et petioli »cti» nlbia patntia hinati, corollro calyce dnplo longiores. In enilibas Ti idie (Heldndd).

40. S. XDLTICAUS (Valil. **tnutt. 1. p. 225**), tome **ntosn, caatibu crectir%0-** perncpilosi*. folii* **petiolaii*** subcordal o-oblongis obtusissimis **crenatiis** \moso-nobnigosis, verticilla«tri» di«antibu> sc^floris, bracteis (foliis flo **rtlibus?**) lanceo lti* calycc brevioriv. us, cal. ^eeklrto (VncilV; o campanulatomag **rioniero-**

branceo venoso laoniisrotundatis.—In Oriente. Caules herbacei, Bemipedale? Folia semipollicaria.

41. *S. MOLUCCELLJS* (Benth. Lab. p. 216), caule suffruticoso erecto, pubescente, foliis longe petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis rotundatisve rugosis bimis utrinque pubescentibus, junioribus canescentibus, floralibus calyce brevioribus supvemis bracteisque membranaceis deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris remotis 6-10-rioris, calycibus subsessilibus campanulatis basi striatis pubescentibus vel piloso-hispidis fructiferis amplissimis, labiis membranaceo-dilatatis glabris, superiore minute subtridentato, inferiore bilobo, lobis obtusissimis. § In Syriâ prope Aleppo (Russell! Montbr. n. 1715 l'Aucli. n. 1522! et 1565!), in Palaestinae montibus (Schubert!), in Kurdistan (Brant!). A *S. calyciis* differt foliis rugosioribus vix tomentosis basi cordatis, et praecipue racemis elongatis palmaribus vel fere pedibus, verticillastris densis remotis. Caulis basi perennis, repens. Rami erecti, pedales et ultra. Calyces fructiferi maximi, fere Molucellae lanis, saepe ultra pollicem diametro, juniores piloso-hispidi, ineunte florescentia 4-5 lin. longi; labia saepe purpurascens, superius integrum vel obscure bilobum. Corolla calyce florifero vix duplo longior, labio superiore erecto. Variat foliis orbiculatis ovatis vel oblongis basi rotundatis vel cordatis utrinque candidis vel supra vel utrinque viridibus. Petioli rarissime lobulis minimis aucti. — Specimen Aucherianum, n. 5124 e monte Gheno Persiarum australis est forte species nova distinctissima hujus sectionis, sed corollae mihi desunt et de genere incertus sum. (v. s.)

§ 2. *Austro-Africana.* — *Corolla labio supremo faicato compresso.*

42. *S. GAKIENSIS* (E. Mey. comm. pi. afr. austr. p. 232), suffruticosa, foliis petiolatis late ovatis eroso-dentatis basi truncatis subcordatisve rugosis ramisque viscoso-pubescentibus, verticillastris racemosis bifloris secundis, calycibus ample campanulatis villosis, labiis membranaceo-dilatatis venosis coloratis, superiore recurvo subtruncato brevissime tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus acutis, corolla calyce duplo longiore galea falcata compressa. ^ In rupestribus ad fluv. Gariem Africae austr. (DKgelj. AfHnisS. Ecklonianae. Folia more Marrubii, rugosa, minima coriacea. Corolla *S. paniculate*, dimidio minor quam in *S. Eckloniana*. (v. s.)
43. *S. ECKLONIANA*, fruticosa, foliis petiolatis orbiculatis eroso-dentatis sublobatisve basi subcordatis herbaceis utrinque viridibus ramisque viscoso-pubescentibus, verticillastris racemosis bifloris approximatis, calycibus ample campanulatis villosis labiis membranaceo-dilatatis venosis coloratis, superiore sinuato, inferiore emarginato-bifido, corollam calyce duplo longiore, palea maxima subfalcatâ compressa. * > In prov. Clanvilliam (Eckl.!). *S. rotundifolia* Beuth. Lab. Eckl. mss. non Vis. Flores *S. ureas* vel etiam majores. Folia diversissima, 1-2-pollicaria. (v. s.)
44. *S. AUREA* (Linn. spec. p. 3H), fruticosa, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis ovato-subrotundatis obtusis integerrimis sinuatisve coriaceis incanis, floralibus sessilibus villosis persistentibus, racemis abbreviatis subramosis, verticillis bifloris approximatis, calycibus ample campanulatis villosis, labiis membranaceo-dilatatis venosis coloratis, superiore subintegerrimo late rotundato, inferiore emarginato vel bifido, lobis ovato-rotundatis, corollis calyce triplo longioribus, galea maxima subfalcatâ compressa. § In prov. Capensi, Stellenbosch, etc. (Eckl.!). Dri'ge! Fortes! Bun-hell, n. 5556! etc.) et ad sinum Algoa (Forbes!). *S. Africana* etc. Comm. hort. amst. 2, p. 183, t. 92. *S. colorata*, Linn. syst. p. 71V non Vahl. *S. aurea* Bot. mag. 6, t. 182. Frutex pluripedatus, totus albido-tomentosus. Folia semipollicaria vel vix pollicaria. Racemi densi, 2-4-pollicares, verticillastris vix distinctis. Folia floralia calyce triplo quadruplo breviora. Calyces floriferi semipollicares, fructiferi saepe ultra pollicares. Corolla pulcherrima, aurea. (v. a.)
45. *S. NIVBA* (Thunb. fl. cap. p. »6), fruticosa, ramis subcanescentibus, foliis

petiolati* inferioribus ovato-oblongis basi anniclatia vel inclso-dentatis superioribus oblongis integerrimis, omnibus crassis subcoriaceis utrinque incanis, racemis brevibus ramosa, verticillatis, bifloris, calycibus ample cernantibus villosis, labiis membranaceis dilatatis reniformibus, superiore sinuato, inferiore subbilobo, corollis calyce duplo majoribus, glandula subfalcatata compressa.

•§ In montibus prope urbem Cape et prov. Natali (Kekel, Dri-ge, Burke, etc.).
ft. lanceolata Lam. EH 1, p. 72. S. dirersifolia Benth. in Lab. Keki. u.s.
S. sure* alfinis, differt procerpue folionim formis et floribus minoribus.
Tubus corolla superior calycem superat. Folia latitudine Tariabilta, interdum angustate lanceolata. (Y. 8.)

46. S. HASTACFOMA (Benth. in E. Mey. comrn. p. 233), fruticosa, ramis tenuiter
Tisfo«o-pub«H(centiba«t. foliU petiolatis ovato-oblongis dentatis basi sffipius has-
tato-anniclati* craAsis «abeoriaceis junioribus via canewentibitR, racemis bre-
vibus ramosis, verticillatis bifloris, calycibus ample cernantibus villosis,
inflorescentibus dilatatis Tenosisolorfti?, imperio sinuato. inferioribus
corollis «lycestiWHploinajoribus«, gal AH itnbfalcatat) romprawi. ;* Ad caput prope
Bosch kloof (T>rege!). Rami divaricati, non canescentes. Calyces minus villosi quam
in precedentibus et folia diversa. Corolla fere S, nivese at tubi brevior, (v. I.)
47. S. ALHICALIB (Benth. in E. Mey. comm. p. BS4), fruticosa, ramis albidis
bulbosis, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis crenatis coriaces
rigidis venosis subtus albidis, terminalibus bracteatis parvis acutis
tibus, racemosis paniculatis bifloris, calycibus caespitatis
superiore breviter
dentato inferiore bilobis dentibus omnibus actatis, corollis calyce
longioribus. 5 Ad caput B. Sp. prope Tnibagh (Eckl.). Folia fere S. Africana
majora, et species ab illis valde diversa tubi, foliis superioribus remotis,
inflorescentibus, calycibus, etc. (v. u.)

fk ramis basi folisque inferioribus bipidis. In Africa anstr. (Drege!).

48. S. DKKGGAVA (Benth. in E. Mey. comm. p. 2^4), fruticosa, ramis albidis
basi foliis breviter petiolatis oblongis profunde inciso-dentatis
pinnatis rigidis tenens subtus albidis, floralibus decemlobis, ra-
«emi» pinnatis raris, verticillatis bifloris, calycibus campanulatis
longissimis obtusis, labiis dentatis membranaceis superiore breviter
trilobis, inferioribus bilobis omnibus acatis, corollis calyce
duplo longioribus. JJ In montibus Cederbergen Africe austr. (Drege!).
Differt a procedente
primis foliorum libris. {r. ».)
49. S. ANUCAKA (Linn. spec. p. 38), canaliculata, ramis
fruticosa, ramis albidis
caulis teretibus, foliis submembranaceis ovatis oblongis obtusis
caulis teretibus vel nuda dentatis
angustatis supra glabrescentibus
albidis venosis rigidis, floralibus bracteatis late ovatis
superiore breviter
trilobis, inferioribus bilobis omnibus acatis, corollis calyce
duplo longioribus, gated vix fereant. 5 In prae. Cape, Stellenbosch et
Cederbergen frequens. S. Alric*» Coinm. hort. amst. 2, p. 1<1, t. »1, Mill. ic.
t. 225, f. 1. 5. colorum Valil! eium. 1, p. 230. 8. integerrima Mill. ic. t. 825,
f. 2, diet. n. U. & barbnU Lam. iUustr. 1, p. 7t. Frotex immo
«imul, batti
purpureis. Folia forma variabilis, nunc unguiculata, obtusa, ovata
oblongata acuta, fere semper uncinata acuminata, rariter
dentata vel
bilobata, duplo minore quam in S. aurata, supra membranacea viridula, subtus
constanter alba. Calyces duplo minore quam in S. uired, basi villosa
pott antilmiu vut «lvngali, at nepiu* apioa latiorne membranaei. Corolla?
7-8 lin- long», Ubitt «utm ^walibui, violacMi. Gnitalia exserta. <r. •.
50. H. cinnamomum (Renth. in K. Mey. comrn. p. 34), fruticosa, ramis
fixis paniculatis, foliis parvis petiolatis obtusis
oblongis
erectis
uudulatis junioribus vel omnibus inotnit, floralibus
membranaceis dilatatis
superiore breviter
trilobis, inferioribus bilobis omnibus acatis, corollis calyce
duplo longioribus. JJ In prae. Cape, Stellenbosch et Cederbergen frequens.
S. Alric*» Coinm. hort. amst. 2, p. 1<1, t. »1, Mill. ic. t. 225, f. 1. 5. colorum
Valil! eium. 1, p. 230. 8. integerrima Mill. ic. t. 825, f. 2, diet. n. U. &
barbnU Lam. iUustr. 1, p. 7t. Frotex immo «imul, batti purpureis. Folia
forma variabilis, nunc unguiculata, obtusa, ovata oblongata acuta, fere
semper uncinata acuminata, rariter dentata vel bilobata, duplo minore
quam in S. aurata, supra membranacea viridula, subtus constanter alba.
Calyces duplo minore quam in S. uired, basi villosa pott antilmiu vut
«lvngali, at nepiu* apioa latiorne membranaei. Corolla? 7-8 lin- long»,
Ubitt «utm ^walibui, violacMi. Gnitalia exserta. <r. •.

calyce vix brwioribns, racemis vix rmoais, verticillastris 2-6-floris 'ealvcibus

inferiore S. Afri-

came se<l fblis Ct culycibns natis distinct* videtorWv. s)

1. S. PANICULATA (Uon. roant. p. 25 ct p. 511), caule fruticoso, ramis scabris

Tirkiibu* »uht»3 scnbrift, iloralibus ovatis membranaceis deciduis, racemis paniculato-ramci,, mtirfUtmm 2-flori* d l r t W calycibus campanulatis scabris, inferiore integro rotundato, superiore sublongioribus; lobis ovatis nunciinatis, corollis ealyoe labio superiore subfalcato. 5 In prov. Cape, Wor«.,tw, C l S m Drtge t etc., ad flar. Gmmba (Burke !). ^ e h a m « d « g ^ ; £ 2 cip { S. minor etc. Breyn cent. 1 p. 169 t. 85. FrDtox erect™, pur>m£ « i " mcanus, icuber. J-olia scmpollieftna, basi angustirt*, apice *eir«ta elubra Mnrtto vUl«i, majora q»am in S. African!, et utrinque Tiridia, ^ b r i (a l y m S. Afncaiue, sed glabrisculi, fructifera, calag dilatati C corolla S. Afri-

SSIS^SS: Apollus

52. S. UNOCLATA fBomh. I^ib. Eckl. ms ramis villosulis, foliis lobatis subcoriaceis venoso-rugosissimis; npr. glabriueulis iriibu, s.bt.s pubescentibus, viridibus vel vix canescentib™, racemi* wmpHdbw, verUcillas campftnulat., hisnido-villosi^imis bdk&i demum m«nbr«n««HI £ . S \unT now integro, i,i/erior bifido, lohi. omnibu* late rotndatU coroU <•cSwi rtupto longionl.ua guleli subfalcitfi oompressft. ^ In prov Clanwilliam f M H i Racomi et flons S. African*, folia diverw. (v. ».) P " " L l f t n w U " u n (£ « « « !) •

ca yeo intilo bnyloribu pmistentibtw, racemi* si_mplien.«9 abbreviate »erti* dUastri, 2.j.ilorl. calj-oi.., araple campannlatis pibescentibu,^ SriS?

duji longioru^ labio apriore vi, W^ S X^ i S

In C_fderber_gen (Drtge!). S. rigida Thunb. fl%. 1, p 96 Pn toe ram., tetragonis sa_rius glabris scmpcialilus. Folia «mlr..m W^* •Hfli faciculata longis vixi H H a c a 7 i n o n e ! ^ S humilis, minorum in integerrima, profunde dentata, coriacea, vix 1-2-pollicares. Calyces S. paniculata) scabro-pubescente i. Corolla q_u t m in S. Africwii minor, (v. .,")

S 3. Canariensis, floribus fere Atutro-Africanarmn.

11 S. CANARIENSIS Kl (! in r * T P Si cau e rut coso albo-lanato, foliis petiolatis lanceolatis rugosis subglabris, floralibus ovato-lanceolatis calyces superantibus membranaceis coloratis, racemis ramosis, verticillastris natis distinctis, calycibus incurvo-campanulatis, labiis mei superiore sinuato subtrilobo, inferiore bifido, laciniis dyce plus duplo longioribus, galea subfalcata. 3 In in (mith! Webb! etc.), etiam in Sicilia sponte at (assone). Selarea tomentosa Mill. dict. n. 13. Schraderia hastata rutex orgyalis, in hortis saepe cultus, foliis hastatis et caule distinctissimus. Folia floralia et calyces membranaceo-colorati, Corollae purpurascetes. (v. s.)

ESS

Seclio htTOMuj //,,,,,: ,, , sluur ,lol miK 3, p. 373. Calyx t»bulo,u» nl cm^uWa., UWo .uperior. subintegro vel truncato

brevi esi roe tridentato. Corollie tutus exacrtusv, iutus pi lo so-annul at us , lahium ioperiu* Wcato-compressum , inferioris lobi la t«rales paten tea. Connectiva postice porrecta, loculura diffbrmem casBum ferentia, extrcinitate aubconnexa. •—Uerb» Europea: vel Asiatics, viritles, subgluinosu", foliii plerumque amplis hastato-cordatis, corollis flavis vel rartus cwruleis. — Sectio ab Eusplmci differt imprimis corollas formā et habitu , n sequieitilms corollie tubo intua annulate

55. S. GLOTINOSA (Linn.! spec. p. 37), caulo herbaceo erecto glutinoso piloso, foliis petiolatis cvato-oblongis acuminatis denlatis ba»i cordato-sagttatiji, floralibus o vat is acnminatis culyoe brevioribus, raceniis simplicibus, verticil lastri* distantibua laxis paaciHoris, calycibm tubulosfs, Ubio superiore integro sob-recurvo, inferioris dentibus ovatis acutis, corollis calyce triplo lon^iuribn*, tubo exterto, fauce ampliattl, limbo hifinte. 'J£ In Enropaa ft Asite mertia* sylvis nmbroisqve : in Hispania ! GalliA meridionali! Helvetia! Italia (All., Llortul., Ten-!;, Germ an i a meridionali { Rciclienb.}, Rossia meridionali! TauriA (Iti<b.), proinontorio Caucusico (Bieb., C. A. Meyer \, ft in monte Reschlau [C. A. Wyer), in alpibus Lagisthan (Atich, n. 5196!}, in Himnlayu fruquens (Wall.! lUiyel Edgew.! cic). — Sturm, ic. fa»c. 17, «ive fl. part. 1, v. 5. <'olu» Jovia Bed hort. iyst. «est. ordo H, fol. 4, f. I. Sclarea glutinosa Mill. diet. «. 11. ftdffa nubico'la Wall. Bentlt. Lab. p. 319, Sweet brit. fl. gard, t. 140. Herbs oluU, divari.Hto-ramofla, ex nmni psrte glutinosa. Folia interiora ainpla, ea'pe 7-B-pollicarisi, superiora mhiura, brevius petioUta, ba»i ncominato-sjigittuU*, ad petioluni eordata vel into-emargiimtH, utrtnquo glabra vel glutinoso-pubescentia. Florea s«pe tesqaipollicares, pallid* Havi. Stamina superlora vix abort ion tin, at parva, abbreviate , untljerit sagittaefurmibns (mWas^js. Plautu Ilimalayjna quam olim pro speoie distineifl babui, obwrvante cl. Edgew., confirmantibus vpecim. numerosis optimis , ab Europtru non diverea cst. (v. a.)

J 5H. S. HIAXS (Koyle, Bentli. in Hook. bot. misc. 3, p. 373), caule harbac«o
** erecto villosu, foliis longe p/tiolalis late ovatis bisi late cord»to-sagittati», truncatisve floralitms ovtitis acuminatia calyce brevioribus, raceuns subnunosls, verticillattris soxfloris, calycis campHnulnti striali colorati gltitinuni Ubio Miperioro integro truncato, inferiori d lougiore, dentibus ovati* acutis , corollin calyce triplo longioribas, tubo excerto, amplo, linilvo brevi hiante, lubio superiore faicato compresso. % In valle Cachemerianit (lioyle! Falconer!), in h<Tbo*iii prenlntis circa'Hanlintli et ad Pyr Purtdja! Jaoqifia.1 tLoyU ill- Him. t. 757) — Bot. rag. 1H41, t. •*»: S. roacropylla Taawh j» Yior& 1H42, p. 28,2V Specie* pulchra afiinu S. glutinosir, Md racemi* brevioribni deti.tif)orU, caiycibui campau ulatit cccrulesoentibus et corolla f»pecioal cnTiileil tubo m ill to am pi io re 1 alii is brevi or ihu* abundo diitttica. Stamina breviter, ftlyluft Ion go eouertui. Connectiva postice brevia. (v. •.)

57. S. CAMPAKGLATA (Wall., Bentli. iii Wnll. pi. ai. rar. 1, p. 67), cattle lmrbsc«o adftoendonte blrsuto, foliiu longe pctiolaiis amplis ovatit aotttis tnciao-orenatis ba»i oordatts utrinque hbpidalis, ttoralibas ovatis ncuttt calyce brevioribus, raoemia mbminowis, verticillHstri* sub«exlloris remotis, calyoibun hreviter pcdicfltaw ample campaniilti!! trnnntis vfloftU, labio *op«rtore breviiaino «nbinte^ro d«ntibnsque labii inerioris |ate ovatin anitin, enrol 1 ti ralyce dimidio longiorth'js, tubo ampliitoincluiu? labio iapieriefalcalo. — In Indite orientiilis mantibun OtiMfai Thin (Walltrli!). H«rh« 1-2-ped*lli. Folia 4-6 poll, longa et totidem lata. Kacemi brev«t, laxi, tubpanicuJati, panciflori. Calyx inngnitudine S. pinnaue. Corolla* imperftcte examfaarl , aed t«*t« Wallicbio similes corollis S. glutinow mint. Tubut intm osrtt pilono-annulatat. (r. *)

68. S. FOR»KOLEI (Linn.! mnnt. p. 26;, cnnle herbaceo *ul)vir<.iow-villo*o, folii« intiiuis jvtiolntis ompl* ovatis repiitido-creniti* b*»i aaricoUu* lob*tUT« vll<>tii, cHnlints patu-it MibwttiUbnt, Soralibn* l*t« ovatis KcuminotU peniKt* adbu* caly^J multo brevioribtM, Tnf>mi< elongati^ robsimpltcibtu, verticilliwtm 2-6-flori* di*t*nlibn!t, raiyeibn* tubulo*ia, lubio euperiora truncato ttnut*

3-dentato, inferioris dentibus lanceolatis acutis, corollæ calyce triplo longioribus, tubo exserto ampliato, intus oblique annulato labio superiore subrecto emarginato-bifido. In Oriente (Forskol), in sylvis umbrosis Olympi Bithynise et circa pagum Belgrad, prope Constantinopolim (Sibthorp!) ad Bosphorum frequens (Montbr.). *S. bifida* Forsk. fl. scgyp. arab. p. 202. *S. Forskolei* Bot. mag. 25, t. 988, Willd. hort. berol. t. 20, Sibth. et Sm. fl. gr. 1, p. 16, t. 21. Caulis sesquipedalis basi foliosus, superne subnudus, ramis utrinque sub racemo 1-2. Folia in h'raa 3-4-pollicaria, basi subcordata et saepius auriculato-lobata, superiora multo minora, floralia vix 3-4-linearia, viridia, villosa. Racemi axis pilis patentibus viscosis villosus. Verticillastri demum pollicem vel ultra remoti, saepius 2-flori, rarius 4-6-flori. Pedicelli demum folia floralia superantes. Calyx 4-5 lin. longus, apice saepe coloratus, nervis 3 labii superioris validioribus, viacoso-pubescentibus, suberectus. Corolla violacea tubo rectiusculo vel recurvo adscendente. Connectiva antice recurvo-dilatata apice connata. Species tubo annulato ut recte obs. Grisebach hue transferenda, ab *Eusphaeis* habitu et antheris diversa. (v. s.)

59. *S. MILTIORHIZA* (Bunge! enura. pi. chin. bor. 50), caule herbaceo erecto piloso, foliis petiolatis pinnatisectis segmentis 3-7 petiolatis ovatis crenatis ultimo majore vel bitido, floralibus bracteiformibus, racemis simplicibus, verticillastri multifloris laxis, calycibus campanulatis, labio superiore acuto integro, inferiore breviter bidentato, corollæ calyce subtriplo longiore, tubo breviter exserto intus oblique annulato, labiis ringentibus elongatis, superiore falcato compresso, inferiore porrecto, lobis lateralibus oblongis medio rotundato fimbriato. In Chinae borealis montosis umbrosis in Zui. wcy-schin et Ssi-jui-sy ('Bunge!). Species pulchra, characteribus pluribus distinctissima, imbitu *S. Forskolei* affinis. Radix miniata. Caulis 2-3-pedalis. Folia am pi a; segmenta plana, sparse hispida, supra viridia, subtus pallidiora; petioli hirsuti. Flores magnitudine *S. Forskolei*. Bractea lanceolatae, pedicellis parum breviores. Pedicelli erecti, calyce parum breviores. Calyces colorati, glabriusculi. subviscosi. Corolla ciliolata, extus subviscoso-pubescentibus. Styli lobus inferior elongatus, superior brevissimus dentiformis. (v. s. comm. a cl. Bunge.)

Sectio iv. *HOIMIMJM lienth. in Hook. bot. misc. 3, p. 373. — Generis Hormini spec. auct. (nun Be nth. supra p. 259).*

Calyx tubulosus, labio superiore truncato dentibus parvis remotis. Corolla tubus sub fauce ampliatum vel ventricosus intus oxannulatus, labium superius subrectum concavum, inferioris lobi laterales oblongi erecti subtorti, medius patens rotundatus. Connectiva postico deflexa, abrupte dilatata, extremitate callosa connexa.— Herba annualis, regionis Mediterraneae, hinc Drymosphaceis illinc Pithosphaceis affinis, a prioribus corollis parvis tubo exannulato, ab his imprimis calyce distincta. — *S. phlomoides* et affines illoreminis calyce approximantur sed habitus et corollas omnino Eusphaeum.

60. *S. VIRIDIR* (Linn. spec. p. 34), caule herbaceo erecto villosus, foliis petiolatis ovali-oblongis basi rotundatis obtusis crenatis villosis, superioribus ovato-cordatis floralibus latissimis acutis persistentibus calyce sublongioribus, supremis gradatim minoribus, racemis simplicibus, verticillastri distantibus subsexfloris, calycibus tubulosis villosis, fructiferis reflexis, corollis calyce vix tertia parte longioribus. In Europa, Africa et Asiae regionis Mediterraneae locis calcosis, saxosis, argillosis, etc. : in Barbariis collibus circa Tunetum (Desfontaines) et Tanger (Salzmann!), in Hispania pr. Malaga (Salzm. Boiss!), Iulii arvis Unelionsibus (JAH.), Genunt (Requien!), Lucania? et Apulia; pratis argillosis (Ten.), in Dalmatia (Portenschlag!), in Graecia ad caput Drepanum (Sieber!), Epidaurum (Zuccarini!), Caramania et ins. Cypro (Sibthorp!), pr. Aleppo (Kotschy n. 78!), in Tauria? (Panzer!), promontorio Caucasio praesertim occidentali (Bieb.), pr. Tiflim (Steven!) in montibus Talusch (C. A. Meyer). *S. truncata* Willd. enum. 1, p. 34. *S. Spielmanni* Scop. del. ins. 3, p. 31, t. 15, Jacq. lil. eel. 1, p. 25, t. 15. Reichb. icon. bot. 6, p. 23, t. 532, non Willd.

S. viridis Jacq. ic. rar. 1, p. 27 t. i. Detf. tl. nil. I, p. 170. i. 1. Sibth et Sin, fl. gr. 1, p. 15, t. 19. Rdchli. icon. bot. 6, p. 23, t. 331. Herba rniuc vix 2-3-pollicaris, fitepe, prjpsentim invar. 9, pedulis vel ultra. Caulis erectus, parea rarasus, pilis patentibus villosus. Folia 1-2-pollicaria, saepius exacte ovali, obtusissima, regulariter crenata, superiores basi latiora, (subcordata; floralia latissime cordata, acuminata, ciliata, omniu vilb*a. viridia. Calyces fructiferi saepe ut in Ocymo basilico arete re flexi, rigidi, profunde truncati, striis acute prominontibus ciliulis. Floret parvi, tubidi, vel in var. f, violacei, Tubus corollae in tubo nudus, sub fuisse nupliutus. Gentiana inclusa. (v. s.)

p. violacea, floribus violaceis.

61. S. HOIMIKUM (Linn. spec. p. 34, cauii herbiceo erecto VIII OAO, fullis petioli alib ovali-oblongie basi totundatis vel cuneatis obtusis orenatis v. musis, superioribus ovatis ourdatu, floralibus latissimis acutis persistentibus calycibus suboblongioribus, supremis membranaceo-dilatatis coloratis coarctatis, racemis imbricatis, verticillatis distantibus tubulosis, calycibus tubulosis pubescentibus, fructiferis reflexis corollis calyce dimidio longioribus. (f) In regions JfaA[F<uixi-l'odUcd, ad marginem agrorum, in thymis, etc.; in Barbaria (Valii, n. font.), ad Nicajm (All.). in Apulia et Peucedonia (T<uore), in Dalraatift (K^ieli., in lirtucias arvi) luid rara (Sibthorpt Auel. ii. 1551), ad Poros (Zuccarini!), in Thuria! circa Kantssubasar • Uioh.!, in Bit' ynia (imeb.!, in Syria laciroi Alc-j po (Russell!), i Libao (ijcimlwr!), in TAI: o (Ko tschy, it. l'Ui!, ilorrom colorium Moinoh moth. p. 37). Horntinuui gutivum Mill. diet. n. 5. 5. colorata Thuro chl. Land. p. 17. S. Horntinum >ibth. et Sra. fl. gr. 1, p. 15, t. 20. Sabb. borl. rom. 3, t. 19, p. I et 2. A S. viritli paululuin difiert foliis floralibus immixtis rosuis vel cunctis amplis comautibue. (v. s.)

Secio v. ^THIOPIS Btntb, in Hoof, -, bot. mi* < \ : i, p. 373. — Genus E h i i a net. vet.

Calyx caupaulntui vel tubulosus, la bio «uj»eriore tridentato, dentibus rectis, vfl vis conniventibus medio saepe mini mo. Corolla* tubus tub fauce vni p i i am s vel ventricosus, intui exanthalatn?, labium superius fuWtum coniprftismn, inferiorii I obi latsrales ohlot>^i Rrpe erect! et mbtorti, mclins paterts rotundatiw pieruniqu concavtu emarfndnatis er*n'ilav is. Connect ira pontice -VHcxa, abrupto ililaliita, eitxemiUt« callosa connexa. — U«rb« rugiuttis Mediterraneo-Ponlioae et n)ontin>n Astv medje. Folia et pars infariur raulie sjepe albo-lannta. Folia floralia* diu poriiiteitin ore^ta, vwtictUaatrai amploteittia, vil rariiu usello viz longiura. Panicula divaricato-raino&n, rariuiuu tubtimpl.

62. S. Ismi A (Linn. «pco. p. %1), cmle herbaceo erecto pilo^iusoiJo, foliU Mittdaiis late vel oblongo-nraH< aoi tatis subdentatis vel rrow-i renatis lobatisve basi bits cnrdatU gj<bri<. ftnraTibtif ovato-cordatis reflexis, racemis simplicibus, verticillatis tri- f- flifi- * rf>nir>ti. ral> cibus sessilibus campanulatis post anthesin inllati-, !*i'ii* irui tatis, superiore tridentato, dentibus brevissimis approxi- matis, inferiore breviter bidentato, corollis calyce triplo longioribus, tubo vix exserto, fauce ampliatâ, labio superiore maximo falcato compresso, inferiore breviter patente lobis rotundatis lateralibus reflexis, genitalibus exsertis. In India (Linn. et auct.), in montibus prope Damascus et Balbeck (Schubert!), prope Alep (Montbr. n. 1755, Auch. n. 1557!) et Mossul (A ich. a. 2735!), Sclarea Indica n. 9. Salvia Indica J c* f. burl. vind. 1, p. 33, t. 7H, Bot. mag. 11, t. 395. Caulis clatus, angulatus, glaber vel pilis glutinosus villosus. Folia infima 3-5-pollicaria, angusta vel late ovata, superiora latiora, Rupretn > sessilia, fo. -alia ralyce \>t> .accuju* ftwqaipdialu at ultra, I verticillatis paucis remotissimis. Calyces i magi itudine S. p niutuv ku uifer rigide fnimbrauaciHweuteu*, \ visoso pub<*<ti>, inflntii*, »>ice ditutatu, 6-9 lln. x latas, tloittittui auticis arittali* -I po>tioii bfevisiinlfa • uroll* putvlteni m flavo, pnrrurto-mtcuUi augitudinfi S. urgenie%. (*.)»;

63. S. GBAVKOLEKS (Vahl! enum. 1, p. 273), caulo herbaeu erecto pUofto-
hispidu, foliis pctiolatis ovatisobttuU «ro»o-oiviiiUij> Ui-i cordatis cras&U tuber-
euloK>-njgo«i«iinU utrinque viridilnut lutipidis, (lorIUms pednnculu vix Ion*
gioribiu, ratetnia demit spica; form i bus coiiartini paiik-ultatie, caiycibus cara-
panel atis ! >It>iitlms cieclis, oorollii calyca &ubiltiptu lougiuribus, labio su-
perion fklcato compresso, inferioris lobis iatoralibu* oblongis erectw. {f% \\\
ItaliA [Linn.?), in Syria t Schubert! Audi, n. 15«8! ,. e. Dominica Lum.!
spec, p, 35, nov Swart*, MO aoct. S. Syrinco ierb. Qouvi, nou IJnu. S, com-
mntiiu Benth. \\\ p. 222. Full a raulints nuniorosiora el nmiora quwn in
affinibts. vix MftqufootUearia. Kacemi 2-4-poIlioarw, in pamculaaa brcvem
conferti. Cftlyx Cruetifer 1-5 tin. longus, npica (> Hn. lutus. (v. ».)
64. S. nvvoi3U0A (Ilaiitb. in h«wb. DC.)i ca»^« liebaeoe? wecto gkbro, (blm
«08»nibm orbtcultatii croso-crenatU Da*t ampl«xicaulilm* coriswua supra gkbris
virilibun subtus albo-tomonto»i« rcticulato-rngosii, panicul* amptt rauiosis-
imft glabri, verticilla*trU2-4-ilori», foliit rtor*Ubus panw orbioulaU^, emlycis
mpaiiulati birtelli labiit tliTaric*tb»imi* »ubniombran*cei« kuperior« breviter
3- iontato inferiore bi(ido, <xm)llib tubo iochuo, galeu falcati oomprtiirt. — In
IWMU pr. TuJiorm et in LartJjnn | Aucli. n. 1S601 3lft6! et 52021 Kottthy
pi. per*, hat- n. •10U). Ailiiij.liinc S. gniveoienti, ilinc S. Syriiw*, inll«rMoan-
tiiit tunas distinctiasimtt. Fulva 2-3 poll, diametro, florulia parva brwteig-
formia. Pantcuk 1-2-pedalie, ropetite rtuio5i>sitni, ramis ultimit 2-3-poUka-
ribus. Venicillaatrl numcrofi, vylgo bifluri. Calyx fructiler 1-6 lin. longu^,
ultra medlam bilulus, l&biU rwtirvu-falcattt. Corolu pubweoas, galui augitit
(v. in herb. Hook, et DC.).— lima valda atttnU ost S. oligopbylla Auch. ass.
e colliibts aridift Gliilan, n. 5^09! l'anicillij -olieadsunt u i S. liypolouwo Ntb-
umilest foliin iloralibu» vel null tit \el vix M'uuliaeam longis, calyce glabro.
An speciefl proprin? tin varictas? e speoimiuu nun patet. (r. in h. I Look J
- to. S. IJMBATA (Meyer I enum. pi. oauo-oa»p. p. BG), oaulo lterbaeoe ercclo
subnurio aoabro-pubctenUs vel glabrato, iblii* nulicalibu* putiolaliN late ovatis
integrA eroMwiantntis baai cordatis rugoais«imu utrinqua viridibus •ubliirsutis,
potiolis bkpidiit ctulinia paucu newilibu*, flonUibtu ovatw •nuii—rti oabycti
brevjoribon, racsmii runuus, verticillutris 2-6-flori» duuwubu, caiyt&aM
BUbMMfillmi lftto uainpanulati* liUpiduUa, frm tittri Ubii* tlivariaoatu luporioro
triJentatii inV-rioro bitido I obis rnuuronat» ari*UU*re, cotoUia calyoe Mbtriplo
longioribus, tubo vix exserto, labio hiiyperic.ro faleaw oumptrato apie* pifeso
htferiori* I obis Uterali bus oblong is erecti*, getiiUtiba^ «UOIH, ooaoceti
postice l'oflexis (HUtatis «xtnaitiilit* callooi conuexia. % In Iwis dfoh Upi-
pos!* montium Taliisch prope paguni Swant (C. A. Muycr! i, in Armenia
Rossici (herb, fiesaeer!), in prov. Aderbidjan (Auch. n. 5206 ! et 52U ! >,
in P«rti* boreaH-anntnili Kotochy 257). 9. polyadonia Bobt. dlagn. '». p. 7.
AffinU hino S, Syriace et 3< Indie*, iUine S. anplriacw, wd calyx « melioribus
p«riini«itm» numi aormratiu obnurvatom potlu« Sctareie quara PlethiotphaceoB.
ia iU 8. pralaQau •ntmiiniUa, rmdicalia tatiara circa 4 poll, long*, omnia
«ta» crfberrima (flatidnlosa. Pili petiolorum rigidi nbi interdum etlam iit
w>k f«Uorum et infrrior* caole o\ -li. Calyx le» vet «yipi IJ-nedalea, prope l>a»in
pftriiust foliormn \-2 m>trocti, cra»w Utragoni, VerticilWtri unpremi ipb-
•terile*. Calyx fructifer Mimpollleari*. (T. «.)
- C. •. S. STEIACX (Linn.! tpec. p. 36), caule Uerbacco stounu^ulo »«p*ro« p»-
niealato tt^autoto-pubcicente, foUu petiolati* ovati- obtu. > crow crensti*
vel iociso-ilenttitl« ha*i tonlali* uuiw. ue viridi ««» ntf. «issimis pul. ^Bfentibn*,
rtoralibus hitn ovatis ooncavU p«r>l*tentibui calyce dinudic brevioribus, p«ui-
•"IS laxft raro verticillartri* Ji^taiitibu* 2-•1-«om, calycibu* aunpaulati* to-
m ittonw, labio taperiore tridentato, inferior* bi6do, dentibiu onmibusftubrqiit-
li W Innceolati* aootu, eonltii emljee dimidio longioribut, tobo inolu*o % an-
tricow. labio «npfriorc kobfidoato % I' Orfanti et PalicotJna (HaMdq.J
Linn.], in Syria prop* Aloppe (Kuwvll! Montbr. u. 17(W ! Auch. n. 1540!

- 197 ! 2980 ! Kotschy. n. 166 !), in Cariã inferiori (Boiss.), Pisidiã et Isauriã (Heldreich), prope Hierosolymum (Schubert), in Persia; monte Tcharapt (Belanger!), in arvis prov. caucasicae Talysch (Hohen! \ S. varia Vahl ! enum. 1 , p. 273. S. parviflora Vahl ! enum. 1, p. 268. Labill.! ic. syr. dec. 4 t p. 13, t. 7. Aftinis S. odoratae, sed foliis viridibus, formã fere foliorum S. pratensis differt. Panicula fere S. tingitanae, sed multo minor gracilior. Folia Horalia et calyces duplo triplove minora, molliter tomentosa nee hispida, minime spinosa. Corolla alba.
67. S. ODORATA (Willd.! enum. hort. berol. p. 43), caule suffruticoso basi alho-lanato Bnperne paniculato glabro , foliis petiolatis ovatis lanceolata acuminatis irregulariter crenato-dentatis basi cordatis rugosa utrinque a I bo-tomentosis , superioribus sessilibus, floralibus pedicello brevioribus persistentibus, racemis paniculatis laxis , verticillastris remotis biMoris , calycibus campanulatis striatis pubescenti-hirtis, labio superiore ovato patente , dentibus brevissimis subconniventibus, inferioris dentibus Innceolatis ncuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo calycem cequantc ventricosus, labio superiore falcato compresso , inferioris lobis lateralibus oblongis crectis , connectivis postice rhomboideo-dilatatis extremitate callosã connexis. J Prope Bagdad (Willd. Olivier!). S. argentea hortul. non Linn. S. albida Jflcq. obft. p. 10, n. 73. S. odorata Jacq. HL. eel. fasc. 2, p. 26, t. 16. Kami bnsi adsoeiidntea, superne erecti. Folia caulina intima longe petiolata, limbo tripollicari, 1-1J poll, lata, lnnft laxa at multo breviora quam in S. argeutea , media eessilia, latiora, cordato-amplexicaulia, supciora multo minora, et Horalia minima, cordato-ovata, acuminata, pubescentia , suprema membranacea. Panicula pedalis vel ultra , ramosissima. Verticillastris fore pollicem dilatantes. Flores breviter pedicellati, magnitudine S. Sclarenc. Calyx uti habitus «Ktliipidum, uisi dentibus labii superioris niagis quam solito conniventibus. (v. s.)
68. S. RHYTIDEA, caule herbaceo tomentoso-pubescente superne viscidulo , foliis petiolatis ovatis oblongiave obtusis crosodentatis ?ublohntisve basi plerisque cordatis rngo&issimis uti'inque pubescentibus pnllidis vel subtus cancscentibus, floralibus latis ncuminati* coloratis calyces subnsquantibus, panicula inxA , verticillastris 2-6-floris , calycis campanulatis at i hirti fructiferi labiis subdivaricatis superiore breviter tridentato inferiore bifido dentibus aristatis, corollã calyce plus duplo longiore. — In regno Cabulico (Griff, n. 474 ! et forte etiam 476!). Habitn et foliis S. Syriacae affinis , »ed folia Horalia majora, calyces hispidores et corolla multo major. Spccitnina Auchcriana n. 5199 et .5215, e prov. Aderbidjan, vel ad eandem speciem vel ad alteram ei valde affinem pertinent, (v. in h. Hook.)
69. S. CANDIDISSIMA (Vahl ! enum. 1, p. 278) , caule herbaceo erecto albotomentoso, foliis pctiolatis ovatis orbiculatisve obtusis sinuato-dentatis bnsi cordatis crossis rugom tonv-nto albo utrinque densissimc lanatis, floralibus latis acuminatisconcavis persistentibus calyce subbrevioribus, racemis ramosis, verticillastris 4-10-floris , supremis abortientibus , calycibus campanulatis villosis , labio superiore tridentato , inferiore bifido , corollis calyce duplo longioribus, tubo calycem cequantc , labio superiore falcato compresso. In Armenia (Tourne!), in insula Cypro rarissima (Sibth.!), in Cariã inferiori (Boiss.), Isauria prope Koninh (Heldreich) et ex specimine manco Audi. n. 5216! forte ad sinum Persicum. S. cr.issifolia Sibth. et Sm. fl. gr. 1 , p. 19, t. 26. A S. argentrũ distinctissima foliis minoribus crassis potius dense tomentosis quam Innati*. Corolla nlba , labio flavicante, magnitudine S. Schreic. Vime affinis S. odonitae, differt foliis obtusioribus crassioribus, verticillastris 6-10-floris, et paniculis minus ramosis. (v. s. olim in h. Banks et Vahl ;
- A Cappadocica, foliis floralibus brevissimis. In Cappadocia orientali (Moutbr. n. 2002 ! et Auch. n. 1515!). Huic etiam rfvits- „,t-f_rus_tulium ex AIM ID in ore Auch. n. 5208 !

70. *S. SCLAREA* (Linn.! spec. p. 38), caule herbaceo erecto villosa, foliis petiolatis ample ovatis eroso-crenatis basi cordatis rugosis incanis, supremis amplexicaulibus, floralibus latissimis nuncuminatis concavis membranaceis coloratis calyces sup<rantibus, racemis paniculatis, verticillastris distantibus sub-6-floris, calycibus campanulatis striatis pubescenti-hispidis, labio superiore tridentato, inferiore bitridentato, dentibus subspinoso-acuminatis, corolliscalyceduplo longioribus, tubo incluso, labio superiore falcato compresso. *fy* Ad vias et in siccis in Gallia meridionali! Pedemontio(All.)_f Italia septentrionali (Reichenb.), regno Neapolitano (Ten.), Sicilia (Guss.), Istriâ et Dalmatiâ (Reichenb.), ins. Coi archipelagi Graci (Durville), in Bithyniâ (Sibth., Griseb.), Syria (Auch. n. 1520!), Anatolia (Month.! Mitchell!), Tauriac montosae declivibus editis (Bieb.), in montibus Taliisch (C. A. Meyer), Persia boreali (Kotschy n° 402). — Sibth. et Sm.(fl. gr. 1, p. 18, t. 25. Hayne arzn. gen. 6, t. 3. *Sclarea vulgaris* Mill. diet. n. 1. *Salvia bracteata* Sims bot. mag. 49, t. 2320 non Kuss. *S. Simsiana* Room, et Schult. syst. add. 2, nt mant. 1, p. 210, Bot. reg. 12, t. 1003. Caulis erectus, 2-3-pedalis, crassus, viscosus, pilis scariosis villosus. Folia maxima, saepe 8-9 poll, longa, 4-5 lata, in spontaneis rugosissima villosa, in cultis glabriora, caulinarum parvis* supremi basi angustata; loralia praesertim superiora membranacea, basi albida, apice rosea, comosa, raro fere omnia viridia. Calyces *S. argenteae*, brevissime pedicellati, basi albidi, pilis brevibus asperi, viscosi. Corolla albido-cerulea. Tubus roedii contractus, intus dento apice penicillato appendiculatus. Connectiva ad latus interius dente brevi aucta. (v. s.)
71. *S. REUTERIANA* (Boiss. diagn. 5, p. 10), caule herbaceo erecto hirsuto vel pubescente, foliis imis petiolatis ovatis vel late oblongis eroso-dentatis basi cordatis truncatisve rugosis utrinque viridibus hirsutis vel pube scabrae eanescentibus, floralibus amplis membranaceis pallide virentibus nuncabris ciliatis, paniculis pyramidata, verticillastris 2-6-floris, calycibus tubuloso-campanulatis ad venas scabro-puberulis, labio superiore tridentato inferiore bitido dentibus rigide mucronatis, corolla calyce vis dimidio longiore.—In Persia australi (Kotschy, n. 279!) et boreali (Kotschy, n. 191), ad Ispahan (Auch. n.5205! et 5213!). A *S. spinosa* paululum differt, foliis loralibus amplis calycibusque* pallide virentibus subhyalinis et pilis brevibus ciliato-scabris nee viscido-pilosis. Stirps *S. spinosa* saepius humilior, panicula densiore. (v. ». in h. Hook.)
72. *S. LOUENTEI* (Hochst. in Flora. 1846, p. 28), caule foliisque lanato-villosis, foliis inferioribus petiolatis ovato-lanceolatis basi subacute lobatis caeterum grosse dentatis, panicula divaricata, verticillastris remotis 6-floris, foliis (loralibus cordatis acuminatis coloratis, calyce glanduloso-viloso bilabiato dentibus fimbriato-spinoso-acutis, corolla calyce subduplo longiore, galea angusta panem iucurva. *Jf* Prope Diarbekir (Lorenti). Altinis dicitur *S. spinosa*, etiam in sicco graveolens. Corollae cumulee. Stamina corolla breviora. Stylus longe exsertus.
73. *S. SPINOSA* (Linn.! mant. p. 511), caule herbaceo glanduloso-piloso, foliis petiolatis ample ovatis inciso-crenatis basi rotundatis rugosis punctatisque* Miprioribus sessilibus cordato-amplexicaulibus, loralibus latissimis acuminatis calyces Hibiscusquantibus viridibus, racemis paniculatis, verticillastris distantibus 6-10-floris, calycibus tubulosis cylindricis striatis viscido-pilosis, labio superiore 3-dentato, inferiore bitridentato, dentibus spinosis, corolla calyce vix dimidio longioribus, labio superiore falcato compresso. (£ In Aegypto (Vahl!), in Syria prope Aleppo (Russell! Kotschy, n. 199!), in Arabia Petraea (Auch. n. 1539!; in Persia Belanger!). Horiniuum suavicolens Moench raeth. p. 377. Marm Aegyptiacum Vesting. H. Aegypt. p. 75, ic. 76. *S. Abyuinica* Linn. til. Aegypt. p. 88, ex Steud. nom. bot. non Linn. herb. *S. Aegyptiaca* Linn. mant. p. 26, ex Ram. et Schult. non Ojuid. Spec. *S. spinosa* Jacq. ic. rar. 1, p. 4, t. 7. *S. praecox* Vahl! enum. 1, p. 274, excl. syn. Tournef. Herba pedalis 2-pedalisve, saepius pilis patulis apice glandulosis ex omni parte hispida, rarius glabra. Folia inferiora 4-5-pollicaria, breviter petiolata, floralia calycis longiora, fructifera abbreviora, viridia vel basi albo-membranacea, margine

ciliata. Calyces sessiles, po>t aaUic&in clongati, atcpe iiltrapollicartii, ore parum HHntato, extus tiunc glaberrinn , luci'li , Ba>pit> \v/v lougis glauduiferis oiliati. Denies labii auperioris snbteqtiales, lanceolate-subtilati, subspinoz, inieriores prof tin diores, CorollB alba, extus glabra. Connect! vu edeutula. Ab faac vis differre vidoiTrnr specimina no ml urn florifera c Persiit austnili Kokseh. n. 291! qua; S. Kotschy Boiss. in schelis Hohenackeri. (v. s.)

74. S. MACKOSIPHON (Itoisu. diagn. 5, p. 11), cattle lierbaceo pi Us albia hi>rido, foliis petiolatid ovutis oblougisve eroso-crenalis rugosis utriaque albo-totaen-Uwis, buminiis seaJi i ibus. floralibuB late ovutis acumiuaia membranaeeii sub-coloratis calyces a^nautil>u3, raomiB paniculatis, vorticillastris 2-6-floriA, calyibus tubulosis cylimlricis vel demum sabcumpaiuliitiR ttriatis scabro-Jiirtis labio supariore trideutato luferiore bitido dentibua rigide »ri<tatii, t-orolla calyc,e \ix dimMio longiore, tubo incluso, galeil falcata cotiipressft,— In l'ersia inter Fasa et Schiraz ,Auch, n. 5197 [], Valda affliim B. spinosa, sei imprimis fains unguetit; et iudumento cijfert. T'ti 5- epino^n vnriot tongitndiioo calyoom ; in speciminibus sspe pollicem longi sunt. (v. in It. Hook.)

j3 Ca'tuitca, calycibus 7-10 lin, longis. In rsgQM Cabulico (Griff. n. 1751). (v. in li. Huok.)

75. S. F[^]LJCTINA (Benth. Lab. p. 71B", cnule herbaeo glanduloso-pUoso, foliis petiolatu obkmgU witwUi—riwrtii ptuDftiBHisvc m_^o*is \ilWsi*, lobj* eroso-dcatmtu obtoMwiaut, rtoralibua fantetMeferniibn* Uii^imj* tcuminati* uoncavis pentacentibu> evlyce breri>rilm», rme<nts pmnicuUtiJ, vertieilUitrin duUatibtu sabiaxfloris, calyribun tubalosis striati*, labio ftuperior« bmitel tridentato, de>nbu> oiunUiuu credit *ub*pinu>i», oorullu en I y oe tuloluplo iMgior i ha - j£ III P<U>tiAC w i t ;K. fiowe! Si<b<r! , profw AlVppo (Kotsehy. B. 2*')". in Persia auirtrali \ Kotochy n. 106! et 890! . S. Sinaiea Dnl)l<*tiMs. S. Sieberi W<-\\ bot. UemarL. in Walp. rep. 6. p. 663. Afttni* hlnc S. spinoeic, illinc S. Sclar&iB, «e4 calyces quam in ilU latiore* et wtpe brevion^, quam in bac mult* liiajore*, irucliferi 7-9 lin. longi, at ab utrtque (olii< dtveru. Corolla; labii ini'tirioria lobi lateralea lineare* paepina acuti. (v. 5.1)

76. S. Scri IM'F.RI , canle crasso pubescente vel bast stiblnato, foliis Amplu uxu to-lanceolati* acuiis crennUtis bus! rottrndato-Miticatis, rugosi* utHnqut albo-lanfttiB subtua nivefi panicuU virgnto-ramosH, foliis fluratibus latissinu* c*lycw jwjoantibui scab ro-ei lint is *tibtu* albicnttibiiB. calycibustiibuJos»-cajnpainlaU» ad veDM rigtde hirtis labio ^uperiore tridesntatoiiivfiurore btftido ricntihti sub^pinu«o-aiUlatiB, tmroilil cajyes diraidto tongiore. — fn At>Tsstni> inonttbut Sohimp. Mr. 3, ft. 191 •). S. !irpolet)c< Hodist.! MM. n<m Qnntb. Hac etimn S. »piuw*JB valdsi atfinis e*t, aed folia cr*j<a, 4-6 poll longa, multo mmuit liant>*» et UnA iniigniit. (v. in h. HooV.)

- f 77. S. ASPKVATA (Falconer! raw.), cstileherbaeco glandolo»o-pDb<H<nre et fi lo>>> «o, foliispetioliati* late *ulxwrdato*ovati!i breviter nrtimlnatu erotio-crvmtih rrg<*Utimit villoifa tubtus rix eaneuentibuft liaralibns latis scqminatii berbaoois plorieque omlyee* lapersntibm, noemis gubramosts, vftrttcilloatrls riisUntibus 6-10-Uori», calycin ownpanuUti hispifirwiliati labio stip^riore subtrMflaUtu dante supfemo minirao cwteris wtiji vt*! «ribjrtrunris sTrtnalono-acnroiaatU, ooroll* labo calyem sftquaiie pn<»4 falcata comprew*, — In Cachwwri» (Fat-caer!). Atfinia B, Tingitonif et prw^ortim S. Palmtiaic *•. In imprimis folio rum fornau differt. Hmc in »p*cimji« 1 j*-poll. longs rmt et vis aiigastlora, tloratia con oxilorat*. (T. in fa. Falcoer.)

78. >. TISOITAJIA (Kttl. SaW. n. 30), canle herbaeco gUndttlo*o-pilo*o, foliis petiolatN fimplft ovatis inciw-crunati* battl *ul>coriU(i* nif o<iuimU v i l l , superioribas mplexicmultbux, floralibiu tiali, % ncum natis c<acavn per-sistanti b e l y r e b o r t b , i c o m j p a n i c u l a t i s , v e r t i c i l l a s t r i s d i s t a n t i - b u s 6 - 1 0 - f l o r i . c * J y c i b o » c a m p f t i n l a t i a p t i f a t o - t f r i a ! h i s p i d o - c i l i a t i s , l a b i o h i s p i d o - c i l i a t i s , l a b i i i n f e r i o r i s l o b i l a t e r a l e s l i n e a r e s . H t p e r i o r e s n b t r M e n U t o , d < n t o m e d i o o b < o l c t o , l a t e r a l i b u s e t l a c i n . u l v - r i o r i * r e c t i * * u b < p i n o t i B , c o r o l l U c a t y c o d u p l o l o n g i o r i b i w , l u b o c a i y c e m

- jequante »ub tauco vittrico&o , labio Buporiore fnJcaiu comptesso. — Iii Africa horealia aj'ro Ttinetano (Deaf, et in HUPania australi pr. Cadix (Pioard!)• ll.-nntiuiiii tingitarmm Kiv. mon. t. 62, tnalu quoad calyem. S. fooUd&Lam-t ill. 1, p. 69. S. coarctata VaM! enmn. 1, p, 277. AiHnis S. spinosw, ft qui diffort foliis latioribua basi cordatis et rugosioribtis, et prncipue calyoibii;> ample campamilatis nee cylindricis, et oorollU innjorilms, tubo aniplioro medio coiitrat-to noo temii apice untum ventricoso. Tota planta pills longis patentibus et brevibus glanduloBi* hispula, et odorem gr&vem spiral, (v. in h. PC. etc.)
79. 5. KTASINICA iMontlir. ot Aubc.! in unu. ^c. nat. net. 3, v. ti, p. 11, DOD Mar (is et Gal), cuulc berbucen erecto Uuce glutiuoso-viltoso ba&i uublanato , fo-liis infitnis ptitolatis ovatia oblongisve >asi rotutnlulJs corriau>ve erofto-dentatis raitwisMini** utrin<juo luxu suiiUnntls siiprioribus amplexjcsullbus , llor>UiUu. liitisslmts obtuftis calyfe siihbreviuriltii¹ , fttCemia [larw ramosis, verticillutris donee fi-lotloriycibus dunptouUtJa liispidis labio auperiore subtridenuto d«ntc medio minima inferiore bifido dentib«' oninibus erectis acnlis, oorollin calyce »»^ftnpl longioril>u« , j; nitalibus exsertis. - In Ouppadociu orientali f Mnntl>r. n. 23K8 ! Aucli. p. 1SS6! > llabilu Pctliiophaceis, cliuracteribus S. .ftbiopv>li tfflnfp , nb liar di(Turt imprimis panicuU virgatd parum rniuowv, Joins flornlibus mutirifi, caJyciinit. miiiorilr rat us geni tali but Ion-gts. Folia «ti:im ralgo riridiora angustiora. Vertiotllastru juntorei ttpiuxauati, dentim remoti. Corolla S. .Ktbiopidi*. (v. a.)
80. o< si'iM:f-osA (Montbr. et Anch ! mss.), cnule hcrbaceo erecto laxo glu-tinoso-Bubvillosu bui aublonau), foliis infvrioriltus petioUtis oblongo-lanoeo-latU basi rotundatis ungiistililsve erooU-tlenUtis vol subpiuniilitidii utrinqno vtridibtii vellnxe subiauati floralibus latis ac nminatis calyces axjuuntibuK , rac<mi) virgati* pared w rous, verticillastris denaii 6-10-florU, calycibus campanula :><riom tridentato dente raedio mini mo infiore bifdo dentibitti omnil>iiniacronato-acait* , corolla calyce vtx tiuplo looglore. Btaminbofl rorolla breTioribu*. — In Tauro (rimitali f Montbr.'. Audi. ti. 1523 ! 1, in M>opotamia (Kotachy, n. 231 !). Habitu* S. *Umitten- utd foLia diversa etgniitalia bf<via. <onvenit plerisque no lii earn dc*cr. S« Tmalwe ted rorolle Us S. nrgenteni inuito minores neu inajuras. (T. a.)
- Hi. S- TMOLEI (BOIIS. dUgn. 5, p. fit, eaul< li<rbac>o «lato vtMoaiittrno, foliis rftdieallbns longe pctiolatis ohlongo-lanceolata profurnte lobtitis erufto-dentatia \x rugusia ptrece albo-lanatis eaulinis icasilibtu obloogit acute dentatii florali-bua latis acumin<ti,s calyt-e panlo bravioribts, calyoo campanuUto vi*ooKtwbiio labio superiore tridentato Jcute supronio br<vlmiuo interiors bilidu, dentibuK omnibus spiiimloso-mucrunatis, coroUu cutyco triplo lon^toribus, galea faleata gU>'lulosis>inia. — In nipe<trihu Tmoli octudentalii (Hoiis.)- PUDU l|>->-pc-Jii . Folia infurioru H'mipmlalia. Corellae ci> S. argentce majorM, elegntie-sima, galeft coern IA.
82. S. ACTHIOI*II! (IJnn.t »p<c. p, 39 , eauk heri'aofu «rocto alno-ianalo, foliis i t i p<tiolati« Iwn »Bjnutath. ratiltii eori<t'> ample<!<»»:libus, omnibus inciso-dentati Uio si airh^ae Avttm a"o-lanatis, floralibus latis mi* acuminatis fMrriMMAiu ovMavft mW«» • quantibus linttl-, r>c<rii» panicu-latis, verti' illastris 6-10-floris distinctis, calycibus unpunuiatii eori«<<ii lana-ti», h ble superiore 3-4-floriUo. i'nkfiur« bifio, i<ulibit« omnibus sulr ato-spl-nosis patulis, corollis calyce duplo longiorib: . . . resso.
- (In regionis Mediterraneo-Ponticae tnrU ct cvmpu ari-ii* aryilloku et in loci* siccis sterilibus : I Bail... (Desfontaines), Hispania? 'ialliA meridiaoali! Pelemontio (All. tton tamt-i in flora Nes ;o,i>»ii» <t 5>o. iwtMttoc . in Ati-stra! Hungaria Lang! Dalmatia Reichenb. . Ulyrii (Vatt , IVI'tiU (Bes-^ .) Gracia et Syria / Vahl. in C.ppoducij (McoUir. rt AB» h. 1) Caria into-ii'ori (Boiss., Pisidia rai«M reich.), ad vitait tk<MMM* • Duoill* ; in T. i' i liieb. Durville , promontorio C,uca*ico (A. <Klu*tb<! Bai. , in mon-tibus Tikliiscli et prope ca*ttllam Grwuaia C. A. M<yerj, JObiopw *^ hort.

, eyst. 2, ord. 8, fol. J, fig. 1, Sclarea .Ethiopia Mill. diet. n. 2. Sclaren Janata Mcenoh meth. p. 374. Salvia Xthiopis Jacq. 1l. auatr. 3. p. 7, t. 211. Herba mine vix semipedalis, ssepiis pedalis vel ultra, apioe pauoulata, ex omni parte lanA long:] deotl niveii rtatfta. Folia minors croasiora quant in alltnibus, superiora mi floraTia ct denies calycini aeumsima, subspinosu, ba»t membranacea. Calyces plicato-striatt, tubo membranaceo, ore patente. Corolla albida, l&bio superiore pubescente, eaepc rubescente, tubus medio contract^{TM*}, dente brevi obtuso penicallatu intus appeiuHculatus. Connectiv a edenttiln. Huic affine specimen Auolieri n. 5218 ex Aderbidjan ad determinaiHhirn non sufficiens. fv.«.)

^3. S. roMi'BESsA (Vahl! enum. 1, p. 275), caule herbacco erecto villnso, fqliiij intimis petjolatis hasi ratundatis, stiprioribus oordato-amplexiatulibus, omtiibus ovutis eroso-dentatisi rugosis utrinque sublanatis, lloralibus latUsimin obtusis persistent! bus concavis coloratis ci lint is calyces a^juatitilias, racemitt panicitatis divsricntcraraosissimis, verticillastris ti-10-floris, luprfirais abortiontibus. bracteis meiiibr.iiiicfiis Innceolatis oblongis vel exterioribus late ovati& calyca vix brevioribus, calycibus campanulath roembrunacei* coloratis pubescntibus, l«bio superiore S-dentato dsnte ititermedio nnnimo, inf«riore bitido, dentibus obtusts, domain dilatatis, corollis calyce dimklio longioribus. <% In Persift'hort. Cels), in regao Cabulieo (Griff, n. 477!).—Vent. hart. Celt. t. 6ft. Species calycift dentibus dilitati* obtuaissimi* et bracteis ab omnibus riiatinttissima. Panicula nunc conferta lotntpedalis, nunc ampla pedalis. (v. in h. Hook.)

^ polychtonot, verticil I actris multifloris muttibrncteatis. — In Persifl australi (Kouch. n. 125!). S. polychlonos Boiu. ft. Kottchyt exs. (v. in h. Hook.)

84. S. FBIGIDA / Boiss diagn. 5, p. 10), caule nudo *html* paucitalo-ramoso viscosiwimo, foliis pctiolati* ovalis obtusis subcordatis obtuse lobato-dentttis rugosts lana brevi »«pe evanescetite, floralibus o%ato-rotund«ti5 aeuminatis calyce brevioribus, verticillastris 3-5-floris, e«ly«* brevi campanuUto VIKOSOHispido labio superiore tridentato dento superiore brevioro iuferior« bidtmuto dentibus omnibus aptnulosu-acuminatis, corolla; parvie j^alefi falcata bidenuta lobis labii inferions deflexis.— In regione Alpinfi tnontium Cariie fBoiu.), Pi*idi« (Heldreich). Pl&ntft semipedalit vel minor, rarius pcdHli«. Folia J-2 poll, lon^a laUque. Panicula scpe ad rucemum simplicetn reducta. Fore* iii 3« ..Ethiopia miuores.

H5. S.(XA«TBocaiLA [*Hois**, in KoUcb. pi. Pen. bor.\ tot* paten ti-gandaloto- pi - low, caule herb«Q pamilo, foliis breviter ovatis non rogo^is bmsi »subcordati» lobato-dentxli* Qlrinqieadprewalanaii^, ntricalihu* potiolatis, nwHnfl pauoi*M»-tjlibua, floralibusrotundato-oTtitta bnniter acuminatbtabuHnDhrBoaceit calyce paillibrarioribtu, verticUlastru 9-B-nom «li«tincti». pwiicuU brevi pyramidal*, calyci* campanulati loogi hinuli bilabiati <I«ntibiu latin trianirnlraribit^ brevjttr aristatu, oorollst calyoe duplo longioris labio taperiore «loogato pamm tnenrvo. — In monu Ellburx P«r«« boreal» i Ktitschy n. 126,. Afliais folii* et habit i S. Pisidls, wd panicul* brevior, flores duplo majorw eo* S. verba.*ci folue «^a*nta*, dentesque calycini brsvioras Utiores. Labi um su peri us ex cl. Kotschy tulphu* reum, inferius album. Hue forsant spectat spec, imperfectuni ex Aderbidjan Aut-lieri 0- 5215?

86. S. AWEWTKi (Linn.! sp«c, p. 30), tunic herbMeo erecto viHoto, folii* radicalibus putiolati* caalini*qu« inferioribaa w«silibu» ample o vat it t*ai onnestift Mauato-lobati* erosit lanati* rugosts, floralibus latixiimtt atrnminatn eonoavia peraUumtilmi piloiin calyoe *quantibus», panicul* ramU divaricati*, verticilla- Mtris 6-ItMiort» remotu, *aprmb abortientibtm. calydboi oampantitatu ttriatio viilosifl, labio superiore 3-dentato, inTenore bifido, d«ntt1mi omoibn* nubspinosis, corollis c*lyee ttiUriplo longioribus, galaA maxima falcata compress. In Kiropa et Afriae regiooi* M«dit«rran«iB *r%ou incultis : in Barbari* (DMfont.), Lusitania hinc iade in Tran«tag*nA (Brotero!), Hispania* prorin- ci* Alparveisi et circa Matritum froqamttsnima (Muson!), In Sicili* (0t»-

sone), regno Neapolitano (Ten.) Dalmatiū (Vis.), monte Parnasso Grascias (Sibth.) circa Anthenas (Berger! Spruner! Sartori), in Crefft (Vahl). *Sclarea argentea* Mill. diet. n. 15. *Salvia ^tbiopis* Brot. fl. lus. 1, p. 18, non Linn. *S. patula* Desf. fl. atl. 1, p. 25. *S. Atlantica* Pers. syn. 1, p. 29. *S. candidissima* Guss. prodr. fl. sic. 1, p. 16 et auct. ital. Hoffm. et Link fl. port. 1, p. 15, t. 20, non Vahl. *S. pyramidalis* Pctagna inst. bot. 2, p. 54? *S. argentea* Jacq. hort. schcenbr. 1, p. 4, t. 6, Sibth. et Sm. fl. gr.], p. 20, t. 27. A (finis *S. spinosfi* et *S. Tingitanaj*. Folia radicalia et caulina iniima 6-8 poll, longa, 4-6 lata, saepius profunde incisa, lobis eroso-crenatis, rugosissima, vein's albis, utrinque lanft laxit vestita, caulina superiora multo minor*, floralia omnino *S. Tingitanaj*. Panicula ampla, sed parceramosa, racemis elongatis apice abortientibus. Calyces sessiles, 8-9 lin. longi, fructiferi patentissimi, basi submembranacei, rigidi, striati, dentibus labii superioris vix inaequalibus. Corolla speciosa, roseo-alba, magnitudine *S. pratensem* paulo superans. Tubus niedio con tract us, intus dentibus 2 subconnatis appendirnlatus. Variat foliis etiam radicalibus land fere orbatis. (v. s.)

S? *anquitifolia*, folii* inferioribus longe petiolatis anguste oblongis lanceolatisve crosso-crenatis lobatisque. An species propria *S. chionantha*; attinior? Speciminn perfecta non vidi. — In Persiâ nustruli (Kotschy, n. 420 et 635! Audi. n. 5198!;). (v. 8. in h. Hook.)

87. *S. CHIONANTHA* (Boiss. diagn. 5, p. 8), caule elato basi foHoso superne nudo paniculato-ramosissimo viscosissimo, foliis lineari-lanceolatis acutis integris vel obsoletissime denticulatis utrinque albo-lanatis non rugosis floralibus pedicello« vix superantibus ovnto-triangularibus, punculte *rumla* virgatis verticillastris ti-8-floris remotis, cnlyco campanulato viscido albido dentibus spinuloso-mucronatis summo brevissimo, corolla hispidulâ caiyce plus duplo longiore, galeA fulcath.—Inter segetes in planitieinteriore elntft Cariffi (Boiss.). Folia radicalia semipedalia et ultra 1-1] poll. lata. Cauli» tripvdalis. Panicula *S. argenteam* re fere us sed amplior, flores nivei iis bujus speciei duplo majores.
88. *S. TEKHASCIFOLIA* (Bieb. fl. taur. cauc. 3, p. 24), caulo herbaceo erecto viscoso-villoso, lbiis intimis petiolatis ainplo ovatis ba^i cordntis sinuato-lobntia cronis crassis rugosissimis supra vix Innatis subtus niveis tomentosolanatis, Horalibus latissimis acuminatiB concavis persistentibus villosis calyces suba-quantibuspaniculatis, rumis virgati?, verticilla.»tris 2-6-floris approximatis distinctis suminis abortivis, calycibus cnmpanulntis striatis viscoso-villosis, lubio superioretridentato, inferiore bihdo, duutibus omnibus acutis vixspinosis, corollis calyce duplo longioribus, galeA mtiximd falcata.)£ (ex Bieb.) In Asiae regionis Caesicae sterilibus! in collibus Iberia- Caesicae orientalis et ad torrentes Samur et Jacaribasch dittonis Cubensis (Bieb.), in Inpidosis siccis altiorum montium Taliisch (C. A. Meyer!), prope Tiflim (herb. Lambert!), in Turcomaniil (Turczan!), in Annenniie vel Anatolie variis locis (Monthr. n. 2088! Auch. n. 1544? 1546! 1547! et 1518!;), in prov. Aderbidjan (Belangor!). *S. candidissima* Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 22, non Vahl *S. argentes* maxime affini*, diifert foliis basi cordati* neo angustatis, paniculae ramis minus divaricatis et verticillastris magis npproximatis. Corolla paulo minor. (v. s.)
89. *S. BROUBAONETII* (Benth. Lab. p. 227), CHUC herbaceo erecto subviscoso-villoso, foliis petiolutis ample ovatis obtusis finuato-crenatis basi cordatis crassis rugosissimih supra viridibus subglnbris subtiis nivco-tomentosiB venin vincoso-pulK'scentibus, flurnlibus ovalo-lanccolatis ucuminatis concavis viridihur hispidih persistentibus calyce sublongioribus. racemih paniculatis, verticil-lastris subaeofloris distinctis, calycihur campanulatis hispidis, labiis patentibus, superiore 3-dentato, dentibus ovatis acutis, medio abbreviato, corollis calyce vix duplo longioribus, tubo iucluso, gnleA faloatñ. — In Africa boniili? (Broussont!).—Webb phytogr. canar. 3, t. 106. Species distinctiMirnn, affinis *S. verbascifoliff*; *6d foliit amplioribus supra lanft deftitutii, panirula den-

- siore ramoiore villosissima, folia floralibus angustioribus, floribus miuoribus, et alii* notia differt. Specimen Algerianum a Bonp5 lectum in Herb. Hook, huic convenit fourorum forma, sed supra lauta sunt. Foliacula densa, viscoso-villosissima, «d folia floralia I minium. Vis nun credidcrim S. verbaaifoliam et ? . Broussonetii varietate* ease S. argenteae. (v. s. olinu apec. Brouss. in It. Lamb.)
- v 90. S. MoorctoKTiANA [Wall., Benth. in Wall- pi. as. rnr. 1, p. 67), caule herbaceo erecto basi lanato nupenia villoito-viscoso, foliis in limit longe petiolutis ample ovatis eroao-crenalis basi uigustatis rotund*! is vel cord tit in rugoeis supra villosjs subtus albo-lanatis, floralibu» lutissimis ncuminatis coocavis persistent) bus calyces *N|uaniitnis mcmbrtuiaoeis eoJoratiB, rare mis ptuiouistis, verticil las tr h reraotia subsexlorts, calyoibus campanulais siriatis aipero-vfilloais lttlio superiors 3-dmuato, iuferioru bitido, dentibus omnibus subuiato-mucnmutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo tssorto gales subfalcal/i. — In jugo Himalaya : iti,jin*ia*U-(Moorcroi't!), in mile Caclumeriauft et in Kannour et Kidarkauta (Uoyle! Jacqucm.! EJgew.!: Aflinia S. nrgentes, differt foliis longe petioltui.* circuitu augustioribus minus iucUis supra vis laniuis stibtus Una subfloccosa deneisMnic vestiUs, calyribu'i iriinoribus, corollis longioribun, tubo teniii exserto in tun j nappe rulien l«to. Foliu interiora sepo petlalia. f'alycis dentes longe subalato-acuminati. Folia floralia et calyces viscoso-pubescentia, coriacea, basi membranacea, albida. Corolla violacea? cxtiis pult«jcens. Genital:* longs exserta. Stamina superiors ssrpe sdaunt fa'ltformm, antherft bilocslari cauft. (T. S.).
91. 3, LARATA (Roxb. fl. ind. 1, p. 147), caule herbaceo c»spiu»»o basi lanato, foliis obloii^o-lanceolftis obtusis integris minute crenuhitis basi longe nngu-Stdts rogn sasimis itpra laxe subtua dcnisaiue uiveo-lanaUi,, floralibus latis-simis'actiminatis coneavis persi^ieuttbus euyecs a-quatitibus, raceibus sttbaiu-plicibws tflloso-viscosi*, verticillastris rem*itis sub-6-floris, calycibus eitmun-nolftti», labio saperiore truncato breviU'r trhte-ntato, inferiore bifido, dentibus ocutis, corollis calyce duplo louginribus, tubo breviter exserto, ja"bio superiore falcato eomprtJBo. % In Atfas media* jttgo llimlnnyHtin : in atptbns summis Kjunaon«n8ibas, Sinnoronsibun et Gmwalemibm (Waifiehl), in monte alto prope Advranoe inter llnrdwnr et Srinaplur (Hndwiche), in Mtissoorce et in toto jngo vulgart* ' Itoye I). S. integriolm llardw. in a»iat. r«. 6, p. 849. S. can a Wall.! cat. herb. ind. n. 3145. Sienarrhena Isoiata Don prodr. fl. M>*1, p. 111. Salaria lanata Wall.! pi. U. rar. 2, p. 11, t.] 16, Wight ic. 2, t. 325. Caulis e bust lignosa plures, erecti, ba^i mtno»i, folio*i, dense nircoluniui, raperne norifori fimpliees, pilii patentibun et pntatcrntiA vikro«A TP-Ititi, 1.2*p«dalet. FoIU 3-1 poll- ft ultra longa. vix R-9 Hn. |«ta. Ver' acillastridemum 2-3 pull, dislanten. Klore* inngniUwh S. Exhib. iopdii, « atlyces bracteteqne confonnm, tod vitlott, nee laniui. (Coroll i -xtu« pafecaectM. (>. i.)
92. S. inr«» Hi'IN^A (Boise. di«gn. 5, p. 8), caule herb«eo pawifoliato tomentello superne Tisoido-pubeiicflite, foliis ralicallibus imisque petiolatis lato ovfttN vel obloigi»i bu*i t IIUJ cat is Tel angustatis rugi»»i* »upra Uuu ftublaoaaii* subtus dense niveo-lanatis. rauluiis angiiMtispancn, Horalibus Utuimic car sub ii]minlibu» viipi.li-, rtcemi paniculatis viscosis, verticillastris <ub««t-floris, ntlyris tul'uloso-riimpanulati ^viscoso-pubescentis li.io »oi eriore iic*tu tl un-rato brevis«ime tridentato ii ferioris dentib n lance lato-linearibus, corolla calyw duplo longiore tubo nubcxw rto. — In Persia boreali (Auch. n. 5207). Valde am'ni^ S. Mnnthretii. Folia nounulla (nee or nia) plures latior i, rao«mi rainsf, Mia stornlin ampliorii, caiyott majores. (v. in herb. Hook.)
98. EL Mosm arui (B'niü. in tmn. ic. n*t. Mr. '«£. ». 6, p. 42), tufTruticota, cantibtu erectii b*»i albo-lauati* apioe visoo»-villosis, foliis lancwiUt it imis pcUolati* superior ibui Rmp|niic«ulibus or anal at it T«1 obscure pmnutitido-cieiiUlt* rugo*in anpra kuui mibtus den»e albo-lanati*, florAlibn« lati^tDin calyces superaatibu* wbltu latiau*, iB0smin rfwipiinlbni, vartleiUutfw6-10-floris, calycin oblongo-tubuloi Ti-toto^ube^r^nUt fruciit'eri hast intlati lubiu

supra plioato pffittm Hilnnto bmriftr tridentate inferiore bidentato, eorolt ralyce dnplo longiore, *t* In Syria wrptentrionali (Montbr. ». 1909! Audi, n. 1534! et 1585!), in raonte Tanro (Kotschy B. I'11!), monte Karadagb Lycæoniaj (UeUlreich), in Mesopotamia (KoUch. n. 112!). Species afflu S. lauats et S. pblomoidi, ab utriqye calyce differt, hio froctifer YIX 7 Hn. longtis est, lftbio euperiore multo mmmus dilatato qtiam in S. phlomoiin, et denies longiores basi diktati. (v. a.)

94. S. PHLOMOIURS (Aaeo oryctogr. arrag. p. 158, t. 4), oral* herbtoeo c&spi-toio basi albo-lanato, foliis oblongo-lincscribns l«nc>oliiti>Tfl «cnii» intfigris rel in fimia Hiiuaty-lolmtis boei Longe angustntis rugosifsimii* utrtmqe albo-lanati*, tluralibat lati&siniiin *cumlnati« ooncavi» pernifntibuu calyces «qaant)bi» ple-risque lanatis, racRmia subsimplicibus villofto-riiwoBi*, twrticilliwtriB remotis, cai mipaauUlft, Vmciit'criA longt tibu\o»i», Itbio%npere AilkUto -raldt j.l. cato truncato den ;ibus bn'vissimiti, tlerioris ifeutibun lanoeoltis «ct>nioti«, Aorollis calyce tubtriplo longioribu. —In liirtpanU i oopiow in monttlum Ar-ragonniMbm Circa Siguenza (Yuhl!), in montibus Boclics (h. Lambert!), in Siera N«va<la Boiss.). S. phlomoides Rox^m- script- pi. hisp. et Itiatt, p. In, t. !, f. I. StaturaS- UnaHe.Cuילו^ bitsi Unu. luxil, apioe pili« longispotentibus et pabcsoi<ia viscosa veatiti. VerliaiUastn 2-3 polliccs rouoti. Folia floralia sublannta. Calyces pitis lon^ia jiaU;itibus hinmti l'ructilieri 9 lin. longi, basj TIX in flat i, lubio superiore iasigncs. Corolla extua nubglabra, tube ba>i ttui intus nudo. (v. s.)

95. S. cutESCENft (Meyer! enum. pt. cauc.-awp. p. 86\ caule herbaceo baai albo laimto, foliis lanceoJato-oblongi^ integrii vel sinoato-lobatii tm<i loitge anguauis rrtgou Kapm Uxc »ubtu< <ku<a albo-iaoatit, Sormlibaa lati«<mit acaminatb toucan i- j^r^jsentibua caljree «abtiravf>ribiu, neacnit notosh vil-lo«o-visco>i, vertit tUatrk renwti*, oiytifai tebslmft^anpauulatl^, labto «u-porioro tranooto breriter JroUUi. inferioribw denuhim hrt—IHHI aenmmatls curollU calyce hul.uipio lon<k<tba*, tube brt*it<r otterta, teWo tuperior* >nli-falcato. —in pron, -onii • . jmei mpotritnu TOVOS ttavhim Antir^<m vt pTQpc aciiuluiti Xait/nna (C. A. Meyer I). — Bot. reg. 1H38. t. 36. I aide afBtoia S. pltomouli, diili- et foliis, habitu elati ore, temiore, racemit ramo>ifi<t florbuo paucioriUua iuiuoribua. ICxetnplar vero mecuu a c!. Mer<ro ooirnnnuirdtiim vii perfet-tmn est. (v. s.)

96. ft. LMKLSFOUA, caiilo berbucoo argenleo-lanalo, foHii radteslibnn petiolati^ obloogts buiceolatit sinuatis innnatititliaqne cru>is utTiiKpie altio-lanatis snbts niveis, racemo shuplifi, foliis tioralitms ovatis noaminaUit unlitir* lannti* calrce l>re'ioribua, verticillaatm fi-10-iloris, emlycis fruntiferi ample campani<lati caiHMomeiiU'Ui Ul-io supariore br<vissinie iri'KnUto inferiore aeate bilotra. — la regno ('jibulico (Griff, n. 478!). Corolla.* mm ridi, ned Gûrp* tarn habitu q•in influretcentitt ad JEXhitffiiim pertinev vidctur. Oaoti* pedalji. Calyoe* lere poUiaurw, riguluH, UU>imc caa^punxilftti. [v. in h. lli>k.]

97. S. Ck.HART.it!vi i A Linn.* rpte p. 39. ^nie h<rba<«o Saw albo-Un^to, foliis inf#rtoribai proftnde pinailifiii*, Whit litMaxibos ohtuni* linutto* abpinna titi-rugMaMimU ulriiHu« UII Unati*. »:;prionbn» inliisMgH*, fomt'bui 1: tis-simis calyc< loagioribu*, nevni* puraolMi*. sttirtlmii* »tH-S-?ori« dj-»U>tibtis, calyrihut fructifem late oaapnalau*, UUh 4i>TIMUIH mperion triurotaio. iiferirirt biiilo, (kntibai ottnibna bmmoiati* wtami« >>>»wpin(wit, CorollU ealjce dn>lo loniporii • Orimite i hi Syrift pmpe Akpf> Russell!). propc AXUMUMWI (Sitter'), Lj lift in nllib<< Mm.; (Boiss.), Piddik (HeMwlb, in C*|>p*ioiA orwotali M'ntlir.! Auch. n. jftj 91), Kardwtau (Brant! KoUchy 3<7t *. 2<H, in proT. A*rhi<ij<n (BitanfBf • Ao<h. n. 62<0!), propc Tsbenr. (Olivier!), et in IMMftRm Taliicb (O. A. M. y. Holien.?', it. F-rsii. (Vakl), <t in Maaritani* (Vstl, ,frl dabia ri>.. S#>ta-reaa ooralcphylln IQU. act. n. 8. S>ltm eawpemta Ta*. mn. hist. nat. 3, p. 113, t. 17, cjud. io, fl, p. »8, t. 6SK. Owlk para inferior et folia Inn* I*!> i i i r a c c m u s bractea; et calycei pilis longis aibis teviotu pmt*nUbu> vest ii.

Folia inferiori 7-8-pollicaria, fere ad costam pinnatifida vel bipinnatifida, costae lobis fere omnibus latitudinis aequalibus, folia floralia viridia tenuia glaberrima. Corolla inaequalis. (v. s.)

Secchio vi. PLETHIOSPIUCE *Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 373.*

Calyx ovatus. labio superiore supra concavo bisincato dentibus tribus breviter incurvatis, inferius hirtius dentibus acutis. Corollae tubus medio fauce amplius vel ventricosus, intus exannulatus, labium superius concavum vel falcato-compressum, inferioris lobis uterale sepius oblongi subrecti subrotundi, medius rotundatus plerumque concavus emarginatus crenulatus. Connective postice reflexa, abrupte dilatata, extremitate callata connata. — Herbae Europaeae, Africae, et Boreali-Astatae, folia saepe eroso-dentata vel incisiva, racemis corymbosis stipitatis vel rigato-paniculatis.

98. S. BICOLOE (Desf. in Fourcr. Journ. de decouv. 1792), caule herbaceo erecto subramoso pubescente vel hirsuto, foliis infimis petiolatis ample ovatis incisiva pinnatifida vel palmato-lobata, mediis petiolatis ovato-lanceolatis acuminata incisiva, superioribus sessilibus lanceolatis, omnium basi cordatis glutinosis pubescentibus, floralibus ovalo-lanceolatis acuminatis reflexis, racemis tuberosis elongatis, verticillatis sexfloris distichis, calycibus pedicello brevioribus vel vix longioribus campanulatis glutinoso-hirtis dentibus gabulato-acuminatis, surculo parvo, corollis calyce triplo longioribus, tubo calycis rufescente, labio superiore falcato compresso genitalibus longe exsertis. *Ft* In ruderatis urbis Tingitanae (Seboun.), prope Salies (Maason), Tlemcen (Icsi.), Tangier (Brouss.), in Algeria (Bove!), in Andalusia (Heseler!). S. bicolor Bot. mag. 43, I- 1774, Desf. fl. atl. 1, p. 22, i. 2, Jacq. hort. icobenbr. 1, p. 4, t. 7. S. crassifolia Cav. v. hort. matr. descr. p. 15. Jacq. fragm. p. 47, t. 60. S. Pyrenaica Vahl! in b. In s. non Linn. Specie pulcherrima ac (littoralis), affinis S. aegyptiaca. Cav. 2-littoralis, parce ramosus, caesus. Folia radicalia bipinnatifida, nunc subintegra, et caulina angustiora rugosa, supra glaberrima vel pilis sparsis glutinosis, subtus nervinis glandulosis. Racemus 1-2-pedalis, multiflorus. Fedicelli 4-5-lineares. Calyx 4-5-linearis, lobis patentibus, fructifer reflexus. Corolla S. austriacae amplior, labio superioris calycis-violaceo punctis aureis, inferiore emarginato, tubo vix ventricoso, intus nudus. (v. s.)

99. S. ALUCKIKNII (Desf. pi. Atl. 1, p. 21, t. 2) caule herbaceo erecto hirtulo, foliis inferioribus petiolatis ovali-oblongis, obtusis crenatis, superioribus latius ovatis, omnibus glabris vel ad vanaa mriter villosis, fionibus sparsis cordatis acuminatis reflexis, racemo elongato obrotundato. verticillatis multifloris, calycibus pedicello longioribus canipunctulatis bipinnatis longe pedicellato-arinatis tuomo nimio, corollae calycis multo longioris. (f. In Alnrit (Desfont., Bov!). B. latifolia Vahl! «mm. 1, p. 27. Affinis S. bicolori. Differ. foliis aegitioribus, crenatis obovatis erosis antea induratis. Petioli raulo breviores, et calycis mucrones longiora videntur. (v. s. in b. Hook, et olim in littoralis. JUM.)

100. S. WUWII (Vahl! eimm. I, p. 269), caule herbaceo erecto-nunquam glaberrimo-ovato, foliis petiolatis ample ovatis incisiva (medietate) conlatis hirtis, premis lanatis lobatis, floralibus ovatis acuminatis reflexis. racemi elongati aabranosis, verticillatis 6-floris dUantibot, calycibus pedicello brevioribus ample campanulatis triatis bipinnatis, dentibus rabulato-actinatis brevibus rigidis, corollae calycis longioribus, tubo calycis ajqanlo labio superiore falcato. — In utraque Qiaffini. Caules aeti. uti petioli, foliorum uervi, bracten et calycis extus villosi glaberrimi. Folia palmata, rudia. facie fere Cucunariae. Petioli inferiorum longi. Petioli villosi, 9-lineares. Calyx 4-linearis. labia divaricata. dentibus in petiolo haec vix notantur. W. deffinitus. corollae Bgnitudine 5. Sclerite, extus pubescenti. Valde affinis S. bicolori, a qua differt foliis

caulinia majorilmt, roctniB hispidloribus, ot corolli* minoribui. An ejiu vrr." (Y. t. olim in It. Vaht.)

101. S. AuSTRiACA'(Linn. Byst. vep. p. 69), caule heriiaeco erecto subnudo pubescenti', ibUin fadicalibua potjolaiis lute ovatis iitegria eroio-dentatin UIM cordatis votundati» vel cuneutis rugosj* supra gUbrjs rabbit piibwceuiibui, cauJiui* p»«cis wssilibtis, floralibus ovatis ucuminatis cUUtU culycem »ub-asfuantibns, racemis subramosifi, verticil! astris subsetflori*, inferioribus distantibus, *uprenii* approximittis, calycibus subscoilibm campanulatis pilotissimis, dentibus acuti; corollis calycn triple longioribua, tabo Mibexwrto, Ubio superiore falcato. % In Eur»p» orientalis herbidla ad tnnrgine* agrorum, etc. in Aiiatrftt inferiore! HtingariA! Trnasyvaniil { Reichenb.), Moldavia > Vahl), inter Tanftim et Antioetam (BiabO, ^ Odespa (Auoh. n. 1537!), cirw Kliiftbethgrad (Pfcfoott!) , frequem in Tauritt roontiba* (Bieb.) , Sclare* distans Mwnch metli. Sabiadistant Pohl ex Stcud. ntm. bot. p, 725. S. Sclarea Crantt stirp. aattr p. 28C, nou Linn. S. austriaoa Jacq.! A. au»tr. 2/, p. H, t. 112, Bot. rpg- 12, t. 1019. Caulin 2-3-podalis, aubsimplex, pilis subviico*ii pubescent Foliu radicalia 3-4 pvlU longs et vix nngustiora, terra; appretsa, caulinarum paria 1-2, sessilia, 2-pollicaria, floralia 5 linear longa. Bracteset pedicctutn nubifqu»ine», ov»tf>-lat)ceoUue. Fedkelhii \-2 lin. \migu*. Calyx 4*5 lin., pili«longis mollibiiB villotiBtimUB. I>entf8 labii inferioris brevet, ovati, BUperiore* brevissinie setaooi, medlo mjuimo. Corolla ochroleucm, extuspiloso-glutinosa, roagnitudine fere S. pratoois. (v. a.)

102. S. cKRATornvi,ixnnE8 (Linn.! mam. p. 26), cauiio herbaceo adtcendente? villoso, ioliis oblongis inciso'pinnntitidis, lobis obloryj*o-lanceolali* inois»-dentatis rugosissimiB gtabris, supertoribun mib»ewililni», lloralibtn nymtii acutii calyce dimidio brevioribui, raoentx elongatis *nbr*niu<i<i, \crticillastrii ramotii 2-fi-flori», Calyoibtt» pedjcellttis etntpanuiati* hiipidi*, labio lupciore orbimlato reenrvo-patenW dentibui niintmii, inf«riorii dentibut lanceolatl* acntin, corollit calycc dtiplo longioribot, ttibo breviter exserto labio superiurt imbfalciito. % !. !n regione Mediterrauci au*traliaro : in collibiii aridin CaU-bri» /TenoreJ^In Sicilift m>tr>I»(Pr«*J, Arduini, Cupani, Gu««.), in j&fypto (\ alii) Salvia, etc. Ardnlri ipw. 2, p. 12, t. 9. S. oeratophylla T»n. •yll. fl. nap. p. 21, ct ituct. plur. non Linn. Runl.divaricaH, adiccii'lcnte*, pubeicontii brevi et pili» lungis Mibreltexis villusi. Folia 8. clamteatinie, Md aculioru, »»-piui glabrioKcala, rariuti longc pilot*. Kncomi iu caltis nltr«peil«Jcs verticillastria longa remotis. C-atyx S, pratenut, at minor, vix ri«co«u». Corolla qaam in S. pratomt minor, in B. verbenaca veto major, form* S. pratoois, tubui intu* iitidu*. Stylus bpeviior exsertui, lobo inperiara breviBiroo, (v. a.)

t JOS. S. pKATKNSit Tinn.! »p«c. p. 3fl), canle herbaceo erecto subiimpliel pubeacnte, fnliis radirnlibun p«tolati« ob]on(io-oviiti» obtusifrt crtmilii turiiitva but! eurdalii btilUto-rugofiuimis »upra glabrii, prtioii nerriiqne tubtni pobucmlibns, cauliiu« paucin »t4Mlibit*, t»npremi* lahreolatjs actttuinati*, floralilms cordato-ovaii* ealyce brfvioribui itibreflexi*. racemii Titootia »ubaiinplirit>us, TPrticillutri» Ksfturii dittuntibu*, calycibu* »ub««ilibu» cainpanulati* vihco*«-iUo»U, j*tiit tupnioris denlibu* birevmimi* , eorollii caiyce triplo loti«iqril»u», tabo calTMin sqttantc, labio »ap«riora fatr»to, % In Karop* *P>di» ct aaitrmlt ». j>r*ti» ricdt, ad VIM, etr. vnlgarw in AngliA! Oallifl! Hi p«ii» ! Lwi: amia, Germania! Italia! «T»ct4 (Sibthorp!), Roni* iu«ridionali» tm in promonterio C«ucwioo (C. A. Meyw), et propo Tiftim (Steven!). In Kurop* boreali »ell. in floris S«oticis, So«siciſ, Prtropolitaiiii, etc. de«id«r«tur. — Srn. «ag1. bot. 3, t. 153 , Djetr. II. borons t. 118. IUjrim Bnn. g«w. 6 , t. %, Sp»mn. in te. g«n. fl. ^fma. Ia»c. \8 . t. 341. Scl»rea pratentU Mill. dirt. n. J. Urea taberow Mil), diet. n. 12? S. agrettit Linn, uncra. aead. 3, p. 3 homuiodN linn. »pee. p. 35. S. B»r«liw4 Ten.! fl. nap. 1, p. », t. b, Solirauck hort, monac. 1, i. • S. Te. orit Spreng. »ynt. 2, p. M, Sir«t brit. tl. gard. 1, t. 2« S. rubicanda Wenderoth! S. v. rgsta SaTi bot. rtro«'-2, p. 4, vx Ton. ayll. fl. imp. p, JT, non J«cq. S. variegatm Waldvt. »IKi(.

Willd. enum. hort." berol. 1, p. 36. *S. tricolor* hortul. Species statura et pubescentiâ variabilis, at floribus magnis cceruleis rarissime rubentibus aut albis, racemo simplici vel utrinque ramis paucis instructo, foliis vix incisus cordatis rugosissimis, etc. recognoscenda. Radix interdum, an constanter? tuberosa. Folia ssepe, prsesertim in varietatibus australioribus, plus minusve sanguineo-tnaculata. (v. v.)

104. *S. DUMKTORUM* (Andrz. in Bess. enum. pi. Volhyn. p. 3 et 40), caule herbaceo erecto subsimplici pubescente, foliis radicalibus et infimis petiolatis ovatis duplicato-crenatis basi profunde crenatis rugosis utrinque glabris vel subtus ad nervos et petiolos pubescentibus, caulinis paucis sessilibus latissime cordato-ovatis acutis, floralibus rotundato-cordatis calyce brevioribus demum reflexis, racemis subsimplicibus viscosis, verticillastris sexfloris remotis, calycibus subsessilibus campanulatis striatis viscoso-villosis, labii superioris dentibus brevissimis, corollis calyce subtrijflo longioribus, tubo calycem sequante, labio superiore falcato. ^ In jugo Altaico, in pratis ad flumen Tscharysch, in deserto Kirghisico ad flumeii Nura (Ledebour!) et ut videtur eadem in Volhynift et Podoliâ (Besser!). *S. agrestis* Linn, amojn. acad. 3, p. 399, sec. Ledeb. fl. alt. 1, p. 24, sed vix ex descr. A *S. pratensi* differt foliis minoribus minus rugosis integrioribus, inferioribus longius petiolatis, caulinis latioribus, verticillastris remotioribus, floribus dimidlo minoribus; a *S. virgatâ* statura humiliore et racemo subsimplici; a *S. campestris* exemplaribus minoribus, verticillastris remotis viscosis; a *S. nudicauli* et *S. bullatâ* foliis. (v. s.)
105. *S. LUSITANICA* (Jacq. fil. eel. 1, p. 57, t. 38, excl. syn. Vahl et Poir.?), caule herbaceo erecto piloso-viscoso, foliis radicalibus petiolatis, caulinis paucis amplexicaulibus, omnibus triangulari-ovatis basi truncatis subcordatis acutis inciso-dentatis rugosissimis supra glabris subtus villosis, floralibus ovatis acuminatis calyces aequantibus, racemis ramosis, verticillastris 6-floris distantibus, calycibus subsessilibus campanulatis striatis hispidis subvenosis, labii superioris dentibus brevissimis, corollis calyce duplo longioribus, tubo incluso, labio superiore falcato. % In peninsula Iliapanicu V Sclarea Lusitanica Mill. diet. n. 3.? Species dubia e specim. bortensibus descripta, affinis *S. pratensi*, *S. dumetorum* et *S. virgatse*. Flores parvi et panicula *S. virgatse*, aquif differt staturâ dimidio minore et foliis fere *S. pratensis*. (v. s. c. in h. Hook, et al.)
106. *S. VIRGATA* (Ait.! hort. kew. ed. 1, v. 1, p. 39), caule herbaceo erecto ramoso pubescenti-villoso, foliis radicalibus petiolatis ample ovatis basi cordatis, caulinis inferioribus breviter petiolatis amplis ovato-oblongis basi rotundatis vel cordatis, superioribus sessilioribus minoribus, supremis cordato-amplexicaulibus acuminatis, omnibus eroso-crenatis rugosis supra glahriusculis subtus nervis pubescentibus vel hispidis, floralibus ovato-acuuiiuatis subreflexis calyce brevioribus, racemis ramosis elongatis > verticillastris sexfloris distantibus, calycibus breviter pedicellatis campanulatis striatis villos-viscosis, labio superiore recurvo-patente, dentibus minimis, corollis calyce duplo longioribus, tubo incluso, labio superiore falcato. % In Italia: Rom» (Requien!), in pratis Gargani (Ten.). *S. virgata* Jacq. hort. vind. 1, p. 14, t. 37. *S. gigantea* Desf. cat. hort. par. ed. 2, p. 68. *S. pyrenaica* Linn.! spec. p. 36 ex herb. Tourn. et supra 42. *S. grandidentata* Ten. ind. sem. hort. nap. 1829? *S. TiberinaMauri!* in Ten. viag. Abruzz. p. 41. *S. Garganica* Ten.! ind. sem. hort. nap. 1829 et syll. fl. nap. p. 18. *S. caduca* Horn. hort. hafn. 1, p. 30? *S. amplexicaulis* Lam. ill. 1, P- 68? *S. rubra* Spreng.! syst. cur. post, p. 17. *S. Caucasica* Schranck in syll. pi. see. ratisb. 2, p. 58 V *S. alHnis* Spreng. Steud. nom. bot. p. 725? *S. Bauhini*, *Barrelieri*, *quercifolius*, *taurica*, *Urina*, etc. hortul. Species in hortis ssepe occurrit, ubi magnopere variat, nee facile ab aflinibus distinguitur. A *S. pratensi* differt panicula maxima (2-4-pedali), racerais elongatis paucifloris, foliis amplis, tit floribus muKo minoribus; a *S. Sibthorpii* (cujus varictates hortenses saepe huic similes) statura elatiore, verticillastris remotis, calycibus et foliis floralibus viscosis ~~vix~~ coloratis, et floribus majoribus. Specimiuua sylvestria valde hispida. (v. a.)

107. *S. VISCOSA* (Jacq. misc. 2, p. 328 , ic. rar. 1, p. 2 , t. 5) , caule herbaceo erecto viscoso-pubescente , foliis petiolatis late ovatis crenulatis subsinuatis basi cordatis rugosis utrinque villosulis viscosis, superioribus sessilibus , floralibus rotundatis calyce duplo brevioribus, racemis elongatis ramosis, verticillastris remotis sub-6-floris, calycibus campanulatis viscoso-villosis, labii superioris dentibus minimis, corollis calyce triplo longioribus, tubo exserto, labio superiore falcate % In Europâ australi: in Hispaniâ ? (Pavon !), in Italia (Vahl)_t ad Calaone et Serra prope Kate (Sternberg Reichenb.), in Syria (Auch. n. 1542 !), in Georgiâ Caucasici (Hohen. ! sub nora. *S. polymorphse Hoffmans*). Ex omni parte viscoso-pubescens. Caulis elatus, 3-pedalis vel ultra, superne parce foliosus , paniculatus. Folia radicalia 8 poll, longa, 4-5 lata, caulina inferiora 3-4 poll, longa, 2-3 lata, superiora multo minora, lata, subsessilia, omnia irregulariter crenulata vel siuuata, nee incisa. Calyces subsessiles _T 2-3 lin. longi , fructiferi 4 lin. ample campanulati, labio superiore supra valdeconcavo. Corolla 8-9 lin., corolea , extus glabra. Stylus exsertus, lobo superiore brevior. Alfiuis *S. virgati*, sed foliis latis integrioribus et viscositate diversa. (v. s.)

108. *S. RUGOSA* (Thunb. prodr. fl. cap. ed. Schult. p. 451) , caule herbaceo adscendente villosissimo , foliis petiolatis ovatis vel oblongo-lanceolatis obtusis eroso-dentatis basi cordatis buUato-rugosissimis ntrinque pubescentibus floralibus ovato-cordatis acutis calyce subbrevioribus , racemis subramosis, verticillastris 6-10-floris remotis, calycibus campanulatis glutinoso-villosis striatis , labio superiore orbiculato recurvo, dentibus minutis, corollis calyce duplo longioribus, tubo cdycem sequente galed. subarcuatâ. — Ad caput Bonse ^pei) Masson ! Burchell!), ad Karakuis et NieuweHoutom (Drège), prop«Colesbef^ (Burke!). A *S. Disernmti* distincta foliorum formâ , calycibus majoribus ample campanulatis nee ovato-tubulosis , et corollis (ut in ed albidis) fere duplo majoribus, floribus *S. pratensis*, tamen paulo minoribus. (v. 8.)

ft *angmtifolia*. — In coloniâ Capensi (Burch. n. 1801), in prov. Swellendam (Ecklon !). (v. s.)

109. *S. RADULA* , caule herbaceo erecto albo-lanato, foliis pctioiatis oblongis lanccolatisve croso-crenatis basi truncatis cordatisve supra viridibus rugosissimis puberulis subtus albo-lanatis, floralibus late cordatis acuminatis calyce subbrevioribus, racemis subramosis, verticillastris 6-10-floris distantibus , calycibus campanulatis glutinoso-villosis dentibus mucronatis aristatisve, cofilid calyce plu9 duplo longiore, galePi subarcuaUi. — In Afriâ australi interiore ad Macalisberg (Burke !). Affinis *S. rugose* , folia nngustiora, flores paulo majores , et species insignia inter affines lansl alba appressi caules petiolos et foliorum etiam floralium paginam inferiorem obtegente. (v. 8<)

110. *S. DISERMAS* (Linn. ! spec. p. 36), caule herbaceo basi procumbente , ramis adseen den ti bus glutinoso-villosis , foliis inferior] bus petiolatis, superioribus* subsessilibus, omnibus oblongo-lanceolatis erosis basi rotundatis vel cordatis utrinque glutinoso-villosa, Uoralibus late ovatis acutis calycem subsequantibus, racemis subramosis, verticillastris 6-10-floris remotis, onlycibus ovato-tubulosis glutinoso-villosis, labio superioris orbiculato recurvo , dentibus minutis, inferioris dentibus lanceolatis acutis, corollis calycem breviter superantibus, galeft rectâ. }£ Ad cuput Bonse Spei! Horminum disenms Mwnob meth. Ailinis *S. verbenucce longifoliae* et *S. clandestine* varietatibus majoribus : < iif fert villositate omnium partium etiam foliorum pagiute superior is, caulo basi procumbente, foliis angustioribus crassioribus oroftis, nee crenafcis ut in *S. verbenacn longifolia*, nee incisus ut in *S. clandestina*, calycibus majoribus , corolla; tubo nmpliori _f labiis brevioribus, etc. Corolla albida. (v. a.)

HI. *S. SIHTHORPII* (Sin. et Sibth. ! fl. gr. 1, p. 17, t. 22), caule herb^eo erecto superne subpaniculato villosis, foliifl radicalibus petiolatis amplis, superioribus sessilibus, omnibus ovatis grosse dnplicato-crenatis subincisus supra glabris rugosis snbttis villosis, floralibus rotundatis acumioatii lubcolotatii

calyce brevioribus, racemis elongatis brnchiatis ramosis subcanescentibus, verticillastris numerosis distinctis 6-10-floris, calycilms tubuloso-campanulatis molliter villosis, labio superiore orbiculato recurvo, dentibus minimis, inferioris est dentibus lanceolatis acutissimis, corollis calyce vix duplo longioribus, galeâ subfalcatâ. ^ In Europse mediterranee orientalis et Asia; occid." campis graminosis ad vias, etc. • in Podoliâ australi (Reichenb., Bessér), in sylvis Bulgaria (Durville), in Graecise monte Parnasso! Peloponneso et in Zacyntho (Sibthorp!), ubique in insulâ Scyro (Durville), in Palaestina (Schubert!), Persia australi (Kotschy, n. 667!), Smyrnse (Fleischer!), in Tauria montana occidentali (Bieb.), circa Sebastopolim abunde (Durville), ad Cherson (Auch. n. 1551!), Georgia Caucasicâ (Hohen!), in Cachemerit (Jacquem.! Falconer!). S. campestris Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 20, et 3, p. 22, Reichb. icon. bot. cent. 6, p. 21, t. 529. S. hypanica Andrzej., Bess. enum. pi. podol. p. 3. S. mollis Jacq. fil. eel. 1, p. 56, t. 37? excl. syn. Donn. S. amplexicaulis, Barrelieri, Caucasia, Taurica, virgata, etc. hortul. S. sylvestri et S. virgate valde affinis: a priori differt caule minus folioo villosiore, foliis amplioribus (inferioribus 6-9 poll, longis, 3-4 latis), racemis elongatis virgatis; a S. virgate verticillastris mngis approximatis numerosioribus, calycibus paullo majoribus, foliis horalibus saepius membranaceis coloratis. In hortis elatior et ramosior evadit. et ideo S. virgatae similior. Folia in speciminibus plerisque podolicis, tauricis, cachemerianis, etc. vulgo concolora, in grsecis, syriacis, persicis, etc. subtus plus minus candicantia. Forte priores cum S. virgata associanda, sed limites inter has species adhuc valde incerta. Specimina in herbariis saepe valde manca. (v. s.)

112. S. SILVESTRIS Linn. spec. p. 34), caule herbaceo erecto superne paniculate, foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus oblongo-lanceolatis crenatis basi rotundatis vel saepius cordatis rugosis supra glabris subtus pallidioribus pubescentibus vel canescentibus, floralibus orbiculatis acuminatis coloratis calyces subaequantibus ante anthesin imbricatis post anthesin subreflexis, racemis elongatis subramosis, verticillastris 6-10-floris distinctis, calycibus ovato-tubulosis, labio superiore orbiculato recurvo brevissime tridentato, corollis calyce duplo longioribus. "% In Europse orientalis et meridionalis et Asiae mediae campis herbicis: in Hispania circa Valentiam! In Gallia meridionali (DC.), sed mihi nunquam obvia, in Sicilia (Ucria Guss.), Gargano in regno Napolitano (Tenore?) in collibus Taurinensium (All.), Germaniae orientali! scilicet Austria! Bohemia! Hungaria! Serbia, Macedonia et Thracia (Griseb.), in Graecia (Swainson!), in Olympo Thessalica (Auch. n. 1559!) pr. Erzeroum (Auch. n. 1514!) et Teheran (Belanger!) in Rossia australi! frequens a Tauria et Caucaso (Bieb., C. A. Meyer, etc.) usque ad Zmeiov et fluvium Irtysh et trans ilium (Ledebour). Sclarea Syriaca Mill. diet. n. 5. Sclarea nemorosa Mill. diet. n. 6. Sclarea sylvestris Mill. diet. n. 7. Sclarea punctata Muñich meth. Salvia nemorosa Linn. ! spec. p. 35, Reichb. icon. bot. cent. 6, p. 19, t. 526. S. sylvestris Jacq. n. austr. 3, p. 7, t. 212, Reichb. icon. bot. cent. 6, p. 20, t. 527. S. deserta Schangin in Ledeb. cnt. hort. dorp. 1824, p. 6, Reichb. icon. bot. cent. 6, p. 21, t. 528. S. valentina Vahl enum. 1, p. 268. S. elata Host fl. austr. 1, p. 24, an Ten. syll. H. nap. 18 V S. amplexicaulis Lam. ill. 1, p. 68V (ex spec. in hort. par. lect.) S. alpestris, asperula, taurina, etc. hortul. S. ohlonga C. Koch Linnaea 19, p. 24V Species, etsi statim et villositate variabilis, distinctissima habitu. Caulis nunc sesquipedalis, mine tripedalis et ultra, apice paniculatus ramis brachiatis, tetragonum, glaber, pubescens vel villosus. Folia saepius parva, vix 2-pollicaria, interdum vero 3-4-pollicaria et ultra, inferiora saepius peffojata, et infima basi parum angustata, superiora sessilia, saepius rordato-nmplexicaulia, omnia rugosa, plus iniiusve villosa et subtus canescentia, margine simpliciter vel duplicato-crenata nee incisa, apice saepius acutiuscula. Verticillastri inferiores saepius semipollicem distantes, supremi magis approximate Calyces 3 lin. longi, atrati, nunc glabriusculi, saepius plus minus villosi apice colorati- Corolla purpureo-violace*. (v. »;)

113. *S. PENDULA* (Vahl! enum. 1, p. 281), caule herbaceo erecto villosa, foliis infimis petiolatis, supremis sessilibus, omnibus oblongo-lanceolatis obtusis duplicato-crenatis basi subcordatis rugosis pubescentibus, floralibus orbiculatis acuminatis calyce duplo brevioribus persistentibus reflexis, racemis subramosis apice subnutantibus, verticillastris 6-10-floris distinctis, calycibus tubulosis pubescentibus, labio superiore orbiculato patente brevissime 3-dentato, corollis calyce duplo longioribus, galea subfalcata.)£ In Euro pa orientali : in Transylvania (Bailing. Reichenb.), Podoliã (Besser!) *S. Cremencensis* Bess, enum. pi. volh. p. 40. *S. betonicaefolia* Ettl. Salv. p. 49, ex spec. Besserianis. A *S. nutante* differt caule folioso, foliis nngustioribus brevius petiolatis, racemis paucis elongatis laxis, iloribus duplo majoribus, tubo corolla basi attenuato supra medium incurvo subtus ventricosus, et foliis floralibus dimidium calycis aequantibus; a *S. sylvestri* racemis vix ramosis nutantibus, foliis floralibus minoribus, iloribus majoribus. (v. s.)
- J14. *S. NUTANS* (Linn.! spec. p. 39), caule herbaceo pubescente subnudo, foliis subradicalibus longe petiolatis ovato-oblongis duplicato-crenatis basi subcordatis rugosis, floralibus minutis orbiculatis, racemis abbreviatis longe pedunculatis paniculatis per anthesin nutantibus, verticillastris sub-6-floris approximatis, calycibus reflexis pubescentibus, labio superiore ovato-rotundato-supra concavo brevissime tridentato, corollis calyce duplo longioribus, galea recta patente. % In Europa orientali : in Podoliã et Galiciã (Besser!), Hungaria et Transylvania (Keichenb.), Bessarabiã septentrionali (Tardieu!), in cam piis vntis ad Tanaim et Borysthenem et abunde in collibus apricis Tauride (Bieb.), prope Odessa (Lang!), in montibus Tnliisch prope pagum Sivirs (C. A. Meyer), nee in Caucaso (Bieb.). *S. betonicaefolia* Ettl. Salv. p. 49, sec. Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 23. *S. hastata* Ettl. Salv. p. 48, Vali 1 enum. 1, p. 280. *S. pendula* Bess. tl. galic. non Vahl. *S. nutans* Waldst. et Kit. pi. rnr. 1, p. 63, t. 62, Bot. mag. 50, t. 2436. *S. acutifolia* Lam. ill. gen. 1, p. 683, ex Poir. diet. 6, p. 637. Caulis 2-3-pedalis, subsimplex. Folia pauca, in Hma petiolo 3-4 poll., lamina 4-5 longa, obtusa, supra glabriuscula, subtus molliter pubescentia vel tomentosa, superiora paucissima, longe remota, ad ramificationem paniculos minuta, lanceolato-lineariter, floralia pedicellii* breviora, villosa. Racemi spicaeformes, 1-1 \ pollicem longi, per anthesin recurvopenduii, demum erectiores. Calyx vix 2 lin. longus. Corolla violacea, 4-5 lin. longa. Labium superius inferiore longius, extus tenuiter pubescens. (v. s.)
115. *S. SCLARUOIDES* (Brot. H. lus. 1, p. 17, phyt. lus. 1, t. 2), caule herbaceo erecto subsimplici piloso, foliis radicalibus petiolatis oblongo-ovatis obtusis crenatis subincisive basi cordatis bullato-rugosissimis supra glabris, petiolis nervisque subtus pilosis, caulinis paucis sessilibus, supremis lanceolatis acuminatis, floralibus cordato-ovatis calyce brevioribus subreflexis, racemis viscosis subsimplicibus, calycibus subsessilibus campanulatis viscoso-villosis, labio superiore ovato-rotundato dentibus brevissimis, corollis calyce vix duplo longioribus, galea falcata. % In Luaitaniã (Brot.! Schousboe!), in Italia cum *S. pratensi* vel *S. claudiana* ab auctoribus confusa? *S. bullata* Schousb. ex Vahl! eum. 1, p. 265. *S. Lusitanica* Poir. diet. 6, p. 606V non Jacq. *S. elongata* Spreng. pug. pi. min. cogn. 1, p. 43. A *S. pratensi* non differt nisi floribus minoribus. Habitus *S. clandestinae*, sed folia distincta; a *S. Sibthorpii* differit racemis brevioribus viscosis paucioribus, et foliis minoribus. (v. s. olim. in H. Vahl et DC.)
116. *S. BJSTICA* (Boiss. clench, n. 157, voy. bot. Esp. p. 483), caule simpliciter humili glanduloso-hirsuto, foliis radicalibus petiolatis oblongis obtusis crenatis rugosis utrinque sparsim hirtellis floralibus calyce brevioribus reflexis, verticillastris 4-6-floris distantibus, calycis subgessilis viscoso-villoso dentibus labii superioris brevibus, corollis calyce duplo longiore, galea valde parva falcata. % In umbrosis regionibus culidas Hispanicis australibus (Boiss.). Folia radicalia 3-1-pollicaria, 1)-poll. et aroplius Uta, caulina nulla aut pauca lanceolata

117. S. NLIHCAITUS (V»lilt enim. 1, p. 366), caule herbaceo erecto subnudo iacaiio-villoso, foliis su brad ica Ji bus petiolatis obluugo-linearibus laucaalatUve aeutis eroso-dentatis bast subcordati* buliuio-rtigosissimis btpra glabris lubtus caesoentibus aubvillosis, floralibus ovato-rotmidati* calyce brevioribus subroflexii persistentibu», mcamis HmpUuibus ramosisve, verticil las trta sexfloris dieUntibtis, calycibu* »ub&esuUue campanulatis viscoso-villosJs, labio tupeiore ovaio-rotuudato dentibus brevU&imis corollis oalyce mbduplo longioribus, gated falciita. — In Arabia (Forskol I). S. Morjamie Forsk. H. irgypt. arafc. p. 10. 0. Abyaeiniaft Uim. fil. tuppl. H&V non auct. aiior. Valtie'ttrtinis S. bullatte. Differ I foiis uiguttioribus rupudioiiltia arofo-dentis. (v. s. olist in h. Vahl.)

a *pvnctm*, pube cautis fotiorumque brevUsiinf , fulie paulo Utioribus. — In AbyeeiniA CSchimp. ftect. I, a. 160.8. Abvitsinicii Hoc-bst. berb, uu. iun. (v. in h. Hook.)

118. S. VERBEJUCA (linn.! spec. p. 35), cauJo herb*eo erecto puh*gente v. 1 villosa, foliis late ovatis oblongiave orenatis nigosis glal>ri«, inferioribus losge petiolatjs basi angustutU, inperioribiu latioribus sessilibus imsi cordatis, (loralibns ovato-rotundatiri acuminatis villosiii persistcotibn^ rulyco subbn'vioribua poet anthc&iu rHexIs, racarnis clongatb timpljcbui ve 1 hubramosis, verticil! astria rcinotia sub-6-!lori^, calu ilm-t ovatis liir>utis, labia »ii|>er]oro orbiculato recarvo-patente deotiboi ruiiini-is, cor>\\U calyce iliiniitin longioribus galcd reel val subfalcata. % In Europa BeptsatifHM i et mtdift: in Sootia! Angtfa! Suedd, Danlft, Germanift! (iullii septentrionili! fit tuedii! Italia? ad sepos circa Byz:mtiun (Durville!), in Roa^itl enropa.A! Ctiucafto orioatali (Btcb.), ^ in liortis culta , y In EqropS roedU ot auetraliDii ud Tolo-bam? Horminnm verbenaceum Kill- diet, n 1. S. S pi elm an ni an a Bieb. fl.taur. cauc. 1, p. 21. S- IHyricu Scliult. obs. bot- p. 8. S. micramli* Deaf, cat. hort. par. 1, non Vahl f var. hortenaU parviflora). S- verbenacaOurt. H. lond. T. 3, ic. S. liorminoidos Pourr.! act. tolo». 3, p. 327. S. byzautfna, heterophjlla, etc. horttil. Cauiis herbaceus, ereotus, 2-pedalis et ultra, plus minusve villosus, auperiieramosus. Foliassa;pius3-4-poUi(jnria , 1J-2 poll, lata, lobis rarissim»a<l medium aUJDgeuti!> us. Rac mi ttxH, folia (loralia et c&lyce* semfwr tooliter villo«a. Calyces &i sessil <*, pont Biithesin tiutaules, apica uti folia floralia colorati. Corolla; cterufca?, rfrtritu albida, uiagniludine corollir S. llurmini. Var. fi est varietas liorti'iisis, foliis angu>tioribua minus inuiiie. Var. v mttime altinis eat S. dandesUntr, cui forsant referenda, (v. s.)

p *ohiuntjifotia*, foliu oblongis ercnatis vix incisi*. S. oblongata Vutil! tinrnn. 1. p. 2ft>. S. betouiciefolia. Lam.! ill. J, p. 70, nun Kul. S. S^iclunujoi Wiiiiri. onuin. p. 3W, non Swp.

7? imrfm, foljia late QV>| incisis, lobi i ovatu acutis »pproxiinati».

119. 6. cuufDBCTIMA (Linn. if»o. p. 36, non ejnsd. herb.), cattle herbtew erecto pube*oeote vet villoio, foliis ovato-oblongi^ inciso-dtmtatis plnntii-fidi»v< rugotis glabris, in'erioribus pettuitis bast anpiiMitti'* trnncatis vel «beoF<latii, Horalibaiovatu-rotundatU nenminntie viHosts perttatentibus caiyce subbreviorinua pott wilhesln r>tiexU pereiateiitibus, noemii simplicibus i vel jubramoiU, verticillastrU inferioribiis remotis sapremi* <j proximalis "ub-eexAoris, calycihui ovatit hiniiUs, Ubinsuperit>r<orbtctj<totdtntlbui minimi-, corollit* calyce duplo longioribn*, guleft subfalettt. % (??) In «pr!cia, ad viia, eta. i iu Madcri (Love!;, Ln»iuat< • Brofar), ill tiania < Pavon !), Algeria{ Rove | J, (i>llii aotlrali' [| allia o anUSicilia ((Jn-..). Sar.liamet Utrii (MiilUr!), Dalmatia (^ is-), ad Byaantton (Sibtfc.), Smyrn (Fleitclair! ,t in Syriti prope Atep(H> (Russell!), in nxotttmi TatUtob prope pagnut SwaitV et i!ir< pago< \W*U* umre Cupi um (C. A. Meyer'. Solarea decidaMusneb ineUi. «x Steud. Dom. bot. p. 725. S. Verbenacn ValiUenum. 1, p. 255 , iieiohb. icon. bot. 6, p, 17, t. A93, et auct. plur. aiiitr, non Mnn. S. verbeuacoidea Brot. H. lusit. 1, p. 17. S. polyiiori>hn Hoffm. et link fl.

port. 1, p. 149, t. 19. Reiohb. icon. bot. 6, p. 18, t. 524, f. 719. S. aeu-
tata Unit ex Brot. phyt. lue. S. obtusata Link ex Brot. 1. c. S. parviflora
Link et Brot. 1. c. non Vahl. S. olandoatJHoides Link johrb. 3, p. 169.
S. pnceox Savi (I. pis. 1, p. 22, Lois. uot. 6, non Vahl. S. pallidi flora St. Am.
fl. agen. p. 10. S. variabilis var. Lois. ft. ((all. ed. 2, v. 1, p. 16. S. oblon-
gata Reichli. icon. bot. 6, p. 16, t. 522, non Vahl. S. Viviani Spreog.
in Sieb. pi. apul. et calabr. ex Reichb. 1. c. S. colliua Lowe! prim! ft. Wader,
p. 19. Plants quam maxime variabilis liiic S. Verbenaee, illinc S. eontroverse
uiling, et forte non immerito oum priore a Boissier, GrUebach ah'isqua juncla.
Folia enepJua angnstiora, magfa die»ecta, propo bastin caulis approximata,
•tatura humilior, rncemus denmor, flores niuiores. Spedmlna tameu occurrant
inter hanc et S. vorbeiftcam media, et alia, praiserUm in ngionibm australio-
ribus S. controversxe similioren. CorolU nonnunquam «t in S. eontroorio
eemiabortiva, catyoa brovior. (v. *)

S *mullifida*, folii» profuinle incieo-pinnaLiidis, lobis ov&to-oblongU. S. tnu-
titida Sibth. et Sm,! fl. gr. 1, p. IT, t. 23. Retclib. icon. bot. 6, p. 18,
t. 524, f. 720. Hormium, etc. Uarr. ic. rar. 24, t. 200. S. clandestine
Vahl enum. 1, p. 25t>. Reiehb. icon. bot. 6, p. 1H, t. 525. S. laciniata
WilWL! mam. bort. barol. Kuppl. p. 2. S. erosa Daif. cat. liort. par. 68,
T<*r. diet. Buppl. 5, p. 49. S. ceratoplylloidw WiUd. enum. hort. berol. 1,
p. 297, ex Reich. 1. c. non Li tin. S. oontophytla C. A. Meyer verz. pfl.
cauc. p. 68 V tio» Ltnei).

•/ *angwtifolia*, racemomm axi pilosi«>imo, calyolbus pilosiuacului. — In
de&erto CapQtisi (Eckloii! Druge!], et aandem formam in Arabia FfiUci
legit Botta ! AtliuJA S. uontrovors». (v. s.)

120. S. CONTROVERSY. (Ten. »yll. fl. nap. p. 18 h tfaule lierboooo pubewente val
viUoio, i'oliis oblongis inotw-pinnatifidii, lobU ohlongo-lineari bus obtuBitfiniU
iiiciw-orenatis bullato<-nigoiUftimia marginc revolutii utrinqu« piloaiutculif,
ioferioribui petiolati*, superioribui M*iilibui, floralibui orato-rotundatis acu-
miaatis villoain oulyoe vix brsviohbui, laeemli raraotls, vertidllaitris 6-10-Ho-
rt«, inferioribu* remoiU, suprcmU approximatis, calyribua ovatii ptlit longii-
simis liirsuto-lanats, labiosuprioreorbionUto reenrvo-patent*denttbus minimi*
corollis calyop brovioribus vet tlimklio longioribua. XZI" Iiiv]iaiiiiil \MI*Λ pa»
four! Pavout), Oalabria (Ton.), ins. I ypro (Sibthorp!), Syri \ propo Aleppo
(KuiMil!), ad Euphmtin (Cheitnay n. 212!), in d«Mrto Sinaico /BoWH, in
Africa dMerto Magnw Syrtods (Vivinni), .figyplo (Point), ad Caput Bona
Spei { Hurchellt). S. Unigera Poir.! diet, suppl. 6, p. 48 (exam*!, mnjora
hortonsia). S. clandestica Linn.! herb. non cjtud. spec. p. 36, Sibth. et Sm.!
fl. &*• 1) P- 181 t. 24. S. cUndostina; habitu simiUima, at uepius aomitior,
ramosior. Folia magis *inci«a, lobia fere *A oostam attingactibtu obtiutissimis
et ut in S. ceratophylla buflato-ruftoisumis, ntrinque pili« longii ram tparsis
et ad nervos pubwowniii brevi vertitii. Hac«mipilislongiMiiniB albU viUou«unii
nee visoosi. Olyoa* aab»e»U«i, post anttuwii d«floxii, forma S. Verbcnacs.
< "icollie in »peciminib»it r>lveBtrilmt plcrumqua in fundo calyeia mtDatiutmic,
inaptrtm, atgeniUii poriiwU inpludentw. Ovarii lobi maxiint. In S. lanigerr.
spwimiubui nortenribm oaulU elatior et nunoaior cvadit, at castrorum omnino
htiic »j»ej<ii similia siuit. (v. *)

/I *grandiflora*, cornllis jwrfectiscalyce pins dnpto loneiorlbua palea falcata. ID
PaliBBtini, cum var. x mixta (Schubert! Bov*! j, in Kgypto (Auch. n.
1335!). S. ragosiuima Zucc in tranu. acad. Momc. S, p. 244, t- 7. { T. B.)

121. > M Hi* LAU. hort kcw. od. 1, v. 1, p. 42? noo aoct. plur., caule lier-
baceo creoto villoto caeaeante, foliis inferioribus loog« pctjolirtii, &oper»orfl>ui.
HHiUbut vel cordate-ampleiicauIibuB, omnibus oblongo-ovatii lanceolatisve
obtusis vel aomiiiatu irregulariter crenatis orosisve ba&i cordati* rugoaiftsimis
rnpra tenuiter pubesoentihua lubtua cano-turaentobi» bubliiatis, ritoetnia villo-
ti»umh densii ramooli, vcxUcillastrii Miflorin approximati*, calyeibuB ovatis

mollissime hirsuto-lanatis, labio superiore orbiculato recurvo-patente, dentibus minimis, corollis calyce subduplo longioribus, guleâ fûlcatâ. 1£ In Abyssiniâ (Herb. Lambert, Ruppell! Schiinp. soct. 11, n. 54!). Habitus S. Verbenacae. Folia fere S. sylvestris. Racemo et toribus S. controversy affinis, tied caul is elatior, et racemus ramosior, densior. Folia iloralia late orbiculato-cordata, acuminate, villosa, coerulescutia, calyces sequantia. (v. in h. Hook, etc.)

Species Itujus sectionis dubia.

122. S. BARRELIERI (Ettl. Salv. p. M, ex Vabl enum. 1, p. 269, non Ten.), caule folioso erecto, foliis bastato-Innccolutis inaequaliter aerratis. — In Hispaniâ. Caul is erectus, bicubitalis. Folia petiolata, hastato-septem-lobnta, lobo medio producto lanceolato, acuta, liirsuta. Bractee parva?, ovaffle, ciliatee, acuta). Verticilli 6-flori. Calyx villosus, 5-dentatus. (Ettling.)

Sectio MI. CALOSPICE *Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 374.*

Calyx ovatus tubulosus vel campanulatus, labio superiore integro vel brevissime tridentato, dentibus approximatis medio longiore. Corollae tubus exsertus vel inclusus, intus exannulatus, sed interdum prope basin dentibus 2 nuctus. Labium superius rectum concavum integrum vel saepius breviter emarginatum, inferioris lobi patentes. Connectiva antice deflexa, linearia, longitudinalit^r connata vel approximata, interdum subdilata et rarissime loculum cassum longitudinaliter adnatum ferentia. — Herbae, suffrutices vel frutices American! habitu polymorpha, sed a cæsteris sectionibus facile distinguendi. Folia Integra, serrata, crenata vel rarius integerrima. Racemii simplices vel rarius paniculato-ramosi. Stylus saepe barbatus, lobus superior subulatus, inferior vulgo brevior. In sp«ciebus prioribus solisstylilobi abbreviatocomplanati. — Specieshujusectionisnumerosissimae haud facile in series distinctas distribuere. Forma corollae ita variabilis est ut si species paucae inter remotas tantumcognitise erint vix eas pro congeneribus existimare, tam en frustra conatus sum sectioneseform!: corollae consti tuere. Interea species hie e corollae magnitudine, patriâ, foliorumiudoleetc. distributa?, forte oon omni stricto jure in seriebus suis militant, e. gr. nonnullae corollis brevibus ob tubum non ventricosum cum longifloris adsociavi, alias Brachyanthisnaturâ arete junotae tubum ostendunt e calyce longc exserto, etc.

§ i. *Micrantha*—*Corolla rix 3-linearis calyce dimidio vel rarius subduplo longior. Folia floralia parva vel aëcidua. — Herbco rarius frutices Mexicano-Peruviani vel Antillani. Corolla avruleee vel albidcB inconspicua, tubo setpius ventricosus, gated rectâ, labio infmôre longiore patenii lobis latis, medio latiore cmarginato.*

123. S. OCCIDENTALS (Swftrtz A. ind. occ. 1, p. 43), lierbaeoa, diffusa vel procumbens, glabra vel pubescens, foliU petiolaiis late ovatia acutis serrati* basi rotundatis cuneatisvc glabris vel hispidulis, floralibus pedicello vix longioribim ovato-lanceolatis persistentibus, racemis elongatis basi subramosis, verticillastris 2-6-Horis remotis, iloribus niinutis, calycibus tubulosi? glanduloso-villosis, dentibus 3 obtusis, corollis calyce dimidio longioribus, styli glabri lobis complanatis rotundato-dilatati3.(1) In America squinoctinlisversuris, ruderatis, campestribus, etc. in Mexico ad Tampico (Berl.), Veril-Cruz (Houston! Schiede et Deppe), iu Aniillis vulgnris, scilicet in ins. Tamaicil (Dumer! Wright!), Saucto Dominico (Mackenzie!), Cubil prope Havna (Hum hoi (it et Bonpland), Santii Cruz (Inert), Martiua (Sieber!), Antigua (Nicholson!) t Sancto ThomA (Wydler!), et Trinitate (deSchach! Lookhart!), et in Peruvii in valle Limensi copio^ [Ruiz et Pa von! Matthews! ('inning! n. 1034., ad Chancay et Huanuco (Ruiz et Pavon), et juxta Patibilca (Humboldt et Bonpland), Guayaquil (Hartw. n. 6B5!). Verbena minima chammedryos folio Sloane. jam. I, p. 172, t. 107. S. procumbens Ruiz et Pavon! fl. per. et chil. 1, p. 27, t. 39, f. a. S. radicans Poir. diet. 6, p. 621. Hyptia glandulo»a Sieb. H. mart. exs. n. 151. Caales sepe pluripedalcs, tetragoni, uunc glaberrimi, mine pili.*

brevibus reflexis canescentes et lineis glabris striati. Folia 1-1J-poll icaria-, inferiora angustiora et basi map̄s cuncatu , omnia glabra vel utrinque presertim ad veas pubescentia, floralia glabra , opposita (neo alterna utSwartz 1. c dixit). Racemi fere Verbcnae om̄cinulis, stricti, 4-6-pollicnres. Calyces vix2 lin. longi. Corolla cuerulea, glabra, tubus calycem sequans, labium superiuB breve oblongum obtuse bidentatum, inform̄s subpatens. (v. a.) •**

124. S. MISKLLA (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 290), herbacea, djf-i'usa, ramis pilosulis, foliis brevissime petiolatis suhrotundo-rhomheis acutis basi subcuneatiscrenatis glabris, Horalibus calyce brevioribus acuminatis hirtia deciduis, racemis piliformibus, verticillastris sexfloris remotis, cnlycibus campanulatispiloso-glandulosisdontibus3acuminnto-siibulati9, corollã calyce duplo longiore. 1£ In Mexico propo Acapulco (Hmb. et Bonpl.s Specimen a me olim in herb. Mus. Par. visuin valde affine videbatur S. occidentali.
125. S. I'RivoiDES (Benth. bot. Snlpli. p. 150), herbacea, caule hispido, foliis breviter petiolatis ovatis acutiusculis basi cuncatis supra hispidis subtus ferrugineo vel albido-villosis, floralibus parvis ovatis acuminatis persistentibus, racemis clongatis basi ramosis , verticillastris 2-()-lloris remotis , calycis tubulosi hispidi subglandulosi dentibus 3 sctacco-mucronatis , corolla calyce paulo longiore, styli lobo superiore acuto τ inferiore orbiculato-rcniformi. — In Americã centrali ad sinum Fonseca(Sinclair !). Habitu S. occidentali affinis, sed rigidior et undique hispida. Folia 1-2-pollicaria. Racemi 3-6-pollicares. Calyx sub anthesi 1J lin. longus, fructifer 3 lin. Corolla S. occidentalis. Connectiva antice dilatata. Stylus glaber. (v. * .)
126. S. OB9CURA (Benth. Lab. p. 245), herbacea, diffusa, foliis petiolatis ovatis acutis serratis basi angustato-cuneatis glabris vel supra hispidis utrinque viridibus, floralibus persistentibus sossilibus ovatis acuminatis calyce bnwioribus , racemis elongatis simplicibus, verticillastris 2-6-floris remotis , calycibus tubulosis subglanduloso-villosis, fructiferis auctis, dentibus breviter fiubulato-acuminatift, corollis calyce dimidio longioribus, styli lobis subulatis acutis.—In JamaicA ! S. occidentali simillima, sed calycis lobi subulato-acuminati, et styli lobi acuti subulati nee rotundato-oomplanati. (v. s. in h. Hooker).
127. S. inrARIA (Kunth in Pl. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 300), caule herbneco crecto ramoso pubescente, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis acutis cordatis serratis utrinque piloso-pubescentibus , floralibus ovato-oblongis acutis vjx pdicello longioribus, verticillastris multilloris parum remotia, calycis piloso-glandulosi labio superiore tricuspido, corollil calyce paulo longiore. % In regione temperatA ad ripam fluminis Chulucnnas inter pagum Gunncabmnba Peruvianorum et Paramo de Guamani (Humb. et Bon pi.). Herba canescens 7 odoratissima. Caulis strictus, puniculato-ramosus. Folia pollicaria. Spicas 3-4-pollicares. Corolla cwrulea. Affinis S. obscurie. (v. s. olim in herb. Mus. par.)
128. S. TENELLA (Sw. prodr. fl. ind. occ. 1 , p. 45), caulo herbacco pusillo prostrato, ramis adscendentibus pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis rotundatU obtusis crenatis basi cordatis supra adpressc pubescentibus subtus glabris, floralibus lanceolatis miniitis persistentibus, racemis brevibus, verticillastris 2-5-floris, calycibus tubulosis glanduloso-villosis , dentibus 3 brevissimis obtusiusculis f corollA calycem breviter aupcrante, atyli lobis subulatis. (I) In Jamaicã (Shakespeare! Masson ! Wiles I), in ins. S. Thomas (Ehrenberg !). Species omnium minima, viv !<?><] k*aris t facie fere Veronica agrestis. (v. s.)
129. S. PROATRATA (Hook, fil. in trans, soc. Linn. Lond.) f caule prostrato rudicunte , ramis brevissimo adscendentibus puberulis, foliis suborbiciliatis obtusis profunde orenatis basi truncatis subcordatisve supra pilosulis subtus canescenti-hirtis, floralibus minutis , racemis brevibus, verticillastris 2-6-Horis, calycibus tubulosis puberulis dentibus 3 brevibus obtusiusculis.—

In ins. Gallipagos (C. Darwin !). Valde affini* S. tenelltt. Folia pariter 2-4 Jin. longft, sed rigidiorn, subtua pilis rigi Julia obtacta, racomi brevius pedunculati, et pubea minime glandulosa videtur. Corolla nobis desont.

(v. s.)

ISO. S. mCBAKTHA (Vahl enum. 1, p. 235], cnule herbaeo erecto glabro vel pubescente, foliis petiolatis latoovatis obtusis irregulariter crenatis auborispiis bwi truncatis vel uordatia glabnusculis, floralibus lanceolatis pedicello brevioribus, racemis simpliciilme, verticillasris 6-10-floris, eulycibu* tubulosis glanduloso-villosi*, deutibus 3 obtuuii, corolla calyce dimidio longiore, atyli gbibri lobo superiore brevi inferiore longiore complanato obtnto. (l) In Mexico (Mofino et Sease!) . ad Ilavauab (L Hooker !). S. bnllata itrt. dec. 9, p. 109, Jaoq. hort. scbo>nbr. 4, p. 41, t. 481. S. icrotina Vahl ! emim. 1, p. 232, non lion. S. foliis uordato-ovatis etc. Ard. spec. 1, p. 10, t. 2. Canlis ^-1-pedalis vel ultra. Folia inferiora petiolo fiemipolloiem Jongo, limbo vis ptstiolo longiore, subtus pulli'la, sujMiriora subsossilia, baat cordaU, floralis bractcaiforniui glabra post anthosin persistentia ante maturitatem ssptt decidun. Iuicem 2-8-polli cares t vortieillastris laiiuculis. Calyces pedicello longiores, fructiferi acuti fere 3 lin. lotigi. Corolla oosruUa. (v. «.)

131. ▷. ORiiicL'i-Auis (Bentli. bot. Sulph. p. Vh), fruticosa, hurniii*, pube-oeiu i foliis petiolatis orbiculatis crenatis bui late tubcordatis utrmque pubt-rulis glabmtibtjtue, raecumia aimplicibua, verticiUoatris toxfloris laxiosoalis, calycis birti snbgkndulosi demibiu 3 vix umcronulatU, corolla calyeo tubdimidio longiore, styli glabri lobo superJore brevi acuto inioriore oblongo-spfththalato ybtuso. & Ad Panama (Hinds! Sincl.! j. Species S. niioranUife proxima, sed imprimis caule frutetwente, raecumio donsioro, etc. distinct*. Kami lierbaeoi scmipedalej vel breviores. Folia cmipoUicarta Bibtut pallida. Culyx floreas vix 2 tin., fructifer fere 3 lin. longus. (v. \$.)

}32. S. SKEOTIMA (Linn.! mant. p. 25), caule basi sablignoeo pubetcente vel villosu, foliis petiolatis ovatU obtusis crenatii basi truncatis subcordatii rugo-m supra villosi* tubtns molliter pubeioenti-lanatis, flomlibus lanceolatii pedicello brevioribus, raecomis siimplicibus, verticillastris iuib-t>-flori«, oalycibus tubuiosis glanduloso-villosis, deutibus 3 acutiusculia, corolla calycem brevjtter jjupt-rante, styli lobu subnlatls. >i In ins. Uuhama (h. Hooker!), Trinidad (lieber!), SauU Cruz (Von Kohr!), Jamaica (Waters!). S. dominica Valil eoum. 1, p. 233, Sw. obs. 1H, t. 1, f. 1, non Linn. S. lerotina Jaoq. la. rar. 1, p. 1, t. 3. AfTins S. micrantli*, sed minor. IUcemui laxut, rawo-iiior, villosior. Folia villosa, anguitiora, subregulariter arenata, nee erosocrisp*. Flo res minores. Calycis deutet acuti usculi. Corolla minor, tordide alba. Calyx fnictifer brevior et latior. (v. •.)

133. S. HDUUB (Bentb. Lab. p. 247), oalce lierbsoeo ereoto rwnoao patentint piloso, foliis petiolatis late o vat is acuttuHCulia crenatis basi lotandutii eor4a-tiive utriaque viridibua tenni&sime pubescentibus, AoralibDK superioribm inembranceU lanceolatis dociduu, vacemis timplicibai, verticillastris 2-4-iWis Iaxis remotia, lloribus ini'eriorihus ad axillaa foliorum catiliiiuni, calyctbtu tuliuloso-canipaiiulatls villosis, dentibus 3 acutis, fruotiferi* valde aucti*. In Mexico vKarwiuaki). Habitus et folia S. »crotiu«, a qu, \ difterl verticillMtris plerumque bifloris, inteioribus axillaribus, et prfttert in calycibus l'ructif*ri ut in S. rhowbitblia vel lanceolate valde auctis suiuitluti*. (v. s. ulim ui h. Mutt. Monac.)

134. S. isrcnNsriifex (Benth. Lab. p. 247, caule procumbent*? villosu, foliis breviBsima petiolatis tvato-lanceol&tin oMmi.* crenatis bui cordatit rugotit -uh\vi§ rufo-tometitosis, doralibus decidui&, rfluxmif lubramoiU, verticillaatris 4-6-floris laxis, ctUycibiu tubulo^U striatis ubglanduloto-villotia, (tentibus 3 obtuxii. — In Mexico Hasnkt;!). Sjcwiroina llienkeaua mtnea, aod bco specie* inter mkraatliaa distioctj«iju« videtur foliis valde rugosU »ubtu« tonwatotU.

- Oaulefl eloDgati, raroosi. Folia 1-1 -J-pollicaria, superiora sesailia. Raoemi eubpamculiiti. Calyces g. twrotinaa, ied rigidiores, dt>uti»u* obtuairilms. (? . t.)
125. S. rJk.hMrohiX{Kuuth in 11. ctH. n<v. gen. etap. amen 3, p. 303, t, 167), caule Buffmticoso ereeto ramisque pilosis, i'oljis longe petiolatis cordato-aagit-ttttis aptce rotumlati* Grenada utrinque hirtia anbtua caneacentibua, spicis pauculatia, verticil lastm biilori* conlartis, calycibus piloso-glandulosifi, labio stiperiora uhtusiuseulo inferioru lobw acuinati*, vorollft calycft dimidio longiore. †» In Andibiu Novo (iranatemium inter urbem Popayan et pagtim Palace (Ilumb. et Bonpl.). F«Ji» membranaoati , bipoUicaria , infwrns 90 lift. Uta. Flores magnitudiun f lor is Tbymi Serpylli, pe<lio«ltti pilogo-gtuidulmitt. Corolla ccerulea, tubo calyem paullo suporaote, gak-a *upern« pubeteente. Stamina et stylus exwrta. (r. >. oHm in herb. Mus. Par.)
136. B. TILMTOMA <Vahl! symb. :•*, />• 7), caule herbaceo erecto glahlrusculo val Leuiuir jnitwscniU}, i'oliis laU ovutit crooatu baei truncatis vel •tiboonlatis mulliter rugosuli» utriueque pilit r*ri» pybcuoontiliua, floralibus msmbranaceis lanoeolatu deciduts, raceraia simplicibui, verticilliutris laxis approxitnatU 6-10-florUt calyoihus tubuliwiit i)«rviu ciliatis, dentibui3 ovato-lancoolatii aoutit, oorollis vix c&lycem iup«raiiitbut , styli lobis subcquulibus enbulstis vel supriure tougiorc. '~\$p \\ convalli ,(.'aruca»ana et in Andihus Novn Hispanic { Hum h. et lion pi.), nd C«raoca*(Parker!), Mexico 11 art w. n. 159 ! linden u. 129 !), Unatemula (Fricdrichi.!) \ in ins. Gallipagos i Darwin ! . v. fimbriata Kuuth in II. vi J', nov. gon. ct hpec. atner. 2, p. 299, t. U99 S. till re'ulitt Jacq, liort. tchosnbr. 3, p. 2, t. 2>>l. Oaulii erectut, isape «latut. Folia 1-3-pollicaria. IUceini a-3-pollicaro» Ttl ex Jaoq. duplo longieret. OUyoM fl-iiervii 2 lin. longi, frnctifuri parutn aticiei. Oorolla o*i*nilea. (v. B.)
- 1H7. S. FLKXLIORA (Pre&l in Benth. Lab. p. 24ft), caule diffuse tortuoso glahro, foliu patUilati* ovatis oeatii turrutu-croiiatis basi rotuiutato-cuneatip glabrts , Jloralibu* UMOtbrauaocia laiuwolati» dacidmii, ruceraia timpicibui, vtrtioillast'ru 0-liMkiris, oolyoibuii tubuloti» glabris Ttl uarvii ciliutis, dentitnii 3 acutiwulik, corolli* vix oalyoara saperanbbu*. — In Mexico (Ilicnkel) 8. tiliasfolia! aiMalf, Md tmulm diffuu, torttto»i, glabri. Folia glabra vitl ad margfnea •tnarvos niiniiul* oiliata, bail »eo truncaU neo oordau. IUMini 2-6-polliea.ree. Calyx minor quam la Si tiUnfolia, nervb brvritar)ii«pido-ciliatii. (T. a.)
138. S. i,iwcKOLA/FA. (Will*!, enunu Kort. berol. I, p, 37 J, cwilelierNftcco adtcendente rtunosu glabro, foliis petiolaHa lanceolato-Hnearlbus obtusiusculii vel acuiuinatu basi angitutatis pubescent! but, junioribui ineaniit, (loraliliun ianoeoInUi-iubutatia calyoo brevioribm, racetnii simplidbut, verticillastris* «ibbittoris omnibus remoti*, oalycibus tubuloiii itriatii glabrifi, dontibut mentis, oorollft calyceni breviter •uperant«, rtylo breviwr barbato. Qj In Amvrioa «p-ttntrionali: in Mexico (MoyinoetSosw!), ad A|fnatCallente»(Hartw. n. %%W), in convalH (iuanaxuatonii Nova) Ili*pani» (Ilumb. et Bonpl.), ad Mislouri Human (I^nis et ClarkM. S. reflejea Horn. onqm. horl. hafn. 1, p. Hi. S. Unceafolm Pair. diet, suppl. 6, p. 48. S. lanoeotata Jaeq. fil. *ol. 1, p. 22, t. U. S. aBpidophylla Ra'in. et Sohult, iy>t. munt. l, p. Mft B. Uiflhottstnmoideci Porsb! il. ant. wpt. 1, p. IB, C'aulaa oircittr pttUUU, itUbri vel ad flxtrttuitatem raaorom tanuiter oano-pubeiioontM. Folia 1)-2-polltoaria, nwiio obtcure ct obtuse torraU. Verticillwtri f«« potlioem remoti. Calyces brtviUtr pedloallali, »trij*U , fruoti^rl valiU nocti, bait inflati. Corolla ooralM (oum calyce) vis 4'UitttarU. v. a.)
139. k, LKfToniriXA iBontJi. Lab. p. M9 , caaleheabaMa aduorndente ramooglabro, ioliit •attMMilibus ang>>t« lmoarihoi until integerrimit glabri*, H>ralibuit duoiduii, rammis niniplicibui, verticillustria romoti* •ubbifloria, calyoihua tubuloita trlati* glabrifi, d««ntibiM 3 aeuti*. cornIU oalyee snMuplo loo«ioribu», »tylo breritar barbato. — 1" Mxioo (Mo^ino et 'Aunt!) ad Cbri^to (Karwinaki!;. Valda affirti* H. UOOMUUB, a qnft diffVrt foliia tngtudoribu* glabcrimia et floribus majoribu*; a S. anguntfoli* eanle glabro et fl«rlbus liuilto iniioribuB. (v. a. olioi in li. Lamb, et Mus. Monac.)

§ 2. *Membranacea*. — *Flores Micrantkorum vel paidlo majores. Folia floralia suborbiculata, persistentia₃ membranacea₉ venosa, calyces ccquantia vel siiperantia.* — *Herbce mexicance et Columbians.*

140. *S. NITIDA*, herbacea, glabra, ram is elongatis acute tetragon is , foliis breviter petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis subcrenatis basi rotundatis cordatisve utrinque viridibus glabris, racemis elongatis simplicibus, verticillastris subsexfloris remotis., foliis floralibus latissime cordatis acuminatis complicatis membranaceis venosa flores includentibus. — In rupibus prov. Oaxaca (Galeotti n. 658!). *Hyptis nitida* Martens et Gal! in bull. acad. Brux. v. 11. Folia 1-lj-pollicaria , uti rami nitida. Racemi semipedales. Folia floralia 6-8 lin. longa, a costâ mediâ ad marginem 4 lin. lata, flores omnino obtegentia. Calyces 2 lin. longi, pubernli. Corolla 4-5 lin. longa, cocrulea. (v. in herb. Hook.)
141. *S. MOCINOI* (Benth. Lab. p. 271), caule herbaceo ? procumbente, rarois adscendentibus breviter pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi cuneatis vel truncatis glabriusculis, floralibus maxim is orbicularibus acuminatis mem bran ace is venosis patentibus, racemis simplicibus, verticillastris remotis 6-10 floris, calycibus subsessilibus ovato-tubulosis canescentibus, dentibus 3 acutis ciliatis, corollis calyce duplo longioribus, stylo glabro. — In Nova Hispania (Moçino et Ses3e!). Folia formâ *S. polystachyn*, sed utrinque viridia, glabra vel tenuissime pubescentia, floralia fere pollicem lata, ad venas leviter pilosa. Calyces et flores *S. leptostachyas*. Corollas coeruleas. Hanc speciem miserunt Moçino et Sesse sub nomine *S. bracteeiflorae*; sed hoc nomen mutandum ernt oh antiquiorem *S. bracteata* Russ. Aftinis *S. buplevroidi*, sed foliis floralibus majoribus viridioribus et magis acuminatis, floribus majoribus et inflorescentia distinctissima. (v. olim in h. Lamb.)
142. *S. OUFLEYROIDES* (Presl in Benth. Lab. p. 271), herbacea, glabriuscula, foliis petiolatis ovatis acutis crenato-serratis basi angustatis cuneatisve utrinque viridibus, ramis in axillis abbreviatis, pedunculis longis fasciculatis, verticillastro in quoquo pedunculo solitario terminali multifloro, foliis floralibus calyces superantibus late rotundatis basi subcordatis apice breviter acuminatis membranaceis venosis glabris, calycibus sessilibus membranaceis, dentibus 3 ovatis acutiusculis, corollis calyce vix longioribus. — In Mexico (Haenke!). Species inHorescentia distinctissima. Fedunculi 3-5-poUicares. Folia floralia 3* lin. longa, 5 lin. lata. Flores minuti. (v. s.)
143. *S. LASIOCEPHALA* (Hook, et Am.! bot. Beech, p. 306), herbacea, pubescentihirta, foliis petiolatis late ovato-cordatis groase serrato-crenatis utrinquo viridibuu hirsuti^ pedunculis elongatis, verticillastris remote multifloris, foliis floralibus orbiculato-reniformibus vix acuminatis membranaceis venosis calyces densissime albo-lanatos squantibus. — In Mexico prope Tepic (Sinclair! Barclay!). Herbal-2-podalis, ramis fluxuoais. Folia subpollicaria. Pednnculi semipedales ad pcdales, superno vorticillastros ferunt 2-6, quorum infiores valde renioti. Calyces 1^ lin. longi, dentibus brevibus acutis. Corollas glabriusoulie, calyce vix duplo longiores. (v. in h. Hook.)
144. *S. HYRTOIDES* (Martens et Gal. Bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo erecto pilosiusculo, foliis longe petiolatis ovatis basi rotundato-truncatis cunealisse membranaceis pilosulis, verticillastris hemisphsrico-capitatis multifloris inferioribus remotis superioribus approximatis, foliis floralibus reniformibi:^ membrannceis calyces squantibus, calycis post anthesin clausi dentibus 3 lan • ceolatis acutis, corolla calycem vix superante. Q) In urvis prov. Oaxaca (Gal. n 629 ! et 664 !), ad Realejo America* central is (Hinds! Sinclair!). *S. elsholtzioides* Benth. bot. Sulph. p. 152, t. 50. Affinis *S. bupievroidi* et *S. laAioccephalse*. Caulis 1-lj-pedalis virgato-ramosus. Folia 1-2-pollicaria. VerticillaMri ad unum latus dejecti, demum semi pollicem diametro, eos Klsholtzioo cristatoo simulant. Calyces membranacei i; vel demum vix 2 lin. longi. Corolla tenerrirm, glabra, ccerulea? (v. s.)

145. S. LOPHANTHA, herbacea, pubescens, caule erecto, foliis petiolatis ovata vel ovato-lanceolatis acutis basi cuneatis utrinque viridibus pubescentibus, racemo simplici pedunculato spiciformi, verticillastris multifloris approximatis, foliis floralibus cordato-orbiculatis acuminatis membranaceis veiosis calyces equantibus, calycibus superne membranaceo-dilatatis coloratis dentibus 3 brevissimis acutis, corollâ calyce vix dimidio longiore. — In Guatimalâ ad Barranca del Incensio (Skinner!). Caulesercti videntur, lj-pedales, ramosi. Folia lj-3-pollicaria. Racemus spiciformis, li-3-pollicaris, adjoctinterdum verticillastro a caeteris remote. Folia floralia semipollicaria, subcomplicata. Calyces post anthesin 3-3 j- lin. longi, basi breviter virides et puberuli, csterum rosei vel cterulei, glabrati, apice subtruncati et plieato-costati. Corolla parva pubescens. (v. s.)

146. S. RUBIOINOSA, herbacea, erecta, ramis rufo-villosis pubescentibusve, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve acutiusculis basi angustatis utrinque rufo-pubescentibus villosisve racemo spicaeformi pedunculato, verticillastris sub-10-Horis approximatis, foliis floralibus orbiculatis acuminatis membranaceis venosis pubescentibus calyces tequantibus, calycis villosos-viscosi dentibus 3 brevibus acutis. — In Mexico ad Totullo prov. Vera-Cruz et ad Pueblo Nuevo prov. Chiapas (Linden n. 130!). Aftinis S. lophanthse, differt indumento, foliis obtusioribus ssepe rugosis, calycibus non coloratis undique pube brevi villosis. (v. in h. Hook.)

§ 3. *Brachyanthce*. — *Corolla 4-6 {raro fere 8} lin. longa. Folia floralia parva, ante anthesin decidua, raro panto post anthesin persistentia. Corolla vulgo cairuleic, rarissime albidct vel carne&, nunquam coccinece; tubus inclmus vel breviter exsertus (rarissime calyce subduplo longior), ventricosus et serpius ad faucem abrupte contractus; galea recta vel vix incurva; lain*urn patens (lobis rotundatis medio latiore emarginato) galed longius.*

A. AN(JUBTIFOLI)*. — *Hcrbm vel stiff ruu tees Meximme vel Horeali-Americana, caulibus erectis vel adscendentibus]>arum ramosis. Folia linearia, lanceolata, vel ovato-lanceolata, basi anguttata, cuneata vel rotundato-truncata. [Species ultima* nonnullaf ad vulgares lendentes tperpaucar ad Erianthas. S. lanceolata e Micranthis forte hue. transferenda).*

147. S. HIRSUTA (Jacq. hort. schuonbr. 3_t p. 1, t. 252), caule herbaceo adscendente ramoso pubescente, foliis pctiolatis oblongis acutis remote scrratis basi angustatis villosis, iloralibus sessilibus lato-rotundatis acuminatis longe ciliatis sen persistentibus verticillastrum superantibus, racemis simplicibus, verticillastris subsexfloris demum distantibus, calycibus sedilihus tubuloso-campulatis subinilatis striatis pubescentibus vel hispidie, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calycem breviter superantibus, stylo subtus barbato. (l) ex Jacq., % ex Vahl. In Mexico (G. J. Graham! Moyiuo et Sesnc! etc.; S. phlomoides Cav. ic. 4, p. 10, t. 320 (var. latifolia male), nou AHAO. S. ciliata Poir. diet. 6, p. 588? S. bracteata Poir. diet. 6, p. 622. S. Sidcritidi* Vahl ©num. 1, p. 250. S. cryptanthos Schult. obs. p. 12. S. nepctifolia Poir.! diet, suppl. 5, p. 48. Species soepe in hortis botanicis culta, et foliis floralibus Uti^imis nonnisi anthesi poractil deciduis primo intuitu rccognoscenda. Corollie labio superiore aufalcato et styli lobo inferiore complanato a Calosphaceig parum rccedit, sed ex his characteribus sectio distincta vix constituenda sic. Calyces fructiferi ampli, tubuloso-caxnpanulati. Corollac coRrulea*, magnitudine S. polystachyc Connectiva ad insertionem supra dentata, postice villosa. (v. s.)

148. S. ANruBTIFOLIA (Cav.! ic. 4, p. 9, t. 317;), caulibus herbaceis crectis undiqe vel ad nodos patentim pilosis, foliis subsesnilibus oblongo-linearibus utrinque angustatis intcgerrimis serratisve glabris, ilornlibus bructeiformibus lineari-lanceolati» deciduiA, racemis elongatis simplicibus, verticillastris omnibus distantibiB 2-0-Horis, calycibus tubulosis striatis hispidis, dentibus 3 o?atii

acutis, corolla calyce duplo longioribus stylo barbato. % In Mexico s in locis altis prope Totouileo cl Grande et spoilt ncam DanUK (Huinb. et, Ronpl.), in montosis prope Tlalpuxahua (G. J. Graham! Keerl!), pr. Keglti (Galeotti tt. 695!), propeurbem Mexico iBerland.! Hartw. n. 163! ;. Caules complures, 1-1^pedalea, basi foliosi. Folia in specimmibusspontaiiis IJ-poilleariu, exacte linear ia vel basi parura angostata, obtusa vcl ncutn, integerrima vel hinc iud« serraturis remotU notata, in plantu culti latiora magis dentata, floralia oalyce dopio triplove breviora. Kaccmu» 6-it-pollicaris. Verticil tnstri fere poll teem , remoti. Calyx snepe coerulesceos, pills albulis eret:iis vel patiUis tiwptdus. Corolla ašurea, mftgnhudlne fere 5. Grialiami. (v. 5.)

149. S. usiFOLii, (Martens et Gal. boll. acad. Brux. v. 11), canla berbiiceo erecto retrorsum piloBulo ad nodos barbato-piloso, foliis an gusto tinetHbus integerrimis approxiniatis iid inurgines et nervos piloso-liispidie, llomlhtM pdrvislancooUtisacuminntist verticillastris 4-6-flori» remotis splcatis, calyoilm^ breve peilicellatin striatis pilosiusculis, dentbas 3 obtusimcutlis, corolla; U) bo ealrce dlmidlo longiore. — In Mexico prope MowliA du lichoacan "Gal. n. 69). Folia 1 J-pollicaria, internodio longiora. Florts semi poll icitres rosei. Affini« dlcuiir S. angusUfoUje, annon ejus viriete^f

150. S. AZURKA (Lam.! diar. hUt. nat. 1, p. 409), canld herbaoto erecto giahro, follU ptitolatit oblougo-lanceolaUs Haoaribusre obtuslualis vet acutis bnsi longe angustatis suliserratis utrinque viridibu* glat>ris, floralibus lanceolato-linearilms deciduts, nicemia siniplicibu* elongaUs, verticillastris distantibitJi stib*exfloris, calycitms subaoasHibus tubulosk strlatla gUbrin»culia, dentibii- '0. latis te«Liusc«Ut, eorolla calyrt ploa dapto tongiorlmta extus pnbe^c antibus, tabo calrce dimidio longiore , stylo barbato. l£ In Aimrke septentrioiialin civiUtibuB austral iori bus ; Carolina {Richard), Alabami (Yatetl), Ueorpia superiore i Ell.), Florida orientali (Bartrani!), a« Novaw Aureliatn (Drummond!). S. acuminata Pers. syn. 1, p. 2\ S. acuraiuttiAsini: V-tit. bort. cell. p. 50, t. 50. S. angustifolia Mich.! fl. bor am. 1, p. 13, n>m Cav. S. elata Poir. diet. *i, p. 625. 5. mexienna Walt. ft. carol, p. C5p non Linn. S. azures Bot. mag. 42, t. 172H. Herba ploripodalis, tiridi» vel nrrn-lescens. Folia 2-3-pollicariu, rigidiasoula, superiora anguste Hnmrft, flornlia calyca breviora. Yertkrillostri *ub«ecundi. Calyx virirlis vel «i>riile*cenn, pl:t ber vel teautitsitne cano-pubescent, 3 lin. longat. Corolla *emi[K>llicari», HBTn-lea. Styli lobus superior inferiors duplo longior.

0 grand*flora. ~— In Arkunsu. S. longifolia Nntt.! in Tran». rtmer. ; hll. MM. A, p. 185. Caul it ex Mutt, ptmitas. Specimina tamen tidi fcoirttBtJa • anounbiu KuttolUanu orta, ad 5 pad. attft. MllngimUa. ft. ft.)

1/51. S. iTTCHEKi (Tomx fn henih. I.a*, p. £ 31. ms.), valt kerbaee trwto tomentww pnbs*«sTMt*. MIU petioUU* oWon(rn-lf>n«<1.iti* lne,iribitv<T acutis asbtarratis bast long* ang*«tat* utrinqo^ nK'dftar tomentos tornlorallbus ",0. Ctofarto-Hheartbos deri«itii*. racmiu *irnplcitm* ertonpt'is, verticillastris distan-tibn» 6-15-flort«, ralyrilm* subwiilibn<t tllbnlwiK striatt* riltotis, dent mi 'A laii» obt«>i», oorollftt enly« phis diiplo lonpiorllms oxtus pnx scentib» »». tubo calyce dimidio longiore, stylo barbato. — In Ancriffit septentrional ad Red River (Pitoher! . Haititas S. iraxell, Del tota pubewentia jnotli subcaescente induta« ttores nmerosionifl, et calyeeit najores centibaa obtiitiiorlbu. (T. ».)

1S2. S. riRIJfACEA (Uenth. I^b. p. 271), cuiile hprbn erecto ^labriusculo, foliis petiolatw ovato-oblon^i^ hmrwlatisve obtwiu sculis irregulariter serrato-crenittf basi long* ADguntati» gUbriuseulu ttti nque viridibus *i rabtiM m ne-seetitibwa, florallbus parr in det-iduis , riemo elongate sdmpliei (««riicilla*tri* naultilloriit ftufcecondis remotia vel dupremin apj«roxim*ti», oa calycibus subseel-libtid tibatmtti denM albo-tomentonin, dentiboa t brevisimis obtusis, corollis ealyce duplo lonpwribus exht* glabriawnlij, tubo rlx exwrto, Mylo harhnt>. — !• pfo«noiAT«!ia.*(BCTlaTid.n>rnmtn. coll. S, n. 272!). Folia fere S. uliginose r«l S. serrate, ted ab ntraque calycibus dense t>nnciituso-Uiiati» d; stiu-

ctisaima, et olim inter Eriauthaa 'adnumcravi, aflinitas tamen snmma cum S. Pitcheri ctS. uzurefi. (v. s.)

1<3. S. irmwciSA (Ban*, pi. Hartw. p. 20), annua, caule hnmIH erecto scabro puberulo, foliis petiolatis lanceo!ati» obtusiusculis grosse subinciso-dentatia bRsi angustatis scabro-puberulis, racemo simplici glandnoso-puberulo, verti-O&lutris subsexfloris remotis, foliis floralibus caducissirais, calycis hirti profunde bilubiati dentibus lateovatis, corolla; tubo calycem parum snperante. (jj In arvis prope Aguaa Calientes in Mexico (Hartw. n. 160!). Herba senripedalis vel vix pedaiis. Calyces co;ru!o3ccntes. Corolla encruea. (v. s.)

154. S. LJEVIs (Benth. Lab. p. 251), caule herbaceo erecto glabro, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque longe angustatis remote serratis glabris, floralibus membranaceis late rotundatis ciliatis obtusis deciduis, racemo Bimplici longe pednnculiito, verticillastris 6-10-floris, inferioribus remotis, supremis«pproximatis, calycibus pedicellutis campanula^ ciliatis, labio superiore mbintegro dentibusque labii inferioris lanceolatis cuspidatis, corollis calyce triplo lonjrioribus, tubo subex«erto, labio superiore elnbro, stylo lonce bartmto.

— In Mexico (Keeeri: moqino et Sesse:), prope I!aipuxahua (G. J. Graham). Caulis subtates glaberrimus, lineis viridibus et aureis striatus. Folia fere S.

uu^iiona; »L ^mucuiinii. »WIIUIHMMJ uuimi <-> poiicecs uistantes, supremi iipproxiraati. Kolia floralia latissima, obtusa vel brevissime macronulata, itifinbranacet vel colorata, ante antliesin imbricata, eubcomosa. Calyces pedicello vix longiores, profunde bilabiati, Btriati. basi pilis longis albifl ciliati. Corollse pallidec. (v. s.)

155. S. LAVASDUUMDE9 (TCiititli in II. et B. nov. gen. et sp. atner. 2, p. 287), caule herbaceo, ramis erectis cuno-pubescentibns, foliis brevissime petiolatis oblougo-lan<*eolatis acutis basi cuneatis crenatis cano-pubescent!bus subtus albidis, floralibus ovatis longe aobulato-acnminatis decidula, spicia simplicibus, verticillastris approximatis tequalibus tmbdecero-floris, calycibus tubuloso-campanulatis cano-pubeseentibus, dentibus 3 ovatis breviter'mucronatis, corollis calyce dimidio longioribof, tbo inclaso, stylo breTiter barbate % In Novil Hispanift (Merino et Sess^ 1). in regicme 'temperatfl prope Pazcuaro (Htimb. ot Bonpl.), in proT. Oaxaca prope mare Pacificum (Chd. n. 654!), In prov. Chinpas (Linden n. 1801 . S. llumholdtiansi Ila?m. et Sel. • nit. syst. mant. 1, p. 183. S. invftmhiUefolia Spreng. syst. 1, p. 5ft, non Vahl. (miles e basi ramosii plures, virgati. Folia 1--2-pollicaria, rugosula, 8sepiu3 tomento brevi supra canescentia, subtus albida, nunc utrinque pilis adpressis pubescentiu. Spica 2-3-pollicares, longe pedunculaUe, juniores api< foliis floralibus comos*. Vertioillutri omnes approximati vel infimo remoto. Calyx striatus, basi cauesceus, fipice saipius coerulescenB. Corolla pallide ccBru-lea parva. (v. »j

/8 ktif>iim. — A.A Bolanos (Hartw. n. 171!).

V htsjnda, foliis inferioribui oboratis supra hispidls. An speo. propria? Inter San Bias et Tepic (Siocl.t). (v. in h. Illoolt.)

156. S. STACHYOIDES i Kuntb in II. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 287, t. 138), caule herbaceo subjiimplici fnitisque pubescentilms petiolath concoloribiiis lanceolstia acutis crenato-serratis, flomlibus oblongis acuminato-subulatis spicil oblongii longe peduneulata, vertieilli* approxlmatls multifloris, calycibus cano-villusid. % In montibus frigidis Mexican is prope los Ioarea et Santa Rota de la Sierra (Hamb. et Bonpl.). Horba erecU. 3-pedalis, Folia 2-3-pollicuria basi angustaU. Ex ipeciuiinibus a roe olim in herb. Jlua. par. viiia valde nflinis sequent! S. elongat*.

157. 8. IXONUATA (Kunth In H. et H. nor. pen. et spec, ameT. 2, p. 287, t. 139), caule herbaceo erecto MbdnplM cano-pnbescente, foliia breviter petiolmtis oblongis acutiisonlis basi angustatis crenato-m»rratis glabrinscutis vel subtus pubeacentibus, florttlibus oviito-lanceolatis liir«utis calyten sequantitms, spk'is oblongis loage poduiiculatii, verticiliMtrta multiHoris arete approxini;itia,

calycibus tubulosis striatis pilosis, dentibus 3 scutis, corollis calyce duplo longioribus, tubo vix exserto, stylo barbato. % In Nova Hispania (Mocino et Ses&e!), in declivitate montium occidentali inter Ario et Aguasclaras (Humb. et Bonpl.), ad Bolanos (Hartw. n. 168!). S. Betonica Keen), et Sennit, sypt. mant. 1, p. 188. «. simplex Spreng. syst. 1, p. 58. C&u* complures, subsimplices, 1-2-pedales, basi foliosi, superne subnud). Folia sesquipedalia, «supra scabriuscula, subtus glabra vel rarius pubescentibus. Spica 1-2-pollicares, dense villosae. Calyces subcolorati. Corolla violacea, vis 4 lineas longa, extus pubescens. (v. s.)

158. S. RKMOTA, ramis erectis pubescentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis acutis serratis basi angustatis nervosis utrinque pubescentibus, floralibus ovatis longe Bubulato-acuminatis membranaceis deciduis, ramis simplicibus, verticillatis (requis)ibus) xemolis multifloris, calycibus tubulosis campanulatis ad oostium pubescentibus denatis mucronatis, corolla tubo calyce sequante. — In ICodeo : herb. acad. petrop). Affinis S. lavanduloidi et S. helianthemifolia; • priora inflorescentia at foliis, ab hac hirsutia et foliis floralibus differt, nec con verticillatis inaequalibus et ramis natis subsessilibus minus reflexis. Verticillati 10-30-flori. Calyces striati crasse. (v. s. in herb. acad. petrop.)

list*. S. HKUAKTHK (Uenth. Lab. p. 254), caule herbaceo areato ?, ramis virgatis. pubescentibus, foliis brevissimis petiolatis oblongis acutis suberratis basi angustatis nervosis glabris vel utrinque pubescentibus, floralibus mitiosissimis, ramis simplicibus, verticillatis 6-20-floris secundum remoti vel supremi approximatis, calycibus tubulosis fatis pubescentibus, dentibus acutis, corollis calyce subduplo longioribus, tubo incluso, labio superiore extus pubescente, stylo barbato. — In Mexico : prope Tlalpujahua G. J. Gndml). Caulis ramosus, ramis simplicibus 1-1-pedibus, petiolis brevibus reflexis. Folia bipollicaria, nervosa peltata vel rarius coucoloria. Racemi 2-6-pollicares. Verticillati infimi saepe longis remoti, supremi approximati, Mepius 10-flori, Flores 5-6 lin. vel, in var. \$, A.-5 lin. longi. (calyce 3-lineares, etiam Sorentes reflexi, cetero vol in var. k albescens, 8-nervi. Corolla: iurulee. p. alb. Filamenta sterilia fertilibus subaequalia, apice in aequum difformem dilata. Affinis S. lavanduloidi, a qua differt foliis dimidio brevioribus, tubo interrupto, et floribus scutatis majoribus. (V. 5.)

fi floribus albis minoribus. — Prope San Martin (Graham;.

160. S. ASVKOKKS (Kuntz in II. Bot. nov. gen. «t sp. amer. 2, p. 293), herbaceo subramoso pubescentibus, foliis brevissimis petiolatis ovato-ellipticis utrinque nervosis cetero glabris, verticillatis inferioribus distantibus, calycibus denatis terioeo-birtutibus dentibus 3 obtusis mucronatis. % Prope Pinaro Mexicanorum (Humb. et Bonpl.). Herbs 10-1-pollicaris. Folia bipollicaria. Spica terminalis, tripollicaris, pedunculata-pollicaris. Flores ragnitudo flori Stacliydis annum Calyx canaliculatus, pi Us laticis albidis linutus. Corolla pallida violacea? (carnea ex Buopl.), tubo superne venuloso compresso calyce subaequante, labio superiore dilatato concavo pubescente. Ex spedm. a me olim in herb. par. viii alKn* et S. prunelloidi, ad imprimis calyce molliore pilosissimo diversa.

161. BftJU (Kimth in EL et B. nov. gen. it *p. 2, p. 289), herbacea, subauli, foliis radicalibus subsessilibus obovatis obtusis oblongis angustatis supra sparse et subtus ad vena hirsutis glabrativis, floralibus cadu- Minis racemosis simplicibus dunculatis, verticillatis 4-10-floris dimissis, esis aiTipanuktis pu Writ I is vel p*idulo. hirtellus labio tapenore brevissime tridecimo, inflexis L. bi) acotis T 1 subulato-mucronatis, corolla pubescentibus calyce duplo longioribus. — In Mexico is convallis (tuajaxuato mml). et Bonpl.), in planitie Quftintetiaii (co (Hartw. n. 6U9!). 8 prunelloides tenth, pi. Hartw., nou Hmb. et humili. % Kadix per pen die ul*-

m incnuttio-toberow.et fibrnMpe bine Me biberow. Folli rotnlata It* tM-henna, nigosa. Siapus mountc Soresoentfl S-4-nlim.*t. i . , ' , TM Flow S. pkndkidC! (v. i.) ••l-Hirans .l«m,im duplo Mfor.

1<2. S. i>Rt;suu.on>ES (Kiintli! in H. et B. nov gen. et sp. amer. 2 , p. 289), caulibii* berbtuaii suWmplicibo* crectis r« abescen-

cib»s longs pedoncolaiit, reticillbmri, remotis H fi S Si^ S1 ^& pro^imatis Bcx-tieccmfluris , caJvcibu. cnmpanulntis atri.iti, scricoo- in t«l K mipenore breviter tri.lont.ito, inferioris dentibus lanceotmis aouti^ VI ! ealyw Biibtriplo l(jns^iobifiis fflcto i pttbesoentibus, tnbo calycem ^1 ol.ia barbato. % In : nova Hl ipanifi (Movino et S«M4 ! Kanrlmkj!) in scopulosia montn ipnivoim slorullo Mexiouiornni (Ifnmb. et Bond \ pr. urbem Mi xico (BwlMjdier in b. DC. 831 ! in h. Moric. 835). Ca»Ies V b asi perenni oowplarts, basi foliosi, adscnaorites, ramis crectis l-lj'-podalibiia tetragonis. Folia pollicaria wl vi_x majors, nunc oatnino glabra, wpius ph, minusve prae- sert.n, in Mrvn lursnta. Calyces car. loscentes, !alq-is va!)1(s a vergentibus, rapenore loagion. Coroile mraiae. Folia fere Prunella, mlgari.. Racemus et flores S. lavis , sed mnjores. (v. s. oHui in b. DC. , Miis. par/etc)

16 1 8. OBLOxcKOLiA (Martens ot Gal.! in bull. rtfcd.Brtrt v 111 eanlibni herbaeu: >diceii.l«l.iih_n s snbsimplidbu. plabri* Mbanlini Voirr! ovah-oblong19 obtusis crenati, basi anp_s,ntis i_rin«"i viri. b J v e r ^ U u t r i s retribtia atibsecndi* .ummi. npproxim<:is o

MX tn.Ieutiito inlenom lob!» acmiuwnlis , corolla tubo breVit^r exserto galea .;pub««nte. - In iyWi. cwnphque p»v. O«x.c,t (Galeotti , 646! et «• 5. reticulats Mart, et Gal!]. c. Habta et folliis simili.ma S. prunelloidi, sed c^voo, angustiore, non pilci, et bi "l superius saepissime integerrimum. A anthemifoliae , sed char. .), distincta. (v. in h. Hook.)

B. S. •UUTJB. — Herbae erecta, rarissime fruticas, argtn t foo-ArMOfan*,foliis petiolatis linearibus lanceolatis vel ovato-oblongis, basi angustatis, junioribus cano-tomentosis, demum glabris, racemosis simplicibus subsessilibus tubulosis

164. S. rATIu>A (Bentb. Lab! p. 250), caule herbaceo procumbente glabro, ramis ascendentibus canescentibus, totius petiolati H of lto-lanceolatis linearibusve acuminatis basi angustatis, junioribus cano-tomentosis, demum glabris, floralibus basi ovatis longe Imeari-acnminntis deciduis, racemis simplicibus elongatis, verticillastris renotissobgexfloris, cah cibus subsessilibus tubulosis striatis cano-tomentosis, d«tiboa3 ovati*aouti»,corolliici^oo8ul_Ml.plo gioribus extus pabaontibaa, tabo O^-<m » , aut«t , tv i o . u bt« , br! pubescente. — In Brasilia meridionali (Sellow!), yres (Parker!) (Tweedie!), ad Uruguay (Tweedie!). Habitus fere S. se lcauli*mnffi» procarobous, elongatus, ramis canescentibus. Fol Racemi fere S. aerraUe. Flores magnitudine Stachydis annuae. (v. ^

165. S. ULIGINOSA (Benth. Lab. p. 251), caule herbaceo erecto glabro vel villosa, Juliis petiolatift oblongo-lanceolatis acutis serratis basi angustatis glabris vel ptibeeefliitibii'4, floralibus membranaceis late ovatis acuminatis deci... , race- mi densis longe f» dunculatis subramosis, verticillastris multifloris, calycibus rnuipnnullb' , labio superiore subintegro dentibusque labii inferioris scan ::: a- tis * calyc*'' corollis duplo longioribus, tubo subincluso, labio superiore pube- scente, calyco supra breviter barbato. — In Brasilia : ad rivulos San Jose, To- ropasso, etc. provinciae Rio Grande et in ulic inosis prop® Estancia do Salto Missionum Uruguayensium (St. Hilaire!), in uliginosis Brasiliae meridional- i» (Sollo), ad Buenos Ayres (Parker!). Caules 2-6-pedales, virid. ran glandulosi, glabriutoul vel pilis articulatis villosi. Folia 2-4-pollicar. nunc vix 3-4 lin. lata basi longe angustata, nunc fere pollicem lata basi cui ta vel

rarins rotundata, saepius profunde serrata, viridia, glaberrima vel utrinque pubescentia, subtus uti calyces nigro punctata, floralia longe acuminata, ante anthesin saepius comosa. Verticillastri 10-20-flori, infimi subremoti, superiores[^] dense approximati. Calyces subsessiles, glabri vel cano-pubescentes, striati vel^{*} laeves, incani, colorati vel virides, dentibus late ovatis vel ovato-lanceolatis, superiore integro 1-3-mucronato, inferiore plus minusvo cuspidate. Corolla coerulea vel alba, magnitudine corollae *S. polystachydis*. (v. s.)

p *rufescent*, caule foliorumque paginâ inferiore rufo-pubescentibus. — In Brasiliâ (Sellow!), prov. Rio Janeiro (St. Hil!). (v. s.)

166. *S. SERRATA* (Benth. Lab. p. 257), caule herbaceo erecto subsimplici glabriusculo, foliis petiolatis ovatis oblongis lanceolatisve ncutis grosse irregulariter serratis basi cuneatis rotundatisve glabris, floralibus lanceolato-linearibus calycebrevioribus reflexis vel deciduis, racemoelongato simplici, verticillastris omnibus remotis 6-10-floris, calycibus pedicellatis tubulosis striatis pubescentibus, dentibus 3 ocutiusculis; corollis calyce subtriplo longioribus extus pubescentibus, tubo subexserto, stylo barbato.—In Brasiliâ meridionali (Sellow!), ad rivulum de las Viboras in republicâ Argentinâ (St. Hil!), ad Buenos Ayres (Tweedie!). Habitus *S. uliginosae*, sed inflorescentiâ et floribus diversa. Folia latiora, profundius serrata, iis *S. urticaefoliae* subsimilia. Racemi 4-6-pollicares. Verticillastri semipollicem distantes, subsecundi. Calyces 4-5-linearos. Corollae ciliatae, fere pollicares. Stylus vix exsertus, lobo superiore inferiorem duplosuperante, subtus longe barbatus. Nuculae oblongo-triangulari, Irves. (v. s.)

167. *S. URUGUAYENSIS* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 258), caule herbaceo erecto glabriusculo, foliis petiolatis ovato-lanceolatis oblongisve acutis serrato-crenatis basi rotundato-cuneatis glabriusculis utrinque viridibus vel subtus pallidis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus elongatis, verticillastris remotis (6-10-floris, calycibus subsessilibus tubulosis striatis cano-villosis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce subduplo longioribus extus pubescentibus, tubo calycem superante, stylo subtus barbato. — Ad ripas fluminis Uruguay in campo San Joze provincial Rio Grande do Sul (St-Hil!). Valde affinis *S. pallida*, sed caules erecti, folia latiora minus truncata, et flores numerosiores. An ejus varietas? (v. s. olim in h. St-Hil.)

168. *S. ARENARIA* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 257), fruticosa, ramis glabris, foliis petiolatis oblongis lanceolatisve acuminatis serrato-crenatis basi cuneatis angustatisve utrinque viridibus glabris, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis brevibus simplicibus, verticillastris 4-6-floris secundis, calycibus tubuloso-campanulatis striatis glabris lobatis, dentibus 3 ovatis acuminatis, corollis calyce subduplo longioribus extus glabriusculis, tubo subexserto, stylo bifariam barbato. 3^{^n} Brasilia; arenosis Serra Negra ad limites provinciarum Minas Geraes et Rio de Janeiro (St-Hil!). Fructus 4-pedalis, ramosissimus. Folia 2-3-pollicaria. (v. s. olim in h. St-Hil.)

§ *Selloi*, foliis ovato-lanceolatis longe acuminatis basi rotundato-truncatis
— In Brasiliâ (Sellow). Calyces florentes 3 lin., fructiferi 4 lin. longi, dentibus acute acuminatis, labiis patentibus subcoerulescentibus. Corolla semipollicaris. (v. s.)

C. VULGARES. — *Herbae erectae ramosae, rarius suffruticosae, Mexicanae-Peruvianae vel Doreali-Americanae. Folia petiolata, ovata vel rarius oblonga, membranacea, basi rotundato-cuneata truncata vel late subcordata. — Species quoad folia inter angustifolia et cordifoliae, nempe (S. gracilis quoad folia, S. geohomyfolia li«-hllu), prioribus limiles, paucae inter ultimas species ad cordifoliae tendent. Species nonnullae quibus tubus corollae non ventricosus inter Longifloras Gyancas quorrendae,*

169? *S. OLECIOMJEFOLIA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 2tu) f. t. III), nuculis herbaceis subsimplicibus superne pilosiusculis, foliis petiolatis ovato-triangularibus obtusis basi emarginatis crenatis glabriusculis, junioribus

pilosiusculis, floralibus ovatis acuminatis deciduis rnon* e; ~v • i
 culato, verticillistri. subquinquefloris ^oto ^ZTJf' ? } TM* **TM.
 truncuspidato inferioris lobis cuspidatis. 1? T_n Nk v fir : : n u o r o p o r i o r e
 Guanaxuato et pagum Sancta. L « 1 L_b X T T K_a T UPIUHI
 dularis. Guiles complures, 1J-2-pollicares » r L 3 ' t l * . a d i x p e r p e u -
 dentes. Folia basi breLime cuneata vel t r M ^ S S⁶ ta' 6 ^ n d i s c e n -
 Pctioli 4-5 lin. longi, ciliati. Spica 3-4-pollicaris ^ » ! S \ n . l o n g a .
 verticillis sub-5-floris remotis. Flores paulo m ? ^ . 1 ^ T M ^ v e r t i c i l l a t a ,
 Calyx campanulatus. Corolla coerulea, tubo calyce paulo brevior prunelloide.
 ginata pubescente, species S. prunelloidi et S. nante affinis salea emar-
 latissima. (v. s. olim in h. Mus. Par.) folia bas

171. S. URUCIFOLIA (Linn. spec. p. 34), caule herbaceo erecto pilis
 dulosis villosis, foliis breviter petiolatis ovato-rhomboides nentfnsi Ha ol^{enatis}
 • basi cuneatis truncatis vel rotundato-subcordatis glabriusculis vel
 cariescentibus floralibus late ovatis deciduis, verticillastris multifloris rem^{nti}?
 calycibus breviter pedicellatis campanulatis villosis-viscosis, dentibim ? In
 ovatis acutiusculis, corollis calyce subduplo longioribus extis n n u l f i b r i f
 stylo barbato. ^ In America septentrional^{is}: in remot^{is} ^occllon UHhiT ^ r t o r i f
 et Oirofino (Michaux), in Carolina septentrionali (Schmeinitz) ... J r o %
 (Bartram!), in Florida (Chapman!), ciules inferne s u S r i , s u p e r n e p i l i s
 sicpo glandulosi villosi. Folia sropius longe acuminata, irregulaciter dentata,
 pctiolo brevi subulato-dilatato. Corolla cecmeleie, cum labio inferiore vix 5
 fmeas longac. Calyces ovato-campanulati, nec cylindrici. Verticillastri 14-20-
 ilori, demum remoti, pollicem vel inferiores se^{qu}ipollicem distantes. Stylus
 breviter exsertus, lobis subulatis, superiore duplo l^ongiore. Specimina floridana
 magis canescunt et statura S. pedalis dicitur. (v. s.)

171. S. r. RACIUS (Benth. Lab. p. 258), caule herbaceo ? erecto rfabriuwulo
 foliis p u b e l 3 ^ f 1 1 ? 0 ^ ^ T M » n i n * t i s b ' i ' rotundatis serratis ntrinou^s S. n l
 pubescentibus, floralibus ovatis acuminatis coloratis deciduis, racemis simpli-
 cibus, verticillastria laxo sex-decemfloris infimis remotis supremis approximatis,
 calycibus breviter pedicellatis campanulatis striatis coloratis gla' dentibus
 setaceo-nerviatis, corollis calyce duplo longioribus, tubo caly equante,
 stylo barbato. — In Nova Hispania (Mexico
 simplex, purpurascens. Folia flaccida, ses ramos?)
 adpressis subtus pilis longioribus pubescenti supra pilis brevibus
 pubescentibus. Flores parvi; nmerosi, carni, magnitudine S. arnw, £ t'
 species differt pæc
 datis, racemo glab cor-

172. S. LONGISACATA (Murtens et Gal. in bull. acad. Brux. v. 11), caule
 ramoso pubescente, foliis petiolatis ovatis acutis serratis basi
 alisve supra parce subtus ecrius pubescentibus, floralibus
 neml^{is}atis reflexis, racemis simplicibus, verticillastria

ind^{is}
 panulatis eos
 breviter exse

Verosimlter vneta, S. gracili, floribu. ca-ruleifneLurneis! (y j_n h M'
 173. S. ALHFLONA (Martens et Gal. in bull. aca. l. Brux v 11 \
 liorhoço, erecto ramoso glabriusculo, foliis longo potiolati, Tovnti J, ' I *
 Korrat, basi rotundatis cuncatisvo glabris vel vix ad vena puber. H₃ (TO « n
 ninim » op. pi. | « tit aidneb, racemis simplicibus, verticilla, p U lax « r l n ^ . n l
 subsecun^{is}, dirtnttibu., enlycibus pedicellnti. campanulaWs « Z ~ ? ! . R ' *
 dontibii. mucronntis, corollf, cnlvec duplo longiorci ^ galefi l £ ! l s n . H '
 (Caleottin. 610), pr. Tabasco (Linden
 ni graciles, semipodales
 virides, labio superiori

Wc., 0subrecurvo. Cor., j £ ex Gal. pallide coerulea ex Lind. (v. in
 l. Hook.)

174. *S. LEPTOSTACHYS* (Benth. Lab. p. 258), caule herbaceo erecto ramoso cano-pubescente, foliis longe petiolatis ovato-rotundatis acutis basi truncatis utrinque viridibus tenuissime pubescentibus, floralibus ovatis subulato-acuminatis deciduis, racemis siuiplicibus elongatis, verticillastris demum omnibus remotis subsexfloris, calycibus ovato-tubulosis striatis incanis, labio superiore integro inferiorisque dentibus acuminatis, corollis calyce duplo longioribus, tubo calycem reqriante, stylo glabro. —In Novâ Hispaniâ (Mocino et Sesse!). Folia *S. tilia*foliae*, petiolo 1'-2-pollicari et ultra, superiora sessiliora. Uacemus demum ultra pedalis, verticilla&tris inferioribus pollicem, supremis scmpollicem remotis. Calyces *S. lavanduloidis*. Corollae cocrulese, duplo majores quam in *S. lavanduloide*. (v. s. olim in h. Lamb.)
175. *S. HISPANICA* (Linn.! spec. p. 37), caule herbaceo erecto pubescente, foliis petiolatis ovatis acutis crenato-serratis basi nngustatis vcl cuneatis glabris, floralibus ovatis acuminatis ciliatis su\persistentihus, racemis densis ramosis,, verticillastris multifloris approximatis, calycibus inilato-tubulosis molliter pubescentibus, labio superiore integro dentibusquo labii inferioris acutis, corollis calycem vix superantibus, stylo barbato. (f)In Americâ acquinoetiali: in regno Quitensi prope Chillo (Humb. et Bonpl.), in montibus ins. Jamaica; (Purdie!), in Mexico (Cav.) ; et ex America, verosimiliter allata, in Europâ ftustrali sponte : in Hispania (Lading), in Pedemontio et Ligurii (Charp. ex Reichcnb. fl. germ.), in olivetis Uneliae (Allioni); demum ex Europa allata circa Novnm Eboracum (Mitchell!). *S. hispanica* Bot. reg. 5, t. 359. *S. tetragona* Moench meth. p. 373. *S. prismatica* Cav. descr. p. 14. Herba annua, 1-2-pedalis, caule crassiusculo, petiolis et nervis foliorum albidis pubescentibus. Folia longe pctiolata, limbo 2-3-pollicari , floralia calyce breviora. Racemi vel spicie plures, 2-4-pollicares, albo-virescentes. Verticillastri srepius siib-10-flori. Calyces subsessiles, 4-5-lineares. Corolla extus glabne, pallide cceruleae. Labia brevia, infeiore vix longiore.
176. *S. XALAPENSIS* , caule herbaceo erecto ramoso villosa, foliis petiolatis ovatis acutis serrato-crenatis basi rotundato-cuncatis supra adpresse pubescentibus subtus molliter pubescenti-tomentosis, floralibus ovato-lanceolatis subulato-acuininatis demum reflexis, racemo longo simplici, verticillastris confertim multifloris distantibus vcl summis approximatis, calycibus costatis hirtellis dentibus cuspidatis, corolla pubescente calyce duplo longiore, stylo subbarbato.—In arvis et ad vias Xalapae (Schiede! Galeotti n. f>10! Linden n. 117!). *S. polystachya* Martens et Gal. in bull. acad. Unix. v. 11, non Ort. ex descr. Herba videtur hipcdalls. Pubes et pra»»crtim tomontum paginic inferioris foliorum sordide canescens vcl fulvescens. Folia bipollicaria, floralia diu persiantia, calyces tequantcs. Race m us 3-6-pollicaris. Flores in verticillastro 10-20. Calyx viridis vcl ccerulescens 2 lin. longus. Corolla ccerulea, 4-5 lin. longa. (v. in h. Hook.)
177. *S. POLYSTACHYA* (Ort.! dec. p. 55), caule erecto enno-pubescente , foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis vel corJatis supra rugosiusculis pubescentibus subtus nervosis cano-pubescentibus vel tomentosis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis densis ramosis , verticillastris multifloris approximatis subsecundis, calycibus tubuloso-campanulatis pubescentibus vel tomentoso-villosis dentibus acutis, corolla calyce duplo longiore tubo incluso, galcũ pubescente, stylo barbato.)£ ex Cav. Jj ex Kunth. In Mexico prope los Lonres et puerto do Varicjitos, in montibus Ciuanxuatensibus et ad littora lacus Pazcuarcnsis, in declivitate occidentali montium Mexicanorum (Humb. et Bonpl.!)f prope Tlalpuxahua (G. J. Graham !), in Cordillerâ de Guchilaque (Berlandier 1002!.. in arvis Quezaltcnanzo (Hartw. n. 557 !; *S. polystachya* Cav. ic. 1 , p- 17, t. 27 (male), Kunth in If. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 296. *S. caesia* Kunth! in II. et B. nov. gen. et ep. amer. 2, p. 295. *S. linearifolia* Lng. gen. et sp. nov. p. 2. Caulcs glabriusculi vel sap pi us piibescentcs. Folia 2-3-pollicaria, subtus sspius tomentoso-pubescentia, ennescentia. Spio.T 2-3-pollicare«, plures, suhramos.T, in paniculam scmpedalem

deisnin coiittractam dispositsc. Flores pnrvi, srepe 15-20 in quoqueverticillastro. Corollas ccorulcae. Variat pubescetitifi foliorum ct. «picariitii iunc tcmii sa-pius plus niimsvo tomentosa, calycibus rarius hispido-villosis, verticillastiis omnibus approximatis vel infimis remotis. (v. s.)

178. S. DENSIFLORA (Benth. Lab. p. 721), caule herbaceo erecto vix pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundato-truncatis subcordatisve rugosissimis utrinque pubescentibus vicidibus vel vix subtus canescentibus, iloralibus deciduis, racemis subsimplicibus spiciformibus, verticillastris multifloris approximatis, calycibus tubulosis subglabris, dentibus ovatis obtusis, corollis calyce dimidio longioribus, genitalibus exsertis, stylo glabro. — In ins. Dominica (berb. Bosc!). Species S. polystachyr et S. Keerlii affinis, sed ab utriusque distinctissima, a priori foliorum formā, u S. Keerlii pubescentia, ab • utntquo inlorescentiA, ciilycis formā, corollisparvis etgenitalibns longe exsertis. (v. s. coinni. a cl. Moretti).

179. S. PFOTRACTA, caule herbaceo erecto ramoso pubescente, ramis elongatis gracilibus", foliis breve petiolatis ovato-lanccolatis acuminatis serratis basi subcordato-rotundatis utrinque pubescenti-pilosulis, iloralibus lineari-subulatia deciduis, vertioillastris 6-8-floris laxis iuferiie remotis lougo spioatis, calyco tubuloso striato labiis nbbrevintis obtusis, tubo corolla¹¹ calyce sesquilongiore, galeāhirtā, stylo glabriusculo. — In prov. Oaxacac fezione temperatfi, (Gal. n. 712). S. elongata Martens et Gal. in bull. acad. Unix. v. 11, nou Humb. et Kunth. Petioli 3-6-liueares. Folia 2-3-pollicaria. Flores rosei, semipollicares.

180. S. ANGULATA (Benth. Lab. p. 721), caule herbaceo erecto vix pubescente, foliis petiolatis late ovatis acuminatis serratis basi rotundato-cuneatis tenuiter pubescentibus subtus vix canescentibus, iloralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis multifloris elongatis ramosis, verticillastris laxis secundis, culycibus tubiloso-campanulatis vix pubescentibus, dentibus acutis, corollis calycem breviter superatitibus, labio superiore pubescente, stylo barbato. — In Caracas (Vargas!). Habitus fere S. polystachyoy. Caulis anguli crassi, glabri, acuti, fineis pubescences. Folia fere S. polystachyte sed glabriora, basi sa-pius cuneata. liacomi longiores, laxiores. Calyces iero glabri, scepius colorati, angulati. Corolla dimidio minor, (v. s. olim in h. DC.)

181. S. IREVICALYX, cnule herbaceo erecto ramoso tomento tenuissiino canescntc vel glabrato, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis tenuiter inembninceis viridibus glabriusculis vel subtus canescenti-pubcrulis, iloralibus parvis acuminatis deciduis, racemis subrnmosis densitloris secundis, verticillastris 6-10-floris, calyce breviter campanulato canescenti-pubescente, (lentil)iiis brevissimis, corolhu tubo calyce duplo longiore, galea puberuIA quam labium inferius vix breviorc, stylo glabro. — In Mexici prov. Oaxaca (Kcerl! Galeotti. n. 056). Species primo intuitu hinc S. polystachya;, illino S. purpuroff! allinis et in herb, nonnullis oliin cum priore confudi. Caulcs acntanguli. Folia plcraque bipollicaria. Hacemi circa-3 poll, longi. Pedioelli culyco breviorus. Calyx vix 1^ liii. bngus. Corolla 5 lin. longa, cujruloa, tubo superno ampliato, labio inferiore quam in affliuibs minore et sic haxc bpecics cum sequeute Longiiloris Cyancis approximatur. (v. in h. Hook.)

1H2 ? S. FILIRIS, caule herbaceo erecto ranioso glabro, foliis pntiolatis ovatis acuminatis serratis basi cordntis membranacois vii-idibus glabris vel subtus pallentibus publi>rulis, floralibus minutis subulHto-acuminatis deciduin, racemis subramosis Kracilibus, verticillastris subsexfloris, pedicellis vix calyce brf-vioribus, calyco broviter campanulato puberulo dentibus brevissimis, corollas calyce duplo longiore, galea puberula iudicia inferne subaequante, stylo glabro. — Ad Cataractam Regia in Mexico (Hartw. n. 3751). S. polystachya var. Benth. pl. Hartw. p. 50. Flores omnino S. brevicalyois, sed planta glabrior, folia omnia basi leviter cordata et racemi multo graciliores, pedicellis filiformibus 1-1^ lin. longis. Corolla curvula videtur. (v. s.)

18*. S. MKMBKASMJKA (Icfnth. Lab. p. 25^J), caule Ijtrbawso 'i erecto glabro, fuliis Jongo [K'tiulatis ainpli* late ovatU acutii> creuatis busi rutundiilis vel trsn-eatisglabris, ttoralibus decuduia, racemis elongatis siinplieibus, vertivUlasti'ttt omnibus reniotis laxis subtiewmiloris, ealyeibus pedicellutis nutantibus campanulatis glabris, deal)bus ovatis breviter setjiceo-acuminali/j, corollis cnlyco duplo longioribus, lubo calycein sequi suite, stylo barbatu. — In Mexico (Mofino Bt Scuu I). llarba videtur 2-3-pedalia, ex umui parte glaberrima. Folia 3-6-pollicaria, tenuia, membronacca, stibtus s«pe purpurascntiu. Kiiccmiis fore pedulis, verticillastrisregulariler (1 island bus scqualibns laxis. Calyces s«>iuu lovitrpurpunwcciiUw. L'orollaj coumleK, magnUudinc girciter S. augustifolia: (v. ». olim iu b. Lamb.)

[5 acwnttwUi, foliis utrinque longo nneustatia, raoemis bravioribas. — Ad Guayaquil (TaliUla, Siac1-1) • An tj«cies proprinV (v. in 1). Lamb. & Hook.)

184. n. j-RAHiiFOLIA (lioni. bot. Sulph. p. 151), sufrutuijwa V, nunii grucilibus luirbMoois bitUriam jiuiberuU, foliis pctiolatii ovatis nctttU subincifio-ficcnua basi rotuuiidato-truicatis cuncatisvc membraiitictiis glubriiMiuiis ciliatis, rwMjtnia brovil>u», verUcilluistrin an b-6-flori», calycis membriiuocci i>i)oso-bisptdi duntiliut) niucroiato-aculia, curoll:* calyco plub duplo longioru, tubo Ion-giiciiculG exforto galed viUotsA, stylo pilosulo. *f_i*? In Mexico propo To]ic i Hinds 1 Sincl.!). i>j>eciinitia <liv:irk-uto-ninio«i, sesquipoikliu. Folia (IUum-titt, Uumia, 1-1} pollicaria, fterruturin qtuui iu atmibus profuiidioribus. IUA-i <mi paucitiori, nunc brevis&simi, imnc SfdUUMnt. Calyx florons 2\ lit). Jungus, fructifer 3-1 liu. Corolla cuirulea, sunijMjillicaris vol paulo longiur, tulxj more Itrocliyotitliurum vcutricou, soil Ubiuui iaforius gala! paulo longior et titltus oxsertus lore I^ougi flora rum. (v. B.)

1«5J B. GLABRA (Martcus et Gal. bull. acad. Brux. v. 11[^], glabra, caule herbaceo orecto, foliis longe putiulatia menibranaccis ovatis acutU sarrutis busi Bubcordiitit>. spied den&iï brovi, verticillftstris G-Horis t'oliis iloralibus porsj*-tentibus ioogc ttttenuato-acuminatls, calyois gJubri CJiinpuitulati t'entibus 3 acuminaUscoroUtioaJyca duplo longiore. — In prov. Oaxaca(Gal. a. 714), Falia 3 poll, louga, fere 2 poll, lata, floraJia sentipollicaria. Spica poUicaxis. Flores v-pollicares.

186. S. LoXENBit (Benth. pi. Hartw. p. 145;), caule herbaceo eroclo pubweonto, i"iitiin p«t'olati« lute ovutis acuis serratis ba* i rotundato-truuratiB utrimiuo viridibtw ad vena<i scabropuWmlis fionalibut ileci finis, snpcTiorihns par vis, no*mi« wbtfirapliclbtu, Vdrticillastris mntiilori* approxinmti», cnlyco mim-10fto-csmpaun«to subglabro dentibuA 3 acutiuvculis, (corolla calyca duplo Ion-giore, stylo glabro. — In montibui Los* ilUrlw. n. 8051). Folia tupollicaria iisS. lilitcfotim sub»iotilia, superior* pollicom longa, 10 Hu. late. Vorucitlusri tn nicfttnia majoribu* mmomm primarium 6-12-flori. Rucemi later*Its uepa depauperati. C>lyx floren* 2 J 1* u., frurttfer fere 4 lin. longus. Corolla caj-rul«nV galeA puboruU. (v. s.)

VST. S. BiiomMFOLU ; Rntz et Pav.! *ft.* per. ct cMl. 1, p. 26, t 3fi, f. b.), caulo horbac^o ewcto ramoso pubescentc, foliis pfltioiatis lato ovatis rhombeisvo ba* i subcoHati* pulwsciiitibus, l'loralibus ov»to-liinowlati» dociduii, nounii •implicibuj paucilloris, vorUcillartris sub b-Horii reiuotie, oalrdboi ovatis pubesoeutibus, dentibus 3 ovatis auoLia, corollift calycc di midlo longiori)btU, tubo inalOMi stylo gUltro. (I; In P«ruvia collibu* antuosis I.^mai «de Ati<nii[m et Pongo «iriiii in Cainan« provinciil, ot copi" in »lti« Chanccy (Ruiz et Pavou!), propeljtnwn (Crouuhmaki 1), »» l'enivifi mmdionali (Coming! 943) ad I^omts do Amancmea (hUtfa.1), et in Mvxico (G. J. (iralmtii V > S. folioM Kenih. i u W. teg. 17, : 1429. S. piloM Vabl! enum.], p.940. Horbauti ua, pedalis, er Mtfcf vulde nunosu. Fuli* nnnierwn, 1 '-2 poll, louga t'1 totidem lata, gT'asso cry' u;T, »wpe bulluta, inferioru [H;tiobuLa. sujtrumn . sape sessilia, juniora uboscenti-villosa, demum sa p«GUBnta, viridia, &ubtu ior»,

floralia culyce breviora. Calyces soepius colorati. Genitalia exserta. Stylus filiformis, lobo inferiore subnullo. Var. p differt habitu graciliore glabriore, foliis minoribus potius ovatis quam rhombeis, calycibus longius pedicellatis tenuioribus glabris, sed vix ut species distinguenda. (v. s.)

£. *fjlabrior*, calycibus tenuioribus glabris. Prope Limam (Cruikshanks!)

188. S. H E H 11 ACE A (Benth. Lab. p. 720), caulo herbaceo erecto subramoso villosulo, foliis longo petiolatis late ovatis rhombeisve basi subcordatis pubescentibus, floralibus ovatis deciduis, racemis simplicibus, verticillustris subsexfloris distinctis, calycibus ovato-tubulosis hirsutis herbaceis, labio superiore dentibusque labii inferioris ovato-dilatatis, corollis calyce dimidio longioribus, tubo incluso.—In Mexico ad Tehuantepec ditionis Oaxaca (Andrieux, n. 142!) S. rhombifoliae affinis, differt caule calycibusque hirsutioribus, et praesertim calycibus longioribus viridibus labiis herbaceo-dilatatis vix acuminatis. (v. s. olim in herb. DC.)

189. S. STACHYDIFOLIA, caule (vel raro?) herbaceo erecto ramoso superno villosulo, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundato-cuneatis supra villosis subtus canescentibus molliter tomentoso-villosis, loralibus laucohitis acuminatis deciduis, rucmo simplicis verticillustris multioloris-subremotis, calycis villosi tubuloso-campanulati dentibus 3 acuminatis corolla; tubo vix exserto. — In Peruvia (D'Orbigny, n. 1281!). Folia 2-3-pollicaria mollia. Racemus 3-4-pollicaris. Flores in verticil lastro 10-18. Calyces florentes 3[^] lin., fructiferi longiores cecrulescentes. Corolla semipollicaris, labio inferiore longiore tubo ventricoso. Species ob omnibus mihi notis bene distincta, sed in specim. melioribus melius observanda. (v. s. comm. a Mus. par.)

190. S. INCURVATA (Ruizet Pav.! fl. per. et chil. 1, p. 24, t. 42, f. b), caule herbaceo erecto tenuiter cano-tomentoso, foliis petiolatis ovatis acutis sordidatis basi rotundatis vel cordatis subtus mollissimè albo-tomentosis, loralibus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris 4-(-)loris crenatis, calycibus tubuloso-campanulatis pubescentibus, dentibus ovatis acuminatis, corollis calyce duplo longioribus, tubo incluso, stylo glabro. — In Peruvia circiter Munu (Ruiz et Pavon!). Herba bipedulis. Folia bipollicaria, ad medium caulis approximata, deilexa. Calyci* fructiferi labia incurva. Corolla purpureo-caerulea. (v. a. in L. Lamb.)

191. S. TAFALLJE (Benth. Lab. p. 260), caule herbaceo erecto ramoso villosulo, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis vel cuneatis hispidulis, loralibus ovatis acutis demum deciduis, racemis simplicibus, verticillis 6-10-loris roratis, calycibus ovatis nervosis villosis, dentibus ovatis acutis, corollis culyce dimidio longioribus, tubo incluso, stylo glabro. (T) Ad Tarmam Peruvia (Tufalla!). Planta pedalis, parce foliosa. Folia inferiora longo petiolata, vix pollicaria, superiora minora, sessiliora, loralia calyce dimidio breviora. luccmi 4-6-pollicares. Verticillastri aquales, inferiores pollicem vel sesquipollicem remoti. Calyces 3-4-lineares, labio superiore paulo incurvato. Corolla S. rhombifoliae. Alii S. miti, at caule herbaceo anuo, villosulo, ut aliis notis diversa; et S. violacea, sed in hunc corolla calyce triple longior. (v. s. olim in h. Lubi.)

192. S. ruicusi MTA (Murcus et Gal.¹ bull. acad. Brux. v. 11), caulo herbaceo erecto ramoso canescenti-puberulo, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundato-cuneatis supra sparse subtus ad venas pubescentibus, loralibus ciliatissimis, rucmo simplicis, verticillustris (i-10-loris laxiunculis subsocudif, calycibus pedunculatis tubuloso-campanulatis glanduloso-pubescentibus, labio superiore minute tricuspidato, inferioris lobis mucronatis, corollam pubescentem tubo breviter exserto, stylo barbato.—In SorruSan Felipe prov. Ouzucu (Galotti, n. 64[^]!). Folia et habitus fere S. Cruikshankii, sed lloreb ut imprimis uulyos divurbi. Herba ex schedis Galcottianis unna, Ox Mart. «t <.nl. 1. c. sui Titus. Ca;terui oolur Uurum uti «t duratin mterdum

- false datur iu schedis Galeottianis. Specimina qua; vidi hujus plantse 1-1]-pedalia sunt, basi duractsublignosa. Folia vix pollice majora. (v. s. in h. Hook.)
193. S. VIOLACEA (Ruiz et Pav.! fl. per. et chil- 1, p. 26, t. 43, f. b.), caulo lierbacco erecto hirsuto, foliis ovatis obtusis crenatis rugosis, floribus spicatis, vertiullastris sexfloris, corollae calyce triplo longiore. (f) In Tarmae provincial Peruviaios pneruptis calidis (Ruiz et Pavon). Planta bipedalis, ramosa. Spicaj terminates, breves, erectae. Flores breviter pelliclatis, bracteis oppositis ovatis coicavis stipati. Corolla coeruleo-violacea, labio inferiore lato, galea longiore dependentc.
194. S. CRUIKSHANKSII (Benth. Lab. p. 261), caule herbaceo? erecto glabro vel pubescentc, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis vel subcordatis glabris vel subtus pubescentibus, floralibus deciduis, racemis siniplicibus, verticillastris subsexfloris remotis subsecundis, calycibus tubuloso-campanulatis striatis pubescentibus, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo incluso, stylo glabro. — In Peruviae valle Cantece prope Obrajillo (Cruikshanks!), ad Huamantanga (Matthews, n. 462!). S. rhombifolia & Hook. bot. misc. Caulis videtur perennis vel suffruticosus, pedalis, basi denudatus, medio foliosus. Folia 1-1 J-pollicaria, viridia, venosa, remote crenata, suprema ssepe integerrima. Verticillastri inferiores ultra pollicem remoti, saepius 6-flori, rarius 2-4- vel 8-10-flori. Calyces subsessiles. Corollae cusruleae, glabriuscula¹, cum labio inferiore 7-8-lincaros. Alinis S. incurvatw, iu qua vero folia majora, acutiora, subtus ulbo-tomcutosa, calyces majores, corollae labium inferius minus; a S. rhombifolia foliis, iulorescentia et corollis distinctissima. (v. s.)
- : 195. S. BOITENSI⁸, suHVuticosa, decumbens, ramis adscendentibus tomento subclutino canescentibus, foliis petiolatis oblongis acutis serrato-crenatis basi cuneatis supra viridibus villosis rugosis s'uhus molliter tomentoso-villosis canescentibus, floralibus subulato-acuminatis caducis, racemis simplicibus, verticillastris (i-10-floris demum distantibus, calycis campanulati cosrati. molliter villosi dentibus 3 mucronato-acutis, corollae calyce subdimidio longiore. 5 Prope Bogota (Goudot!). Caules pedales. Folia sesquipollicaria, 6-9 lin. lata. Calyces fructiferi 3 lin. longi. Corolla vix 4 lin. longa, pubescens. (v. in h. Hook.)
196. S. GALEATA (Ruiz et Pav. fl. per. 1, p. 27, t. 42, f. a.), caulo fruticoso ramosissimo foliis subsessilibus ovalibus serratis rugosis asperis leviter pubescentibus, racemis ternis, verticillastris 6-10-floris, foliis floralibus ovatis caducis, calycis ventricosi labio superiore integro majore concavo, corolla calyce duplo longiore gal est inferno convoluta superne patula. ^ ^n circuitu Muna Peruise (Ruiz et Pav). Caulis 3-pedalis. Rami post exsiccationem ferrugini. Calyx breviter pedicellatus, ringous, superne dilatatus. Corolla albo-violacea. Si>ccimina Pavoniana vidi in herb. Hook, ad hanc speciem forte referenda, quibus folia 6-9 lin. longa, calyx 2 lin. longus, viscido-pubescentibus dentibus obtusis. Corolla; desunt.
197. S. MALACOPHYLLA, rtccumbens? ramulis villosis inox glabratis, foliis petiolatis ovatis neutis serratis basi rotundatis vel subcordatis supra viridibus puberulis villosisve, subtus molliter cano-tomentosis, floralibus caducissimis, racemis simplicibus, verticillastris remotis 6-10-floris secundis, calycibus campanulatis pubescentibus, dentibus mucronulatis, corollae calyce duplo longiore. *>? Ad Sesuya in prov. Cliachapoyas (Matth. n. 3156!). Fere In omnibus oum descr. S. mitis convonit, ped caulis diffusus videtur ramis florifris adscendentibus, et folia non rugosa. Ihvc 1-1] poll, longa sunt. Calyces demum 3 lin. longi, cccruescentes. Corolla scmipollicaris. (v. in h. Hook.)
198. S. MITIS (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1, p. 27), caule suffruticose ercito ramulo leviter pubescente, foliis petiolatis ovatis acutis serratis m^osis toineutosi. < suhtus incanis, rncemis lorminalilius, verticillabris (i-12-flori>, i'oYin* Moralibus ovatis ui'innuatib deciduis, calycis subcuipamilati pubscetitlia du-

tibus acutis, corollâ pubescente calyce paulo longioro, stylo villosa. «J In praeurtis prov. Cantae Peruvian (Ruiz et Ptiv.). Planta bipedalis , ramis brachiatis. Flares pedicel la ti, secundi. Corolla albo-cerulea.

D. AXILLIFLORIG. — *Fruticuli vel sujrutices humiles ramoxissimi Mexicani vel Anilliani. Folia floralia caulinis ronformia. Flores axillares. Corolla tubus inlerdum vix veniricosus , at Brachyanthis quam Longi(loris affinior.*

199. S. AXILLARIS (Moç. et Sess. in Bentli. Lab. p. 270), suffruticosa humilis, foliis obliiigo-linearibus acutis integerrimis basi angustatis scabro-liirtis, floralibus conibnnibus , verticillastris axillaribus 2-f>-floris , calycibus subsessilibus tubulosis striatis pubescentibus , labio superiore tridentato, inferiore bitirio, dentibus omnibus acutis subulato-acuminatis. \$ In Novil Hispaniii (Moçino et Sessé!). Specimen unicum inherbario Larnbcrtiano servatum habitu Thymo vel Sutureise simile est. Folia 3-4 lineas longa. Calyces foliis subaequales. Corolla desunt. (v. s. olim in h. Lamb.)

200. S. CUNEIFOLIA (Benth. Lab. p. 270) , suffrutico9a humilis, ramis decumbentibus villosis, foliis sessilibus ovato-cuneatis subdentatis basi angustatis utrinque viridibus , iloralibus conformibus, verticillastris axillaribus paucifloris, calycibus tubulosis villosis , labio snperiore b rev her tricuspidato, inferiore bifido lobis acuminatis, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo exserto fequali, labio snperiore brevi crecto, inferiore triplo longiore lobis rotundatis, stylo glabro. ? In Mexico : prope CbapultepecV (Karwinski !), ad La Paruda prov. Oaxaca (Haitw. n. 506 !). Caulesebasi crassû lignosâ tortuosll ramossimâ plures, difl'usi, vix semipedales , ilexuosi. Folia 3-4 lineas longa, dente uno altervo utrinque notata , infima et suprema subintegerrima. Flores inagrtitudine florum Culaminthac Nepetse. Connectiva postico dilatata, saspe loculum sterile oblongum adnatum ferunt. (v. s.)

201. S. CALAMENIIVFOMA (Vuhl! enum. 1. p. 233), caule fruticoso, ramis canescentibus, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque ten niter tomentos, floral i bus conformibus , verticillastris axillaribus remotis sub-6-lloris , calycibus pedicellntis tiibuloso-campanuliitis glnbriusculia , dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce subduplo longioribus oxtus pubescentibus, stylo superne baibato. £ In Domingo (Pesfontiines!). Fruticulus ramis teuuibus subpurpurascens. Folia vix unguicularia, utrinque moll in, margine utrinque crenis 2-4. Corolla coerulea. Genitalia breviter exserta. (v. s. olim in h. Vnbl).

202. S. BALLOT^SFLORA (Benth. Lab. p. 270), fruticulosa, foliis petiolatis ovuto-rotundatis obtusis crenatis basi truncatis cordatisve supra glabriusculis subtus albo-tomentosis, flornlibus con form i bus vel supremis bructexformibus , verticillastris paucis axillaribus 2-6-iloris distaiitibus vel 2-3 superioribus in racemum brcvem approximatis, calycibus pedicellatis tubuloso-campanulatis basi attenuatis , dentibus ovatis post anthesin dilatatis , corollin calyce »ubduplo longioribus, tubo incluso, stylo bifariam barbuto. ;> In Mexico piope. Tollman (Karwinski !). Fruticulus ramosissimus. Folia vix semipollicaria , juniora subtus uti calyces tomènto Bubfnrinacco alba, llic referendus videtur n. 2241 Borland, in h. DC. (v. ft. olim in h. Mus. monac.)

E. CANDICANTES. — *Frutu-vli ramotissimi Mexkano-Ptruviani. Folia ovata oblnvya rel lanceolata subtus tomento brevissimo randidn vel ranesventia. Species vltimæ ad Erianthai trnmeunt.*

203. S. LAXA , caulo fruticoso flexuoso ramosissimo tenuissime cane see nte , friliis petiolatis rhombeo-ovatis vel suboblongis obtusis crenatis basi cuneatis subrugosis supra virentibus subtus tenuissime canescentibus, r acorn is brevibus socundis, vctricillastris billoris , calycis tenuiter canescentis labio superiore recurvo dentibusque inferioris dilatatis obtusis reticulatis , corollse tuvo calyte breviorc. *) In prov. Texas (Borland.!). Folia pollicaria l'iccmi l-lj-pollis carcs. Calyces nutimtes, fructiferi 4 liu. lougi , basi tubulosi utrimq, supertur

- amplj im. Corolla; galea brevis, puberula. Specios calycibus distinctissima. Atliuis forte S. ballotetfora: (v. in h. DC. et Dunaut),
204. S. LEL'COULADA, caule triitioso, rainis tomenlo brevissimo candidis, fo-
Uia pctiolatis ovatia oblongisve obtusis crnatis b&si rotundutis utrinque ciuio-
tuimiiitosis , mmulorLim brevibus lutis virentibus venU toinenlellis , floralibus
caducis , racemis simplicibuB verticillastris distantibua sub-6-floris , caiycibus
pedi eollatis campanulatis tomeitioso-pubcentibus dentibua acutiusculis , corolla;
tul>o iuciuo, stylo glabriusculo. * Ad PurruclnicaPeriiviasf Matth. u. 464 !).
Folia ramorum priraariuin pollicaria fore S. Sideritidis , ramulorum 6*9 liu.
looga, vix longiom quaiii latn ct tomento fere orbata. Itacemi 2-3-pollicearos.
Verticillastru pauci. Calyces 3 Un. longi, tomento uausconte , labio snperio
«ppius CferDlc«:eiiit«. Corolla semipollicuria. (v. iu h. Hook.)
205. S. SIDEHITIDIS {Preal in Beutb. Lah. p. 255}, caulo fruticoao, ramis
croctis nlbo-toinentosis , foliis hrcviter petiolatis ovulibus oblDsiuscusis sorrato-
cmiaais b>jsi omuilti riigosulis nqpn viridibuA subius olbo-tomoutosia, niccmia
Incivbua , verticill&atris subsexflorii, calyoibus tubulosis viiiosis , dentibus 3
aon i<b. ?> In l'enivki ml Himimco (Houike !). Spccin&u maicum, sod species
evid t>nttjr distinctissima, bine S. chainae-iryoidi illinc S> spicutw aftiuis, ab bac
imprimis calycin lnbio auferio iutegro dilYert. Corollum noil vidi. (v. B.)
206. S. tMAMMDKtQn>n ; Cuv. io. 2, p. 77, t- 197), caule suffruticofto pro-
cutnbontc , rniuis eano tointjnlosis, foliis pctjulatis ovato-oblongis obtusis cre-
uulatis basi angusttttis vel rotitndatii mgo*is subtus cano-tomentoftis, floralibus
late ovatis ncuminoti* culyce majoribus decidnis, ra&omis simpHcibus , verticil-
lastm siiij-*.»-iluriB, onlycibns tnbulotis trtriat* tonieuto*i« , Jentibus 3 breviter
cuspidatts , corollis enlyoo dupto longloribru glnbris, tubo vix uxserto, tstvlu
barbato. ^ I^Q Mexico (Mofino et Sewe ! Karwinski ! oto.) S. chftuitedrifoliu
Andr. bot. rep. 6, t- 416. S. Chamiedrya Willd. hort. barol. 1 , p. 29, t. 99.
S. kamajdn. oides Sima h><l- mag. 21, t. tiO8. StilTrutex humilis, unnii partu
oaoetotna. folia rugoaa , t>-9 lia. longa. Racemi clongati. Verticilbwtri ante
antlietin folitii Uoniiibiw imbricatU obtecti. JVuctifori ultra polliccm remoti.
Calyces breviter petlicellati, canosoentes, labio supurio swpc]mnn;nwc«ato.
CorjllJa CUTU 1 en , labio iuferiorti iatissimo. (v. s.)
- Of. S. f i x n a i (Henth. Lab. p. 250' ; , caulo suffruticoso ramo»iMimo ca-
uescentc, foliis minimis BubaeuiUhns OTnlibu\$ obtusis integerrirni* c«i«c«enti-
bm m&rglne tubrevolutis, Horaiibtu ovati* acumtnati.s dcti<luii» , moemU bre-
vibus paucifloris, vcrlicillautris <listincti» laxc -4-flori-, oalyoibtu o<ato-
tubulosis striati-i glftnduloscHpubescentibai, dantibus 3 obtouosoulia , uorollis
cfdjrca <ltitilij lottgiuribns , tnbo cslyccm aqttntt, rtylo breviter barbato. {,
In Xovii llifl>tui;t (Jlo<?iio et Sesae! Andhoux in h. 10. u. 15U ! }- Siillruicx
Imrniis, rnmousumua, eauMoens, fiuao TLjrm val Gardoquise. Folia vix 2
lineas longm , plans vol uBpiu» margin© nvolaUt, rigid* . plus minu»v« cano-
tomcutoso. IUoemi 1-2-puicare*, vcticiUiutrU ZAr w'piuB biiloris. Calyx 3-
linca* lougu*. Corolla cuerulcscons• (•cscr. am hi ii. l'axnb.)
- 20tt. S. COLLNA (Kanth in H. et IV DOV. gen. et spec. 2, p. 28H), i'rutieoaa,
rmnuRiHsimn, atnesoens, foliis oblongio integirrimiH crenulatisve supra vireu-
\Vi3 gtubrii pul)eniU»vc Mthtiid cano-tomentoai*, fluralibua mcinbnuiju»!is su-
bulato-acuminatis d«cidau, raoemi» subramoai*, MrtleiUMtrU 6-10-floris
secundis iiiiiiinJK remotia superioribui appioxitnatii, calycu aunpsnulali to-
mentosi labio BOMrior« integro roenrvo, inferior's lobis ;icutiu»cali« mucrona-
ti»vc, enrolls tabo calycem legw nte. } In iriccis tnontium Qattenium (Hnml),
et Honpl. Holl ! Jameson! :. rVuuculusodoratissirouft. Folk pollicarin. Corolla
eo•rule* (v. s. in herb. Ht><k)
209. S. FLOCCULOSA , iruticoan, ram: tomento loccnltfW iaotnls, iollis pouo-
In' lanceolatis obtusiusculis vix crenulatis supra glabris, »ubl us albo-to: iu-
Uf, floralibus lanceolato-linearibus herbaceis tomentosis, racemis simplicib: is,
>>: ticillas vri» ftub-10-floria dis;..ntibus, calyce late tumpi¹aulato flocculoso-

- tuitutobo labiisclivgentibus, superioris iutogro lobistjue in tenor i* acutiusculis,
 corollae tubulo calyce brevioru. 5 Al vias juxta liobuiuba prov. Quito (Hartw.
 a. 1347!). F*utex3-3-pedalis, uilinis S. oeUina et S. Bpicta» Kolia pallicaria,
 flomliu 1-tj liu. longu itb allinibus difterutH consistent i: criuaiore. Calyces-1 Uu.
 longi. Corolla; galca vix ealycom superat, labium inferioa multo longius. (v. s.)
 210. S. siCATA (Roim. et Schult. »st. mant. 1, p. 202), fruticu.su, nni.ic
 glnbrisjuntoribus enno-pubescentihua, foliis lancoolato-oblongis iipicum vantu
 obsolete cronatia supra pubescentibus subtus albo-toroentosis, Uoralibus o\mis
 uciiiiimtis albo-tomentosis endueis, verticillastris multiflori* approxmfts,
 xalycis iilbo-tomentosi labio auxiriare triilontato. \$ In No% A Hispani rjiuib.
 et ikmpl.). S. pulchollu Kuntji inH. et !> nov. geu. ct SJHC, amor. 2, p. 2«»,
 t- Mo, non IX.; S. HumboMtijuiH Dietr. goerta, lex. 7, p. UK. t. Ihjpbqldtii
 tilirvng. syst. 1, p. (Jl. S. suligiin Wilm. iierb. ex Link Schw. et Dietr. apoo.
 I, p. 808. \$ Frutox tripc*];tii» ot altior. Folia breviwime poliulatn,
 nvutu, supra viridia, »ulji»Ilicnriu Spiaa; terminales, ^olitm-iui', paduouolata;.
 Floret) i tin. longi. Calyx cumpaulatus, icuiibus omuibus iicutib, tlorollu
 CUTUUU, tubo ciUycem ;cqu!intc.
 211. S. HIKVIKLOKA (Moc. et SesMi, IScentli Lab. p. 27 I), catile t'ruticofto, r::>
 rotundatis oouo-tornentMtiis, fiiliis hruvitur jvjiuliitis uvutiit ucutis criMiul»J& bftti
 mentosis vel Btibcirtlatis supra mollilar cauo-pubeicentibus subtua albo-tu-
 tomentosis, llomlibus ovntis injumimtis calyces n^uniitibus Rtl tte nllm
 approxima, racemia spicitormibus douiufi subr:: rerticiltaati • lorin
 mentosis tis Moondb, ualycibus labaQMiuBna tuluiluso-cjunpaoulatts albo-to-
 tos is, stylo glabro. \$ ^" Nwft Hispaiti no ot Seaa^!), in Mexico
 (Hlaiuk!). Folia fera Lantauiv, vix polHcfrfa, Raccmi 1-2-pollicares, nuic
 buliurii, QUDC plurcs, nanieulati. Calyces ImbriolatS] 1 liu, longi, basi att«-
 nuati, incurvi. Corullic labium sui^crius flubincurvtiui, broviter muurgijiatium,
 inforius vix loughs lubiy rotundntie, medio irmximu bifido. (v. t. oomm. a cl.
 Treal, et in b. Lauib.)
 212. S. CAKDIAKft (Martens et Gal. bull. acad. Brwt. v. 11), iruticosa,
 ramulia follis cAlycibunquo cantliilo-tomento*ii.r, foliis bcevft potiolatw oonfertis
 cor!nto-ovati«OWwl integrriniis msirgino rovoluti* utriiue canu-pubos.enti-
 tomentouia, flora) ibus ovntU ncumiatif calyce broviorlbu?. vertiutliiHtiin
 stub-ti-floris approxiinsitiK, coroltis calyce tridi ntato duplI majonbus iutua to-
 mLiutosi. • Ad latora mouthim prov, l'uubla MexJi i (Gal. n. 641). PetioU i-
 Unuares, Kolia' poliicfrift. Flores !?cmi[>onic«ruti, rasntlei.
 213 I S. WUCIFLOUA (Kuiitli in II. et B.nov. gen. et spec. amer. 2, p. 303),
 caule sufruticoso crecto ramisquo liirtis, foliis petiolntis ovatis obtuajs oordfttie
 crenntis subtus temiissinie albo-tomentows, verttcillis btlloris distauUbus, ca-
 lycibus pubenceotibus tubulo.si*, douUbuft 3 nciids. <, In otliilis Nova: His-
 pania: (Ilumb. et Bonpl.). Suilrutex sosq<ipedalis et altior, rarnu v\A-
 pureiu liirtis. Folia crassiuscitla, rugulota, supti \viridia et paboaaitta, pVIU-
 caiaa et lougiora. Vctioli ^ubpullicarfi, ilbo-tonentosi. Si cam ter Mimilea,
 bipollicares. Braclcu; oblonga¹, oalrOB breviores, oaduo«. (.urolla purpurea,
 lubio tuperiore hirmto, ex Bonpl. Suimitm et pistulum exserto. Deeoriptto a
 bhodia Willdenovii. An huju^ l>>ci? An i>oiui udLougifluruii tubilloro^ pftutlMrt V
 F. ScoBODOMIJB. — Fruttce*, foltit otatii ntmis btntOOriaHi ret rartut bah curwattt.
 j MrximntF, faiiij Mgattutmu Mw CimdiBatUBmt offset, ittinc Erianth it jiratrtim
 S. lasiantha que forte Scorodomm atUocianfi'i.
 214. S. WDTICUUMA (Bontb. Lab. p. I²¹), ca»»ie tVuticulo^o nmotuaimo,
 nuLtis ulbo-toiin entosis, foliis petiolis iig ovati* obtusis eranulatia ba>i rotundato-
 imucntU MiWonlatuvo tu-rosissimis s>,pra vix pubettceulibua subtn ilbu-to-
 uientosis, Huml) bus ovatis acuminatis deciduis, racemis inijilii:ibi, verticil-
 lastris subsexfloris distancibus, calycibus subsexalibus tubuloso-campaulatis

albo-tomentosis, dentibus 3 obtusis truncatis, corollis calyce bithriplo longioribus, tubo breviter exserto, stylo breviter barbato. 5 I¹ Mexico circa Oaxaca (Andrieux n. 151!). Affinis *S. scorodonia* et *S. breviflorae*, sed ab utraque habitu distinctissima. Fruticulus est vix 4-6-pollicaris. Folia semipollicaria. (v. in h. DC.)

- 215. *S. SCOKODONIJUFOLIA* (Poir. diet. suppl. 5, p. 46), caule fruticoso, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis crenulatis basi rotundato-cordatis rugosissimis supra pubescentibus subtus pallidis vel albo-tomentosis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillibus 6-20-floris distantibus, calycibus subsessilibus tubuloso-campanulatis striatis glanduloso-villosis, dentibus 3 obtusiusculis, corollis calyce duplo longioribus extus tenuiter pubescentibus, tubo breviter exserto, stylo glabro.

S. In Mexico (Moçino et Sessé! Becchey!), ad Zacatecas (Hartw. n. 1C4!). *S. melissodora* Lag. nov. gen. et spec. pi. p. 2. *S. lirta* Schranck in syll. pi. BOC. ratisb. 2, p. GO V *S. scorodonia* (err. typ.) Benth. Lab. p. 264. Kami rigidi, patentcs, nunc tomento cano undique pubescentes, aetate saepe glabrati, purpurescutes. Folia 1-2-pollicaria, juniora vel omnia subtus cano-tomentosa. Racemi 2-4-pollicares, solitarii vel subpaniculati, verticillastris vix semipollicem distantibus. Pedicelli vix lineam longi. Calyces 2-3-linearcs, viscosi. Corolla; ciurulese, basi albidae, fere *S. amarissima*; at paulo minores. Foliorum forma, tomenti copia et inflorescentiu mag nope re variant. (V. s.)

ft subsessilis, foliis brevibus latis plerisque subsessilibus. — Ad sinum Manzanilla Mexici (Barclay!). (v. in h. Hook.)

216. *S. SKMIATKATA* (Zuccar. in Abhandl. baier. akad. wiss. 1, p. 298) caule fruticoso, ramis tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis rugosis*imib; subtus albo-tomentosis, floralibus ovatis parvis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris 4-8-floris distantibus, calycibus pedicellatis tubulosis striatis glanduloso-villosis, dentibus 3 obtusis, corollis calyce duplo longioribus extus tenuiter pubescentibus, tubo breviter exserto, stylo subtus barbato. 5 I¹ Mexico (Karwiuski!; in ditioe Oaxaca (Andrieux in li. DC n. 149!). Affinis *S. scorodonia*, sed diversa calycibus duplo majoribus, pedicellis elongatis (3-4-linearibus), et corollis labio inferioro breviori colore intensiore. (v. s.)

217. *S. THYKSIFLORA* (Benth. bot. Sulph. p. 151), ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obtusis basi rotundatis rugosissimis subtus albo-tomentosis, floralibus parvis deciduis, florum cymis evolutis laxe dichotomis in thyrsum terminalcm dispositis, calycis glanduloso-pubescentis dentibus 3 acutiusculis, corolla calyce vix duplo longiore, stylo autice barbato. ^ V In Mexico prope Tepic (Sincl. Barcl.). Affinis *S. scorodonia* sed ab omnibus Calosphaeicis a me notis inflorescentia distincta. Folia pollicaria. Thyrsus 3-6-pollicaris, cymis inferioribus in pedunculo semipollicari usque ad 20-Horis, superioribus brevius pedunculatis paucifloris. Flores fere *S. scorodoniae*. (v. s.)

218. *S. KEERLII* (Benth. Lab. p. 263) caule erecto pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundato-truncatis cordatisve rugosissimis subtus cano-tomentosis, floralibus ovatis deciduis, racemis densis paniculato-ramosis, verticillastris multifloris approximatis, calycibus tubuloso-campanulatis piloso-hirtis, dentibus acutis, corollis calyce duplo longioribus, tubo incluso, stylo glabro vel supra barbato. V *ⁿ Mexico: prope Tlalpujahua (Keerl!), ad Regla (Hartw. n. 374!). Affinis *S. polystachya*, sed foliis minoribus obtusis rugosissimis et basi magis cordatis, ramis brevioribus densioribus, et calycibus hirtis nec albo-tomentosis distincta. (v. s.)

[f Peruviano-Dratilienses, minus ruyo'a, him' ad ultimas § Vulgaribus, Mine ad Cordifolias accedentes.

219. *S. CUSPIDATA* (Kuiz et Pav. fl. per. et chil. 1, p. 23, t. 40, f. b.), suffruticosa, ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis basi cordatis rugosis* subtus pallidis pubescentibus*, floralibus ovatis ovatis

- deciding, racemis elongatis subsimplicibus, verticillastris sub-fi-floris distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis villosis, labio superiore breviter tricuspidato, dentibus labii inferioris ovatis cuspidatis, corollis calyce sitbtriplo longioribus, tubo breviter exserto, stylo glabro vel breviter pubescente. j In Peruviii (Dombey ! n. 271 ex h. Mus. par. in h DC.), in collibus circa Purrocbuca (Matthews! n. 463 !) et Cheuchin (Kuiz et Pavon !). Frutex orgy alia. Folia pollicaria, subduplicato-crenata. Flores fere JS scorodonia; vel nmarissimae Corolla coerulea. (v. s.)
220. S. GILLIESII (Benth. Lab. p. 265), caule fruticoso, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusiusculis crenato-dentatis basi truncato-cordatis rugosis supra glabriusculis subtus cano-tomentosis, floralibus ovatis acutis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris remotis 2-6-floris, calycibus subsessilibus campauulatis cano-pubescentibus, dentibus 3 ovatis obtusis mucronatis recurvis, corollis calyce subduplo longioribus cxtiis pubescentibus, stylo brevissime pubescente. { In Chili: copiose in prsernptis Andium prope Mendoza et Uspuleta et in monte Cerro de las Achiras dicto (Gillies!). Frutex humilis, basi glabratus, ramis cano-tomentosis et glandulis coccineis conspersis. Folia 1-IJ-pollicaria, subtus nervosa, albida, scene duplicato-crenata, acutiuscula. Raccini 2-6-pollicares, pnucillori. Calyces 2-3 lin. long!, sajjpius colorati, labiis demum valde recurvo-patentibus. Corolla coerulea ?, fere S. urticifoliae, sed minor. Odor ex Gilliesio fragrantissimus. (v. s.)
221. S. CARDIORIIYLLA (Benth. Lab. p. 721), ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis creimtis basi profunde cordatis rugosi3 utrinque molliter villosis, floralibus deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris subsxiloris distnntibus, calycibus tubuloso-CHinpanuliitis tenuiter pubescentibus, dentibus 3 ovatis acutiusculis, corollis calyce duplo longforibus, tubo subincluso, stylo glabro. 'J£? JV In America; inerMioiialis cxtratropica* Handa oriental (herb. Hooker!). Habitus S. cuspidate? a qua diifert folliis molliter villosis et calycilius majoribus subcoloratis, dentibus muticis, labio superiore integro. (v. in h. Hook.)
- G. CORDIFOLIA: — *Herbce elata vel frutives ramis herbarcis, JWexicano-Peruriantr. Folia cordiformia herbacea virulia vel subtus pal lent ia (tenuiora quam in Srorodoniis) (confer ad S. purpurascensem et S. Murtensii inter Longifloras Cyaneas S. carneat al fines).*
222. S. AMARISSIMA (Ort.! dec 4), caule hcrbaceo erecto ramoso pntentim piloso-hispido, foliis petiolatis ovatis cordatis crenatis rugosis glabriusculis subtus cancscentibus, iloralibns ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus densifloris, vrticillastris distinctis subremotis sub-10-floris, calycibus tubuloso-oampanulatis striatis villosis, dentibus 3 acutiusculis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo calycem eequante, stylo supra barbato. £Vn Mexico prope Tlalpuxahua ((2. T. Graham!), in locis alpinis Nova*. Hispanic inter Tcmascatio et Guanaxuato { Humb. ct lion pi.!), prope urbem Mexico (Uerlan<l. 697, 776, 7HH, 809, 839.'. S. circinnata Cnv. ic. 4, p. 9, t. 318. S. ainara Jucq. hort. schoenbr. 3, t. 255. S. ncpetoides Kunth! in II. et H. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 299, t. 150. S. amarissima Bot. reg. 4, t. 747. Caules 2-pcdales, pilis Inngis patentibus sapo glandulosis hispidi. IVtioli poll icares. Folia scsquipolliciiria nervis pubescentibus, cscctorum glabra, supra rugosa, viridia, subtus pallida vel canescentia. Kacemi 3 -6- poll icares. Culyces piloso-hispidi. Corolla* crrruleop. (v. s.)
223. S. CARNEA (Knnth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 300, t. 151)t caule fruticoso, ramis hcrbaceisglabris vel supernc ad nodos pilosulis, foliis longe petiolatis subrotundo-ovatis acuminatis grosse dentatis cordatis supra sparse subtil* ad venas hirsntis pnberulise, floralibus membranaccis acuminatis deciduis, raoomo simplici, verticil I ustris ?ub-10-floris laxis parum distinctibus

wilycia tutmloso-camptiuiulati hirtelH dentibita X nentis, corol lit tobo bre iter
 xserto. — In an dibit* Quitidueniim (Humb. ol Bonpl.), ad Carscea (Liffon
 n. 379!). Folia 2-3 poll, Innga et vix ttngnstiora, pctiolo vix laminil bretfore.
 Ilacemns pedunculatus 3-poil>cam. Cfliyew fore 4 lin. longi, purprasci. tes.
 Corolla citrncft, calyoe vix duplo longior, galea" molliter villoHO-lanati. (v. in
 h. Hook.)

224. S. RACHKOSA (Ruiz et Pav. fl. per. et cliil. 1, p. 25), suffhicoso, liirsiitn,
 crectn, fuliis longe petiolatiu cordatis acutis Buhlnncolatis serratis, racemis
 terminalilnjs compositis, foliia Roralibiis oratis acuminftia. 5 I" versari et
 raderttis Ihianni Peru via? (Ruiz et Paron). C'atilis ramosns in feræ tti&na,
 Kami lirnchiati. Folia nn?pitis color* purpureo livido mnculata. Flores brovtior
 [ancoltti, aute explieatiooein obtecti bractoi3 ovntis acuminatiB colorntis
 caducis. Corolla obwure ccml««.

225. S. SIPJKFOLIA (Martens et f!a!. Vmll. arad. Brux. v. 11), cnule herba
 erecto pobesoente, holiia patlolatli ov«to-oordatit aaiminatis ajtinaliter Bdratis
 1)ai rotunilatis emargmato-f-ordatis lobis incuraiicntibua supra glnbrls SQbtaa
 ad vonas pubescentihus, verticilbistris sub-8-floris approximatis, calycis t-am-
 jmmilnti pabowontU tlontltus 3 acuminatis, oorollfi calyoo dnplo majorc, galea
 JiirtA.—In montibns pr^v, OaxAoa (O«L a. 710!), PetSoll inferioress-pollium es.
 Folia 4 poll, longa, 3 poll, lata, profunde cordata sinu an gusto. Corolla oerolea
 somipoluoaris.

II. KIT DBS. — Htrtup BratUiir mtudionaht, nu«c prostrata (tti pMoialit nr^<cu-
 tali* fwdatune* num- proomm'-mt*M r*f erect nbuatUUm awttit oblymjit obtntit
 rarisio* it lanfeolatit ban nunquam omits. Sftecits inter w affitu* etti ttrta htwl
 fttcile ttrbi* limilatur.

226. ft. liiocritKKNs 'Rontli. Lab. p. 2<i(V, eftolibiubasi repetitibiis rrrtcatim»nn,
 rfiui-> Qotibrii adscndontilnis glabris villosisvo, foliis petioUitid subrutnmtntit
 val [ate ^:iti«ba*i oordatis crcuatis, HorallbiH late ovatU acntittsca] is deciliut,
 rgcemib simplicibus longepednncnlatis, verticil lastris 6-10-flor b remote, (aly-
 cibus broviier pedicollnti^ eampanuUti hispidis, Inbio mperiore tntegro vtA
 brevissime tridentato dentibusque lAm inferioris ftcutis, corolli» glabris catyoc
 sub \nplo longioribus, tubo calywn ttqriante, rtylo tiibgtmbro. — In Amei
 meridionali : in pflRC«ii htimidia #t iylvti jro> lacia Rio Grmft« do Sul
 (St-Hil.), in Brasilia mf-ri-lionali (Swowf), in Avlvis huniidis nd Ponum
 tTweedic! / «t adiossiui prop" Buenos- Ay ros GUUESI). Cmlea r Ion gat i, nun
 glai>i vt l palH palLii* s«p« glandutio^ih hi
 glandiosis pubescen it*. Folia difftantia, inferiori 1 tuntlala, :ero Nepeta
 Glechoma, superioro ri auhovnA, mjruM :lu!-ra •• i utrinque villi «a.
 Ra«« vftlitolia*, at mi nun rigidi. Verticillastri infimi 2 poll. supremi vix
 semipollieni r' moti. 'oroil* wcmw I
 mpw< 2, p. 7o7, «x folio in herb, sno nervato hur referendum videtur. (v. s.)

227- P. I'ROPIX^IA (Banth. Lab, p. ?>? . iilr \vntl nqwmU ?, rami* ad*-
 dqrtrbtw doagatia viUoria, ibtiis petiolatis ovato-obtn>i»eren:it.- vnd . ordatis
 ntr ;n que villo*is, floralian deciduis. racemis urn; icibus, verticillastri sub-
 Mxtlnris remoti*. nvlycihtis pedicello wUrqr alibus tubo io>« it,
 villo^t", dentiWs 3 ovnia nentis, cowili* calyce d<
 com ow[nni'e, stylo glnbro.—In itraiiK* meridioon
 currenti,«qn* djiffert i*»nilms. finniorih
 pctiolnti* ct pmcipuo florflms majoribai ot cnlye
 losis nee dampaimlaUa, rufo-villuui nec pilo«o*lii>pidi<. (v. •.)

228, S. OTAU-roi-ia :St-Hil. inlknlh. Lab. p. 267 , caslabaai perannj roponte,
 ramis adieondeniibui glattri« vtllottne. lolli^ broviwime potiolntis ovalibra
 olitpsis crenntls ba>i rotundntift glabris BubcoriaocU, iloralibtm onrato-UuMootait
 ealy« biv*ioTHitw &o [ipBcibus, vertioilbutri* 6-10-floris
 rotatis, calycibus tubulosis striatis pu.lv (v*'.til.u>. d«*ntilm« i •••tis ac iti<»,

corollis calyce duplo longioribus, tubo calycem aequante, stylo brevissimo barbato. 5 In Brasiliâ: in pascuis Missionum Uruguayensium vulgaris et in campis herbidis prope Fazenda do Capitão Pedro provinciae Minas Geraes (St-Hil!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!) Caules basi nigrescentes, sublignosi, ropontes, radicans. Kami ascendente, puree foliosi, sub racemo lutmudi, pedales sesquipedalesve. Folia pollicaria vel ultra, exocte ovalia. Racemua longe pedunculatus, verticillastris fore pollicem remota, (v, 8.)

fl *viltosa*, foliis profundiua serrato-crenatis basi lauribus. — Prope Salto Grande fl urn in is Uruguay in pmmncift Rio Grande do Sul (St-Hil!), in Brasilia meridionali (Sellow!).

229. S. LACIMOSTACNIT (Benth. Lab. p. 267), cauk basi radicante, ramis ascendentibus ut simplicibus villosis et pntentim pilosij, folia subsessilibus ovitli-oblongis obtusia regulariter crenulata basi rotundatis vel subcoriacea ragoais summs mfo-tonie Tito Bis, ftonililms cordato-ovata obtusiusculi; enlace tsbbrioribtu fiapers Jstenti^ns, rnrwois fionsis, vertiri Hits Iris *mhremntis* sab. 10-floris, calyciba* campanula*! piloso-hispidis, dentibus acuihisculis, corollis calyce aibdnplo longioribus, tubo calycem nduoqaante, stylo bifidum Inrlwto. — In Braiilirl j in MUQpia]>rope Ke^istro de Curt til in et in \n\~\s prope Fncznda da Fortaleza provinciaa Sancti I^ni (St-Hil!), in Brasili fl meridionali (Sellow!). Caulea 1|-2-pedale, vix ramosi, rnfotomenlosi vel villosi, «t pilis longis aUntlis pat^ntibus plus minnsre liixpidi. Folia pollicaria, eJc; anter crenulata, subcoriacea, supra tenmter prtbesoentia, suhtas subpericco-tomentoRH- Racemns 3-S-pollie«ri9. Verticil)(wtri infimi vix mm-pollicem remoti, »nprcmi approximiiti. Calyces brnves, brcticsoque et axis rncemi pilis longis patulis (OTBG liixpidi. Corolla **oteralM**, S. ftv^itolin?, at paulo minor, (T. S.)

- 230V 3. visciDA (St-Hil. in Benth. Lab. p. 26ft), frntiensn, viscosa, rainii glanduloso-birtis, t'olii»8ub«C8hilitue vel inVrloribus p petiolatis ovato-lanceolatis ncutiuBculis wsruto-cronntiB basi cordatis otrinque viridibus mollibn?]ispidis, racemis clongntis Mihsimplieilms, vertirillimtris MibwxHoriH MiltBctuidtit, cal\citiDB mlmluvj-cruipamilititM villosis viaoosix, dentibus 3 ovatis acutis, corollil cnlyoe iirtplo Innpknihu •, tultn subexnerto, inylo «apm hsrbn! 5 In Brasiliâ syh is Carrascos dictis, in Serrâ, Negm nd limltw pr«(5:)r^arum Minas Geraes et Hio de Janeiro (St-Hilairs!). Frm ex 3 i-pedalis, basi saepe decum-lens, ramis lorliacfiis divaricatis. Ilicmi & mipedales, numerosi. Verticillastri seinipollicem vel denmni pollicem remoti, pier:::aque secundi. Corolla extera (>a {v. ..)

231. S. COEDATA (Booth. Lab, p. 268), cnnlebrbaceo crecto i lato villosa, foliis brevior petiolatto o\uto-oblongU acotU crenatts eordatis mgo«« nupm pi. be-Ecei; ibus s itbtua **moflitw** alW-tomontosa, flomlibtw ovalis acutia ? dociduis, racomia simplicihua, verticilla«tri^ distantIUS mullifloria, cftlycibas tubnloso-campantilatis strintis pubeectntibus, dentibiin 3 acutj, corollit calyco lrij.l.> lonpioribim, tubo brovitor ex^orto, stylo Rlttbro. }£ In Uro*Uift meridionali (Sellow!) Cuiles firmi, IM-pedales, »ul^iinpHce», tnollitur villosi. Folia ampin, 3-4 pollicaria, molliter rugosa, »ubtitis lanfi nlbA nnbooricea, tomentoao-viUowi. Vor: icillastri srpe uHn 30-Uon, ferc pollicom remoti, raoomo semipvlali. CoroDa coerulea »ubpolHcariB. (•»•)

- 232Sf. S. KKBVOKA (Bcutli. Lab- p. 27>K j, caulo herbaeo ? oroclo snbsimplici rnfotomentoso et pilis longia i>alontibvi8 Jtisipido, foliis v assilibus ovato-!;»n-cootatia nctis crenflto-smrratiR hm-i rotundalin duhcordnti* coriacea strpr ruposis glnhris »qbtn* ncrvonit t«noii»lmo nifo-tomentoitiB, Hortlit»n» ovatis neutninatis dociduis, raci'mo eloiigalo, verticil last ria crebria fi-ltvflorid, calycif>T» ovnto-hibulosis atriatiss pnbeoentibiit, 3entiba« 3 Inte mnti* obtvii vel brevtor ««*mninatis, corullis calyce duplo longioribtu exlus tomentososi. •ubo exserto, stylo barbato. 2 In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Caules (vel ram ai?) subsimplices, 2-3-pedales, basi denudati. Folia in involio cauli- nuincroia,

ciectiusculn, rigida, 1-2-pollicaria, superiora breviora, latiora, ncuminatn. Racemus ultra pedalis, verticillastris vix semipollicem dhtantibus. Calyces pedicellati, 3 lin. longi. Corolla fi-8-linenris, ccerulescens? (v. s.)

233. S. RIGIDA (Benth. Lab. p. 269), caulibus herbaceis erectis villosis vel gimbriusculis, foliis scasilibus lanccolatis linearibiisvc basi cord at is margine crenulatis glabris subcoriuccis rigidis, ilornlibus minutis linearibus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris remotis, calycibus tubulosis strintis villosis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce subduplo longioribus, tubo calycem sequante, stylo subtus breviter barbato. — In cam pis ad Villa Rica prov. Minns Geraes (Martins!), ad Pinmliy ejnsd. prov. et in cam pis Missionum Urucuayensium, et prov. Rio Grande do Sul (St»Hil.!), in prov. Santi Pauli (Lund! 807 in h. DC.)t in Brasiliã meridional! (Sellow!). Caules basi ramosi, ram is subsimplicibus 1-IJ-peinlibus. Folia 1-2-pollicaria, lineari-lanceolata, aciitiuscula, vel in ramis sterilibus interdum omnia lato-lanceolata, obtusa. Verticillastris fere pollicem remoti, siepius 4 6, rnrius sub-10-flori. Corolla coernlea, cum calyce vix sotnipollicaris. Species quoad latitudinem folioruni val<lo variat, sed prinio intuitu ab affini S. nervosa differt racemo paucifloro vix unquam semipcdali et foliis angustioribus. (v. s.)

234. S. nuEVU'ES, caulibus e basi lignosu' erectis viscido-pubescentibus et sa?pe patentim pilosis, foliis breviter petiolatis oblongis obtusis crenatis basi rotundatis utrinque viridibus pubescentibus, floralibus parvis caducis, racemo simplici, verticillastris sub-10-floris parum remotis, calycis tubuloso-campanulati striati viscoso-pubescentis deutibus 3 ovatis acutis, corollae tubo breviter exserto, stylo subtus breviter barbnto. 5 In SerrA Dourada (Pohl!), in prov. Minas Geraes (Clanssen! in h. DC. n. 48). Habitu Eriopem crassipedem refert. Caules semipedales ad pedales, simplices vel parum ramosi. Folia 1-J-2-pollicaria. Racemus longiuscule pedunculatus, 2-3-pollicaris. Calyx 3 lin. longus. Corollas galca erecta pubescens. (v. s.)

235. S. ROSMARINOIDES (St-Hil. in Benth. Lab. p. 269), caule suffruticoso, ramis erectis virijjatis tomentoso-villosis, foliis sessilibus linearibus vel linoari-lanceolatis acuminatis crenatis basi subcordatis rigidis supra glnbriusculi^ subtus cano-tomentosis, floralibus ovalis acuminatis deciduis, racemis elongutis simplicibii9, verticillastris snbsexfloris distantibus, calycibus tubulosis viscoso-villosis, dentibus 3 acutis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo breviter exserto, f-tylo bifuriam pubescentc. ^ In cam pis Mission inn rruguayenaimn (St-IIil.! . Planta inodora, bi)]edalis, basi lignosa. Folia in parte inferiori ramorum crebra, subbipollicaria, margine stepius revoluta. Racemus ferc pedalis. Corollae cceruleie, lineis albis notats. (v. s. olim in h. St-IIil.)

§ ft. *Eriantha?*. — *Frutices mexicano-peruriani, foliis scptius ntgosis. Calyces densissime Lancili. CorolUralia subceyualia vel superius longius, tubo parum e.rserto recto ventricoso vel superne ampliato. Species corolla forma inter Bractlyanthas et Longi floras ambigentes, et inter se magis affines, exchisis nonnuUis quas olim adsociavi (1).*

;>M. S. REVOLITTA (Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. 1, p. 28, t. 41, f. b.)f eaulo frnticoso erecto albo-tomentoso, foliis breviter petiolatis lineari-lnnceolatis obtusis crenatis m.irgine revoiutis rugosis utrinque albotomentosis, iloralibus inferioribus conformibus supremis ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris subsexfloris remotis secundis, calycibus tubulosis donso rtoccoso-tomento3is, dentibus 3 acutis, corollis calyce duplo longioribus tomentos, tubo exserto ventricoso, labiis snb/pqualibus, stylo hirsuto. ^ In Peruvia:

(I) S. farinacca et S. Pilrheri qua?reniA inter firmliyanlhofit ongustifolias, S. D>reviflora el affines inter Candicantes, S. purpiirra tu nonntillu' at<UMis>s inirr Longinoros TulliiPorus. specie^ brasilteiiRes inin- FTMU-aUs &i Nohilrs, S. fhrtsanilia inter Luteun.

in praeruptis provincial Cantis (Ruiz et Pavon!), ad Cana Marquilla (Matth!). Frutex 2-3-pedalis, erectus, ramosissimus, ex omni parte albo-tomentosus. Folia sesquipollicaria, petiolo brevi. Racemiscimipedales. Corolla albo-violacea. (v. s.)

237. *S. LEUCANTHA* (Cav.! ic. 1, p. 16, t. 24), caule fruticoso, ramis subteretibus albo-lanatis, foliis breviter petiolatis lanceolato-linearibus acutis minute crenatis basi rotundatis supra rugosis pubescentibus subtus albo-lanatis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemo elongato, verticillastris multifloris infimis remotis, calycibus subsessilibus ovatis dense lanatis, dentibus acutis, corollis calyce duplo longioribus extus albo-lanatis, tubo exserto ampliato subventricoso, labiis abbreviatis, stylo barbato. 5 I¹ Mexico (G. J. Graham!)—Hook. bot. mag. t. 4318. Rami elongati, lanfi demum caduca. Folia mollia, 2-6-pollicaria. Racemi saepius purpurascens, densissime lanati, 6-10-pollicares. Verticillastri inferiores pollicem cmpti. Flores 10-12 lineas longi. Corollas albidaj, sub fauce parum contractor, (v. s.)
238. *S. EIUOCALYX* (Bertero! in Rcem. et Schult. syst. addit. p. 2, ad mant. 1, p. 246), caulo fruticoso, ramis divaricatis cano-pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis numinatis serratis basi cuneatis supra pubescentibus subtus dense cano-tomentosis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis abbreviate simplicibus, verticillastris 6-10-iloris approximatis, calycibus campanulatis dense lanatis, dentibus 3 obtusis, corollis calycem breviter superantibus extus lanatis, tubo incluso, labiis abbreviatis, stylo barbato. \$ In Jamaica (Bertero! in b. DC. Mac Fadyen! Purdie!). Rami divaricati vel procumbentes, acute tetragoni, aitate glabrati. Folia 3-4-pollicaria, crassiuscula, molliter rugosa. Racemi 2-3-pollicares. Verticillastri dUtincti, at approximata Calyces subsessiles, 3-liueares, lan saepius rubescente. Corollae S. con ferti florum, a qu& differt habitu, foliorum forma, racemis abbreviatis, et calycibus majoribus. (v. 8.)
239. *S. SOKDIDA* (Benth. pi. Hartw. p. 241), fruticosa, foliis petiolatis ovatis* vel ovato-oblongis obtusiusculis crenatis basi rotundatis bullulato-rugosis subcoriaceis supra pubescentibus subtus ramisque dense tomentoso-lanatis, floralibus ovatis acuminatis caducissimis, race in is simplicibus, verticillastria 6-10-floris confertis vel imis subremotis, calycis lanati dentibus 3 acutis, corollam calyce duplo longiore labiis subaequalibus, stylo barbato. 3 In vicinibus BogottB (Goudot! Hartw., n. 1324!). Frutex 5-pedalis. Folia bipollicaria. Lana paginae inferioris et ramorum sordide alba vel rufescens. Racemi spiciformea, 2-3-pollicares. Calyx florens 3 lin. longus, fructifer 4 lin. Corolla violacea videtur. Convenit fere in omnibus characteribus S. acutifoliae, nisi foliis nec acutis nec cordatis. (v. s.)
240. *S. ACUTIFOLIA* (Ruiz et Pav. fl. per. t. 1, p. 24, t. 3H, 1: b.), fruticosa, foliis petiolatis cordatis acutis obtuse serratis, rugosis utrinque tomentosis floralibus ovato-lanceolatis tomentosis caducis, verticillastris 0-12-floris, calyce tomentoso tridentato, corollam calyce duplo longiore, stylo villosa. J (opiose in Cheuckin Peruvise pratis et hutnidis (Ruiz at Puvoy), in Peruvia (Dombey, n. 272, Mus. par. in li. DC.!). Planta orgyalis. Rami erecti, tomentosi. Verticilli approximati. Flores breviter podunculati, secundi. Corolla purpurea. Stamina corollae* longitudine. Stigma exsertum. Vernacule Socconcha. (v. •.)
241. *S. LASIANTHA* (Benth Lab. p. 276), fruticosa, ramis dense lanatis. foliis subsessilibus petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis basi rotundatis vel cordatis supra rugosissimis hispida subtus mollissime albo-lanatis, floralibus ovatis acuminatis calyce brevioribus deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastria 6-10-floris approximatis vel demum distinctibus, calycibus tubuloso-campanulatis dense lanatis, dentibus 3 ovatis obtusiusculis, corollae* calyce dimidio longioribus, tubo vix exserto ventricoso extus pubescente labiis subaequalibus. stylo glabro. 5 In Mexico (Moçino et Scssé! Parkinson!). Folia et habitus fere S. scorodoniae, at folia inujora, rugosiora, et subtus niolli* alho-tomeutosa. Racemi florentes 2-3-pollicares cunfertis, fructiferi elongati

- ti-S-pollicares, verticillastrig ramotis. Calyces fructiferi 4-6 lin. Longi, lanâ flavicaatc rubesceute vel erenile¢e. Inflorescemiii et floribus S. ericalyei •Oiiiiis, sed i'oliis distinctissima. (v. i.)
242. S. muTANjKFOLiA. (Martens et QaL ball. acad. Brux. v. 11), caule frotieoso divaricalo-ramoso, ram.ulis petiolis calycibusque molliter vitloso-ttnutia, foliis ovattt acutit crenatis snpra rngosift pilosiusculis subtus albo-tomentosis, spica deua& ovafet terminali, foliis floralibus ovatis acuminatis dwiduis oalyci aqualibua, calycis labio superioris integro obmso inferiore tridentato (bideotaio?), corolla tubo cylindrico ctilyce dimidio longiore, gal<l villosd. -5 In Maxici aridis prov. Fucbla prope Tehuaciuu (Gal. n. 644). Fetioli .{'-l-lineare*. Folia pollicaria. Corolla rlibra semipoilicaris. AiGnia dicitur S. leucoepbulte.
245. S. LEHCOOKPHALA (Kunth in H. et B. nov. gen. ot spec. amer. 2, p. 302, t. 156), caule frutioso erecto raraisque cano-toinentosts, foliia petiolatis ovntis obtusiuscnlis cordatis crenato-serraiis subtus incano-toinentosia, spicis ovutis (verticulis niultiflom arete confertii, calycibus candidi* knato-tomeutosis dent I bun 3 acutis. § In Peruvifl, propo pagutn Alau&i QaitotiKium (Uuinb. et Bonpl.)- Krutex tripedali*. Folia crw»iuscula, supra virnlia et pabescntia, subtus tomento dcuso albo obducta, bipollicaria. Petioli 4-5-lin. longi. Spii-ie ^-i-pollicares. Folia Horaiia ovata, acuta, subtus albo-tomentosa, calyoe breviora. Corolla violacca. ex icoua polHcari*, tubo caly euiiute, labio »aperiore linevi-oblongo emnrginato cterne pubescente, India inferioit) paulo lon^iore superne tritido patulo piano, lat-iniu tntnmiudijl majors Kiibrotunda int<grA. Suuuina vix exserta. StyLiw exiertus, pubewens. Species viilde elegans.
- § 5. yfacrostachwr. — Frttticcs (raritts kerbfS elates?) Mexicato-Perwiani, villosi, grutidifolii. Rucemi creusi, cotiferti^ folia floralibus nunjnis, viridibm persistntibus, vet cotoratis dectduis. Floret ttendti vel purpurei, catyce magno subdnpto lougiocrcs.
244. S. CUVOPOBIoides Kuntli in M. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 294, t. 11 ~> |, caule herbaco< > crecto super it L> all>o-lanato, foliis petiolatis ovatis obt itiuscnli* ba>i rotundatis crenati* eubtu* pubencottibiu, Horalibtw aubro-ttmdo-OT<dl pilo>is persiilvntibus calyw* sujMirautibiw, verticillattriA muUiloris dtttlaiitibii'i, bracteis maguis itubrotuttdo-cordati^ perstAtvntibus, ralycin alb.i-liirti labio inferiore br<vioro retlexy. § In Xovil Uiapautil itttor ttrbeaa Par• uaro el Aguasaroo ' Iltnitb. ot Bonpl.). Folia otrinque pilu sparnis adpressis prrsertim n in veiiis obsila, 2*poUicHri« rt longiora, verticillastri subglobofi. Fl MI 10 lin. loigi. Calyx tubuloto-campanutatu», labio »u^*rlort> ova;n-acuiniuato, inferior* dimidia breviora biftlo laciniiA aenmtntis reflixis. Corolla pallido coorult«, tubo calym longiore juperno ampHato glabro, gal<fi obtuwi pubeacente, Ubio inferiors tripln longiore.
- 24ft. S. PAKQPKBI<nsis (lo^ino et Pe>s*, in Betith. Fjib. p. 273 }, canje herbaceo erecto ftipernealbo-lanato, foliis longe petiolatia amplis ovati» acutis b<*i rotndatiit Tel enneatw in petiolnm alatum decurrentibtw utrinquepnbesoentibiu, floralibus feMftitibusrotundatis ohtusin persi>tentibiis flores amplectentibus, raootnia siinplk-ibus, vorticillastrii deute globosis uiultitloris approxinuitii dinUnrtis, calycibu* tubuloto-catnpanuUtis atbo-hirtis, labio superior* ovato anuminmto integro, inferiore dhnidio brcvion laoiniin acum'matii reBcxia, eorollis c>lyce subtriplo longioribus, tubo exMrto inperne amplinto, ggJ<A rectft, labio inferiore triple* lungiore, atylo pubceoBnte. — In Novi Hlnpanii (M^ino <t Set**!) Poicriplionein el iconetn S. clinopodioidi* Kumbii ouinino refert, pneter folia, qua* ampliom et but in petioluni Uto-alatum decurrentia. Kaoemns dea>i<r. Corolla citrulea, pollicaris. (v. «. olini in Lerb. Lamb.)
246. S. JACROSTACHTA (KuutU in H. et B. nov. gen. ct iper. uner. 2. p. SN), l fruticvio erecto bir^qto, foliis pslivlatK tub rotmn do<ov>t> acuti* baai

profandft cawkitis miTioulis rotnntUtis imWionti- utrinqiw pubwrniti-Tillosjs, Horalihoa Lite ovatU villosis persisteitlbus filyoom tet{Uitnihiu, splcis den^is craiuis, vcrlicillnatris multifloris arete approximate , caiycibus Mssilibaa lubulosU viUofift, lsbio snperiore ovato integro deotbiiujira lnbii iniVirioris aeiitis, corollis calyca paullo vel vix dimidio longioribus. ^ In PCTBYIA, prope Guayaquil (Tafalla!), in alia planitia Audiinn (juitensiuin juxta Quito, Llactactinga et Cuenfa (Hurab. et Bonpl. Hartw. n, 1330!). Krutex orpyaliKetaUior, ramis totrHgonis, pilis longis^ birsutis. Folia 2-5-pollicaria, irregularittr cntentta. Spica ft-a-pollicaris, diaroetro usque mi 2 poll f-tyo<t inctirvi, florente* 9 liu. fruetiferi fero pollicem longi. Corolla outrulea, Ubio itjleriore galeam supstint*. (v. ».)

247. S. »F»CIO»A (Presl in B<nlh. Lab. p. 272), fratieosa, ranis spptirne aJbo-villosis,rolii*pcuol>ti» ovutifl aeutis MiratiB b<i rutntlatiK truncntiave rugo^t* supra pnbeiHjentilmit *ubtus albo-villoais tom<nt<>ittve, flornlihn* uriretewformibus late ovati* «ouTuiati» calycc longiortbus p<r>ist<ntit.ia hertmreiii tubegqomtis, racemo denao imbricato T verticil I antris ppproximatiui 6 -1 t oris , oalyciba« magnis tubulosis, dentibis 3 ovatis aoutta, ourollia calyoe ntibdupto longiortbut, tubo ctilycein aequante. genitalibus longe exsertift. •, In IVruvia ; circa urbem Huannco et iri rnomuinit vicinis (HMniiftl). Artini* S. l'urque- rensi, sed obarmeteribiiB datis dUtinctissima, Verticiltlnstri sub»ecuniii. Calyces 7-8 lin. longi, basi hirti, apice uti i'tilia flnmlia et corolla*? atropurplei. Corollffi lttbium inlerios et stylus in spectminc inecam a cl. Preslio communiato desunt. (v. »)

248?S. MATTHEwan (Benth. Lab. p. 722 , hi'rWeai' ramis ^utwrno vilto<i<iinii8, folits ampli* pttioimtii mtAt bad yt'oftwfc owordatt> rt>*>cilt* ntriu<)>tt« viridibus glaltri* T<l ntnii vix hinatw, lortifti braMMefen>ibn< laM ovMb membra- laxo, vertioUaatr 6-10-flmrfe, esiyribos fwdieellatH magni* tabul<is, <ientiHm 3 ovati* Acutitb, «oroUis cftlvoo rix dupli> looponbu., tabo tmijvtm »qtuiate, UVio wipariof* brevi. jeoitaltbiis loogt <st>erti«. — In P<ruiria ad Knrorrhncm et Obsrjillo (Matthews!). i lor<S. »p<»MB; imprimis fotii* 4i\>i>«. Caulis (vel rnmij. b<»i subglahri. Folia inWriora B-8-polueaHa; flomlta obtnaiuttfuln. Uiccnus elongatus ultrapwfmU. Verticillittri diHtincti. Pedioetti cdlycem a-qudtitM hirsuti. Calyee* 7-B lin. longi, Wi hispidi, apiea gluhri , oolorati. Corolla tuba* amphis, labium mferiui superior« pl»" duplo loajpu*. (v. <.)

§ 6. *Ij>ngiflm'(t>.* — *Corolla* | -5 poll, *tonga*, *varic colorata* [in spe- riebtts ptpatcis brans *Us mbus non ventricosus et labia brevia; hanc inter domjalas, secundas, et tubifloras yuarenda*).

A. ELONOAT^i. — *SufruttCK**, *rariyt hrrbtr fwrratiei, brasilittMt, rwnit jturalibmt subimpiabtut. Verticillatin it-H-fimt, in racemmmhmgutimm* termnaltm dispositi. Corotta albida, rubro-flMn, rtl coccinea.*

219. S. VI;LUTINA i Beuth. Lab. p. 27S), caule frnticow? mmi* d<iw folloais vchitino-Unutis, foliis «obse»silStu« oblongo lanctolntln ubtuaU crntitU b<oi angustati rujrosiit Mibtusv^luti: «o-lana», , fl<ir>lilnn Isnctfolnti* deciJuli, rnr-mo laxiusculo, MfteilUutria iub-6-AorUi ctlycibiis tubuionis »trltti floccoso-tomentosa, dftiitiba< 3 ovatia amiti>_t oorolliaB caiyw •Uuti^uo kwjgiorilnw exlui idl(O-lani<Uir*, tulio unpUato, kbill imb<qu>lil>u9t »tylo jit*bro. — In Brasilia nicridionuli (Sallow!). AtKujB S. confertiHom, wd ch>r>ou*ribu» datit <U>U- eihsinm, Haoemi.^6.pollicar<<<. Fl<>r<<Wdi.P<dic<Vh 2 A liuaw, calycea 1-6). lougi.(v. g. olini in li. M s. Ber. ^1.)

250. S. CC.SVBRTII-LOHA INM I pi. hius. io. 2. p. 1^4, t. 190), eati)« frtiti- rami is raftMomeatosta, (btla pMiolatli ovato- »blonp» apatiuK<uluU ftfti. basi coneatts in petiolum tilbdnrrenti bus su<tr> m^ xis adp r^w pubescen- tibus »u>tt^ den*c rufo-Unn*nto>i», HornHbw aratis brsvibtu I longo acuminatis

- reflexis vel deciduis, racemis clongatis, verticillastris crebris multifloris, calycibus ovato-tubulosis tomento30-lanatis, dentibus 3 ovatis aculis, corollis calyce dimidio longioribus extus aurco-lanatis, tubo exserto ventricoso, labiis abbreviatis, stylo glabro. — In Brasiliã (Sellow!), prope Rio Janeiro (Macrae!), ad Serrad'Estrellaet Padre Correa(Pohl), in raont. Orgãos (Gardn.n. 579!) — Bot. mag. t. 3899. Kami firmi, obtuse tetragoni, sulcati. Folia 3-4 poll, longa, sesquipollicem lata. Racemi ultrapedales, bracteis longe acuminatis apice comosi. Verticillastri numerosi, 10-20-flori, semipollicem vel inferiores fere pollicem distantes. Calyces rubescentes, 4 1 in - longi. Corollas parvae, intus rubella, extus flavidae vel rubella?, lanã aureã vestitse. (v. s.)
251. S. TOMENTELLA (Pohl! pi. bras. ic. 2, p. 138, t. 194), caule herbaceo ? erecto rufo-tomentoso, foliis sessilibus ovato-oblongis obtusis crenatis basi angustatis rugosis supra hispidulis subtus tomentoso-pubescentibus, iloralibus deciduis, racemo elongato, verticillastris 6-10-iloris remotis, calycibus tubulosis striatis tomentoso-pubescentibus, dentibus 3 acutis, corollis calyce duplo longioribus extus ulbo-lanatis, tubo exserto superne ampliato, labiis abbreviatis, stylo breviter barbato. — In Brasiliã : in cam pis herbidis provincial (ioyaz circa Metropolitim (Pohl!) et provincial Minas Geraes frequens (Pohl! Martius! (St-Hilaire! Claussen! Gardn. n. 5074! et 5075!), in Brasiliã meridionali (Sellow!). Caules (vel ramiV) subsimplices, 2-3-pedales. Folia pauca, remotu, 2-3-pollicaria. Verticillastri inferiores 2-3 poll, distantes. Calyces subsessiles, 6-8-lineares, fructifori subcanipanulati. Corollas 15 lineas longas. (v. s.)
252. S. ASPKRIFOLIA (Benth. Lab. p. 281), caule suffruticoso erecto brevissime pubescente, foliis sessilibus oblongis crenatis basi angustatis supra tuberculosis asperrimis subtus glabriusculis, iloralibus ovatis acuminatis memhranceif ciliatis deciduis, racemis clongatis, verticillastris ti-10-floris aubsecundis intimis remotis, calycibus tuhulosis pubescentibus, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce 3-plo longioribus pubescentibus, tubo elongato superne ampliato, labio Buperiore erecto, inferiore dimidio brevior, stylo exserto plumoso. 5 In Brasilia? Scrnî das Caldes prov. Goyaz et in pascuis siccis prov. Minas Geraes (St-Hilaire! Claussen!; in Brasiliã meridionali (Sellow!). Caules elongati, superne subnudi. Folia 3-4-pollicaria, coriacea, subplicata, supra tuberculim sparsis asperrima. Racemi ^-pedales pedalsve. Verticillastri inferiores 2-3 poll, distantea. Calyces 4-6-lineares. Corollas sosquipollicares, coccineoe, tubo superne sed infra faucera ampliato, fauce vix contractã. A S. scabridA differt foliis latioribus, floribus numerosioribus, et corolla: tubo magis inflato. (v. s.)
253. S. SCABRIDA (Pohl! pi. bras. ic. 2, p. 140, t. 196), caule suffruticoso erecto brevissime pubescente, foliis subsessilibus ohlongo-lanceolatis obtusis crenatis basi angustato-rotundatis supra tuberculis asperrimis subtus glabriusculis, iloralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus clongatis, verticillastris paucifloris, calycibus tutulosis pubescentibus, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce triplo longioribus puhescentibus, tubo elongato subventricobo labio superiore erecto, inferiore brevior, stylo plumoso. \$ In Brasilia pascuit prov. Goyaz et Minas Geracs (Pohl! Martins! Kiedel! Gardn. n. 4305!) A S. asperifoliã differt foliis angustioribus, verticillastris plerumque sub-4-floris, et corolla; medio leviter ventricobo ad fauccm subcontracio. Color corolla; pulchre ruber. (v. s.)
254. S. ALTI98IMA (Pohl ! pi. bras. ic. 2, p. 135, t. 191), fruticosa, raniis erect is clatis glabriusculis , foliia petiolatis ovato-oblongis acutis serratis basi angustato-cuueatis supra glahris subtus tenuissime pubescentiltus , floralibüM ovatis acuminatis deciduis , racemis elongHtis simplicibus , verticillastris multiHoris distantibus, calycil>us tubulo>is villosis, dentibus ovatis acutis , corollis calyce plus duplo longioribus glabris , tubo longe exserto, labiis substqualibus, stylo piloso. 5 Iu Brasiliũ : inter frutices ad Arrayal Santa Rita provincial Goyaz(Pohl!). Caulis ultra *expedalis, vctmîs apicem uti nervi foliorum et calyces pilis gluudulosis villosus, cieteruin plantu fero glabra. Folia 4-'>-

pollicaria. Corolla pure rubra, 14 lin. longa, tubo vix ampliato, labio inferiore trifido lobis rotundatis. (v. a. olim in h. Mus. vind.)

B. BIFLORAE.— *Suffrutices Peruvians, racemis elongatis, verticillastri* biflorit secvvdis. Corolla sulphurea*, auranliacae vel aureo-coccineae, tubo elongato incurvo supeme dilatato nee ventricos.*

255. S. SCROBICULATA (Meyen! Reise 2, p. 45), suffruticosa, undique tomento calcareo-pulveraceo canescens, caule erecto, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis rugosissimis utriusque canescentibus, floribus caducissimis, racemo elongato, verticillastri bifloris secundis, calyce tubuloso striato canescente dentibus 3 acutiusculis, corollas extus tomentosae tubo elongato incurvo, labiis brevibus subaequalibus, stylo glabro. J In Peruvia; Pampa Grande de Arequipa (Meyen!). Habitus et flores S. strictiflorae et S. tubiflorae, differt foliis et indumento. (v. s. comm. a cl. Meyen.)

256. S. OPPOSITIFLORA (Ruiz et Pav. H. per. et chil. 1, p. 26, t. 43, f. a), caule suffruticoso basi procumbente, ramis erectis tenuiter pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis basi rotundatis vel cordatis rugosis pubescentibus, floralibus deciduis, racemis simplicibus, verticillastri bifloris secundis, calycibus tubulosis striatis. dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce quadruplo longioribus extus pubescentibus, tubo longe exserto, labiis subaequalibus. J In Peru vise locis altis aridis et ventosis Tarmac oppidi (Kunth et Pavon!). S. grata Vahl enum. 1, p. 214. Suffrutex, altitudine 1-2-pedalis. Folia vix sesquipollicaria, nunc vix pollicaria, subtus venosa. leviter crenulata. Racemus 1-pollicaris. Corolla S. tubiflorae paulo minor, coccinea. (v. s. olim in h. Lamb.)

257. S. STRICTIFLORA (Hook. bot. misc. 2, p. 234), caule fruticoso, ramis breviter tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acutis cronato-serratis basi cordatis crassiusculis aubcarnosis glabriusculis, floralibus ovatis acutis membranaceis deciduis, racemis elongatis, verticillastri bifloris secundis, calycibus tubulosis striatis pubescentibus, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce ultra duplo longioribus, tubo elongato incurvo extus tomentoso, labiis subaequalibus vix patentibus, stylo glabro. 3^{na} Peruvia: inter Yago et Obrajillo vallis Canta (Cruikshanks!) ad Cuesta Huamanga et Purrochucu (Matth. n. 467!). Frutex ergalis. Folia 1-2-pollicaria, pallide viridia, juniora tenuiter pubescentia. Racemi ultrapedales. Folia floralia, glumacca, antbesin imbricata, floralia in specini. floralibus fere orbiculatis, basi angustata, circa 4 lin. lata, in Mattheismnis ovata, longe acuminata, 2 lin. lata, in Cruikshanksianis intermedia. Verticillastri post antbesin pollicem distantes. Corollae aureo-coccinae, sesquipollicares. A S. tubiflorae var. differt foliis glabriusculis carnosius cordatis, caule glabriore. (v. s.)

258. S. TUBIFLORA (Sm. ic. p. 26, t. 26), caule suffruticoso erecto villosio, foliis petiolatis ovatis obtusis crenato-serratis basi cordatis supra pubescentibus vel villosis subtus albo-lanatis vel inferioribus glabris, floralibus ovato-lanceolatis acutis membranaceis deciduis, racemis simplicibus, verticillastri bifloris secundis, calycibus tubulosis striatis lanatis vel villosis, (dentibus 3 lanceolatis acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo elongato incurvo extus tomentoso, labiis subaequalibus, stylo glabro. J In Peruvia, in montibus arenosis Huamanga in provincia Chucabambas (Kunth et Pavon! Dombey!), in arenosis Peruviae meridionalis (Cuming! S. biflora Ruiz et Pavon! fl. per. et chil. 1, p. 21, t. 38, f. a. Caulis bipedalis, erectus, basi ramosus, obtuse tetragonus, striatus, in var. a densissime et mollissimo, in var. b breviter villosus. Folia mollia, subtus albopunctata. Rhamnus in utroque varietate recti vel nunc subnutritos. Folia floralia et calycis glumacca. truncum tomento candido subsericeo vestiti. Corolla aureo-coccinea, sesquipollicaris. Var. p non differt nisi foliis inferioribus glabris et caule ramosius minus villosus. Folia juniora subtus albopunctata tomentosa. (v. s.)

fi tubiflora, in Peruvia: inter Yago et Obrajillo vallis Canta (Cruikshanks!) ad Cuesta Huamanga et Purrochucu (Matth. n. 467!). Frutex ergalis. Folia 1-2-pollicaria, pallide viridia, juniora tenuiter pubescentia. Racemi ultrapedales. Folia floralia, glumacca, antbesin imbricata, floralia in specini. floralibus fere orbiculatis, basi angustata, circa 4 lin. lata, in Mattheismnis ovata, longe acuminata, 2 lin. lata, in Cruikshanksianis intermedia. Verticillastri post antbesin pollicem distantes. Corollae aureo-coccinae, sesquipollicares. A S. tubiflorae var. differt foliis glabriusculis carnosius cordatis, caule glabriore. (v. s.)

Jiosis vulgo Louias io Caiian< provinciii ad oppidum Atiquipa. S. exdsa (Ruiz et Pavon! fl. per. et chil. 1, p. 2.5, t. 36, ft a.).

C. LUTES. — *Fruttet M&etcano-Peruviam rtr tiviUatirii vtl axillaribui vel twjtiit ractmotit 6-8 fiaru. Corolla iutea, sub favet wntriota.*

259. S. PUHCTATA (Ruiz fit Pavon! fl. per. et chil. 1, p. 27, t. 39, f. b.), caule sutFruticoso ereoto glanduloso-puheacenle, foliis petiolatia ovatts val oblongis acutis serratia ba>i rotuiniatix integer rim is ooriacais venosis supra vi<josi* i ml it us concoloribus pubescentibus glabiievn, floralibus ovatis acutinatl* deoiduit* , ruci-uuis stmplicibns, verticillustris ti-10-floris remotis, calyoibtis catnpaimlatis vi>coso-hirsuti>_1 labto superiore intcgro obtuse vel breviflism; trilentato, inferioris dentilms acutin, oorollis calyce triplo longioribus pobcscentibiu, tulto uxurto nuhvontricosu, labiis Rnboequalibiis, stylo barbato. 5 I" Pemviii, iu collibtu aitis Iluanuco i Ruiz et Pavon ! Matli. n. 708!;. CanUs 2-3-pedaUs , obsolete tetragunut, ram is bracliatis purpurasoentihus. Folia vix pollicuria, longtus petiolau quatr in icoue ciutii. ovalU, gknJuloso-viscosa. Ilaemi Kemipedales. Corolla alba, »aspe latesoeiu et violaceo-alba, magnitudine S. iiLiitiitoli:v. (v. s.)

260. S. PATONII (Benth. L*b. p. 278), caule* fruticoso bifarinm pnbescento, ram is superne gl<nduloso-villo>_iB , foliis petiolati* ovatis vel oblongis obtuatis intcgerrimii vel obsolete crenatis basi cunsatis glabris, floralibus ovatiit acumin>ti> dnciduit, raoerni- «implicibn», vorticillaatrit iuuUitlori» illrtMllimil. calyctbas campanuati* glanduloso-vtlloei* , deritibtm 3 lnte ovatis acutis , corollaHa extus pubeacentibiu caiyoe »ubqaaduplo longioribn^ , tubo longo exaerto toedio hiflnto, labiia abbreviates oreotis, stylo supra harbato. ^ I^ Peruvia 11'avon ! >. Afilnis S. pun^tatto, sed diversa folii* obtuaio, catycibas lRtioribus, cornllig longioribue, tubo ampliori. Corollre fiaveacente* videntur 10 Us. longi | labii infertoris lobi erecti brtiviesimi, toftdio intugro. Hue eliam speetare videntur specimiiia a Lobb in Columbia lecta, quibus folia l-l-J-judlicaria, obtusa vel acntiuecula, hinc inde obsolete crenata, eubtus crebcrtrme glandulosa. C.jtyces florentes 2 \ I'm. , fiuctiferi 4 lin. longi. Corolla lutea 9-10 lin. long*, (v. in b- Hook.)

261. S. INTBORiFORiA (Ruiz et Pavon! fl. per. et chil. 1, p. 26, t. 36, f. h.), caule initicoiM) glabro, foliis petiolatis ovatii integerrimis hast rotundatix friilirii viscoeis lubcarnosa, tiomlibuti lanc<olati* acutis deciduis, racamrs abbreviata simplicibus , veriicillaRtris subsesfloriA distantibun, ealjciboi tubuloi> glabris, dentibns 3 ovatn acutit, corollia calyca triplo longiorilma pubeacentibut, tubo «xa<Co nubrqttali, labii* iiberecti*, ftylo glabro. \$ In JVruvia (Pombey 1 273 ex h. MUB. par. in h. UC), ad Ctxatambo provinciam juxta aquaa thwinale* Cbeuohin el inter rupe» {RuU et Pavon!}. knits bipedalis, rainosi«sirous, ratnu tetra^oniA visoojio-minMis subpurpurcia. Folia vix tempollicaria, obtusa vel n^nu. Flora ultrapollicares. Calyx viridis, cylindricud. Corollacrocco-lutea. Oenhaliuwserta. (v. Bpecim. Pav. olim iu h. Lamb.)

262. S. LUTKA f Kunth in IT. et II. Dor. gon. ct npeo. amer. 2, p. 297, t. 14t^), caule fruticoso ereoto ramisqne pilosis, foliis petiolatis oltlongia nubumtiEt oordatis crenatU supra glabrtn subtU* nlbo-tomentosift, v<rtidUstria mltiflorin InlerlorfttH dtstmtfbps, folii* floralibus ovati< acutis calyco brevioribu* caducis, calyeis glanduloso-piloti lahio snp<rior< tridentHto mucronato inferiorii dentibu* nrrnminati*. oorollan Uibo ventriooio culywin triplo «op<mntft labiin tohXpqnalibuB, »ty)o bsrbirto, ^ I" P<ruviu. in J(K-is mbl rigidis Inter urlwm Loxa H montmt Saragurn regni (jnitenai* (H^inii. et Bonpl.). Kolia l-l'-polliciv>ria, supra riignqo-v^no**. Spicpp tieo))pfdal<M. (V>rolln; lul<< , ft-10 lin. longic.

263. S. CXBTSimu (Martens et Gal.! hull. «md. Brux. v. 11), fmitcosa, rainis »<.tibro*pubeM)ontibu» nltimis fulvo-tomentonU, foltis pctiotatis ovHtis t.jhlungisic ubt'i sis crenatis butt rotumlatU tin>>iti).v<^ niKosi** Mtpa pubewjentiibus su biu- fulvo-tomentosis . lloralib^ ovMii icumiiiiii*-lc< ilui>, %<<icil-

- lastris 6-10-floris remotis, calycibus turbinato-campanulatis aureo-tomentosis dentibus 3 longe acuminatis, corolla tubo vix exserto sub fauce ventricoso galea longata pubescente rectius quam labium patens sublongiore. 5ⁿ sierra de Yavizia prov. Oaxacae Mexici (Gal. n. 667!). Frutex 8-9-pedalis pulcherrimus. Folia 2-pollicaria, forma variante. Calyx florens 5-6 lin. longus, in alabastro longe acuminatus. Corolla pollicaris, lutea, intus rubra. (v. 8. in h. Hook.)
264. S. ASPERA (Martens et Gal. bull. acad. Brux. 11), fruticulosa, ramosissima, ramulis villosis, foliis petiolatis late cordato-ovatis obtusis crenatis rugosissimis asperis. Tubus canescentibus tomentoso-villosis, floribus axillaribus solitariis, calycibus maximis tubuloso-campanulatis villosopubescentibus dentibus 3 acuminato-acutis, corolla calyce duplo longiore labio inferiore galeari vix superante, stylo glabro. In montibus Tehuacan prov. Puebla Mexici (Gal. n. 642!). Folia in apicibus ramulorum conferta, raro semipollicaria, petiolo 2-3 lin. longo, basi late truncato-cordata, more Marrubii rugosa. Calyces breviter pedicellati, florentes 4-5 lin., fructiferi 9 lin. longi. Corolla lutea, 10 lin. longa, extus pubescens, tubo sub fauce ventricoso. (v. in h. Hook.)
- D. CORRUGATA. — *Frutices Peruviani, foliis coriaceis bullato-rugosissimis subvillosis vel lanatis, verticillis racemosis. Corolla intense coccinea, tubo ventricoso exserto.*
265. S. CORRUGATA (Vali! enum. 1, p. 252), fruticosa, ramis rufo-tomentosis, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi rotundatis rugosissimis supra glabrescentibus subtus rufo-lanatis, floralibus ovatis orbiculatisve acuminatis deciduis, verticillastris 6-10-floris confertis vel demum distantibus, calycis tubuloso-campanulati striati dentibus 3 obtusis vel acutiusculis, corollae tubo ventricoso, labio interioro galeari vix superante. In Peruvia (Vali! Matth. n. 1346!), in montibus Chuquiribamba prope Loxa (Hartw.), in monte Chimborazo (Hall!). Frutex 3-4-pedalis. Kami et foliorum pagina interiora rufa densissima vestita. Folia 2-4-pollicaria. Racemus junior botryloides, demum saepe (nee semper) elongatus 2-1-pollicaris. Calyces glabri vel villosi, coerulescentes. Corolla cinerea, hirta, pollicaris. (v. s.)
266. S. BULLULATA, fruticosa, ramulis hispidis, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis crenatis basi cuneatis bullato-rugosissimis supra scabropubescentibus subtus dense villosis, floralibus caducissimis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris distantibus, calycis campanulati viscoso-villosi dentibus 3 acutis, corollae viscido-pubescentis tubo ventricoso labiis subaequalibus. In prae. Chachapoyas (Matth. n. 2132!). Folia vix pollicaria. Racemi 2-4-pollicares multo laxiores quam in S. corrugata. Flores 10-11 lin. longi. (v. s.)
267. S. RETRUSULATA, fruticosa, ramulis hispidis, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi truncatis subcordatisve bullato-rugosissimis supra scabro-hirtis subtus dense villosis, floralibus caducissimis, racemis simplicibus, verticillastris 6-10-floris distantibus, calycis campanulati hispidi dentibus 3 acutis. 5ⁿ Peruvia (Matth. n. 1529!). Valde affinis S. bullulata, sed vix eadem specie, folia latiora forma diversa. Specimen vix floret, (v. in h. Hook.)
- E. LBONUROIDEAE. — *Frutices Peruviani vel Boliviani, verticillastris axillaribus. Corolla rarinetr, tubo ventricoso et calyce elongato parum exserto. (Confer etiam S. fulgentem affinesque inter Fulgentes quibus verticillastris interdum subaxillares.)*
268. S. MSONITROIDES (Glox. obs. bot. p. 15, t. 2), caule fruticoso, ramis glabrescentibus, foliis petiolatis ovatis vel rhomboideis obtusis subcrenatis basi truncatis subcordatis supra glabrescentibus subtus venosis canescentibus, floralibus conformibus, verticillastris suboppositis, floribus foliis subaequalibus, pedicellis petiolo brevioribus, calycibus tubuloso-campanulatis glabris, lobis 3 late ovatis acutis, corollae calyce duplo longiorum, tubo ventricoso, labiis sub-

- squalibus, stylo barbato. 3 In locis temperatis regni Quitensis : prope pagum Chillo et Ichubamba (Humb. et Bompl.), in arenosis argillaceis petro-argillaceis petrosisque Huanuco (Ruiz et Pavon!), in prov. Tarma et Jauja (Matth. n. 799!). *S. leonuroides* Lam. ill. t. 20, f. 3. *S. formosa* L'hur. stirp. 1, p. 41, t. 21, Mirb. in ann. mus. par. 15, t. 15, f. 9. Trattin. tabul. t. 398, Curt. bot. mag. 11, t. 376. *Jungia formosa* Muencb. *S. nodosa* Ruiz et Pav.! fl. per. et chil. 1, p. 25, t. 41, f. u. *S. pyrifolia* Dombey ex Cav. Frutex orgyalis, ramis sulcatis nodosis glabris vel tenuiter cano-tomentosis. Folia in apicibus ramorum saepe approximata, inferiora saepe subrotunda, suprema ovato-oblonga. rarius integerrima, saepius sinuata vel crenulata. Verticillastri in axillis foliorum caulinatorura nee racemosi. Calyces ampli, virides, glaberrimi. Corolla coccinea. Styli lobus superior attenuato-subulatus, inferiore paulo longior. (v. s.)
269. *S. PLUMOSA* (Ruiz et Pav. fl. per. et chil. 1, 26, t. 37, f. a.), fruticosa, ramis tomentosus, foliis petiolatis ovatis acutis crenatis basi subcordatis supra glabriusculis subtus venosis leviter lanuginosis, floralibus conformibus, verticillastri subsexfloris, pedicellis petiolo longioribus, calycibus tubuloso-campulatis glabris lobis acutis, corolla calyce duplo longiore, labiis sequalibus, stylo barbato. ^ In Peruvia : in Tarmac provincial praeruptis ad Huassahuassi vicum (Ruiz et Pavon). Affinis *S. leonuroidi*, sed distincta videtur. Folia longius petiolata multo angustiora. Pedicelli longiores. (v. in h. DC. specim. Dombey. a Mus. par. sub n. 270.)
270. *S. LATBENS* (Benth. pi. Hartw. p. 242), fruticosa, ramis ferrugineo-villosis sublanatis, foliis brevissime petiolatis ovatis acute acuminatis serratis basi cuneatis supra puberulis subtus ad venas villosis floralibus conformibus, verticillastri 10-floris, calycis striati dentibus acuminatis, corolla calyce vix triplo longiore tubo vix ventricoso, galea elongata, stylo dense barbato. ^ In sylvis prov. Popayan (Hartw. n. 1326!). Frutex o(-)pedalis a praecedentibus facile distinguitur foliis longe acuminatis, basi acutis, flores longe superantibus. Calyx Horensio lin. longus. Corolla circa 14 lin. Labium inferius galeae multo brevius. (v. s.)
271. *S. BALAUSTINA* (Pohl! pi. bras. ic. 2, p. 133, t. 189), suffruticosa erecta piloso-pubescentis, foliis petiolatis oblongis acutis serratis basi angustatis utrinque viridibus pilosis, floralibus conformibus, verticillastri axillaribus remotis sexfloris, calycibus tubulosis pilosis, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo longe exserto, labio superiore recto, inferiore patente brevioribus, stylo barbato. ^ In Brasilia (Riedel!), in dumetis et inter frutices prov. Rio de Janeiro (Pohl!). Caules tripedales, ramis rubescentibus brunneis. Folia 2-2½-pollicaria, floralia vix minora. Bractem lanceolatae, vix pedicello longiores. Calyces breviter pedicellati, superne ampliati. Corolla 2 poll., longa, coccinea. (v. s.)
- F. NORILEB. — *Frutices Bratiliens.* Folia membranacea basi angustata vel rotundata. Verticillastri 6-flori. Calyces 6-12 lin. longi. Corolla coerulea vel rariusculea, tubo recto vel incurvo, aequali vel leviter ventricoso vel ad faucem ampliata.
- "f Coccinea.
- W72. *S. BENTHAMIANA* (Gardn. in Field, scrt. pl. t. 19) fruticosa, ramis glabris, foliis brevibus petiolatis ovali-ellipticis acutiusculis serratis basi rotundatis utrinque glabris vel ad venas pilosis viridibus, floralibus ovatis membranaceis ciliatis vel imis caulinis conformibus, racemi* brevibus simplicibus, verticillastri 4-floris, calycibus ample tubulosis villosulis dentibus 3 ovatis rectis, corollam calyce duplo longiore tomentosam, tubo subventricoso, labio inferiore galea parum brevioribus. ^ In montibus Orgaos (Gardn. n. 580!). Frutex pulcher 2-4-pedalis. Folia subsosquipedalia, in ramulis confertis. Corolla coccinea subsosquipedalis. (v. «.)
273. *S. MILAKH* (Dintli. Lab. p. 282), fruticosa, ramis glabris foliis petiolatis

- oblongo vel ovato-lanceolatis acuminatis subserratis basi angustato-cuneatis utrinque viridibus laeviusculis glabris, floralibus linearibus deciduis, racemis simplicibus abbreviatis, verticillastris paucis 2-4-floris approximatis, calycibus tubulosocampanulatis extus lanâ brevi corrugatis, dentibus 3 ovatis obtusiusculis, corollis calyce plus duplo longioribus lanatis, tubo longe exserto, labio inferiore galea dimidio brevior, stylo barbato. In Brasilia (St-Hil! Sellow!). Folia fere *S. persicifoliae*, sed latiora, longius petiolata. Racemi vix folia ramealia superantes, verticillastris plerumque 2 vel 3, 2-4-floris. Flores magnitudine florum *S. persicifoliae*? vel parum minores, et laevi calycis et corolla; diversi. Calyces circa 9 lin. longi, lanâ quasi echinatae insignes. (v. 8.)
274. *S. MACROCALYX* (Gardn. in Lond. Journ. bot. 4, p. 133), fruticosa, ramis tomento rufo pubescentibus, foliis breviter petiolatis oblongis acutiusculis subcrenatis basi angustatis supra pubescentibus rugosis subtus albido vel rufo-tomentosis, floralibus ovato-orbiculatis deciduis, calycibus ample tubulosocampanulatis extus lanâ subadpressi densissime vestitis dentibus 3 latia obtusiusculis, corollâ calyce duplo longiore villosil lanatil. -} In silvis prov. Rio Janeiro (Gardn. n. 5827!). Frutex 4-6-pedalis. Folia 2-3 poll, longa, 6-9 lin. lata. Calyx 9-10 lin. longus. Corolla pallide coccinea sesquipollicaris. Species imprimis foliorum formâ a *S. Mariana* differt (v. s.)
275. *S. MARIANA* (Mart. in Benth. Lab. p. 282), fruticosa, ramis tomentosovillosis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis utrinque longe angustatis supra breviusculis subtus molliter pubescentibus vel rufo-tomentosis pallidis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris subsex flor is distantibus, calycibus tubuloso-campamilatis extus lanâ adpressil subsericeâ rufo-albâ dense vestitis, dentibus ovatis acutis, corollis calyce duplo longioribus villosis, labio inferiore galeâ dimidio brevior, stylo barbato. 3 l^o Brasilia; prov. Minas Geraes (Martins! St-Hilaire! Riedel!). A *S. persicifolia* differt foliis angustioribus subtus subtomentosis et lanâ calycis. Corollas etiam breviores vix ultra sesquipollicem longit. (v. s.)
276. *S. PERSICIFOLIA* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 281), fruticosa, ramis superne villosis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis acuminatis subserratis basi angustatis supra scabriusculis subtus concoloribus subglabris, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis simplicibus, verticillastris subaxillaribus distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis extus laniâ longâ purpureâ vestitis, dentibus ovatis acutiusculis. corollis calyce plus duplo longioribus villosis, tubo superne ampliato, labio inferiore galeâ dimidio brevior, stylo plumose. 3 l^o Brasilia; prov. Minas Geraes (St-Hilaire!) et Bahia (Sommer!). Frutex pulcherrimus, 5-7-pedalis. Folia 2-3-pollicaria, subtus ad venas leviter rufo-villosa, caeterum glabra. Axis racemi et calyces pilis scariosis purpureis articulatis dense vestiti. Calyces fere pollicem longi, fructiferi coriacei, apice parum ampliat. Corolla coccinea, plusquam 2 poll, longa. (v. s. olim in herb. St-Hil. et Mart.)
277. *S. BAUCIFOLIA* (Pohl! pi. bras. ic. 2, p. 140, t. 196), fruticosa, ramis glabris pubescentibus vel rufo-villosis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis subcrenato-serratis utrinque angustatis glabris vel supra hispida et subtus tenuiter rufo-tomentosis, floralibus ovatis acutis deciduis, racemis elongatis, verticillastris 6-8-floris. calycibus tubuloso-campanulatis glabris vel pubescentibus, dentibus 3 acutis, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo longe exserto, labio inferiore galeâ dimidio brevior, stylo barbato. In Brasilia inter frutices circa Ueluz prov. Minas Geraes (Pohl!), ad rivulum Montiqueira in parte orientali ejusdem prov. (St-Hil. in prov. S. Pauli (Lindl. DC. in Brasilia merid. (Sellow!), *S. persicifoliae* affinis, calycibus glabris pubescentibusve nec longe innatis et foliis minus sessilibus longioribus sat distincta videtur. Specimina holariana glabriora sunt quam Sellowiana. Calyces fructiferi 9-10 lin. longi. (v. s.)
278. *S. SELLOWIANA*, fruticosa, foliis ovatis amplis ovatis vel ovato-lanceolatis acuminatis serratis basi rotundato-cuneatis utrinque cauleque glabris, floralibus

oblongolanceolatis longe acuminatis subperezistentibus, racemis brevibus simplicibus, verticillastris 2-4-toris, calycis longe et ample tubulosi glabri dentibus longe acuminatis, corolla pubescente calyce plus duplo longiore, labiis subbajqualibus, stylo barbato. In Brasili (Sellow!). Kolia 4-5-pollicaria, floralia 1-j-pollicaria, glaberrima, sed in aeco uti calyces patentia, subalbica. Calyces pollicares, latves val vix coBtati. Corolla duos pollices exoedit, gal«a recta sublaata, labium patens lobis reflexis. (v. s. in h. Mus. Berol.)

279. S. KIVCLARIS (Gardn. in Field, sert. pi. t. 20), fruticosa, ramia petiolisque rufo-tomentoso-villosis, foliis oblongo-lanceolatis longe acuminatis acute serratis basi angustatis supra tenuiter pubescentibus subtus rufo-pubescentibus villosis, limbulis caducis, racemis simplicibus, verticillastris subsexhoris secundig, calycis ample tubulosi pubescentis dentibus acuminato-acutis subrubentibus, corolla calyce subduplo longiore pubescente, tubo mperue tubentrico, labiis subbajqualibus. 3 I^R montibus Orgaos (Gardn. n. 577!; Frutex 3-4-pedalis. Folia 3-5-pollicaria. Infructus laxiusculus. Calyces 9 lin. longi. Corolla fere bipollicaris. (v. B.)

280. S. RPLENDEKS (Sellow! in Roem. et Schult. roant. 1, p. 185), caule fruticoso, ramis glabris, foliis ovatis acuminatis crenato-serratis basi cuneatis rotundatis vel subcordatis. utrinque glabris, floribus ovatis acuminatis coloratis deciduis, verticillatis bifloris, calycibus campanulatis membranaceis coloratis glabris vel nervis pedicellisque villosis, dentibus 3 late ovatis acutis, corolla calyce subtriplo longioribus. tubo exserto campanulato, labio inferiori abbreviato, stylo glabro. 3 In lylvia prope Rio de Janeiro (St-Hilaire \ Sellow! Murt. b. bras. n. 52»). S. splendens Bot. rag. 8, t. 6, H7, Reichb. liort. hot. 1, t. 11. Coll. in mem. acad. Uur. 31, p. 331, t. 17. S. brasiliensis (Spr. syst. 2, p. 56). S. colorata hortul. Species pulcherrima, in hortis nullo vixgatissima, foliis floralibus, calycibus corollisque coccineis distinctissimis. Calyx fructifer ample campanulatus, fere pollicaris, glaber vel villosus. Corolla 1-pollicaris, glabra. (v. •.)

387. S. MKNTIES (L'ohl! pi. baw. ic. ?, p. 137, t. 19.1), herbesca erecta, caule basi glabro apice patentibus pilosis, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis utrinque viridibus glabris, floralibus parvis deciduis, racemis simplicibus ciliatis, verticillastris rematis paucifloris, calycibus campanulatis basi tridibus villosis apice membranaceis coloratis, dentibus «ubnatis acuminatis, corolla calyce 4-5-plo longioribus, tubo longe exserto, labiis brevibus trilobis, stylo glabro. — In Brasili prov. Rio de Janeiro Martins 11. Herba fruticosa, sesquipedalis, tota glabra, calycibus racematis qui pilis patentibus densis villosi. Calyx Horen 4 lin. longus fructifer longioribus, apice membranaceis, glaber, coccineus. Corolla pulchra coccinea, fere glabra, 18-23 lin. longa, tubo in parte superiore parum ampliato. (r. ».)

If *Citruttea*.

282. S. GOIRAINICA (St-Hil. in Leuth. I^b. p. 298), fruticosa, ramis patentibus pilosis, foliis petiolatis ovatis acutis serratis basi truncatis conatis rugosissimis bipedibus subtus villosis, utrinque villosis, racemis pluribus simplicibus multifloris, verticillatis paucifloris laxiusculis, calycibus tubulosis glabriusculis, corolla superiori intus duobusque labiis interioribus ovatifructis, corollis subtriplo longioribus, tubo longe exserto, labio elongato trilobis, tubi interioribus brevioribus, obovatis ovatis poitice linearibus deflexis longitudo subtrilobis, Ktly» subtrilobis barbato. \$ Inter Brasilienses rugulatus vulgaris (St-Hilaire!). Species pulchra. Folia 1-pollicaria. Corolla 15-16 lineas longa, intense coccinea. Calyx a lycopos glabri, iutardus glandulatus lispidi. (v. s. olla iu h. St. lit.)

283. S. 0—m. li (Benih. I^b. p. 898), Mali herbaceo? tincto, ramis glabris vel pilosis, foliis ovatis acuminatis petiolatis ovatis lobatis, calyce calyce plus duplo longiore, tubo mperue tubentrico, labiis subbajqualibus. 3 I^R montibus Orgaos (Gardn. n. 577!; Frutex 3-4-pedalis. Folia 3-5-pollicaria. Infructus laxiusculus. Calyces 9 lin. longi. Corolla fere bipollicaris. (v. B.)

subsecundis, calycibus tubulosis, dentibus obtusiusculis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo exserto superne ampliato, labiis subaequalibus, stylo glabro. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!). Kami nunc glabri vel tenuissime bifariam pubescentes, nunc pilis longis albis patentibus apice saepe glanduliferis liispidi. Folia supra saepius pilis brevissima raris hispidula, subtus glabra vel ad nervos tenuiter pubescentia, inferiora saepe 4 poll. longa, basi $1\frac{1}{2}$ lata, apice longe angustata. Race mi 4-6-pollicares, verticillastris paucis. Calyces breviter pedicellati, 10 lin. longi, virides vel subcerulescentes. Corolla cerulea, $1\frac{1}{2}$ -2 pollicaris. (v. s.)

G. SECUNDE. — Suffrutices vel herbae data brasilienses. Folia Nobilium. Verticillastris secundi calyces semipollice breviores. Corolla rubra vel violaceae, forma Nobilium, interdum vix usque Brachyantharum longiores, et species nonnullae forte S. arenariae (inter Brachyanthas Serratas enumerator) affines. (S. coccinea, in coll. Brasiliensis interdum obvia, quae datur inter Tubifloras.)

284. S. FRUTICETOSUM (Benth. Lab. p. 284), suffruticosa? erecta elata glabriuscula, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi cuneata supra viridibus glabris subtus pallidis tenuissime pubescentibus tomentosisque, floralibus deciduis, racemis laxis simplicibus, verticillastris subsexfloris distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis striatis pubescentibus, dentibus acutis, corollis calyce subtriplo longioribus extus villosis, labio interiore brevissimo, stylo pubescente. — In Brasiliâ, inter frutices Arrayal (Princ. Maximil. neovidensis!), et in serrâ Jacobina a prov. Bahia (Blanch, in h. DC. n. 3858V i. Caules 4-pedales. Folia 3-pollicaria. Calyces virides, herbacei vel submembranacei nee colorati. Corolla intense rubra, forma fere S. Neovidensis, sed extus dense villosa, pilis subvillosis. Affinis S. altissima*, sed habitu, foliis minoribus, race magis breviori, calycibus glabris, et praesertim corollarum forma et villositate distincta. (v. s.)

285. S. MONTANA (Gardn. in Field. Bert. sub. t. 20), suffruticosa, ramis pubescentibus, foliis petiolatis ovato-ellipticis oblongisque acuminatis serratis basi acutiusculis utrinque viridibus glabris vel subtus minute puberulis, racemis subsimplicibus, verticillastris 2-6-floris secundis, calycis campanulati membranacei costati labiis patentibus dentibus acute acuminatis glabris vel ad costas pilosis, corolla, calyce subduplo longiore, tubo ventricoso, labiis subaequalibus. In montibus Orgaos (Gardn. n. 578! et 6828!) Valdo affinis videtur S. arenariae quae tamen nulla occasio comparandi adest. Folia 3-4-pollicaria. Calyces fructiferi 4-5 lin. longi, superne saepe cerulescentes. Corolla violacea? (v. s.)

286. S. MELISSIFLOBA, suffruticosa? ramis superne pubescentibus vel dorsum glabratis, foliis petiolatis vel ovato-lanceolatis plerisque acuminatis serratis basi rotundatis neutrisve glabris vel subtus pallide puberulis, racemis simplicibus longiusculis, verticillastris sub-6-floris secundis, calycis campanulati glabri vel pubescentis apice membranacei labio superiore orbiculato subdilatato infuriosque dentibus mucronatis, corolla pubescente calyce duplo longiore, tubo ventricoso, labiis brevibus superiore puillo longiore. — In Brasiliâ (Sellow!). Affinis S. fruticosorum. Folia 3-4-pollicaria, forma et dentibus varia. Racemi semipedales. Calycos fructiferi 3 lin. longi supra dilatati, costis prominentibus in acumen brevissimum conniventibus. Corolla semipollicem excedit, ex nigra videtur. Differt a S. secunda glabritate et corollae longioribus. (v. B.)

287. S. SECUNDA (Benth. Lab. p. 285), caule herbaceo erecto glabro, ramis pubescentibus, foliis petiolatis oblongis utrinque anapustatis acutis serratis supra hispidula subtus pubescentibus, floralibus ovatis acuminatis deciduis verticillastris sub-6-floris secundis, calycibus tubulosis striatis pubescentibus, dentibus 3 acutis, corolla calyce dimidio longiore extus pubescente. tubo breviter exserto subsquali vel ad faucem vix contracto, labiis abbreviatis subaequalibus, stylo glabro. — In Brasiliâ meridionali (Sellow!), prov. Minas (Sera*) (Cussen!). Affinis S. lanifolia*, sed distincta foliorum forma, racemibus con-

et foliis floralibus coccineis; a *S. curviflorâ* foliis longioribus subtus glabris et floribus multobrevioribus. Ramijuniores pilis reflexis pubesceBtes. Folia 2-3 poll. longa, 9-12 lin. lata, utrinque acuta. Racemi 4-6-pollicares. Corollae coccineae, vix semipollicares. (v. s.)

p Foliis subtus cano-tomentosis. In prov. Minas Geraes (Vauthier! 408 in h. DC).

288. *S. NEOVIDENSIS* (Benth. Lab. p. 284), fruticosa? ramis tenuiter pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundatis mollibus supra pubescentibus subtus pallide vel cano-tomentosis superioribus sessilibus., floralibus lanceolato-subulatis calyce longioribus demum deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxis remotis secundis 2-6-floris, calyribus tubuloso-campanulatis pubescentibus, dentibus 3 ovatis acutis, corollis calyce 4-5-plo longioribus subglabris, tubo basi tenui apice valde ampliato, labio inferiore brevissimo, stylo glabro. — In Brasiliâ : prope Rio de Janeiro (Princeps Maximil. Neovidensis). Affinis *S. curvillorte*, sed diversa ramis elongatis virgatis, foliis parum latioribus, racemis elongatis, foliis floralibus longioribus subpersistentibus nee ante anthesin deciduis, calycibus minoribus, corollis gracilioribus, et staminibus exsertis. Corolla: coccinea, 14-15 lin. longs. Stylus et filamenta tenuissima. (v. s.)

289? *S. BTJBROTUXDA* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 290), herbacea erecta ramosa glabra, foliis petiolatis late ovatis subrotundis obtusiusculis crenato-serratis basi rotundato-truncatis utrinque viridibus glabris, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxis 2-6-floris, calycibus pedicellatis tubuloso-campanulatis pubescentibus apice coloratis, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo exserto ampliato, stylo glabro. — In Brasiliâ (St-Hil!). Affinis *S. coccinero*, sed glabritate et foliorum forma diversa. Corolla; tubus in parte superiore amplior, et labium inferius brevior. (v. s. olim in h. St-Hil.)

II. INFLATJE. — *Frutices Mexicani, calycibus inflato-campanulatis coloratis. Corolla coccineae tubo subventricoso.*

290. *S. SESSEI* (Benth. Lab. p. 288), caule fruticoso, ramis glabriusculis, foliis petiolatis late ovatis vel ovato-oblongis acuminatis basi rotundatis cuneatis vel angustatis utrinque glabris vel pubescentibus, floralibus in inferioribus supremis minutis deciduis, verticillasiris paucifloris paniculatis, calycibus inflato-campanulatis membranaceis coloratis glabris, dentibus 3 ovato-rotundatis, corolla calyce subtriplo longiore extus pubescente, tubo longo exserto subsquali, stylo glabro. ^ 1^o NovA Hispaniâ (Mocino et Sesse), inter Tuspan et Auganguco (Hartw.'n. 373!), in montibus Guchilaque (Berland! 994 in h. DC.). Folia 2-3-pollicaria subcoriacea. Panicula h. re vis, laxa. Calyces fructiferi maximi, 9 lin. longi, 5-6 lin. lati, coccinei. Corolla fere bipollicaris, coccinea, pubescens. Styli lobus superior longissimus. (v. s.)

291. *S. AGGLUTINANS* (Lag. gen. et sp. nov. p. 2, n. 12), caule hirtio viscoso, foliis cordatis ovato-lanceolatis acutis serratis subtus candicantibus, floralibus acuminatis calyce brevioribus deciduis, verticillastris sexfloris, corollis pubescentibus calyce inflato quadruplo longioribus, stylo glabro. — In NovA Hispaniâ (Moc. Sess. et Cervantes). Folia juniora villosa-viscosa. Corolla coccinea fulgentissima.

292. *S. PUBESCENS* (Benth. Lab. p. 723), caule fruticoso, ramis tomentosopubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis basi rotundatis rugosis supra pubescentibus subtus molliter cano-villosis, floralibus in inferioribus supremis minutis deciduis, verticillastris paucifloris subpaniculatis, calycibus pubescentibus inflato-tubulosis hinc curvis apice coloratis, dentibus 3 late ovatis obtusis, corollam calyce duplo longiore extus pubescentem?, tubo longa exserto subaequali, labiis subaequalibus, stylo breviter barbato. § In Mexico ad San Dionicio in ditione Ouxacu (Andrieux! 113 in h. DC. j. Affinis *S. Smci* et *S. Regla*. Habitus prioris, a qua differt foliorum forma et pubescentia niolli totius plantae. Calycibus villosis inflatis basi subaequalibus, vix multo longioribus. (v. iu li. DC. ft Hook-

293. S. RSGXIA (Cav. ic 5, p. S3, t. 455), oaule frnicoto, ramis gkbris veUub-axillis poUeaoentibus, foliis petiolatu ddtouluo-rotutnintis obtiiMs pi>nalo-crenatis baai I*to^ncbord*tli coriareiB rogoeia supra Impirlulis subtus nervosis pubescentibus, Jluralilms suhcontbrmibiu, verticil last ris terminHibus pauci-Hom, calycibus BubbtaOibIU inflato-tubulosis eoloratis, tkijtibus 3 late ovati>acutiusculis, corollU ealyee duplo lungiore cxtua pubescente, tubo veitricoso, Ubiifl subtuqualibus, stylo glabro. 5 Ad Viklpauo Mtxicanorum [Mondesi in h. DC.), in fundo de Uegla (<'avan Mes), a< Agua>Calientes (Uartw. a. 165 !).— Bot. mag. t. 3808, Bot. reg. 1<41, t. 14. S. >leltoideaPers. ayu. 1, p. 2H. Rami putpurasc<ntes, sicpius plabri vel sub axil Its pubcftcentes; Folia 1*41l ipollicuria, rufescentia, tcnuitcr pubaseoitu. Flores 3-6, in apicibus ranmloruin brevium congesti, foliis calycem 3ubcxcetlentil>us intermix). Calyces 8-9-IlaMUPM, moltiUir pubescentes, Jcinuni glabraii, nervosi, venosi, apico coccinei, basi vireascentes. Corolla cocci nea. (v. s.)

I. FtruanmSb — *tirutkm*, rarita herbte, Mtancani. Calycu tutmln\$0^atnpahulati. t'orolta cverintai <el fcfTWmi'wa, tubo recto vmt trUt a lubiflori* differt ooroitlm tubo ventritvto. et forte rttam includii S. Orbignai, \$, (kmdotU paucauiuc alia* ad Tubulotas retain*, v*vrum t-orolta furma vi.v rttt ohtrvnta,

294. S. LIHDIHII, frnticosa, folii< pettolatis ovato vel oMOMQ Ifheaiibdi aoumi-iiatis acutis serrato-crenntis hasi obtwrfi pilis Ftelluluti-s minute stiljra scabris, subtus ratnisqiic den>c cauescenti vel rufo-tomentosis. Iloralibus parvis oblongis ftoumiuali* deciduis, racemo niniptici > vorticillastris IO-IS-rloris, calycis longe pedioellati viscido-pnbenili dentibus longe aristato-acutnii>atis, corollā calyci- iluplo longiore pulierubl, tubo ventriooto, liibiis Hubsequaliliun. ^In Mexieci prov. Chi upas (Linden n. 12H!jt serra San-IVtro (Jogeaao n. 910!). Frutex 10-15-pedalis. Folia 4-5-iHllieftria. Tonwntiim sui floccos im. Kaceini ^l~ptidalis. Hractese saepo Hnnim lwn^a-, l'edicelli 3-5 Hn. Calyces florentes 5 lin., frnctiftri 8 Hn. longi. Corolla; subpollicares, pulcluc cocciuec. (v, in li. Hook.)

295. S. IKVOLUCBATA (Cav. ic, 2, p. 114, t. 106), caule fniticono, rami< elotigulifl glubri* petioUtis ovmtii acumiitaiit rne.iiio crenato-Berratii ba<i rotunda!>cuneatii glabri*, Iloralibu* bracteast'orinibuH *ot*ilibu> lat< ovatis aouminaiin coloratia ante mtliestn irabrioatii per unthesin deciduis, verticillastris* sub><x-flevvi* approximaiU, ctdycihiu tubuLofto-camputiuli.u* *Iri>ut, denlibui Mttweo-acuminalia, corollia citlyoe 3-5-plo longioribus, tubo ventrico*o, liibiii abbreviatii sutitcqaalibus, ntylo burbato. ^ In Mexico, propo tirtbetn Mttld (Humb. et Bonpl.), ad Tlalpuxabnn (hjser!), in (iiuuimala (Skinner! HarU*. 11. 55ti I). S. itivolucrata liot. ng. 14, t. 1205 Bot. mag. £'>, t. 2H7L ^, S. lamgata (Kunli! iu H. et 11. nov. gnu et spec. aaw. 2, p. 295, t. 147 J, Kami pluripodalw, parce ramosi. Folia distant)a, longe potiolau, 2-3-poll-icariu, supra gtabrū vel tenuisshe pubescutia, Miblutt glaWrrima, veuo>a. Rucetni apiwefomes, ilorentes, Mihglobo&i, dciiiiuiu 4-6-pollieArc*. Pwitoelli eulyoem nubieqaaiitta. Calyota Klboodft ei, v iMOti, wepc colorati, m n b valii IU pubtwceotibiu lnagnitudine vnrii. Corolla ruse*, pki unique tooge exsorU, interdum (abortu?) brevis, galod villowi. (y, s.)

296. S. MOtOnnai, (Berth, pi. Harlw. p. 70), lwrba<>, caule iunnU< M i ramoflO t'olio*i) itupt-rne errecto nudo, foliisR)-otio)ati% late cordiforatUkM vvl aubdeltooidis obtimis otrenatis rugOKis lti>utj>*ubtue ubcaiiic<tentibus>, floralibua purvU decidaia, ruoemo wlongmo Rim; illet, -rticilla>tri> rutnolu 2-(i-tl< aris, cilyou pultesceiilis dtiutibuh 3 obtusiu*culi>, coroltn tubo <longuto >nbinca yeutrioaoa, lahit* wbaxiuiilongii.—1> Mexico aU J'vi l'amda (JJuinv. 11. 503 !), in prov. Oaxaca f Gal. 0. 645!). Caules BB racemo 1-2-pt.inl<>, basi <tolonefl breves emiuuat. Folia J-lj-polliearia, 6*p< tain Uu quam loug>. Calyx 4 lin. longus. Corolla f<ia 2 poll, longu, robra, v<ntriooM ut in cweris Fulgcutibui, Bed minus f<U el (piasi iutor oumm ibnnam et Ulatu Tubifiorr media. (*, >.)

297. S. KULGFsa (C*v.!. io. 1, p. 15, t. 23), raini* pii(<o-hir>utU, folia polio-

latis ovatis crenato-serratis basi cordatis supra pubescentibus sicut in alio-
tomentosis vel lanatis, floralibus sessilibus ovatis filicuminatis dodduia, ver-
ticillas 6-floris, calycibus pedicello longioribus tubulosa-campanulatis
pubescentibus, dentibus ovatis breviter acuminatis, corollis vix Ion's calyce
duplo longioribus, tubo exserto ventricoso, stylo plumose 3 In montosis Mexi-
canis, G. J. Graham! Keer! Hartw. n. 376! Andrieux n. 144! 145! in h. DC.,
et in Gmitimalft (Hartw. n. 559!). S. cardinalis { Kunth in II. et B. nov. gen.
etspec. amer. 2, p. 301, t. 15V. S. fulgens Brit. fl. gard. ser. 2, y. 1, t. 59,
Bot. reg. 16, t. 1356. Fructus 2-3-pedalis vel ultra, raris numerosis nunc fere
glabris saepius pilis 3en«» patulinibus. Folia magnitudine et consistit vartn-
bilia, nunc vix pollicarum, in specimenibus caulis 8a-pe 3-pollicaria, omnia
mollia, subnigra, floralia calyce sublongiora, basi ovato-dilatata, actum
longo obtuso, rarius longissimo lineari- Racemis simplicibus pedalisve, verti-
cillastris ultra pollicem listm. interioribus rarius axillaribus. Calyces
6-meri Minea Tes. CoroUa apococina, coccinea, fere 2-pedalis»- (v. ».)

fi *thuchetma*, foliis vix cordatis, S. Boucheana Ktuit ind. sem. hort. Bt*rol.
1845.

298. S. KkTi-LOKA (Vis. sem. hort. pat. 1839, ex ejnsd. Ort.'bot, Pad. p. 145,
caule suffruticoso) erecto petioli «]ue pubescentibus villositate, foliis petiolatis subru-
lutido-ovatis acutis crenato-«erratis basi cordatis supra glabri* raris sicut
ad vetm* breviter pilos, Jor«libus ovato-aeminalibus deciduis, racemis simpli-
cilix, verticillastris 10-12-Hori», calycibus longe tubulosis pilosis-glan-
dentibus setuceo-acuminatis*, corollae villositate: tubo recto leviter ventricoso calyce
duplo longiore, labii* subaxillariibus, genitalibus long« exsertis, & stylo BH-
barbato. 3 In Mexico. S. tulwefmii Link Kl. et Otto io. rar. p. 70, t. 28,
eadem eat ex Slid. Mm. h. ber. 1345, p. 9. Folia laeviora. Corolla minus* ventri-
coso, puniceo, pollicaris. Geitalia inulto longiora. Species utiam cum S.
longistylis inter Tubifloras comparantia.

299. S. PULCHELLA. (DC. cat. hort. monsp. p. 142), caule fruticoso, ramis
pubescentibus, tubulis petiolatis ovatis apice angustatis obliquis crenatis
haai latis conatis membranaceis rugosis subglabris, floralibus membranatis
ovatis «cumina: & deciduis, rariis simplicibus, verticillastris 10-12-floris,
calycibus tubulosis striatis tenuiter pubescentibus*, dentibus ovatis acutis,
corollae calyce duplo triplo longioribus* axtus glabris vel pubescentibus, tubo
exserto ventricoso, labii* «subaequalibus», stylo supra brevissimae barbato. £ In
Mittio Mfx-inw et Sew I Parkinson 1 }, Guatimak Hartw. n. 558!). S. pul-
chella & Colla! hort. rip. p. 125, t. 16. Aflin S. fulgenti a qui differt inprimi*
floribus* numerosi* inulto minoribus vulgo pUhris vel in ffileA parce pilosis,
variatis tannin corollae villositate. TnU plura S. fulgenti g^Uhrior. Ootottil raro
pollicin superius, Ubu inferioribus lobis lateribus minoribus, modius* major, (v. ».)

300. S. LIWBATA (Benth. Jib. p. 794), ramis bifarinatis pubescentibus, foliis
petiolatis ovatis obtusis crenatis* b*«i tunc utrinque viridibus tentiter pu-
bescentibus iloralibus late ovatis* deciduis, racemis simplicibus, verticillastris
4-6-floris calycibus tubulosis campanulatis viridibus pilosis, dentibus 3
ovatis vix acuminatis, corollis villositate calyce duplo longioribus, tubo exserto
ventricoso, staminibus inclusis, stylo plumoso. — In Mexico (Karwinsky!).
Folia fer« S. Gmbmii. Corolla formae S. fulgentis, at nainor. Kolim iorali*
ante autem imbricatis, pubescentibus, brevissime ciliatis, latioribus quibus in S.
gluniacea, a qua h«c species ilifert etiam pubescentibus. foliis crenatis aon
corollae et verticillastris »pij wxBoris- (*« »• in h. Mat, vind.)

301. S. oimrii (Martens et Gal- Vnll. acad. Brux. v. 11), caule fruticoso
bifarinatis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis* b*«i tunc utrinque viridibus
tentiter pubescentibus supra glabris sicut in cano-pubescentibus, verticillastris
tubulosis calyce tubulosis campanulatis pubescentibus striatis lobis superioribus acutis
interioribus dentibus* acuminatis, tubo corollae in Hato calyce duplo longiore
galea pubescentibus-hirtis, staminibus incisis, stylo piloso. — In Mexico prov.

- Oaxaca (Gal. n. 715). Folia pollicaria. Flores coccinei pollicares. Proximo accedit ex auct. cit. ad *S. fulgentem*, sed iuliis brevioribus non cord at is, verticillastris paucifloris floribusque minoribus diversa. An *S. Grahami* ?
302. *S. GRAHAMI* (Benth. in **bot.** reg. 16, t. 1370), caule fruticoso, ramis glabris vel tenuissime bifariam pubescentibus, folia petiolatis ovalibus obtusis basi rotundatis vel cuneatis medio irregulariter crenatis subglabris, floralibus ovatis acuminatis ciliatis deciduis, racemis elongatis, verticillastris bifloris, calycibus tubulosis striatis nervis pubescentibus, dentibus acutis, corollis calyce duplo longioribus extus glabris, tubo exserto ventricoso, labio inferioris galeae duplo longiore, stylo breviter barbato. \$ In Mexico (Mocino et Sesse ! Keerl !) in montibus prope Tlalpuxalma (G. J. Graham !) prope urbem Mexico (Berlandier I 462, 570, 1194, in h. DC). Valde affinis *S. microphylla*; at differt caule elatiori (2-3-pedali, ramis bifariam pubescentibus, foliis majoribus non rugosis glabris, racemia elongatis (ultra pedibus, calycibus saepe coloratis, floribus paulo majoribus. (v. s.)
303. *S. MICEOPHTLLA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 294), caule fruticoso, ramis tenuiter pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis minutis regulariter crenatis basi rotundatis rugosis pubescentibus, floralibus ovatis acuminatis ciliatis deciduis, racemis brevibus, verticillastris bifloris, calycibus tubulosis striatis nervis pubescentibus, dentibus acuminatis, corollis calyce duplo longioribus extus glabris, tubo ventricoso calycem superante, labio inferioris galeae duplo longiore, stylo breviter barbato. \$ In locis alpini Novae Hispaniae prope Sancta Rosa, Morn et Fachucan (Humb. et Bonpl.), ad Villalpando (G. J. Graham ! Mendez in h. DC.!). Sutrutex vix pedalis. Folia 3-linearia, crassiuscula, rugosa, racemi 2-3-pollicares*, verticillastris 4-5. Calyces semi pollicares. Corolla rubro-purpurea, in siccitate coccinea. (v. s.)
- K. CYANKJB.—*Mexicano-Peruvians. Calyces tubulosi campanulati. Corolla rotunda, lobis vix distinctis, tubo ventricoso { Specie* 2 priores *Rachyanthis vulgaribus* affinis et 8. f. *Mpes*, *avjutata*, *hircocalyx*, *prasiifolia* et *stachyfulia Longifloris* *Cyaneis* confines sunt).*
304. *S. FURIPURASCENS* (Martens et Gal. ! bull. acad. Brux., v. 11), caule herbaceo erecto glabro vel bifariam pubescente, foliis petiolatis ovatis acutis serrato-crenatis basi rotundatis cuneatisve (vel subcordatis?) membranaceis intrinsece hispidulis, floralibus oblongis acuminatis caducis, racemis simplicibus, verticillastris 10-15-floris secundis, calycibus tubulosis campanulatis glabris vel ad costas pilosis, dentibus acutis mucronatis, corolla duplo longiore, tubo ventricoso calyce subduplo longiore, labio inferiore galeae superante. — In monte Orizaba (Gal. n. 68.1! Lind. n. 121!; affinis *S. carnescens* finitimisque inter *Brachyanthis*, sed corolla 7-8 lin. longa, tubo longe exserto minus ventricoso. Folia subbipollicaria. Racemus semipedalis, superne contortus. Calyx longus 3 lin., fructifer 1 lin. longus, pedicellis post anthesin incrementibus vix calyce brevioribus. Corolla roseo-purpurea. (v. in h. Hook.)
305. *S. MARTENSII* (Gal. ! bull. acad. Brux. v. 11), caule herbaceo erecto glabro vix bifariam pubescente, foliis petiolatis late ovatis acuminatis grossis serrato-crenatis basi subcordatis supra hispidulis subtus subglabris, (loralis) oblongis acuminatis deciduis, racemia simplicibus laxis, verticillastris 6-10-floris, calycibus tubulosis campanulatis ad costas puberulis dentibus setaceo-acuminatis corolla calyce plus duplo longiore, tubo longe ventricoso, galeae inferioris duplo longiore. — In Serra San Felipe prov. Oaxaca (Gal. n. 61H! Andrieux. 147! in h. DC.) *S. membranacea* et villosula Benth. Lab. p. 720. Affinis *S. purpurascens*. Folia fere *S. tiliifolia* Hsc. Calyces longiuscule pedicellati saepe colorati, filices 4 lin., fractiferi 5 lin. longi. Corolla rosea, 9-10 lin. longa. {v. in h. Hook.)
306. *S. BISKIBATA* (Martens et Gal. ! in bull. acad. Brux. T. 11), caule herbaceo erecto basi glabro superne glanduloso-pubescente foliis petiolatis late ovatis acuminatis ciliatis subbilobatis serratis basi cordatis rotundatis. (v. in h. Hook.)

hispidulis floraiihut ovjitis endued, racemn simplici, v[^]r^{ti}oilln[^]tris (M⁵-floris, calycihus caiupamilniiK memhranaeais pilosuliti labio superiore tiilatuto miicro-natn vel tricaspidato, dentibus inferioris cuspidatis, corolla pubew-ente calyco triple longiure, tubo superne abrupte vetricoso labio inferiore quam golea suMimidio lougiorc. — In mont-; Orizaba (Gal. u. 684 ! Linden n. 120!) Af-faua hinc S. Marteiibii iUuic S. *eymaum** Folia prioris vel majorii, tenuiora, sspe 4-pollicitria. Calyces fructiferi fact 6 lia. longi, labio tmperiore quam in S. MsirU'isii innjore. Corolla 9 lin. longa tit in S. cyaneii. baai looge attenuata , cu'rulea. Viiriit calyce glubro vel glanduloso-pUoso. (v, in herb. Hooker.)

307. S. GLAIIATA (Kunth in H. et B. nov. g<n. et spec. 2, p. S99V), fraticoaa? glabra, foliis petiolatis ovatia atumiiitiu's serrato-creaatis bas! cordatb utrinque viridibus glabris , Hornlilms parvi* decidtiis , racemis clongatis S'ituplicibus , verticilastri[^] laxis 6-10-Horis, calycibu* longe pedicellatis tnbuloso-cauipa-tmlatU glabhusculis, dentibu» subnlato-acnminatis, corollis cutyce plus duplo loiii[^]ioritms, tubo longe exserto ventrlcoso, tabiis abbreviatis, superiore villoao, inferiors lougiorc, »tylo barlmto. — In Mexico (Karwinski!) in inontibu* tom-perati* Novou Hispaniao inter cucnubiuiu (.uripeusc et villatu Cuccollar (Hum-boKlt et Bonpliiii'?)• Specimen Ktirwin-kiaDiim umuitio cum tlescriplione Kuntbiana quadrut. sed heriuwum vi'ictur, et totia major a (2-4-pollicaria¹. Corolla violacea, polliouri[^]. Tub us ratidio vejitricosua, ad faucem parum con-troctus, CiUyces profmide bilabiati, virides. Stamina incluu. Stylus breviter exBertiw. (T. §.)

30». S. KECORVA, caolo lierbaaoa? glabro, foliis p<tiolatis mm pi is cord u Us aou-minatis serratis teiiuiter menibmnsceis piliamris contperftia, petiolo mtbciliato, racemo simplici laxo, verticilla[^]trts 4-10-fioris, ealycis longs pedicellati tubuloKO-cainpHiulati membranacoi ciliatt labio Mipcriore reenro minute tri-dentato, inferioris dentibus mocronulatis , eoraUA gUBria*culil vel apica pilo-sulS calyce triplo lougiuro, tubo ventrieoso, labiis suba>qualibiu. — In Moxui >erra San Pedro ;Jurgens<n u. 67ii !i. Folia semi pedal ia, floralia nullaV Calyces llorentes 4 lin., fructtferi 6 l'm. losgi, tcmiitex membruoacei, labii superiom fomA insicne[^]. Corolla (cttrulscen[^]V) sesquipollicaris, fomA fero S. fulgentis (v. in It. Heel.)

309. S. <ONCOLA> (Herb. Lambort, Bcnlb. Lab. p.2y7i,caule frnticoso/, ramis glabria, foliW p<tiolatis ovati* ucuminatis serratu bati truncatis glabrit, Horn-libiis dmdui*, rac<ai>8 elongttis simplicibus, Terticilbutri* remolii multilloris, calycibiu longe pedicellatis tubuloua »trtatu villotit, donlibut 3 ovati* neutin, corolli* calycfl duplo lungionbii* extu« puboKwntibus, tubo lenui exserto >>> perne ventrinoio, labii* «ib>>qualibiti, ntylo glabro. — In Mexico (Campbell!) A S. amethysUna difbrt folii* gt abm concoloribut b<<i truncatit n<<o oordatis, floribus longiuc p<dic<ltmiU. Culyx ou.ruteM>nB, vitlotus, pilu uepe glanduli-feris. Corolla ©airnlea. An S. cyanee yar-V [^]v. a. oliin in b. Lamb.J

310. S. CTAVBA (Bentli. Ijib. p. 296), canlo fnitiroto, rnmis tetrigoni* cajifj-pulM-scentibus, glabratisve, foliis petiolati* ovatis acuminatis waati. crenatis ba>i rotundati* cordati[^]ve utrinque pLb<<eentibu», (loralibu* ovatis HcuniimJs nembranaoeis dwiduii, racemii nimplicibus, Tenieillantm bixe 6-10-0arfa Auhseoundit, calycibui tubulo*ⁱ» foloratis glaridQlo>>Yillo<i>, Ubio HUKT ioro br<viuirne 1 3<cti*piditto, inferioris d<ntit>ui lanoeolatii actitis, corollii c<<ycu subtriplo loogioribw , tubo oxierto superne ventricoso , labio inferiors galcani tuffHtrante, »tylo harbttm. [^] In Nova Hi>panU {M<y,ino r* S<<4!}, circa M<^ico (Berland.! <>)7 in It. DC.) S. tyaniter* (Kto ! in Gartwtutit. 1834. AOii.U S. «iti>ftiv>üia?, atri iJitTert foliis ntagis acuminali< et prrwrtim OaljOtbtti U-nujoribut ba>i vel undique ntfi>-vUkni , Itbio aupcriore M>pitt* tricuspudato. Variat foliis gUBri* vel pubcRcentibus nnbtm wepe canuwentibut. Calyx Horent 5 Utt. Iructifer 7 lin. longtis ttiulicfuc cu*ruie*^{eent}. Corolla polhcaris Tel panto ! >ngior, carnlaa, tubo inlra mUiiuu tenui, »np<rnc ubniple vcuuicorto, ad fiineeiu poartriete. ;v. ».)

311. *S. AMETHYSTINA* (Sm.! ic ined. 2, p. 27, t. 27), fruticosa, ramis villosis, foliis petiolatis ovatis acutis basi profunde cordatis auriculis rotundatis rugosis supra pubescentibus subtus cano- vel albo-tomentosis, floralibus lanceolatis deciduis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris laxe sexfloris remotis, calycibus tubuloso-campanulatis villosis, dentibus ovatis ncutis, corollis calyce subduplo longioribus, tubo exserto ventricoso, labiis subaequalibus, stylo barbato. ^ In Americâ aequinoctiali, in Andibus Quindiuensium inter Quebrada de Toche et la Scja (Humb. et Bonpl.), in Nova Granadâ (Escallone sec. Mutis in Smith), in humtilis terne frigidae prope Santa Fè de Bogota (Goudot!). *S. venusta* Kunth in II. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 301, t. 43 (*S. mollis* in icone). Frutex erectus. Rami superne pilis patentibus rufis vel albis villosi. Folia longiuscule petiolata, 2-3*, poll, longa, crenato-serrata. Racemi semipedales. Pedicelli calycem subaequant. Calyces *S. Mexicani*, vel parum validiores. Corollae formâ corollarum *S. fulgentis* vel *S. Mexicani* le, coeruleae, pollicares. Foliis *S. fulgentis* affinis, floribus *S. Mexicani*. (v. in h. Hook, etal.)
- 8 *purpurascens*, foliis subtus ramisque tomentosis uel villosis, corollâ purpureâ. An species propria? Trope Bogota (Goudot! in h. Hook.)
312. *S. MEXICANA* (Linn.! spec. p. 37), caule fruticoso erecto tomentoso, foliis petiolatis ovatis oblongisve utrinque angustatis crenato-serratis tomentosopubescentibus, floralibus ovatis acutis deciduis pedicello vix longioribus, verticillastris 6-20-floris, calycibus elongato-tubulosis nervis ciliatis, dentibus ovatis acutis muticis, corollâ calyce duplo longiore, tubo ventricoso, labiis subaequalibus, stylo barbato. 5 Prope Pazcuaro Mexicanorum locis temperatis (Humb. et Bonpl.), prope urbem Mexico (G. J. Graham! Bot. 635, 685). *Jungia altissima* Moench m. Sclarea Mexicana Dill. hort. elth. p. 339, t. 254, f. 330. Mill. diet. n. 14. *Salvia Mexicana* Cav. ic. 1, p. 16, t. 26. *S. zelandica* Desf.! cat. hort. par. Folia 2-3-pollicaria, nervosa, acuminata, tomento subtus densiore in junioribus praeinsertim in var. /) sublanato, basi in var. a cuneata vel longe angustata, in var. ^ Brevius latere uno rotundata, altero cuneata. Racemi saepe pedales, verticillastris approximatis 10-20-floris. Pedicelli 4-6-linearas, villosi. Calyces fructiferi 8-10-linearas vel fere pollicares. Corolla coerulea. (v. B.)
- ^ *major*, foliis junioribus densius velutino-tomentosis, calycibus majoribus glabriusculis, dentibus minus acuminatis. *S. papilionacea* Cav. ic. 4, p. 9, t. 319. *S. nitidifolia* Ort. dec. 6.
- y *minor*, foliis subtus incano-tomentosis, calycibus minoribus. Ad Toluca (Andrieux n. 148!). (v. in herb. Hook.)
313. *S. HACELOIDES*, caule fruticoso, ramis tomentosis vel demum glabris, foliis petiolatis ovato- vel oblongo-lanceolatis ncutitis crenulatis basi in petiolum longedecurrentibus supra viridibus* rugosis puberulis subtus incanescens tomentosis floralibus oblongis acuminatis caducis, racemis simplicibus. verticillastris 6-10-floris confertis secundis, calycis tubuloso-campanulati glabri vel pubescentis dentibus 3 subulato-acuminatis, corollâ calyce vix duplo longiore glabriusculo tubo ventricoso labiis subaequalibus, stylo barbato. J In Sierra Nevada de Santa Martha (Purdie!). Frutex ramis simplicibus. Folia 3-4 poll, longa, latitudine varia, subtus tonitrua vel dense tomentosa. Racemi 3-5-pollicaris, densus, vel verticillastris infinis distantibus. Flores *S. inexcans* sed multo minores. Calyx florens 4 lin., fructifer 5 lin. longus. Corolla ciliata, 7-8 lin. longa. (v. s.)
314. *S. LAMIFOLIA* f. Taq. hort. schoenbr. 3, p. 37, t. 117, tunc fruticulosa erecto subglabra, foliis petiolatis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundatis vel cuneatis glabris, floralibus* membranaceis ovato-lanceolatis deciduis, racemis simplicibus angustatis, verticillastris 6-10-floris, calycibus subsessilibus tubulosis, dentibus ovatis, corollâ calyce vix duplo longiore, tubo subaequali, labio superiore erecto, inferiore brevioribus, stylo barbato. J In ins. St Vincentii

(Anderson! Gnilding! etc."; Trinitatis | Sieber! 189), et Cuba (de la Osa! in h. DC. ., Species forte melius tubitoris adsocianda, sed pteccilentibus nftinis. S. Boosiana Jacq. fil. ccl. 1, p. fi9, t. 47. S. Boosii Trntt. obt. tot. fuse. 2. p. 69, t. 92. S. li venial is Boose ex Jacq. 1. c. S. cynnea Fi*cli. cat. hort. Gor*unki p. 21. S. llymiflora Willd. onum. RipjtL 2. S. amcena Sims Hot. map. 32, t. 1294, Bot." repos. 6, t. 446. S. Ylolncen Don! hort. caut. ed. 4, S. latifolia And. tr. *oc. art* and. num. 25, p. 210. S. azures, anrulea. etc. hortul. S. leuftanthera Vis NB. liort. pat. 1H39 ex ejtisd. ort. bot. pad. p. 145. Ranri obtuse telrngoni, juniorea wepe tenuiter pubescentea. Folia »»pe 3-4-pollicaria, glabra vel rHrius supra tenuis^imo pube>c<ntia. floralia c alycem subsequantia. Corollacflenileii, tubo yquali brcviter oxserto, Inbium suprrim lanft albo-tMBntleft villosum, i uteri us paulo brevins, vix patens. Stamiua corollam icquantia. (v. a.)

L. TomFLOK*. — Frvlfcti/ariu* htr\>9, S(txica>n-l'nvc\ani • Ctihjc** lubu/o>o-cftm;ti-nulati. Corolla ctxriim . iuraruiUfl rtj pvrpurwem, tubo rerto ret incurro, arquali rtl tuperne a in pi into n< c<ffiros<o (nisi fort ill iptitibuM ptrpaua* hie rfubte reliitu) • Sjuofm numerotte, anyustifolta tntcr priortf, cordtfoliat intrr uiirnat qwrren\<x.

315 ? S. OKUIOAI. ratnU liitUriam puberulit, loliis Bubsessilibus oblongo vel lanceolato-linearibua »ub<erntlji mfosii uirlnquo vjridibus minute puberalia, tloralilmi ca<lcncis, racemo nimplici, Tt2rticillaHria-2-6-flori8 reiiiuitn, ca-lycis tubutosi tubincurvi g]ajiduto>o-ptibcacoctin denfibua acutnitifltit, corolla pubescent© calyce plus duplo longioro. — In l'eruviti (D'OrbigDJ n. 1251 I). Species distinctisfima, Tolia 2-2\ poll, longii, 2-2\ tin. Ifitie. Kacemus «emipedalis. Calyces 7-8 liu. longi, atrinti, cras»i, subcolotali. Corolla ex »ic<o rubra videtur, et leviter incurva, an veutricasa? noo patet, uam in specimino nondum aperta eit. (v. ». ex h- ilm. par.)

316, B. DiicoLoa (Kuuthin II. till. nov. gen. et spec. nMT.S** . "»>, t. It6), caule fruLicoso erecto caiio-tomento»o, rami* janioribus pliitino.-ii, foliU petiolatis ovuto-laiiceoi:iti» ucutiti>culi> ba<i rotundtU itit<gerrimifl tuprn glabri* tubtai niveo-tomentoais, verticillU Btibocailori* diiLnntitbx, bntctcis caducis, calycibus albo-tomentosi». 5 1" "lontibu* obambratis Aiuiium Peruvjanorum in convalli amuciu Unvii Guancabatnbs (lhimb. et BonpL) S. Bonplimiana Dietr. ct Gaertn, Lexic, nachtr. 7, -103, Krulax gravcol'ans, glatino!tu<i, nmnbiii pnrthn» Yalde onisrus, iJ-3-pedalii. Folia subcomccu . bipollicariu. S]dicte B-O-polictires. Calyx catnpauuiatu*, mit|M, flitibai acutis. Corolla calyco dnplo longior, iiiiUo-viulacea, labi< *up<riore recto obtuso, superiore br<viore.

317. S. VAUCISERRATA. (BetiUi. pi. lUrtvr. p. 841), frulico»ap, •pane pilo<nln vel glabra, folii* ovalo-oMongis lublanceolaiiavo acuniinatwavuUi puuciflrrniis baai cunealU vel bine rotuiidatis tietnbraiiat'is concoloribui vel tubttts purparuceitibus, lloralihiii caiiuri^imis, racemo ^lonjcalo, vt>rticilta>trU rwrn'is U-G-Horis, calycis tubtiloai strtuti liirtelii vel gUt>ri labio »ii'eriore <lix tato deiitibitM]u- infericirft actmuutUi 0 corolla itlyoisubuiplo toigtire tul>o>upen>c amp lift to, labiis suljajjuilunjri*, gfnitalibui «t<rti», stylo p io>ulo. ^ Prop< pagurn Teiia, prov. Bogota { Hnrtw. n. 13-^J51). i» Nová 'imoatu (Li>den D. 1392!). Frutex 3-pcJa lis. Folia 3-5 poll, louga. Calycc A<r<nui 7 kin., frnctiferi 6-9 lin. loujti, deniiUn inferiorjlbns sempitii subulalo-arUtaU*. Corolla coccinea sesquipolljaris, vel paulo longior. (v. s.)

318V S. FLORIDA, Gnttfooti raniift ruiVi-toinentowi foliit jietiolati* ovatia vel ovato-Unc<nUti)i acatninatu torfatia bail cun<atin tapra bupiduli» »u btus molliJer rufo-pubeicentibna, fior>libaicad<ci>rimU, racemii »implicibu», verifcillastrie laxo multifloris, cakris tubulo40-cainpantilati puberuli colorati den- t]boi »ubuiat<-acumtnati», corulla calyce nbtriplo longior, tubb *»>b<qu>li: Ubita brevibus, gcmudiboi longo extertu- 3 "" P r ^ vi Molobamba 'er I i

M>th. n. 1347!)- Folia 3-5-pollicaria vel interium semipedalia aenmine acntiuimo. Rfteamns pedmiculntus 6-10-pollicenni fioTibandns, 'Y<trill><'tris f*>pn< ultra 20-floris. Calyces lonjpuscule pedieelhiti, ex HUCO coecinei, florente» 7 lin. lonpi, fructiferi vLx longiore*. Corolla l'-pollicaris Tel lonpior, tubo forte larlntef vontricoso, »ed in specimine male *iccatu <t. Y. in li. Ilook.)

319? S. GoTJi>fvrn, fruticosfi, rnmulis rufo-pnhcriillis gl*brati>re, folii* ovaiis vd ovato-lanccolatis acrninnlis, iwrato-crciiitis basi angnntalis ulriiKjiie pnbes-senlibus. florMiViislanccftlnto-MJ^nlsvvisdecidui*, mcemo sjmpliei, Wrt&dUtttria 6-10-flom, siilitwiii'lis, cnlytis tuliiLlo^o-fampiintilnli glabn vt-t pub<'r<ti Aen-tihtu ovttis acntit ciliato-marginatis, corolla c*)yo< 3-i-plo longiore, tubo long© exserto su>enic ampiiato (v. aubventi ^{icoso?} iabiia siituB^iuHhu%₀₁ »umi-nibuagaleam Tillo»»m mbfllMftfnii ttylo barbnto. ^ Inmonte Iliapue, prov. BoftoU iGoudot!). Cuiiv<Hitpliirihnsimlis ucc in omnibu* cum dnscr. S. rufulie et &. Tolimensia Folia •ubiripolliraria, pube mine teimiore none dentiore. Racerui *omipeolal«a. Calyce*3-4 lin longi. Corolla ultrapollicHri», rubra, qnoad l»>rinam tubi in tpecimiu. nieliortlius ulierius inquirenda. (v. in li. Hook-)

320. S. nrrtn.A 'Ktintb in II. et B. HOT. ^en. et spec. amer. 2, p. 291), curie enffmticoso ertveto rufo-tomentOM, foliis petiolitis ovntis acuminntit basi angusUis s<rntis Bubtus rttt'ti-pubefcentibus, flornlilui* ovatis acnminnU •ubniitti> verticiUustrissnlinexflo[i>- cti^tantiliitsrnlcyibuftpilosiisculis ilfiitibus artittd. ;) In Andibos rabfrigidia Quindio<ui>aa prop* lo» <jal<*>gOM clitionis Xoro-Granaten*U {Humboldt et Uunplam). ('aulis tripedalii. Koli» rtticulato-veaou, supra pilis parvi* consper**, 2-3-pollicaria SJJJPW 3-4-pollicaw*. Corolla purpunisciij*, Ubio luxtriore pubuconie. Gouitalia ineluui.

321. S. ToLiUKNBisKtintli inH. <t K. nov. pen. et spec. anwr. 2, p. 392), canle fruti'OSO oret'to rtifo-ptilnjicente, foliia petijlatii ovrttO-l<nceol<tts nlnnque aoutis cre>aU>-<erratt<siibtns den<e pobesoentibm (loralibnn ovalis acutin aerrat- tis, v<rticilla<tri!t ufo<#xHori» dif tantihun. ralyritius bin is Hentihtu arutin. ^ In niunie Qoindltt inter Ilmgvaj »& Tolim» tn<tani (Hnmb. c.t Ronpl.) C<aulis tripedali at alUor. F<lia reticulato-venu**, Riiptia g Ubi<scula 2-3- pollicaria. Spicie 3-4-poUicaxt*. Corollicgalnrecta, ptib<*c<tu. Stamina iucliisa. S. rulul* ttiuiilis, foltonun forma tatn<n Mtii dltvincia

322. 3. KKRATA - Marten* et G<IJ bull. aca4. Brnx. I11, «an< (herbaceo?) erecto pulwruo, fnlii^ petiolalit ovatis vel ovato-lanoeoiatii afumiii>ti< serrato cr<t^tis ba<irotw*!<.u^ vel mbonnoatii sn^ra pwhtMMtibai •vbtottttbrtliitiBi*, flontlibus faduri*. MO600 siiupliri, verlioilja*trii (>-IO Meftiniii IRJCS, ealrcit ttibuloti glabriwooli eottati dentilitis 3 breviswrtiM hiti^ r'tx mucronnfti* eiliitto-mar^imiti*. corolla cflyce plus trtplo longiore vfllosl, tttbo ntMwvrvo aaperno lutior*. ataminibua galeain obltigam milt*quanUVm<, tabio inferior* brwl aopendflnle. — In Mcxiri Serrade Sun Felipe (Gal. n. 660!). Folia 1J-3-polUearia. Racwmi Mmipedali*. Calyx llor<ns 5 lin.. fnictifrr 6-7 |)ri. longui, apice few trueatui. t'orolla MtquipQlicari*, vioU<ea. (*. in h. Hook.)

MS. 8. Qmxr^sis, fr<.tiroin, rsmt< puWulii gU <risve, folli• petiolatii OT>U> vel QvnM.l*o<wtatfc aetttb MMTato^rmatU hrnti rotaa^ati* utipra h p d l i s subtus a i vrnaa pubMAMtibu, flomKbw <*>!* mHwiiiih, f irWboa NTi < 2-<flrw4. rmird. Ul* aampwintatl |t!aMa<.,H ,iUv mii dentibnt ,1 iTrvtuimU lati* Unain-marfrjiaatU taJxilatol-nitierotnni- muticlave, ©oroUAcahr*. pfewlilph lot.^i,r<- *ill-^o-buiati tnb9<MMrn< an pliato incurvo, inbiinonU^tnlnnptt. geiuuHhte*<<rt) ». 5 Ad taMtmti ontis P irliinchaetalibi in vkfcritma Quito fHall! .jBtwnonl - Kolm 2-1-ijotljcarin. CalTeot ab omnih^ di>tincli. forma UIa, cor wfatantil lierbac<a costla vix cont) icuis. Variant Horiferi 4-Q IID, dentibun plu^ uuiiu* di*incti< inuticu arisuiUvt. Corolla kenntisiaua, l^pollicarU, Uhii> lali> br<vtbu>. (v. in h. Hook.)

IS 4. S. DERASA (lientli. pi. IUrlw. p. 2A2), herbawai¹ rumta giabtfo t<l pube- ruU; folii* iMtioiatls lute ovaiit acumituti* vel aanlii wrrati* bad retw< r<is v<l lata fuboordgtii uuluquiu puberulia glab>tuv<, tluraJibu* ovati* <cciauit.

racemo simpliciei, verticillastris lasis fi-10-floria subremotis, onlyce tubuloso-campanuato obscure costato rhacibique longeotlaxe piloso-laiatis velcenuatis, dentibus 3 breviter acuminatis, corolla calyce vix triplo longiore villosolauntii tibo Miperne incurvo subampliato, labio inferiori galeam paulo superante, genitilibus longiutcale exsertis. — Insylvis Pitayo prov. Popovnn (Hariweg n. 1327 !). Affinissimae. Quitensi, illinc S. tortuosae. Folia inferiora 4-5 pollicaria, latissimae, superiora augustiora, 2-3-pollicaria. Racemi semipedales. Calyces florentes 5-6 lin. longi. Corolla pollice paulo longior, ut in S. Quitenais et in Hispania supra basin recurvo-adscendens, dein incurva. (v. s.)

MS. S. TOETUOSA (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. p. 2, p. 222, t. 142), fruticosa, rariis tomentosis, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis serratis basi angustatis rotundatisve supra pubescentibus subtus fittiscentibus, floribus ovato-oblongis acuminatis deciduis, racemo simpliciei secundo, verticillastris sub-6-floris approximatis, calycis villosolanati iletilibus 3 subulato-acuminatis, corolla calyce 2-3-plo longiore, tubo lacerato incurvo superde ampliato galeam labium inferius superante. In Audibus Quindiuense (Humb. et Bonpl.), in vicinibus Quite frequens (Hartw. n. 1329), Frutex 5-6-podalium. Folia 2-3 poll. long*. Calyx florens semiflutaris, laniis densis rufescentibus ut in S. Mariana obtectus. Corolla secum pollinis carinis longior, kermesiua. (v. s.)

326. S. HIRTELLA (Vahl, Enum. 1, p. 249), canaliculata heremica ascendente viscoso-villosa foliis petiolatis ovato-oblongis multibracteatis basi rotunda utrinque viridibus, mibgtabris, floralibus itivatis acutis deridnis, racemis elongatis simplicibus, verticillastris imbricatis remotis, calycibus tubulosis hirsutis, dentibus ovatis obtusis, corollis calyce plus duplo longioribus extus villosa, tubo longe inserto, in bifurcatis, geniculis longis exsertis. — hi Peruvii (Dombey?) — Cavities praesertim in parte superiore uti calyces pilis longis glanduliferis instructi. Folia plerumque glabra vel ad venas pubescentia. Corolla cocciinea, pollicaris, tubo superne parum dilatato. Labia laevia, inter se breviter trifurca vix patens, (v. s.)

327. S. UATA (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 293, t. 143), caudice fruticoso crecto glabro, foliis petiolatis ovatis acutis basi cuneatis serratis glabris, verticillatis 5-6. Folia inferiora multibractea. Calycibus glabris antepilosis dentibus 3 acuminatis, corollis eniugatis, galdangusta recta, labio inferiori 2-3-plo longiore. In regionibus prope Altrngticr Novo Gradkenuum (Humb. et Bonpl.), Frutex orsyalit, rnotchum redolen*. Folia vetustate pilosa, 2 pollicaria. Spies: pouticulate, 3-pollicaria. Flora 15-16 Hn. longi. Calyx tubulosa, tripartita junior fere cunctis limitibus. Cornua purpurea, calycis triplo longior, externe hirsuta, tubo triplo ampliato calyce duplo longiore. Stylus latere superioris villontu. In iconibus verticillatis bifloris.

338. S. (TRVITLO-RA Itciti. Ijib. p. 214), fruticos*, raris totentoso-pubeoan-lilui, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis crenato-margatis basi rotundatis vel angustatis stipra pubescentibus subtus glabris, floralibus acuminatis deciduis, verticillastris 6-10-floris wuodi-s, mlycibus Bubt-wilibtu tobiilosa pubescentibus, dentibus actimnatis corollis calyce sub-4-plo longioribus externe pubescentibus, tubo incurvo Mtpemo subampliato, labio uiper arwto, inferiori brevior, taminibus inclinis, nylo glaberrimo. \$ In Mexico, propf Tlalpuxalma (0, J.Graham, Keer!). Folia 1-1 pollicaria/mollia, Mtpa riridia, Boralia inferiora intefdum caulibus confonnia, tuptriora calyce subbre-viora. (jklyce iub-6-nervi molliter pubescenti, toctirvi. Corolla ro-cocchdml, fere 1 pollicaria, extos breviter pubescenti, tubo inflorescentiae longe liudentato. [?, t.]

329. S. AUnmiLAT* (Marten- D Gtl. bull. acid. Unix. v. U), caulibus herbaceo-clatis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis acuminatis serratis basi angustatis rotundatisve supra pubescentibus subtus fittiscentibus, floribus ovato-oblongis acuminatis deciduis, racemo simpliciei secundo, verticillastris sub-6-floris approximatis, calycis villosolanati iletilibus 3 subulato-acuminatis, corolla calyce 2-3-plo longiore, tubo lacerato incurvo superde ampliato galeam labium inferius superante. In Audibus Quindiuense (Humb. et Bonpl.), in vicinibus Quite frequens (Hartw. n. 1329), Frutex 5-6-podalium. Folia 2-3 poll. long*. Calyx florens semiflutaris, laniis densis rufescentibus ut in S. Mariana obtectus. Corolla secum pollinis carinis longior, kermesiua. (v. s.)

rioris aristato-subulatis, corolla incurvã calyce duplo longiore, genitalibus exsertis glabris. — In Mexici prov. Oaxncã (Gnl. n. 717) Affinis S. purpureae. Folia 3 poll, longa, 2 poll, et amplius lata, petioli 1j-pollicares, pedicelli J-pollicares. Calyces subpollicares. Corolla violaceo-purpurea.

330. S. PURPUREA (Cav. ic. 2, 52, t. 166), caulo herbaceo erecto glabriusculo, foliis petiolatis ovatis acuminatisserratis basi rotundatis vel cordatis glabris vel tenuissime cano-pubescentibus, floralibus parvis ovatis acuminatis deciduis, racemis densis ramosis, verticillis inultifloris approximatis secundis, calycibus tubulosis albo-vel purpureo-lanatis tomentosive, dentibus subulato-mucronatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo exserto incurvo, labio superiore recto pubescente, inferiore requali, stylo barbato.)£ In Mexico (Mocino et Sesbó!), in prov. Veru-Cruz (Gal. n. 618!), in Guatimalã (Skinner!) S. purpurea Jacq. hort. schoenbr. 3, p. 2, t. 253. S. farinosa Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11. Habitus S. polystachyse; differt caule glabriore, calycibus secundis dense lanatis, corollis duplo longioribus tubulosis, tubo non ventricosus. (v. in h. Lamb, et DC.)

J3 *glabrata*. In Mexico (Hartw. n. 161!).

331. S. AFFINIS (Cham, et Schlecht. in Linnaea, 5, p. 99), caule fruticoso, ramis glabris, foliis petiolatis ovatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundatis glabris vel tenuissime pubescentibus, iloribus ovatis membranaccis deciduis, racemis elongatis subsimplicibus inultifloris, verticillastris 6ubapproximatis 6-10-Floris secundis, calycibus pedicellatis anguste tubulosis tenuissime pubescentibus, dentibus longe subulato-acuminatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo exserto requali tenui, labiis subaequalibus, genitalibus exsertis, stylo glabro. .} In Mexico: prope Jalapa (Scliodet Deppe!) in Cordillera de (Juchilapa (Berlandier! 1024, 1112). Kami acutiuscule tetragoni. Folia bipollicaria. Glandule sepe adsunt 2 in ramulo subinsertione petioli. Calyx florens 4 lin. longus. Corolla pollicaris, pallide violacea. (v. in h. Hook. DC. etc.)

p?puberulo, ramis puberulis, corollis pubescentibus subincurvis tubo aupernd ampliore, genitalibus brevioribus. An species propria? an potius S. tubifera var.? Propo Jalapa (1). Hook.)

332. S. TUBIFERA (Cav. ic. 1, p. 23, t. 25), caule herbaceo glabriusculo, foliis petiolatis late ovatis serrato-crenatis basi rotundato-truncatis vel subcuneatis glabriusculis vel subtui cano-pubescentibus, floralibus deciduis, racemis simplicibus, verticillastris subsexfloris secundis, calycibus subsessilibus tubulosis striatis glabriusculis, dentibus 3 ovatis acuminatis, corollis calyce 3-4-plo longioribus extus glabris vel pubescentibus, tubo longe exserto aequali subincurvo, labiis abbreviatis, inferiore brevior stylo barbato. ^ 3 In Mexico (Mo9inocSess!) prope urbem (Berlandier! 716) — Bot. reg. 1841, t. 44. S. longiflora Willd. spec. pi. 1, p. 141. Caulis bipedal in et ultra, erectus vel adscendens, acute tetragonus, purpurascens, glaber vel angulis breviter pubescentibus. Folia fere S. Mexicana, sed tenuiora, basi saepe parum inaequalia. Racemi semipedales, verticillastris saepe 4-5-floritis, inferioribus pollicem, superioribus subpollicem dimensibus. Corollas violaceas, 12-15 lin. longe, tubo vix ampliato. (v. in h. DC. etc.)

833. S. LITTEJE (Vis. ill. piant. nuov. ort. padov. p. 15), suffruticosa, subaequaliter, foliis ovatis acutis serratis basi rotundatis emarginatisve petiolatis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, floralibus cymosis in racemum densum unilaterales dispositis, calycibus breviter tubulosis triidibus, dentibus ovatis nupicea lobulatis, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo compresso quinque-lobato, lobis subaequalibus bifidis erectis purpureo-villosis, labio inferiore patente trilobo glabro, connatis elongatis basi connatis, stylo glabro, stigmatibus lobulatis. J Affinis S. purpureae, quae differt petiolo breviter glanduloso, calycibus albo-vel purpureo-lanatis, stylo utrinque barbato: et S. tubiferae, quae recedit racemis laxioribus, labio corollae superiore indiviso, stylo barbato.

334. S. EXCELSA (Beath. in bot. reg. 1841, misc. p. 185), eanle herbaceo elato pubescente foliis petiolatis late ovatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundatis subtortatis subcuneatisve sub(us pal lid is vel canescens) sum mis sessilibus cortlatis* , floralibus acuminatis deciduis, racemo elongato simpliciter, verticillatis 2-4-Horis , calycis pedicellati tubulosi strimi puberuli dentibus* acuminatis, corolla calyce subtriplo longiore tubo Gubii-curvo superne ampliata, galea brevi , labio inferiore brevioris dependent*, Btaminibus galeam Bubajquantibus, stylo barbato. — In Mexico. Afiinis S. tubiferae , sed diversa videtur imprimis racemo raulto longiore, verticillatis fere semper bifloris. Corollae rubra*. (v. s. c.)
335. S. CAWAEJEFOUA , fruticosa, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis lato ovatis acuminatis serrato-crenatis basi rotundatis nigrotis supra pubescentibus* •ubtus molliter canescentibus-tomentosis iloralibus ovatis acuminatis* tardius* deciduis, racemo longo virgato, verticillatis 6-10-floris* subsecundis, calycis tubulato-campantillae costatis tomentosopubescentis dentibus subulato-annatis, corollae calyce subtriplo longiore, tubo tontii , labio subaequalibus. 3 In Strn Nevada de Sancti Marthae Purdie ! }. Folia 2-2*-pollicaris, fere Canant vulgaris, Lintanae Canarn Linn.). Racemus in «pecl mini bus fere 10-pollicaris, fere brevis molli paliers. Folia floralis setnipo-llicaris. Calycis flores 3, lin., deilomti 5 lin. longi. Corolla (quas vix perfecta* vidi) 10 lin. longis , similes quoad formam S. elegant). (r. t.)
- 336 ? S. OHTMACEA (Kunth j n H- et B. nov. gen. et *p. 2, p. 298), caule «ufruticoso erecto pubescente, foliis petiolatis ovatis obtusis oordatis subintegerrimis utrumque glabriusculis , racemo elongato , verticillatis bifloris distantibus , foliis iloralibus oblous acutis atriatibus glaberrimis ciliatis ghimactis calycis «<juantibus, calyce tubuloso striato glabriusculo dentibus acuminatis* ciliatis. 5 In XovA Hispania (Dumb, et Bcmpi.), Species forie S. Grobanai affinium, •ed corollae loci: incertus. Folia semipollicaria et longiora.
337. S. CIXVABABINA (Martens et Gal. bull. acad. Brox. v. 11), caule herbaceo tuperno tomentoso pubescente vel molliter villosa, foliis petiolatis ovatis acuminatis acitrinatis bad angustatis* Eiiipra pobtrall *uf>tus carjescens pubescentibus U)»fiutosisve , iloralibus nennis, t:is Cftdofafilmis, racemibus gra-cilibus», v<rticilla*tri>r<TnotU mb-IO-florii, calycis camptulati glanduloso-pubescentis vel hispidi labio »up<rior0 lonpo iiritato-acnrrinato , inferiora dentibus >revi*§ime ocuniiiidtis, corollae tubo elmgnto subinonro «np<me ampliata , galea labium inferius tuberculatum, frons albis ex*erti*. — In Mexici australls i^rro San Felix Gal. n. bifloris M me non vis.), Serra San Pedro Nolaeco Talea etc. fl. virgata n. :i40 !), nov. Diapua (Littdan n. ISI !). Folia 2-4-pollicaria, longis petiolata, molliter membranacea. Racemus 4-6-florus Calycis flores vix 8 lin. longi, arista calycis ipso fere xjlongior. Corolla Kermaniana S. elegans, cui htea •pedicellae valde affines. (v. in h. Hook.)
338. S. outCiurLoiu. (Martens et Gal. bull. acad. Bntx. v. H). caule »vfruticoso erecto , ramis caecis lon foliis ovatis acuminatis serratis basi rotundatis it floralibus acutis calyce brevi. •ribus tubulosis candidis; racemo brevi, verticillatis fit lust m bifloris appropinquatis, calycis tubulosis caecis ovatis tontototi labio «u)»rior lanceolate, corolla gracili calyce 4-ph longiore genitali!>u« iucn-is. \$ Prop* Zacuapan ta Mexi(y> (Gal- n. 630). Alniii dieitur S. elegans. IVtioii 1 >pollicaris*. Folia bipollicaria- Cflorilla lubpollicaris , recta, inoamata.
339. S. KIEGAH (Vahl! enuni. 1, p. 238). caule herbaceo erecto glabro vel sparse piloso, foliis petiolatis ovalibus acuminatis serratis basi rotundatis vel aagustatis* sup hispidulis pubescentibus tomentosissimis IUS glabris , iloralibus »s<ililubus ovatis acuminatis* dectduis, verticillatis <tri< remotis *n> tj-floris», 0<ivci(iU) breviter pedicellatis oanipattulalis glandulosis villosis», labio superiore 1 3-uris»Uto, iut. rioris .longibus bnnibus* ari*taii» , corolla calyce »ub-6-j)U> longiore, tubo tontii nubincurvo, labii* nubrcqualitmi gcnulibus mbexertis

- liyo barbato. — In Mexico: prope Tlalpuxahua (G. J. Graham, Keerl! etc. Hartw. n. 162), prope Guauaxuato (Humb. et Bonpl.), in monte Orizaba (Linden n. 122!) S. incarnata Cav. ann. cienc. nat. 2, p. 112, Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amor. 2, p. 293, t. 144, non Ettf. S. microoulu (err. typ. pro microcalyx) l'oir. diet. 6, p. 614. S. punicea Martens «t Gil. bu. J. l. acdtl. Brux. V. II V CaulU 3-4-pedal9. Raroi, luperne glantluloso-villosi. Folia 1-I—poHicaria. Raccmi 4-6-pollicare» vet ultra. Vertieillaitri inferior** fere 2 poll, distantes. Culycis lal>mm tupcrius patens, ovatum, twpius breviter 3-arisUtum, arista media longioro, iaferius vlx infra arista* fium. Corolla sanguine*, ulira-poHicaria. { v. •)
340. S. crpHFJcrouA (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 288), caule lierbaceo bifariam pilo*o, foliis petiol>ti» ovuto-ellipticii obtuHuieulU basi acutis crenatia glabrii margine liirtis, vcriicillaetrii biflori* valde remolii, calyoibua glabriB ciliatit, dentibu* acmif, — In *tjlrif* Peravi* (Humb. et Bonpl.) Cauli* Besqiiipedia, ramosu*. Folia «-9 lin. long*. Spicae 4-pollicar«». Pedunculi pllis patentibus npice glandulifVris obeitl. Folia floralia ovato-lanceolata, longe ncuminata, glabra, margins ciliata. caduca, calycam gubwquantit*. Calyces tubulosi, »ulento-atriali. Corolla: ignotv.
341. S. STRIATA, frutiouiosa V ramosiwima, ramis htrsntis, foliis petioiatli v ovatis vel obiongie obtutiucclii crenatis basi rottindatii rugoiiis tupra villoii* » iubtui mollitr cnnesMiiii-tomentoMs, iiorulibui purvin linceolatii d«ciduis, raceini* grncilibus, verticiltastri* billorls, calveii tubulosi ttnati pubatoeDtii dentibm 3 nctiminatis, corolla rulyce triplo Jongiore tiibo incarvo aupcrnt ampliHto luljiis bravibu*, ganitalihus exwrtit. — In prov. Chachapoyait P«ruvii (Matth.n. 3155! :. Frutex bumilis vittetur. Folia 1-1J-polltcaria. Kaoemi paucitlori sub-4-pollicares. Calyoec fere S lin. longi, membranaoei, approximating costato-mriuti. Corolla tut S< oUgantis, 1) poll, longa, (v. in h. Hook.)
342. S. MOLLUtIMA (Marten* et <*il. bull. acad. Unix. v. 11), catile berb»c*o erecto birtuto, foliit petioUtii ovato-loneeolatin ncumin>li» wrrulato-oreaatU tupra viridil>ti» raolliter villonii tttbtn* ft]bo-tom«nto»ia molliisimii, ftoralibn* ovatii aouminatit itrUtu calyc« majoribns, raotttio longo Uxo vertidJl»»iri» romotia *ul>«exflont, calycik birti utriitti lablo superior* OT»IO, corolla* IUJO calyce duplo longioro gals4 birti labto inferioro)o>gior«, ttamiuibu« exs«rtii. — In prov. Oaxnca versus mare l'ucilictim (Ual. n. 6S7). AiVmU dicitur B> psaudooocineje. IVtioli J-2-polHearts*. hirli, folia 3-pollicarin bani non cordau, (lonilia pollkari* penUtetitia. Cn\yx 4-r> \n. \ongu». Corollie coccine®, pollicares.
- 343 S. P«EUODOCCIKEA (Jacq.! coll. 2, p. 302, ic. r*r. p. 23, t. 209), caule li'rlmcoo erecto pilis longis patentibus bi«pido, foliis petioliti* ovutii acutis ereiuitin basi rotundati* vel MibcordalU supra pub«te«o4ibu» itibtut tomento cauo pulwsreniibui, floralibui ovati» tcuminatit d«ei(laii, raemissimplicibus, verticillutri* 6-lo-ilori» remoti*, c*ljcil>u* tubuloiui striati^ pubescentihit*, ticnlibu* acuti*. corollit* «xtu» teiiuiter riibeMwntibus rtlyoe ditplo lotigioribui, tubo txwirtho Bquali, Ubio «up«riore «reoto, inferior* duplo Iwijtiore, Ityloclabro. £';, In America itc)ninocli>Li i in Nova Andalu «IA in d«ellvital« montll Tutnlrlqutri i llutnb. «t Honpl.!), in Novi Hitpcnia (Mcoino et Sessal) inter Sitnimmner *t Wuortain (11111 2214* i in arrit pror. Oaxaua et V«ra Cna ((Galeotli 611! 661 lib 1 Linden n. 114! SehMa ct Deppclele.)) in Campedia (PatiMl)i inOfttMMa (k, Hooker¹. — Hot. mag. S5, t. 2864. S. rili.it* BenUi. L*h. p. 26\$. S. Galaotiii Marten* H Gal., bull. acftd. Brux. v. 11. A S. coocine* <iiff«rt caul* eUtiori (3-p*d>H vel ullva. Wngc piiofto uoc cano-lomftnWW t f*UU majoribu* I*« **j>n» rutundnU* nee cordutit, ftoralituii nmj jribui, corolla; Ubio superior* JMUIO longiore. (r, a.)
- S44. S. cocci N MA. (Linn.: mant. p. fid). cauls berbtoato «r«oio cai>o-f>tib««onite, foliit peliolnti* ovuti* aculift erfnatlsbwJ cordaUi «npra pubeaoefiUbm »«bt>> «aoo-U>meiito>ftt, llorulibui ovatis mcutiininti- d«cidius, rac«uu» ilieibui

Urt^{ci}Ua-itrh 6-10-flom remoth, calycihut tuliiloFO-cfimpanuUtis striaUa pubescentibus, denttba noutis, corollis gfafofo aalyee duplo longioribts, mbo exserto superue nimpiiiuo, labio superior© abbreviate ereeto , inferior* subtriplo longiore. '2^{^5} Iⁿ Amwricil sequinoetiaii et Indift, nernpe : in Florida or, (Bartrara!) , in Georgia merid. f Elliott! l'ursh !) , ad Matnmoros (Berlami.! 2335) , in Ins. Cuba (de la Ossa ! in b. DC.), JamaicA (Dancer !) , pascuis camporum inter granmm in viii ad Rio Claro provinci* Goyaz (Pobl! , circa Bahia (Blanchct! 269) , Rio Janeiro ; Gard:i. n. 5570!) , et in India orientaii nd ripas Gangia et circa Maderasputam UE hortis d^ssseminata (Shuter ! He/nc, etc.) , —Murr. comm. gott. 1778, p. 86 t. 1. Horminum coccineum Mi-nch moth. S. rose* Vahl ! etmm. 1, p. 944* S. glaucescens Pohl! pi. bras. ic. 2, p. 136, t. 192. Caulis 1-2-pedalis, ramosus, incanus, raro pilis patulis basi hispidus. Folia i-3-pollicaria, siilttui niollis[^]ima, iloralta calyce brevioru. Calyx ba^{*pa} pnrpurasceus. Corolla coccinea. Specimina indica nullo modo ab americani* tiifToruiit. S. tilamentosa Tauseli in Flora 184?, p. 292, qn» vtirost mi liter varietes tiortensis , diflVre dicitur caule eJatiore , foliis acuminatis, floribus numcrostoribus majoribns, { v, a.)

345. S. IVCANA. { Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. II), caule Biiffruticosa > erecto canescenti-birsuto; foliis parvis petiolttie cordato-ovatis acutiuscu- Vn onaatu supra pubescentibus subtus molliter albido-tomentoais floralibus ticciduis, raenio brevi , verticitlasttU sub-6-floris approximatis , calyceamplo eampaulato striato deatibua acuminaiis corolla elongate, galun iitrU elongate emarginatat labio iufiorora depeodente, gcnltalibus nubenertis. § In prov. Puebla (Gal. n. 643). CsilSl ad aodoa lanatus. Folia pollicarin. Pedicelli 2-3-ltneares. Calyx 8*10 lin. longus. Corolla coccinea, sesquipollicarik. AiBnii dicitur S. longiflorse, »&d aninitu« vix e descr. patot

X;li., S. PHIKTICBA (Knntii in H. etB. nov. gen. et sp. 2, p. 302, t. 155), eaule fruticoso c recto, ram is scabro-hispidis,tfoliU pdiioatb ovatis oblonpisva surmto eremitic ba<i rotundatw vel subcordatjs glsibris puberuHsvc llornlibus ovutis bnvitai glandulotto-pilosia persistentibus, raccmo longo glanduloso-hispido, vertieillasiris remoti* inferioribus nmltifloris eummis dopauperatis , calyeU tubulosi glanduloso-hispidi dentibus a[^]iuiusculb, corolla calyce plus duplo lor, jiore, mbo jucurvo supcrne amplitito, lubii* brevibus intbriore raajore, genilibn* loDgeexteria. ^Ad radices montium prov. Quito (Iluinb. etBottpl. Hartw. ii. 1328!). Frutex 4-pedali»,mmi« ad nodos pilo[^]is. Folia l[^]pollicaria, obtu*a Tel acuta. R<t*mi subpodalw. Calyx ilorens 6 lio. tongn«. Corolla pollica longior, Minginujji. (v. B.)

347. S. PIORUCJOSSa (i«entli. pi. Hartw. p. 243), fnitko#a, erecta, elata, ramis tomento U.-nui[^]imo-roftMcentibus, folii« fioUolati» late uvatii orbiculativte acuminutia Mrrato-crenata btsi buboordatis utrinqiiA viridibus v<l lubtus vjobMMii uiiuuto pttbcruis, Aoralibns orbicuUtU csducit, racemii elongatis lax is, verticilU[^]tria tahccxitorii, calyci* campuiiuliitt pubcruli dentibus acuminatit corollas tubo calyce duplo longiore incurro sup<rfie Vix Hinpli:ito, galca angu*Ui, labio inferiore nniito majort-, genitalibuit hmgh exsoriis, stylo glabro. ^ In atoiit Ba prov. QoHa (Hadw.!). Frutex 2 -3- pedal is, alltnis S.W-gistyl». Folia faro S. tUtefolift. Iluccmi plarimi, Bemipedalea vel fere petli ler. Vercillastru diHtantes. Folia floralta ti lin. lata. Calyces 5-6 lin. longi, labiis demum divaricati. Corolla fore I} poll, louga, purpurea, in «cco ccBruleic«n<t. (v.)

348. S. IXIVISTYLA (Benth. Jjib, p. 295), eaule hfrbaceo? erecto toin«nto»o-Ytlloso, iyliis pctiolatis late dvatis arutninutii creutii baai ample oordalU rugosta ntrinqiiia motlltw pobetCtatf-T-Hotii Mi|««rioribu« sessilihus, floralibu* ovali» longe aenminatis ciliatis decilui* verticilla»tri» 6-10-rtoris, calycibai Hnngato-tubulosH basi itriatU molliler pubescentihim, dentibus longe setaceo-aaminatis, corolla calyce rix duplo longiore, tubo auperne paulo ampHato, galei tabinm interim nuperauK , genitalilnu a&terti*, stylo glabro. — In Mexico , pros Zi/iepecuaro (*). ..! Graham!) Caule* crw»i dati. Folia

- inferiora ampla, superiora multo minora. Calyx florens 9 lin. Jemum i cum dentibus) fere pollicaris, labio inferiore vix ultra aristas fisso. Pedicelli 3-7 lin. longi. Corolla sesquipollicaris; olim falso coeruleam descripsi, ex speciminibus cultis punicea est. *S. rectiflora* Vis ex descr. huic affinis est, sed ex icone citatiffi *S. tubaeformis* ad fulgent«s pertinet juxta *S. pulchellam*. (v. s. sp. et v. c.)
349. *S. KARWIXSKII* (Benth. Lab. p. 725\ caule fruticoso? ramis rufo-lanatis, foliis petiolatis ovatis acuminatis crenatis basi rotundatis supra subrugosis asperulis subtus rufo-lanatis, floralibus deciduis, verticillastris multifloris, calycibus jmplis, tubulosis glanduloso-villosis, dentibus longe acuminatis, corollae calyce duplo longioribus, tubo amplo exserto, labio superiore erecto, inferiore vix longiore, genitalibus corollam sequantibus, stylo glabro. — In regno Mexicano (Karwinski!). Affinis quodammodo *S. longistylee* et *S. amethystine*, sed characteribus datis distincta. Habitu *S. Haenkei* similior, sed corollae cerulea videtur, et aliis notis diversa. (v. s. olim in herb. Mus. vind.)
350. *S. GLANDFLIFEKA* (Cav. aim. hist. nat. 2, p. 3), foliis ovatis serratis villosis, ramis, bracteis calycibusque piloso-glandulosis.— In Chimborazo (Cavan.) Uni-tripedalis, alterne ramosa, pilis rigidis glanduliferis. Folia petiolata, pollicem longa, 5 lin. lata, utrinque villosa. Verticilli 6-flori, bracteis acutis brevibus. Calyx laciniis obtusiusculis. Corolla calyce vix duplo longior, violaceo-purpurea, labio superiore brevior, inferiore tripartito, laciniis intermediis multo majore. Stamina exserta. An *S. pohniceae* affinis V
351. *S. HIRTA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 296), caule fruticoso erecto hirsutum piloso, foliis petiolatis ovato-oblongis acuminatis crenato-serratis subtus incano-pubescentibus, spicis paniculatis, verticillastris remotis paucifloris, foliis floralibus ovatis acuminatis hirsutis calyce brevioribus deciduis, calycibus subglanduloso-pilosis, dentibus acuminatis, corollae calyce triplo longiore, staminibus longe exsertis. ^ In Andibus Peruvianorum prope pagum Ayavaca et villam Lucarque (Humb. et Bonpl.). Affinis dicitur *S. glandulifera*, et ex specimine quod olim vidi in herb. Mus. par. *S. Hsenkei* similis videbatur. Folia bipollicaria. Corolla purpurea.
352. *S. ILENKEI* (Benth. Lab. p. 283), fruticosa? ramis cano-tomentosis apice viscoso-villosis, foliis breviter petiolatis ovali-oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis serratis basi rotundatis rugosis subtus albo-tomentosis, floralibus bractaeformibus lanceolatis deciduis, racemis elongatis simplicibus vel verticillastris inferioribus irregulariter cymosis subramosis, calycibus tubuloso-campanulatis viscoso-villosis, dentibus obtusiusculis, corollae calyce subtriplo longioribus extus viscoso-villosis, tubo longe exserto, labio superiore recto, inferiore ei brevior, genitalibus exsertis, stylo glabro. — In Peruvia (Hoenke!). Specie* distinctissima et forma foliorum et inflorescentium. Verticillastra secunda, superiores sexflori vel interdum 8-10-flori, laciniis, inferiorum cymae elongatae, vel racemus basi ramosus. Corolla 1.5-16 lin. longa, coccinea, tubo tenui apice vix ampliato. Stylus apice tenuissimus, lobis inaequalibus. (v. s. olim in herb. Mart.)
353. *S. RUCKSCENS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 301, t. 154), caule fruticoso erecto canescente glabro, foliis petiolatis ovatis angustato-acutis cordatis crenatis subtus tenuis albicantibus, spicis paniculatis, verticillastris 4-6-floris distantibus, calycibus densissime piloso-glutinosi, corollae calyce duplo longiore. \$ In temperatis regni Quitensis (Humb. et Bonpl.). Folia longo petiolata, 4-pollicaria, supra tenuissime pubescentia. Petioli 2-3-pollicares, glabri. Paniculae terminales, pilis densissimis purpuris patentibus glanduliferis obsitae. Calyx purpureus, labio autem perioris ovato acuto, inferiore bifido laciniis acuminatis. Corolla albicans purpurea glabra. Huic referenda videntur specimina Goudotianae Bogotanae, quibus rami tomento tenui incani, folia magis acuminata quam in icone citata, camera omnia conformia.
354. *S. SQUALENS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 297), caule fruticoso erecto ramisque piloso-glutinosi, foliis petiolatis ovato-oblongis

obtusⁱ* cordatis crenatis coriaceis supra rugom piloti* «ubtu» incano-tomftntosis, verticillasim bifloria distanUbu, foliis floralibus ovato-oblongU calyce hirtobrevioribus daciduifl. ^ In Andibua Penivianormn (Humb. et Bonpl.) Foil* (BeiomcuO, irregulariter crenata, IJ-2-pollicari*. Petioli 8-12 tin. longi, glutinosi et pilo*i. Spicw 3~4-pollicarc». Calyx tubulostu, striatus, laciniis acuminatis. Corolla purpurea, calyce duplo longior, pubescent. Stamina exserta.

355. S. AYAVACEXSIB (Kunth in II. et B. nov. gen. et »p«c. atner. 2, p. 2&8), caule frutueoco erecto ramisque flavo-hirsutis. foliis pccjoiatia. ovatis acutis cordatis crenati* tnbtai pilosi«, verticillastri* 6-8-floridiatantibus, calyce tubuloso atrinto pilo.<K>*gimndulo*o ilentibua acumiiuito-subulatis. ^ la ternperatis Peru vis; Ayavacmn inter el ripam flmmiis Cutoco (Hiirab. et I'.njjl.). Frmex 6-p«ilalie. Folia 2-21 poll, longa, Iiaoemi leraipeJalts rbactii pedicelliiue liirstitis. Calyi 8-y Un. longui. Corolla purpurea.

356. S. ACUMWATA (Ruiz et Pav. ! fl. per. et tfcfl 1, p. 24, t. 37_t f, b), caule sufTnitieoso erecto villosu, foliis petiolatis ovatig acumiiatia crenato-serratis bM cordatis rngosis iitpra liitpidulia suhtus concolorotbus ad nervos pubescentilms, Uoralibua caiyci sabequalibua oVato-oblongic obtuaia membra-aceis ciliatis 'Iccidui*. raceniis nihsitnplicibns, verticillastriis subsextioris remoti?, calyc!bu< pediccllati* tiibulosU striatia pubesc«ntibu*, d«ntibu.<t lauceoUti subiucurvii, corollis culyce duplo longioribu*, tub) exserto iub-incurvo, labiis siibsrqnalibim. 3 In Pemviie prwruptin Pillao et Cantaa (Ruiz et Pavon !) Caulii orgyalis, tetragonua, stilcatut, pili* articulatis patenttbu* villosns. Foltft longe petiolaU, ample conUtn, flurttlin glumacea, incurmata. Racetni longi, laxi, patictfiori. Pwlicolli oalycom tiubirquantcs. Calyx fere pollicaris. Corolla inrarnata. (r. s. otim in b. Lamb.)

357. S. TEBTITA, aiiffruticosa, erecta, mfo-villoBiasima, foliis p«tiolati» cordatift Hcutis aerrati* rugoiis uCrimjne villosiiniinig AaraWnu* urbiculatis acuuuntiscadacis, racemo simplici v«-r[icillu.-tri* (i-10-floris, calyoiabrevitflr pedicellali ample tubulosi giHiidntoto-hirsuti dentibu* brevibus acuminalis, corolla calyco 5-JJIO lortgiore napdrne pubescente. tubo incurvo liuporne parum ampliato, labiitubrqualibut, genitalihua breviter exsertis. 5 I" Columbia {I. obb !). species villii insignit. Folia 2-3-pollicuria, Horalia 6-9 lin. longa, glanduloio-villoia. Caljcea MtntpoUicaret. Corolla rubra, 2/ vel fcu 3 poll, longa. (t. fn h. Hoot.)

358. S. LO^AQIRLOBA (Ruiz «t Pav. fl. per. «t chil. 1, p. 23, t. 10, f. a), CMUU (YutH^O recto villosu vtsco^o, foliis petiolati* ovatta acumioatis «errati» bast cordatut pubetcenti-hirtutisiubtiualbo-tonienU>ift, lloialibn* ovaliit acutis coioratis lictduiti, racemo aimplici, v«rticilla*tri» laii* 2-6-floria calycibua iutlnto-tubutoM> coloratia deniibus ovatis acuti*, corolli* calyre triplo (v«d S-Flu?) loii(;i oribus cfeoa birautia tubo amplo longe ex*frtio lnbii* *uli«quali-

u«i' ^]» ; (Dombey ! 2S0 ex b. Mu». par. in h. 'm pr»ruptia profumiifiTannie ad Hoichay preium ilniz et Pavon !). Frtitex triorgyalim, raraouuimui, ramis villotis et glandulo»o-pubescentibus. Folia ampin, longe iiforraia. Rucemi elongati, nuiantaa. Calyx dtmiim i; pollicari*. Corolla 4- (vel 5 ?) poll, longa rnbe»«ns V Formam corollas vix rite observaTi. An ad Fulgentes anaudaada ? (v. in h. Lamb, et Di

If. JUI^TATI—H*rb<r ptrtnrt, Ht&cano-Ptnulm*, radic* twpiut (ubwoid, vet raritu frutictt. Foil* uonnulla vel >nni& ban htutato «f anguUtn-ftirJata. Racetni oti/00 ramoti, t/lutiuoto-viUttt. Corolla camtiw, tubo xquali, a4 tntdivm mltt-con, ntjKrn* amplo. G»mit<Uta tsstrta.

339. S. MICHUPHTLLA (Benth. Lab. p. 725), caul* herbaeo «r«to p lloso-h i i d, folita long« petiolatu amplic ovattt oordatit »u; eriorib1* angulato-aub-hastatis iubrngosji utrinque viridibus hispidis, florulibus ovath dacidua, racemib elongatis raroatU vUco-i« , vwiicillmtri* reinotis 2-4-Horii, calyebua pedicellatis campanalati deraum elongatis villosa, labto tup«riort b v i i n e

tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus ovatis acutis, corollis calyce subquadruplo longioribus, tubo exserto ampliato, labio superiore erecto, inferiore vix longiore, stylo glabro. % In Peruviae valle Huanuco ad ripas fluminis (Matthews! n. 709 1), in Columbia (Lobb!). Affinis *S. sagittata* differt, staturfi elatiore, foliis multo majoribus latioribus, basi auriculis rotundato-vel unguato-cordatis nee divaricato-hastatis lobatUve, multo minus rugosis et magis hispidis. Verticillastri ssepiissime biflori, secundi. Calyx florens 2 lin., fructifor 5-6 lin. lougus. (v. s.)

£ *malacophylla*, foliis subtus molliter tomentoso-villosis canescentibus. % In Peruvia (Matth.!) An species propria? Specimen unicum vix floret, (v. in h. Hook.)

360. *S. BAOITTATA* (Ruiz et Pav.! fl. per. 1 p. 23 t. 35 f. a.), caule herbaceo villosulo, foliis petiolatis triangularibus sagittatis acutis crenato-serratis rugosissimis molliter villosis, floralibus ovatis acuminatis deciduis, racemis elongatis ramosis, verticillastris remotis 2-6-floris, calycibus pedicellatis ovatis villosis, labio superiore lateovato obtuso vel tridentato, inferiore bifido dentibus acutiusculis, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo exserto, stylo glabro. 2^a I^{na} Peru via: copiose in hortis, versuris et ruderatis Turin©, Huarocheri et Huanuci (Ruiz et Pavon!), in monte Quindiu Novo-Granatensium (Humb. et Bonpl.), ad Obrajillo (Matthews! n. 659!), in Columbia (Lobb!). Herba orgyalis, inferne ramosissima, ramis brachiatis sepe erectis, alioquin procumbentibus radicanibus. Folia longo petiolata, deflexa, 2-3-pollicaria, auriculis acutis divergentibus rarissimo sublobatis vel in foliis superioribus rotundatis. Race mi saepe pedales, paniculam brachiatam parce ramosam formantes. Verticillastri pauci, sepius 2-4- rarius 6-flori. Calyces purpureo-violacei, labio superiore concavo nee recurvo. Corolla obscure carulea, extus pubescens, labio inferiore propendente lobis rotundatis. (v. s.)

361. *S. RUMICIFOLIA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2 p. 305), caule fruticoso erecto rarisque pubescenti-hirtis, foliis oblongis lms tatis obtusiusculis crenatis subtus incanis et tomentosis, paucis terminalibus, verticillastris bifloris pnrum remotis, calycibus piloso-glandulosis. ^ Juxta urbem Quito et in radicibus montis Jav^rao (Humb. et Bonpl.). Frutex 4-5-pednalis. Folia petiolata, reticulato-venosa, supra rugosa pilisque conspersa, 4-pollicaria, basi 2\ poll. Inta. Petioli 1-1\ pollicares, incano-lanati. Panniculae longe pedunculatae, quadrupollicares, patentee. Pedunculi ramiqne paniculae glanduloso-pubescentes. Calyx campanulatus, bilabintus, striatus, piloso-glandulosus. labio superiore oblongo acuto, inferiore bifido laciniis acutiusculis. Corolla ignota.

p? minor, herbacea vel suffruticosa, foliis 2 poll, longis, basi 1 poll, latis. In arvis juxta urbem Quito frequens (Hartw. n. 1391!) (v. ».)

362. *S. PETIOLAEIS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2 p. 304), caule herbaceo erecto ramoso tenuissime pubescente, foliis longissime petiolatis deltoideis cordato-hastatis obtusiusculis irregulariter crenato-serratis hirtis, verticillastris bifloris distantibus, calycibus piloso-glandulosis labio superiore trigono-lobato. % In valle Huanuco ad ripas fluminis (Matthews! n. 709 1). Herba sesquipedalis, foliis subtripollicaria, utrinque praesertim subtus in veins pills tenuibus sparsis albicantibus appressis lura, reticulato-venosa, membranacea, tripollicaria, basi 3 poll, lata Petioli 4-6-pollicarum. Spiculae longe pedunculatae, sepius torn a¹. Folia floralia oblonga pubescentia. Calyx campanulatus, striatus, laciniis acuminatis. Corolla cuerulea, pubescens.

363. *S. scUTELLAHOIDEA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 303, t. 158), herbacea, ascendens, ramis piloso-pubescentibus vel gliibriufulis, foliis petiolatis ovato-deltoideis acutiusculis vel obtusis crenato-serratis basi cordato-hastatis utrinque hirtis, floralibus ovatis deciduis, racemis subsimplicibus elongatis, verticillastris distantibus subbifloris, calycibus campanulatis

viscoso-villosis, labio superiore breviter tridentato, dentibus omnibus acutis, corollis calyce triplo longioribus, tubo longe exserto ventricosus, labio superiore recto, inferiore ei sublongiore, genitalibus longe exsertis.)/ In regno Quitensi prope Chillo (Humb. et Bonpl.), in planitie Quitensi (Hall!), in arvis circa Loxa etiam intra urbem (Hartw. n. 806!), in humidis arenosis terrae frigidae prope Santa Fe de Bogota (Goudot!). Caules basi procumbentes videntur, ramis pedalis, in parte superiore subnudis. Folia sesquipollicaria, latitudinelongitudinem subaequantia. Calyces breves. Corolla pollicaris, coerulea, extus leviter pubescens. Forma calycis et labii inferioris corollae fere *Brachyantharum*, sed tubus longe exsertus. (v. s.)

364. *S. PATENS* (Cav. ic. 5 p. 33, t. 454), caule herbaceo erecto piloso, foliis petiolatis ovato-deltaeiformibus crenatis basi hastatis vel supremis rotundatis utrinque bispidis, floralibus lanceolato-linearibus, verticillastris paucis remotis, floribus maximis, calycibus campanulatis villosis, dentibus setaceo-acuminatis, superiore saepius tricuspido, corollae calyce subtriplo longiore, fauce ampla, staminibus longe exsertis, stylo glabro. % In montibus Mexicanorum: prope Tlalpujahua (G. J. Graham!), ad Yilalpaudo prope Guanajuato (Mendez!) Guanajuato et San Iloa (Humb. et Bonplam!), in umbrosis prope Real del Monte (Cav.), aliisque locis (Hartw. etc.) *S. granditoria* Nee (ex Cav. I. c.). *S. spectabilis* Kunth! in H. et 15. nov. gen. et spec. amer. 2, p. 304. *S. macrantha* Schlecht. ex ejusd. ind. sem. Hal. 1841. *S. decipiens* Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 11, et *S. staminea* Mart. Gal. I. c. non Montbr. et Audi. Caules 1-2-pedales. Calyx campanulatus, florens 6-7 lin., fructifer 8-9 lin. longus. Corolla caerulea, ultra 2 poll., longa, tubulata. labiis subhiantibus inferioris lobo medio latissimo emarginato-bilobo nee acuminato ut olim Inpsu calami scripsi. Genitalia nunc corollam aequantia, nunc exserta. Variat foliis omnibus hastatis vel superioribus vel fere omnibus basi rotundato-cordatis.

(v. 8.)

365. *S. VITIFOLIA* (Benth. Lab. p. 724), caule herbaceo erecto villosus, foliis petiolatis late deltaeiformibus angulato-lobatis basi truncatis vel late sagittato-cordatis crassis utrinque villosis hirsutis viridibus vel subtus rufescentibus, floralibus ovato-lanceolatis acuminatis deciduis, racemis elongatis ramosis, verticillastris remotis 2-6-floris, calycibus pedicellatis ovato-campanulatis villosis, labio superiore subtridentato dentibusque labii inferioris acuminatis, corollis calyce 3-4-plo longioribus, tubo breviter exserto ventricosus, limbo hi ante, stylo glabro. % In Mexico (Gal. n. 651!) ad montem San Felipe prope Oaxaca (Andrieux! 146 inh. DC.) ad la Parada (Hartw. n. 504!) *S. proxima* Martens et Gal. bull. acad. Brux. v. 16. Habitus *S. petiolaris*, sagittate, et macrophyllae, sed foliorum praecipue forma distinctissima. Floras fere *S. petiolaris*. Corollae ciuruloae; tubus supra ovarium contractus dein prope faucem valde ventricosus. (v. s.)

366. *S. CACALIJEFOLIA*, caule herbaceo erecto pubescente, foliis petiolatis late deltaeiformibus basi angulatis late subhastato-cordatis crassiusculis supra pubescentibus subtus molliter villosis rufescentibus vel albidis, floralibus parvis, racemis ramosis, verticillastris bifloris, calycis campanulatis In ti pilosulis dentibus uristato-acuminatis superiore integro vel tricuspido, corolla* pubescente calyce pluries longiore, tubo latissimo, stylo glabro. % In pinetis prov. Chiapas (Linden n. 132!) Affinis *S. vitifoliae*, at diversa videtur foliis integrerioribus plerisque acuminatis, pube brevi in pagina superiore adpressae, in inferiore molli. Flores similes videntur nisi calyces majores. (v. in h. Hook.)

Species sect. Calosphaccos dubia (1).

367. *S. CRENATA* (Martens et Gal. bull. acad. Brux., v. 11), caule suffruticoso bifariam pubescente, foliis petiolatis cordato-rotundatis obtusis grosse

(i) Specimina Lindenii n. 130 e Chiapas et Matthewsii n. 2131 e Chachapoyas DOTW indicant species, ob corolla; defectu baud HSDO UehcribenUas.

crenatis rugulosis pubescentibus, calyce tubuloso-campanulato, laciniis 3 obtusis, corollâ calyce triplo longiore. £ In quercetis El Sabino ad septentrionerum ab urbe Mexico (Gal. n. 704), folia pollicaria. Corolla pollicaris, coccinea.

Sectio VIII. ECHINOSPHERE.

Folia floralia et bracteae imbricatae spinosa. Calyx ovatus, labio superiore tridentato, inferiore breviori bitido dentibus omnibus spinosis. Corollae tubus intus piloso-annulatus, labium superius rectum emarginato-bifidum, inferioris lobi late rales parvi, medio maximo lacero-fimbriato. Connectiva medio affixa, remota, antice subporrecta, loculum subconformem polliniferum ferentia.—Herba California. Flores in verticillastris densissimis multifloris bracteis suffultis glomerati.

368. S. CABDUACEA (Benth. Lab. p. 302), caule herbaceo erecto subsimplici albo-lanato, foliis petiolatis oblongis pinnatifidis subtus laxe lanatis, lobis ovatis sinuato-dentatis, dentibus spinoso-acurhinatis, floralibus bracteisque imbricatis spinosissimis, verticillastris remotis dense multifloris, calycibus inflatis lanatis, corollas tubo subincluso, labii inferioris lobo medio fimbriato. *iCIn* California (Douglas! Coulter!). Species distinctissima, habitu Morina; Persic® vel Cardui. Caulis 1-2-pedalis. Folia inferiora Cardui tenuiflora, 11 oralia et bracteae omnino Morinae Persicae. Verticillastri densissimi, demum 2 poll, diametro. Calyces demum fere pollicem longi. Dentes labii superioris patentissimi, inferioris breviores, crecti. Corollae tubus dentes calycinos subsuquans. Labia semipollicaria. Genitalia subexserta. (v. s.)

Sectio ix. PYCNOSPHERE.

Folia floralia et bracteae imbricatae muticae. Calyx ovatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido dentibus omnibus subulatis. Corolla tubus intus piloso-annulatus, labium superius rectum, inferioris lobus medius integer vel emarginatus. Connectiva medio affixa, antice remota, porrecta, loculum subconformem polliniferum ferentia. — Herba Californica. Flores in verticillastris multifloris densissime glomerati.

369. S. COLUMBARIA (Benth. Lab., p. 302), herbacea crecta parum ramosa, foliis profunde pinnatifidis rugosis glabriusculis, lobis oblongo-linearibus obtusis eroso-dentatis incisive, extimo vix latiore, floralibus bracteaeformibus, verticillastris solitariis binisve dense multifloris hemisphaericis, bracteis late ovatis membranaceis acuminatis imbricatis, calycis ovati pubescentis labio superiore elongato concavo, inferiore breviori, corollae tubo incluso, labii inferioris lobo medio crenulato. *T£In* California (Douglas! Coulter!) ad Santa Barbara (Kutt!). Habitus fere Scabiosae Columbariae. Caulis seminipetalis vel vix pedalis, pubescens, sub verticillastro nudus. Folia in parte inferiore caulis fere S. clandestinae. Verticillastri a foliis caulinis longe remoti, 8-10 lin. diametro, capitulaeformes, nitidissimas. Bracteaeformes, latissimae. Corolla calyce parum longior, magnitudine corollae S. niloticae. Variat foliorum lobis latioribus rugosioribus. (v. 8.)

370. S. LEONIA (Benth. Lab. p. 303), herbacea, crecta, ramosa, foliis petiolatis cordatis rugosis pubescentibus, floralibus ovato-acuminatis sessilibus bracteaeformibus, verticillastris 5-6-floris, calycis labio superiore truncato trilobato inferioris dentibus acutissimis longioribus, connectivis utrinque anthiferis. *£* In Mexico: in praesidio de San Carlos ad Chignaguam (La Llave et Lexarza). Leonia salvifolia Llave et ex. nov. veg. descr. fasc. 2, j. 6. Herba pedalis, ramis brachiatis. Flores eleganter rubri. Corolla ringens, tubo brevissimo, faucibus ampliatil striatis subtrigoni, rictu subrotunda, labio inferiore trifido, laciniâ intermediâ majore emarginata, superiore erecto carinato emarginato breviori. Ovarium superum tetragonum, stylo triliformi corollâ longiore. Stigma trifidum dicitur (an errore?) laciniâ inaequali majore.

Sectio x. HETEROSPHERE *Benth. in Hook. bot. misc. p. 3.*

Folia floralia deidua, Culyx tubuloai, Ubio superiors truncato tridentato. Corolla? tabus intus piloso-annulatus vel rariul subnudus, lul.iiim superiua brave rectum, inferior is lobt liuerulf* pirvi mibpaientes. Connective jnodio affixa. postice reinota, pornscta, loelulutn stibconformesi polliniienim farentia.— Herbse Mediterrane*, Africarwe, Asiatic*, et Borcnli-Americana;, floribua raceraoais, Torticillastris laxis ptiucifloris, calycibus ajppa cotoratis.

371. S. NILOTICA (Yalill emim. 1 p. SUB), caule lierbacco erecto villow, folii* inferioribus petiolat> avatis crenatis orou* vel lyrulis basi sulmngUKUtw, superioribus late cortiilormibm «ub&«uHibn», ouinibns utrinqu viri.libus mgoiJs villosi*, floralibus ovato-tanceolatis •cuti^hni* osIywtabbrevioribiM, iaoemtt abbrevinti* ramosis, verticUlastris 6-10-floris distinct!*, caJycibai ovftto-dam- [mnulati* pubetcentibiu, Ubio superiore tnmcato dentibus ncutisslmi-- direr- g«i.tibus, inferioris d«Btibos lanceolati* aoulmimi*, eorotlji cu!yco diin idio longiarit'ti*, tobo »tibsequitili intns nado, Ubio snperlore recto, infclore patente lobis MibreliexU, m«dlo emnrginnto. *% In ACgypto (Vnhl et anct.), iu AbyssimA (Sohinp, w-ct. 2, n. M5!). Boratnum ntpifoUum Mill, dlet. n. 4? Ilorminum NiloUcBA Mwncb m«tti. S. npplmmta Willd. cnrra. hort. berol. tuppl. p. S' S. pungena llochst. h. tin. ititi. pi. tifyft*. S. Nilotica Mart, ooram. gott, 1778, p. »«, t. 2. Jru>q. hort. vind. 3, p. -I*, t. (JL^J. 5- iitermedia Schttlt- obs. bot. p. 9. S. nnpAfulia nuct. plnr. «l hortut. non J»QO. S. Aln's- •nica Jacq.t ic. ror. I, p. B, t. 6, nto Linn. herb. An Linn. fl. ittppl. 81 ? S. Niihia max. comih gott. !770, p. yu. t. 3, Vnhl «num. 1, p. 5o9, mi Ait.V CtaUI 2-3-ped*IU, acute tetragonus. ptli« tub. viscosis plus minusve villo- •UB. Folia in Mir, v. 2-3-pollic&ria, inferiora ovnliu, rtipretna Uto ovata basi truncmn vel coriata, omnia breviter cr iuu,- ui var. ^ majorm, suhincisa, ba«i kin iso-pinnatifida. Racemi juniores densi, demum laxi jr.imcnlnn ruiiKfei, Sblta floralia deit«>quQ calycini c<i;ruleic?>uia, atulissima, doute medio lubii Superioris calycii w. pe mi EOO. Corolla; pulli-le i «rulea. (v. s.) (1).

372. S. BCDii (li anth. in E. Vley, oornn. pi. Dr. p. 2-15), ctule herbaeeo areeto hispi io, foUis i radicalit us 1-jijije caulioU brevi*»ime perioiali* oblotkgis iat«fri* margine er050-tletr atis crispis basi inferiori*!;!;* hviat<-truncatis co rdati*re rti- gosfsMml* bisp'iH^, floralibus late ovatis acutis, racemis simplicibus, verticil- lastris stibscxllloril, ea! cibus brevis:oe [x'di.^Matis hi*] dis labio superiore tnmn' dentibus subulatis, inferioris dentibus lanceolato-subulatis, corolla Oftljoa (limiiiiii Ion: lore, tubo amplo. — In Al icem australis prov. Uitenhago (Ecklu!) prope Gr'iam»-town [Burke!] inter Omsame>> tt '• incomas (Drège!) C.vul's ft dalex. ! ota. planta pilie [uttentilju'. r' gldis hirsutissima. Flo- re» gemipoHlearea. \. ».

373. S. 81 LYCICOLA A (Burcli.! cot. (iw^r* ». '9052), caule h rbtct'u adtc<iuientc villoso, foliis breviter petio- atin late ovdLJs acu; tis iitrinqua *i illosis, floralibus ovatis acatninu! calyce brevioribus, racemis tin plicibus, verticillastris aecundu laxis >-floris distantibus, calycibus tubu- loso-campanutatU viUoris, labio Jtipftriore trtu cuto tridentato, inferiore bisido -tiVius Uncwlatis, omnibue setaceo-acuniin atis, corollis calyce duplo lon- g!orib<l, tubottaoui oxaerto. — Ad caput Bouse Spe. ! (archell!) ad Ruigte- vaJfi - inter Hum. K«y et Bascho (Draga!). Omle* 2-j*«i*!*** et ultra, sub- BttapUew. Folia f*r« S. Klilotioa, sed omnia tmftm petiolata et basi lobis Utrinqw oet», vitlockn M tuhtus (ab««np*r-ntia. Ran>nmi) flonrit *-4-P*i if«r vloijratnt, *«rticilla*tfi* plu» pv]lic« dUtaittibu. AxU, pedicoiti et calyon dttiu molliter »i, rolla fer« S. auritat, Md din minor. 1v, ».)

371 - LASiosTACHTa (Benth. in h. Eckl.), OMJI harbaceo hlaptdo , foliis pe-

tiobtis ovato-rotundtis grosse rlentatis bim cordato-truncatis subliu ^{statisve} 6ttbcori*cti* atriaqiM viridibus pili* rittidti hUpidb , racemo tiniplici, \«Ucil-
laftris 6-10-iiori», calycihii* pedicetiuis tnbuloto crimpaniitltis hispido-eiitiit
l>bi« tuperiore irnticato deluibus eubnlatif, Inferior}! rlujtitibus Jiinrcolato-
tabulatu omnibus aoutissimi*, coroilft •alyce • ii>luplo longion; MrsuU. — In
Africa: austnilis prov. rittnlioge (Eekll), DiTeri a 8. BjMcoM (Iilis rigld!«
utrinque viridibus, pili* rigidis, caulinis e tuberculo ortis, et corollia viilysia^
(v. S.)

37fi. S. TRiAsr.iTLALUH {Thunb. pro'lr. pi. emp. p. 06), euls lierlmoeo emto
baiti nunofio villoto, fblifa tonga prttdatii orato-rotmid<j is obtusis dent :ja 4U b-
jnflj.i^e ba>I eubconlntih troncatij vel HibfaattatJ* lobatlm Qtdnqae rillcuu s ,
floralitinu jwilicollo Mil.brovii.riluii o>>to-IEB<>ol*ti< RCutu, n>emis simp lid-
bui, tiMiiluillMillii lubMimiMill f (I flnrri rtmTrffr, calyoibm pedit-ellmi* tobo-
losi« color>>ti« striaUi pulHweentibui, labio fUperfon ovuto sublruncftto dmtfi us
liuiDtoluti* »cuii>>itni*, cornilis oulycc labdaplo longiorjbus, I bo sq, ali.—
Ad caput Bonr Spei (BarehtU! out. n. BWAi ut 3105) j in pr*.v. Ulteo Uagt et
Albany (EckU Prige! «o.) g. Unuifolia Burch. iu iirulh. Ub. p. 304. Herha
nuno ptiilla, bmi (olios* fit ramosti. mine own rncen o 1-1)-pedalis. Peti. \ut
Uniii. I fblioram saepiu* lotigiur. Luniina somipollictris vel vix ; ollicaris, n nic
ftra S;ixH'r«gaj rottunlifolia-, mine Qt in S. sylvieolu sulilyiJta. itucunus lnxu».
Verticillu?tri neniijullicuJii v< i m ma poliircin renioti. i ollicellus 2 : \ lin. 1 on-
gus. Calyx imUii-s, 4*o~lineiin», tobulo*Ql parum anipliatat, dei-
has tetaoeo-Rcaminatit. Corolla cairoka, S. tylvicoir. Genitalia exierta.

376. S. ottTUKATA. (Tbuub. pro'ir, pL cap. \< 97), caule herbaceo erecto sub-
glbro, foliis longo j^lioiatia ovuto-roluinlati* obtfUJ s dentatis subinsicisve basi
•ub«urdato-lruncuui v<l b>>stato-lubali» utrim]us glabri* •el sub: • • • • • to-
pilot)*, Tuoeint* .Minplicifcu*, ^orticiu*tri» bitloiU nx-. adis, calycibus pedicel-
latittut>ulo*i» coloratis pube>centibu>laliio »uperior>- ovato subtruncato dentibus
subulatis, to-subulatis, corolla pubescente calyce
•ubrlnplo longioro.-^In Africa- nu>ifa.i« prov. I itenhage (Eckl.) A S. i
luri diirart glubrilic et ftiiii* figtvUoribui M

S77. S. ICAXttntATJ (Benth. in E. Mey. comm. p. 236), caul. • herhncwo
adscendente glabro ramoso, foliis petiolati • ovallbua obit;- s sinuato-ifntatis
subincisive vel inferioribus lyratis ciliatis, racemis simplicib; us rani' usque,
ver ticillutris »ciilom ^-fundit, calycibiu podioci. atis tub iiltmxsambatii. latis
eubcoloratis «iiu>eabri>iaMi» tuptri ore late truncata dentibus subulatis infer jo-
ris dentiui* lute lviceolati* ft«bulitto-i i pnl>ur-nte
oalyceraibdoplolongiora. — 1 n Africa australi prov. I ittnbjage (Dr'g«) • A
S. obtOMUfl paulum diiert folioruw fqa ma, flnrribw , numerosiorit <M ebo. An
ejju vfrietis ? (v. s.)

378. S. HCAHRA (Thutili. prodr< fl. cap. p. 97), ctale herbaeo mncro ramoso
icabro pubescent*, foUia petiulalb lyrato-p innatilidi* vet taprioribiu «abiut-
gri» lobo oxlimo late uvau Uti''ruliuuailim oblongia eroso-dent mtU foahro*
pub<<<centibtis robtu *ubcanasoeiiltitii», raoamii •im)licilnu »ubramui*ve,
v<rticiUtu>tria utilurli, calycib. % ovato-oainj.iuiulatU puUftoantibo*, lab] supe-
riore. truncato tridentato, inferioris dentitibua *ul>ulato>acuUiitiiis, corolla
|>|<•••••nte calyce dupo tongiore- • - I' AtricA au<!rali in monte <Humisberg
iKfkl.:) Inter fluv. Gel-in et llascbc (Drege t } in prov. UtUnfaagt I Zeyh.
D. 397! }. (v. s.)

^? aujwiii/iiiiia , foliis cAoUoil ohloogii »i>iu iadeb. An upeciet propria ?
Habim quodammotiu 3. tylvatiimm ro/ert. Ju Hieuwenld et KMUWC
Hantom(Dr<gc). ((v. * . >

J79. S. AUUTA I TImnb. prodr. fl. cap. p. W«), caule herb««o ertcto villow ,
foliis patinlatit lyfAto-piinjati*itliiV>l pinnalis«cttB raroiategrii>egm<nli< <•••••o-
donUUJKubtus vctto>i» cano-pube*o<iiUb(i> *illo>isve, itoralilm* minuli* ovutis
acutis, nwemu umpUcibtu, v<rtiotUa<tria ^-IO-ilon» diiuuitibui Mouudii

calycibus sessilibus tubulosis elongatis coloratis striatis pubescentibus, labio superiore truncato dentibus setaceis erectis, inferioris dentibus lanceolatis acutissimis, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo tenui longe exserto aequali. — Ad caput Bonae Spei (Oldenburg! Burchell! etc. n. 4086!), in prov. Uitenhage et Albany (Eckl. Drège! Zeyh.? etc.). *S. graciliflora* Lallemand. ind. 10 sem. hort. petrop. p. 57. Folia fere *S. scabrae*, sed major a. Caulis subsimplex, erectus vel ascendens. Calyces longe cylindrici, 3½-5 lin. longi apice purpureo-coerulei. Corollae magnitudine et formā *S. lyratae*, sed tenuiores. Species valde variabilis sed facile distincta corollis gracilibus pollice longioribus. Calyx florens ut a Lallemandio descriptus 3½-4 lin. longus, fructifer taraxacum saepe elongatus 4-5 lin. longus vel rarius fere semipollicaris. (v. s.)

380. *S. subsessilib* (Benth. in E. Mey. comm. p. 237), caule herbaceo basi repente, ramis floriferis erectis lirtis, foliis subsessilibus oblongis obovatis obtusis eroso-dentatis basi angustatis vix lobatis rugosis sparse hispidis, floralibus calyce brevioribus, racemo simplici, verticillifloris sexfloris, calycibus campanulatis declinatis pilosis labio superiore subtruncato tridentato inferioris dentibus subulato-acutissimis, corolla* glabriuscula calyce duplo longiore tubo amplo. — In mont. Zuurebeigen (Drège!). Habitu ad *S. lyratam* accedit. Flores fere *S. monticola*. (v. s.)

381. *S. runcinata* (Linn. mant. p. 89), caule herbaceo erecto paniculato ramoso, foliis runcinato-pinnatifidis rugosis supra hispidulis lobis inciso-crenatis, terminali majore, floralibus minutis ovato-lanceolatis acutis, racemis subramosis paucifloris, verticillastris 2-6-floris remotis, calycibus ovatis pubescentibus, labio superiore truncato dentibus minutis setaceis erectis, inferioris dentibus lanceolatis acutis, corollis calyce duplo longioribus, tubo subaequali. — Ad caput Bonae Spei (Thunberg). *S. runcinata* Jacq. h. schajnbr. 1 p. 5, t. B. S. erosa Desf. cat. hort. rar. 68, Poir. diet. suppl. 5, p. 49. Herba humilis, saepius ramosissima, cano-pubescentis. Folia pollicaria, primordialia lyrata, posteriora praesertim superiora, ut in varietatibus nonnullis *S. clandestinae* pinnatifida, floralia vix lineam longa. Racemi 3-5-pollicares, verticillastris vix 5-6 subsuccundis. Calyces breviter pedicellati, lineas 2-3 longi, supra plani vel inter nervos subconcati; dentes labii superioris remoti, erecti vel divergentes nec conniventes. Corolla coerulea. Annulus intra tubum pilosus. Genitalia breviter exserta. (v. a. c.)

^A crum/mj, foliis margine erecto-crispatis. In siccis prov. Uitenhage, Niouweveld, etc. (Eckl.! Drège! Burch.? etc.). ^A ^c scabra Benth. Lab. p. 305 non Thunb. (v. s.)

/ major. In prov. Uitenhage (Eckl.!)

382. *S. raphanifolia* (Benth. in E. Mey. comm. p. 237), caule herbaceo erecto villosulo, foliis inferioribus petiolatis lyrato-pinnatifidis lobo ultimo ovato-oblongo saepius auriculato-hastato ceteris ovatis, foliis superioribus sessilibus basi hastatis, omnibus obtusis eroso-dentatis rugosis pubescentibus, racemis ramosis, verticillastris sub-10-floris, calycibus brevissime pedicellatis ovatis villosis labio superiore truncato breviter tridentato inferiore bifido dentibus omnibus acutis, corolla calyce duplo longiore. — In Africa australi inter Schiloh et Wartkey (Drège!). Habitu quodammodo *S. verticillatam* refert. Folia inferiora fere *S. incisae*, sed majora, latiora, superiora integriora et villositate floribusque abunde distinguitur. (v. s.)

383. *S. incisa* (Benth. in herb. Eckl.), herbacea, crecta, scabro-hispida vel glabriuscula, foliis petiolatis oblongis lanceolatisve pinnatisectis lyratis lobo terminali elongato omnibus eroso-dentatis utrinque viridibus, racemis elongatis subramosis, verticillifloris subsexfloris remotis, calycibus pedicellatis ovato-campanulatis hispidulis labio superiore latissimo subtruncato tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subulato-acutissimis*, corollam calyce vix dimidio longiore. — In Africae australis deserto Karroo (Eckl.!). Quoad folia inter *S. runcinata* et *S. 6tenophyllum* media. Flores *S. runcinatae*. (v. s.)

384. *S. MOXTICOLA* (Beuh. in E. Mey. coin in. p. 238), caule liorbacco crecto scabro-hispido ramoso, foliis oblongis pinmitifidis segmentis numerous oblongis ultimo majore omnibus obtusis eroso-dentatis crispis utrinque viridibus glabriusculis vel scabrohispidis, racemis subramosis, verticillastris subsexfloris, calycis ovato-campaulati hispiduli labio superiore truncato tridentato inferiore bifido dentibus omnibus subulato-acutissimis, corollâ calyce plus duplo longiore pubescente, labio superiore subfornicato, inferiore vix longiore.—In Affice australis mont. Winterberg (Eckl.) \ Bluboksvlakte Zuurebergen et inter Gekan et Basche (Drego!). Habitus *S. stenophyllae*, sed ab omnibus allinibus differt corollae tubo ampliore labiis profundioribus. (v. s.)
385. *S. SIENOMIYLLA* (Burch. cat. geogr. n. 1881), herbacea, erecta, glabriuscula, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis hnearibusve runcinato-subpinnatifidis rugosis, florulibus minutis ovato-hmceolatis acutis, racemis subramosis, verticillastris sub-6-iloris remotis, calycibus ovatis glabris, labio superiore truncato brevissime tridentato, inferioris dentibus lanceolatis acutiusculis, omnibus muticis, corollis calyce duplo longioribus, tubo subaequali vix exserto labiis brevibus subiequalibus. — Ad caput Bonae Spei (Burchell!), ad Katriver (Drège!) in Ceded territory (Eckl.), in interioribus inter Grahamtown et Macalisberg (Burchell!). Affinis *S. runcinatt*, sed glabritie, caule elatiori minus ramoso, foliis elongatis angustatis, racemis gracilibus, et dentibus calycinis brevioribus differt. Corolla vix 4 lin. longa. (v. s.)
386. *S. REIENS* (Burch. cat. geogr. n. 2830., herbacea glaberrima, caule basi repente folioso, ramis iioriferis adscendentibus subnudis, foliis subradicalibus petiolatis elougatis runcinato-pinuatitidis vix rugosis, (loralibus ovato-lauceolatis acutis calyce brevioribus, racemo subsimplici, verticillastris subsecundis subsex floris remotis, calycibus ovatis, labio superiore truncato tridentato, inferioris dentibus lanceolatis, omnibus sctacco-ucuminatis. — Ad caput Bonos Spci (Burchell!). Folia fere *S. stenophyllae*, sed characteribus datis abunde distinguitur. Corollas nortas non vidi, sed ex alabastro videntur corollis *S. stenophyllae* paulo majores. (v. s. olim in herb. Burch.)
387. *S. LYKATA* (Linn. spec. p. 33), caule herbaceo erecto subsimplici piloso, foliis radicalibus lyrata eroso-dentatis utrinque hispidulis, caulinis paucis oblongo-lanceolatis basi longe angustatis, floralibus oblongo-linearibus calyce subbrevisioribus, racemis subsimplicibus, verticillastris 6-floris laxis distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis nutantibus pilosis, labio superiore dentibus brevibus distuntibus, inferioris dentibus lanceolatis acutis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo longa exserto superne ampliato, labio inferiore galed triplo longiore. *If* In America septentrionali : a Thiladelphia (Drummond!) usque ad Georgiam (Elliott!), Floridam (Mich. in h. DC.) et Novam Aureliam (Drummond!), ad occidentem usque ad Kentucky (Short!) *Melissa atrorubens* Buguhe folio Dill. hort. elth. p. 219, t. 175 f. 216. *Horminum virginicum* Linn. spec. p. 832. *Horminum lyratum* Mill. diet. n. 2. *Cunila lyrata* Schrank in syll. pi. soc. ratisb. 2, p. 57. Radix crasta. Caulis 8-il poll, vel in cultis sesquipedem vel ultra altus. Folia radicalia patulo, 2-3-}ollicaria, cnulina Bspius 2 v<d 4. Raccmus simplex vel parce ramosus. Calyces pedicellati, pilis longis putentibus ciliati, colorati. Corolla purpurco-violacea, lin. 9-10 vel ultra longa, tubus ad faucem valde ampliatum, labium superius brevissimum, einarginatum nee fornicatura. Styli lobus inferior longissimus, breviter exherctus. (v. s.)
388. *S. OHOVATA* (Elliott bot. S. Carol. etGeorg. 1, p. 33) caule herbaceo crecto pilosubculo, foliis late obovatis integris sinuatis glabriusculis basi longe angustatis, iloralibus ovatis calyce subbrevisioribus, racemis subsimplicibus, verticillastris 6-toris densi remotis, calyuihus tuhuloso-campanulatis nutantibus pilosis, labio superiore truncato dentibus niuimis distantibus, inferioris dentibus lanceolatis acutis, corollis calyce subtriplolongioribus, tubo longo<xMrto superne ampliato, labio infiore gulca triplo longiore. — In America soptcntrionali :iu Georgiâ ad iluinen Oakmulgec < Lyou ex Elliott), adXovam Aurelium

(Drummond !), Augusta (Wray ! V Affirm S. Iyrat«, et vlx foliis omnibus late obovatis integriac&ssioribiiB glubriorilmsque calyebus brevibus pedicellatis et dentibus plerumque breviorilmset minus acuti» ditlert. (v. a.)

389. S. ACATLIS (Vabl! cnum. 1. p. 2571, cJinie herbaceo ercclo sulwimj'licl piloso, folm obovatis integra sinuatis utrinqu*? hlspidults basi longe angustatis, floral i bus ovatis calyce inbbrfttioribns, rncemis substmplicibus, verticillastris sexlloris remotls, citlycibus tiihulono-cninpainilalis nutantibus pilosis, labio 8u peri ore trunciilo dentilms minimi;* dislaniibu.*. iuferioris dentibus lanueolatis acutifl, noruH-i o llyce p-us dupio longioribua, tubo tenui longe ixserto supeniv jiipliato, labio ini'eriore gulcft longioi-c, —In India orientali? (Rottlorf). S. ocimoi«leš Roxb. Bontli. in \\n,/\, pi. as. rnr. 1, p. 88. A P. obovntft differt corolHu niinoribut temiiorihus et (Wlk !uijru«tioribus. An ejn* forma in hortis AfisMonum cult*? Spccimiift milla imi Hotllcrianft adhuc nota. (v. 8. It) h. Vahl, h. ind. soc. linn. lond.,ēt Vigt.)

390. S. CLATTOKI (Elliott bot. S. Cnrol. et tieOTg. 1, p. 32), foliis eortkto-ovatis *iui;iti« dentatis rupoais, calycis dentlbtta labii superior!* ccmtiiveiltibus. ^ In Carolinse mendfonttis paseuts uridis arenosis circa Dcaufort abunde (Elliott), ii Arkansas (N^titt. . tUdlx cOttSU, fere tuberosa. Caulis herbti-cf us, trrtfttus, fere pcdalii. Kulia ovati et cordata, Innceolata, piimatilida, 8epm«ntl« dentatirf, rugoea, ad venas et margina pnbe3centio. Verticillastri 6 tiori. Folin floralia cordato-ovata, acuminata, dentata, pubescentia. Calyx subcamptnulttu*, bilabistuf, in venh et marline liitipidtis. Labium »uperiti» tridenmtum dentibu* connivenilms, inferius lon^itis bilidum segmentis acnni-nati« muoronaiis. Conn«ctivtim utrinque antheriferm. Antlienc fere nigra*. bpecie* tnibi omntito ignot*, «x ailihervis ad hanc scctionera pertinere videtur etui ealym den tea conniwntes.

Sectio XI. NOTIOSPIUCB /tenth, in Hook bot. misc. t. /). :n4,IMb.p. 309.

KOHH floralia et bractea parva n/ liniuiiii. Calyx ovatus v«l subtiibulosus, Ubio mp^riore bttegro T«I deatibui breriwimli couniventibus tricuspido, inferiore biH*io. Corolla: MSptoi parvae) tubes intus aiutulatus, labium auperius rectum, inferius snbpaten^ . Co: noctiva antice icmota nunc porrecla loculum »ul>cotifor-ittem TCI OtttttB Bwrattl*, mmc subdeflexa acuta,— Hcrltic mffrutice»va Eurojiaei Yel A'irtici . baljrot Caioiphaci'is vd 11^LbiusphaccU fOEuia, stamiibus licctro- vpbaceiit vel Herui«phaceis.

391, 9. J i PIONICA (Tiiuul). fl. j&p. v. 22, t. j3 , entile herbeceo erecto ronioso gUbro, iblii* pctiolitlia pinnatiBoctii sogmenU* ovati* acuminatti b**l angurtatis ii)cUo-(ciituli» \el pimtitidis gUbrts₁ ttor>libim lanceoUtia caljroe brevioribtu, racemis »ub«implicibuii, verticilla«tjiisub»exflori» di>tiuctU, ealycibttfi tubnloso-campanulatiri glabri- »tri>ti*, Isbio Miperiona intefHO ovato obtu>o, inlerioriti dentibus actitU, corollts calyce dtiplo longtoribtisj tubo vix «xserto cquali, genital jbo* exM>rti«, couaectivis antioc HUeris porreotta antLR^riferis.(I In Japonia frhanbtg). Folia 3-4-pollicaria vol ultra, superiQW simplioiter, inferior* bi-pimstisocia. Petioli ciliati. S^menU sjppia petiolulaU^ 2-3-jnga vel partu exti«n\ wnsili terminali iu pftiolulnm artgiuttUa. EUcetni 4-6-poUkare*, multi-flori. Flores niagnitudine floris S. verticillaUe , «oi calyx brevior. Corolla coralw % extut stibglabm. Stylus glabr , npioe breviler et subcequaliter bitilns. (v. B. in h. Banks, et Lamb.)

392. S. FORTUNE i, lierbacea, glabrieoula, luliis peiioltU* triMeUi MgnKtiti* petioiitit yvati* acumiaatiscretiatii l«ai *ubeordati», ric*mo longe pediincalatu filO-floro, cnlycis ovato-cnnip»nul*ti glabri vel hrtnti Ubio superior* ovatu int«gro submucrouato, inl«rioris dentfbui acurainntit, ooroltA ailyoe Japki longiore pube«3ent«, conDectivis an lice liberis dilatatta tel loculum oawum feronUbuv— ID China (Fortune n. 821). Caulis gradlii, l^iwdalit. Folia ptiuca, potiolo lough segmento tvnnioali l-lj-poilic*ri, lateralitxu 4iaiidio minorilui. Floret S. Chiawuu velmisus villoti. (v. •.)

393. *S. CHINENSIS* (Benth. Lab. p. 725), caule herbaceo erecto pubescent*, foliis pctiolatis integris vel infimis trisectis late ovatis obtusis crenatis basi truncatis cordatisve supra sparse, subtus ad venas pilosis vel glabris, floralibus parvis bracteaeformibus, racemis subsimplicibus, calycibus tubuloso-campanulatis striatis glabris liispidulisve, labio superiore integro corollis calyce subduplo longioribus hispiriis tnbo exserto, labio superiore incurvo, inferiore patente, connectivis antice dilatatis acutis vel loculum cassum ferentibus. — In Chim prope Kia-nang (sir G. Staunton! Fortune n. 103!). Herba subfasciculatim ramosa. Folia subpollicaria; pili paginal superioris longi sparsi; inferiorum segment a lateralia intermedio parum minora, sessilia vel petiolulata. Racemi semipedales. Verticillastri distantes subsexflori. Flores fere S. Japonicos. (v. s.)
394. *S. BAXICOLA* (Wall. Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 68), caule caespitoso basi rainoso, ramis floriieris erectis subnudis glabris, foliis radicalibus infimisque rotundatis cordatis crenatis glabris, caulinis pane is si mis ovato-lanceolatis inciso-dentatis, floralibus miutis ovatis, racemis subramosis, verticillastris laxis distinctis vel supremis spicatis, calycibus tubuloso-campauulatis nutantibus glabris, labio superiore integro recurvo-patente, inferioris dentibus acutissimU, corollis calycem vix superantibus, lubiis abbreviatis, connectivis antice abbreviatis subulatis deilexis liberis: — In Napnliu (Wallich I). Caules, semiad sesquipedales, axis racemi molliter villosus. Folia radicalia petiolo 2-3-pollicari, orbicularia vel rotundo-ovuta, 1-1-^pollicariu. Kacemus ante anthesin spicatus, demum elongatus. Calyx loriger vix 2 lin. longus, fructifer 3-4 lin., ncervis 5 vulidis, labio superiore subplano. (v. s.)
395. *S. PLEBEIA* (Br.! prodr. 501), caule herbaeo erecto rmoso pnhesente, foliis pctiolatis oblongis rugosis, verticillastris laxis sub-6-floris racemosis, raemem fastigiato-paniculatis, calycibus campanulatis, labio superiore integerrimo dentibusque labii inferioris obtusis, corollis calyce vix longioribus, labio superiore recto fornicato, connectivis antice adscendentibus liberis antherse loculum cassum ferentibus. (I) In Asia tropic A et Australasiu: in omni India orientali frequens a regno Cabulico (Griff, n. 473!) et Cachemyr (Jncquem!) usque ad Silliet (Wall!), in Chinis prov. Fokien (Reeves!) et prope Pekin (Bunge!), in ins. PhilippiniM (Cum. n. 1347!) in NovA Hollandift tropicA or. (R. Brown!, Cunn! in h. DC). *S. brachiata* Roxb.! hort. bang. p. 4, il. ind. 1, p. 146. *S. parviHora* Roxb. hort. ben'g. p. 4V *Ocimum faitigiatum* Roth nov. pi. spec. p. 277. *Lumnitzera fastigiati* Spreng. Kyst. 2, p. 6H7. *S. minutiflora* Biuige! en urn. pi. chin. bor. p. 50. Caul is bi-tripedahs, brachiato-ramosus. Folia 2-3-pollicaria, ocuta, crenata, basi nngustata, lloralia lauceolata, acuta, verticillastro breviora. Racemi laxi, ramosissimi. Flores minuti. Calyx pedicellatus, declinatu?, ovato-campanulatus, pubescens, 13-ncervis. Corolla breviter exserta. Stylus corolla brevior. (v. s.)
396. *S. ^EOTPTIACA* (Linn! spec. p. S3), caule suffnitico procumbent* ramosissimo cano-pubescente, foliis caulinis pnrvis remoti* scsMlibus lanceolato-linearibus acutis den tat is vel infimis oblongis basi in petiolum angustatis, floralibus minuiis, racemis elongatis subramosis, verticillastris remotis subbifloris, calycis ovuti Juhoscontis labio superiore brevissime tridentato, inferioris dentibus subulnto-acuininatis, corollis vix calycem superantibus, connectivis antice adscendentibus lil>eris loculum cassum ferentibus. 4 In Persiil (Anded! Kotschy n. 14! Auch. u. 5219!) Agypto (Forskol! Auch. n. 825, 1530!) Arabiâ Felici (S. Fisch. n. 147! Schimp. u. 820!) Libyâ (Viviani), ins. Canariensibus (Masson! Brouss. et al. in h. DC.) Capitis vinalis t*orbesl}. 5. jfcgyptiaca Jacq. liort. vinalis, p. 49, t. 108. *Melissa* perennis Forsk. fl. icgypt. arab. p. 10b. *Thyraus hirtus* Viv. fl. lib. spec. 30; t. 14, f. 1. *Thymus Syrticus* Spr. syst. 2, p. 697. Planta semipedalis vel vix 9-poll., basi sublignosa. Folia vix semipollicaria, superiora minora. V<rticillastri pauci, plus pollice distantes. Flores vix plu» quam lieeam loogi. Calyces fructiferi parum aucti, villosiusculi, labio buperiore ut iu Plethio-

- sphaceis orbiculato supra subconcasto, dentibus minimis conniventibus. Corollas et stamina S. plebeiae. (v. s.)
397. S. PUMILA (Benth. Lab. p. 726), caule humili erecto vel subdiffuse ramosissimo pilis longis rigidis barbato, foliis oblongis linearibusve basi angustatis rugosisaimis utrinque viridibus, Horulibus minutis, racemis subramo&is, verticillastris remotis 2-6-floris supremis sterilibus , calycis ovati longe pilosi labio siipere brevis tridentato dentibus. conniventibus, infriore bitido dentibus lato-lanceolatis acutissimis, corollis vix calycem superantibus, connectivis aa-tice adscendentibus liberis loculum cassum ferentibus. — In Cachemiri* (Jaquemont! Falconer) in regno Cabulico (Griff, n. 527 !). — Decsn. in Jaquem. voy. t. 133. Valde attinis S. .Kgyptiacae. Radix perennis, lignosa. Caules 3-6-pollicares, herbacei vel basi lignosi ramosissimi. Calyces fructiferi iisS. -'Egyptiacae majores longiores. (v. s.)
398. S. TRICHOALYCIKA , fruticulosa, ramosissima, ramulis hispidis, foliis petiolatis linearibus undulato-pinnatifidis crispis villosis, floralibus lineari-oblongis integris parvis, verticillastris subbifloris, calycis tubulosi longissime pilosi labio superiore tridentato dentibus subulatis conniventibus, inferioris dentibus longe lanceolato-subulatis. £ In regno Cabulico (Griff, n. 528!). Affinis S. Jigyptiacae. Caulis durior. Folia multo angustiora, 3-6-lin. longa. Calyx florens 3-lin., fructifer 4-4 J-lin. longus, membranaceus, pilis 1-1 J-lin. longis obtectus. Corollam perfectam non vidi, in alabastro connectiva breviter loculo in ore pollifero. (v. in h. Hook.)
399. S. DESERTI (Decaisne! in Ann. sc. nat. par. 1834 v. 2 p. 248), suffruticosa incana, ramis divaricatis pubescentibus, foliis parvis paucis oblongis petiolatis crenatis bullato-rugosis margine reflexis pubescentibus, floralibus parvis supremis minimis, verticillastris 2-6-floris distantibus, calycibus ovato-campanulatis pilis longissimis hirsutis, labio superiore tridentato inferiore bidentato, dentibus omnibus subaequalibus vel superiore minore, corollis calycem breviter superantibus, connectivis antice subporrectis antherarum loculum minorem (cassum) ferentibus. 5 ^{an} deserto Sinaico (Bove! 63 Audi! 115 Schubert! Schimper! 184). Affinis S. .Kgyptiacae. Folia minora. Calyces pilosissimi fere S. controversae. (V. s.)
400. S. BANTOLIA (Boiss. diagn. pl. or. 5 p. 13), fruticulosa, humilis, ramosissima, puberula, foliis minutis linearibus pectinato-pinnatifidis lobulis ovatis contiguis convolutis, racemis tenuibus, verticillastris 2-4-floris, calycibus campanulatis pilis longis hirsutis, labio superiore tridentato inferiore bidentato dentibus omnibus subaequalibus acutis , corolla calycem parum superante. — Ad sinum persicum (Auch. n. 5214!). Vix a S. deserti foliis adhuc minoribus diversa videtur. (v. a. in h. Hook.)
401. S. EREMORIALA (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 12), suffruticosa, pilis patulis cinnescenti-hispida, ramis brevibus crecibus, foliis parvis petiolatis oblongis pinnatis segmentis minimis crispis, floralibus decrescentibus summis minimis verticillastris 4-6-floris approximatis, calycibus pilis longis hispidis campanulatis, labio superiore minute tridentato inferioris dentibus obtusis , corolla vix calycem superante, connectivis antice subulatis brevibus. .^ In deserto Persiae; australis (Auch. n. 5194!). Affinis quidem S. deserti, sed abunde distincto indumento, foliorum forma, calycibus et antheris. (v. K. J. n. Hook.)
402. S. MACILENTA (Boiss. diaph. pi. or. 5, p. 13 \ suffruticosa, glabrescens, ramosissima, ramis virgatis subnudis, foliis raris minutis petiolatis oblongis lobulatis, floralibus multum brevibus, calyce pilis patulis hirsutissimo breviter campanulato, labio superiore tridentato dentibus latibus mucronulatis, corolla; calyce duplo longiore tubo subexserto, connectivis antice loculum cassum ferentibus. 3 In regno Maacate (Auch. n. 5210). Inveni tenuis bicipitales. Folia cum petiolo 3-1 lin. longa. Calyx besquilineus longius. Habitat Stachydis glutinosae.

Srrtioxn. HEMIKPHACE *BtntK. in ffook. bot. mitic. 3, p. 374, IMb. p. 310.*

t'ilyx tubiilosns, kbio superiore truncato tri'taitftto, inferiore bifitlo. **CorollB** tnbns **fata*** piloso-anntilatns labium supcirus ftrecto-pntens forniofltuni, inferiori* lobi patents Connective »nti™ rftmoin, **bnviaaime brodootft**, 'letieta, **tent***. Filamentn recta, cum connective subcontinua. — HerbV regioni.4 Meditrraneo-PontiCft!, hnbitti HetcrospWium. An genus proprium?

403. "S. TRKTICILLATA Linn.! &pc. p. 3?., cnnle herbaceo erecto piloso-liUpido foliis basi cordntis lyratis bV> sup'ino iimximo ovato-r^tundato vt,] inti-gri 8int)ato-c<niti8 nlrinque **hispidis** vel lunatis, raremis T*mo»in, verticillastrij* 20-40-flori« remotis, calycibus villosis, dentibus Mtaceo-acuminalis, **corollil** Ctlyce subiluplo longioriHus, tubo incioso. iT In KuropA mistraH et in A **mil** Mrditerraneo-cfticftHca, neinpe in Hispnitia (Pftvon !), 0»lliA prope Lutetinm ufi non indii.(? (DC. fl. fir.), Nonnetem fBansmy, Sorre (DO.). «ed v<ro»imiliter in omni Europa occidentali non vere indigena, in Sicilia (Cupani, Gussone), Italiâ sept. et Apenninis passim (All. Bertol. fl. it.), in Sabaudia (herb. DC.), Vallesia! Germaniâ! scil. in Germaniâ rhenanâ, Saxonîâ, Silesiâ et Moraviil (Reichenbiu-h j, Austria! \strh\ / b. DC.), in Bawtia (Swainson 1), Syri4 prope Aleppo [**BatteUI**] • in repmnis l'ontica; pratin montows lit in herbULU freqyenB, Bcil. ubique mi littora Ponti j **DurvtUfl**], in Colchide circa SonVoum, in Ponto prope TrHpczum «t in vicinis Odwftas (Purville ! in b. IK'.), in Taurift (Bieb. DUTV, r«Ua8! C. A. Meyer), **Cauea*o** (Bieb., C. A. Meyer), ad Tints (h. IC!), in Kur<iistania (Kotschy pi. Alep. Kurd. n. 355 !) et in uiontil»u« Beschtau et Talu*ich (C. A. Mcver). llorminum verticil! at am Mill. diet. n. 3. **CtuUI** 2-1-pwlali*. Folia ampin, irrcxtilnriteT orcnata vel sinuata, crenntum ntritiK acuti*. Mipra el subtus ad nervos hispiditln, in var. y jiuuora suUui dense Utnata, floralia <l<flexa, hnrilBwfoi **mil**, **nlroi** **bfwiorfc** Ftuc^int nype pedales vel nlrn, bati r«m<M utrinqno]-2 emiu<-iitia. Vertioilliutri globo>i, plurutnque 20-(Ti)-flori. Calyx RrtAtuA, <*po rotormtus. 'v. ft.)

ft mollis%, foliis dtrin^iio mollit^r lftiati*. S. **mollil** Don! hurt. cant. eil. 180 I, non .Iacq.

y *jHillida*, folii« fujbintegrrimi* cAulecltie palUde villfxiN.

401. S. PuLopowNrwAOA [BoiM, et Ilclilr. pi. **BtMr.** <^x*! Botsi. diagn. 7, p. 17), e rc)oponne*o, ex *pocimin« tmn'oamc vim, a S. verticiltaul vix differre videtur foliin anpuBtioribun t; rato-pinnatitiHis (I). (v, in fa. BOIM.)

405. S. XAPIFOMA (Jacq.! liort. vmd. 2, p. 71, t. 132, mule herlmeco crwto piloso-l)j>ido, folii* inferinribus lyrntio, lobo ultimo maximo foiii^que superior i bus ovati>ol>(ii)^is »inuato-cr<natis *htkti* rotiindati^ cordatisve utringact villoMili*, racemis vix nuno»i«, verticiliastris 6-12-fleris remoli*, caJynbm **vQlosia**, **destibna** setaceoeiiniinati*, corn) 1 is cnlvce dimidio longioritm*, tubo lucloso. K® I" **ftuUctil** Smvni»(Flei>eli*r'l)» in «nrU *CtA* (Dnrville! j in Svriit **aaptratrimwU** [Montbr.! Auch. n. 1550!). S. tertioillaU **tftr**, Durv-. In mem. toe. linn, par, 1, p. 260? Vix ac ne vi» t ^ vertic illatA differt verticilln*tris plorumque 10-oec 20-florii, tloritm* **f«ra dupfo** uiajorihii*. Foltstnt in S. vert(cillht-ft nunc integrn, nunc lyratopinnminda. lobo extimo raftjeimo, lfttPTnlhus in petk.lo auririilrsforniibii*, »wi p)«rumque ovato-oblonga potiu* quam ovato-rotumJat* t« ohiutiorn *2). v. i.)

406. S. RcasBLLtl, mulelierbftceo V «rectf» pubrtsemit* . foliis potiolatU oblongin actitU stnuato-d<ntatii cnucit ropj^i^i iitrimjtie- alho-lanatiit, flornlibd*vati

(' ' x | olax 1. e <{ r. ecimibus meis cl. auctoris et Sartori «tiftri j)raH<r«a pilit r- ilrim « auft* Una' foliorum it n« a «BWrk^«i-. M-jtni.'Hii* ritiniuum IMM cordaU Boribus et in verticillast re waaxctonno«i Njudptu m timer characl. separatum observatis variant interdum exemplaria S. verticillata. (Alph. Hi 2.)

(2) Adeo »tti« est S. verticillata ut cl. lumlh. herMirHim mpuni aaao i#<7 ftio r<-v.4v<>> ni 550 Aucheri et spec. Col Durville in S. verticillata **laia** rrti(iii.ril. qn* num" » . f*MM'ib»»U ti"ii tifttinguer* **poMn.** (Alph. DC.)

acuminatis calyce brevioribus, verticillatis law multiflorii remotis, calycibus tubulosis, tubo superfore truncate tridentato, inferioribus bifido, dentibus omnibus acuminatis, corollis calyce dimidio longioribus, tubo incluso, labio superiore recto, connectivo posice brevissime producta sabulatis, filamentis* rectis connectivo subcontingentibus. — In Syria prope Aleppo (Russell!). Flores omnino S. verticillatis, sed minores. Folia fere S. pinnatifida. Species distinctissima. (v. s. in h. Banks.)

£ folijs tenuioribus obtusis teanjer tomento*o-lanatis. — In Asja mktore (Auch. n. 1842!) in Kurdistan (Kotsehy B. 102!). (v. t.)

Species quoad sectionem dubia,

107. S. GRANITICA (Hochst, Flora 1845, p. 66), effruticosa*, caulibus simplicibus liirtellis, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrima vel superue serrato-dentata subiuvi proniementer reticulato-veuosi» luctidis {glutinosiV) bispidulis, ipicis simplicibus vel subramosis, verticillatis paneifloris, pedicellis brevibus puberulis, bracteis parvulis, calycibus* bilabiatis, deulibus cuspidatis. 5 ^{^n} AfKcft au*truli prope Calodon (Krauss n. 1120).

Species nomine tantum tm'hi nota,

- S. HTZASTINA JUSS. ex Steud. uom. bot.
- S. COMTLAXATA Wall, ex Steud. an err, typ. pro S. oarapanulataV
- S. FLORIBUKDA Brongn. in *Jem*, hort. univ. nnn. 3, p. 296, cam ic. (ft me non visa.)
- S. GERARMANA Will. c*t. h. iud. n. 2150 (juam nunquam descriptam).
- 3a HALLKRI FIH-II. ex Steud. no in. hot.
- S. XXOLECTA Tan. « Steud. nom.
- BtTHESICA Weinm. ex Steud. nom.
- S. ROSTKATA Scimidt n, Abbnndl. bohm. get. wiss. 1, p. 11,
- S. UNDULATA Wender ex Steud. nom.
- S. TERTRICOLOR LagBM. CX Steud. 11 On).

Species exclmt.*

- 5. ABTISIXICA Br. = Mortan<lra *Benghalensis*.
- S. BEKGHALES818 Roxb. = Meriandra *Benghalensis*.
- S. a.u M Veil. tl. ti. 1, t. 33 = ign.
- S. DiAMHKKA Roth an Meriandra l>englia]ensit.
- S. ScRiMPXttiAiCA Hochtt. MB Meriandr* bengbal«nii«.

1.VIJ. AUDIBERTIA *Bmth. m lot, r*g.* 17, H. 1469, n«n quid, in *bat. ng.* 15, *ad cak.* n. 1282.

Calyx ovatus, bilabiatus, lobis superioribus concavo integro vel breviter tridentato, inferioribus bifido, intus fauce nudis. Corollae tubo calycem squante vel exserto, limbo bilabiali, labio superiore bilido lobis patentibus, inferioribus **irifio** lobis **istentibus** OVJUS oblongisvo palenibus medio latissimo •marginato. SiHinn; i ferti feriora) ascendencia, 'srepius exs. •i. i. sUJR-riorum rudimenta vna claviformia vel nulla. Antherae dimidiatae, conivcUvo lineari in Buuneotum arculato ascendencia^ apic« antherum linearetn UBitocutirea ferena baai nun producto vel brevi^inu* acuminato. Stylus breviter subtslo-btBdus. — Suffruticosa Americae boreae occidentalis vili^i vel HBpiu incano*tomeiiU«J vi-rticillasri dense mutiitlun. rurius laxiore ipauciflori, distincti, foliis^ lloralibin bractejformibus<i vot prrt>>ertim inferioribus cauKntsconformiboi. Rra<-l'a> &epius majuscule i um Oortbui in rerttcillasro inibheati^ . Genus fere medium inter Salvias [sect. Eclinospace et Pycn<sphae. •) et Rosmarinum.

1. *A. ORAWDIFLORA* (Benth. Lab. p. 312), caule elato villosa, foliis oblongo-ellipticis sinuato-crenatis basi cordatis rugosis, verticillastris densis multifloris, bracteis late ovatis calycibusque amplis membranaceis coloratis villosis, staminibus longe exsertis. — In California septentrionali (Douglas! Coulter!) ad Santa Barbara! Nutt.! *A. decurrens* Nutt.! ms. Caules 2-3-pedales, crassi, herbacei, subsimplices, pilis simplicibus glandulosis villosi. Folia inferiora petiolata 3-4-pollicaria, subvillosa, subtus laxe tomentoso-villosa, superiora sessilia] minora, angustiora, floralia late ovata, amplexicaulia, calyces vix superantia, par supremum scepe sterile. Verticillastri demum 2 pollices diametro. Bractea! calycem aquantes, numerosae, imbricatae, acute vel mucronatae, purpurascens, villosae, margine ciliatae. Calyx florens 6-9 lin., fructifer fere pollicem longus, labium superius amplum, obtusum cum mucrone vel acumine brevi, inferius dimidio brevius, profunde fissum, lobis lanceolatis acutis. Corolla fere sesquipollicaris, tubo longe exserto subincurvo apice parum dilatato labia patentia, brevia, subperiole emarginato bifido, inferioris lobi laterales oblongi, medius late rotundatus. (v. B.)
2. *A. nivalis* (Benth. Lab. p. 313), suffruticosa, foliis ad basin caulis approximatim petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenulatis basi longe angustatis rugosis canescentibus, floralibus bracteis lanceolatis acutis villosis, genitalibus exsertis. 3 In California septentrionali (Douglas!) Habitu varietates minores *Salviae officinalis* refert. Caules semipedales, basi foliosi et inaequaliter villosi. Folia inflata 1-1½-pollicaria, in medio caulis remota, parva, in parte superiore subverticillastris bracteiformia. Verticillastri 3-6, remoti, in racemum simplicem dispositi, semipollicem diametro, densi, multiflori. Calyces post anthesin inflati, profunde bilabiati, labiosuperiore brevissime tridentatodentibus acutissimis, inferiore dimidio brevioribus dentibus lanceolatis acutis. Corolla tubus vix exsertus, labium superius breve bifidum, inferius duplo triplo longius. (v. s.)
3. *A. STACHYOIDES* (Benth. Lab. p. 313), suffruticosa, ramis rigidis foliosis, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenulatis basi angustatis rugosis subtus canescentibus, floralibus bracteis ovatis acuminatis, genitalibus corolla subbrevioribus vel breviter exsertis. 3 In California septentrionali (Douglas! Coulter! Nutt.!; *A. spinulosa* Nutt.! ms. Affinis precedentis, sed abunde diversa. Rami in speciminibus subpedales, duri, tomentoso-pubescentes, superne uti bractea; et calyces viscosi. Folia 2-3-pollicaria, ut in *A. humilis* rugosa, sed supra viridiora; floralia sessilia, lata, inferiora verticillastro longiora, superiora uti bractea calyces aequantia, villosa. Calyx *A. humilis*, sed rigidior, dentibus subspinosis.* Corolla uti verticillastri lino *Stachydis germanicae*, sed extus glabra. (v. B.)
4. *A. NIVEA* (Benth. Lab. p. 313), suffruticosa, ramis rigidis superne niveo-tomentosis, foliis subsessilibus lanceolatis obtusis basi rotundatis rugosis utrinque niveo-tomentosis, floralibus bracteis ovato-lanceolatis*, racemum simplicem, genitalibus exsertis. 3 In California (Douglas! Coulter!). Species distinctissima ramis foliis verticillastro 1 astrumque niveo-lanatis. Rami pedales, rigidi. Folia distantia, 1-1½-pollicaria, crassa, crenulata, floralia uti bractea aequantia, obtusissima, integerrima. Verticillastri densissimi, plus pollicem diametro. Calyx fructifer elongatus, incurvus, ore oblique fissus apice obtuso, lobis dentibusque obsolentibus. Corolla? tubus breviter exsertus, labium superius inferiore brevius. (v. s.)
5. *A. INCANA* (Benth. in bot. reg. 17, t. 1469), suffruticosa, ramis divaricatis ramosis canescentibus, foliis obovato-oblongis obtusis integerrimis basi unguistatis canescentibus, floralibus bracteis late ovatis, racemum simplicem, genitalibus exsertis. 3 In America boreali-occidentali planitibus a fluviis Oregon (Dougl.). Suffrutex humilis. Folia breviter petiolata, 1-1½-pollicaria, crassa, subsessilia, floralia sessilia, latiora, pubescentia, supra orbiculata, ciliata, bracteis vix majora. Verticillastri densissimi, globosi, multiflori, distincti, inferiores ultra pollicem distantes. Bractea! calycem aequantes, imbricatae, orbiculatae vel obovatae, pubescentes, ciliatae. Calyces subsessilibus pubescentibus

tes, labio superiore lute rotundato integro obtusissima, inferioris lobi oblongi, obtiisi, labio superiore breviores. Corolla pallidecoerulea. Tubus calyce subduplo longior, rectus, aequalis, intus glaber, nudus. Limbi labium inferius superiore fereduplo longius, lobo medio latissimo concavo emarginato denticulato. (v. s.)

6. A. POLYSTACIYA (B'ttith. Lab. p. 414), suffruticosa cano-tomentosa, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenulatis basi angustatis rugosis utrinque incanis, floralibus bracteisque laxis lanceolatis, racemulis numerosis in paniculam elongatam densam approximatis, genitalibus longe exsertis. 5 In Californiã septentrional i Douglas! Coulter!). Caules pluripedales, subteretes, duri, basi sublignosi, foliosi, superne canescentes. Folia fere Salviae calycina?, sed angustiora, utrinque cano-tomentosa, superiora minora, angustiora, remota, floralia bracteis conformia. Panicula pedalis, racemulis numerosis sub-2-pollicaribus. Verticillastri approximate laxiusculi, sub-6-flori. Bractee calyce subbreviores, lanceolatae, acuta?. Calyces brevissime pedicellati, labium superius obtusum, subintegerrimum, inferius dimidio brevius, profunde fissum, lobis lanceolatis acutis. Corolla tubus vix exsertus, labium superius breve, inferius multoties longius, lobo medio maximo. (v. s.)

LVIII. ROSMARINUS *Twrn. insl. p. 195, I. 92. linn. gen. td. 1737, n. 18, Benth. Lab. p. 314, Endl. gen. n. 3599.*

Calyx ovato-campanulatus, bilabiatus, labio superiore inlegro, inferiore bifido, fauc* intus nudd. Corolla tubo exserto, intus ^labro exanulato, fauce subinflaia, limbo bilabinto, labiis suba^qualibus, superiore erecto emarginato, inferiore patente trifido, lobis lateralibus oblon^is erectis subtortis, medio maximo concavo dependente. Staminum superiorum mdimenta nulla, fertilia (inferiora) '2 adscendentia, e labio superioris exserta. Filamenta ad faucem corollae inserta, infra medium breviora dentata. Anthera^lineares uniloculares, margine connatae. Styli lobis superioribus brevissimus. NuculeC sicca3, laeves. — Frutex Europa^us, calyce Salviae?, staminibus fere Monarda?. An filamentum supra dentem pro connectivo more Salviae? habendum? An denticulus iis Ocimi vel Phlomidis similis? adhuc dubium e?t (1). Anthera? etiam primã juventute ut in Monarda et affinis uniloculares.

- K. OFFICIALIS (Linn.! spec. p. 33). 3 I^a Europae et Africae regionis Mediterraneae collibus siccis et rupestribus: in Algeria (Desf. Bovè!), Lusitania (Brotero, iuthnick!., Hi spani! ins. Balearicis (Cambessedes), ^allia meridionali! Italia^a Pedemontio (Allioni) ad regnum Neapolitanum (Tenore) et Siciliam (Guss.), in Tyroli meridionali Istriis: Reichenb.), Zacyntho, necnon in Bocoña (Hawkins), Macedonia et Thracia; Griseb. *opuscil. 2, p. 113*), in ins. Grecis rarius, in Meli! Sibthorp; in Oriente (Vahl). R. officinalis Sibth. et Sm. fl. gr. 1, p. 11, t. 14, Hayne *Arzn. gew. 7, t. 25*. R. latifolius Mill. *diet. n. 2*. Frutex 2-4-pedalis, dense ramosus et foliosus. Folia sessilia, linearia, integerrima, margine revoluta, subtus canescentia. Flores in racemis brevibus axillaribus pauci, approximati, oppositi, subsessiles, bracteis (vel foliis) calyce brevioribus. Calyx purpurascens. Corolla tubus breviter exsertus. Corolla alba vel pallide coeruleo-purpureoens. (v. s.)

Species exclusa.*

R. CHILENSIS Molin. = *Sphacele campanulata*.

LIX. MONARDA *Benth. IAb. p. 315. — Monarda sp. Linn, et aurt. — Monarda et Cheilyctis Rnfinetque.*

Calyx tubulosus, elongatus, 15-nervis, suba?qualis, 5-dentatus, intus

(1) Ex fig. R-ismanni Spenn. in ic. gen. fl. *fferm.* fasc. 19, t. 362 anihonv. Aiiil *Salviae*, aboriu luculi unilo4*uilaren, altero loculo denlifirmi, qunpi-optrr mi æstuninpr iim*m: M in hntu *Salviam Rntmarinum TOTII. (Alph. IV.)*

Jauca villosa vel rarius subnuda. Corolla tubo exserto vel incluso intus ^labro vel pubescente exannulato, fauce subdilata, limbo bilabiato, labiis linearibus oblongisve subttqualibus, superioris erecto integro vel enwginato, inferiore patente apicebreviter trilido, lobislaleralibus ovalis obtusis, medio angusliore obloiiiio retuso emarginato. Staminum superiorum rudimenta subnulla, fertilia (inferiora) 2 adscendenlia, e labio superiore corolln Krnius exserta. Filamenta ad fcuirpm corollre in?erla, edentula. Anthems lineares subbiloculares luculis divaricatis confluentibus, margine connalac. Stylus apice subaequaliter bifidus. Stigmata minuta, terminalia. Nucula? sicccjc. lifives. —Herbae American borealis, foliis integris plerumque denlatis crenatisve. Floras in verticillastris paucis densissimis glomerati, bracteis suffulti.

Sectio i. EUMONARDA *Benth. Lab. p. 796.*

Corolla) labium superius angustissimum acutum, inferiusbrevitertrilobum lobo medio saepe productiore. Verticillastri magni, solitarii vel pauci. Genitalia esepius exserta.

1. *M. DIDYMA* (Linn.! spec. p. 32), foliispctiolatis ovato-lanceolatis acuminatis basi rotundato-subcordatis utrinque hispidulis vel rarius glabrntis, Horalibus sessilibus bracteisque exterioribus oblongo-lanceolatis basi longe angustatis roloratis, calycibus incurvis striatis coloratis glabris, fauce subnudii, corollis glaberrimis, labii inferiorislobo medio productiore emarginato.)£ InC'anadaet l'enRylvaniamKalm !), in rivulisexcelsiorummontium Carolina sept. (Michaux\ *M. fistulosa* var. Curt. bot. mag. 5, t. 145? *M. didyma* Rot. mag. 15, t. 546. *M. coccinea* Michx. fl. bor. amer. 1, p. 16. *M. purpurea* Lam. diet. 4, p. 256. *M. Kalmiana* Pursh! fl. amcr. sept. 1, p. 17., t. 1. male. *M. purpurascenfl* Wender. ind. Bern. hort. marb. 1828. *M. oswegoensis* Bart, prodr. fl. pens. 1, p. 34? Caules erecti, circitar bipedales, angulis saepe ciliatis, nonnunquam asperis. Folia 2~3-pollicaria, irregulariter serrata, subtus adnervos ciliata, inter nervosutiinpnginusupciore pilis adpersa; floralia sessilia, angustiora, verticillastro strpius longiora, basi colorata, copterum caulinis similia Verticillastri solitarii vel sropius bini, 1) vel 2 poll, distantes, magni, globosi. Bractea coccinea? f interiores numerossimre, subulatae, scepius ciliatre, calyce sublongiores. Calyces scmipollicares, coccinci, striati, parum incurvi, dentibus lanceolato-Rubulntis latitudinem calycis vix tpquantibus demum substellato-patentibus, fauce nudft vel pilis paucis instruct^ . Corolla coccinea, ultra sesquipollicaris. (ienitalia longe exserta. Stamina superiorum vestigium nullum vel brevissimum subulatum nee unquam stamina didynama vidi, quamvis saepe occurrere dicuntur. (v. s.)
2. *M. FISTULOSA* (Linn.! spec. p. 32), foliis pctiolntis ovato-lanceolatis basi rotundato-subcordatis utrinque glabris pubescentibus hispidisve, floralibus pessilibus bracteisque exterioribus subcoloratis, calycibus subincurvis vix coloratis, fauce intus hispida, co roll is glahris villosisve, labii in ferioris lebo medio productioro emarginato. — In American borealis montosis, dumetis, etc. vulgaris : in regione occidental secus flumina Saskatchewan et Red River dictfl (Douglas, etc.), nd Missouri et Oregon (Geyer n. 9!), in Canadii! Pennsylvania! Virginia! Carolina! KovA Aurelia et ad Saint-Louis (Drummond !) nd Missouri (Torrey!), ctinm in Texas (li. Hook.!), ad Bejar (Borland! 1712) , in dumetis prope Jala pa (Schiede et Dopjie). Var. p swpius in regionibus borealibus, < in australioribus. *M. allophylla* Michx. II. bor. amer. 1, p. Hi. *M. clinopodia*Linn.! spec p. 32. *M. purpurea* Pursh! fl. amcr. sept. 1, p. 17 non Lam. *M. oblongnta* Ait. hort. kew. ed. 2, v. 1, p. 51. *M. rugosa* Ait. ib. *M. glabra* Lam. diet. 4, p. 256. *M. longifolia* Lam. diet. 4, p. 255. *M. fistulosa* Ueirhb. icon. exot. 2, p. 28, t. 172. *M. altissiina* Will<l. ennm. hort. berol. p. 33, Keichli. icon. exot. 2, p. 27, t. 170. *M. affinis* Link ennu, hort. berol. 1, p. 9, Reichb. icon. exot. 2, p. 31, t. 182. *M. undula*U Tau<>>ch in Reichb. icon. exot. 2, p. 31, t. 181. *M. media* Willd. enum. hort. berol.

p. 32, Sw. brit. fl. gard. 1, t. 98. *M. violncea* Desf.! cat. hort. par. p. 6fl. *M. varians* Bart. fl. Pens. 1, p. 36. *M. scabra* Beck in Sillim. journ. 10, p. 260. *M. Lindheimeri* Gray et Engelm. pi. Lindh. p. 20 et 56. *Pycnanthemum Monardella* Michx. fl. bar. amer 2, p. 8, t. 34. *Monardella Caroliniana* Benth, Lab. p. 332. *M. involucrata* Wender. intl. sem. hort. marb. 1828. *M. commutata* Vender. 1. c. If. *M. lilacina* Wender. 1. c. *M. hybrid** Wender. 1. c. *M. harbata* Wender 1. c. *M. cu-rulea*, *cristata*, *dubia*, etc. hortul. Specie* etaturl, villositate, inagnitudine et ml ore flonim et bractcia nmximo variabilis, a *M. didymn* eon-taater distincta ntatuni elatiori, cnlycibus brncteisqie minus coloratia, coroUis minorilm* plus niinusvc pubescentibus et prwsertini calyci* fuuce intus pills hispida et ^cpius claasa. Coules 2-d-pedales, glabri, ciliati vel pubescentes, intus iustulosi vel farcti. Folia nuitc ovata, nunc angutte oblongs, at swpjus ovato-luncfotata, glubrii, hispidn vel pubecciitifi, viridia vel canoscentia. Bractca exteriorea ;ui folia floraUa mine late ovatae basi cordate nuno lanceolattB basi rotundaiie, vel oMongtt basi angustatse, virides, vel pallide r&*ew vel *purpuraicen*Us. CoroJJaie *sipp'ms* pslJide *rostm* vol *parpnrascentes*, rnrius intense violacea; vel purpureae, nee unqnam coccineas. (v. s.)

[9 moNfi (Linn. spec. p. 32), foliis molliiter pubescentibus, eorolla kUo ftujjesriore deiisius barbato. *M. mollis* Linn- amtcu. ncttd. 3, p. 3yi), Reich, icon. exot. 2, p. 28, t. 171. *M. mentnefo*Ha Grah.! in Edinb. n. phi], joarn. 21 (1829), p. 347, Bot. mug. 67, t. 2958.

3. *M. BEAPBURIASA* (Beck in Sillim. amer. journ. scienc. 10, p. 260), foljis subses^ilibtts ovato-lanoeolati<> basi rotitmlatis ntibus canoscenti-tomenlosi-ntrinque pilosis, Horalibus bracteisqie exteriorifeus ba{ rotundati} subcordatis colorads, cslycibttts glabriuscutiA striatts superne contractis, fauce liirsutu, dentibus subulatU, arfstatis, corolUa calyce vix duplo longioribus extus glabriuscnlis, Jabio superiore tetmiasimo apiee Tmrato, inferioris lobo medio *ubintegro. 'J£ In America boreall (Fraser!) in locis incultts prope Saint-Lonis (Beck), secus flumina Missouri et Ohio (Torrey!), Bt BstUOM Hook.! bot. mag. t. 3310 excl. sijn. Caulis circiter 3-perlalis, gl<ber vol aiigulia cillatis. Folia M. tistulosx, sed subsessilia et pills longis tnollihifs adpersa et oiliata. Vertiftillnstri solitarit, m:ipnitu<lrif>M. fUtulosiv. Braotea* late lancwlatip, basi Btlbeordntit, nti calyces pttprurascentes. Calyces inferne inflati, •uperne con-tnicti, ore villosissniio, dentibus latitii'line tubi dimidio vel sul<duplo longlort-bus dentim stellato-patentibus. Cbrofi* patlulw, vix caljre« diiplo lortgiore, labio inferiors pnnctis purpureis notato. (v. in h. Torr. LindL et llook.)

4. *M. BtmMXLUAHA* Natt.! trav. in Arkans. territ. p. 141), glttbrhmcula, foliis •ntaeMiliboa lnnctolati* ba<I rotndatis <tttbcorda[is, floralibas br<ctei>que exterioribue »ejsililnt& oulorati^ ba»i longe anguttatis muticU, calycibus glabriu-•culie, fa-jes aubnudft, deutibus Bal>«squaibu» lnnceoluii* ftbbnvi&tis rig. *lis*, corollis glabris, tnbo lemge exMrto, labio iitferiore punctate, lobis brevis.iinii» vel obsoleteis, 'J£ In Arknuiu (Knttall!) ct Hocky Mountains (Torrey 1. M. Rtuseliann ^im* bot. m>p. «1, t. 2313, Hook. exot. fl. 2, p. 130, Sw, Urit. fl. gard. t. Ififi. *M. virgata* Rnf. In h. D(^. Cnulcs elongati, gtabri v<l ad angul'M tenuissiTiie ciliati. Folia Mpollicaria, vix Hcmipolltccm Inta, remote dentsta, glabriuscnla vel itmrgine dliaia, Mibtis nitida, lluralia uti brctc* exterioresepe purpura«oentia. Brncte* jtancn, laxea, vix cnlycibus longiore, bn* *Biifruttat**, apice aeut» n«c nrslatae. Verticillastrl solitarii tel pnuci, ut in *M. i>iil[(>tau4* parvi. Calyces hii'umfi parmn inflati, glabccrimi, iupernecon-trncti, ore oWiquo, deffUDOS fiemutn itellato-patenttbui glanduloni*. Corolla gmcillima, tnbo tenni, Inbii* elonguti-. laferiore elegnnter punctato. (v. *)

Se.-lion. CuKii.\CTi9^rnM. *Lab. p. bis.* — *Cenug Chcilyclis fiaftn. in juorn. pfaji. H\$, p. &.* — *Coryanllni- \utt, trans, amer.phit. toe. 5, p.186.*

t'orolir labium wpwio* paulo latins apice eittfgerinattim, labium inreriis bre-vit•r trilobum lobo meJio latiore. Verticillantri quam in Ml primfl Tulgo ttiinorat et plur«s. Stamina corolU hreviuni vel nub^quilonga.

5. *M. PUNCTATA* (Linn. spec. p. 32), tenuiter pubescens, foliis petiolatis lineari-vel oblongo-lanceolatis basi angustatis, floralibus bracteisque exterioribus sessilibus basi subcoloratis muticis, calycibus pubescentibus, fauce breviter barbati, dentibus subaequalibus lanceolatis abbreviatis rigidis, corollis glabris, tubo vix exserto, labio inferiore punctato. *¶* In America boreali a Virginia (Michx !) et Novo Jersey (Pursh !) ad Carolinam (Pursh ! Wray ! etc. !), Florida (Michx !), Alabama et Novam Aureliam (Drummond !), Texas (Drumm. coll. 2, n. 190 ! coll. 3, n. 268 ! et 269 !). *M. lutea* Michx. fl. bor. amer. 1, p. 16. *M. punctata* Bot. rep. 8, t. 546, Bot. reg. 1, t. 87. Caules adscendentes, ramosi, pedules, pubescentes, obtuse tetragoni, indeteminati. Folia 2-pollicaria, angustata, parvo dentata, vel integra. Verticillastri in parte superiore caulibus pauci, remoti, minores quam in praecedentibus, omnia foliis floralibus breviores. Calyces basi parum inflati. Corollae tubus vix exsertus. Genitalia labium superius sequantia. (v. s.)

6. *M. ARISTATA* (Nutt. ! trans, amer. phi], soc 5 p. 186), canescens, foliis lineari-vel oblongo-lanceolatis basi angustatis, floralibus bracteisque exterioribus sessilibus subcoloratis apice longe subulato-aristatis, calycibus striatis pubescentibus, fauce barbati, dentibus subaequalibus longe subulatis apice penicillatis, corolla tubo dentes calycinos vix superante. *¶* In Arkansas (Nutt. !), ad Missouri (Geyer n. 91 !), in prov. Texas (Bedard. ! , 1517, 1959, Drumm. coll. 3, n. 267 !), in Nova Hispania (Lagasca). — Bot. mag., t. 3526 (forma bracteis calycibusque minus aristatis). *M. citriodora* Cervant. ex Lag. Inov. gen. et sp. p. 2. Habitus et statura *M. punctatae*. Folia argute et remote serrata, etiam caulina apice uti serrature saepe subulato-aristata. Bractea numerosissima, exteriores ciliatae, saepe purpurascens vel flavescens, supra subtomentoseae, margine ciliatae, apice longe subulato-aristatae. Corollae magnitudine *M. punctatae*, sed labium superius minus, inferius impunctatum vel pallide punctatum. Stamina labio superiore breviora. Dentes calycini subulato-aristati, vix latitudinem tubi superantes. (v. s.)

Species dubia.

7. *M. GRACILIS* (Pursh fl. amer. sept. 1, p. 17). — In montibus Carolina meridionalis et Virginias (Lyon, Pursh). *M. glaberrima*, capitulis parvis nudiusculis lateralibus terminalibusque, bracteis exterioribus linearibus ciliatis, calycibus pubescentibus ciliatis, corollis brevibus tenuissimis glabris, foliis lineari-lanceolatis acuminatis serratis glabris, caule obtusangulo glabro. — An *Blephilia* species? In herbario Purshiano desct.

Species nomine solo mihi nota.

M. BECKII Katon ex Steud. nom.

Species excludae.

M. CILIATA Linn. = *Blephilia ciliata*.

M. CILIATA Pursh = *Blephilia hirsuta*.

M. HIRSUTA Pursh = *Blephilia hirsuta*.

M. ZKVLAKICA Burm. = *Anisomeles ovata*.

M. RATENBIB, *M. KIGIDA* et *M. VIROATA* Bnfln. med. fl. 2, p. 37, ex descriptione non recognoscendae.

LX. *BLEPHILIA*. *Haf. jour. j>injs. n-t, r. >., littnth. L.th. >. 319.* — *Monarda* Bp. *I Ann. et a*tct.*

Calyi ovato-tubulosus, 43-nervis, intus fauce nuda. bilabiatus, labio superiore indentato denudato aristatis, inferiore bidentato ciliatis muticis vel breviter aristatis. Corolla tubo subexserto intus pxannulato, fauce dilatata, limbo bilabiato, labiis subaequalibus, superiore erecto integro, inferiore patente trifido lobis lateralibus ovato-rotundatis, medio angustiore lobis ovatis emarginato. Stamina superiorum rudimentum nulla

vel parva filiformia, fertilia (inferiora) i ad[>]condendia, e lubio superiore corollae exserta. Filamenta ad faucem corollae inserta, edentula. Antherae lineares, uniloculares, margineconnatae. Stylus apicesuba?qualiter bifidus, NuculifPsiccw, laeves. — Herbae Boreali-Americana?, habitu et characteribus inter Monardas et Zizyphoras mediae : folia priorum, flores fere posteriorum. Verticillastri plurimi, globosi, supremi in spicam subapproximati.

1. B. CILIATA. (Raf. Journ. Phys. 89, p. 98), foliis subsessilibus ovato-oblongo-basi angustatis subtus canescentibus, iloralibus inferioribus conformibus, supremis bracteisque exterioribus ovatis acutis coloratis calyces sequantibus. *!£* In Pennsylvania? (de Schweinitz!), in Virginia (Pursh! >, Carolina, Fraser!), ad Missouri (Baldwin), prope Saint-Louis (Beck), ad Ohio (Peter!). Monarda ciliata Linn. spec. p. 33, non Michx. Caules erecti, acute tetragoni, pubescentes, angulis retrorsum hirsutis. Folia 2-pollicaria, glabriuscula vel tenuissime tomentosa et subtus ad nervos piloso-bispida. Verticillastri globosi, remoti, omnes distincti. Bractese ovatae, rigidae, nervosae, ciliatae, apice rubescentes, acutissimae, in utero angustiores. Flores vix semipollicares. Calyx extus hirsutus. Corolla extus villosa, labium superius inferiore brevius. Genitalia parum longiora. (v. s.)
2. B. HIRSRITA (Benth. Lab. p. 320), foliis petiolatis ovatis basi rotundato-cordatis utrinque hirsutis, floralibus inferioribus conformibus, supremis bracteisque lineari-subovatis calyce brevioribus, calycibus pubescentibus recurvis. *?£* In montosis Virginias (Michaux!), ad lacum Michigan et in Missouri (Torrey!), prope Saint-Louis (Drummond!) in Texas (Drum. coll. soc. 3, n. 270!). Monarda hirsuta Pursh fl. amer. sept. 1, p. 19. Monarda ciliata Michx. fl. bor. amer. 1, p. 118, non Linn. Habitu ramosior et laxior quam B. ciliata. Caules tetragoni, hirsuti. Verticillastri numerosiores, minores, supremi approximati. Calyx mihi notus, nigrescens hirsutus. Corolla magis exserta, subglabra. (vs.)

LXI. ZIZYPHORA *Unn. gen. ed. 1742*, n. 26. *Henth. Lab. p. 320*. — Haldermannia *Buugc. bull. moq. (i, n. 11 et 12)*.

Calyx tubulosus, elongatus, 13-nervis, intus fauce villosus, bilabiatus, labio superiore tridentato dentibus multatis. Corolla tubo vix exserto intus exannulato, fauce dilatata, labiis subaequalibus, superiore erecto integro, inferiore parte trifido lobis rotundatis, medio longiore emarginato. Stamina superiorum ludimenta subnulla, fertilia 2 (inferiora) sub labio superiore adscendentia et ei subaequalia vel longiora. Filamenta ad faucem corollae inserta, edentula. Antherae lineares, margine subconnatae, uniloculares, basi loculo parvo raso stipitato appendiculatae. Styli lobus superior brevissimus. Nuculae siccatae, hirsutae. — Herba vel suffruticosa, Asia? imprimis Causasica? et Europae australis, habitu inter Monardas et Thymos mediae. Folia intensissima vel dentibus paucis minutis notata, subtus venis divergentibus imbricata, folia subconformia, nunc latiora, nunc angustiora. Verticillastri pauciflori, in apices ramorum saepius approximati. Pedicelli breves, complanati, crocatis. Bractei subnulli. Flores inter Blepharias et Thymos mediae.

§ 1. *Serpillaceae*. — *Caules perennes basi suffruticosae, Verticillastri ad apices ramorum conferti. Antherae nudae medio vel paulo infra medium filamentum affixae.*

1. Z. CLINOPODIOIDEA (Rieb. fl. taur. cauc. 1, p. 17), suffruticosa, foliis ovatis oblongis lanceolatisve, floralibus subconformibus angustioribusve laxit, verticillastria in capitulum subrotundum terminalem approximatis, calycibus cano-pubescentibus vel pilis paucis ciliatis. J In gramineis in montosis Armeniae Iberici monte Altor et in Caucaso frequens (Bieb. h. DC!) prope Tiflivi (Steven!), in rupestribus montis Beschbarmak et in littore arenoso maris Caspii prope Derbend (C. A. Mejer!), in jugo Altaico frequentissima (Ledeb.)

Bunge h. *DCI* Kar. et Kir. 580!)_t in Sibiriaj regione Isetensi (Ginelin), in deserto Soongarico prope Irtim (Falk), in montibus Alatau (Kar. et Kir. n. 1842!) in Persia australi (Aucher n. 5115! et 1639? Kotschy n. 698!). Suffrutex habitu Thymi Serpylli varietatum majorum. Kami diffusi, semipedales vel vix pedales, saepe purpurascens, uti folia et calyces tomento brevissimo canescentes. Folia intima plerumque late ovata, superiora angusta, oblonga vel in var. j3 omnia ovata, vix unquam semipollicaria, basi in petiolum brevem angustata, nervosa, punctata. Verticillastri pauci, 6-10-flori, in capitulum laxiusculum subglobosum approximati. Folia floralia calycem aequantia vel vix longiora, saepius angusta, rarius praesertim in exemplaribus cultis ovata et tunc basi valde angustata. Bractee minutissimae, subnullae. Pedicelli fere lineam, calyces 2\ lin. longi. Dentes calycini breves latiuscule angustissime lunceolati, acuti, post anthesin conniventes. Corolla (cum labiis; calyce subduplo longior, coeruleo-purpurea. Labii inferioris lobi laterales, rotundati, medius longior, emarginatus. Stamina breviter exserta vel interdum corollae breviora. (v. s.)

ucanescens, foliis plerumque angustis, calycibus minime pilosis. Cuicula capitata Linn. spec. p. 30. Thymus punctatus Willd. phytogr. 1, p. 8 ex Roem. et Schult. syst. 1, p. 208. Thymus lucida Ehrh. Beitr. 7, p. 150 ex Roem. et Schult. 1. c. *Z. clinopodioides* a cunilu et 3 acinoides Rudolphi in mem. acad. scient. petrop. 2, p. 313. *Z. tenuior* Falk topogr. 1, p. 98 ex Rud. 1. c. *Z. Mussini* Adam apud Web. et Mohr. Beitr. ex Rud. 1. c. *Z. serpyllacea* Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 17, Rud. in mem. acad. scient. Petrop. 2, p. 315, t. 12.

p media, foliis plerumque ovatis, calycibus pilosiusculis. In Caucaso! in apricis montium Altaicorum ad flumina Tscharyhch et Korgon, Ledebour! In montibus Taliisch prope pagum Swant (C. A. Meyer!). *Z. clinopodioides* Rud. in mem. acad. scient. petrop. 2, p. 311, t. 11, excl. var. *a* et j3. *Z. serpyllacea* Sims bot. mag. 23, t. 906 male. *Z. media* Link in hort. berol. 1, p. 17.

2. *Z. GUNDELSHEIMEKI* (Koch in Linnæus 17, p. 293), foliis inferioribus minutis superioribus majoribus subrotundis aut ovatis floralibus maximis ovato-lanceolatis acutis omnibus integerrimis marginibus revolutis magis minusve pilosis, calycis pilis diametro calycis minoribus, dentibus calycinis lanceolato-acuminatis, capitulis subglobosis. — In Armenia (Gundelsheimer).
3. *Z. DASYANTHA* (Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 18), suffruticosa, foliis ovatis oblongisve, floralibus conformibus laxis, verticillastri in capitulum oblongum approximatis vel inferioribus distinctis, calycibus hispido-pilosissimis. *f.* In Caucasi Iberici subalpinis (Bieb., C. A. Meyer, Fischer!) et in montibus Taliisch (C. A. Meyer!). *Z. Puschkini* Adam in Web. et Mohr. cat. 1, p. 12 ex Roem. et Schult. syst. Sims bot. mag. t. 1093 male. A *Z. clinopodioides* differt foliis latioribus, illorum capitulis longioribus, et calycibus piloso-hispidis minus pilis latitudine calycis longioribus. Dentes calycini etiam parum longiores. Corolla; plerumque breviores, et stamina rarius exserta; specimina tamen vidi e Tiflis, foliis *Z. clinopodioidis*, calycibus *Z. dasyantho*. An *Z. dasyantha* cum *Z. Gundelsheimeri* ad *Z. clinopodioidis* varietates reducenda? (v. s.)
4. *Z. BRANNI* (C. Koch in Linnæus, 17, p. 294), foliis oblongis utrinque ramisque piloso-pubescentibus, floralibus vix latioribus, verticillastri in capitulum tenninalem approximatis, calycibus breviter pilosis. — In Kurdistania (J. Brant!). A *Z. chinoides* differt indumento, quam in omnibus speciebus rigidior (v. s. couun. ael. Strangways.)
5. *Z. CASLSCENSIS* (Benth. Lab. p. 321), foliis ovatis utrinque molliter cano-pubescentibus, floralibus conformibus latis, superioribus basalibus basi rotundatis, verticillastri in capitulum tenninalem approximatis, calycibus molliter pubescentibus. ^ In Aegypto (h. DC!) Syria (Labill! Aucher n. 1638!), in Libano (Boiss! 419), tauro (Kotschy n. 469!), Assyria (Auch! -250), et Kurdistania (Kotbdiy n. 326!). Habitu *Z. libanica* affinis (>ad

suffruticosa viletur, Floribu* capitatU /** olinopodioidt approximate, Ht folia floraliti latoria , calyeea minorej. Ab utnique foliis, ramid calycibiuqu molliter cutio-pubesoeatibus distinguitur. (v. 8.)

[S *Pewca*, calyolbus pilotiortbus, dentibus longioribtia stiiintpqualibus , *taniibus inclusis. — In sutmno monto Elumont Persifle atistrulis(Aucli. n. 5193 !). AD »peeia propria? (v. in h. Hook.)

§ 2. *Acinoidecc.* — *Her bee anmur* Verticiltastri ad apicem caulis approximali vet subdisiutUfs. Anlficne infra medium vel basiaffix(r, inui bast imerdum subgtbba; tcc appendicutatte.*

6. *Z. HIBPANICA* (Linn.! spec. p. 81 '*, foliift sabMtsUibus ovntis ohlon- (trtve, ilornliiHis rkombotdek caiyeo lAngiorilm*, verticillastris distinct!* axillarihus Hpproximatis 6-LO-ilnri-. ciilyoil.in siibsc- sllibus. i) In HismJA(Pa?on!i, prope Aranjuez (Thihand. Lap. in h. DC.l). Herba 2-4-pollicarii, dura, bnsi ramosn. rnmis adscendentibus Tigtdis VIIIOfffo. Kotim interior a angustiora, Horalia »ubplicata, rigida, nervosa. VerticillaHtri parum distantos, raniorum partym nmjortm oeoupsntas. Calyces tul>se«siles vel pedtcelli* brevlbus complKmtii Mipsti, breviter lii^pifli, bnsi fnibinilitti, apico attenuati, tkntibus conniventit)is. Corollie vix calyccra superantes. (v. *.)

7. *Z. ACINOIDES* C IJnn.f *poc. p. 31) , folJU breviter jwtiolatis late ovatis , floraUbusconlonitibiiscalyco luiigioribus, vertioillftBtina patu-U distinctis axillartlms laitis 6-IO-tlnri-. calycibus is pollicellati^, (J) In HUpuil (Pavon !). Affinis *Z. Hispanica*. Caulcslo'bgiores, laxiores. Flores majore >.Culyco» pilosQ-lispidi. (v. 8.)

B. *Z. ACUTIROLIA* (Montbr. cl Audi.! in ann. IC* nat. HT. 2, v. 6, p. 43), fuliis vTatis acutiui mu b*si tingnMatU pubeaoentibus, Hor»libus conformibitts, verlicillastris* di«tinctis axillaribits Bubmsxilorii, oaiycibu* broviur jMfdic^latis pabeK«utibus apioe attenuatit, anthtris oiappendicuhiti^ (y Props Aleppo (Montbr.! Auch.! Kotuchy n. 203!), ift Armenia (Atich.! 1637). Aftims /., Hispanica et *Z. acinoidi*, ab illa differt floribus pedicellatis, ab hac calycibus vix pilosis apice elongatis magis attenuatis, ab utraque foliis angustioribus acutissimis. A *Z. tenuiori* diversa, praecipue latitudine foliorum et antheris. (v. s.)

9. *Z. (AITATA* (Umi.l *|«o. p. 31), loliii UnceyUti* ba*i angUAUtit, floral ibutrtkdmii rhomb*o-oTatii acuminatia, vertioillutrM in capitulum lubgloboaum t'jrniinulem approximatis, aaljreibtM pUoao-hitpjdia.(jila regfon is Modit ^rt»neiB et l'oMue an tralis agris . campi* et colliilms i n«mp« IU AtUate (Desfontaines), Hispania (Leon Dufour!), Italia meridionali (Requien!), in Etruria (Savi in h, P.C.l), Argolide (Sprengk.l) monte Crucis ins. Cyprj (Sibthorp !) | in Thracia et Bithynia (Griseb.l Friv !), Armenia (Buxbaum), II in. Tatiro (k'ochy. n. 469 !), pr. Aleppo (Montbr.! Auch. n. 1636!), ad ruinas Pe.'wpoIU (Kotschy n. 833!), in Caucaso (Prescott! h. DC.), Tauria (B.«opr»!jt Llonfibus Soongaricis Fulk, Rudolphi),/, capiuta l!ud. in mem. acad. scient, petrop. 'J p. 308, t. 10, sicut. et sim. n. gr. 1, p. 10, t. 13. *Z. compacta* Friv.l in Flora 1835, p. 336. Herba annua, 3-6-pollicaris, divaricato-ramosa, ramis pubescentibus. Folia caulina *Z. tenuioris*, floralia latissima, ciliata, venis validis subtus lineata, calyces superantia. Capitula densa, terminalia. Calyces *Z. te*) < 'orotlie parum longloras , cubo tcuui txierio, limbo brtvl. Statninu rollara stib*qu»]ia. (». I.)

A utummuM. foliis flomlibu*aDgUiliuribiislongiuacu»in«ti». — la Persia' (Auch. n. 5U9 At)

§ 3. *Appeudirultua.* — llerbu- *mmua*, tenialUutru omnibus dxstinctis arillaribits. Anthent basiaffiat et ibidem tocuio parvo casna stipittuo appmdiatata. — Faldermaima Trauo.!

10. *Z. TtscioB* Linn.! spec. p. 31 , foliis lanceoUtis Vui auguntaUt, Aoralibus taboonformibua. verticillastris omiibus* dirtinctis axillaribua, calycibuthUjpidopilow»»iint*, corollU c c*lyee breviier«xsoru», anthcriiloculo miuinio clavnformi

appendiculatis. (I) In regionis Mediterraneæ et Rossie australis collibus in cultis: in Hispaniâ (Pavon! Lag!), Atlante (Desf.), Apuliâ (Tenore?), in locis siccis montium Talüsch prope pagum Swant (C. A. Meyer!), in Georgia (Hohen!), Anatoliâ (Mitchell!), Cariâ (Boiss.), Pisidiâ (Heldreich), prope Aleppo (Montbr.! Auch. n. 1640!), Persiâ (Auch. n. 5116! et 5118!), in regno Qabu'lico (Griff. n. 800), in jupo Altnica (Ledobour! J, in deserto Soongotico-Kirfilico (Ker. et Kir. n. 404!). Z. BpicftUCerv. win. oienc. maHr. 4 p. 2oy 'fide nee. cult, a sem. e liort. matr. miss.). Z. ecrpyllacea Ten. ivll. fl. nap. p. Ui! lion Bi«b. Jaldcrniumiia parviilura Tramv.! (C. A. MPV. iud'. H, 60m. Petrop. p. 57. Ikrba rumua, ban procumiienn, rami* numeroaia ei sentipeilaiibus pilis rlelewiw pttbetoentibtu. 1 '«-in poUfearia et longiora acutt integerrinia, vel liinc iixla denticulatii, niftrginc ei nerro mtdlo prrenertini superiora ciliata vel nirius omuia nuda, caeterum nlnliriuseula, pallidn, flora]in calyce lon^torn. Verticillastri Inxi, 6-16-Boti, sa-jiuus tn pnrto majoro omoMa disposhi PedioeQi 1-2 tin, longi, rumplnndtl. Calyces 'i-1-linearen, extus pitis longift patentibns, iitua fauce pncw villo&A, demibus conniventibu*. Stamina inl usa.

11. Z. TAC&iCA (Bieb. il. tour, cauc, 4, p. 289), Millim mhtli bani anptm Ulü, Aoralibus subconformibus, verticillutrii orbibus distuotii axillarilms, ei oibus biptdo-ptlosimis, corollis ealjee dopto loDgionbtu, nntlicrit loculo oblougo tterlli longe stlplteto ippmdieulatis. (J) In Taurife montoeis et npricis glarcosU lotiits one meridiodalia iPmlatl Steven t), in Anntolia Mitchell -II M a4 muro9 aid* Pergami: MureUer!), Ad Moglab (Audi. n. 163.5!, in Arabia IViliO, in Persia [Belanger! . Thytabn ipicata Pall. iml. taur. ox Bi«b. I.e. FaWernionnialauricaTrautv.!] racococijahim odoratisumum Pibir. dict. Htpl. 2, p. 521. Z. tciuiori simillima. Differt corollis magnitii-titK' tiornm Acyni alpiui, an tbcra tun uppeudicuU multo inajoro. Variat to I its pilis parvi* vel numerous loigts cilitilii. (v. a.)
12. %. cueoxioiDKs ;liois». diagn. (l. or. i, «. 14), foliü sesaUibw ovatii «cuti» basi rotunrjatia margjn« lon^e ciliitis tiomlibuB eonformlbtu cum floribna in spicam lonpmn imbricatM, cwWiffi [iruic««o et pircr hdpido scssili, eorotla calyco daplouion, aatbarii locuto oblongo fterili »tipluto iipjrudwuiati*. (J) A'l nuliws Mesogia (Bois.). IMiuitn 1-8-polltcariB. Spictu atrof imbri< cyiindi cam. C. tolUSlin. ! nnga. F ElaiMnU taperiora in Uospedeamliurifera loculia ai.tliciat hirlis ounh divaritAti<.

Species dubia.

13. t, IAWM. A [Blonw bydr. p. 822, Boribm capitato*ipicali(» teriDinulib^, brftcteis stabnlath cillalis, calycibus v illo»is, folih petioktii o^atia «xtronuin tros^e sprratiinitrin(H)«cautnmsuoc proFitrBti§ nabeaoeitibu*. — liluma I.e. In Java *. in cacdmllie vnmU i^nivomi Tjcrimsi prorifida Cheribon. Ootollw Inbiutn inpwriis reflexnm intcfnm, inferiua tritobua. SUiraioa2, \ix «*eerta. Anthenn »agiltat«. Stigma Innqoak, biftdoan.

SpecieI extlitsa.

- Z. nRACIKOLATA Kaiw. ft Schult. = Miuroiiwria braetsolau.
 Z. GLADELLA Rwm. et Schult. S3 C*lanilmb)a glabella.
 Z. aisriDA Steud. ta H«deoma hirpidum.
 Z. MARTAKA Roem. et Schnh. at Cimila mariana.
 Z, IM LEGIOIDES Desf. ts= IT«deomn ptilfgioides.
 /,, rcsAM Led«b. = Xepeu ptuQla.
 Z. HLlyt-wsA Lour. = Juatida ubwura Vah).
 Z. THTNoiDKa Ra»m. «t Schnlt. = Thymu* tarpytlum vnr. (Cuniln ih ymoldes bwb. Linn.) tt Mioromerk HUFonnk (CuniU thymoid« h«rb. Oouaii)-

Tribus IV. *JSEPETEM*.

Calyx aequalis vel obliquus, in omnibus fere specibus parallele et aequaliter 15-nervis subbilabiatusve, dentibus superioribus majoribus. Corolla inclusa vel exserta, fauce plerumque inflata, labio superioris subfornicato, inferiore patente. Stamina 1, didynama, superioribus longioribus! adscendentia vel divergentia. Nuculae sicca?, laeves vel tuberculosae. — Herbassunt annuae vel perennes, rarissime basi sublignosae. Verticillastri saepius multiflori, densi vel laxi, remoti vel superiores spicali. — Tribus naturalis et disiuncta. Genera interse et habitu et characteribus valde affinia.

>

CONSPECTUS GENERUM.

LXII. *Lopltantkus*. — Stamina distantia erecta vel divergentia. — Asia orientalis, America borealis.

LXIII. *Nepcta*. — Stamina adscendentia. Antherarum loculi divergentes vel divaricati. Calyx apice incurvus obliquus vel vix bilabialis, vel rectus aequaliter dentatus. — Gerontogea.

LXIV. *Dracocephalum*. — Stamina adscendentia. Calyx rectus, bilabiatus aut dente supremo maximo. Galea nuda. — Europa, Asia et America borealis.

LXV. *Lallemantia*. — Stamina et calyx Dracoccephali. Galea inlus plicaturâ elevata appendiculata. — Oriens.

LXVI. *Cedronella*. — Calyx Xepetae. Antherarum loculi paralleli. — America et ins. Canarienses.

LXVII. *Hymenocrater*. — Calycis dentes in fructu valde aucti membranacei venosi. — Persia.

LXII. *LOPHANTHUS* Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1282. — *Hyssopi* sp. Linn, et auct. — *Plechia Rafin*.

Calyx tubulosus, 15-nervius, subincurvus, ore obliquo 5dentato, dentibus superioribus sublongioribus. Corolla lobo calycem aequante, intus nudo, limbo bilabiali, labio superiore subrecto emarginato-bifido, inferiore subpatente trifido, lobo medio late crenato. Stamina distantia vel divaricata. Antherae biloculares, loculis parallelis vel demum subdivergentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, Nuculae laeves. — Herba erecta, habitu Nepetuj.

Sectio i. *CHIASTANDRA* Benth. Lab, p. IG2.

Verticillastri in spied terminali aggregati. Stamina superiora decinata, inferiora adscendentia. Folia Integra. — Species boreali-Americanae.

1. *L. UKTI01FOLIUS* (Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1282), glaber, foliis cordato-ovatis crenatis utrinque viridibus, spicis densis oblongis, laciniis calycinis longe-subulato-acuminatis genitalibus longe exsertis. — In America boreali occidentali ad flumen Lewis et Clark frequens (Douglas!) ad Missouri v. Oregon (Geyer n. 87 I) Caulis elatus saepe 3-4-pedalis. Folia petiolata, basi lata, apice obtusa vel superiora acutiuscula, floralia sessilia, ovata, acuta sub spica caulinis subconformia, in spied horisaequantia, integerrima, at omnia viridia vel vix membranaceo-colorata. Bractae paucae, lanceolato-lanceolae,

calyce subbreuiore, membranaceo, colorato. Spica crassa 2-4-pollicaris. Calyces semipollicares, incurvi, glabri, membranacei, apice colorati, ore obliquo, dentibus superioribus longioribus. Corolla purpurascens, breviter exserta, fance param inflata, limbo brevi. Stamina longe exserta. (v. s.)

2. L. RUGOSUS (Fisch. et Meyer ind. sem. hort. petrop. 1835, p. 30), subglaber, foliis rugosis cordato-ovatis caudato-acuminatis serrato-dentatis utrinque concoloribus, spicis densis oblongis, lobis calycinis lanceolatis acutiusculis, staminibus corolla styloque multo longioribus. — In China colitur (Fischer et Meyer). Statura L. urticibii, sed foliis caudato-acuminatis et lobis calycinis brevibus acutiusculis (nee longissime acuminatis) ab illo optime distinctus; a L. scrofularia-folio foliorum forma, floribus majoribus et stylo corollae vix Jongiore staminibus ferme brevior abunde differt. Caulis 2-4-pedalis, strictus. Folia Urtice dioicae. Flores caerulei. Herba odore et grato sapore Menthae piperita?.
3. L. ANISATUS (Benth. in bot. reg. 15, t. 1282), glaber, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis crenatis supra viridibus subtus albis, spicis cylindricis basi interruptis, laciniis calycinis lanceolatis acutis, genitalibus exsertis. In America boreali: in dumetis ad flumina Missouri (Nuttall), Saskatchewan, Columbia, et Red River (Douglas!) Hyssopus anisatus Nutt. gen. n. amer. 2 p. 27. Hyssopus discolor Desf. cat. hort. par. ed. 3 p. 97. Stachys feniculum Pursh I H. amer. sept. 2 p. 407. Hyssopus foeniculum Spreng. cent. pi. miu. cogn. p. 24. Caulis bi-tripedalis, folia 1-2-pollicaria, supra glabra, subtus tornen to oculo nudo inconspicuo alba; floralia minora, inferiora conformia, superiora calycibus breviora, subintegerrima. Spica plerumque 3-pollicaris, interdum semipedalis. Bractea paucise, parve, lineari-lanceolatae. Flores dimidio minores quam in L. urticifolio. Calyx vix 3-linearis, apice coloratus, ore vix obliquo. Corolla incurva. Stamina L. urticifolii. (v. s.)
4. L. SCROPHULARIIFOLIUS (Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1282; caule pubescente, foliis ovatis acutis serrato-crenatis utrinque viridibus supra glabris subtus pubescentibus, spicis cylindricis basi interruptis, dentibus calycinis lanceolatis acutis. In America septentrionali: in umbrosis humidis u Pennsylvania et Novo Eboraco (A. Gray!) ad Virginiam rarius (Pursh), circa West Chester (Drummond!) Hyssopus scrophularisfolius Willd. spec. 3 p. 4H. Hyssopus catariefolius hort. par. Habitus L. unisati, a quo differt foliis latioribus subtus pubescentibus nee albis; Moribus parum majoribus. A L. nepetoide differt foliis subtus pubescentibus, floribus majoribus, et praesertim calycibus apice coloratis acute dentatis. (v. s.)
5. L. NEPETOIDES (Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1282), glaber, foliis ovatis acutiusculis serrato-crenatis utrinque viridibus glabris vel subtus vix pubescentibus, spicis cylindricis basi interruptis, dentibus calycinis ovatis obtusiusculis. In America boreali: in umbrosis a Pennsylvania ad Virginiam (Pursh), ad Mississipi prope Saint-Louis (Beck, Drummond!), prope West Chester (Drummond!) Hyssopus nepetoides Linn. spec. p. 796, Jacq. hort. vind. 1 p. 28, t. 69. Nepeta altissima Schrank denkschr. bot. ges. Regensb. v. 2, p. 54. Caulis 2-3-pedalis. Folia 1-2-pollicaria, basi rotundata vel subcordata, subtus oculo nudo glabra, sub lente pubescenti. Racemus 3-6-pollicaris. Bractea paucise, ovata, vix ridens. Calyces tubuloso-campanulati, virides, extus intusque glabri, dentibus brevibus obtusis vel vix acutis, superioribus parum majoribus. Corolla vix dentes calycinos superans, staminibus breviter exsertis. Stylus saepius corolla brevior, interdum vero exsertus. Nucula; apice villosae. (v. s.)

Sectio ii. RKSUPIISARIA. Benth. Lab. p. 16.

Cynia axillares, pedunculatae, laxae, pauciflorae. Flores subsupinati. Stamina inferiora subrecta, superiora adscendentia.

6. L. CHINENSIS (Benth. in bot. reg. 10, ad calc. n. 1282), foliis ovatis oblongisve crenatis, floralibus subconformibus, cymis axillaribus pedunculatis laxis paucifloris, floribus subsupinatis. In bibiria circa Peshkova prope Xertscha (Patrin!) in deserto Kirghisorum (Bunge!), in China septentrionali (Linn.

Hyswptu Lophanthus Linn. *spec.* p. 796, J**cq.* bort. vind. 2, p. 85, t. 162.
 Hysopus resiipinatus Mench. Nepfita lophautha Fi&ch, Plant* stib-
 visco^a. Caules 1-1-pedales, glabri vel tenuiter pubescentea. Folia breviter
 petioiata, poHicaria, ohtlisa, basi rotundata trunrata vel vix oordata,
 -utrinque viridia, gUbra vel vix pubescentta; floraliii plerumque cymaa atqonntw
 velsiipreman)liora. PeduncaUsubsecui<li, «picecyinamuniUteralora3-5-floram
 ferentw. Bractew brevea, subulate. Flores torsione pedicelli et oalycis partis
 infioris plerumque rwupiimti. Calyx 4-5 lin. longm, tubuloso-subcarapanu-
 kQH viridis, striatus, pubeacens, iubrectiis vel ore parum obliquo, dentibus
 latb obtusiusculis vix iaiequalibm, intus supra nuculas villosus. Corolla
 wErulea, tui& breviter «t»*rtio. fttaoe I^mb0 q ue aTM?I*! labio superiore pro-
 l'unde omarJrVo. Stamina auferiora exwrta, infcnora vis faucem coiollte
 •quantia, Antlierarum loculi paralldi vtsl vix demum divergentca. (v. a.)

Species exclusa,

L. MULTIFIDU« Benth. = Nepeta lavandulaow.

L. viii. NEVETA. — Nepieta et Glecbonia linn, et av<t. *Sptm. in k. gen. (I, germ.*
/OK-. 18, /i. 348, 349- — Cataria Samel. — Nepeta et Marraorit Benth. in
Hock. bot. misc. 3, p. 377, *Lai. p. 481 fl 489.*

Calyx lubulosus, plerumque incurvus, ore oblique 5-dentato, rarius
 ovatus, rectus, ore denlibtisque **ngustibut**. Corolla tubo **baai** tenui incluso
 vel exserto, intus nudo, **bate impliftUI**, Itmbo bilabiate, labio superiors
 redo subconcavo, emarginatn vel bifido, **Inferior*** pntpnta tnfrto, lobo
 inediti) maximo, nunc subbifido lobis reflexo-piiientibus, nunc intepi^o,
 concavo crenulato. Stamina adscendentia. Anlherce per **parts** s&pius ap-
proiimatffi biloculares, **IOCuia** divergentibus demum divartcais. Stv^{ius}
 apice *ub, TMinaliter bifidus. lobis subulatis. — Herhae Europpt. **Asiatics**
 vel paucte Africans. Corolla* **saeppiss** me caTulea; vel alba?, rarius (lav®).

Sectfo i. SCWZONEIETA *tentb Lab. p. 168.*

Verticillaatrfonfertj, sopremi in spied terminali subinterrapUi approxiicati,
 eymis omnibos amilibw. B<wtM> vane. Calyx tubiiloaiu, rectua vel sapiui *to-*
*carvvL**, ore squali vel obliquo. Stamina »ubex*crt«, Iu e adscemcnUa. — tolm
 diiaecu vel lolmin. Herb» inter I^pbanthmn ft Nepetam quoad stamina fere medire.

1 N HOTRTOinES | Ait. tot. hwr. 2 p. 2H7), adwenden* humilis mtnositainia
 pubescens, foliis petiolati* **profunde .ubbipinnalifWU** wgmentiit oblango-laii-
 ceolatis li: iwiribn've obtum integerrimi* vel ttibpinnatifidis, ilomlibua luieun-
 kubuUis, *ptci *cylindricis basi vi* « inierntptii, r>crtni» limplicibus spiciformi-
 buea, bimcteis uanUbuqn* «Iycini» «enti». (J^ In SibiriA m^{entali} in regions
 Aluicu ad flu*. K>tun> el T*ebu> I IVungal) in dwerto Soongoro-Kirjrlusico
 i M<y<r). N. multilida Unn. mopl. p. 278- »• «>nua Pall, in act. petrop.
 1779 T. 2 p. 263 t. 12. N- bipinnata Oav. ic rar. I p. 36 t. 49. Berba aanuti,
 vix semipelalii. Folia ssepius bipinnaitula, superioin aimpliciter piutmtitid:i,
 floralia minuta. Spicadenaa, 2-3-pollicart». Bractew iuinut«. Calyx mem bra r*
 ceua, pubetceus, ore obliquo. Coiolla llaveaceas, YIUQM. Stamina corolla
 nubbreuora. v. #.)

2 N TKHDITOLIA (Bfnth-Lab. p. 4«a). P>>1« procumbenta glabr* Tel tennis-
 «ini» pubeaonw, foliis p<tit>»ti9 pinnatisocfia, Mjrnwmtit oMngo-linearibim
 acutts sol»Mrrat3i ba»i anjfuniatis ntrii>i«e glabriuBCuua. *up<rioribuB florali-
 linaque iutegria, spied gracili ba»i *uhinterrupt*, corollu niinutis calyces bre-
 viwr »uper»mibus. — In Cbinfl inter Pekin et Jehol (air G. Stminton!; A N-
 lavancltilaced -liffert foiii^ apldaqw gradlibua, floribuiminuUa; a N. botryoido
 caulibus elongatis procumb<ntibus, etc. (v. s. in h. Banlta.)

N. UATANDULACIA (Unn. f »uppl- p- 272i, adaceajkn* puUeowxa, fo
 ' pelioUtia bi*i profunda pinaatfidia, tagmaotia ohlougia ovataw obtusis.
 w,,ti» floraibu* ovatii aoumioati*, *p>cia cylindrici* basi iawtrurtii, rtoutu

calycinis brevissima ovatis, corollia calyce subduplo longioribus. ^ In regionis Altaica occidentalis loci* mouiosis apricis frequens (Ledebour!), in Dohuria (Bitnet). N. rathifida Linn. ꝑec. p. 799, Roichb. icon. bot. 6, p. 22, t. 510. Lopmutlms inuhinMus B^nth. in bot. reg. lo (id calc. n. 12«2. N- lobnta Rudolph, ex .Stead, nom. bot. p. 552. Saussurea pinnatifida Mmnē met)), p. 'MS. LaMuitlun fotiis ovatis, etc. Gmel, fl. sib. 3, f>. 242 t. 50. Omiles e bast pereirrii, suVimplicus, 1-1] pedales, pilis ptuci» longiuscvHs, j>ne*ertiin bast, pubescentes, Folia nunc omniu in segmentts 5-7 dis»ectn, mine inciso-pinnntiti'la vel subniegrn. Segmenta fonn't vnmbJlia, terminnli tnnjore inciso, coetenim integorriina, Qtrlaqna >iriiliu, glabra vel *d venas subtus pilosa. Folia floralia sessilm, calyces BabcepmtU. Calyx 1J-2-lin. longits, Rpicovillosus, coerulescenfl, ore vis obliquo. Corolla cturulea, inenrva. Jimbi laclntia 4 superiorihue siibseqimlibus, inilmo duplo niijore la gerrimo, vel vix emarginiito. Stamina omtiiti ba«i aciscudentia, Hntlieris exsertia distantibus, loctilis divergent!bus. Naculra laeves. [y. «.)

Sectio U. PvcsoKEPfcTA. — Pjcnonepeta et Slegionepela ffenth. Lab. p. WJ et Hi.

Stamina sub galeti pnrallele Rdsc«ndentia. Bracteje, saltern exteriore*, calycem esqñantes, nunc tngnstie et rigids, mine dilntate. rigidse vol «cartO5s. Verticilla»tri densi, snperiores vel omiiM vutgo capitati vel sptcati. Cnlyx tubulosus rectns vel sttpiaft incnrviis. — Folia integra vel subinciso-dentata nee lobatn, floralia brncteBPtbtntia, bracteid tamen latiora.— Sectio a Catariis br»etici« distinct*, • Psiloncpetis hftbtu et calyce. Spfcics tamen nonnullm inter Betonicoideu et LMXM in Catariis tcr< trunseunt«t cnpitulifornj nonnullir Microucpetis subsitnile* stint.

§ 1. Spicatce. — *Ihrbm adscendentes vel suherectw. Spica; denser vel rarius verficitlastvo infant} remoto basi interruptcc. Calycis denies vel huge subulauv vel subulato-acuminaict, tubo suo hn-giorcs vet vix breviores, Mucnla in pterisque (an in omnibus) /</res nitUta.*

4. N. teXMAMM (ItoyU! Benth. in Hook. bot. misc. 3 p. 377), caulibu* «d»eeu-iltiilibus gUbriiuculU, foliis »ev*ilibm lincaribu* acuiusculi* inlegmimi* bast tingtstata uirtnqui' viridibui glabris, epic* ovata vel oblougA bmcleia Innceolato-subulatis) caiyci* cloti^uti rientibtit lunceoUto-sulmlaue tubo brevioribu*.— In ludJs: orioniulis muiuibua Himalityetisibua : ad Subtittios el versus vnllcm Cacbemir (Royle!), prope Hyderabad et in Cacbemiriii { Jacquum.! Falconer!). Caules j-l-pedales basi procumbentes, plernmquu glabii vvl teouitor pubescente*. Folia 1-^-[Iullitaiia, lwsu wepius ciliaui, floralia MBpe subconlormia at multo brevior. Spic» breves subinterruptm. CaJyoe* bnai gtabriuACuli den-Ubu» villosb. Corollas dilute violaituc tubuu tenui« exwrtus. (v. «.)
- ^ 5. N. COKNAIA (Royle 1 Benin, in Hook. bot. ID inc. 3 p. 378; osuli tracto laxo villo«*-Jaimt»» vol glabro luitia seuilibus lanceolati» avutti into^erriaiU basi oordato-amiikxicaUbtui *ulicnnuu utruujue vitidibu* gUbri* pilowwe, »picH oblongtl deittti vel bu»i ntibinterruptil, brar.teit lanceojalo»iibulati* ciliatit eal\ -Cfm «<|uantibtu, dentibiM oaljoiau long* •ubulato-Mtimiiatis tulio longioribus. — In vaJle Cuchemtriatta Koyla! Jacqueni.l Falconur !). Sp«ci«u ptileb-1 rima, Caulo subulato'lice* bipdalei pilii inollibuaalbis copiu«i» vitloti v«l nttidi. Folia 2-3-polUcuria, subtuj veno*at basiTiUtata, etMopiu«i phi* miqiuve ponnata. Spica 2-3-polLfcarta, cnwwi, pubesceus. Folia flora I it ovato-lanceolata, tonge sabulato-acuminau Bracte* plemique BubulaUB, 7-8-Uu. longr. Corollas incurve, den tat calycinos bre vicar mperaaw. (v. ».)

6. N. EMOSTACHTS Bonth, Lab. p. 734; , caul* erecto labtimpUot pqb«««ite. foliHt subsessilibus ovatis obtnait erenatis bati rotundato-suboordau* «upIm «f-ridibus glabris subtus iacaais, spica oblonga deasn, brict*ii oblongo-liMaHbua

- subulatisqued calyces aequantibus, dentibus calycinis subulatis tubo sublongioribus bracteisque villosissimis. In Cachemiriae vallibus Baspa et Paber, in herbosis editioribus, ad margines sylvarum, etc. (Jacquemont!). Spica fere N. connatae et N. nervosae, at foliis distinctissima. Herba 1-1½-pedalis. Folia 1-1½-pollicaria; floralia late ovata, infima crenata, superiora bracteaeformia, integerrima, acuta. (v. s.)
7. N. NEKVOSA (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3 p. 378), glabra, caule erecto vel adscendente ramoso, foliis brevissime petiolatis lanceolatis acutis serratis basi rotundatis utrinque viridibus vel subtus pallidis canescentibusque, spicâ oblongâ densâ, bracteis exterioribus ovatis lanceolatisve acutissimis ciliatis calyce longioribus, dentibus calycinis longe subulato-acuminatis tubo subaequalibus. — In valle Cachemirianâ (Royle! Falconer! Jacquemont!). Herba 1-1½-pedalis, basi ramosa, foliosa, ramis erectis uti folia glabris vel tomento minuto candicantibus. Folia 1-2-pollicaria, subtus venis prominentibus. Spica N. spicata sed bractea multo latiores, membranaceae, venosae, longe ciliatas. Calyces parvi, ore subaequali. Corolla incurva, calyce duplo longior. Variat paginâ inferiore ibiorum nunc glaberrima viridi nunc cano-tomentosa. (v. s.)
8. N. CAMPESTIBIS (Benth. Lab. p. 734), pubescens vel glabriuscula, caulibus adscendentibus subsimplicibus, foliis subsessilibus lanceolatis acutis serratis basi rotundatis utrinque viridibus, spicâ elongatâ basi subinterruptâ, bracteis exterioribus lanceolatis acutissimis ciliatis calyces subaequantibus, dentibus calycinis subulatis tubo subaequalibus. In Cachemiriae campestribus frequens (Jacquemont!). Aftinis foliorum formâ N. nervosae, floribus N. spicae. N. basi peronni plures 1-1½ pedales, uti folia nunc pubescentiâ brevi omnino obtecti, nunc fere glabri. Spicae et bractea omnino N. spicatae. (v. s.)
9. N. DEN si FLORA (Karel. et Kiril! bull. mosq. 1841, p. 725), puberula, caule erecto, foliis ovato-lanceolatis in petiolum angustatis acutis obtusiusculis inaequaliter crenatis, verticillastris in spicam demum rarius interruptam ad apicem caulis congestis, bracteis lineari-oblongis calycibusque illis aequalibus molliter pilosis, ore obliquo, corollas velutino labio inferiore obsolete creulato. — In Alpibus Xarymensium in Songariû (Karel. et Kiril!). Ex specimine juniore in herb. DC. athenis videtur X. nervosae et N. campestri sed diversa imprimis bracteis angustis. (v. in h. DC.)
10. N. PODOSTACHYS, glabra, basi decumbens, ramosa, foliis, ramis adscendentibus subnudis, foliis breviter petiolatis lanceolatis acutiusculis serratis basi obtusis utrinque viridibus vel subtus pallidis, spicis longe pedunculatis oblongis densis vel vix basi interruptis, bracteis lineari-subulatis calyces aequantibus, calycia dentibus subulatis corollâ paulo brevioribus. — In regno Cabulico (Griff, n. 515!). Aftinis N. nervosae. Folia minora, raro pollicaria, in parte inferiore caulis sita, nec ibidem numerosa. Spicae 1-2-pollicares. Folia floralia ovato-lanceolata, acuta. Flores quam in affinis multo minores. Corollae vix calycem 3-linearem superantes. (v. in h. Hook.)
11. N. SPICATA (Benth. in Wall. pi. rar. 1 p. 64), erecta glabriuscula, foliis petiolatis ovatis obtusis vel acutiusculis crenatis basi cordatis truncatisve utrinque viridibus, spicis oblongo-cylindricis densis vel subinterruptis, bracteis oblongo- vel lanceolato-linearibus subulato-acuminatis calycem aequantibus, dentibus calycinis longe subulatis tubo subaequalibus. In India orientali: in montibus Himalayan in provincia Kamaon et Bhiddrinath (Wallich!), in valle Cachemirianâ (Royle! Falconer!), ad Simian/Lady Dalhousie!, in Himalayâ frequens (Edgew. Jacquemont!) quoad foliorum magnitudinem valde variabilis. Betonica laevigata Don prodr. fi. ut p. p. H. Herba oluta, parum ramosa. Caulis acute tetragonus angulis pubescentibus, caeterum glaber. Folia 1-2 pollicaria, inferiora longiuscula, superiora breviter petiolata, remota, floralia late ovata, sessilia, bracteaeformia, acutissima, berrulata. Spica 1-3-pollicaris, densa. Spicae sessilibus. Incurva. ore subaequali. Corolla incurva, calyce duplo longior

N. elata, foliis floribusque majoribus. Cum praecedente (Royle! Edgew.! Jacquem.! N. elata Royle! in Benth. Lab. p. 409 (v. s.)

12. *N. PUBESCEXS*, caule adscendente pube brevissima¹ pallente, foliis petiolatis ovato-oblongis lanceolatisve obtusis vel acutiusculis regulariter dentatis basi obtusis supra brevissime subtus pallide pubescentibus, spicâ oblongâ densâ; bracteis subulatis calyce molliter piloso ore valde obliquo dentibus inaequalibus subulatis tubo suo subbrevioribus. — In regno Cabulico (Griff. n. 512!). Folia caulina 1-1¹; pollicaria, ramalia minora. Pubes in parte inferiore plantae brevissima, sub spicâ et spicæ ipsius mollis sublanosa. Spica in specimine 1¹ poll. longu. Flores in N. spicatis iniores. (v. in h. Hook.)

13. *N. KAPHANORHIZA* (Benth. Lab. p. 734), caule adscendente basi pubescente subviscoso, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis grosse serrato-crenatis basi truncatis hispidulis utrinque viridibus, spicâ brevi densâ basi subinterruptâ, bracteis exterioribus oblongis utrinque angustatis calyces subsequantibus, calycis dentibus subulatis hispidis inaequalibus tubo subglabro brevioribus. — In Cachemirae berbosis (Jacquemont!) in regno Cabulico (Griff, n. 517!) Radix crassa N. tuberosa (uti verusimiliter in speciebus plerisque Pycnonepetarum). Folia fere N. spicatis, at multo minora et saepe fere deltoidea, rarissime pollicem longa. Rami superno elongati, subnudi. Spica brevior et crassior quam in N. spicatis, verticillastro uno alterove multifloro saepe longe distante. (v. s.)

14. *N. DISCOLOR* (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 378), caule adscendente, basi villosa, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi subcordatis supra viridibus subtus incanis, spicâ oblongâ densâ vel basi subinterruptâ, bracteis oblongo-linearibus neutissimè calycem sequantibus, calycis glabriusculi dentibus subulatis tubo sequantibus. — In Indiffiorientalis montibus Himalayanis frequens ad Syen et Mussoore (Royle! Jacquem.! Kdgcw.). Caulis basi procumbens, pilis brevibus patentibus villosus, superne adscendens, subnudus, et fore glaber. Folia fere N. Mussini sed minora pleraque semipollicaria. Spica sesquipollicaris. Bractea et dentes calycini breviter ciliata. (v. s.)

15. *N. KLLIPTICA* (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 378), caule erecto Rubvillosa, foliis sessilibus ovato-ellipticis obtusis argute dentatis basi cordatis utrinque viridibus glabris, spicâ basi interruptâ, foliis iloralibus bracteis ovato-lanceolatis acutissimè ciliatis calyce sublongioribus, dentibus calycini subulatis tubo subaequalibus. — In India? orientalis montibus Himalayensibus a Cachemiriâ ad montes Syen (Royle! Jacquem.! Edgew! Falcon!). *N. polystachya* Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 378. Species foliis eleganter et regulariter dentatis, primo intuitu distinctissima. Caulis 1-2-pedalis, parum ramosus, pilis mollibus albis villosus, vel demum glabratus. Folia circiter pollicaria, fere late rotundata, subtus elovato-venosa, superiora minora acute acuminata, inferiora infima subconformia, superiora bractesformia. Spica tenuis, 2-pollicaris. Calyx et corolla N. spicatis. Ad Simlah (Lady Dalhousie!). (v. s.)

[3 *parviflora*. Non nisi corollis minoribus differt.

16. *N. HUBNICHIA*. caule adscendente pubescente, foliis petiolatis ovatis lanceolatisve acutis inciso dentatis basi truncatis vel in petiolum decurrentibus utrinque molliter pubescentibus, spica est breviter ovata crassa densa vel basi interruptâ, calycis hirtelli vix obliqui dentibus subulatis tubo subaequilongis. — In regno Cabulico (Griff, n. 514!) Caulis 1-2-pedales, subbimphlics. Folia remota, vix pollicaria. Inflorescentia fere N. supina sed calyces praecedentium. Corollae quam in N. supina minores. (v. in h. Hook.)

S 2. *Betonicoidea*. — *Herba adscendentes vel erecta. Spica breves, crassa, basi subinterrupta. Calyces ad orem valde obliqui, dentes tubo suo multo breviores interdum fere in lachia duo dispositi. Nuada laves.*

17. *X. 4.RATA* (Benth. Lab. p. 735), caule erecto ramoso traxissime pubescente.

follij subwssllibu* oritls obttiii* erenatis bail rotund ith iut»cordat!»v« rugosis utrinque pab«sectttfbat T«1 lupm glabmiscnli* nubtus tubesnetcantlbus, spici ovato-oblonga crassa bui interrupt*, calyols on raids obliquo »ubblabiate, dentibusbrevibm oorollit calyce vix duplo lcmgiorilm*. — In Cachemiriw l«pi-dosos herbosis et humidit i Jacquemont')• K« supina iimillima, et vix differt superficie potios tomentosii vet glabriuseulA quain villoia, caule «rocto elatforo (ultrapedali), et corolli* parum immoribua. Calyx idem, villosoliirsutus. Verticillastri pauci-imiltifiori. Odor gratua Salvite oflicinatis. (v. ». in h. mus. pai.)

18. N. SUPINX ^AStav. in mem. soc. net. mosq. 3, p. 260, humilis, adacendens, pubeacena, foliia subscadlibu* ovntis crenntis basi rotundntis ragosis titrinque viridibus viilosis, epicft ovata secuudfi, bractei* oblongo-lanctfolatis calyces siibsequantibuB, caiyciw ora valde obliqno lubbtlabiato', dentibus br«vibus, corollis calyce plus duplo longioribus.—In Caucaeo orientali {Stev. C. A, Mayer!}. Caulis basi ramosns, follo»us, ramis teTnipedalibus, suptcme Rubnudis. Folia j.l-pollicaria, sitperiora parva, remota, tlornlia intima suboonformia, supr«mu brae tee formia. VertioiUastri pauci, otnnos in tpicfl vix pollicari approxitnati vel tino distant*. Calyx magnas, viridis, membranaceui, siriutus, puhesoftns, dentibus superioribua rotulto majoribus In lnbio mperiore baxt subconnatis. Corolla oernlea, fera pollicaris. subglabra, fauae valde ampliattfl. Species inter Kepetam et Dracocephtilum madia, (v. I.)

19. N. BETOSiciirouA (Meyer! enura. pi. caue.-easp. p. 92), eaalibtw adecedentibua vel erectis Bubiimplkibu* villosotomentosi*, foliis infimis potiolatis jMperioribns sessilibmi ovato-lanccolatia oreimth bnsi cordatis atnnqua viridibas molffter canescenti-pnbe*centibas, spied oblongi intciruptA, bractflU omlyce sabdimidio bravioribua, calycis elongaii villosi ore «T obltquo dilatato dentibnis lanceolati* sub, ipd jn Hbiis, rorollis cnlve duplo longioribus, tubo exserto ba*i attenuato. — In CcttQsi montium altiorttm Tuliisch graminoais (O. A. Meyer!), in Cappadpcift (Montbr.! Auch! 1728 et 2'»<Xi in h. DC.) ad Bay as is i Audi, n. 5148!'. A H. gnmdiriorft diflert eaulis parte snpenore, foliis, ealycibos eorollisque piibe\$centin molli tomento-.is, et raceme* brevi subspiciformi. Bract«»9 najores qnum in Catoriiis, minor** quam in Pycnon«peti;t pie risque, et species Intra han section en tubintarraedite. (v. s.)

§ 3. *Subinterrupta.* — *Herbee erectct vel rarius adscendentcs tape elata. Spiae basi interrupts sapius elongates. Calycis denies tubo stio multo Oreiores. fructtUs in plerique { an in omnibus ? } tuberculosa.*

20. N. MULTIBJUCTEATA (D#»f! fi. all. 2, p. 11, t. 123), er«ct». pubttotns, fwlii* braviter potiolatw ovanujblongi* cr«n«t!» ba«i cordati* utrinquu viriJitum vel subcanescenUbut, raoemo spici To tuii niinplici Miliintvnipto, bructcit linear i-subnlatis coloratis calycem aquatitibu*, oorollit' tubo dentec calveJno* lequante. \mathcal{L} in Atiitnte propeTlemsen (DfsfotiUinos!), in Algcriil Bov^!). Caule* elati, sub-iimplicTs, obtuse tetrngoni, tatmiter pube»cent(us. Folia infVriora 1-2-po)H-caria, obtuia, basi profunde cordatn, utrinque adpreiw viilima, superior* longe remota, niiiiom, sessilta, ncuta, ftonltn intrpcrrinm, suprenia bractr*frirmia, lanceolata, acuta, rigiia, strinl-i- Spies oblonga, biuti iuivrdum fere poUicem dlameiro, purpuraACen% verllcilla^tn* dcn»o imiliiflori*, hiiiino dimaute. Bractee uumetosat, nciittitt.;m#. pulw^centM. Calyx vltout, eSongftm*, denttdua Uti-ceolato-subulati*. Corolla N. retlculatse. (t. in h. Hook «t vahl.)

jj? *Bottant*, amule superne r»m«o, »picU «long«Ja interraptii. — la **Algh** (Bo*«! i, h. ilook.)

21. N. **V»»liMill** Bantln Lab. p. W1), erecta, glabriuscula, **falUi** p«(tio)atU late ovati* olituji-. bkij oordatls Miperioribus inbscssilibut utrinque virldibm, rscemo limplici **bteropU** ipiciformi, verticillastri* psweiflori*, brackU fxtc HoTibns oblongii obtoriculii adprewi* itriatii subcoloratb calvcibutqoe pu-

- trticentibus, coroll* tubo br<vit<r exierto. % In Orient* (La Vaillant!). Ciule* e radice perenni pedales, acute tetragon!, ad tnguloi tanuiter pubes<ntes. Folia pollicaria, late noc profunde crenata, subtua id vtnu primaries subpu-beiwntU, c>t<rum uli pagina superior glabra, superiors wwilia, floral** l<te ovata, integerrim*t vix oalyce loiigiora. Spiaa elongata, vix jemipollicem dia-metro. Bractwe interiores lanceolate. D<ntw calycini laneolato-lineai*e&. superiorea angustiores. Corolla glabra iacurva, calyce subduplo loneior. (v. s. olira in h. Valil.)
22. N. BILOBA. (Hochat.! in h. un. itin.)> erooU, data, pubeioem, foliis petio-Jatis ovato-oblongis vel ovato-linceolatis oltu*is creiutit bui cordatis rugo&ii, atrinque molliter villo&ii, racotnis inierruptii, vorlicilJutri> mulufiorit, bntcteis lineari-vel laneolato-subulntis acuti**imii> calyces icquitutibua, calyci* villosi df'iitubB parum infcqnutihus tubuliito-Rcuniinatia tubo IUO brevioribu*, oorollie tubo subinoluto. — In Abys>iriia tnuite Bacliit (Scliimp. sect. 2, a. 7481). Pubcs folioruro quam in affinis multo brevior nun laneoa, cetorum N. mal-tibractoaatae afiinis. Verticillatri den>iorc*i, fere omnes denrm dUtiucti. Calyces 3 lin. longi. Corollsr dimilio longiores, galeA UlyUi, labii inferioris lobo tnedio erenato. (v. in h. Hook.)
23. N. TUOKROSA (Linn.! spec. p. 798), caue crecto himplici Jublanato, foliifl infims potiolntift stiperioribus sessilibus ovato-laiiccolatis oblongisve supra vil-losln crenatis bast dllntatii cordatis utrinque viridibus vel sulnus sublanatis rugosii, racomo ^picilbrmi de&IO kimplici elongitto, v<rtici]lustris* denMsnime muliiflori*, bractois lute ovalu reticuUtts coloraiis calyceu iuquantibus, corollw titbo cicnten calycinos supcranU. 2f In HispfittiA auktrali! Luoitattiii I SictliA (Gu<8one). N. tuberosa Reiolib. icon. Irnt. 5, p. 23. t. 439. N. humta Jacq-'oh*', hot. 3, p. 21, t. 75. N. violacea Brot- N. (CabraTausch in bot, zeil. 1831, v. 1, p. 318? Radix fusciculnto-hiberon*. Cuillis crAMUs, 1-2-pedaiis, Jttmfl laxi snbviscosa plue mlnusvo liir>utu<. Folia erebru suberecU, laftrion pauca petioitta, cietera se*silia S-3-pollicar!a, Biiproma »ubcolorata et gradatim in (loralibiii bractonormibuB abenntU. Sttfca inirio vix bipollicaris, wrpa Ivre p*da!U. Vtrticillutri urpiu* omnes iliotinoii at valda flpproxiutiinii, dente tnul-tiHort, ^ poll, finmetro. Brmcten numerota¹, n>pmbmnac<<<, rottculato-T<-no<a>, pubesceticii, plerum<iue colomtn <t etilyoet »tip<rant<<<, jnMrdum vHMltsealn calyce tubbroviorei. Calyx wuiH*, tubulosus, parum iuuurvut, dontibu* anguste lanceolntit, Corolltc OVTHIMB, labii hiffdrtorfi lobo medio cronulato, supra nd bwin pi 1051), (v. ».)
34. N. itF.TicuLATA Desl. pi. all. 2, p. 11, t 124, caule ewcto almplici piloso-luimto vel glabrato, foliis faferioribtu putiola:is superlorflnu ae*>iljbu> ovato-UnwolntiK oblongi^ve crenaii'' tasi dilftitfal oordath otriiiqno viriibns villosis nigosii vel *tibtii> mbUnatii, ruoenio longo intorruptio, v<rli<illa*lri> timlti-florit, bractei litta OVttU rtticnlatu coloran s calyci M tup<rantibtU corolla lubo <lente* cnh'cinoi super mile. ^ In AUauba projw Tt<n<m 1'<C), in Sierra Neva-la HispuniK *ustrmlJH (B'iss.) — Reich. icon. bot. 5, p. 10^, t. 440. Speciej exloits. Gnu. et aliti qitj vivam vid<runt a N. tutxtrut* "littinrtiMima, in ipedrniibu* m<t< non di<tingiend> ni*i «Mino inigii inwrrupto, florjbu* in qaoqu* rerticilU>tro pauctoribttt tit bractei* t'olii>quii florftlihiu majoribu* aibido-rotcia gi<brioribu>. (v. •.)
25. N. AtVU (Ueria in Gusa! jmu\ fl. die. 2, p. HO, trecti. tubglabra, foliis inferiorihtu p<i<olatis superioribus >>tUibus ovaio-IHnceol<ti> oblongi ve cre-natM hiui •ordatis utrinque viridibus* I<C>.IDO elonguo spicifomii simplici, snbinterrup<to bracteis oblongo-IHnc'olttti^iibcoloroiih ayutiMimU figM calycem *ub>quittntibu<. dotitibm calyoini* lanceol<ii> tubo longioribui, oorollw tubo tonga <x>rto. % IaAlrici lioveali ** Tangtr fSaltmann \ Bromwrt!), rt Alger /lioTo!), in Hiipaaia aottrali (BoiinJs SichiA i Gnu., K. talmt>a Def. 00. ntl. a, p. 10, uon Linn. K. rote* Saltm.! in B<mh, Ub. p. 471. K. RCerosaW>V>b it. hi>p. p. 20. C<>>lit dwru<, »tmolen rlt mrlttt iuhnitHnii<,

pedalia vel altior. Folia minora et breviora quam in *N. tuberosd*, minus rugosa et glabra, vel lanâ paucissimâ induta. Spica tennis, nunc 2-3-pollicaris, nunc fere pedali^s. Verticillastri omnes distincti, vel superiores subimbricati. Folia floralia ovata, basi rotundata. caeterum bracteis conformia. Bractej imbricatse, calyces floriferos obtegentes, fructiferis breviores. Calyx subaequalis, profunde quinquentatus. Corolla pubescens. (v. s.)

26. X. TEYDEA (Webb ! phyt. canar. 3, p. 85, t. 165), caule erecto subramoso piloso-lanato, foliis petiolatis ovato-oblongis grosse dentatis basi cordatis utrinque lftxe villosis, racemo subramoso secundo, verflcillastris superioribus spicatis inferioribus distantibus, cymis utrinque subpedunculatis, bracteis oblongo-lanceolatis acutissimis striatis coloratis calyces asquantibus, calycis subaequalis dentibus subulato-acutis tubo suo multo brevioribus, corollae tubo tenui exserto. — In summo monte Teyde Teneriffe (Webb!). Affinis *N. Apulei*. Folia omnia petiolata et indumentum molle, laxum. Inflorescentia laxior, fere § sequent's. Bractea violascentes. Flores fere X. Apulei vel minores et calycis denies breviores angustiores. Nuculae ut in precedentibus tuberculous. (v. s.)

* 27? *N. SCORDOTIS* (Linn. spec. p. 798), adscendens, tomentoso-lanata, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis basi cordatis utrinque villosis-lanatis rugosis, racemo simplici subspiciformi verticillastris distinctis dense multifloris, bracteis ovatis acutis adpressis calycibusque villosis-lanatis. }³ In Creta (Sieber, Heldreich!) — Viv. fl. Lyb. spec. t. 6, f. 2. X. tomentosa Sieb.! pi. exs. Herba pedalis, in exemplaribus sylvestribus ex omni parte lanâ densâ subcanescente villosissima; in ultisbasi subglabrata, superne villosissima. Folia vix pollicaria, crassiuscula, floralia sessilia, verticillastro vix longiora, eastern caulinis subconformia. Verticillastri in racemo 3-6-pollicari parum distantes, demum fere pollicem diametro. Calyces ovati, fructiferi inflnti, dentibus subaequalibus lanceolato-subulatis. Corolla ^labra, tubo tenui incurvo breviter exserto, fauce dilatatu. Xuculnpimmaturiciaeves videntur. Anigitur nd ^ sequentemamandanda? (v. s.)
³ *viridis*, basi subglabrata superne villosissima, foliis utrinque viridibus. In Siciliri (Linnaeus), at dubia oivis, verosimiliter plantae Cretensis varietas hortensis. *N. hirsuta* Linn. spec. p. 798, non alionun. X. *Scordotis* Linn.! spec. p. 798. *N. procuinbens* Mill.! diet. n. 10.

g h. *Laxce*. — *Herba* erectec vel adscendentes sctpe elatcc. Verticillastri fere omnes distincti, inferiores re mot i, laxiores, cymis sctpe pcduncuLttis. — Series vix natuvalis inter Pycnonepetas et Catarias media. Species nonnulla> nuculis tubercitlatis interrupts a/Jines, alia (S. crinita et a (fines) Spicatis proximcB, sed ab utrisqtw inflorescentia laxd differunt; nonnullte Catariis approximantur, jrrefsertim A. ruderali, leucophyll(V et humili quibus bractecec qitam in ccttei's Catariis evidentiones,*

28. *N. GBAKATEXRIS* Boiss.! elencli. p. 76, voy. Esp. p. 500, t. 144), erecta, elata, glutinoso-villosa, foliis subsessilibus late ovatis crenatis basi cordatis viscoso-villosis, racemis subramoHis interruptis, verticillastris supremis approximatis densis. inferiorum cymis pedunculatis laxis, bracteis lineari-lanoeolatis calvcoQ aequantibus, calycis glutinosi dentibus lauceolatis insqualibus, corolla tubo exserta. % In Sierra Nevada HispaniaB australis (Boiss.!) Caulis 3-5-pedali?. Folia 2-3-pollicaria. Raccmus ss(e) pedalis. Bractee numerosissima¹ apice colorantes. Corolla 8-9 lin. longa. Xuculas maturas non vidi. (v. s.)

29. *N. VISCIDA* (Boiss. diagn. pi. or. 5/p. 20), viscido-villosa, caulibus erectis subsimplicibus, foliis sessilibuft ovato-oblongis creuatis basi subcordatis, verticillastris in gpicE elongatil distantibus densis multifloris, bracteis subulati⁸ calyces aequantibus, calycis deutibus subulatis subiniequalibus tubopaulo hrevioribu«, corolla calyce vix longiore. — In regione superiore Tmoli Boiss.) *N-*

multibracteata? affinis sed distincta viscositate, foliis setsilibus verticillastris omnibus distinctis. A N. Gran a ten si diflert omnibus partibus minoribus, calycinis dentibus subulatis, corollâ brevi. Caulibus sesquipedales. Florura magnitudo N. Italicae. Corolla coprulea.

30. N. GLUTINOSA (Benth. Lab. p. 735), caule erecto ramoso glutinoso-pubescente, foliis sessilibus ovatis lanceolatisve inciso-dentatis utrinque viridibus viscosis tenuissime pubescentibus, racemo simplici, verticillastris distantibus vel supremis subspicatis, bracteis linearibus acutissimis exterioribus calycibus parum brevioribus, calycibus elongatis striatis, dentibus brevibus acutis, corollas tubo longe exserto, nuculis laevibus. — In Indiae orientalis jago Himalayano inter Poyé et Riqi (Jacquemont!). Species affinis N. gratæ et N. Italicae inter Pycnonepetas, N. scordifoliae inter Cataritas, et N. septemrenatae, N. crisps, et N. melissaefoliae inter Macronepetas et forsân ad banc sectionem amandanda. Caulis 1-1½-pedalis strictus. Folia supra subbullata, J-j-pollicaria, nervis subtus valde prominentibus. Inflorescentia fere N. Italicae vel N. distantis, sed cymse etiam infimie plerumque sessiles. Calyces 4 lin. longi, striati, virides, viscoso-pubescentes. Corollae violaceae, tubo calyce subduplo longiore incurvo, fauce parum dilatata, labiis brevibus. (v. s.)
31. N. CAMPHOKATA (Boiss. et Heldr. pi. Heldr. exs. Boiss. diagn. 7, p. 49), caulibus elongatis (erectis) ramosis molliter flavicanti-vel canescenti-villosis, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve [obtusis crenatis basi plerisque cordatis rugosis molliter villosis, verticillastris remotis vel supremis approximatis subsecundis, bracteis rigidis linearibus calyce subdimidio brevioribus, calycis incurvi molliter villosi dentibus lanceolatis subulato-acuminatis tubo brevioribus, corollas tubo exserto, nuculis tuberculatis. — In Taygeto (Heldr.!) habitu hinc N. Sibthorpii affinis. Caules sesquipedales. Villi molles, subflavicantes. Folia raro pollicaria. Cymse utrinque 5-9-florae, sessiles vel inferiores breviter pedunculatae, verticillastris inferioribus longe remotis. Calyces 2/3 lin. longi. Corolla pubescens. (v. in h. Hook.)
32. N. SIHTIIRI'ii (Renth. Lab. p. 474), adscendens vel erecta, basi ramosa, tomentosa vel lanata, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis cordatis rugosis molliter cano-tomentosis lanatisve, verticillastris densis multifloris, inferioribus distantibus, superioribus in spicâ oblongâ condensatis, bracteis ovato-lanceolatis oblongisve subulato-aristatis calyces sequantibus, calycis ovati dentibus subaequalibus aristatis tubo aequalongis, corollis calyce vix duplo longioribus, nuculis tuberculatis. % In montibus circa Athenas (Sibthorp!) circa Naupliam et Patras (Link, Berger!) prope Zara in Dalmatiâ (Zuccarini!) in Baetiâ Auch. n. 1737!), Syriâ Montbr. n. 1980! monte Tauro (Kotschy n. 458!) N. Italica Sibthorpii et Sm. fl. gr. «, t. 548, non Linn. X. Argolica Bory et Chaub. Exped. Mor. p. 103, t. 10. Caules basi duri, decumbentes, rami nunc erectis, 1-2-pedalibus, nunc adscendentibus vix pedalibus, cano-tomentosis. Spicae ad apices ramorum densae, 1-1½-pollicares, verticillastris paucis subspicâ distinctis. Folia 1-1½-pollicaria, floralia sessilia calyces sequantia, caeterum caulinis conformia. Bracten; nervosae rigidae membranaceae, in sicco albidae. Calyx ut in N. Italica fere aequalis, at dentes profundius fissi. Species quam maximo variabilis forte ad varietates N. Italicae reducenda. (v. s.)
33. N. ITALICA (Linn. spec. p. 798), erecta, elata, tenuiter cano-pubescentibus, foliis petiolatis ovatis crenatis cordatis utrinque tenuiter canescentibus, racemis subsimplicibus, bracteis linearibus lanceolatisve rigidis calyce sublongioribus, calycis elongati subincurvi ore vix obliquo, dentibus lanceolatis acutis, superioribus submajoribus, corollis calyce vix duplo longioribus, nuculis tuberculatis. % In Hispaniâ (Pavon!) in Italia (Linn. et auct.), sed in floribus iulicis etiam Neapolitanis et Siculis deest. nec unquam exemplaria Italica vidi; in Tauro orientali (Auch. n. 1729!) ad fupbratem (Auch. n. 1725!), ad Antab (Auch. n. 1980) in Cappadocia (Auch. n. 2120). Kurdistania (Kotchy n. 408!) N. Italica. Tncq. hort. vind. 2. 51 t. 112. rvar. bracteis latioribus

- bravioribus. N. ritalie* Reichb. icon. 6, p. flQ, t. 483. N. teucroides Lam. diet. 1, p. Til, N. mtrrubiodos Willi. onum. hort. berol. 2, p. 608. K. imbricate Lag. Sprang. ! iy>t. 2, p. 729. N. oriwults Mill. ! tfect. a. 9. N. Calamintlm Tausch in hot. zeit. 1031, v. 1. p. 219? Cfatarla eanetcens MwncL meth. p. 388. Caule* 2-3-pedales, rigid!, purum ramosl. Folia vix pollicaria, obtusa vel aouthiscula, leviter rugose. Floralia infima conformia, supremabr*ictea>formia. Verticillastrionnen disiincti, inferioresdUtaates, superiores approximate Bracte* numeroi*, 1-3-nervite, margine swpe submembranficis*, nunc Unceolatn calve* subbreiores, nunc lineares, rigid*, ealycea Buperantcs. Calyces rigidi, ntriati, ore minui obliquo qtiain in pnreedentibus, et denti bus lanoeolais rigidia, qnasi medii inter calyces Orthaneptaram et Pycnoncpetarum. Corolla purpurucens (1). (v. a.)
34. H. ISADRICA (BoUi. et H<!dr.)_t bail suffrutescens, caulibns immerogis ce>pitosis intricntis adsoendonlibtis brevissimi[^], foliis parvis triangulari-ovatis trunfiito-subeordatis cunctis obtn?is piilveruleiito-tomontellis subtns rugosis, vorticillaatris nultifloris in splcom ovatam basi interrupt&m approxlmatis bractais linearibus acutis calycem subequantibiis, calycij hirautt ore vix oblfqui dentibut lanceolais acutis tubo rquilongia, corolla ealyce duplo longiore, nvioulis tuberoulati*. — In «axotii Tauri tuiurici (Hcdr.) Caolet 3-5 pollioatm, folia 4-5 lineaa longa. Spioa J-1J pollicaris. Aftinit N. Italics* a quit statura ininimii, vorticillaxtrista ipicam cooflueatibus, calyoe alongatiore difforl.
35. N. CADMRA (Boii>. diagn. pi. or. 8, p. 21), brevifume tomentella, foliifl brovjter petiolatii ovatis oblongiiva cordaiJi cranatis utrinque trnuier canescentibut obtutfo, floralibat decrescent t bu* sit mm i» lineartbtIR, verticillattri[^] omnibus ftubsatlibus d<Tini* multiflorin, bracltdt lin<ari><ubalatis calyces superantibus, calyciti puberuli d<ntil>u» *ubtiUtin tnbo longioribus, corolla oalyce duplo longiora tubo calycem vix aaperante.—In dumoels ad basin Tntoli (MM.), Tauri Pamphylku (HeUlr.). Caule» 1|-S pedaw. Fotin et htbitu>»X. Italicie a qui differt verticillaatris iiiiorionbus •ubsvaMlibus, hraetcis longissstmis sabulatii.
36. N. CHIKITA (Montbr. et Audi. ! In aim. BC. nat. wr. 2, v. 6, p. 46' , «nle erecto tomentoso pub<Aoente, tbliin breviter petiolaii* late oratis obtusis grotse Crtnalii but eordati* utrinqn< mo)liter pube<centibaa, verticilla*triB denaift pauciflori* Inferioribua remottt iuiperinribu approximaU*, bractfin c<lyoe> »quntibu< dentibtuqn< calycinit lotige subulato-crinirormibui corollai tabo deiitjbu>calycinii vix loitgiore, nuculi* Wvibu*. "K In Taurn oriental I Monibr. n. 20741) et CappadocU (Aoeh. ii. 17[^]6! 21191). Habitui M- distiinti*, led divers* Foliorum formft, brhctei*, <t dentibut MtlycinU t>nnia<imU irpe violaofa. (v. ».)
37. K. MOLLT[^] (Benth. Lab. p. 734 j, caule adicodento vtllioio, foliis breriter pet i l t * ovatis oblongiave obtuais anbercnatis basi cordatis utritiquo ntollitcr villosis iubms sobcanc>c<ntltbu, tup<rioribut parvta remotis, tpicl Uoai subinterruptf, bracteis oblongo-litienribns acatuaimll calyces jequantibm, cajyei* tenuit<r pube[^]centis leutibu» tubo tnuho brevioribus. — In valle Cachemir. { Jacquemont! ; Hanc npeciem olim juxta K. di>ooloram collocavi, sed ulUsriui exaintnata afiRnior viJetur N. dittamt, nee diiTert nisi racemo multo broviore, Yerucilluiria (G-l'>-lluri») magi* approximatia et folia brevioribui obtuuoribus tniuu» profunde cordali* uon acuminatii (v. s.).
38. N. DiaTANS (Royl<! Benth. in Hook. bot. miso. ,1, p. 379), ereoU, tlata, amU ba>i villoto, foiiii potioUci* ovato-lanc#olmis obtuits crenaib bail profunde oordatii ragoti* tubtu< viilusis, vortioilliutrtt denci* inlerforibu* remotio Rupremia Rproximatix, bractei* lineuri-UnwolaiU calycem «ubafqiantibui, calyeei stongati incurvt or* obliquo, dentibui tup<rioribut lancoolatU, inf<rioribaa aubulatia, omnibm tetaceo-acuminitLis, corollia ealyce tubdupto Ion -

gioribus, DUCUIS levibus vel minute tuberculatii. — In Indise orientalis montibus Himalayensibus ad Musiooree et Syen (Royle!). Aff'nis K. Itilioie, difTart racomo simplici depauperato? foliis inferioribus valde rugosis sabtus dense villosis, et dentibus caiycinis omnibus apice setaeis. Folia superior A pauca, remote, minora. (v. ».)

39. N. JUNCEA, ramis erectis strietis virgato-ramosis cano-tomentosis, foliis pancis par vis hrevissime petiolatis ovatis obtusis crtnatis basi rotumlatiis rngo-sissimis utrinque canescentibus, verticillastris intimh paucis distantihus superioribus in spicam brevem interruptam approximatis, bracteis ovatis scario-sis calyces subsequantibus, calycis subincurvi ore equal i dentibus scuminatis tubo brevioribus, corolla calyce dimidio longiore—In regno Cabulico (Griff. n. 466 !) Valde aff'nis N. plomerulosie, sed rami juncet ramosi, folia multo iniiiora rariora, plcraque 2-3 lin. rarissime 6 Hn. longa, verticillaatri superiores densiores, calyces brevius dentati et corolla; minoren videntnr. (v. in herb. Hook.)

40. N. GLOMERDLOSA (Boiss.! diagn. pi. or. 5, p. 21), ramis erectis aimpli-cihus albo-tomentosis, foliis petiolatis ovatis oblongisve obtusis crenatis basi cuneatts vel inferioribus cordutis rugosis utrinque nlbo-tomentoBis lanatisve, verticillastris paucis densis distinctis vel remotis, bracteis ovatis scnviosis colo-ralis calyces suboeqnnntibus, calycis pubescentis vix incurvi dentibussubulato-tcumintwis tubo subsequilongis, corolla calyce subdnplo longiore, nuculis loevibus. % In Pernift circa Ispahan (Auch. n. 1748! 3011! 5131! 5139! Kotschy n. 393 ! 915, a !) Caules e basi ramouft 1-1f pedales, virgati. Folia rameulia remota semipollicaria vel vix pollicnria, fioralia bracteis subiiimilia vel vix majora, integerrima Vfl subdentata. Bractete albi-ia* vel purpitrascen-tes, intimEB linearea, exteriores ovatts, (v. s.)

41. N. CILIARIB (Benth. in Will. pi. as. rar. 1. p. 04), erecta, cano-pubes-cens, foliin petiolatis late ovntis obtuxis crenatis basi cordatis subtus vel utrin-que cano-tomentosis, racemis subsimplicibus, verticillastris densis secundis •uperioribns approximatis inlerioritmn lnxis, knetdl lute vel angtisto liuiceo-latis exterioribui calycem subrqhntibuA, cnlycis elongati pubescentis incurvi ore obliquo dentibus Unceolatosubulnti* suhpatentibus, corollis cnlyce »ub-duplo longioribns, nuculis ufnvltwitM granulosis, — In Indift oriental! : in NapaliS (herb. Hooker! , in Hitmilayft (EHgew!) versus Carhnrnirc (Royle! Jacquem.)Habitus et iuflorescentia inter N. glomcrulosjim et rudcr&lem fere media, ab hiic diffort foliis ramisque ftepitis canescentibus. inflorescentm deniore, foliis fioralilms ovHti* m«mbranaceis, ante antbecin subimbrican-tibus et presertim bractearum formft. A N. glomerulosft difTcit vettieillaitm Hensis numerosis et bracteis multo angnstioribns. Folin 1-2-poll:raria, stpe fere orbiculata, supuriora minora acutiora. Inflorescentia moltissimepubesoenR. (v. ..)

§ 5. *Capitulifera*¹. — *Herba vel suffrutices basi diffuse ramosa, humiles vel ramis varius clonyatis. Verticillustri molliter viiioso-lanati, pauci, densiflori. m ca pi tula terminalia subglobosa v<(ovata collect>, vel inferior** ranus (listantes.*

42. N. LAGOPSIS, caule e basi HgnosA laxe procumbente, foliin petiolntii ovatis moiso-dentatU Btrinque ramisqnt pili» longis nlbis hi»pidfs, »pi«i^ ovuti* oblongisve brevier pedunculatis, bracttii Un«arU»etHcei* calycilmiquB pilis Jonjjiis niolii «imis obiectis, calycis dentibus liii'-ari-^uuilntii corollain kKfnan-tilnis.—In regny tabu!ico (Griff. i. n. 494!). Kami 4-(i-pollicures, fere usque ad Bpicum foliati, et folia utiam fioralia inferiora nonium^uam cuulims conforicia, hiec sesquipollicaria. Spic* vix pollicares, more Marrubioruin Lagopsidum pilis molliter lanosis obiectw. Sumina postica ga]enm breviter superant. (T. in h. Hook.)

43. K. CEPHALOTIS (Boiss. diagn. pi. or. 5 p. 20), caule basi lignoso ramoso laxe albo-tomentoso foliato, foliis petiolatis subrotundo-ovatis crenatis supra laxe subtus dense albo-lanatis, apicis capituliformibus longe pedunculatis subglobosis, bracteis lineari-setaceis calycibusque villosis, calycis dentibus lanceolato-subulatis subaequalibus tubo suo vix brevioribus, nuculis Irevibus.—In argillosis Persia (Auch. n. 5141!). Caules semipedales vel paulo altiores. Folia inferiora longi uscule petiolata serai poll icaria, superiora sessiliora minora valde remota, omnia crassa et lanapagins inferioris iusignia, floralia minima. Calyces et bractee 4 Hn. longa, pilis ut videtur viscidulis hirta. Corolla 7 lin. longa. (v. in h. Hook.)
44. K. LASIOCEMIALA, caulibus e basi lignosa pluribus brevibus cespitosis basi foliatis glabris vel luxu lanatis, foliis petiolatis ovato-orbiculatis crenatis laze lanatis vel demum glabratis, spicis subglobosis longe pedunculatis, bracteis lineari-setaceis calycibusque lannto-villosis, dentibus calycinis lanceolato-subulatis tubo suo multo brevioribus, nuculis laevibus. *ℓ* In summo monte Kuh Daena Persia* australis (Kotschy n. 757!). Melissa teucrioides Boiss. diagn. 7 p. 49 (1). Kami Horiferi ca?spitosi, 2-4-pollicares. Folia 3-5 lin. longa et lata. Capitula 6-10 lin. diametro, albo-lanata. Bractee et calyces 4-5 lin. longi, hi tenues, superne paulo latiores. Corolla 6-7 lin. longa. (v. iu h. Hook.)
45. N. srATiiiLiFERA, caule diffuso basi ramosissimo foliato bine inde sublanato, foliis longe petiolatis parvis orbiculatis inciso-crenatis, spicis subgloboso-capitatis longe pedunculatis, bracteis longe petfolatis exterioribus ovato-orhictilatis audentatis interioribus oblongis subulatisve, calycis lanati dentibus subulatis ucutissimis subaequalibus tubo suo paulo brevioribus, nuculis laevibus. — In regno Cabulico :Griff. n.500!;. Aflinis hinc praecedentibus illinc Dracocephalis sect. Keimodraeon. Caules semipedales. Folia 2-4 lin. longa et lata. Capitula 7-9 lin. lata, albo-lanata. ttractee exteriores 2-2] lin. longa et lata, petiolo 2-3-1 ineari. Calyces membranacei 3 lin. longi. Corolla calyce paulo longior. (v. in h. Hook.)
- 46 V N. PROSTRATA, pilis longis villosolana, ramis prostratis, foliis inferioribus petiolatis orbiculatis superioribusque ovatis crenatis rugosis, verticillastris densis clistantibus, summis globoso-capitatis, bracteis linearibus exterioribus ralyces eequantibus, calycis elongati pubescentis incurvi dentibus brevibus acutis, corolla calyce subduplo longiore, nuculis laevibus. *ℓ* In Persia prope Ispahan (Audi. n. 1741! et 2987!) Kami e basi crassa perenni incani, tenues, nuno 3-1-poUicares, nunc fere pedales. Folia uti rami pilis mollibus albis lanatu, inferiora, in specimine marcida) orbicularia videntur, circiter semipollicarin, superiora minora. Verticillastri terminales 9 lin. diametro, inferiorum minores, ssepe s^cundi. Calyces ad orem valde obliqui dentibus superioiibus latioribus. (v. in h. Hook. et DC.)
7. N. Froccosa (Benth. Lab. p. 736), decumbens vel suberecta, divaricataramosa, lanA albā floccosā vestita, foliis petiolatis suborbiculatis basi cordatis, verticillastris capituliformibus multiHoris longe pedunculatis, bracteis lineari-subulatis calyces lequantibus, calyce apice valde obliquo dentibus breyissirais, corolla? tubo calycem lequante. — In Indie orientalis septentrionalis is lapidosis (Jaquem.! Wall.! Edgew!) in regno Cabulico (Griff, n. 470 !) Species Ian ft et habitu quodammodo N. cephalotem refert, sed saepe multo altior. Radix crassa. Caules e basi ramosissim& nunc humiles nunc 1-2-pedales. Folia 1-2-pollicaria lanā laxā niveft oblecta, ramealia pauca, floralia minima. Pedunculi oppositi, 1-3-pollicares, terminati capitulo semipollicem diametro. Calyces fere 3 lin. longi. Corolla parva. (v. s.)

Sectio in. CATARIA Benth. Lab. p. 476.

Bractee molliter subulate calyce breviores vel ssepius brevissimae. Cymis su-

(i) Habitus omninn Melisne e sectione Clinpodio mi cum admunrravi, ned accurate olisrrvalā siaminuii ilispitHitinneNepeiam Tt^miii osse cum <l. *jk'Mh.* fa too r (Boi*s. ;

periores in verticillastos multifloros plerumque condensate; inferiores pedunculatae, saepe laxe evolutae. Racemi simplices vel paniculati. Calyx elongatus incurvus ore saepius obliquo. Corolla tubo breviter exserto, fauce inflata. Nucula laeves vel N. ruderali affinisque, minutissime granuloso-tuberculatae. (Species prores bracteis evidentioribus Pycnonepetis approximantur, et inter illas petendae sunt N. betonicaefolia, N. glutinosa et N. camphorata Catariis affines.)

48. N. TMOLBA (Boiss. diagn. pi. or. 2, p. 22), hirsuta, caule elato parco ramoso, foliis sessilibus ovatis cordatis crenatis, verticillastris breviter pedunculatis densis multifloris hirsutis numerosis distinctis, bracteis linearibus calyce dimidio brevioribus, calycis dentibus lanceolato-linearibus subsequialibus tubum aequantibus, corolla breviter exserta. — In regione superiore Tmoli (Boiss.). Caules 2-3-pedales. Spicae pedales. Calyces eis N. Italicae majores, illis N. Musini et grandiflorae minores, a quibus inflorescentia indumenta et corolla brevior differt. A N. betonicaefolia insuper verticillastris numerosis longe spicatis distinguitur. Nepetae Tmolea, viscida et nuda in Tmolo monte promiscue crescunt et ex eis varia specimina hybrida extricatu dillicillima oriuntur.

49. N. GLOMERATA (Montbr. et Auch. in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 4, adscendens, pubescens vel glabriuscula, foliis sessilibus vel breviter petiolatis ovato-rotundis crenatis basi cordatis inferioribus subauriculato-lobatis superioribus remotis, bracteis calyce dimidio brevioribus, calycis pubescentis ore obliquo dentibus lanceolatis acutis, corolla calyce subtriplo longiore. — In Cappadocia orientali et secus Euphratem (Auch. n. 22551 1727!). Affinis hinc N. distantia et N. ruderali, illinc N. septemcrenata; et N. longitionc. Racemi ultra pedales, verticillastris longe remotis, sed cymae oranes sessiles videntur. Calyces 2 lin. longi, florentes tubulosi, fructiferi valde inflati. Nuculae majusculae, sed pleraeque in specimine monstruose aucta. (v. s.)

50. N. RUDERALIS (Hamilt., Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 64), suberecta, tenuiter pubescens, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque pubescentibus viridibus vel vix canescentibus, racemis subsimplicibus secundis, cymis densis inferioribus pedunculatis, bracteis subulatis exterioribus calyces aequantibus vel dimidio brevioribus, calycis pubescentis ore obliquo dentibus subulatis superioribus longioribus, corollis calyce dimidio longioribus, nuculis libris vel minute granulosis. Q) In India orientali: ad radices montium Nepalensium (Hamilton!), in Nepalia, Hurdwar, et Rajemahl (Wallich!), in Hindustania (Heyne), ad radices Himalayas et in planitie India septentrionalis frequens (Jacquem. Edgew.) in Deccan (Parrott in h. DC). Glechoma erecta Roxb. fl. ind. 3, p. 7. Thymus nepetoides Don! prodr. fl. nep. p. 113. Glechoma Hindostana Roth nov. pi. spec. p. 25 HV Glechoma Indicum Spr. syst. 2, p. 727. Caulis 1-2-pedalis, ramosus, obtuse tetragonus, pubescentia brevi subcanescens. Foliasesquipedalica, utrinque modice pubescentia nee tomentosa, basi late et profunde cordata. Cymae subglobosae, multiorae. Pedunculi inferiores pollicares, superiores brevissimi, verticillastris superioribus in racemo denso unilaterali approximatis. Calyces membranacei, vix 2 lin. longi, molliter pubescentes. Corollae parvae, purpurascens. Specimen mancum e Cabul Griff, n. 505! in herb. Hook, huic affine, forte tamen ad speciem diversam novam pertinet. (v. s.)

51. N. LEUCOPHYLLA (Benth. Lab. p. 47), adscendens vel suberecta, ramis cano-tomentosis, foliis petiolatis ovatis rotundatisve crenatis basi truncatis vel cordatis supra viridibus rugosis subtus albo-tomentosis, racemis subsimplicibus secundis, cymis subsimplicibus densis multifloris, bracteis subulatis calycis brevioribus, calycis tubulosi cano-pubescentis ore obliquo dentibus lanceolato-subulatis, superioribus longioribus, corollis calyce dimidio longioribus. — In India orientali: ad Mussoree i Royle!; Simla (Jacquem. Edgew.) Ab affini N. ruderali differt praecipue foliis parvis ruosis subtus albis. (v. s.)

62. N. KOITCHIL (Boiss. pi. KoUdi. ex., diagn. 7, p. 50), caulibus elongatis

adscendentibus incano-tomrntis wl villosis, foiiis petiolatis suborbicolatti crenatis bast corctotis molliter incitno-pubeseentibus, verticillastris remotte oymis breviter pedunculatis 5-9-tfom, hracteis breviasinm, calycibns mollitar incano-pubffscentilmi sublncurris dentibiss Innceolatis acuti* tubo mtilto hrevioribus , corolla! tubo lonpe ex^erto. — In Pewil rn\ Perezead In rupibiw {Auch. D. 5140!}, verms Scliiraz (Kotschy n, 820, 195 et 507 al) Affinis N. leucophyllte et X. glomeraue, et fortfl cum hue ad Mucrouepeta* referenda. Caule* l*-pe(ialex. Folk 6-9 lin. longa et luta. Cyniae v\iam inferior** breviter pedunculate. Culyx 2] lin. longus. Corollas tubua duplo longior. (v. in h. Hook, et DC.)

- 53. X. CALAMiNTtoiDES , faule erecto v<1 ttdscedoute ramow pobescante nil patent)m pUoto, i'otiii petiolntia ovatia denttttis basi subcordati* utrinqua viridibits pubcruii*, raccinU sub»iniplici^u» scin dis, cymis UiEiutenlU breviter pe'lunculatis, bractei* subtilatia calyce inulto brevioribus, calycii pubescentii ore obliquo, donEibussetaceo-acutnatis euperioribns longioribu\$, corolla calyoe subduplo longiom.—In Hinmlftysa umbroais (Kdgew.), in repnoCabulico (G riff. n. 507!). Habitu et inflora«entii uttkala N. naderftli; folia tenuiorn, virtiliora, braoteic breviores, flores inajores [ere N. Catarix. (v. s.)
54. N. CLJS<IPO>loDK» {Jtorlo, Iknth. in Hook. bot. mic. 3, 379), adacendent, tenuier pubescent, ioliii pciolatis ovniti obtutia crenatu basi late Bubcordativ utrinque viritlibos tonuiur pubneutibus, rauemis Subsiiiplicibu», verticiliutrU laxiusculit mtiltiflorii »tibwoundii, oymis plerisqia peditnculati* ltutis, brnotets ttubulatU cat>c« tubbrioribti* , t-aUxra tuhuloai pubescent!* ore obliquo ilcniibu» »up«rinribu» lanoeolatia, inf«rioribua tabulatis, corollis calycetn breviter superantibu*. —In In din : ad ripai flutninis Jumn* (Roy le!) Amnis N rudcraht, ditVert intforesecntiitii luiiore, inulto tacnen den*iore quam in R. graci It fiord , calycibtis miuortl>u> tcuuio ribus , raro 2 lin. longis et corollis parvi?. f v. s.)
- fo5. N. (iu.u nrxouA (Bentli. ii Wall.pl. as. rur. 1, p, ti."}. ad seen den s, glabra vd tenuitor pub&scens, foiiis petiolati* ovutis laiireauUijvt¹ obtumis f crenatts basi eotdttitl utrini^ie teuiter pubescentibus •obtiwsubcanesceniib'. , racoitii- nsMtil cymii laxist,imig dichotomy, ptdaiwmlit vtriftftM ranique elongatis fUifonmbua, bntctcii Hubulatis calyco brertonbtv, calycis ovato-tubulost ore obliquo dentib n subuUtis tuperioribui lonjuoribus , corollis oalyce vix dupli lougionliu*. —In Iudiw orientalii oruvi/ciH Ilurdwar (Wal-Ueh I), Deyra Dl. son (Royle!), id riAlpM Himalaya; frequent. Jac^ucm.! E-igciv.! . failles 1-2-peda les, tuui ramewi, ramis tei uissimii. Folia pnuca, lon£« petiolma, vix pullicaria , Umtia, viz nigota. Racerni ultrap«dalc«, laxit-ajnu , secus ili, Cyntarum ramt elegabtor tncurvi. Hrncteir «tUcea», 1-2, vtl rarius interiurea { cyntwt mutornn /, fan 3 liti. loufpo. C*Jvc*» p*diottll>ti 8 lin. longi. Corolla; pame , cwrulcw.. >Sp<te« gracillifia, iutloretaentU ab omnibus diijuncta- (T- •• }
- 56 V N. uuniU», erecta t pol>e«o«nt TCI glmbra , ioliii petioiatis ovatis oVttuU crenati* ba*i rotundntis utnnque viritJibus , rao«inis cabramostt, v«rticill>. stris parcis dist antibni. eymi< intimis jwiuuculatii, bractei* oblonjto-linmiriljii-aobalaisre acutissimi • calyce lir»viorjU», oalyui* eloiu^ati iucurrt »cnbruhixti (ientibas superior! bus lanceolatis nfimil tuliulatii, corolW ealye* dimidio longiore, nuculis la ribm. vj In r«r>ia (Aitdi.! U43), Awyriie muntihu^ (Auch. 2851). Herbftaanua, vix aeiuipealia, panim ra«ou. Folia fero N. micnntliK. Floret multo maji>ie?. Uructec quatn in C*Uruu cueteri» longi orei rigidioicj inierdum calycei tubjequantcs, ii> PycnonepeUrum «imU«. Habiiu tamen ad X. micrantham Approumalur «t ab omnibus Fycuo«peti> rtoedit. ; v. in b. Hook, et DC.)
57. N. MionAirraA | Bang* ! In L*d«b. S. alt. 3 , p. 401), adtoeudem, humilis, pubensni vel glabra , foliis petiolatis ovatis obtotit creoatis ba&i rotundatit utrinquo* ptllidli, racemw laxii rarao*i», bracui* pedicello vis lmgioribui,

calycis tubulosi incurvi pubescentis ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus submajoribus, corollis calycem vix superantibus. (†) In Sibirise jugo Altaico : in montibus Arkaul et Dolentara (Bunge!), in Songoria (Kar. et Kir. n. 1822 in h. DC.)- N. micrantha Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 412. Statura N. Meyeri, sed foliis inferioribus longe petiolatis, cymis longe pedunculatis paucifloris, habitu graciliore, superlicie glabnore, floribus inioribus, mihi sat distincta videtur. (v. s.)

58. N. CATAIUA (Linn. I spec. p. 796), erecta, elata, cano-pubescentis, foliis petiolatis ovatis acutis profunde crenatis basi cordatis supra viridibus subtus cano-tomentosis, racemis subramosis, verticillastris densis multifloris, bracteis pedicello vix longioribus, calycis ovati pubescentis subincurvi ore obliquo dentibus e basi lanceolate subulatis subpatentibus superioribus longioribus, corollis calyce dimidio longioribus. [^] In Europa terra tota, praesertim australi, et Asia media ad muros et sepes, in rubralis, etc. : in Scotia! Anglia! Suecia (Wahlenberg), Gallia! Germania! Hispania! Sicilia (Gussone), Italia (Tenore), etc. in agro Byzantino (Sibthorp!) Chersoneso (Durvillo), in regione Taurido-Caucasica (Bieberstein) et Caspici (C. A. Meyer), in Sibiria (Ledebour), in Libano (Audi.! 526, 1724), in Cachemiri (Jacquem.! (Falconer!), Occurrit etiam in America septentrionali et in provinciali Capensi Uitenhage verosimiliter ex Europa allata. — Dietr. fl. boruss. t. 695, Spenn. in ic. gen. fl. germ. t. 348. Cataria vulgaris Moench meth. p. 387. N. vulgaris Lam. fl. fr. 2, p. 398. N. citriodora Becker! fl. francof., p. 218. N. minor Mill.! diet. n. 2. N. Americana Rousch Steud. nom. bot. p. 552 V. Caules 2-3-pedales, tenuiter pubescentes vel tomentoao-canescentes. Folia sesquipollicaria, rugosa; floralia in lima subconformia, suprema parva bracteaefornia. Verticillastrisubglobosi, superiores approximati, inferiori remoti. Cymae inferiores breviter pedunculatae. Calyces molliter pubescentes, breviores quam in praecedentibus. Corollae albae. (v. s.)

[^] *Candida*, foliis inciso-crenatis supra pallidis subtus candidis.

59. N. NEPETELLA (Linn. spec. p. 797V), erecta, pubescens vel cano-tomentosa, foliis breviter petiolatis lanceolatis crenatis basi rotundatis cordatisve utrinque cano-pubescentibus tomentosive, racemis multifloris subsimplicibus, bracteis pedicello vix longioribus, calycis tubulosi incurvi ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus minoribus, corollis calyce duplo longioribus. [^] In Europa australi, praesertim in montibus : in Hispania (Vahl!), in Pyrenaeis (h. DC.!), Galloprovinciis! Delphinatibus (Vill.), Conisio (b. DC.!), Helvetia australi (Keichenb. h. DC.!), et Italia a Pedemonte (Allioni, Kequien 1) et Liguria (Keichenb.), ad regnum Neapolitanum (Tonuro) : *a* in umbrosis montosis; *p* in siccioribus calidioribus. Species, praesertim in hortis, valde variabilis. Caules in var. « saepe 3-4-pedales, verticillastris ut in N. Cataria niagnis densis multifloris in racemo longo dispositis; in var. *p* humiles, racemo vix 2<3-pollicari. Folia in omnibus varietatibus conformia, caulina pollicaria, ramealia minora, nunc utrinque molliora cano-tomentosa, nunc, praesertim in var. *f*, subviridia, tenuiter pubescentia, in omnibus varietatibus rugosa. Corollae duplo majorum in N. Cataria, albae, purpurascens vel coccinea. (v. A.)
^a *major*, racemo elongato multifloro, floribus albidis vel purpurascens.
N. nepetella All. fl. pud. 1, p. 37, t. 2, f. 1, Keichenb. icon. bot. 3, p. 55, t. 261. Cataria Nepetella Munich meth. p. 388. X. amethystina Desf. Poir. diet. suppl. 3, p. 206. N. paniculata Mill. ! diet. n. 4.
^{ji} *humilis*, racemo brevi denso, floribus albidis vel purpurascens. N. lanceolata Lam. diet. 1, p. 710, Keichenb. ic. bot. 6, p. 20, t. 586. N. angustifolia Vahl! symb. 1, p. 41. N. graveolens Vill. fl. del ph. 2, p. 366. N. Arragonensis Lam. diet. 1, p. 703.
^y *incana*, foliis rugosioribus cano-tomentosis. N. in cana Ait. hort. kew. 2, p. 285, vide herb. Banks non auct.
60. N. CYAKEA (Stev. in mem. hoc. nat. cur. mofeq. 3, p. 265, MO. Bitbo, *d-d, humilis. paniculata v*mo«». racemis cano-tomentosis, foliis petiolatis

parvis ovatis oblongisve creiatis rugosis utrinque cano-tomentosis, racemis numerosis brevibus secundis, bracteis brevissimis, calycis tubulosi incurvi cano-tomentosi dentibus sublanceolatis, superioribus longioribus, corollis calyce vix longioribus tubo incluso. — In Caucaso orientali: in glareosis ad torrentem Chodjal (Steven), ad torrentem Terek et in locis lapidosis montosis prope acidulam Nartzana (C. A. Meyer). *N. incana* Bieb. fl. taur. cauc. 2, p. 40 et 3, p. 392, Reichb. ic. bot. 4, p. 4, t. 305, et auct. plur. non Ait. *N. acinifolia* Spreng. pug. pi. 1, p. 41, syst. veg. 2, p. 727, sec. Bieb. *N. mollissima* Tausch in bot. zeit. 1831, p. 219. Caules ut in *N. Ucrainici* trichotomo-paniculati, sed rami racemulis brevibus unilateralibus nee corymbulis terminati. Totaplanta, prtesertim calyces, tomento molli iucana. Folia ut in *Marrubiis* nonnullis vel *Stochyde palaestini*, rugosa et incana. Cymae pauciflorae, laxiusculae. Racemuli pollicares, numerosissimi. Calyces 3-4 lin. longi, valde incurvi, dentibus muticis mollissimis. Corolla parva, cyanea vel albida? (v. s.)

61. *N. MEYEHI* (Benth. Lab. p. 478), humilis, adscendens, ramis tenuissime pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis utriusque subviridibus subtus pubescentibus, racemis subsimplicibus multifloris, bracteis calyce multo brevioribus, calycis elongati incurvi pubescentis ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus longioribus, corollis calyce vix dimidio longioribus, tubo incluso. — In locis siccis lapidosis Georgia; caucasicae (Hohen! in h. DC.), montium Taliisch prope pagum Swant (C. A. Meyer!), in prov. Aderbidjan (Auch. n. 1746! 3107!); *X. micrantha* Meyer! enum. pi. caucasp. p. 92, non Bunge. Inter *N. Mussini* et *Catariam media*. *C*ules semipedales. Folia caul in a semipollicaria ad pollicaria; floralia intima subconformia, suprema minuta. Verticillastri numerosi, densi, multiflori, vix secundi; cymffi inferiores breviter pedunculatae. Calyx *N. Mussini*, sed breviter pubescens nee lanatus. Corolla *X. Catarisc*, a quâ differt staturâ humili, foliis obtusioribus subtus vix canescentibus, et dentibus calycinis lanceolatis. (v. B.J
62. *N. AGRKSTIS* (Lois. nouv. not. p. 25), erecta, glabriuscula, foliis petiolatis ovato-lanceolatis inciso-dentatis basi subcordatis nervoso-rugosis utrinque viridibus, racemo elongato subsimplici, bracteis pedicello vix longioribus, calycis elongati incurvi villosi ore obliquo dentibus lato-lanceolatis superioribus majoribus, corollis calyce vix duplo longioribus, tubo breviter exserto. 3& In Corsicie arvis (Robert, Loiseleur) is monte d'Oro (Requien! Sieb!) et forte in monte Urchillo prope Orcellim in Hispania (Lagasca! cujus specimen in h. DC. ad hanc speciem pertinens videtur). *X. scordifolium* Sieb.! pi. ex&. Caulis bipedalis, parum ramosus, basi foliosus, viscosus. Folia j-1-pollicaria, subviscosa, csterum glabra; floralia minuta. Verticillastri secundi, distantes; cynia, 5-7-florae, breviter pedunculatae, densae. Calyces 3-4 lin. longi, virides, lami laxissimâ viscosil villosi. Corolla albida, paulo major quam in *N. Cataria*. (v. a.)
63. *N. A/UREA* (R- Br. ! in app. to Salt Abyss.) erecta, foliis scssilibus ovatis vel ovato-oblongis crenatis basi subcordatis rugosis subtus canescentibus. racemis shnplicibtis, cymis subsessilibus, verticillastriis densis superioribus subspicatis, bracteis minutis, calycis subovati incurvi pubescentis ore obliquo dentibus lar ~~acutis, superioribus longioribus, corollis calyce duplo longioribus.~~ In Abyssiniâ (Salt! Schimp. sect. 2. n. 835!), in Arabia Felici (Bott.) Exemplaria Saltiana pedalia, Schimperiana 2-3-pedalia caule tenuiter tomentoso. Folia supra viridia, tenuissime pubescentia, juniora utrinque canescentia; floralia infima subconformia, superiora linearia bractereformia. (Cymae utrinque 6-20-flora, dense dichotomae. Calyces 2\ lin. longi, striati, caerulescentes. Corolla coerulea? tubo breviter exserto, basi attenuata, (v. s.;
64. *X. RUGOSA*, caulibus erectis virgatis paucifoliatis tenuiter cano-pubescentibus tomentosive, foliis parvis petiolatis ovatis rugosisfimis basi cordatis molliter canescenti-puberulis, racemo longo tenui verticillabtris remotis, cyrais utrinque breviter pedunculatis laxe 5-0-floris, bracteis minutis, calycit tubaloi incurvi tenuissime tomentoii dentibus brevibus acutis, corolla tubo brevi-

ter exserto in regno Cubulico (UriiV. n.467 ! et 468!., iu Arabiu Felici (Botta!).
 Caules 1-2-pedales. Foliu niajora, semi pollicaria, quam in affinibus rugosiora.
 Calyces 2 lin. longi. Floret quam in N. racemoa multo minores, vacemus
 temior, tomento undique brevissimo canescente vel in calycibus rarius cceru-
 lescente (v. in h. Hook, et Mus. Par.).

65. N. KACKMOSA (Lam.! diet. 1 p. 711), erecta, pubescens, l'oliis petiolatis
 ovatis obtusis crenatis basi cordatis supra viridibus rugosis subtus canescenti-
 bus, racemis laxis subsimplicibus, cymis subsessilibus vel inferioribus peduncu-
 latis paucifloris, bracteis calyce multo brevioribus, calycis elongati incurvi
 molliter lunati ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus longioribus, corol-
 lis calyce plus duplo longioribus, tubo exserto. — In Oriente (Tourn.)**
 Persia (Auch. n. 5142!.; monte Elbourz Persia* borealis Kotschy n. 171!).
 A N. Mussini differt caule erecto : an ejus varietas? An hue referenda syno-
 nyma piura hortensiasub N. Mussini enumerate? Folia in specimin. sylvestribu9
 parva fere N. rugosae. Flores fere N. Mussini. (v. in h. Hook.)

£ *Hetchetibachtana*. — In monte Ararat. N. racemosa Heicli. icon. bot. 6,
 p. 19, t. 585. N. Reichenbachiana Fisch. et Mey. ind. 8 sem. hort. petrop.
 p. 68. Proxima ex Fisch. et Mey. N. Mussini a qua distinguitur caule
 ultiore erecto et calycibus pube brevi incanis non villis longissimis viola-
 ceis dense lanatis. Mi hi non differe videtur a N. racemosâ nisi calycis pube
 brevi.

y? *Ghilauira*, caule foliisque molliter villosol-anatis, verticillastris multiHoris,
 calycibus dense violaceo-lanatis. — In monto Ghilan Persian (Auch.
 n. 5131!.,. Forma bine N. racemosre illinc N. Mussini attinis, bed vix e
 bpecimine unico a priori tuto distinguenda. (v. in h. Hook.)^

66. N. MUSSINI (Henkel adumbr. pi. p. 15 ex auct. \ diffusa, ram is adbcu-
 dentibus cano-pubescens, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi corda-
 tis supra viridibus rugosis subtus canescentibus, racemis laxis simplicibus se-
 cundum lamina, cymis subsessilibus paucifloris, bracteis calyce multo brevioribus,
 calycis elongati incurvi molliter lanati ore obliquo dentibus lanceolatis siiper-
 prioribus longioribus, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo exserto. ^ In
 regione Caucasico-Caspica! in Iberio? collibus stercilibus lapidosis (Bieb.), in
 Armeniâ (Auch. n. 5146!) N. Mussini Reich. icon. bot. «, p. 20, t. 587.
 N. longiflora Sims bot. mug. 23, t. 923 V (male) non Vent. N. salvisefolia Pers.
 syn. 2, p. 115. N. cyanotricha Tausch in bot. zeit. 1831, v. 1, p. 218? N. nr-
 gentea, X. diffusa, N. incana, N. lamiifolia, N. tucurioides, N. violacea, N.
 Willdeuowiana, etc. hortul. N. obtusata E. Mey. sem. hort. regiomont. 1831?
 Folia in exemplaribus cultis fere N. grandiflora; in sylvestribus multo minora,
 rugosiora, et subtus magis incana. Cyma¹ sa? plus utrinque 3-7-flora¹, interdum
 multiflora; Calyx magnitudine calycis N. grandiflorae, at dentes minus acuti,
 et semper plus minusve lanâ brevi molli albâ vel cocrulescente indutus. Corolla
 N. grandiflora paulo minor, pallide cocrulescens. (v. s.)

67. N. (; it AN DI FLORA (Bieb. 11. taur.-cauc. 2, p. 42), erecta, glabriuscula, foliis
 breviter petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis supra viridibus subtus
 pallidis vel canescentibus, racemis basi subramosis, cymis pedunculatis multi-
 floris, bracteis calyce multo brevioribus, calycis elongati incurvi glabriusculi
 ore obliquo dentibus lanceolatis acutissimis superioribus longioribus, corollis
 calyce duplo longioribus, tubo exserto. V I' Caucasi totius graminosis monta-
 nis sylvaticis (Bieb., C. A. Meyer, Klustine! PreBCott! Besser ! etc.) N.
 grandiflora Reich. icon. bot. 3, p. 68, t. 279. N. melisssefolia Pers. syn. 2,
 p. 115 et auct. plur. non Lam. N. lamiifolia Hoffm. hort. mosq. ex Bieb. N.
 colorata Willd.! enum. hort. hcerol. 2, p. 602. N. argentea, N. grandis, N. in-
 cana, N. tucurioides, N. violacea, etc hortul. Caules pi uri pedales, rariifolii,
 nunc glabri, aapius versus apicui tenuiter pubescentes. Folia caulinn obtusa,
 subtus, pnt'serthn juniora, tomento tenui scilicet canescentia, rarius concoloria.
 Kucomi phuimi, subramosâ, serai pedales ve. Pedunculi cymarum iul'crio-
 nuuj pollicares buprioruw 3-4-lincarum#. i'yuia; Inxa: Flores, praebertim iu ru-

caetns raedtis, uumerosi. Hncteffi sulmlatre, exteriores sn?po cwiyt&a iliini ilium lertj attinpentt's, tetwfacM raFniita?. (JHlvecs tenuituime pubesoenle*, iipiee oolorati, flentibui mollUnH aenti*iinii\$. Corolla coerulen, 7 lin. longa, incurva, tubo a oalyeM ore in tftucem ililatalo. Ijibium inferius basi itiprii pilosum, laci-tiiH media obcordata, creuuta, concuva. (v, g.)

fi? dipauperata, foliia angmtioribus. Ad Eupliratem (Audi, n. 1728!) (v. in li. Hook, apetim. imperl'ectui;).

68. N. COXOOLOK (Boise, et Hddr.), glnbrlnscnl, caulibus elatia 5al>sinipticlbu8, Jlii utriiKjiiie viridiljus ovatis b<d corlsti* grossa et rotundatim creiato-lobatis inferior)bus breviter petioltttiii csetens sc>i!ibu5, reticillustrls paucifloris •ubsetwillbus remotissimis atiperioribus eenflaMrtibttt, bracteis sctacois culyc« multn liraviorilniH, rtilyca liirimti ore obliqtio dentibtis innceotnto-HCu-ippinatis, OOTOMA ciUyca daplo longiori, fauc« inflaW, nucttlis inagnis brevibus. 'j^In rtipwtrlbn* Tauri liatic! I Heldreicli). Caules 1 j-2 podales. Folia bfb-rriora bipollicaria. Rucemus scmipedatis latissimu¹*. Corolla circ. sex lineas longa. Habitu K. longioratu et oilini referens ted corollic tubus mnlto brevior. Fortan apiius inter MacroepetiM prope N. lamiifolim colloaada. (Boiss. ex •icoo de<.T.)

•ft, V. MiuniiKFQMA Lain.! tlict. 1, p, 711, non Bieb.)_T erecta, pubescens, vel villosw, foliis p<:ioUli< ov<ti< obt<^i3 cr<natis busi conlattii utriiKjiiic vlrldibn* villosjis raperioribtu MMtlibus neutis, mcmiM laxis subsimplicibus, bracteis omlyoe br<vioribu<, oalyeU elongatt incBrri ptlxseeatts ore oblitjtio flentibua)iinc>ok<ti> flnp*Horibii9 majonbus, corollis cairce >ix duplo longiorlbn. }£ In archipelalti tirwd oollihtia ariiii : in CretA* (Tonrn.! Holdrrich), Melos (Durvillely. N. meliiMBfolfa Dwf. pi. cor. Toarn. in ann. mm. par. 10, p. 301, i. 88, N. gran<iillooraa afHn». Cauk< drciter padales, piiU anbglaudnloBis pub<aoen(e). Kulu inferiora long< phtiolata, limbo vix pollioari, basi prot'mnle cordnto, utrinquo pilii luhadprwiis villosu, floratk ioneelau, acuU. Verticiliaatorum intimorum *cymx* longe pedunotilnUe, Bract we exterior** tiuceolato-iueares eulycyin subiequanl&i, nupt:riorei uiinntw. Cnlvx K. gnuidiflora, subooloratu, pubeicens, mioime canweiiB. Corolla mnlto minor tjiain in N. grandiltorft. An ad Macronepetas referenda ;1) ? (T. t, olim in li. Valil. Bank-Kunth. it DC.)

Seclio iv. OR mo* F. H;T\ tienth. Lab. p. 185.

Florum *cymt* 'lensie, brcviter p<duicultiUo. Yei'ttotlla*tri ilUtauf^, raciimosi, Racemt sttupHces vel gfepiu* paniouluto-ramoM. Caiyoe* ovuto-tulnilosi, subrecti, dentibMA subtefjalibus, subulutis, iigidis, DM ptngeuLibus. Corollas exvnrUt. — llerbte *vlalx*, folua subsesniUbus. Nwula* loeua vel spice nituute miiricul<t>.

70. N. LATIROLIA (DC. il. Fr- 3, p. 528), erect*, elata, pub*ww<, foliis «>>>i-libus ovatin obtiftis crenatit b**i nubcordatis utriiqu< viriUibus, rticento elongato multiiloro. bructois Innceolato-«ubnlntU calyce brevioribits, calyca ovati pubescentift ore denfibuwne *iricti> mbsaqnaltbtu, corollis calyce diiploloug'i-ribo* % In Ilispania (PftTOo!), in ryreotela orientalibus! in editioribus Teoerii: .b vct B<rth. in h. PC.!) N grand [flora Lapyr.! hist. <br. pi. pyr. p. 3?9 N'. ca'rnlea Ait. hort. kew. 2, p. 2K3, fi.le h. B>nk». N. nuda aflinis, sed cert. distincta. Pubc-touiKi. prt>ert!min exxnplaurlbuaaylveatriboa, Mtpo vtscosa. Folift fere duplo majora, riig,j,i,irat et j proportionc Intiora, qtitun in X- nuda. H cemi longi, densi, purtim ran osi. Cymic dicliotomft. Brmctcie interdum. calycibiu eubnequal**. Culyoes fruetifVri 3 !in. lungi, Hfi bract** srpc cwrulesonten. Corollu oerulea, cxtua {mbeaoenii. (v. i.)

II. H. ruoo>A (MorU! ttirp. eleuch, ex Unua?< 5, lilt. ber. p. 97), villcaovi<coi>a, foliis ovatis acutiucuii> rugotia serratia ba*i oordato-cuueatU, UII:J rioribus p*Uotati>t cyuus oiiaaribu* paucitfona brevi-peduncuiatia summis

¹) Spdcinkn mahcum • rognu C<«> (Griff, a. MI) in b. Hook, i flptotaa s vnam indi'<i i<iionl* Utirix Md M deKcr<ttt<n<sm baud''iilHril

cougestis, omnibus fuliosU, folus lanceolatis, calycibiis striatis, 5-fidis, acnnu-uatis. — In Sardinian inouthixis caleareis Oliena (Moris). Corolla cceruJeti. Species ex Morisio viecositau* eymhqta foliosis • ceteris maxinie distinguenda. Affinis videtur N. latitblire. (v. in *h.* Moris at DC.)

72. N. >TJDA [Linn.! spec. p. 797), crecta, «lnta, glabriuscula, rarius villosa, • foliis scssilibuH vel vix petiolatis oblongis cienatis ba?l siibcordatin utrinque viridibns, racemis multiHoris ptuuculatia, bracteia pedicello vix longioribus, calycis irnuuffi'ri ovati pubescent!* ora dentibusque sirictis subaetjitalifcuB t corollis calyco dnuiidio tm duplo longioribus. }£ In Europse nustrillis praeserum orientalis et in A»ite ooidantalia apricia, ceeduia, gr&nmioM* sylvhiictsque , praæertim montowB ifn His; ania (P ivou! J, Pyresasia (h. DC! | Gallofnma-c& f Itetiuien ! j, inllaliu « Pedemoiitio (Kequien !] ad regmnn Nwipolitanntu (Tonore), Germuniii australi I et Austria Jaoqtdn), Himgnrit (Lang!), Po-doliA I(e*ser , in mout«Pamasso Sibtborp!), in AniA minore et \$jnk aapentrionali (Montbr.! Auoh. n. 1733! et 1736 bis!), in monto Tauro (Kotarhy n. 45ft!), Konlistan . Kotach. n. 170!), TaurisV i Bie^er*t^in , C'ancaso! mont«BoachUii et montibim Tak sch (C. A. Meyer), dowrlo Soongnico (Kar. et Kir 3MH !) at in jugo Altaico (I^edebonrt). Caules 2-4-pedales. Folia \-2-poDioaria, anbnigosa, floral in in lima conformifi gradatta minors, anperiora linearia, acutn, vix padtmoak longiora , ramvalia iuterdum breriter petiolata. Panicila Hep* I equipedalis, FBThu acSniptdatia. Cymic muUiHnnc, pediunculi interjores fere 2-0 lin., snjH3i'irt;s vix scinilineatn longi, rami rt pedicelli mine brevissimi, nunc tlougati. Lulyces iloriferi, tenuca, tubulo*i , OnadUbl intiatu, ovaii,*J lin. loiigi, pubescent. Coroll! aalijavclocenUeac«ni,4-6liri. longa. (v.e.)

a jrnnrfi/ani, ooiollia Mptai purpiirascotntilms Tel cocrulwcentibus. N. Pan-noaicH Jaoq. I, Maatr. 2, p. \H, t. \2S>, et auct. an Linn. upcc. p. ft! ? N. pniicilrtn Crann *tirp. nustr. p. 270. K riolncea Vill. fl. delpli. 2, p. 367, et aet. filur. an Ijnn. *pcc p. 797 ? V.ntaria Bttta Mcench mei.li. p. SS'f. G»taria viokcea Uosaoh «x Stend. nom. bot. p. 553.

*i pareiftont, cor*llis scapius albis . N. Panaonia Linn. spec, p, 797? K. nttda Jaeq. 11. iiostr. 1, p. 17, t. ^4- N. I'rranica tiioh. fl. t*ur. cane. 8, p. 41, et auct. plur. aoti Linn. X. alba Dmf. ex Steud. uom. bot. p. 552. Cataria paniculaU Mflnneh ex Su-ud. nora. bot, p. 55;*

73. N. MABRITBIOIDK* (tkiiss. et IlelJr. , toU mollitr vchitino-canescens, foliis eenilibus ovatis eordttia obttttfoaeal« ennatta, verticillmtris mltifloris omnibus dintinciia h inferioribus ramo Vh m rad&nm longism cUapostia, bmettn ectaoei» liir^utiscalycebrtviorilnis, cfllyciahirMitiswini ore recto dentiJitu slriatis Hneariaetaceis tiibum coroilinum superantibns, nnculis Rplce tulKlrnlais. *)£ In regione totbrioH montb Karadaph I^'caonia*. Caulea 1-1j pedalea. Folia inie-riorn SIPJW 2 potliocea longt. Corolla ciro. J linoas lonpi Aftinis clmracU'rihus N. mtdae a qnl ap cifico indumento molli gris eo, follia latlortbna uvatja ncc ubloug s, dentibus . alyx Ena alongatis diffian e videtur. (Bol.*. ts. sicco descr.)

Sectio v. MACRONtrtiTA /tenth. Lab, p 482,

Cy BUB pedunculate, pmu'ilonr. Racemi termiDalet, laxiuinii, ftubramoti. KoHu floralin loperiora vel ornnia I ractaeformia. < alyx elongatus, intus nudus vel undlqu. pubescens ore obltquo, dentibtift lancoolatie ovalisve, stiporionbiu sublutiuribus. Corollae longe oxH-rtxe, tubo tenu' ex»crto, fauce infUtti. (Macronopclia for to trauforcude sum X. glutinosa, glomerata et Kotscliyl.)

74. K. MA<ANTHA (Fisch. in Benth. Lab. p. 4»2), erecU, ratnosa, aubglabra, folila Irevitor petiobUie ovHto-laneolaiifl eerrato-crenntii bnai trunratia aubcordatMve ulriuque viridibu», raoemia nlongatis Inxiuscnu, \ract«i<i mimitis. calycis alongati incurvi ore obliquo Jontibu* lanoeoUUa auperioribus mnjorilius, corellis calyce plus t. iplo longioribua, tubo longe exwrtobaai attentulo, Dncnit* lfcvibua.'j£ In jugo Altaioo froquena (Leilebour! Hangel Kar. et Kir. 958! etc.) Dracocephalum Sibirioiti Linn.! apeo. p. 830, V»H. H. row. 3, t. 13, Bot. tnag-4.7, t. 2136. MoMavicaelauMuuK'b metli, p. 410. HoldavieaSibtrica

- Moench ex Steud. nom. bot. p: 285. Dracocephalum etc. Gmel. ti. sib. 3, p. 234, t. 51. Caules 2-3-pedales. Folia 2-4-pollicaria, utrinque viridia, superiora minor, subsessilia, floralia intima subconformia, supremaparva, bracteaeformia. Race mi pulchri, secundi, simplicis. Cymae breviter pedunculatae, 3-7-florae. Calyces subsessiles, 4-6 lin. longi, subcolorati. Corolla speciosa caerulea, 17 vel fere 12-pollicaris. Tubus basi tenuis, superne ampliatus, fauce valde dilatata. Labium superius emarginato-bifidum, erectum, inferioris lobus medius bifidus, laciniis reflexis rotundatis. Antherae sub apice filamenti insertae, loculis ante anthesin parallelis, post anthesin divaricatis. (v. s.)
75. N. GOVARIANA (Benth. Lab. p. 482), erecta, ramosa, tenuiter pubescens, foliis breviter petiolatis amplis ovato-oblongis vel oblongo-ellipticis crenatis basi rotundatis, racemis elongatis laxis subramosis, bracteis minutis, calycis elongati subincurvi ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus majoribus, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo tenuissimo longe exserto, nuculis levibus.—In Indiae orientalis montibus Himalayensibus (Edgew. & Jacquem.), in Cachemiria, Kedarkonta, et Kanaour (Royle!), Sirmore et Kamaon (Wall.) Dracocephalum Govarianum Wall. pi. as. rar. 2, p. 65. Valde ab his N. niacrauthse, a qua differt imprimis corollis ilavis; in sicco vix distinguenda foliis obtusioribus basi rarius truncatis, racemis subramosis, cymis inferioribus longius pedunculatis, calycibus rectoribus paulo brevioribus et corollis tenuioribus proportione calycis longioribus. (v. s.)
76. X. ERECTA (Benth. Lab. p. 482), caule erecto pubescente, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obtusis rugosis basi cordatis subtus subciniscentibus, racemis elongatis laxiusculis, bracteis minutis, calycis elongati subincurvi ore obliquo dentibus superioribus latioribus, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo longe exserto, basi attenuate — In Indiae orientalis montibus Kanaourensibus (Royle!); in Himalaya (Edgew. & Jacquem.). Dracocephalum erectum Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 380. Affinis N. macranthae, differt foliis vulgo acutioribus subtus pallidioribus, floribus paulo minoribus. Corollae caeruleo-violaceae. (v. s.)
77. X. SALVIFOLIA (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 379), erecta, cano-tomentosa, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusis crenulatis basi rotundatis rugosis utrinque intus tomentosus supra canescentibus subtus albis, racemis laxis subsimplicibus, cymis pedunculatis elongatis multifloris, bracteis brevissimis, calycibus elongatis subincurvis pubescentibus, ore obliquo, dentibus lanceolatis superioribus majoribus, corollae calyce plus duplo longioribus, nuculis laevibus vel vix apice tuberculatis. — In valle Cachemiriana (Royle! Jacquem. & Falconer!). Caulis cano-tomentosus. Racemus viridior pubescens. Folia vix pollicaria, breviter petiolata, floralia parva, oblongo-cuneata. Verticillastri remoti. Cymae utrinque 12-20-florae, pedunculo communis circiter semipollicari, breviores quam in N. grandiflora. Calyces florentes anguste tubulosi, 2-3 lin. longi, incurvi, fructiferi fere recti, ampliati. Corolla tenuis, 6-7 lin. longa. (v. 3.)
78. N. LYCNANTHA, suberecta, elata, glabra vel pubescens, foliis petiolatis ovatis grosse dentatis basi cordatis utrinque viridibus, racemis simplicibus, verticillastri plerisque multifloris, cymis densis subsessilibus, bracteis parvis, calycibus longis incurvis pilis brevibus patentibus hispidulis ore valde obliquo dentibus brevibus lanceolatis acutissimis, corollae tubo tenuissimo longe exserto nuculis muricato-tuberculatis. % In monte Tauro (Kotschy n. 460! sub nom. N. longilone). Flores N. macrosiphonis, differt inflorescentia et nuculis. Folia saepius longiora. { v. in h. DC. }
79. N. CILICIA (Boiss.), breviter pubescens, caulibus elatis simplicibus, foliis petiolatis ovatis basi cordatis obtusis grosse crenatis, verticillastri paucifloris racemum brevem formantibus superioribus confluentibus, bracteis setacea hispidis calyce multo brevioribus, calycis dense papilloso-hirti ore valde oblique dentibus breviter triangularibus acutis, corollis calyce quadruplo longioribus inaequaliter tuberculatis. — In Inuro Cilicium (Kobchy 11. 460 ex parte, mixta eum

- N. pycnanthū*). Corolla pollicares et ultra; affinis *N. pycnanthae* quā cum a c. oollatoreconfusa fuit, seel optimedistincta verticillastris paucispaucitorisque et imprimis calyce valde papilloso der. tibus breviter triangularibus nee lanceolatis, corollfi calyce quadruplo nee triplo longiori. (Boiss. ex siceo descr.)
80. *N. ANDRICA* (Boiss. et Heldr.), glabriuscula, caulibus elatis simplicibus , foliis utrinque viridibu9 omnibus breviter petiolati9 ovatis cordatis grosse crenatis, verticillastris paucifloris breviter pedunculatis distinctis in racemum brevem laxiusculum approximatis , bracteis setaceis pedicellos vix superantibus, calycis pruinoso-papilloso ore obliquo dentibus triangulari-lanceolatis acuminatis , corollii calyce triplo longiori, nuculis laevibus. — In monte Gheidagh (Andriev) Tauri Isaurici (Heldreich). Caules 1-1J pedales. Habitus et folia *N. pyenanthae* a qua* differtverticillastris paucifloris, nuculis Itevibusetc. (Boies, ex sicco descr.)
81. *N. MACROSIrion* (Boiss.! pi. Kotsch. mss. diagn. 7, pag. 51), suberecla, data, glabra vel parce pubescens, foliis petiolatis ovato-subrotundis grosse dentatis basi cordatis utrinque viridibus, racemis simplicibus, cymis pedunculatis multifloris, bracteis parvis, calycibus longis incurvis pilis brevibus patentibus hispidulis ore valde obliquo, dentibus brevibus lanceolatis acutissimis, corollas tubo tenuissimo longe exserto, nuculis lacvibus. *ℓ* In Persiac australis monte Kuh-Dal'na (Kotschy n. 588 !). Folia fere *N. teucrifolia* sed in illorescentia densior et illores multo longiores. Calyces 5 Tin. longi. Corolla pollicaris. (v. in h. Hook. DC.)
82. *N. CURYIFLORA* (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 22 }, erecta, elata , brevissime cinerascens, foliis breviter petiolatis trinngulari-oblongis obtusis crenatis basi truncati3 vel brevissime cuneatis subtus canescentibus, cymis densin breviter pedunculatis, verticillastris in parte superiore race mi approximatis , bracteis linearibus calyce brevioribus, calycisparvi Uibulosi canescentis ore subobliqno dentibus brevibus linearibus subequalibus , corolla? pubescentis calyce triplo longioris tubo valda incurvo. — In monte Carmelo (Labill.). Cavilis fore bipedalis. Folia poll ice in ant paulo amplius longa , hasi 6-8 lin. lnta. Racemus ^empednliA. Calyx 1*-2 lin. longus. Corolla 6-7 lin. Species inter attino* calycis minutie et tubo corollap valde incurvo notabilis.
- 83» *N. LONOIFLORA* (VenV hort. eel?, p. 66, t. 66), adscendens, subcanescens, foliis breviter petiolatis superiorilms sessilibus omnibus ovatis crenatia basi cordatis rugosis utrinque pallidis, racemis el on gat is paucifloris, bracteis pedicellum vix irquantibus, calycis elongati subincurvi pubescentis ore obliquo dentibus lanceolatis superiorilms latioribus , corollis calyce subtriplo longiori- }U9, tubo tenuissimo longe exserto, nuculis lavibus. ^ In Persiā inter Teheran et Ispahan (Olivier in h. DC! Audi. n. 1749!). Caules basi decumbentes, foliosi , ramosi, superne fere nudi, uti foliorum pagina utrinque tomento tenuissimosubcanescentes. Folia pollicaria, ramealiaminora , caulina supciora remota, parva, sessilia; floralia minuta, brnctcaiformia. Verticillastri pauci, remoti. Cymoe utrinque pedunculati*, 3-!>-florie. Calyx eoape crrulescens, ca»-terum uti corolla omnino *N. septemcrenatr.* (v. s.)
84. *N. CLABRA* (Benth. Lab. p. 483). adscendens, glaberrlma, foliis pctiolatis ovatis acutis basi cuneatis inferioribus serratis supcioribus integerrimis utrinque viridibus , bracteis ovatis laxisculycc brevioribus, racemis laxiasimis paucifloris subpaniculato-ramobis, calycis elongnti incurvi glabri orcobliquv dentibus lanceolatis superioribus niaioribus, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo tenuissimo longe ex>erto , nuculis lsevibus. — In Orient* (herb. ! mus. par.). A *N. longiflonl* diflert glabritie et racemis gracilibuf elongatis ramosis; ab omnibus sequentibus loliorum formA. (v. s. olim in h. mus. pnr.)
- [3 *Pentira*, brncteis parvis lineari-subulatis. — In PersiA (Olivier! Auch. n. 1751:; in h. DC. 2906!) (v. in h. Hook, et DC.)
85. *N. TKUCRIIFULIA* (Wiild. enum. hort. berol. p. 602), suberecta, glaberrina vel biisi tenuissime pubescens, foliis petiolatis ovato.rotund*tis ba»i Uta

- subcordatis incho-erenatis utrinque viridibus, racemis laxissimis paucifloris subramosis, calycis elongati incurvi subglabri intus nudi ore obliquo dentibus oblongis superioribus sublatis, corollis calyce triplo longioribus, tubo tenuissimo longe exserto, nuculis laevibus. % In Caucaso (C. A. Meyer!), ad Lankoran^AHohen. pl.un. it.), in Turcomania (Turczan!), Armenia (Willd.), Cappadocia^A orientali (Montbr. n. 2390! Auch. n. 1730!), Persia (Auch. in h. DC. 1749). N. fissa Meyer! enum. cauc.-casp. 93. N. laxa Benth. Lab. p. 483. Caules 2-3-pedales, basi subdecumbentes, superne subnudi. Folia pauca, inferiora longe petiolata vix pollicaria, superiora parva, subsessilia; floralia minuta, oblongo-linearia, omnia crassiuscula, subtus venosa. Cymae remotae, inferiores longissime, superiores breviter pedunculate, omnes 3-5-florae, vel rarius subdichotomae, vel in racemos abeuntes. Bracteas calyce multo breviores, subcoloratae, laxae. Calyx tenuissimus, 4 lin. longus, glaber vel saepius pilis paucis brevibus pubescens, coloratus, dentibus praesertim inferioribus profunde fissis obtusis vel breviter mucronulatis. Corolla caerulea, 10-12 lin. longa. (v. s.)
86. N. DENUDATA, caule erecto ramoso junceo subnudo glabro vel minute tomentello, foliis paucis longe petiolatis ovatis rugosis utrinque albo-lanatis paniculif. pauciflorif., foliis tioralibus bracteisqne minutis, calycibus elongatis extus tomentellis intus undique pubescentibus leviter incurvis ore obliquo, dentibus angustis superioribus longioribus, corolla tubo tenui exserto. ^In Persiae argillosis (Auch. n. 5129!), monte Elbourz (Kotschy n. 410). Affinis N. teucrifoliae. Folia rariora lana molli densa, et calyces intus constanter a basi ad apicem pilis sparsis pubescentes (v. in h. Hook.)
87. N. LAMIIFOLIA (Willd. enum. p. 602), decumbens, pubescens, foliis longe petiolatis subrotundis crenatis basi late cordatis subtus vel utrinque subcano-pubescentibus, racemis paucifloris laxis, bracteis calyce brevioribus, calycis elongati incurvi pubescentis ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus latioribus, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo tenui longe exserto, nuculis levis. — In alpibus Caucasicis orientalibus Tufandagh (C.A.Meyer!), in Armenia (Willd.) N. brevifolia Meyer! enum. pi. cauc. casp. p. 93. Habitu N. longiflorae affinis, sed humilior, ne saepius superne nuda. Folia inferiora vix semipollicem longa et parum latiora, petiolo pollicari, superiora et floralia inferiora conformia, sessiliora, suprema subsessilia, bracteseformia. Cymae inferiores longe pedunculatae, superiores subsessiles, 3-5-florae. Bracteae lanceolatae, acutae, exteriores interdum calyces subaequant. Calyces sessiles, fere 4 lin. longi. Corolla caerulea, incurva, 8-9 lin. longa, formam omnino N. longiflorae. (v. s.)
88. N. CRISPA (Willd. spec. 3. p. 50), erecta? pubescens, foliis petiolatis ovatis obtusis inciso-crenatis basi cordatis utrinque cano-pubescentibus, racemo subsimplici, bracteis pedicello vix longioribus, calycis elongati incurvi villosi ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus majoribus, corollis calyce duplo longioribus, tubo breviter exserto tenui. % In Oriente (Willd.). Species mihi non nisi e speciminibus hortensibus vix floridis nota (1), et earn olim inter Carias enumeravi; sed mine affiniore videtur N. lamiifolice a qua differt racemis densioribus et foliis crispis. (v. s. c.)
89. N. SBPTKMCUENATA (Ehreb. in Benth. Lab. p. 484), erecta, subviscoso-villosa, foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus rotundatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque viridibus, racemo elongato paucifloro, bracteis pedicello vix longioribus, calycis elongati subincurvi ore obliquo dentibus lanceolatis superioribus latioribus, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo tenuissimo longe exserto, nuculis glanduloso-muricatis. % In jEgypto (Ehrenberg), in deserto Sinaico (N. Bove! Schubert, Schimp. 137!), in m. Horeb (Auch. n. 84! 1731!), in Persia australi (Auch. n. 5137!)

(0 Recentius herbarium nostrum revolvens cl. auctor specimen a summo monte Elwend (Andre*, Auch. 2948) ad hanc speciem relulit. (Alph. DC.)

Kotschy n. 308 ! 404! et boreali (Kotschy n. 258!). Caules pedales, basi foliosi. Folia N. Glechoma Bat tenuiora, uti caules et calyces pubescenti viscosi tenui induta. Floralia infima caulinis subconformia, Biprema minuta, integerrima. Verticillastri valde remoti. Cymae inferiores pedunculatae, 3-7-florae. Bractee plerumque brevissimae. Calyx fere 3 lin. longus, viridis, dentibus acutis sed mutuis. Corolla 7-8 lin., caerulea, gracilis. Labium superius bifidum, inferioris lobus medius vix crenatus. Stamina deflorata lateraliter recurvata. (v. s.)

Sectio vi. GLECHOMA. — Genus *Glechoma* Linn.! et auct. — Genus *Chamaeclema* Benth. *hist. pi. h. Lugd.-Bat.*, p. 244, *Moench meth.* p. 387. — Gen. *Marmoritis*, *Glechoma* Benin, in *Hook. bot. misc.* 3, p. 377, *Lab.* p. 489.

Verticillastri axillares, pauciflori, foliis floralibus caulinis conformibus. Calyces tubulosi, subincurvi, intus nudi vel ad medium lanati, ore obliquo, dentibus lanceolatis superioribus productioribus. Corollae tubulose exsertus, extra calycem dilatatae. Nuculae laeves. — Herbae diffusae vel repentes.

90. N. NIVALIS (Benth. *Lab.* p. 737), radice repente, caule humili, foliis sessilibus rotundatis rugosis utrinque viridibus, floralibus conformibus, verticillastri axillaribus, bracteis pedicellum vix aequantibus, calycibus elongatis subincurvis pubescentibus intus medio dense lanato-villosis, ore obliquo, dentibus lanceolatis, corollis tubo torto resupinatis, staminibus superioribus exsertis. — In Indis orientalis septentrionalis montium glareosis altissimis circa Yurpo (Jacquemont!). *Glechoma* nivalis Jacquem.! mss. Habitu, odore et inflorescentia N. *Glechoma* similis, eed characteribus datis distinctissima. Corolla resupinata more *Lophanthi* Chincensis. Caules basi ramosi, floriferi simpliciter, suberecti, 4-6-pollicares, tenuissime pubescentes. Folia infima parva, superiora et floralia approximata, 1 pollicem diametro, basi cordato-amplexicaulia, crenata, venoso-crispa, vix pubescentia. Corolla dilute caerulea, tubo tenui exserto, fauce vix dilatata. (v. s.)

91. N. GLECHOMA (Benth. *Lab.* p. 485), procumbens, foliis petiolatis rotundatis crenatis basi cordatis utrinque viridibus, floralibus conformibus, verticillastri axillaribus paucifloris, bracteis pedicellum vix aequantibus, calycibus elongatis subincurvis villosis intus nudi ore obliquo dentibus lanceolato-subulatis, superioribus majoribus, corollis calyce triplo longioribus. % In Europa omni et Asi boreali ad sepes et fossas, in sylvestribus, ruderatis, etc. : a Scotia! Suecia (Wahlenb.), et Petropoli (Sobolewski), ad Lusitaniam (Brot.), Hispaniam! Siciliam (Guss.), Italiam! Graeciam (Sibthorp!), Bulgarian! ^Clarke), in Russia europaea! et Sibiria (Ledeb. et h. DC! Bieb. cauc.), in Japonia (Siebold!), ^ in umbrosis montanis praesertim Germanicis. Haec species occurrit etiam in America septentrionali, at verosimiliter ex Europa allata. *Glechoma* hederacea Linn.! *spec.* p. 807, *Hook. fl. lond.* v. 2, ic. *Hayne Arzn. Gerv.* 2, t. 8, *Dietr. pi. boruss.* t. 117, *Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc.* 18, t. 349. *Chamaeclema* hederacea Moench *meth.* p. 393. *Chamaeclema* vulgare Vaill. *bot. par.* t. 6, f. 4, 5, 6. *Calamintha* hederacea Scop. *fl. earn.* n. 730. *Glechoma* micrantha Bonningh. ex Reichb. *fl. germ. exc.* p. 306. Caules elongati, prostrati, basi radiceantes, rami floriferi ascendentes, plus minusve villosi. Folia circiter pollicaria, suprema minora at conformia. Verticillastri omnes distantes. Flores folio plerumque breviores. Pedicelli breves. Calyces 3-4 lin. longi, fructiferi reflexi. Corollae corollae, 6-7 lin. longae, vel in var. vix 4 lin. Antherarum loculi divergentes, nee omnino divaricati, et idcirco antherae cruciatae dicuntur, quae porro in pluribus aliis speciebus occurrunt. Var. p hirsutior est, var. v omnibus partibus minor et glabrior. (v. s.)

|3 *hirsuta*. *Glechoma* hirsuta Waldst. et Kit.! *pi. rar. hung.* 2, p. 124, t. 119. *

Glechoma magna Merat *fl. par.* p. 225.

hyparviflora. *Glechoma* heterophylla Opiz! Reichb. *fl. germ. exc.* p. 316. *Glechoma* intermedia Schrader!

92. X. THIBETICA (Benth. Lab. p. 737), caule diffuso humili ramosissimo, foliis breviter petiolatis rotundatis basi truncato-cuneatis subcoriaceo-pubescenti-sublanatis, floralibus conformibus, verticillaribus axillaribus, bracteis pedicello longioribus, calycis elongati subincurvi intus nudi dentibus* Inaequaliter subulatis, corollis rectis fauce dilatata, genitalibus corolla brevioribus. — In montium Indiae orientalis septentrionalis scabiosis aridis mobilibus juxta Koo-kbio-gbang et Lari (Jacquemont!) Decsne in voy. Jacquem. t. 136. Glechoma Thibetica Jacquem.! m9s. A N. nivali praeter characteres datos differt corollis majoribus et calycibus bracteisque molliter villosis. (v. s.)
93. N. LONGIBRACTEATA (Benth. Lab. p. 737.), caule diffuso humili ramosissimo, foliis petiolatis ovato-rotundatis basi truncato-cuneatis molliter villosis, floralibus subconformibus, verticillaribus densis ad apices ramorum congestis, bracteis linearibus corollas aequantibus, calycis tubulosi subaequalis intus nudi dentibus tubo subspquilongis, corollis rectis, fauce parum dilatata, genitalibus corolla brevioribus. — In lapidosis mobilibus montium India sept, prope Kang-rang-ghan-ti (Jacquemont!) — Decsne in voy. Jacquem. t. 137. Habitus laxior quam in N. nivali et Thibetica. Rami subpurpurascens, tenuiter tomentosi. Folia inferiora parva, saepe squamiformia, superiora semipollicaria, longiuscule petiolata, profunde crenata, basi integerrima, utrinque viridia vel villis mollibus subcanescentia: floralia angustiora, acutiora, suprema interdum bractesiformia. Verticillari in capitulum oblongum glomerati. Bractes et calyces villosissima. Calyces corolla dimidio breviores. Corolla azurea, obtusissime pubescens, labiis brevibus, superiore erecto concavo, inferioris lacinia intermedia majore punctata. (v. s.)
94. N. ROTUNDIFOLIA, caule diffuso humili basi ramosissimo, foliis petiolatis orbiculato-reniformibus crenatis utrinque lanatis, floralibus conformibus verticillaribus axillaribus paucifloris, bracteis lanceolatis subulatisve calyce subbrevioribus, calycis intus nudi dentibus inaequaliter subulatis corollam subsequentibus. *Jfi* In Indiae orientalis montibus prov. Kanaor (Royle!) Marmoritis rotundifolia (Benth. Lab. p. 490). Caulis basi crassus, perennis, ramosus. Rami procumbentes, semi-pedales, subsimplices, tomentoso-villosi, apice dense foliosi. Folia fere Lamii amplexicaulis, rugosa. Verticillari secundi, in axillis foliorum superiorum dispositi et per unum quo petiolis breviores. Calyces tomentoso-pubescentes, dentes tubo roquales, acuti sed non spinosi. Planta habitu Lamium amplexicaulem et quodammodo Xepetam Glechomam refert. (v. s.)

SeCtō VII. PSMONEPETA.

Calyx tubulosus, rectus vel apice vix incurvus, dentibus subaequalibus, intus jiffaucem annulo villorum clausus. Corollae tubus longe exsertus. Habitus Macro-nepetarum depauperatus. Cymae pauciflorae. Flores in cymis conferti. Bractes calyce pluries breviores.

95. N. DEPAUPERATA, suffruticosa, tomentoso-pubescentis vel glabrata, ramis erectis virgatis, foliis parvis petiolatis ovatis grosse dentatis basi rotundatis cordatisve, racemis tenuibus, cymis 2-5-floris inferioribus pedunculatis, calycis angustis dentibus lineari-lanceolatis acutis. — In Persia prope Schiraz (Kotschy 374!) N. septemcrenata var. depauperata Boiss. in pi. Koisch. exs.! Caules 2-1-pedales, vulgo pubescenti brevi inferne vestiti. Folia plicato-rugosa, 2-4 lin. longa, rarissime semipollicaria, inferiora saepe basi incisa. Racemi pauciflori. Calyces 3 lin. longi. Corollae 8 lin. vel longiores. (v. in h. Hook.)

3 *parvifolia*, glabrius, foliis vix 2 lin. longis. In Persia australi (Audi.! 1745t v. 5158). (v. in h. Hook, schedulis hujus et N. laxiflorae ibi confusis.)

96. N. OXYODONTA (Boiss.! in pi. Kotsch. exs. diagn. 7, p. 51), basi suffruticosam, ramis minute tomentellis vel glabris erectis virgatis, foliis petiolatis cordatis vel subhastato-ovatis inciso-dentatis laxe canescenti-tomentosis, racemo paucifloro, cymis subsessilibus, calycis dentibus lanceolato-subulatis acutissimis. 3 ^{^n} monte Kuh Daëna Persiae australis (Kotsch. n. 507!). Caules ultrapedales, acute tetragoni, albicantes. Folia pauca, inferiora semipollicaria, tomento

lanoso laxo albo, superiora remota angnata. Calyces florentes 3-3.1 lin. longi. Corolla 8-9 lin. (v. in h. Hook. et DC.)

97. N. LAXIFLORA, glabra, caule elato crasso, foliis paucis cordato-ovatis incisodentatis, cymis longe pedunculatis laxe trichotomis, foliis floralibus bracteisque minutis, calycibus pedicellatis dentibus late lanceolatis brevibus acutis. — In Persia australi (Auch.! n. 5158 vel 1745). Speciminis glaberrimi bipedalis pars inferior deest. Folium unicum vidi fere pollicare, cetera multo minora, inferiora delapsa. Panicula semipedalis laxissima. Calyces fere 4 lin. longi. Nuculæ laves, (v. in h. Hook. ubi schedulae hujus et N. depauperatae j3 confusio.)

Sectio viii. OXYNEPETA.

Herbae erectae, paniculato-ramosae, cymis 2-3-choromis. Calyx tubulosus, rectus, dentibus subaequalibus intus basi laxè pilosis. Corollae tubus dentibus calycinis brevior.

98. N. PABVIFLORA (Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 41), suberecta, paniculata, villosa, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusis serrato-crenatis basi rotundatis cordatisve utrinque viridibus, cymis laxis trichotome paniculatis, bracteis linearibus calycem aequantibus, calycis ovato-tubulosi pubescentis ore iequali dentibus linearibus rigidis corollam superantibus intus pilis paucis inflexis ciliatis, nuculis apice puberulis. % In Taurice et Caucasi etiam Iberici campis collibusque siccis (Bieb.), prope Cherson (Besser!), Odessa (Lang et Szovitz), in Caucaso (h. DC!), montibus Talttsch (C.A. Meyer), in deserto Soongoro-Kirghisico (Kar. et Kir!), Altai (Bunge in h. DC!), in Mesopotamia" (Auch. n. 1792!). Caulis pedalis. Rami divaricati, basi pilis patentibus villosi, sub floribus tenuiter pubescentes. Folia inferiora 1-lj-pollicaria, rugosa, supra tenuiter pubescentia vel fere glabra, subtus laxè villosa, superiora gradatim sessiliora, integriora, minora, angustiora, et acutiora, glabriora, suprema bracteiformia, uti bractes calyces subaequantia, acutissima, integerrima. Flores 3-5, ad apices ramulorum paniculae subsessiles. Calyces 3 lin. longi, profunde striati. Corollae minutae, coceruleae, extus pubescentes. (v. s.)
99. N. UCRANICA (Linn.! spec. p. 797, non auct.), erecta, paniculata, subglabra, foliis caulinis subsessilibus oblongo-lanceolatis obtusis subdentatis basi rotundato-cuneatis utrinque viridibus, cymis laxis trichotome paniculatis, bracteis linearibus, calycis elongati hispidi ore subsequali dentibus lanceolato-linearibus acutis corollam subsequantibus intus basi pilis paucis inflexis ciliatis, nuculis apice minute tuberculatis. ^ In Sibiriu circa Orenburg (Prescot!), ad "Wolgam (h. DC!), in Tauria (h. DC!), Caucaso campestri (Godet h. DC!) deserto Soongoro-Kirghisico (Ledebour), ad Irtim in jugo Altaico (Bunge!). Teucrium Sibiricum Linn. spec. p. 788. N. Sibirica Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 41 in obs. Habitu N. parviflorae similis, sed distincta caule foliisque glabris vel tomento tenuissimo subcanescentibus, foliis tenuibus nee rugosis, et calycibus fere duplo longioribus saepius hispidulis. Tota planta saepe in parte superiore purpurascit. Corollae coeruleae. Calyces 4-6 lin. longi. (v. s.)
100. N. HELIOTROPIFOLIA (Lam.! diet. 1, p. 711), erecta, paniculata, canescens, foliis brevissime petiolatis oblongis subintegerrimis basi angustatis utrinque canescentibus, cymis laxis trichotome paniculatis, bracteis linearibus, calycis elongati hispidi ore subaequali dentibus lanceolato-linearibus acutis corollam subaequantibus intus basi pilis raris inflexis ciliatis. — In Oriejite (Lamarck!) in Syria prope Aleppo (Russ!), in Kurdistanifi (Brant!), Cappadocia orientali (Montbr. n. 2289!), in Ghilan (Auch. n. 5135!), in ditone Swantalt. 4-5000 p. (Nep. parviflora Un. itin. in h. DC!). Satureia stricta Russ.! nnt. hist. Alep. N. Ucranicis similis, differt foliis integrioribus, ramis, foliis, calycibusque pubescentia vel tomento brevi canescentibus, calycibus raro 3 lin. longis. (v. s.)
101. N. CALYCINA (Fenzl in Flora 1843, p. 400), erecta, paniculata, undique pube brevi densè canescens, foliis brevissime petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis vel rarissime dentatis, cymis laxis trichotomis, bracteis linearibus foliis aequantibus, calycis tubuloso-campanulati cano-pubescentis dentibus

brevibus molliter acuminatis corollam eequantibus intus pilis inflexis ciliatis⁹.— In Mesopotamiâ (Kotschy n. 56! et 145!). Caulis semipedalis. Folia quam in praecedentibus angustiora. Calyces 3 lin. longi, dentibus basi latia quam in affinis multo brevius et mollius acuminatis. (v. s.)

Sectio ix. MICHONEPETA.

Herbifera annuae, pumilea, erectae, cymis utrinque sessilibus vel rarius pedunculatis, verticillastris distantibus vel oblongo-spicatis, floribus parvis, saepius minimis. Calyx tubulosus, rectus, dentibus subaequalibus vel superioribus paulo latioribus intus nudis vel rarissime pilosis. Corollae tubus dentibus calycinis brevior vel rarius paulo longior. Nuculae lucidae. Bractee variae vulgo calycem subsequantes. — Sectio habitu pumilo et caule annuo imprimis a Pycnonepetis capituliferis differt. Calyces etiam iis Oxynepetae similiores, sed ab hac sectione inflorescentiâ et habitu differt.

102? N. PETRJEA (Benth. in h. DC), humilis, erecta, gracilis, foliis petiolatis ovatis vel imis orbiculatis crenatis basi truncatis cuneatisve sublanatis, floralibus parvis oblongis, cymis longe pedunculatis paucis paucifloris, bracteis oblongo-linearibus calyce multo brevioribus, calycis ovato-tubulosi profunde fissi dentibus obtusiusculis intus rarissime pilosis, corollâ calyce subduplo longiore tubo subexserto. (J) In Persiae lapidosis^A Auch. n. 1747 ! 2876 !). Herba semipedalis. Caules saepe purpurascens ramis pedunculisque filiformibus. Folia semipollicaria vel radicalia pollicaria, juniora albo-lanata demum glabrata. Calyces ultra medium fissi. Corollae quam in sequentibus majores. (v. in h. Hook, et DC.)

103. N. ISPAHANICA (Boiss. ! diagn. pi. or. 5, p. 23), caule pumilo, foliis petiolatis orbiculatis crenatis basi cordatis utrinque laxè albido-pilosis vel supra glabratibus, floralibus infimis ovatis acutis summis oblongis integerrimis, verticillastris paucis, cymis subsessilibus, bracteis linearibus calyces aequantibus, calycis cylindrici dentibus lanceolato-subulatis superioribus latioribus intus vix pilosis corollae tubum aequantibus. (f) In Persiâ prope Ispahan (Auch. n. 5143.'). Plantula 1-2-pollicaris. Folia 6-8 lin. longa et lata. Flores 2-2^A lin. longi. (v. in h. Hook.)

104. N. SCHIRAZIANA (Boiss. pi. Kotsch. exs. et diagn. 7, p. 52), pumila, foliis petiolatis inferioribus ovatis obtusis subcrenatis basi truncatis, superioribus oblongis basi angustatis, floralibus angustis, omnibus laxè sublanatis demum glabratibus, verticillastris dense paucifloris paucis approximatis vel demum distantibus, bracteis calyce vix brevioribus linearibus subulatisve, calycis cylindrici dentibus lanceolato-subulatis superioribus latioribus intus subnudis corollae tubo paulo brevioribus. (i) In argillosis prope Schiraz, Kotschy n. 431!). Herba 3-4-pollicaris. Folia semipollicaria vel radicalia paulo longiora. Verticillastri juniores in spicam ovatam approximate Flores tenues 3-3^A lin. longi. (v. in h. Hook. DC.)

105. N. PUNGENS (Benth. Lab. p. 487), erecta, glabriuscula, foliis petiolatis ovatis acutis basi angustatis subcarnosis utrinque subcanescentibus, racemis subsimplicibus, bracteis foliaceis subspinosis calyce longioribus, calycis elongati ore subaequali dentibus linearibus rigidis, corollis calycem vix superantibus. (j) In Persiâ inter Bagdad et Kermancha (Olivier et Bruguierè !), prope Schiraz v Kotschy n. 340 ! j et in monte Elbourz Persiae borealis (Kotschy 162 ! forma pygmaea;). Caulis semipedalis. Folia (Chenopodii), acute dentata in petiolum dilatata; floralia confirmata, minora. Verticillastri distincti (30-fiori et ultra), interiores remoti, supremi approximati, spicati. Calyces tubulosi pubescentes, maturatione basi inflati. (v. in h. Kunth, DC. Hook, etc.)

106. N. PUSILLA (Benth. Lab. p. 488), pumila, erecta, tenuiter pubescens, foliis paucis parvis ovatis acute serratis, floralibus supremis bracteisque lanceolato-linearibus acutissimis pungentibus, floribus cymoso-capitatis subcorymbosis, calycis tubulosi pubescentis dentibus subaequalibus acutissimis corollam aequantibus. (T) In Altaico monte Arkaul (Meyer !). Ziziphora pungens

- : Bunge! in Ledeb: fl. alt. 1, p. 23, Ledeb. ic. pi. fl. ross. alt. t. 124. Caulesfili-formes, 3-4-pollicaras, apice ramis paucis corymbosi. Folia 3-4-linearia, serraturis hinc inde aristulatis; floralia infiroa conformia, superiora et bractee calyces sequantia. CymaB3-5, irregulares.deqsae, capituliformes, paucittorse. Calyces sessiles, 3 lin. longi, basi subinflati. Corolla minuta, tenuis, at omnino Nepe-tarum hujus sectionis. Stamina certe didynama, inferioribus brevioribus. (v. 9.)
107. N. DAENENSIS (Boiss.! pi. Kotschy exs. diagn. 7, p. 53), pusilla, erecta, glabra vel vix puberula, foliis petiolatis linearibus lanceolatisve acutis integerrimis vel acute paucidentatis, verticillastris subspicatis, bracteis linearibus hispidulis calyces subaequantibus, calycis hispiduli tubo ovato dentibus subulatis rigidis tubo sequilongis, corolla vix calyce longiore. (T) In monte Kuh-Daëna Persiae australis (Kotsch. n. 915, b!). Plantula bipollicaris. Folia pauca, 2-3 lin. longa, floralia infima paulo longiora. Calyces If vel vix 2 lin. longi. (v. in h. Hook.)
108. N. BRACTEATA, glabra vel minute canescenti-puberula, pusilla, erecta, foliis petiolatis inferioribus ovatis subdentatis superioribus sublanceolatis acute paucidentatis, verticillastris subcapitatis paucifloris, bracteis ovatis lanceolatisve acutis rigidis venosis calyces superantibus, calycis dentibus subulatis acutis rigidis tubo aequilongis, corollâ calyce paulo longiore. (i. In Persiâ prope Ispahan (Auch. n. 5136!). Habitus N. Daënensis, caule gracili 2-4-pollicari, sed ab omnibus differt bracteis 3 lin. longis exterioribus 2-2^ lin. latis acutis-simis venosis tenuiter cano-pubescentibus. (v. in herb. Hook.) (1)
109. N. SATUREIOIDES (Boiss.! diagn. pi. or. 5, p. 24), caule erecto tenui ramo-pubescente, foliis radicalibus petiolatis parvis ovatis crenatis, caulinis oblongo-lanceolatis, floralibus lineari-lanceolatis acutissimis integerrimis vel subdentatis rigidis subspnescentibus, verticillastris densis paucifloris remotis bracteis linearibus calyces sequantibus acutissimis, calycis tubulosi puberuli dentibus lanceolatis acuminato-pungentibus tubo suo longioribus, corollae tubo breviter exserto. *Qjn* Persia pr. Ispahan (Auch. n. 5147!), in regno Cabujico (Griff. n. 497!). Herba nunc pusilla subsimplex 2-3-pollicaris, nunc ramosis-simafere pedalis, Satureiam hortensem referens. Folia floralia inferiora rigida, complicata, patentia, subpollicaria. Verticillastris numerosi scepè longe remoti. Calyces 2 lin. corollas 4 lin. longi. (v. in h. Hook.)

Species dubiw.

110. N. MACRURA (Fisch. ex Spreng. syst. 2, p. 719), cymis multifloris patentibus paniculatis subaphyllis, calycibus incanis striatis, foliis subcordato-triangularibus longe petiolatis serratis, canescentibus, summis integerrimis. — In Sibiriu (Spreng.;. In florâ Altaicâ deest.
111. N. NEFALENSIS (Spreng. syst. 2, p. 730), spicis compositis subsecupidiq calycibus incanis, foliis lanceolatis medio serratis petiolatis subreflexis utrinque attenuatis integerrimis (Spreng. 1. c). N. canescens Roesch. ex Steud. nom. bot. p. 552. (An Hyptis canescens?) N. Patavina Fisch. ex Steud. 1. c. (An Melissa Patavina?) N. pauciflora Spreng. ex Steud. 1. c. In systemate Sprengelii ommissa. N. sidaefolia Roesch ex Steud. nom. bot. p. 553. (An Hyptis polyantha?) N. suaveolens Rcemer ex Steud. 1. c. (An Hyptis suaveolens? In Nepalil. (Sprengel.)
112. N. PERRETI (Colla herb. pedem. v. 4, p. 441, t. 85, f. 1), caule foliisque subtus pubescentibus, foliis omnibus petiolatis ovato-oblongis cordatis grosse dentatis apice acutis nmcronulatis, cymis pedunculatis paucifloris axillaribus eubracemosis folio brevioribus terminalibus subspicatis, braoteis ljnean-lanceolatis acuminatis calycem villosinsculum superantibus, corollfe (ex sicoo nlbidfe) tubo longitudine calycis. — Patr. ignota.
113. N. BALBISII ^Colla herb. pedem. v. 4, p. 442, t. 85, f. 2\ undique incanotomentosa, foliis brevi-petiolati3 cordato-ovatis obtusis rugosis undulato-crispis

(i) Hie cl. Hohenacker refert n. 179 Kotschy, c Persiâ bor. (Alph. DC.)

crenulatis, cymis verticillatis, distantibus pedunculatis sub-3-floris, braeteis linearibus brevissimis, calycibus apice coloratis tubo corollae filiformi dimidio brevioribus. — Patria ignota.

Species exclusw.

- GLECHOMA GRANDIFLORA DC. = Stachys Corsica.
 NEPETA ALTISSIMA Schrenck = Lophanthus nepetoides.
 N. AMBOINICA Linn. = Anisomeles ovata.
 N. ARISTATA Rich. = Hyptis pectinata.
 N. CIRCINNATA Willd. = Stachys nepetsefolia.
 N. CRETICA Dietr. = Micromeria marifolia.
 N. CROATICA Spreng. = Micromeria rupestris.
 N. DISTICHA Blume = Anisomeles ovata.
 N. ERODIFOLIA Boiss. = Lallelantia Royleana.
 N. INCANA Thunb. = Barbula Sinensis.
 N. INDICA Burm. = Leucas decumbens.
 N. INDICA Linn. = Anisomeles ovata.
 N. JAPONICA Willd. = Barbula Sinensis.
 N. LOPHANTHA Fisch. = Lophanthus Chinensis.
 N. MADAGASCARIENBIS Lam. = Plectranthus rotundifolius?
 N. MALABARICA Linn. = Anisomeles Malabarica.
 N. MARIFOLIA Cav. = Micromeria marifolia.
 N. MAXIMA Sloane = Hyptis spicigera.
 N. MUTABILIS Rich. = Hyptis spicata.
 N. PARVIFOLIA hort. = Micromeria manTolin,
 N. PECTINATA Linn. = Hyptis pectinata.
 N. PERSICA Poit. = Hyptis pectinata.
 N. PINNATIFIDA Fisch. = Dracocephalum botryoides.
 N. PUMILA Spr. = Micromeria rupestris.
 N. SCORDITIS Viv. = Ballotse sp.
 N. SERPYLLIFOLIA Bieb. = Micromeria marifolia.
 N. VERSICOLOR Trev. = Craniotome versicolor.
 N. VIRGINICA Linn. = Pycnanthemum lanceolatum.

LXV. DRACOCEPHALUM Linn. gen. — Moldavica et Zornia Mwnrh meth. p. 410. — Ruyschiana Mill. dirt.

Calyx tubulosus, rectus vel rarius incurvus, ore recto vel aequali, r>dentato, vel dente supremo multo latiore saepius maximo, vel 3 superioribus in labium superius coalitis. Corolla tubo basi tenui incluso vel saepius exserto, fauce amplissimlj, limbo bilabiato, labio superiore erecto subconcavo emarginato, inferiore patente trifido, lobo medio maximo subbifido. Stamina 4, didynama, inferioribus brevioribus, adscendentia. Antherae per paria approximatae, biloculares, oculis divaricatis. Stylus apicesubaequaliter bifidus, lobis subulatis. Nuculae sicca³, laeves, nu''d». —Herbae perennes, rarius basi sublignosd, Europaeae, Asiaticae vel boreali-Americanae. Verticillnstri pluriflori, axillares vel in spic& terminali approximati. Bractae saepius foliaceae, aristato-dentatae. Corollae saepius amplae, coerulescentes vel purpurascetes, rarius albae vel flavescentes?

Seclio i. KEIMODRACON Benth. Lab. p. 492.

Caules procumbentes, ramosissimi. Folia suborbiculata, inciso-crenata vel subpalmato-pinnatifida. Flores capitato-vel oblongo-spicati. Anther© glabrae.

— Calyces saepius sect. Doguldeae denti supremo latiore, nunc ut in Moldavica bilabiati.

1. D. PALMATUM (Steph. in Willd. sp. pi. 3, p. 151), caule procumbente villosa, foliis petiolatis ovato-rotundatis palmato-pinnatifidis utrinque viridibus villosis, verticillastris capitato-spicatis, bracteis parvis cuneatis setaceo-dentatis, calycis dente supremo lato suborbiculato, corollis calyce subtriplo longioribus, labio superiore elongato incurvo. % In Sibiria orientali prope Ishiginsk (Kruhsc !), inter Aldan et Ochotsk (Turczan.V). Caulis basi suffruticosus. Kami floriferi adscendentes, 2-3-pollicares, uti folia molliter villosa. Folia 3-4 lineas longa et lata, lobis ad medium folii attingentibus, oblongis, floralia sessiliora, angustiora, at viridia et rugosa, nee membranacea. Verticillastri pauci, 2-6-tiori. Bractee calyce multo breviores subpalmato-dentatae, membranaceae, villosae. Calyces sessiles, pubescentes, apice saepe colorati, dente supremo inferioribus 3-4-plo latiore. Corolla speciosa, purpurascens, intus glabra, tubo breviter exserto basi attenuato, fauce amplissimae, galea 6 lin. longa, labii inferioris lobis lateralibus oblongis reflexis, medio lato emarginato bifido, laciniis reflexis. (v. s.)
2. D. AUCHERI (Boiss. diagn. pl. or. 5, p. 25), caule procumbente villosa-subviscoso, foliis petiolatis ovato-triangularibus subpalmato-lobatis utrinque subviridibus viscosis villosis, verticillastris ovato-spicatis, bracteis exterioribus oblongo-lanceolatis trifidis, calycis labio superiore ad medium tridentato inferiore bipartite % In summo monte Denawend Persiae borealis (Auch. n. 5134 et Kotschy pi. Pers. bor. 353!). Affinis N. botryoidi, sed diversifoliis minoribus minus profunde incisus et praesertim calycibus bilabiatis et corollis (ex Boiss.) calyce duplo longioribus labiis subaequilongis. Flores in specim. Hookeriano omnes difformes monstruosi. (v. in h. Hook.)
3. D. BOTRYOIDES (Stev. in mem. soc. nat. cur. mosq. 3, p. 266), caule procumbente villosa, foliis petiolatis ovato-rotundatis profunde subpalmato-pinnatifidis utrinque subviridibus villosis, verticillastris capitato-vel oblongo-spicatis, bracteis cuneatis incisus villosis, calycis dente supremo ovato acuto, corollis calyce dimidio longioribus, labio superiore brevi recto. % In Caucaso orientali: sub alpe Tysendagh in ripa glacie torrentis Chodjal (Bieb.) in alpe Tufandagh inter fragmenta schisti (C. A. Meyer!). Nepeta pinnatifida Fisch. cat. hort. gorenk. 1812, p. 22 ex Bieb. A D. palmato differt foliis parum majoribus, verticillastris 6-10-floris, densius spicatis, bracteis calycem subaequantibus, calycis dente supremo minus dilatato, et praesertim corollis extus villosis, galeae labio inferiore dimidio breviorae. (v. s.)
4. D. DISCOLOR (Bunge!), caule procumbente ramoso, foliis petiolatis ovatis profunde pinnatifidis, laciniis margine revolutis supra viridibus glabris subtus albis, verticillastris oblongo-spicatis, bracteis exterioribus cuneatis setaceo-dentatis, calycis dente supremo lato truncato aristato, corollis calyce duplo longioribus. ^ In Sibiriae jugo Altaico: in subsalsis asperis montium calcareorum et schistosorum ad fl. Tscharysch versus ostium fl. Kerlyk et Kan (Ledebour! Bunge!). D. organoides Ledeb! fl. alt. 2, p. 383, non Steph. Caules basi perennes, radicanes. Kami floriferi adscendentes, 2-4-pollicares, tenuiter pubescentes vel canescentes. Folia 3-4 lin. longa, regulariter, profunde pinnatifida vel subpalmata, supra rugosiuscula, subtus tomento tenuissimo alba, laciniis linearibus oppositis 3-4-jugis integerrimis vel inferioribus bifidis; floralia infima conformia, superiora bracteaeformia. Spica 1-1½-pollicaris, densa vel basi subinterrupta. Bractee exteriores, semipollicares, membranaceae, subcoloratae, interiores subintegrae, lanceolatae, omnes aristatae. Calyces pubescentes, dente inferioribus fere triplo latiore. Corolla coerulea. (v. in h. DC, etc.)
5. D. LINNÆUM (Linn. spec. p. 829), caule procumbente ramoso, foliis petiolatis ovato-rotundatis subpalmato-pinnatifidis utrinque viridibus subvillosis, verticillastris capitato-spicatis, bracteis exterioribus cuneatis incisus-dentatis,

calycis dente supremo ovato aristato, corollis calyce dimidio longiore bracteas subaequante. [^] In Sibiria: in lapidosis asperis alpinis Altaicis ad fl. Tschuja, rarius in monte Tarbagatai deserti Soongoro-Kirghisico, et in ins. Olchon ad lacum Baical (Bunge!), in Alpibus Alatan (Kar. et Kir. 1812 in h. DC! >•• pinnatifidum Lam. diet. 2, p. 319.]). pinnatum Ledeb. ic. pi. fl. ross. alt. t. 445. Habitus praecequentium. Folia 3-4 lin. longa et lata, laciniis obtusis ad medium limbi vix attingentibus, floralia infima sessilia, oblonga, obtusiuscula, suprema bracteis conformia. Spica sesquipollicaris, ovata. Bracteae 6-8 lin. longae, exteriores flores superantes, membranaceae. Calyces profunde 5-dentati, dentibus omnibus membranaceis coloratis. Corolla parva, coerulea. (v, s.)

g ? *vegetior* i Bunge mss.!), foliis supra viridibus villosis, subtus molliter canescenti-tomentosis. An species propria? [^] In ins. Olchon ndlnquin Baical (Bunge!), in regione transbaicalensi; Turczan.!). D. origanoides Turczan. pi. exs.! (v. s.)

6. D. ORIGANOIDES (Steph. in Willd. spec. 3, p. 151), caule procumbente, ramis villosis, foliis petiolatis ovato-rotundatis inciso-crenatis utrinque viridibus pubescentibus, verticillastris capitato-spicatis, bracteis maximis late cuneatis inciso-dentatis, calycis dentibus omnibus lanceolatis membranaceis supremo vix latiore, corollis calyces vix superantibus. 2 £ Iⁿ Sibiria (Stephan), in summis alpibus Altaicis ad fl. Tschuja (Bunge!). Folia latiora et minus incisa quam in D. pinnato, floralia maxima, infima basi membranacea, apice foliacea, cuneata, suprema bracteis conformia. Spica globosa, fere sesquipollicem diametro. Bracteae numerosae, 8-9 lin. longae, membranaceae, purpureae, villosae, dentibus lanceolatis ovatisve aristatis, interiores angustiores. Calyces membranacei, bracteis breviores. Corollae coeruleae bracteas subaequant, caeterum floribus D. pinnati conformes. (v. in h. DC. et al.)
7. D. STAMINEUM (Karel. et Kiril. bull. mosq. 15, p. 423), pubescens, multicaule, caulibus procumbentibus raris adscendentibus, foliis cordato-orbicularibus vel reniformibus obtuse inciso-crenatis, bracteis parvis cuneato-oblongis integris 2-3-dentatisve, dentibus aristatis calycibusque bilabiatis villosis-lanatis labio superiore late trifido inferiore bipartito, lobo medio labii inferioris corollae vix emarginato, genitalibus longe exsertis. 1 £ In glareosis alpium Alatau (Karel. et Kiril.). Habitus Keimodraconis vel ex auct. cit. D. imberbis, at minus, foliisque minoribus instructum. Bracteae absque aristâ calyce triplo breviores, integrae, muticae aut aristatae vel ad latera dentibus 1-2 aristatis auctae. Calyx sect. Moldavice dentibus omnibus aristatis. Corolla intense azurea. (v. in h. DC.)

Sectio ii. BOGULDEA. — Sect. Calodracon, Cryptodracon et Moldavica; sp. *Benth. Lab.*

Caules adscendentes vel erecti. Folia integra vel deutata. Calycis dentes subaequilongi, supremo latiore.

§ 1. *Verticillastri capitati vet oblongo-spicati. Flores amplii.* — Sect. Calodracon *Benth. Lab. p. 44,*

8. D. IMBERBE (Bunge! num. pl. alt. crit.), subglabrum, caule erecto humili, foliis radicalibus longe caulibus breviter petiolatis paucis, omnibus reniformibus profunde crenatis utrinque viridibus vel subtus canescentibus verticillastris capitato-spicatis, bracteis cuneatis incisive glabris, calycis dentibus superioribus oblongis, corollis calyce duplo longioribus. 1 £ In Sibiria summis alpibus Altaicis ad fl. Tschuja (Bunge! Karel. et Kiril!). Caules basi caespitosi perennes, foliorum emarcescentium rudimentis obtecti. Rami floriferi, semipedales. Folia radicalia, petiolo 3-pollicari, limbo vix pollicari; caulium parvis unicus multo minoribus; floralia sessilia, subcolorata. Bracteae semipollicares, coloratae, margine interdum subpubescentes, calyces subaequant. Calyces colorati, glabriusculi. Corolla caerulea, pollicaris. (v. s.)

9. D. GRANDIFLORUM (Linn.! spec. p. 830), caule erecto superne piloso, foliis radicalibus longe petiolatis oblongis obtusis crenatis basi cordatis, caulinis paucis breviter petiolatis ovatis omnibus utrinque viridibus subglabris, floralibus orbiculatis pilosis supremis bracteaeformibus, verticillastris oblongo-spicatis, bracteis maximis orbiculato-cuneatis inciso-dentatis, calycis dentibus superioribus oblongis summo subovato infimis duplo latiore, corollis amplis calyce triplo longioribus. ~~¶ In Siberia frequens in Jugo Alatico ubique in alpibus et subalpinis (Ledebour! Bunge! Kar. et Kir. 388 in h. DC.) D. Altaianae Lexm. in nov. comm. petrop. 15, p. 556, t. 29, f. 5, Reich. ic. pl. cult. 1, t. 96. D. grandiflorum Bot. mag. 25, t. 1009. Caules e basi crassū perenni foliorum emarcidorum rudimentis nigris obiecti complures, mine 3-4-pollicares nunc pedales. Folia radicalia (Stachydis Betonicaj), 1-2-pollicaria; caulina pauca, petiolis ciliatis; superiora sessilia, rotundata; floralia bracteis subconformia. Spica 2-3-pollicaris, verticillastro infimo saepius distincto. Bracteae fere pollicares, coloratæ. Calyx 8 lin. longus, pilosus, subincurvus, dente summo 1} lin. lato. Corolla speciosa, coerulea, fere bipollicaris. (v. s.)~~

fl? minus, foliis angustioribus floralibus bracteisque subintegris calycis dente supremo latiore inter Jacutiam et Ochotam (Turczan!). Hujus vidi specimina tria quorum unum char, notatis a formi it vulgari differt, 2 ulterius discrepant floribus minoribus, verticillastris plerisque distantibus axillariibus, calyce valde variabili. In his stamina abortiunt. An forte stirpes hybridæ? (v. in h. Hook.)

JO. D. SPECIOSUM (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 65), caule erecto pubescente, foliis radicalibus longe petiolatis late cordiformibus, caulinis paucis breviter petiolatis omnibus rugosis utrinque viridibus subtus pubescentibus, floralibus orbiculatis subbracteseformibus, verticillastris oblongo-spicatis, bracteis orbiculatis inciso-crenatis calyce multo brevioribus, calycis dente supremo ovato, in h' mis lanceolatis corollis calyce subduplo longioribus. ~~¶ In Jngo Himalayano ad Gossain Than (Wallich!). Radix fasciculata, fibris incrassatis. Caules simplices, 1-1[^]-pedales, sub floribus molliter villosi. Petioli foliorum radicalium 3-5-pollicares, limbo vix pollicem longo, fere 2 poll. lato. Foliorum caulinarum paria 2-3 inferiora radicalibus conformia at minora, brevius petiolata, superiora subsessilia, ovata; floralia omnia orbiculata, infima calyces superantia, superiora breviora. Verticillastris 2-4, subsecundi, infimo saepe distincto. Bracteae 3 lin. longae. Calyces 6-lineares, ampli, incurvi. Corolla extus villosissima, purpurea? (v. B.)~~

11. D. FRAGILE (Turczan.! in Benth. Lab. p. 495), caulibus decumbentibus articulatis pilosiusculis, foliis petiolatis oblongis obtusis obscure crenatis basi rotundatis utrinque viridibus pilosis glabrisve, floralibus bracteisque sessilibus ellipticis integerrimis mucronatis membranaceis pilosis calyces aequantibus, verticillastris oblongo-spicatis vel infimis distantibus calyces aequantibus, calycis dente supremo maximo ovato, corollis calyce subduplo longioribus. ~~¶ In Dauria ad lacum Kossogol (Turczan.!) Caulis basi perennis, crassus. Rami semipedales vel paulo altiores ad nodos articulati, fragiles. Folia 1-1j-pollicaria. Spica 2-3-pollicaris. Bracteae maximae, pallide virentes, tenuissime reticulato-venosae, margine et ad venas pilis longis ciliatæ. Calyces 6-8 lin. longi, basi purpurascens, striati, bispiduli, nix pallidi, membranacei. Corolla flavescens? incurva, extus pubescens, tubo breviter exserto. Species calyce et habitu Dracocephali, etsi bracteis integerrimis ab hoc genere recedit. (v. in h. DC. etc.)~~

12. D. CHAMIEDRIFOLIUM (Turczan.! ms.), decumbens, foliis petiolatis ovatis oblongisve crenatis, floralibus angustioribus integrioribus, verticillastris distinctis superioribus approximatis, bracteis oblongis integerrimis unidentatisve aristatis, calycis dente supremo late ovato inferioribus lanceolatis, corollis calyce elongato dimidio longioribus. [^] In Kamtchatka inter Aldan et Obofsk (Turczan.!). Habitus et folia fere D. thymiflori sed racemus brevior densior et flores magni fere praecedentium. Calyx 7-8 lin. longus, dentibus lateralibus in-

terdum cum supremo subcoaliis et sic inter Boguldeas et Moldavicas submedius. Corolla pubescens tubo incluso. Stylus longe exsertus. (v. in li. Hook, et DC.)

§ 2. *Verticillastri distantes, foliis floralibus plerisque caulinis conformibus.*

13. D. INTEGIFOLIUM (Bunge! in Led. fl. alt. 2, p. 387), suffruticosum, glabrum, ramis suberectis, foliis subsessilibus lanceolatis obtusis integerrimis, floralibus bracteaeformibus, verticillastri racemosis secundis, bracteis ovatis aristato-dentatis, calycis dente supremo late ovato inferioribus lanceolatis, corollis calyce subduplo longioribus. J In jugi Altaici praeruptis et rupestribus (Meyer! Karl. et Kiril! 1808 in h. DC) in Duhuriâ (Prescot!). Habitus D. nutantis sed foliis distinctissimum. Caules basi lignosi, ramosi, subpedales. Folia pollicaria, utrinque viridia, ad axillas subfasciculata, floralia infima subconformia, basi dentibus pncis aristatis instructa, superiora omnino bracteis conformia. Racemi 3-4-pollicares. Verticillastri omnes distincti, plerumque sub 10-flori, laxi. Pedunculi uti pedicelli lineam longi. Bracteae exteriores calycem subaequantes. Calyx purpurascens, 4-5 lin. longus, striatus, incurvus. Corolla D. nutantis. (v. s.)
14. D. FRUTICULOSUM (Steph. in Willd. spec. 3, p. 152), suffruticosum, glabrum, foliis subsessilibus ellipticis mucronatis integerrimis vel superioribus floralibusque aristato-dentatis, verticillastri paucifloris superioribus subspicatis, bracteis ovatis aristato-dentatis, calycis dentibus omnibus lanceolatis supremo latiore, corollis calyce vix duplo longioribus. ft In Si bin a, (Stephan) circa Kiachta (Siever!). Rami in specimine suppetente vix 4-pollicares, subtetragoni, ramosi, glabri. Folia 4 lin. longa vel vix semipollicaria, basi rotundata, inferiora breviter petiolata et plerumque integerrima, superiora sessilia, basi dentibus 1-2 instructa, omnia apice mucronata. Flores in apice caulis breviter subspicati. Bracteae formâ foliorum, sed basin versus dentibus utrinque 3-4 apice aristatis instructie. Calyx coloratus, aristatus. Corolla D. integrifolii a quo calycibus, foliis, etc. diversum. (v. s. olim in h. Lam.)
15. D. KUTAKS (Liiin.! spec. p. 831), caule erecto? foliis petiolatis ovatis crenatis, floralibus oblongo-lanceolatis integriovibus, verticillastri distinctis multifloris longe racemosis, bracteis ovatis oblongisve subintegerrimis, calycis dente supremo late ovato inferioribus lanceolatis, corollis calyce subduplo vel amplius longioribus. ^ In apricismontium Aitaicorum frequens Ledebour! Bunge ! etc.), ad Oubam Sibirise (Patrin in h. DC !), in Cachemiriâ (Falconer!). —Bot. reg. 10, t. 841. Zornia nutans Moench meth. p. 411. Habitus, folia, et calyces D. thymifiori; diflert corollis fere 8 lin. longis, tubo breviter exserto tenui, fauce amplissima. (v. s.)
16. D. THYMIFLORUM (Linn.! spec. p. 831), caule erecto? foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis lanceolatisve crenatis, floralibus angustioribus integrioribus, verticillastri distinctis multifloris longe racemosis, bracteis ovato-oblongis subintegerrimis, calycis dente supremo late ovato inferioribus lanceolatis, corollis vix calycem superantibus. % In Europâ bor. orientali : Upsaliaj (Wahlenb.), Mosquae (Klustine!), in Podoliâ australi (Besser!), ad Wolgam (Bungo in h. DC!), in deserto Soongaro-Kirghisico (Kar. et Kir. ib.!). Zornia parviflora Moench meth. p. 411. Caulis 1-1½-pedalis, parum ramosus, tenuiter pubescens. Folia caulina parva, vix 6-9 lin. longa, floralia inferiora fere duplo longiora, flores longe superantia, gradatim breviora, omnia viridia vix pubescentia. Verticillastri plerumque 10-12-flori. Bractete calyces sequantes vel breviores. Calyx declinatus, fere 3 lin. longus, striatus, subcoloratus. Corolla tenuissima, purpurascens. (v. s.)

§ 3. *Verticillastri capitato-spicati, flores parvi.* —Sect. *Gryptodracon*
Bentk. Lab. p. 495,

17. D. FARVIFLOKUM (Nutt.! gen. 2, p. 35), caule erecto ramoso pubescente,

foliis petiolatis lanceolatis inciso-crenatis serratisve utrinque viridibus subtis pubescentibus, verticillastris capitato-spicatis, bracteis ovato-cuneatis aristato-dentatis, calycis dente supremo Jatc ovaro, corollis calycem vix superantibus. (?) In America septentrionali, in Kovo Eboraco (A. Gray! in h. DC.) ad flumen Missouri prope arcem Mnndan (Nutt.), ad Red River (Douglas!) et ad arcem Cumberland House ad flum. Saskatchewan (Drummond! ; in mont. dictis Rocky Mountains (Nutt.! Geyer n. 533 !). Caules herbacei, pedales vix scmpedales. Folia D. Moldavicae et e glandulosa. Spicae globosa; vel oblonga, dense, ad apices caulis et ramorum. Folia floralia exteriora caulinis, interiori bracteis subconformia. Bractese uti calyces virides, venosae, glabrae vel ciliatae, aristis brevibus rigidis subpungentibus. Corolla pan'a, coerulescens, extus pubescens, tubo tenui, fauce parum dilatata, labiis brevibus (v. s.)

Sectio in. MOLDAVICA *Jicnth. Imb. p. 496, excl. sp. plur. — Genus Moldavica Tourn. inst. 1, p. 184, t. 85, Spenn. in ic. fl. germ. fasc. 20, f. 394.*

Caules adscendentes vel erecti. Folia integra vel dentata. Calycis bilabium labium superius semitrifidum, inferius bipartitum.

18. D. MOLDAVICA (Linn. spec. p. 830), caule erecto ramoso, foliis petiolatis lanceolatis inciso-crenatis, floralibus angustioribus basi aristato-serratis, verticillastris distinctis longe racemosis, bracteis lanceolatis aristato-serratis, calyce bilabiato, corollis calyce plus duplo longioribus. (1) In Sibiria orientali (Pallas! Bunge! etc.), in ru. Himalaya (Wall.! Edgew.!); etiam in Germania; Wulfr.! in h. DC. Koch syn.), America meridionali, etc. ex hortis dispersum. — Nos. pl. off. c. ic. Melissa Turcica Tab. ic. t. 365. Moldavica punctata Moench meth. p. 410, Spenn. l. c. t. 391. Herba 1-1½-pedalis, glabra vel tenuissime pubescens. Folia pollicaria, inferiora, obtusa, crenata et lobis omnibus muticis, superiora et floralia angustiora, serraturis inferioribus longe aristatis, omnia utrinque viridia, et subtus glandulosa. Verticillastris (i-10-flori, racemum scmpedalein vel pedalem formantes. Bractee foliis floralibus dimidio breviores, apice serraturisque omnibus aristatis. Calyces bracteis æquantibus, pedicello brevi rigido complanato, 4-5 lin. longi, labiis iibmembranaceis, rigidis, coloratis, reticulato-venosis, post anthesin clausis. Corolla coerulea vel alba, fauce amplissimif. (v. s.)

19. D. FOSTIDUM (Bunge! in Ledeb. il. alt. 2, 386), caule humili divaricato ramosissimo, foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis, floralibus angustioribus basi aristato-serratis, verticillastris distinctis breviter racemosis, bracteis oblongis aristato-serratis, calyce bilabiato, corollis calyce plus duplo longioribus. (2) V In Sibirise collibus arenosis ad Intus dextrum deserti editi juxta fl. Tschuja extensi (Bunge!). Vilde affine D. Moldavica; et forsitan, ut monet ipse cl. Bunge, ejus varietas. Differt statura vix 2-3-pollicari, foliis brevibus longe petiolatis. Kami et calyces pubescentes. (v. s.)

20. D. HETEROPHYLLUM (Benth. Lab. p. 738), caulibus adscendentibus, foliis petiolatis obtusis crenatis, infimis rotundatis subreniformibus basi cordatis, superioribus oblongis, floralibus basi angustatis bnicibque oblongis aristato-dentatis, calyce bilabiato, raro subspicato. — In India orientali septentrionalis montibus: in schistosis mobilibus Koo-klii-gbang (Jacquemont!). A D. Moldavica differt statura humili, ramis subsimplicibus, spica densa, et foliorum forma. Folia etiam supra rugosa, subtus nervosa, superiora saepe pubescentia, caulina nunquam aristata. Flores D. Moldavicae vel parum majores. Corollae pubescentes. (v. s.)

21. D. ACANTHOIDEA (Edgew. mss.) caulibus decumbentibus vel adscendentibus pubescentibus, foliis petiolatis ovatis ovatis crenatis basi cordatis utrinque viridibus glabris vel subtus puberulis, floralibus bracteis ovatis aristato-dentatis incisive basi angustatis, verticillastris ovato-spicatis vel infimo distante, calycis bilabium deutibus aristatis, corollam pubescentem calyce vix duplo longiore. — Ad Niti in jugo Himalayano (Edgew.!). Caules semipedales vel paulo altiores. Folia 1-1½ pollicaria, floralia et bractea calyce saepe bre-

viora. Calyx 9-10 lin. longus, ultra medium bilabiatis fissus. Corolla lj-pollicaris. Affinis D. heterophyllo sed foliis et praesertim floribus majoribus diversa. (v. s.)

22. D. KOTSCHYI (Boiss.! pi. Kotschly exs.), ramis e basi lignosa numerosis suberectis brevibus pubescentibus, foliis inferioribus petiolatis parvis ovatis crenatis superioribus oblongis integerrimis, omnibus molliter pubescentibus, floralibus bracteisque oblongis ciliato-paucidentatis, calycibus bilabiatis pubescentibus, corollam pubescente calyce duplo longiore. ¹ In rupibus montis Kuh Daena Persia³ australis (Kotschly n. 577 !) et borealis in monte Totschial pr. Teheran (Kotschly 234 !). Affine D. multicauli, staturti humilior, folia minora, pleraque 3-4 lin. longa, et pubes densior et mollior etsi brevissima. (v. in h. Hook.)
23. D. MULTICAULE (Month r. et Audi.! in aim. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 47), ramis e basi Hgnosfi numerosis adscendentibus basi pubescentibus, foliis breviter petiolatis lanceolatis integerrimis junioribuscano-pubescentibus, floralibus conformibus, verticillastris paucifloris secundis racemosis, bracteis lanceolatis integerrimis aristatis, calyce bilabiato, corollam ainplam pubescente calyce plus duplo longiore. [^] In Armenia (Montbr.! Audi. n. 1675'), Cappadocia (Audi.! 238) et Aderbidzan (Aucli. n. 5217!). Valde affine D. peregrino, sed pubescentiam et foliis in speciminibus a me visis oonstanter integerrimis differre videtur. Folia pleraque 6-9 lin. longa. (v. s.)
24. D. PEREGRINUM (Linn.! spec. p. 829), decumbens, ramis adscendentibus glabriusculis, foliis glaberrimis breviter petiolatis lanceolatis plerumque paucidentatis dentibus aristatis, floralibus vel interdum fere omnibus integerrimis, verticillastris distinctis paucifloris secundis breviter racemosis, bracteis oblongis lanceolatisve aristatis subdentatis, calyce bilabiato, corollis amplis calyce subtriplo longioribus. ¹ In Sibiria fere omni (Pallas ! Gmelin, etc.), in apricis montium Altaicorum frequens (Ledebour ! Bunge ! Kar. et Kir.! 955, 956, etc.). Ruyschiana verticillata Mill. diet. n. 3? D. peregrinum Bot. mag. 27, t. 1084. D. Stellerianum Steud. Caules basi laxe ramosi; rami tenues, rigidi, semipedales vel vix pedales. Folia plerumque pollicaria, nunc omnia etiam floralia dentata, rarius omnia etiam infima integerrima; floralia plerumque calyces aequantia vel suprema dimidio breviora. Bractese calyce multo breviores, integerrimas vel paucidentatas. Verticillastris pauci, nunc distantes nunc approximati. Pedunculus pedicellos subaequans, et cum iis rigidus, subcomplanatus. Calyx 7-8 lin. longus. Corolla 15-18 lin. longa, purpurascens vel coccinea. (v. s.)

Sectio iv. RUYSCHIANA *Itenth. Lab. p. 499.* — Genus Ruyschiana *Boerrh. Amm.*

Caules erecti, foliosi. Verticillastris subinterrupte spicati. Antherce villosae.

25. D. ARGUNENSIS (Fisch.! Link enura. hort. berol. 2, p. 118), glabrum, caule erecto, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris, verticillastris subspicatis, bracteis cuneato-clipticis acutis, calyce glaberrimo hibentibus, labio superiore late scmitrifido, inferiore anguste bipartito, corollis amplis calyce subtriplo longioribus. [%] In Dahurii (Bunge!) D. Argunense Reich, ic. pi. cult. 1 t. 1, Sw. fr. ilgard. 1 t. 47. Affine D. Ruyschianae; differt praecipue calycibus glabris et floribus majoribus. Folia 2-3-poll. longa, margine vix revoluta. Bractese calyce breviores. Calyx 8 lin. longus. Corolla coccinea, speciosa, ultra sesquipollicaris. (v. s.)
26. D. RUYSCHIANA (Linn.! spec. p. 830), caulibus erectis tenuiter pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis integerrimis glabris, verticillastris subspicatis, bracteis ovato-lanceolatis integerrimis, calycis pubescentis dente supremo ovato infimis lanceolatis, corollis calyce plus duplo longioribus. [%] In Europa et Asiae sept., montosis: in Galloprovincia, Delphinatu et Helvetia; in Franconia, Eorussia, et Galicia (Reichenb.), in Norwegia (h. DC!) collinis apricis Guldbrandslandiae (Unio itin. Wurtemb.), in Suecia (Wahlb. fl. p. 375), Russia circa Rezan (Klustrine!) Moaquam (h. DC!), in Caucaso (Bieb.), Anne-

ilia V Audi. n. 1758 ! et monte Beschtai (C. A. Meyer !), in jugo Altaico frequens (Ledebour, Bunge, etc. - P.I. dan. t. m. d. hyssopifolium F. Mart, ex Steud. nom. hot. p. 280. Ruyschiana sp. ceta Mill. ! diet. n. 1. Zornia linearifolia Mench ex Steud. noin. Lot. p. 280. Rame basi ramosa plures, pedales, subumplices. Folia 1-1 fpolhcana, subsessih, margine plerumque revoluta, juniora in axilhs fasciculata. Verticillastri pauci, approximate subsexflori Bracteae paucae, superiores minutae. Calyx 4 lin. longus, pedicello brevi trefi basistriatus. canescens. Corolla purpurascens, pollicaria, fauce amula, labid superiore lato inferiorem superante. (v. s.)

27. *D. AUSTRIACUM* (Linn. ! spec. p. 829), caulibus erectis pilosiusculis, foliis 3-5-fidijs vel ramculibus subintegerrimis, laciniis linearibus margine revolutis, verticillastrijs subinterrupte spicatis, bracteis 3-7-fidijs anstatis, calycis dente supremo ovato, inferioribus lanceolatis, corollis calyce subtriplo longioribus % In Europse et Asia? rossicas montosis : in Pyrenais! alpihus Delphinatusi et Helyetia! in Germania australi, Galicia, et Transylvania (Reichenb ^, Podolia (Besser!) , Caucaso (Bieb., Prescott!) et in monte Beschtai (C. A. Meyer.;—Jacq. ic. rar. 1, t. 112, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19. t. 369* Zornia partita Moch ex Steud. noin. hot. p. 285. Ruyschiana laciniata Mill. ! diet. n. 2. Habitus *D. Ruyschianaj*, sed foliis divisio et margine revolutis distinctissimum. Folia ramorum sterilibus rarius integra. Verticillastri 6-10-flori, omnes saepius distincti. Folia floralia et bracteae hispida. Calyce crassi, 8-9 lin. longi, dente supremo lateralibus duplo infimis triplo latiore. Corolla speciosa, ultra scsquipollicaris. (v. s.)

Species dubice.

20. *D. SPINESCENS* (Wender. ind. scm. liort. Marb. in Linn. 16, Litt. p. 110), foliis petiolatis oblongis inciso-dentatis dentibus longe spinulosis, pedunculis oppositis corymboso-trifloris, bracteis oblongis spinescenti-denticulatis, calycibus coloratis inaequaliter dentatis spinescentibus. — Patria ignota.
29. *D. COCHINCHINENSE* (Lour. fl. cochinch. p. 371), iloribus spicatis, bracteis subrotundis acutis, foliis ovato-lanceolatis integerrimis. — In Cochinchina (Loureiro). Caulis herbaceus, 10-poll'caris, erectus, tetragonus, sulcatus, villosus. Folia ovato-lanceolata, integerrima, villosa, pauca, opposita. Flos violaceus, spicatus, terminalis; bracteis subrotundis acutis multifloris. Corolla fauce inflata, labio superiore concavo. Filamciita didynama, pilosa. Stigma acutum bifidum, laciuus inaequalibus mutuo inflexis. Semina 4.

Species exclusco.

- D. ARISTATUM* Bertol. = *Lallemantia Iberica*.
D. CANARIENSE Linn. = *Cedronella triphylla*.
D. CADESCENS Linn. = *Lallemantia canescens*.
D. CHAMJEDHYOIDES Balb. rr: *Sphacelle campanulata*.
D. CORDATUM Nutt. z=z *Cedronella cordata*.
D. DENTICULATUM Ait. = *Physostegia Yirgiuiauu*.
D. ERECTUM Royle = *Nepeta erecta*.
D. GOVANIANDM Wall. = *Nepeta Govaniana*.
D. IBERICUM Bieb. = *Lallemantia Iberica*.
D. INDERIENSE Karel. et Kir. = *Lallemantia Royleana*.
T>. INTERMEDIUM Nutt. = *Physostegia Virginiana*.
D. LAMIFOLIUM Desf. =: *Lamium striatum*.
D. LANCIFOLIUM Moendi = *Physostegia Virginiana*.
D. MEXICANUM Humb. et Kunth = *Cedronella Mexicana*.
B. OBOVATUM Ell. = *Physostegia Virginiana*.
D. OCIMIFOLIUM Mill, rr *Lallemantia peltata*.

D. ODORATISSIMUM Poir. = *Zizyphora Taurica*.

D. PELTATUM Linn. = *Lallemantia peltata*.

D. ROYLVKANUM Wall. = *Lallemantia Royleana*.

D. SIUIKICUM Linn. = *Nepeta macrantha*.

D. SPECIOSUM Sweet = *Physostegia Virginiana*.

D. VARIEGATUM Vent. = *Physostegia Virginiana*.

D. VIRGINIANUM Linn. = *Physostegia Virginiana*.

LXVI. LALLEMANTIA Fisch. et Mey. ind. 6. hort. pelrop. p. 5-J. — *Dracocephali* sp. Linn, et Aucl.

Omnia *Dracocephali* sect. *Bqguldeae*, nisi *galea* intus aucta plicaturis 2 longitudinaliter arcuatis, marginesubparalleliis, apice distinctis velsaepeius in unatn confluentibus, ciliatis vel glabris (1). — Herbae erectae vel adscendentes, annuic vel biennes, glabra} vel canescerites. Folia infima longe petiolala, ovata, dentata, superiora et floralia sessiliora angustiora integrriora. Verticillastri axillares, vulgo 6-flori. Bractee ciliato-dentatae. Pedicelli breves, erecti, rigidi, complanati. Calyces erecti, dentibus post anthesin conniventibus, reclis vel convglutis."

1. L. *riILTATA* (Fisch. et Mey. 1. c.) glabra, viridis vel vix tomentella, bracteis orbiculatis breviter aristato-dentatis, corolla calyce angustiore atque paulo longiore. (I) In Persia (Olivier! Audi. n. 5148, b!), Armenia (Audi.! 2691) ad Euphratem (Montbr.! Audi. n. 1673!), in Kuniistania (Brant!), in monte Elbrouz (Kotschy 127!) *Dracocephalum peltatum* Linn.! spec. p. 831. *Dracocephalum ocimifolium* Mill. diet. n. 4. *Zornia peltata* Mccnch meth. p. 411. Caulis subsimplices, ultra pedales, glabri vel tenuissime tomentosi. Folia sesquipollicaria, basi cuneata, tenuia, utrinque viridia, glabra, floralia gradutim angustiora, omnia flores superantia. Verticillastri plerumque 10-12-flori. Bractese petiolatro, latissimae, calyce breviores, nervis elevatis reticulatse, virides, glabrse. Pedunculi breves, rigidi, erecti, complanati. Calyx semipollicaris, striatus, subglaber, dentibus 3 superioribus reticulatis obtusiusculis, mucronulatis, infimis acutis, supremo lateralibus duplo infimis plus triplo latiore. Corolla parva, coerulea, subglabra. (v. s.)

2. L. *KOYLEANA*, canescenti-pubescent, vel demum glabrata, bracteis oblongis longiuscule aristato-dentatis, calycis dentibus post anthesin convoluti3, corollfi calyce angustiore atque paulo lonpiore. (I) In Indiae orientalis prov. Kanaor (Royle!), in regno Cabulico (Griff.! n. 510!), in Persia pr. Ispahan (Audi, n. 5130! et 5133!) et Teheran (Kotschy pi. pers. bor. n. 42), in arenosis Sogariae (Kar. Kir!) *Dracocephalum Royleanum* Wall. in Benth. Lab. p. 497. *Nepeta erodifolia* Boiss.! diagn. pl. or. 5, p. 24. *Dracocephalum Inderiense* Karel. et Kiril.! Bull. Moss. 15, p. 423. Caulis in exemplaribus sylvestribus 1-6-pollicaris, molliiter villosus, in cultis ultrapedalis, basi glabratus, apice pubescens. Folia distantia, utrinque viridia, glabriuscula, basi inferiora cuneata, superiora angustata; floralia calycibus sublongiora. Verticillastri 6-flori, in racemo vel apice interrupti, longa, striata, terminali dispositi, inferiores distantes, superiores approximati, at omnes distincti. Pedunculi breves, erecti, rigidi, complanati. Bractae petiolatae, calyces aequantes, virides, aristis longis divaricatis. Calyces 3 lin. longi, striati, tenuissime pubescentes, dentibus convolutis clausi. Corolla tenuissima, coerulea, plicatura interior angustaglabra. (v. s.)

3. L. *ISEMCA* (Fisch. Mey. 1. c.), glabra, bracteis cuneatis longe aristato-dentatis, corollfi calyce glabriusculo angustiore atque paulo longiore. (T) In Iberia (Steven) pr. pagum Swant (C. A. Mey.!), Cappadocis (Audi.! 1748)

(!) Cl. auciores plicaturas interiores pro margines *galeae* liaheut, et *calcae* maruinem aliam exteriorum dicunt. Mihi tamen lamina exterior *galeae* vera videtur et interior accessoria natura appendicis, nam haec basi non semper margines attingit et apice interdum interrupta est.

ad Enphratem (Chesney n. 145!) , prope Aleppo (Montbr.! Audi. n. 1667! Kotschy n. 83), Anatolia in Pisidia ad Bouldour (Heidi*!) Dracocephalum Ibericum Bieb. fl. tanr. cauc. 2, p. 64. D. aristatum Bertol. nov. comroAicad. bonon. 6, p. 225. Affine L. Royleanas et L. canescenti. A priori differt cfflibus crassioribus, foliis angustioribus integrioribus glabriscrassiusculis puuciveniis, et calycibus duplo majoribus (semipollicaribus); a L. canescenti glabritie et corollis ininiitis. Calyx post anthesin subclausus, dente supremo lateralibus duplo, infimis triplo latiore. Corolla cccrulea, tenuis. (v. s.)

4. L. CANESCENS (Fisch. et Mey. I.e.), tomento tenui canescens, bracteis ~~cuneatis longe aristato-dentatis, corollis calyce duplo longiore fauce amplā.~~
 (1) Ex Sw., forsan (2). In Syria prope Aleppo (Nuttall!), in Armenia (Auch. n. 1674! 2446!), Kurdistania (Brant!), Persia horreuli (Kotschy n. 716) Dracocephalum canescens Linn. sp. p. 831, Sw. brit. fl. gard. 1, t. 38. Zornia canescens Moench metab. p. 411. Caulis pedalis, obtuse tetragonus. Folia infima in petiolum longe angustata, superiora uti floralia, sessilia, basi breviter angustata, omnia obtusa, inferiora venoso-rugosa, superioracrassiuscula, paucivenia, omniu calyces superantia. Bracteas calyce dimidio breviores, petiolatse, basi angustatae, tenuiter pubescentes, nervis elevatis in aristis rigidas excurrentibus. Pedunculi breves, erecti, rigidi, complanati. Calyces 8 lin. longi, striati, dente supremo infimis duplo latiore. Corolla coerulea, tubo breviter exserto, fauce dilatata; labium superius fornicatum, breviter emarginatum, vix inferiore brevius, plicatura interior lata, ciliata. (v. s.)

LXVII. CEDRONELLA *Mcmchmeth.* p. 411. — Dracocephali sp. *Linn, el auct.*

Calyx lubrilosus vel campanulatus, ore subaequali vel obliquo, 5-dentato. Corolla tubo exserto, intus nudn, fauce dilatata, limbo bilobato, labio superiore recto subplano emarginato bifido, inferiore trifido, lobo medio maximo. Stamina 4, adscendenlia, didynama, inferioribus brevioribus. Antheraa biloculares, Ioculis parallelism Stylus apice subaqualiter bifidus, lobis subulatis apice stigmatiferis. Nuculae sicca¹, laeves.— Herbae vel frutices. Verticillastri in spica vel racemoterminali approximate Folia floralia bracteasformia. BracteaB parvae, setaceae.

1. C. CORDATA (Benth. Lab. p. 502), herbacea, stolomTera, foliis cordato-ovatis crenatis, verticillastri paucifloris secundis in spica vel racemo brevi approximatis, calyce campanulato. ^ In America septentrionali: ad ilumen Ohio infra Pittsburgh (Nuttall!, Peter!) in montibus Virginias et Carolina; (A. Gray et Carey! Drumm!). Dracocephalum cordatum Nutt.! gen. pi. n. amer. 2, p. 35. Caules basi repentes, mdicantes. Kami floriferi erecti, semipedales, simplices, villosi. Folia 1-1½-pollicaria, forma fere Lamii, obtusa, rugosa, pubescentia vel glabrinscula; floralia calyce breviora, inferiora crenulata, superiora integerrima. Cymas breviter pedunculatnc, 1-3-florse. Calyx semipollicaris, amplus, vix pubescens, ore obliquo, dentibus lato-lanceolatis, acutis, superioribus longioribus. Corolla pallide coerulea, fere sesquipollicaris. Faux amplissima. Labium superius concavum, apice bilobum. Labii inferioris lobus, medius emarginatus. Stamina labio superiore breviora. Anthero parvse. (v. a.)
2. C. MEXICANA (Benth. Lab. p. 502), elata, foliis ovato-lanceolatis basi cordatis dentatis, verticillastri multifloris in racemo vel spica interrupts tereti approximatis, calyce tubuloso. ^ In Mexico inter segetes et in prat is regionis frigidaj prope Valladolid PaztMiara et Chalco (Humb. et Bonpl.!) prope Tlalpuxahua (G. J. Graham!), ad Auganguo (Hartw. n. 380!) Dracocephalum Mexicanum Kuntli! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 3², t. 160. Gardoquia betonicoides Lindl. bot. reg. 1838. misc. p. 86, Hook. bot. mag. t. 38(50). Herbn 2-3-pedalis, glabra vel tenuiter pubescens. Inhitu Nepetae radice repente. Folia breviter petiolata, 1½-2-pollicaria, longe acuminata, acuta, grosse dentata, subtus glandnlosa. Verticillastri laxi, 20-40-flori. flymnrp.m inferiorum pc-

dunculi communes soepe s«mi-pollicares; cymai superiores subsessiles. Pedicelli breveB, erecti. Calyx tenuis, fere glaber, dentibus acutissimis. Corolla purpurascens, calyce triplo longior, tubo tenui incurvo, fauce vix dilatata, limbi vobrevibus. Genitalia exserta (v. s.).

3. *C. PALLIDA* (Lindl. bot. reg. 1846, t. 29). foliis petiolatis cordato-ovatis obtusis crenatis subtus pubescentibus, floralibus parvis summis minimis, verticillastris multifloris in racemum interruptum dispositis, calyce tubuloso, corollae tubo calyce paulo longiore. — In Mexico. A 'C. Mexican.' differre videtur foliorum formā et corollis brevioribus pallide rubentibus.
4. *C. TRIPHALLA* (Moench meth. p. 411), fruticosn, elata, foliis pinnatim trisectis segmentis oblongo-lanceolatis, verticillastris laxis in spirit oblonga^m tereti aggregatis, calyce tubuloso-campanulato. § In i¹⁹-Canariis et Madera frequens (Webb! Leman!) et in America, ex Linnreo, sed locus non indicat et dnbiacivis. Dracocephalum Cannriense Linn.! spec. Cedronella Canariensis, etc. Comm. hort. amst. 2, p. 21, t. 41. Caulis 2-3-pedalis. Rami floriferi herbacei, tetragoni, glabriusculi, ad nodos pilosi. Foliorum petiolus -]1-pollicaris; segmenta lateralia snb sessilia, pollicaria, basi obiiqun, terminale petiolulatum pesquipollicare, basi rotiindatiim, omnia apice angustata, margine crenata, utrinque viridia, glabriuscula vel saepius, praesertim in paging, inferiore, pubescentia. Verticillastri 10-12-flori. Calyx ample tubulosus, 5 lin. longus, 13-15-striatus, pubescens, dentibus, e bnsi lanceolate subulato-acuminatis, fiequalibus. Corolla albidat calyce vix duplolongior, fauce parum dilatatil. (v. s.)

LXVIII. HYMENOCRATER *Fisch, et Mey. ind. 2, senu hort. petrop. p. 39. — Sestinia Boiss. diagn. 5, p. 40.*

Calyx tubo ovato vel cylindricq 15-nervi, limbus 5-fidus, lobis maximis ovatis membranaceo-dilatatis reticulato-venosis subaequalibus, fauce intus villis clausA. Corollae tubns tennis, faux subinllata, limbi labio superiore bifido, inferioris lobo medio longiore latoemarginato. Stamina ididynama posticis longioribus. Stylus apice suboequaliter bifidus. Nuculae ovoidea3 neves vel punctato-tuberculatae. — SutFrutices Orientales, ramis erectis, habitu Nepetis nonnullis similes. Genus calycibus insigne, Cceterum Nepetis Macronepetis affine. Stamina superiora semper praeeminentia vidi, et calycis costas secundarias constanter aequaliter duplicatas, parallelas.

1. *H. BITUMINOSUS* (Fisch. et Moy. 1. c), foliis (ovatis oblongisve dentatis?) floralibus oblongis subintegerrimis cauleque glabris viscidulis, corollfl exsertā. f) In aridis Persiae borealis. An idem ac seqnens?
2. *H. CALTCINUS*, foliis petiolatis ovatis subinciso-dentatis supra medium integris ramisque glabris vel vix puberulis, corollis calyces vix superantibus. J In Persia pr. Ispahan (Audi. n. 5121!). Sestinia calycina Boiss. diagn. 5, p. 41. Rami florentes erecti semipedales ad pedales. Folia 6-9 lin. longa, fioralia pleraque conformia, summa parva. Verticillastri 6-10 flori, secundi, cymis sessilibus vel inferioribus pedmiculatis. Bractas oblongse, mucronulatae, subpetiolato?, calycis tubo vix longiores. Calycis fructiferi tubns 2 lin. longus, apice constrictus et intus annulo denso villorum clausus, limbi lacinae 6-8 lin. longaj acutae vel mucronulatae subscariosae coloratse. Corolla 9 lin. longn; labii brevibus. Genitalia corollam non superant. (v. in h. Hook.)
3. *H. SESSILIFOLIUS*, foliis sessilibus ovatis dentatis basi cordatis utrinque cauleque pubescentibus, corollis calyce vix longioribus. J In regno Cabulico (Griff, n. 485!). Elntior quam H. calycinus. Folia rigida 1-IJ-pollicaria subduplicato-dentata, floralia inulto minor.i intogrora. Inflorescentia S. calycinro. Bractese late ovata? acutae scariosa;. Calycis tubus 2J-lin. longus, intus ad faucem annulato-villosus, sedannulus minus densus et latior, limbi lobi semi poll i cares. Corolla S. calycina) vel paulo minor. Niiculae vix minuto punctuiatse. [v. in h. Hook.)

4. *H. LONGIFLORUS*, foliispetiolatis vel superioribus sessilibus ovatis grosse dentatis basi corclatis utrinque cauleque parce pubescentibus, orollis calyce longioribus fauce ampliù, genitalibus oxsertis. 5 In Persia (Audi. n. 1564 !; in Kurdistan prope Erzeroum (Auch. n. 2856! j. Habitus et folia fere *S. stssili-folifl.* Racemus laxior. Bractee lanceolatce acute. Corolla 10-11 lin. longa fauce limboque multo amplioribus quam in prsecedentibus. (Y. in h. Hook, et DC.)

Tribus V. *STACHYDEM.* — Scutellarineae et Stachydeae *Benth.*
Lab. p. 416, 503.

Stamina *U* didynama, inferioribus longioribus parallele adscendentia. Corollae labium superius ssepius concavum vel cariiatum. Nuculae a basi liberae erectae, siccae, laeves vel tuberculalae. — Herbae fruticseve glandulis oleiferis saepius minus copiosis quam in caeteris Labiatis, etsi plerumque adsunt. Calyx vulgo campanulalus 5-10-nervis, costis secundariis in nonnullis generibus in denies accessorios excurrentibus in aliis denies valde dilatati, in paucis bilabiati. Corolla erecla vel adscendens, galcft sa3pe villosa, lubo in plerisque intus annulato. Stamina omnia anihcrifera, sed aniherae inferiorum interdum dimidiatae.

CONSPECTUS GENERUM.

1. *ScuellariecB.* — *Calyx bilabiatus non in flatus 9 labiis in fructu claimis.*

LXIX. *Prunella.* — Calycis labia dentala. Stylus bifidus. — Per totam terrain, l. z.

LXX. *Cleonia.* — Calycis labia dentala. Stylus quadrifidus. — Peninsula Hispanica. !!!

LXXI. *Scutellaria.* — Calycis labia integra, superius squamiger. Nuculae kevesvel tuberculalae nee alalac. — Per totam fere terrain. ^ / 5

LXXII. *Perilomia.* — Calyx Scuellariae. Nuculae ir.embranacco-alatae. // ^ /

2. *Melittcen.* — *Calyx fructifer vel inflatus vel 1-h-lobus.*

LXXIII. *Melittis.* — Calyx membranaceus, lobis 3-4 rotundatis. — Europa. j4. ^i.

LXXIV. *Physostegia.* — Calyx subaequaliter 5-dentalus. — America borealis. ^ v.

LXXV. *Brazoria.* — Calyx bilabialus. — America borealis.

LXXVI. *Macbridea.* — Calyx trilobus. — America borealis. , .

LXXVII. *Synandra.* — Calyx Zi-lobus. — America borealis.

3. *Mairubiea.* — *Stamina intra tubum corolla; inclusa.*

LXXVIII. *Acrotome.* — Aniherae uniloculares, poslicorum breves, anicorum oblonga*. Stylus sub apice barbatus subintegcr vel brevissime bifidus. — Africa ausralis. . . .

LXXIX. *Tapeinanthus.* ~ Anthrae uniloculares. Slyli lobus inferior diallatus superiorom (rmncatum basi aniplertens. — Oriens. ty Z> 6

LXXX. *Sideritis*. — Anthrae bilocularis vel posticae dimidialae cassae vel difformes. Styli lobus inferior dilatatus superiorein truncatum basi amplectens. — Regio temperata orbis veteris. [^] ♂ ⁶

LXXXL *Marrubium*. — Anthrae hilocularis. Styli lobi aequales. Corollae labium superius longiusculum. — Regio temperata orbis veteris (in American] introductum). i y>

LXXXII. *Craniotomc*. — Corollae galea brevissima. — Himalaya. ;

h. Lamieo. — *Stamina e tubo exserta. Calyx tubulosus, campanulatus vel infundibularis 5-10-dentatus aequalis vel obliquus, rarisime aperte bilabiatus.*

LXXXIIT. *Anisomclcs*. — Stamina o labio superiore brevi exserta. Anthrae transverse anticae dimidialae. — Asia calidior.

LXXXIV. *Colquhounia*. — Nuculae apice membranaceae, Calycis dentes mutici. — Frutices. — India? orientales. ;

LXXXV. *Achyrospennum*. — Nuculae apice squamis paleacois obteptap. — Ins. Asiaticis. 4[^] /

LXXXVI. *Chamcvspliacos*. — Nuculae apice membranaceae. Calycis dentes aristati. — Herba annua Songarica. *ijiTS*

LXXXVII. *Betoiica*. — Calyx 5-dentalus. Nuculae apice obtusae. Corollae tubus vulgo nudus et stamina dclorata vi\ ad latera dejecta. — Regio (emperata orbis veteris.).''''.

LXXXVIII. *Siac/n/s*. — Calyx 5-dentalus. Nuculae apice obtusae. Corollae tubus in plerisque annulatus. Stamina deflorata vulgo ad latera dejecta. — Tota terra. 4 .

LXXXIX. *Galeopsis*. — Anthracum loculi transversa valvulis 2 dehiscentes. — Europa. .'; .

XC. *Lconurus*. — Calyx 5-dentatus, dentibus rigidis subsperescentibus. Nuculae apice acutangulae truncatae. — In orbe vetere et in Americam transportatus. ; ; .

XCI. *Wiedemannia*. — Calycis dens supremus a caeteris subcoalitis separatus. (aetra Lamii. — Oriens. o D:H,

XCII. *Lamium*. — Calyx 5-dentatus dentibus muticis. Nuculae acutangulae apice truncatae. Corollae labii lobi laterales vulgo truncati vel dentiformes rarius oblongi. — Uegio temperata orbis veteris. h r[^]

XCIII. *Molucclla*. — Nuculae acutangulae truncatae. Calycis limbus ampliatus obliquus 5-mucronatus vel 5-spinosus. — Oriens. , ; ; ?.

XCIV. *Lagochilus*. — Nuculae acutangulae truncatae. Calycis limbus 5-lobus vel 5-dentatus, lobis vel dentibus aequalibus vel superioribus longioribus apice subsperescentibus. — Asia. - //[^]

XCV. *Roylea*. — Calycis lobi 5 oblongi aequales **reticulati** submutici. — Himalaya. & v

XCVJ. *Ballota*. — Calyx infundibuliformis 5-10-dentalus aequalis vel antice magis dilatatus. Styli lobi subaequales. — Regio temperata orbis veteris. ; ;

XCVII. *Otostegia*. — Calycis limbus bilabiatus labio inferiore maximo membranaceo producta. — RegiojEgyptiaco-Arabica. "''''''"

XCVIII. *Leucas*. — Calyx 8-10-dentatus. Gorollaegalca hirsutissima brevis. Styli lobus superior brevissimus. — Asia , Africa. "''''''"

XCIX. *Lasiocorys*. — Calyx 5-dentatus. Cetera Leucadis.—Africa.

C. *Leonotis*. — Corollas galea elongata, labio inferiore multo longior. Caetera Leucadis. — Africa , cum unâ specie in tropicis vag3.

CT. *Phlomis*. — Calyx 5-dentatus inter denies membranaccus. Corolla; galea vulgo compressa. —Regio JMediterranea et Asia.

CII. *Notochate*. — Calycis dentes Phlomidis nisi in aristam subdorsalem hamatam product!. —Himalaya. S\$7

CIII. *Eremostachys*.—Calycis limbus artipliatus, caetera Phlomidis. — Asia, u;-

CIV. *Erioplyton*. — Calyx maximus Eremostachydis. Corollae labium inferius parvum. — Himalaya. .{>:* o

LXIX. BRUNELLA, interdum Prunella (1), "Tourn. inst. 1 , p. 182, t. 84 , Linn. gen. ed. 1, n. 492, Aftench. Lam. DC. F. Uami It. monogr. in Ser. hull, bot. 1, p. 153. Spenn. in ic. gen. fl. germ. fuse. 19, l. 347.

Calyx tubuloso-campanulatus, irregularitersub-IÖ-nerviusetreticulato-venosus, supra planus, bilabiatus, labio superiore piano lato truncato breviter tridentato, inferiore semibifido, laciniis lanceolatis, fauce inlus nudâ. Corollae tubus aniplus, subexsertus, adscendens, intusprope basin pilis squamisve brevibus annulatus, sub fauce sublus inflatus, ad faucem pa rum contractus , labium superms erectum galea turn, supra subcariuiutum integrum, inferius dependens, lobis Jateralibus oblongis deflexis, medio rotundato concavo crenulato. Stamina e tubo exserla. Filamenta basi edentula, glabra , apice, praesertim superiora, breviter bidentata, dente inferiore antherifero. Antherae sub labio superiore per paria approximatae, liberaD, biloculares, oculis distinctis divaricatis. Gynobasis <qualis recta. Stylus glaber, apice bifidus, lobis subulatis. Nuculaa obion^a?, siccae, lacves. — Herba? Europese, unâ specie per omnem fere orbem terrarum vaga. Verticillastri 6-florir dense spicati. Folia floraiia bractea>formia, orbiculata, persistentia, calyces aequantia et cum iis imbricata.

1. B. HYSSOPiFOLiA(Lam. fl. fr. 2, p. 366), foliis sessilibusoblongo-linenribus lanceolatisveintegerrimis strigoso-hispidis, calycis labii superioris dentibuslateralibus Janceolatis. 'Jfi In Europie mediterraneae siccis apertis : in Hispaniâ ? Gall ill australi.'et Pedemontio! P. hyssopifolia Reichb. ic. bot. 3 , p. 42, t.243. Caulesadscendentes, semipedales vcl vix pedales, uti folia rigidiores quam in B. vulgari, et pilis rigidis ciliato-hispidi. Folia constanter integerrima vidi et sessilia, nisi inferiora basi in petiolum brevissimum angustata, media et superiora basi rotundato-subamplexicaulia, floraiia et spicse 15. vulgari?. Calyx B. grandiflorae, dentibus lateralibus labii superioris intermedio sa^pius sequalibus , rarius lohgiioribus ut in iconellamiltonianfi. Corolla B. vulgari major, B. grandiflorâ minor, purpurascens, rarius alba. Species a B. vulgari certedistincta.(v. s.)
2. B. GRAKDiFLOitA (Mench metb. p. 414), foliis petiolntis ovatis integerrimis dentatisve , calycis labii superioris dentibus lateralibus lanceolatis, corollis amplis calyceplns duplo longioribus. % In Europû fere omni cum B. vulgari

(i) Plagiilas lypogr. emondans ortho^rapliam *Urunella* admisi, quia in vetusioribus (*Urunfels herb, cur. 1536*) et accuraiionibus vcterum (*C. Bauh. pin. Tourn.*) ut in ed. l Linnwi adost, eta morbo rolli grmanirc *Breune* vel *Itrune* diriu oritur (*Alph. DC.*)

In sylvis locisque umbrosioribus. — Fl. dan. t. 1933, Dietr. fl. bornss. t. 125. P. speciosa Wender. schrift. nat. ges. marb.? P. hastefolia Brot. fl. lus. 1, p. 181. Vix, nisi florum magnitudine, a B. vulgari differt, et forsane ejusmodi varietas. Herba saepius elatior est, nunc fere glabra nunc villosa. Folia saepius, praesertim basi, dentata, nunc subhastata, interdum integerrima. Corolla ultra pollicaris, violacea vel purpurea. Calycis labii superioris dentes laterales nunc ut in icone Hamiltonianis intermedio sublongiores, saepe vero breviores, latiores, subtruncati. (v. s.)

3. *B. VULGARIS* (Linn. spec. p. 837), foliis petiolatis ovatis oblongisve integris dentatis vel inciso-pinnatifidis, calycis labii superioris dentibus truncatis cristatis submuticisve vel raris sublanoeolatis, corollis calyce dimidio vel vix duplo longioribus. Fere in toto orbe terrarum: in Europa omni ad vias et sepes in sylvis apertis, pratis siccis, etc. vulgatissima, a Lusitania! Sicilia (Guss.), agro Byzantino et Gratia (Sibthorp! Durville), usque ad Scotiam! Lapponiam (Wahlenb.), et Petropolim (Sobol.); in Africa boreali prope La Calle (Desfontaines); in Asia regione Altaica (Ledeb.), Taurido-Caucasica! Caspica (C. A. Meyer), in Persia (Auch.! 1976) Cachemira (Royle! Jacquieront!), Himalaya (Wallich! Edgew. I. Griff. etc.) et in montibus Peninsulae indicae (Wight!), in China (Fortune n. A. 91), in Japonia vulgaris (Thunberg); in Australiae Terra Van Diemen (Gunn!) et ad Portum Jackson (R. Brown); in Unalascia (Cham. in h. DC.) in America boreali vulgaris a Canada! et in America boreali occidentali, ubi vulgatissima (Douglas! Scouler! Chamisso!) usque ad montes regionis aequinoctialis (Schiede et Deppe! Humb. et Bonpl. Goudot! Galeotti n. 613! 693! 709!) a praecipue in montibus Indis, in Europa australi rarius; £ in Europa et Asia vulgatissima, in America aequinoctiali et Australia, in America boreali rarius; y in America boreali vulgaris, n Europa et Asia rarius; 3 in Europa, praesertim mediterranei occidentali, in boreali rarius; e in Europa australi et Asia minore; £ in Europa frequens, in America boreali occurrit atraro. — Caules herbacei, a basi ramosi. Rami basi decumbentes, rarius reptantes, floriferi adscendentes, nunc vix 2-3-pollicares, nunc (in umbrosis) saepe pedales. Planta nunc omnino glabra, saepius pilis albis rigidis sparsis plus minusve hispida praesertim ad ramorum partem superiorem et nervos foliorum, nunc in var. a in omni parte villosissima. Folia caulina ' excepto pari superiore) constant^ petiolata, forma, valde variabilia, infima et ramorum sterilia fere semper etiam in var. e et K integra et ovata, omnia utrinque viridia vel subtus pallida, nigrescunt, vel rarius in exempl. cultis laevia, subcarnosa. Parapremum caulinarum sessile et basi saepe subdilatatum, forma floralibus approximam. Florealia imbricata, sessilia, orbiculata, iniima saepe longe acuminata, caetera breviter aristata, margine plus minusve ciliata, rarius in var. y nuda, membranceo-reticulata, superficie subglabra. Verticillastri 6-flori, in spicis oblonga vel cylindrica imbricati. Bractae nullo. Calyces sessiles vel breviter pedicellati, basi uti pedicelli saepius hispidi, apice purpurascens, labii superioris dentes nunc truncati fere evanidi, saepius breves aristulati, laterales obcordati ovati vel rarius lanceolati, in eadem specie saepe variables, nee mihi formae a cl. Fr. Hamilt. 1. c. descriptae et delineatae ullo modo constantes videntur. Corollae violaceae, purpurascens, alba) vel rarius carinae. Galea glabra vel pilosa. Accuratissimus Koch distinguit P. grandifloram, vulgarem et albam 1° labii superioris dentium forma, quae tamen repetite examinata, in speciminibus numerosis e variis regionibus ortis mihi in iisdem stirpibus valde variabilis videtur; 2° dente filamentorum superiprum, sed ilium vidi rectum arcuatum vel interdum brevissimum in forma vulgari, interdum, etsi rarius, elongatum, etiam in P. grandiflora. — Hue etiam referenda P. Canadensis Mill. diet. n. 4. (v. s.)

(/. *hispida*, caule foliisque (subintegris) villosis-hispidissimis. P. hispida Benth. in Wall. pi. as. rar. 1» P- 66. P. hirsuta Wend. scbr. nat. ges. marb. V P. birta Bernh. V

[3. *vulgaris*, foliis integris ovatis oblongisve, glabris vel sparse hispids.

- P. vulgaris* a Linn. spec. p. 837, Hook. fl. lond. v. 3. ic. Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 347. Dietr. fl. boruss. t. 77. *B. officinulis* Crantz stirp. austr. p. 279. *P. intermedia* Brot. fl. lus. 1, p. 180, non Reichb. *P. latifolia* Donn hort. cant. *P. reptans* Dumort. florul. belg. p. 44. *P. surrecta* Dumort. florul. belg. p. 44. *B. Fischeriana* F. Hamilt. monogr. p. 164? *B. Pennsylvanica* Willd. I enum. hort. berol. p. 631, exempl. *latifolia*. *P. Caroliniana* Mill. diet. n. 6. *B. æquinoctialis* Kunth ! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 323, t. 162. *P. ovata* Pers. syn. 2, p. 137.
- y. *elongata*, foliis integris oblongo-lanceolatis, glabris vel parce villosis. *P. elongata* Dougl. ! mss. *B. Pennsylvania* Willd. ! enum. hort. berol. p. 631, exempl. *angustifolia*. *B. Australasica* Moric. apud F. Hamilt. monogr. p. 162, t. 7, f. A, *B. P. angustifolia* Wender. schr. nnt. ges. marb.?
- s. *parviflora*, foliis subintegris ovatis sparse hispidis, corollis vix calycem superantibus. *B. parviflora* Poir, diet. suppl. 2, p. 711.
- s. *pinnatifida*, foliis caulinis omnibus vel plurimis incisus pinnatifidisve, corollis purpureis. *P. longifolia* Pers. fyn. 2, p. 137. Reichb. icon. bot. 6, p. 21, t. 588. *P. pinnatifida* Pers. syn. 2, p. 137. *P. incisa* Link onum. hort. berol. 3, p. 121 ? *P. dissecta* Wender. schr. nat. ges. marb. V *P. vulgaris* pinnatifida Reichb. ic. bot. 3, p. 39, t. 239.
- f. *laciniata*, foliis caulinis inciso-pinnatifidis vel infimis integris, corollis albis. *P. laciniata* Linn. spec. p. 837, Reichb. ic. bot. 3, p. 38, t. 238. *B. sulfurea* Mill. diet. n. 5? *P. alba* Pall. Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 67. *B. verbenae* foliis Vaill. bot. par. t. 5, f. I.

Species exlitsce.

- B. INTERMEDIA Reichb. = *Cleonia Lusitanica*.
- B. INDICA Burm. = *Acrocephalus capitatus*, cum *Acnthe* quadam in herbario Burmanniano sub hoc nomine niscitur.
- LXX. CLEONIA Linn. sp. ed. 2, p. 837, gen. ed. 6, n. 736. — *Prunella* B spec. Barr. t. 561.

Calyx campanulatus, 40-nerviis, oblique bilabiatus, labio superiore lafo breviter tridentato, inferiore bifido sinibus pilosis. Corollae tubus tenuis, exsertus, adscendens, intus nudus, fauce parum dilatata. Labium superius erectum, galeatum, carinatum, integrum, inferius breve dependens, lobis lateralibus oblongis subereclis, inferiore patente cniarginato-bifido. Stamina e tubo exserta. Filamenta basi edentula, glabra, apice breviter bifurca, dente superiore subulato, inferiore subcomplanato antherifero. Antherae per paria approxima(a3, biloculares, loculis divaricatis. Gynobasis subaequalis. Stylus apice breviter quadrifidus, lobis subaequalibus, subulatis. Nucula3 magnae, orbiculatae, subcompressae.

- C. LUSITANICA (Linn. ! spec. p. 837). (l) In Hispania (Thibaud!) in Arragonice campis sterilissimis (Vnhl!), circa Matritum (Router!), in regno Granatensium (Boiss.), Lusitaniil (Brotero, Martius!), in Barbariue arvis propo Mayne (Desf.) *Prunella intermedia* Reichb. ! ic. bot. 3, p. 4, t. 205, non Brot. Habitus Brunellse vulgaris vnr. laciniatae. Caulis herbaceus, annuiis, basi raiiosus, raris semipednlibus vel vix pednlibus hispidis. Folia sessilia, oblongo-lanceolata vel linearia, obtusa, profunde dentata vol semipinnatifida, basi angnstat.i, rugosa, utrinque viridia, aubhispidia, floraliaminora, acuta, apice uti lacinae lonpe aristata, hispida. Verticillastris 6-flori, in spicis laxis approximatis. Bractese nullae. Pedicelli breves, erecti, ad axin adpressi, rigidi, complanati. Calyx brevis, am plus, nervis 10 prominentibus, inter nervos membranaceus, extus hispidus, intus maturatione pilis marginalibus densis stibclausus, dentes labii superioris breviter, laciniie inferioris longe nristati. Corolla forma et magnitudine fere Scutellario? galericulntce, ccerulea aut violacca, extus pubescens, calyce snbtriplo longior. (v. s.)

LXXI. SCUTELLARIA Linn. gen. ed. 1, n. 493, Arth. Hamilton monogr. in Ser. bull. bot. v. 1, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 367 et 368. — Cassida To urn. Mcench.

Calyx campanulatus, bilabiatus; labia integra (i.e. sepalo summo excluso squamaeformi, lateralibus in labium superius, inferioribus in inferius coalitis) post anthesin clausa, demum usque ad basin fissa, superius supernesqiam dilatata supra concava auctum ad maturationem deciduum, inferius persistens. Corolla tubo longe exserto, intus nudo, recto vel saepius extra calycem recurvo-ndscendente, superne in faucem dilatato, limbo bilabiato, labio superiore apice integro vel emarginato, inferiore patentidilatato convexo apice emarginato, lobis lateralibus nunc liberis patentibus, saepius cum labio superiore coalitis, rarissime cum inferiore. Stamina e tubo exserta. Antherae per paria approximatae, ciliatae, staminum inferiorum dimidiatae, superiorum biloculares, cordatae, loculissubdivaricatis, dorso oppositis. Styli lobus superior brevissimus. Ovarium gynophoro incurvo elevatum, obliquum. Nuculae siccae, nudaе, tuberculosae, glabrae vel tomento adpresso pubescentes. — Herbae annuae vel perennes, vel rarius frutices, omnium fere regionum incolne excepti Africae transtropici. Inflorescentia nunc tetragono-spicata, foliis floralibus membranaceis subimbricatis coloratis, nunc racernosa, foliis floralibus parvis, nunc axillaris, foliis floralibus caulinis subconformibus. Pedunculi in axillis solitarii, unitiori, breves, saepius oppositi, at in Heteranthesia cum foliis floralibus sparsi. Bractea subnulla. Corolla eoque ruleae vel flvida?, rarius purpurascens vel coccineae. — Genus naturalissimum, vix nisi inflorescentia dividendum. Sectiones sequentes quae praecipue in monographia Hamiltoniana sumpsi, limitibus nullis certis distinguuntur, excepta Heteranthesia cuius inflorescentia in nullis aliis ordinis nisi in Teucris paucis occurrit.

Sectio i. LUPULINARIA Arth. Ifamil. monogr. p. M in Bull. bot. Ser. v. I. — § 1. Spicata? Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1193.

Folia floralia saepius membranacea. Flores tetragono-spicati vel subracemosi vix secundi.

1. S. ALPINA (Linn. spec. p. 834), caule procumbente, foliis subsessilibus vel breviter petiolatis ovatis serrato-crenatis concoloribus, floralibus membranaceis imbricatis, spicis tetragonis oblongis. In Europae et Asiae mediae montibus: in Sierra Nevada Hispaniae austr. (Boiss.), Pyrenaeis conditioribus in Alpibus Helveticis! in Italia, superiore! Calabiiti (Tenore), Croatia (Host), Galiois (Besser), in Scardo (Griseb.), in Sibiria! omni temperata et alpibus Altaicis frequentissima (Pallas! Bunge! etc.). S. alpina All. fl. ped. p. 142, t. 26, f. 3, AValdst. et Kit. pi. rar. 2, p. 146, t. 137, Sw. brit. fl. gard. 1, t. 90, Bot. reg. 17, t. 1460, Spenn. ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 367. S. Altiica Fisch. cat. hort. Gor. p. 39, Sw. brit. fl. gard. 1, t. 45. S. variegata Spr. til! tentamen. Scutellaria, etc. Gmcl. fl. sib. 3, p. 229, n. 52, t. 4B. S. compressa Arth. Ham! monogr. p. 29. Caules basi saepe radicanter. Rami acute tetragoni, pilosi vel pubescentes, virides. Folia basi rotundata, vel cordata, acutiuscula, leviter serrato-crenata, utrinque viridia, 6-10 lin. longa, pubescentia vel pilosa. Folia floralia colorata, pilosa. Corollae 12-15-lineares, nunc omnino purpureae, nunc tubo vel labio inferiore flavo, nunc in var. f. omnino flava. Variat caule foliisque plus minusve pilosis, foliis floralibus plus minusve coloratis, folia latioribus angustioribusve, sed variationibus diverso modo in diversis conjunctis non ut species distinguenda. (v. s.)

3 lupulina, floribus flavis. In Sierra Nevada (Boiss.), in Galichl (Bess.), Ural (h. DC!), Altai (Bunge! Kar. et Kir! 392 etc.). S. lupulina Linn! Willd. spec. pi! 3, p. 172, Schmid io. t. 73, Bot. reg. IB, t. 1493. S. verna Besser prim. fl. ural. p. ?, 43.

2. *S. PROSTRATA* (Jacquem. *in* Benth. Lab. p. 733), caule prostrato, foliis petiolatis late ovatis subinciso-crenatis utrinque viridibus inolliter pubescentibus floralibus integerrimis submembranaceis imbricatis, spicis tetragonis oblongis. — In montibus Indiae septentrionalis (Jacquemont! Edgew.! Falconer !). Habitus et foliorum forma *S. grandiflora*; flores *S. orientalis*, ab utraque differt foliis utrinque viridibus. Corollae lutescentes, labio superiore supra violaceo, xngnitudine *S. orientalis*. (v. s.)
3. *S. GRANDIFLORA* (Sims bot. mag. 17, t. 635), caule procumbente, foliis longe petiolatis ovato-subrotundis inciso-dentatis subtus vel utrinque canis molliter tomentosus, floralibus integerrimis submembranaceis imbricatis, spicis tetragonis oblongis. % In albis Altaicis : in asperis lapidosis ad flumen Tshuja (Bunge! i. *S. pulchella* Bunge! enum. crit. pi. Alt. ined. *S. orientalis* affinis, sed habitu et foliis distincta. Kami tenelli, glabriusculi. Folia duplo triplove minora quam in *S. orientalis*. Limbus petiolo brevior, basi truncatus, apice obtusus, margine crenaturis vel lobis obtusis utrinque 2-4, utrinque pallide virentia et tomentosa, vel infra incana. Spicae graciles demum sesquipollirared- Folia floralia subvirentia, membranacea, pubescentia. Pedicelli secus axin erecti. Calyx folio florali obtectus nutans. Corolla dimidio minores quam in *S. orientalis*, purpurascens. Cl. Bunge in Linnaea 15 Littbl. p. 89, asserit *S. pulchellam* suam a *S. grandiflora* longe differre, sed specimina sua cum icone Simsianii omnino conveniunt. Ceterum varietas quaedam *S. orientalis* soepe occurrit in hortis botanicis, sub nomine falso *S. grandifloras* (v. s.)
4. *S. ORIENTALIS* (Linn. spec. p. 834), caule procumbente, foliis petiolatis ovatis inciso-dentatis subtus incanis, floralibus membranaceis integerrimis subimbricatis, spicis tetragonis oblongis. *J£ In Europe australis praesertim orientalis et Asiae mediae? rupibus et montibus praesertim calcareis; Croatia, (Host), Bithynia (Sibth.! Griseb.! Audi. n. 1611!), et in Asia ab Anatolia et Persia (Audi. n. 5154! 5155! 5156! Kotsch. coll. Taur. n. 463! coll. Mesopot. n. 238!) usque ad montes Altaicos (Bunge! Kar. et Kir. 18L! 393), et Himalaya (Royle!). *S. orientalis* Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 64, t. 580, Reichb. icon. bot. 1, p. 10, t. 8, f. 17. *S. Sieversii* Bunge! in Ledeb. fl. ult. 2, p. 394, Ledeb. ic. fl. ross. alt. t. 123. *S. Caucasica* Arth. Hamilt. mon. p. 14. *S. bicolor* Hochst. in Fl. 1845, p. 28. Caules e basi repente saepe radicante adscendentes tenuiter cano-tomentosi. Folia 4-10 lin. longa, dentibus regularibus creniformibus vel profundis, supra saepius viridia, basi cuneato-truncata. Corolla flavavel labio inferiore fuscescente vel purpurascens? 12-15 lin. longa. Quae maxime varietat foliorum caulinum dentibus et foliorum floralium magnitudine.
- [3 *pinnatifida* (Linn. Reichb. icon. bot. 1, p. 10, t. 8, f. 16), foliis minoribus profunde pinnatifidis. Jfi In Sierra da Gador Hisp. (Boiss.!), Graecia* (Spruner!), in cacum. Olympi Bithyni (Sibth.! Auch.! 1611) et Syria (Audi.! 318). In specimine e Trapezunte (Montbr.!) et Persia (Auch.!) fol. floralia vix 3 lin. longa, caulina profunde pinnatifida; in illis e Aderbidjan (Auch. 5156!) et Turcomnia (Tnrcz.), folia floralia ultra 6 lin. longa, caulina crenata; alia vidi e Kurdistania, ubi uti in his maxima, folia caulina ut in prioribus profunde pinnatifida. Praeterea aamba; varietates foliorum forma limitata variant indumento undique candidissimo vel in pagina superiore foliorum viridi, foliis floralibus fere glabris vel molliter villosis. (v. s.)
5. *S. FUUTICOSA* (Desf. cat. hort. pur. p. 63), caule suffruticoso, ramis adscendentibus incano-tomentosis lanatis, foliis breviter petiolatis ovatis basi cordatis vel rotundatis inciso-crenatis molliter incano-tomentosis, floralibus ovatis lanceolatisve acuminatis integerrimis rugosis incanis sablanatis, floribus oppositis subsecundis? racemosis. 5 In Syria prope Aleppo (Russell, Montbr. n. 1810! Kotschy! 1377 evl. 1843 n. 237), in monte Libano (Auch. n. 1610! in h. Hook.), in Antilibano (Auch.! 1607, 241), ad Persepolis (Kotschy! 391) in Persia (Persoon, Kotschy! Auch.! 1608 etc.). Caules basi lignosi adscendentes vulgo vectiores et elatiores quam in *S. orientalis*. Folia fere *S. orientalis*, supra rugosa

subtus vel utrinque candidissima. Racemi elongati laxi. Folia floralia sessilia vix calyce longiora. Corollae magnitudiine S. orientalis flavae vel bicolores. Variat pseterea 1" foliis vix cordatis molliter tomentosis, spicâ breviora den6il, foliis floralibus membranaceis incanis acuminatissimis (e Mesopotamiâ Kotschyn. 315 ! ex parte'; 2°, humilis, candidissima, foliis subcordatis, spicis longioribus, foliis floralibus nivcis 2-3 l. longis vix acuminatis (adEuphratem Chesney n. 187! S. tomentosa Bertol. nov. comm. acad.bonon. v. 6, p. 225); 3", foliis ovatis vel ovato-lanceolatis cordatis, spicâ elongate, floribu3 omnibus remotis, foliis floralibus tomentoso-pubescentibus acuminatis 2-3 lin. longis, pube interdum viscidulâ. (Forma vulgatio Kotschy coll. Alep. n. 237 ! coll. Mesopot. n. 312! ex parte, coll. pers. austr. n. 391! Auch. n. 1607 \ 1608 ! et 5157 V). (v. s.)

6. S. PKCTINATA (Montbr. et Audi.! in ann.sc. not. ser. 2 v. 6 p. 44), suffruticosa, ramis adscendentibus incano-tomentosis lanatisve, foliis petiolatis lanceolatis basi cordatis inciso-dentatis vel pectinato-pinnatifidis utrinque villosito-tomentosis incanis vel subtus albo-lanatis, flornlibus ovato-integerrimis subtus lanatis, spicis oblongis. ^ In Asiâ, miuore per Trapezuntum (Montbr. n. 2642!) ad Euplnatem (Auch. n. 1609, in li. Hook! 1610 'm h. DC.!). Valde affinis S. fruticosae et forte ejus varietas angustifolia. Spica fereS. orientalis sed laxior et magis tomentosa. Corollae magnae, purpureae. (v. s.)
7. S. PINNATIFIDA (Arth. Ham.! nionogr. p. 16 t. 2 f. 2), suffruticosa, molliter villosa vel pubescens, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanccolatis inciso-dentatis pinnatifidisve utrinque subviridibus molliter villosis, floralibus sessilibus iniimis incisus plerisque submembranaceis coloratis integerrimis, spicis interruptis tetragonis derinim elongatis. 5 I" Persiâ (Olivier! Auch. 11. 1934, 5152 et 5153!) in m. Elbrouz (Kotschy 161 in h. DC.). Differt a S. fruticosâ indumento, foliis non incanis profurulus incisus cauleque villosis, floralibus imis incisus. (v. in h. DC. et Hook.)
8. S. NEPETJEFOLIA, suffruticosa, ramosissima, ramis erectis tenuiter pubescentibus, foliis breviter pstiolatis ovatis cordatis inciso-crenatis utrinque viridibus tenuiter pubescentibus, floralibus ovatis acuminatis membranaceis subcoloratis, floribus distantibus. J In Persia monte Ellvend (Auch. 11. 1931!). Kami numerosi, graciles, pedales, rigidi, virides. Folia maxima subpollicaria, ramealia 2-4 lin. Tonga. Raceni graciles. Folia floralia 2-3 lin. longa, purpurascens pubescentia. Calyces sessiles S. fruticosae. Corolla 9-10 lin. longa, pubescens. (v. in h. tkkfet Hook.)
9. S. MULTICAULIS (Boiss.! in pi. Kotsch. diagn. 7 p. 61), suilruticosa, ramosissima, ramis erectis canescenti-tomentellis, foliis breviter petiolatis ovatis subcrenatis utrinque canescentibus floralibus ovatis calyce longioribus viscoso-pubescentibus, floribus paucis oppositis distantibus3. ^ In alpe Kuh-Daena Persiae australis frequens (Kotsch. n. 526 !). Ramuli numerosissimi, stricti, vetusti persistentes sub5?pinescentes, basi incani, in parte floriferâ uti calyces et folia floralia viscido-pubescentes. Folia niro semipollicaria, floralic2 lin. lougu. Flores fereS. fruticosae, paribus 2-4 distantibus. (v. in h. Hook.)

j3 *Cabulica*, laxior, foliis angustioribus viridioribus. — In regno Cabulico (Griff.n.521! etcjusdem forma parvadura Griff, n. 520!)(v.in h. Hook.)

Scclio 11. HETKRANTHESIA *Benih. Lab. p. i26*. — § 2. Racemosar, floribus sparsis, *Benih. in hot. reg. I. c.*

Folia floralia parva, herbacea. Flores racemosi secundi, omnes vel saltern superiores sparsi nec oppositi.

10. S. LONGIFOLIA (Benth. in bot. rog. 18 ad calc. n. 1493), glabra, caulo erecto, foliis petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis remote dentatis basi rotundato-cuneatis, floralibus linearibus minutis deciduis, racemis elongatis subramosis, floribus secundis sparsis, corollis calyce glabro octuplo longioribus. — In Novâ Hispaniâ. Ilami ultrapedales, erecti. Folia tripollicaria, utrinque glaberrima et lcevia, subtus parum venosa, margine grosse dentata. Racemi in

specimine suppetento tres aemipedoles. Corollae coccineae pubescentes, phispollice longae, basi longe attenuatae, apice parum dilatatae, labiis brevibus erectis, superiore longiore. Affinis *S. Lindenianse*, sed hae flores omnes oppositi. (v. s. olim in h. Lamb.)

11. *S. MULTIFLORA* (Benth. in bot* reg. 18 ad calc. n. 1493), caule erecto tenuiter pubescente, foliis petiolatis ovatis acuminiatis obtuse sinuato-dentatis basi rotundato-truncatis, floralibus lanceolato-linearibus calyce sublongioribus, racemis elongatis simplicibus, floribus secundis sparsis, corollis calyce villosis quintuplo longioribus. — In Novâ Hispaniâ (Mocino et Sease! in h. Lamb.). Caules Jiubramosi, tomento tenui pubescentes. Folia *S. longifoliorum* latiora, floralia persistentia. Spica semipedulis. Flores nunc alterni, saepius pluresin pseudoverticillis glomerati. Corolla purpurea 10-11 lin. longae, incurva, villosa, tubo basi attenuate apice dilatato. Genitalia corollae aequantia. Specimen mancum a Berlandier lectum inter Tampico et Real del Monte sub n. 477 in h. DC hae pertinere videtur. (v. 8.)
12. *S. SPLENDENS* (Link Kl. et O. ic. rar. 1 p. 31 t. 13., caule ascendente ramoso hirsuto vel pubescente, foliis petiolatis late ovatis obtusis vel vix acuminatis crenatis basi cordatis utrinque hirsutis floralibus inaequaliter elongatis simplicibus, corollis tubo elongato tenui lobis abbreviatis/jj J In Mexici prov. Vera Cruz (Schiede et Deppe! Galeotti n. 907! Linden n. 209!) *Perilomia cordifolia* Cham, et Schlecht. Liunaea 6, p. 374. *S. cordifolia* Bot. mag. t. 4290; a praecedentibus differt foliis latis omnibus cordatis sinu simpliciter angusto, a *S. discolori* foliis 4-5-pollicaribus profundius cordatis, floribus coccineis 10-11 lin. longis. (v. inh. Hook.)
13. *S. ATITLICI-FOLIA* (Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), tenuiter caeno-pubescentis, foliis petiolatis late ovatis obtusiusculis subintegerrimis repandisve basi truncatis subcordatis subcarnosis, floralibus ovatis acuminatis calyce sublongioribus, racemis elongatis simplicibus, floribus secundis sparsis, corollis calyce subsextuplo longioribus. — In Peruvia (Pavon!). Exemplar unicum in herbario Lambertiano ex specimine cum foliorum pari unico constat, sed speciatim distinctissimum, a praecedentibus. Flores inferiores oppositi, superiores false verticillati. Folia floralia decidua. Corolla subpollicaris, fere recta, apice dilatata, subglabra. (v. s. olim in h. Lamb.)
14. *S. COCCINEA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2 p. 325), caule erecto petiolisque tenuiter pubescentibus, foliis petiolatis oblongis utrinque obtusiusculis subintegerrimis glabris subtus violaceo-purpureis, floralibus simplicibus lanceolatis, spicis terminalibus, floribus sparsis. Cuius in regno Novo Grunatensi? (Huinb. et Bonpl.). Radices fasciculatae. Folia venosa, nervo medio venisque subtus prominulis et puberulis, supra viridia, rigidiuscula, subbipollicaria. Spicis sesquipollicares. Flores pedicellati, 7-9 lin. longi. Calyx tenuissime pubescens. Corolla coccinea, glabriscula.
15. *S. HAKTWEGI* (Benth. pi. Hartw. p. 244), caule petiolisque puberulis, foliis ovatis subacuminatis inaequaliter serrato-crenatis basi rotundato-truncatis vel leviter cordatis ad venas subtusque puberulis caeterum glabris, floralibus minutis linearibus, racemis laxis simplicibus, floribus sparsis, corolla calyce puberulo 8-9-ies longiore. — In declivitate occidentali Andium Quitensium (Hartw. ii. 13421). Affinis *S. multiflorae*, *S. uliginosae* et *S. breviflorae*, sed corolla fere pollicaris, calyce florente vix linearis. A descr. *S. incarnatae* differt imprimis foliis subtus violascentibus non tomentosis. (v. s.)
16. *S. VEMENATII* (Hook. bot. mag. t. 4271), erecta, ramosa, undique molli-ter tenui-pubescentis, pilis glabris, foliis longe petiolatis crassiusculis cordato-ovatis obtusiusculis grosse serratis, racemis terminalibus elongatis subsecundis vel subdistichis, bracteis valde deciduis angustis inferioribus subovatis, calyce parvo, corollis coccineis elongatis calyce multoties longioribus, labio superiore profunde 4-fido. Tfi In montibus prope Santa-Martha (Purdie). *S. incarnata* minor Vent, choix pi. p. 39, fig. inf. Folia atroviridia. Ex ic. bot. mag. corolla fere miniata, et inde specie? a *S. incarnata* primo

udspectu differt, quamvis folia et flores formã sint subsimili. Cel. Ventenat colorem non depinxit, nee optime descripsit, et ideo figurese duæ forsan ad eandem referendse. A. S. Hartwegi vix differre videtur.

17. *S. INCARNATA* (Vent, choix pi. p. 39, t. 39, fig. sup.), caule erecto pubescente, foliis petiolatis ovatis grosse serratis subtus tomentosis floralibus linearilanceolatis pedicellum lequantibus, spicis terminalibus secundis, floribus incarnatis. — In Americã meridionali prope Santa Fé de Bogota (Ventenat). — Hook. bot. mag. t. 4268. Caules bipedales, cinerei. Folia 1-3 poll, longa, If lata, supra pubescentia, intense viridia. Calyx tubulosus, compressus, extus villosus, subintegerrimus, squamula concava post anthesin valde elongatã. Corolla pubescens, calyce sextuplo longior, tubo basi attenuato. Limbus patens. Ex ic. Bot. mag. corolla pallida rubro-violacea, lobo superiore vix fisso.

[3 *minor*, foliis lanceolato-ovatis.

18. *S. TUBIFLORA* (Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), caulibus adscendentibus ramosis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis grosse crenatis basi rotundatis supra hispidulis subtus molliter pubescentibus, floralibus ovatis ante anthesin imbricatis, racemis simplicibus, floribus secundis sparsis, corollis calyce sextuplo longioribus. — In Brasiliã meridionali (Sellow). Herba multicaulis, ramis teretibus molliter pubescentibus. Petioli pollicares. Folia pollicem longa, $\frac{1}{2}$ lata, pubescentia subtus tenuissimã molli, floralia majuscula. Corolla pollicaris, tubo tenui. (v. a.)

19. *S. ULIGINOSA* (St-Hil. in Benth. Lab. p. 427), caulibus adscendentibus vel crectis ramosis pubescentibus, foliis petiolatis ovatis grosse crenatis basi rotundatis subcordatisve utrinque glabriusculis, floralibus parvis laxis, racemi simplicibus, floribus subsecundis sparsis, corollis calyce quintuplo longioribus. — In Brasiliã sylvis prov. Sancti Pauli (A. de St-Hil.), et Rio Janeiro (Schott!). Caules herbacei, semipedales pedalesve, parum ramosi, ramis teretibus. Folia plerumque duplo majora quam in *S. tubiflora*, nunc glabra, nunc pilis raris in paginã superiore hispidula. Floralia oblonga, calyce subbreviora, basi in petiolum angustata, etiam junioralaxa, glabra. Calyx fructifer, oblongus, appendiculã magnã. Corolla 6-8 lin. longa, coerulea, intus albo, fauce tenui. Huic valde alline videtur specimen unicum e Cayennã in coll. Martinianã. Corollse tamen longiores. (v. s.)

20. *S. BREVIFLOUA* (Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), glabra, caule erecto, foliis petiolatis ovatis acuminatis obtuse sinuato-dentatis basi rotundato-truncatis, floralibus lanceolato-linearibus calyce sublongioribus, racemis elongatis simplicibus laxis, floribus secundis sparsis, corollis calyce glabro subtriplo longioribus. — In Peruvia (Pavon) Inter *S. multifloram* et *uliginosam* fere media. Calicis ultrapetalis. Folia 1½-2-pollicaria, late ovata, tenuia, glaberrima vel pilis rarissimis supra hispidula. Corollae glabrse, coerulescentes, 4-5 lin. longse, limbo patente. (v. s. olim in herb. Lamb.)

21. *S. PURPURASCENS* (Swartz! *Fl. ind. occid.* 2, p. 1013), caule suberecto humili tenuiter pubescente vel glabriusculo, foliis petiolatis late ovatis obtusis sinuato-crenatis basi latissime truncatis rotundatis vel subcordatis supra hispidulis subtus vel utrinque glabris, floralibus minutis deciduis, racemo laxo, floribus secundis sparsis vel inferioribus oppositis calycibus pedicello brevioribus, fructiferis glabriusculis. — In Brasiliã meridionali in provinciã Bahiensi (Martius!), in ins. Guadelupã (Pontheu!), Sancti Vincentii et in Cayenna (Parker!). *S. Felisberti* Nees et Mart. in *nov. act. acad. nat. cur.* II, p. 77. Herba tenuis flaccida, semipedalis. folia infirma parva, late rotundata, mediasesquipollicaria, obtuse subtrismgularia, suprema minora, angustiora. Racemus nunc sesquipollicaris, ex floribus paribus 3 vel 4 saepius constans, interdum 2-1-pollicaris, floribus 15-30, basi ramo uno alterove saepius auctus. Corollae semipollicares, tenues, galeã angustatã, lobis lateralibus cum aequantibus, intimo longiore convexo emarginato sinuato. (v. s.)

S. heterophylla, foliis inferioribus ovato-orbiculatis obtusissimis superioribus

longe acuminatis vel ovato-lanceolatis, floralibus infimis lancoolatis persistentibus. — In Guatimaia (Friedrichsth.!) (v. s.). Ad eandem speciem etiam pertinere videtur specimen e Caraccas Linden n. 490! in herb. Hook.

22. S. AGRESTIS (St-Hil. in Benth. Lab. p. 427), caule suberecto tenuiter pubescente, foliis petiolatis ovato-subrotundis obtusis sinuato-crenatis basi cordatis supra hispidulis subtus glabriusculis, floralibus minutis subnullis, racemis brevibus simplicibus, floribus vix secundis sparsis. — In Brasilia prov. Bahiensi (St-Hil. Blanchet n. 3538!). Herba basi ramosissima vix 4-6-pollicaris. Kami, petioli et nervi foliorum tomento tenuissimo canescentes. Folia 1-pollicaria, utrinque viridia, paginaⁿ superiore pilis longis sparsis hispida. Racemus 1-2-pollicaris. Calyx fructifer valde auctus, membranaceus. Corolla coerulea, circiter 4 lineas longa. Ab affini S. purpurascens differt corollis minoribus, foliis hispidis, caulibus et iucemo brevioribus, etc. (v. s. olim in h. St-Hil.)
23. S. DISCOLOR (Colebr. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 66), caule basi radicante teretibus adscendente superne subnudo, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundato-cuneatis, inferioribus cordatis, floralibus minutis, racemis elongatis basi subramosis, floribus secundis sparsis. ^vIn India^a orientali: in montibus Napaliae et Silhet (Wallich!), Khasiya (Griff.!), Assam (Jenkins!), etiam in Java (Lobb! Spanoghe! Zollinger n. 1788! et 2695!). S. Indica Don! prodr. fl. nep. p. 109, Wall. list. 2134, uon Linn. S. Colebrookiana Moritzi verz. pi. Zoll. p. 54 non Wall. Caules cum racemo 1-1 $\frac{1}{2}$ -pedales, basi foliosi, superne saepius subnudi. Folia 1-2-pollicaria, infima et interdum omnia cordata, superiora rarius basi cuncta vel angustata, utrinque tenuissime pubescentia, subtus nervosa saepius purpurascens. Racemus subnudus, semipedalis vel ultra, flores numerosi breviter pedicellati. Calyx floriger parvus, pubescens, squama vix labium superius superante, fructifer membranaceus, iunctus, squama concava. Corolla extus vix pubescens, tenuis, circiter 3 lin. longa. Variat caule humili, foliis fere omnibus radicalibus vel sesquipedali fere ad inflorescentiam foliato. (v. s.)

Sectio in. STACHYMACRIS Arth. Hamilt. monogr. p. 47. — Racemose, floribus oppositis Benth. in bol. reg. I. c.

Folia floralia pleraque vel omnia herbacea, parva, caulinis difformia. Flores racemosi, secundi, oppositi. — Limites inter hanc sectionem et Galericalarias valde incertae sunt.

§ 1. Folia caidina ovata petiolata crenata > floralia fere omnia parva integerrima.

* Gerontogece.

24. S. INDICA (Linn. spec. p. 833, non Don), caule basi procumbente, ramis adscendentibus villosis, foliis parvis petiolatis rotundis crenatis basi cordatis utrinque molliter pubescentibus, floralibus minutis, racemo subsimplici denso, floribus oppositis secundis, calycibus floriferis pubescentibus pedicello brevioribus, corollae labio inferiore intissimo. — In China prope Macao (Sir G. Staunton! Vachel! Fortune n. 1681), in Japonia (Siebold! Thunberg!), in Java ad sepes circa Tugu prope Buitenzorg (Blume bijdr. p. 839). Rami semipedales vel vix pedales, tetragoni, pilis patentibus villosi. Folia vix semipollicaria, formae fere Glechomae hederaceae. Racemus densior quam in S. violaceo, 3-4-pollicaris. Squama calycis fructiferi valde aucta, membranacea. Corolla glabriuscula, 6-7 lin. longa, superne ampliata. Antherae staminum superiorum vix barbatae. (v. s.)
25. S. JAPONICA (Morren et Decsne in aim. sc. nat. par. ser. 2, v. 2, p. 315), caule basi prostrato, ramis adscendentibus quadrifariam puberulis, foliis ovatis obtusis grosse crenatis basi rotundatis truncatisve glabris petiolatis, floralibus garlatis minoribus, floribus oppositis laxis, calycibus pilosiusculis, corollis pubescentibus. *l*In Japonia fl. serr. et jard. fevr. 1846 t. 7, Herb. gen. de l'amat. 2^c ser. 4, t. 2. — Paxt. mag. 10, p. 123 c. ic. (omnes ic. hedeuct. cit.).

- Folia inferiorasesquipollicaria, racemi laxiflori, sernipedales, secundarii 2 poll, longi. Corolla coerulea 6-8 lin. longa. Anthera barbatae (sp. c. in h. DC)
26. *S. COLEBROOKIANA* (Wall.! pi. as. rar. 1, p. 67), caule erecto ramoso tenuiter pubescente, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis crenatis, infimis basi cordatis, superioribus deltoideis basi rotundato-truncatis, omnibus utrinque tenuiter pubescentibus, floralibus minutis, racemo simplici laxo, floribus oppositis secundis, calycibus florigeria pedicello brevioribus pubescentibus, fructiferis auctis glabratis, corollae labio inferiore latissimo. — In India? orientalis peninsula (Heyne! Wight, n. 2541!). Affinis *S. violaceae*, sed caule firmiore ramosiore et foliorum forma diversa. Folia vix pollicaria, crassiuscula, mollia, utrinque tenuiter et brevissime pubescentia, nee hispidula. (v. a.)
27. *S. ROBUSTA*, caule duro erecto? flexuoso, ramis rigide pubescentibus, foliis petiolatis ovatis crenatis basi subcordatis supra glabris vel rariter hispidulis subtus ad venas pubescentibus, floralibus ovatis pedicello brevioribus, racemis brevibus simplicibus. J In Ceylonā (Walker!; A *S. violaceae* differt habitu, foliis crassiusculis (1-1-} poUicaribus), ramulis et rhinchi pilis brevibus rigidis reflexis vestitis, floribus paulo majoribus. (v. in h. Hook.)
- j3? *Perrottetii*, pube brevior. An spec. propria? ♂ In montosis peninsula; Ind. or. circa Ootacamund (Perrottet! in h. DC.)
28. *S. FLORIBUNDA*, caule erecto vel adscendente tenuiter pubescente, foliis petiolatis ovatis crenatis basi plerisque cordatis supra sparse hispidulis subtus vix puberulis, floralibus pedicello brevioribus, racemis paniculatis pubescentibus. — In Ceylonā (Walker!). Affinis *S. violaceae*, sed diversa videtur racemis numerosis floribundis et floribus minoribus. Caulis subpedalis. Folia 1-1²; pollicaria. (v. in h. Hook.)
29. *S. VIOLACEA* (Heyne; Wall.! pi. as. rar. 1, p. 66), caule erecto vel adscendente pubescente, foliis petiolatis cordato-ovatis crenatis supra hispidulis subtus pubescentibus glabrisve, floralibus sessilibus ovatis pedicello brevioribus, racemo laxo subsimplici, floribus oppositis secundis. In India orientalis peninsula (Heyne! Wight! n. 2540! etc.), et in Ceylonā (Macrae! Heyne! Walker!). *S. Indica* Roxb. hort. beng. p. 45, non Linn. Herbasemipedalis vel fere pedalis, subramosa, hispida, pubescens, vel rarius glabriuscula, habitu *S. purpuriscenti* valde affinis, sed foliis racemisque distincta. Folia saepius exactecordiformia vel parum elongata, 1-1²-pollicaria, utrinque viridia, tenuia vel parum rugosa. Racemus 4-5-pollicaris, gracilis, laxis, rarius basi ramis 1-2 auctis. Calyx floriger pubescens. Corolla semipollicaris, labio inferiore longitudine fere tubi latissimo convexo. Nucules valde tuberculose, at non hispidae. Variat foliis omnibus basi obtusis nee cordatis, tenuibus, 2-3-pollicaribus vel crassiusculis vix semipollicaribus. (v. s.)
- p *hispidioides*. *S. Wightiana* Benth. in Wall! pi. as. rar. 1, p. 67. *S. nodulosa* Arth. Hamilt! monogr. p. 26.
30. *S. OBLONGA* (Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), caule adscendente pubescente, foliis petiolatis oblongis lanceolatisve acutiusculis apice subserratis basi rotundatis integerrimis glabriusculis, floralibus ovatis minutis, racemo laxo simpliciusculo, floribus oppositis secundis, calycibus pedicellum aequantibus, fructiferis maximis glabriusculis, corollae labio inferiore latissimo. — In Ceylonā* (Macrae! Walker!). *S. violaceae* maxima affinis quoad staturam, inflorescentiam, et flores, sed distincta foliis, quae vix pollicem longa et lineas 4-5 lata, oblongo-lanceolata nee late ovata, apice vix serrata nee crenata, basi rotundata nee cordata. Caulis basi subprocumbens videtur. (v. s.)
- j5 *angustata*, caule glaberrimo vel rarius superne puberulo, foliis 1-2 poll. longis basi longe angustatis. In Ceylonā (Walker!), (v. s.)
- V *major*, foliis 2-4 poUicaribus longe acuminatis tenuibus grosse paucidentatis subincisive basi rotundatis. — In Ceylonā (Walker!), (v. in h. Hook.)
31. *S. INCURVA* (Wall.! pi. as. rar. 1, p. 67), caule adscendente ramoso pu-

bescente, foliis subsessilibus oblongo-ellipticis acutis remote serratis glabriusculis, floralibus :*jputis, racemis terminalibus simplicibus, floribus oppositis secundis, pediceifrs calyce triplo longioribus, corollarum tubo gracili incurvo, labiis profunde fassis, superiore amplo cucullato, inferiore brevior.—In ditone Avensi ad Taong Dong montem (VVallich!). Species distinctissima, sed specimen unicum in herbario Wallichiano imperfectum. (v. in li. ind. soc. Linn. Lond.

32. S. GROSSA (Wall.! pi. as. rar. 1, p.,67), caule basi procumbente, ramis adscendentibus villosis, foliis petiolatis ovatis acuminatis crenatis basi rotundato-truncatis glabriusculis, floralibus petiolatis, in h'mis caulinis subconformibus, supremis vix ealycem superantibus, racemis laxis simplicibus, floribus oppositis secundis, corollis elongatis tenuibus."% In Indise orientalis montibus Kamaonensibus (Wallich), in montibus Syen (Royle!), ad Simlah (Lady Dalhousie! Jacquem.!), Mussooree (Falconer!). Caules basi sublignosi. Rami obtuse tetragoni, pilia brevibus adpressis pubescentes. Folia 1-1[^]-pollicaria, supra et subtus ad nervos tenuiter pubescentia, acutiuscula. Racemi breves laxi. Corolla 9 lin. longa, vix pubescens, tubo tenui, fauce vix dilatata, labiis oblongis erectis, superiore galeato lobis lateralibus minutis, inferiore convexo. (v. B»)
33. S. GLUTINOSA, caule adscendente ramosissimo, foliis breviter petiolatis ovatis crenatis basi cuneatis rugosis utrinque ramis racemisque hispidis viscosissimis, floralibus lanceolatis calyce vix brevioribus longioribusque, racemis laxis. — In regno Cabulico (Griff, n. 522!). Specimen semipedale, e basi dirrft ramosissimum. Folia semipollicjiria vel vix longiora, marginibus revolutis vel crispatis, superiora angustiora. Flores in specimine semipollicares sed vix aperti. Corolla extus viscoso-pubescent. (VJ S. h. Hook.)
34. S. COLUMNS (All. fl. ped. 1 p. 40 t. 84 f. 2), caule erecto ramoso pubescente, foliis petiolatis ovatis crenatis basi late cordatis truncatisve vix rugosis tenuiter pubescentibus, floralibus ovatis calyce fructifero brevioribus, racemo elongato laxo subramoso piloso, floribus oppositis secundis, pedicellis calyce fructifero maximo piloso brevioribus, corollis calyce sextuplo longioribus.*% In Europae australioris agris syhaticis : prope Parisios, an spontanea? (Requien! Coss. et Germ. fl. p. 337), in Italia a Pedemontio (All.) ad regnum Neapolitanum (Ten. h. DC!), in Sicilia* septentrionali (Gnss.), in ins. Cypro et ad Byzantium (Sibtliorp!), in Hungaria rarissime (Lang!), Banatuet Dalmatiâ (Host). S. Columnae Sw. br. fl. gar: 1 t. 52. S. altissima Arth. Hamilt. monogr. 18 et auct. plur. an Linn. V Cassida racemosa Moench methi p. 414? S. pallida Guss. fl. sic. prodr. 2 p. 137? non Bieb. Caulis 2-3 pedalis, acute tetragonus. Folia inferiora latitudine longitudinem fere sequantia, 2-pollicaria, basi profunde et late cordata, superiora saepe angustiora, acutiora, et basi truncata, in petiolum subdecurrentia. Racemi semipedales et ultra, simplices vel utrinque ramo aucti, pilis longis patentibus subglandulosis hispidi. Folia floralia acuminata, basi angustata, pilosa, subviscosa, calyce saepius dimidio breviora, inferiora rarius ei aequalia. Corolla (atropurpurea), 10-12 lin. longa extus leviter pubescens, tubo basi angustato, fauce dilatata. Nucule tuberculoso-hispidae.
- [3 *Sibthorpii*, foliis floralibus flores subsequantibus. S. peregrina Sibth. et Sm. fl. gr. 6. p. 66 t. 582 a Grisebachio (spicil. 2 p. 129) ex icone citata descripta, vix tamen species propria et certe non S. peregrina L*]
35. S. TotniNEFOUTii (Benth. in bot. veg. 18 ad encl. n. 1493), glaberrima, caule erecto ramoso, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis grosse crenatis infimis basi late subcordatis, superioribus rotundato-truncatis, floralibus ovato-lanceolatis calyce fructifero subbrevioribus, racemo elongato laxo puberulo* floribus oppositis secundis, calycibus pedicello longioribus fructiferis maximis puberulis, corollis calyce sextuplo longioribus. %i In Persia (Tourn.!), et ad mare Caspium prope Lenkoran (C A. Meyer! Hohen.!). S. altissimae maxime ufnis, differt foliis rarius cordatis et corollis duplo majoribus fere glabris, a S. Columnae diversa foliorum forma, pube racemorum et calycum brevissimis tenui nee longa patente. (v. s.)

36. *S. ALTISSIMA* (Linn. spec. p. 836), caule erecto ramoso glabriusculo, ibliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis crenatis basi late cordatis vix rugosis glabris vel ad venas pubescentibus, floralibus ovatis calyce fructifero subbrevioribus, racemo elongato laxo subramoso villosulo, floribus oppositis secundis, calycibus pedicello longioribus fructiferis maximis villosulis, corollis calyce quadruplo longioribus.— In Europae austro-orientalis et Asice caucasice, herbidis nemorosis : in Hungarii (Lang !), Dalmatiâ (Host !), Atticâ (Auch.! 1613 in h. DC), Podolia (Bess.! in h. DC), Tauria* et omni Caucaso vulgaris (Bieb.! Pallas! etc.). *S. peregrina* Waldst. et Kit. pi. rar. hung. 2, p. 132, t. 125 Bess.! in k. DC non Linn. V. commutata Guss. prodr. fl. sic. 2, p. 136, Bentb. Lab. p. 431. *S. Columnse* affinis, sed distincta glabritie et corollis 6-7 lin. longis. (v. s.)
37. *S. PEREGRINA* (Linn.! spec. p. 836), caule procumbente, ramis elongatis glabris vel apice pubescentibus, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundato-truncatis glabris vel tenuissime puberulis, floralibus bracteseformibus . petiolatis ovato-oblongis utrinque acutis integerrimis pubescentibus, racemis elongatis laxis, fioribus subsessilibus oppositis secundis, ealycibus maximis pilosiusculis, corollis extus pubescentibus. ¶ In Tauriâ (Steven), in mont. elatio-ribus Graeciae (Sartori!), in Siciliâ (Guss., Gasparr.!), Arabiâ Petrseâ (Botta!), Abyssiniâ (Schimp.! sect, in, n. 1767 !) et forte etiam Kurdistanâ (Kotschy n. 389!). *S. rubicunda* Hornem.! hort. hafn. Spreng. syst. 2, p. 702. *S. Africana* Hochst.! in h. un. itin. 1767. Caules et folia saepius glabra, atropurpurascencia vel rubicunda. Folia subtus pallida. Racemi praesertim in specim. cultis longissimi, tenues, superne saepe visciduli, verticillastris fere pollicem distantibus. Folia floralia vix calycem fructiferum superantia, infima glabra, suprema subvillosa. Calyces supremi pilosi. Corolla violacea, vix 5 lineas longa. (v. s.)
38. *S. ALBIDA* (Linn.! mant. p. 248), ramis divaricatis pubescentibus, ibliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi rotundato-truncatis vel intimis cordatis tenuiter pubescentibus, floralibus petiolatis ovato-oblongis utrinque acutis integerrimis pilosis calyces superantibus, racemis elongatis laxis, floribus subsessilibus oppositis secundis, ealycibus pilosissimis, corollis extus villosis. ¶ In Europae austro-orientalis et Asiae mediae sylvis montosis : in Olympo Bithyno et ad Byzantium (Sibthorp! Auch. n. 1618!), in Cretil (Tourn.!), in monte Libano et prope Heliopolira (Bove!}, Tauria meridionali (Bieb. Beaupre in h. DC), et Sibiria ad Tomum fluvium (Gmelin). *S. albida* Arth. Hamilt! monog r. p. 21, 1.1, Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 65, t. 581. *S. Cretica* Mill. diet, et hortul. *S. nigrescens* Spr. syst. 2, p. 702 V *S. pallida* Bieb. fl. taur. cauc. 2, p. 65, non Guss. Kami elongati, crassi, tetragoni, pubescentes. Folia sesquipollicaria, grosse crenata, basi saepius subinajqualiter rotundata, inferiora interdum glabriuscula, superiora villosula. Racemi saepe ultrapedales, rhachi villosa. Folia floraliacum petiolo J-1-pollicaria. Corollae semipollicares, sordide albas, (v. s.)
39. *S. SIEBERI*, erecta, ramosa, pube tenuissimil canescens, foliis petiolatis ovatis acutis vel obtusis crenatis basi truncatis vel subcordatis, floralibus ovatis acuminato-acutis basi acutis sessilibus vel subpetiolatis calyces sequantibus vel superantibus incano-pubescentibus ciliatisque, racemis numerosis confertifloris, ealycibus longe pilosis corollâ quadruplo brevioribus.— In monte Ida Cretae (Sieber!). *S. hirta* Sieb.! pi. exs. non Sibth. Caules ultrapedales, superne paniculati. Folia fere *S. peregrinae* sed majora. Racemi 2-4-pollicares. Folia floralia 3 4 lin. longa, saepe fere imbricata. Corollae 6 lin. longae. (v. s.)
40. *S. HIRTA* (Sibth. et Sm.! fl. gr. 6 p. 66 t. 583), hirsutissima, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundato-truncatis cordatisve utrinque hirsutis vix rugosis, floralibus petiolatis oblongis calycem subaequantibus, racemis laxis, floribus subsessilibus oppositis secundis, ealycibus fructiferis inflatis pilosissimis, corollis extus villosis. ¶ In Cretil (Sibth.! Sieb.), Naxos (Oliv.! in h. DC.) in Libano (Labill. Auch. 333, 1616! J. S. decumbens Sieb.! ex Spreng. syat. 2, p. 702. *S. utriculata* Labill. ic. pi. syr. rar. 4, p. 11, t. 6. Caules vix

- pedales, ramosi. Foliaminora quam in *S. peregrina*, majora et obtusiora quam in *S. salviaefolia*, necut in *hæc rugosa*. Corolla fere *S. Columnse*. Calyx fructifer valde auctus squamâ magnâ. Cum hæc miscitur in coll. *Aucheriana* sub num. 1616 in h. Hook, varietas insignis vel forte species propria *S. albidse affinis* sed ex specimine non accurate describenda. Vidi etiam specimen mancum e *Beotifi* Auch. n. 1613 ! forte ad eandem speciem pertinens. (v. s.)
41. *S. RUPESTRIS* (Boiss. et Hledr. ! pi. gr. exs. diagn. 7 p. 60). humilis, pilis longis hispida, viscosa, foliis petiolatis late ovatis orbiculatisve grosse crenatis tenuibus pilosis, floralibus petiolatis obovato-oblongis calyces subaequantibus, racemis brevibus laxis, corollis calyce pilosissimo sub-4-plo longioribus. % In regione excelsa *Taygeti* (Hledr.!). Caules 2-6-pollicares. Folia longiuscule petiolata, semipollicaria. Flores 6-7 lin. longi. (v. in h. Hook, et DC.)
42. *S. HETEROPHYLLA* (Montbr. et Auch. in ann. sc. nat. par. ser. 2, v. 6, p. 45). caule decumbente basi ramosissimo, ramis tomentosiusculis, foliis inferioribus petiolatis ovatis rugosissimis, mediis oblongis longe petiolatis rugosiusculis, superioribus floralibusque sessilibus oblongo-linearibus subintegerrimis omnibus utrinque pallidis vel canescentibus, floribus subracemosis oppositis secundis supremis approximatis. 2£ In *Syria* orientali prope *Anlab* (Montbr. n. 1867! Auch. n. 1614!). Rami purpurascens. Folia inferiora parva *S. salviaefoliae*, media interdum pollicaria. Corolla flava, magnitudine *S. galericulatae*. Species hinc *S. salviaefoliae*, illinc *Galericulariis* affinis. (v. s.)
43. *S. SALVLSFOLIA* (Benth. Lab. p. 433), caulibus adscendentibus hispidis * foliis petiolatis ovatis basi rotundato-cuneatis vel subcordatis rugosissimis hispidis, floralibus bracteaeformibus petiolatis oblongis rugosis calyces subaequantibus, racemis laxis, floribus oppositis secundis, calycibus villosis. — In *Graecia* (*Sibthorp!*), in monte *Ack-Dagh* (Auch. ! 1612), in m. *Tauro* (Montbr. n. 2039 ! *Kotschy* n. 462 !). Species a cl. *Smith* ommissa et innominata at distinctissima. Caules numerosi, duri, adscendentes, vix semipedales nunc 2-3-pollicarum. Folia fere *Teucii Scorodonii*, more *Salviarum rugosissinia*, inferiora longe superiora breviter petiolata, semipollicaria. vel raro longiora. Racemus brevis pauciflorus. Calyces pedicellum subaequantibus, squamâ magnâ. Corolla pubescens, ochroleuca, 8-9 lin. longa. (v. s.)
44. *S. DIFFUSA*, humilis, prostrata, ramosissima pubescens, foliis parvis petiolatis ovatis crenatis rugosis, floralibus petiolatis ovatis orbiculatisve calyce fructifero brevioribus, racemis brevibus numerosis, calyce viscoso-pubescentibus corollâ 3-4-plo brevioribus. — In monte *Tauro* (*Kotschy* n. 461!). Planta 2-6-pollicaris, ramis crassiusculis diffuse cespitosis. Folia 2-4 lin. longa fere *S. salviaefoliae*. Racemi numerosissimi, 1-2-pollicares. Calycis squama magna, concava. Corolla ex sicco ochroleuca videtur. (v. s.)
45. *S. GLECHOMOIDES* (Boiss. in pi. pers. bor. *Kotsch.* 1846), caulibus ramosis prostratis filiformibus basi remote squamuliferis apice paucifoliatis, foliis petiolatis ovatis obtusis obscure crenatis subrugosis viscoso-villosis, floralibus ovatis obtusis molliter villosis calyces florentes superantibus, racemis brevissimis, corollâ calyce 5-6-plo longiore. (T) In monte *Elamont Persiae* (Auch. n. 5158!). in montibus prope *Teheran* (*Kotschy* n. 568). Caules basi more plantarum in sabulosis alpinis crescentium elongati, foliis ad squamas parvas reductis. Folia ad apicem ramorum approximata, semipollicaria vel breviora, venis subtus elevatis rugosa, basi rotundata vel subcorollata. Flores 9-10 lin. longi, ex sicco violacei videntur. (v. s. in h. Hook.)
- ** *Americana*.
46. *S. LINDENIANA*, ramis pubescentibus, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis subsinuatis basi angustatis supra glabris subtus minute puberulis floralibus pedicello brevioribus ovatis, racemis laxis simplicibus, calycibus pubescentibus, corollis longissimis. — In *Curaccas* (*Linden* n. 467 !). Species floribus coccineis fere, sesquipollicaribus insignis, ab omnibus hujus sectionis differt et ad *Illeto-ranthesiam* approximatur, «ed fiore» in rarissimo omnes oppositi nee sparsi.

- Folia 2-2\ poll, longa, 6 lin. lata, floralia minima. Corollse tubus basi tenuis»
superne ampliatus, limbi lobi lati, inferiore galea brevior. (v. s. in
h. Hook.)
47. S. VERSICOLOR (Nutt. gen. D. am. 2, p. 38), caule erecto ramoso pubescente, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi profunde cordatis utrinque pubescentibus rugosis, floralibus sessilibus late ovatis integerrimis calyce sublongioribus, racemo simplici vel subramoso elongato multifloro, floribus oppositis subsecundis, calycibus hirsutis. *Jft* In America borealis planitiebus et sylvis apertis in Ohio et Arkansas (Nuttall! Frank! pi. un. itin.), ad Lexington prov. Kentucky (h. Torrey!), ad Novam Aureliam (Drummond!). S. cordifolia Muhlenb. cat. Tota planta pilis (in racemo viscidis) pubescens. Caules elati, acute tetragoni. Folia subtus nervosissima, 2-4-pollicaria, fere glabra. Racemus 3-5-pollicaris. Folia floralia subimbricata, acuta, nervosa. Calyx ample campanulatus, squama labium superius non superante. Corolla extus pubescens, tubo elongato tenui, fauce di La ta' a ccerulea, labio inferiore albo, sec. Nuttall. Anther as vix barbatae. A S. Columns abunde diversa foliis, racemis, et habitu. (v. s.)
- p *bracteata*, foliis floralibus majoribus subcoloratis. — Ad Rio Brazos prov. Texas Mexicanorum (Drummond!)
48. S. CANESCENS (Nutt. gen. 2, p. 38?), caule elato ramoso pubescente, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis crenatis basi angustatis rotundatis vel infimis cordatis utrinque pubescentibus subtus incanis, floralibus oblongis calyces superantibus, racemis laxis paniculatis canescentibus, floribus oppositis secundis, calycibus cano-tomentosis, corollis extus pubescentibus. *Jfi* In America boreali: in Canadâ, (h. Hook.!), in sylvis apertis ad Ohio (Nuttall! Drumm.! Bartram!), prope Lexington in Kentucky (Torrey!), in Louisianâ superiore (h. Lamb.!), in Florida (h. Hook.!). S. serrata Spr. syst. 2, p. 703 et auct. plur. non Andr. S. pubescens Mublenb. cat.? S. incana Spr. in Steud. iom. bot. p. 757? Herba erecta, pluripedalis, ramis obtuse tetragonis pubescentia* molli canescentibus. Folia 2-3-pollicaria, supra viridiora, subtus pallida canescentia. Panicula ampla, striata, multiflora. Calyces breviter pedicellati. Corolla coerulea, 8-9 lin. longae, tubo basi parum attenuato, fauce subdilatata, galea elongate incurva, lob is lateralibus brevibus ovatis, infimo latissimo convexo galea brevior. (v. s.)
19. S. SERRATA (Andr.! bot. rep. t. 494), caule elato ramoso glabro, foliis petiolatis ovatis acutiusculis crenato-serratis basi cuneatis integerrimis utrinque glabriusculis, floralibus oblongo-lanceolatis superantibus pedicello vix longioribus, racemis laxis subsimplicibus, floribus oppositis secundis, calycibus strigoso-pubescentibus, corollis amplis extus pubescentibus. *JEV* In America boreali (Andrews! Bartram! Schweinitz!), prope Fredericstown (h. monac.!), in Illinois ill. Hook.!, Herba erecta, pluripedalis, ramis obtuse tetragonis, glaberrimis vel superne tenuissime pubescentibus. Folia utrinque viridia, supra subpurpurascens, subtus pallidiora sed minime canescentia, in petiolum subdecurrentia. Racemus pauciflorus, axi glabro vel tenuiter pubescente nec canescente. Folia floralia glabra, calyces interdum fere glabri. Corolla coerulea, ultrapollicaris, tubo amplo superne dilatato. Galea incurva, lobi laterales late ovati, abbreviati, labium ovatum convexum galea longius. (v. in h. plur.)
50. S. SAXATILIS (Riddell suppl. cat. Ohio 1836, p. 14, ex A. Gray!), pilosiuscula vel subglabra, caule ascendente, foliis petiolatis membranaceis cordato-ovatis grosse crenatis superioribus cordato-oblongis obtusis, floralibus plerique breviter petiolatis integerrimis pedicellos superantibus, racemis laxis. corolla breviter bilabiata, galea rectiuscula. — In America borealis montibus Virginia* (Gray et Carey!), Tennessee (Riigel!), Kentucky (Short!). S. Chamedrys Shuttlew.! in pi. Riig. exs. Caules laxi, tenues, elongati. Folia majora l-pollicaria, ramealia minora, floralia infima interdum caulinis subconformia. Corolla 7-8 lin. longa, galea vix incurva. Nunculse vnde tuberculo Fse. (v. s.)

j3? *pilosior*, foliis floralibus multo minoribus. — In montibus Carolina superioris (RUGel!), in Pensylvania (Nutt!). An species propria. (v. in h. Hook.)

51. *S. TILOSA* (Mich. fl. bor. amor. 2, p. 11), caule erecto simpliciusculo pubescente, foliis remotis breviter petiolatis ovatis obtusis crenatis basi infimis rotundatis superioribus cuneatis vel angustatis utrinque pubescentibus vel pilosis, floralibus obovato-lanceolatis calycem subaequantibus, racemis laxis subramosis paniculatis, floribus oppositis secundis, calycibus visibilibus, corollis extus tenuiter pubescentibus, fauce subdilatata. ^ In America boreali : in umbrosis sylvaticis Pennsylvania (Bartram! Schweinitz!), ad West Chester (Drummond!), in Virginia (Pursh!), Carolina (Pursh! Wray!), Georgia (h. Torrey, Elliott, Michaux), Nova Aurelii (Drummond!). *S. Caroliana* Walt. fl. carol, p. 163. *S. elliptica* Muhlenb. cat.? *S. polymorpha* C. Ham. mon. p. 39. Caules elongati, acute tetragoni, parce foliosi. Folia circiter aequo pollicaria, pollicem lata, utrinque tenuiter pubescentia, vel supra et subtus ad nervos piloso-hispida, pallide viridia, subconcoloria, obtuse et remote crenata, infima parva, rotundata. Racemus vel panicula brevis pauciflora. Pedicelli calyce longiores. Squama calycis brevis. Corollas coeruleae 8-9 lin. longae, vix pubescentes. FLORES dilatata, at minus quam in *S. integrifolia*. Galea magna, erecta, lobi laterales e& paulo breviores, ovati, labium latissimum convexum patens. Flores autumnales vix conspicui sunt, at fertiles (Bartram]. (v. s.)

[3 *ovalifolia*, tenuiter pubescens nee pilosa. — Ad Princeton in New Jersey (Torrey!). *S. ovalifolia* Pers. syn. 2, p. 136! Pubescentia ad *S. integrifoliam* accedit; an hujus var.?

52. *S. VILLOSA* (Elliott bot. n. Car. et Georg. 2, p. 90), caule erecto ramoso villosa, foliis majusculis lanceolatis utrinque acutis grosse dentatis subtus villosis supra subhispidis, racemis paniculatis confertifloris. An *S. pilosae* var. V — In Georgia inter fluvios Oakmulgee et Flint (Elliott).

53. *S. INTEGRIFOLIA* (Linn.! spec. p. 836) caule erecto simpliciusculo pubescente, foliis remotis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis linearibusve obtusis integerrimis vel inferioribus dentatis glabriusculis, floralibus calycem superantibus, racemis laxis subramosis, floribus oppositis secundis, calycibus pubescentibus, corollis glabriusculis, tubo superne fauceque ample dilatatis. — In America boreali, a Pennsylvania! et Novo Eboraco! ad Carolinam! Georgiam (Elliott, et Novum Aurelium Drummond!), prope West Chester (h. Hooker!). *S. polymorpha* Arth. Hamilt. monogr. p. 38 A et B. *S. hyssopifolia* Linn, spec. p. 836. *S. Caroliniana* Lam. diet. 7, p. 706, illustr. 't. 515, 'f. 3. *S. ovalifolia* Pers. syn. 2, p. 136? (que potius *S. pilosa* j3). Habitus fere *S. pilosae*, sed foliis et floribus distinctissima. Folia infima saepius parva, ovata, obtusissima, dentata, subtus purpurascens, superiora 1-1½-pollicaria, obtusiuscula, pallide viridia vel in locis siccis purpurascens, mine glabra saepius tenuissime pubescentia, integerrima vel rarissime utroque margine dente uno alterove notata. Inflorescentia *S. pilosae*. Corolla ampla, pulchre coerulea, labio inferiore macula intensiore notata, forma fere *Physostegia*, 8-9 lin. longa. Tubus basi tantum angustatus, superne cum fauce valde dilatatus. Galea incurva, lobi laterales dimidio breviores, erecti, ovati. Labium amplissimum, convexum, patens, emarginatum. Antheros longe barbatse. Nuculas non vidi. (v. s.)

[3 *hispida*, caulibus hispidis, corolla villosa. In Nova Aurelii (Drummond!).

- § 2. *Angustifolia*. — *Folia subsessilia vel breviter petiolata lanceolata vel linearia subintegerrima, floralia decrescentia inferiora caulinis subconformia*. — *Species Asiaticae forte melius inter Galericularias adnumeranda, sed saepius evidemius racemosa*.

- 54? *S. MNEARIS* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 66), caule procumbente,

foliis subsessilibus oblongo-linearibus obtusis subintegerrimis margine subrevolutis basi longe angustatis subtus canescentibus, floralibus ovatis concavis calyce sublongioribus, racemis simplicibus densis, floribus oppositis subsecundis, calycibus pilosis, corollis glabriusculis. *jj* In Indiae orientalis montibus Kamaonensibus (Wallich ! 2137), in Himalayâ frequens (Jacquem.! Edgew!). Caules e basi crassâ sublignosâ numerosi, basi procumbentes, ascendentes, piloso-pubescentes, vix semipedales. Folia 6-9 lin. longa, 2 lin. lata, supra glabriuscula, inferiora interdum paulo latiora et margine utrinque dentibus 1-2 obscure notata. Racemi vel spicae demum 2-3-pollicares. Flores fere S. alpinae. Corolla ochroleuca fere pollicaris, tubo basi attenuato, fauce dilatata, labiis latis purpurascens. Genitalia subexserta. Antherae breviter barbatae. Nuculae tomentosae. Habitus inter Lupularias et Stachymacrides angustifolias medius. (v. s.)

55? S. VISCIDULA (Bunge! enum. pi. chin. bor. p. 52), caulibus decumbentibus, foliis sessilibus lineari-oblongis obtusis integerrimis planis utrinque viridibus viscidulis, floralibus ovatis concavis calyce sublongioribus, calycibus pilosis, corollis glabriusculis. *2 In glareosis Chinâ borealis (Bunge!). Habitus S. linearis, cui affinis, sed foliis planis utrinque viridibus viscidulis et parum latioribus diversa. Racemi in exemplare suppetente manca, sed flores iis S. linearis fere conformes videntur. Corolla ex Bunge 1. c. ochroleuca. An cum S. lineari ad Lupularias amandanda? (v. s.)

56. S. MACRANTHA (Fisch.! Reichb. icon. bot. 5, 52, t. 488), caule basi procumbente ad seorsum den te glabriusculo, foliis sessilibus lanceolatis obtusis integerrimis basi rotundatis subglabris ciliatis, floralibus calyce longioribus, racemis simplicibus, floribus oppositis secundis, calycibus pilosis, corollis amplis extns pubescentibus, tubo superne dilatato. ^ In Asia orientali: in Dahuriâ (Fischer! Bunge!), in montosis Nertschiae et Argunensium frequens (Pallas!), in Chinâ boreali (Bunge!), inter Pekin et Jehol (Sir G. Staunton!). Scutellaria etc. Gmel. fl. sib. 3, 228, n. 50. S. grandiflora Adams sec. Bunge! non Sims. S. Adamsii Ham.! mon. p. 34, t. 2, f. 3 ex cl. syn. Spreng. et loc. nat. (1). Species pulchra hinc praecedentibus illinc S. angustifoliae et S. rivulari affinis. Caulis saepe purpurascit, angulis lineâ pilosâ saepius ciliatis, caeterum glaber. Folia supra atroviridia, glabra, vel pilis raris brevibus obsessa, subtus pallidiora glaberrima. Floralia inferiora caulinis conformia superiora bracteaeformia. Racemi plurimi, floribus internodio longioribus. Corolla pollicaris, coerulea, tubo superne valde dilatato, galeâ incurva, lobis lateralibus dimidio brevioribus, labio lato convexo subpatente galeam aequante. (v. s.)

Sectio iv. GALERICULAIUA *Arih. Hamilt. monogv. 34.* — Axillares *Benth. in bot, reg. I. c.*

Folia caulina infima vulgo petiolata ovata, superiora sessiliora saepe angustiora, floralia herbacea caulinis conformia vel gradatim minora. Flores oppositi secundi axillares vel supremi subracemosi. Specimina nonnulla floribus evidentius racemosis interdum in formam sectionis praecedentis abeunt.

§ 1. *Gentirue. Herbcc floribus ccerulcis vet violaceis, omnibus axillaribus vel supremis subracemosis.*

57. S. ANGUSTIFOLIA (Pursh! fl. amer. sept. 2, p. 412), glabriuscula, caule erecto simpliciusculo, foliis infimis petiolatis ovatis dentatis superioribus subsessilibus oblongo-linearibus integerrimis omnibus basi rotundato-cuneatis, floralibus conformibus supremis sterilibus, floribus axillaribus oppositis secundis, calycibus pedicello brevioribus. % In Americâ boreali occidentali secus flumina Kooskoosky (Pursh!), et Oregon ab ortu ad arcem Vancouver (Douglas!), in montibus scopulosis (Nuttall!), ad Missouri vel Oregon (Geyer n. 381!).

(1) Specimina herb. nostri quaecl. Hamilton ad S. Adamsii Sprengel relulit sum: 1° ah h. Patrîn, e Nerlschinsk, 2° a cl. Fischer sub nom. S. angustifoliaa Adams, e Dahuriâ. Ambo folia integra et flores magnos praesent S. macranthae, quae cum in herb. nuper junxii «I. Bcniam. S. Adamsii Spreng. videtur poiins S. srordilblir.. (Appli. DC.)

Herba vix semipedalis, in omni parte glabra vel tenuissime pubescens. Flores pauci, folia vix superantes. Calycis squama labium superius breviter superans. Corolla 8 lin. longa, labiis subaequalibus, lobis lateralibus brevissimis, fauce parum dilatata. (v. s.)

58. S. SCORDIFOLIA (Fisch.! ind. hort. petr. p. 62, Trev. in nov. act. acad. nat. cur. 13, p. 185), glabra, caule ramoso, foliis imis petiolatis ovatis superioribus breviter petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis vel remote serratis basi rotundatis vel cuneatis, rarius subhastatis floralibus conformibus gradatim minoribus, floribus axillaribus oppositis secundis. % In Rossia orientali ad lacum Baikal (Gmelin), injugo Altaico (Bunge!), Dahuria (Pallas! Bunge!), ad Selengny et in Kamtliatka (Pallas!), in Lcutia (Turczan!). Cassida etc. Amman Stirp. ruth. p. 43, t. 55. Scutellaria etc. Gmel. fl. sib. 3. p. 229, n. 51, t. 47? Species media inter S. angustifoliam et galericulatam. Caulis videtur erectus vel adscendens. Statura minor quam in S. galericulata. Caules e basi ramosi erecti, vix semipedales, plerumque glabri. Folia glabra, latiora quam in S. galericulata, serraturis paucis obtusis remotis plerumque notata, et basi rotundato-cuneata nee cordata. Calyces glabri purpurascens, squama brevi obtusis. Corolla S. angustifoliae vel etiam parum longior. (v. s.)

[3 *Adamsii*, foliis minus dentatis, floralibus minoribus, floribus subracemosis. Inter Casan et Permiam (Spreng.) S. Adamsii Spr. syst. 2, p. 701? non Arth. Hamilt.

59. S. GALERICULATA (Linn.! spec. p. 835), caule ramoso divaricato, foliis brevissime petiolatis ovato-lanceolatis acutis basi rotundato-cordatis, floralibus conformibus, floribus axillaribus oppositis secundis brevissime pedicellatis. * In humidis Europae, Asiae, et Americae, borealis: in Lapponia (Fellmann!), Scotia! Anglia! Gallia! Germania! Hispania sept. et centrali (h. DC!), Italia a Pedemontio! ad Calabria (Ten.), at in australioribus regionis Mediterraneae rarior est, nee in Sicilia nee Graecia occurrit, in Russia a Petropoli (Sobol.), et Caucaso (Bieb.), ad jugum Altaicum et Dahuriam (Bunge!) in omni superiore Jenisei regione usque ad Irkutiam et ultra (Gmelin), in Cachemira (Jacquem.) nee alibi in jugo Himalayano? in America ab ora boreali-occidentali ad Canadam! Terram Novam (Lamy. h. DC!) et Novum Eboracum! in civitatibus australioribus deesse videtur; a in America vulgarior occurrit. etiam in jugo Altaico, at vix in Europa; £ est Europa et Asiatica, at rarius in America, y a Douglasio in America boreali-occidentali lecta fuit. Cassida galericulata Moench meth. p. 413. S. galericulata Sm. engl. bot. 8, t. 523, Hook. fl. lond. v. 2, ic. Dietr. fl. Boruss. t. 126. S. epilobiifolia Arth. Hamilt.! monogr. p. 32. Planta quoad staturam et pubescentiam variabilis, sed foliorum forma et floribus facile distinguenda. Calyx breviter pedicellatus, saepius pubescens, squama labio superiore brevior. Corolla 7-8 lin. longa, corollae, tubo superne fauceque dilatata. Galea labio subbrevior, lobi laterales breves, erecti, ovati. Nuculae tuberculoso-rugosae. In var. y corolla vix ultra 6 lin. longa, et uti tota planta glaberrima. (v. s.)

a *pubescens*, caule, foliorum pagina inferiori, calycibus, corollisque pubescentibus.

p *vulgaris*, caule foliisque glabris, corollis pubescentibus.

v *glaberrima*, corollis minoribus, caule foliisque glabris.

60. S. HASTIFOLIA (Linn.! spec. p. 835), caule adscendente simpliciusculo glabro, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis obtusis margine integerrimis basi truncatis hastato-sublobatis, floralibus conformibus gradatim minoribus, floribus oppositis secundis subracemosis, calycibus pubescentibus, corollis elongatis, fauce dilatata, galea labio inferiore brevior. ^ In Europa et Asia? occidentalis humidis rarius: in Scania (Fries!), in Galliae regione Andegavensi! et Aurelianensi (A. S. Hil!), ad Maguntiacum (Schultz! pi. Gall. et Germ. 713), in Austria et Germania (Willd. Reichb.), in Sabauria [h. Mart.], Pedemontio (Balb. in Colla 4i. ped.), Carniolii (Scop.), prope Budam (Lang!), ad Kuman rivum (Bieb.).—Colla h. Pedem. 4, p. 47G, t. 86. Cassida hastifolia

- Soop. Jl. cam. 1, p. 430. A S. galericulata differt foliis basi hastatis, corollis parum longioribus, in racemo terminali magis approximatis. (v. s.)
61. S. RIVULARIS (Wall. pi. as. rar. 2, p. 66), glaberrima, caule basi procumbente, ramis ascendentibus simpliciusculis, foliis infimis petiolatis ovato-rotundatis mediisque ovato vel anguste lanceolatis obtusis crenatis basi dilatatis cordatis superioribus floralibusque minoribus basi angustatis, floribus oppositis secundis subracemosis, calycibus corollisque glabris. }f? In Asia mediterranea rivulis: in Indiae orientalis vallibus Nepalensibus (Wallich! 2140, a) Nilgherjes (Perrott. h. DC! j, ad Khusiya (Griff!) in Chinae prov. Fo-keen (Reeves!), Kia-nong (Sir G. Staunton!), et Amoy (Fortune n. A 13!). S. peregrina Roxb. hort. beng. p. 45, non Linn. S. barbata Don prodr. fl. nep. p. 109. S. squamulosa Arth. Hamilt. monogr. p. 35. Caules basi radicales, semipedales pedalesve. Folia ramorum sterilia vix semipollicaria, subrotunda, caulina inferiora pollicaria, superiora gradatim minora, floralia suprema calycem breviter superantia. Corolla 4 lin. longa, fauce parum dilatata. Galea brevis, lobi laterales eam subaequantes, ovati, erecti, labium inferius paulo longius, latum, convexum, emarginatum, subpatens. In speciminibus chinensibus coe-runt omnino conformibus, folia fere omnia basi rotundata vel angustata, rarius cordata. (v. s.)
62. S. KUMICIFOLIA (Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 324), glaberrima, caule humili diffuso ramoso, foliis infimis petiolatis late ovatis basi hastato-cordatis mediis lanceolatis acutis basi hastatis supremis floralibusque subsessilibus lanceolatis linearibusve basi rotundatis angustatisve, floribus minutis oppositis secundis. }f ex Kunth. In America praesertim meridionali: ad Hacienda de la Laguna Mexicanorum (Schiede et Deppe), Santa Fe de Bogota (Goudot! Hartw. n. 1341!), in Peruvia (Domb. 290 in h. DC. a muspar.) Montevideo (Commerson! St. Hil! Sell!), Rio Pardo prov. Brasiliensis Rio Grande do Sul (St. Hil!), Bonari CTweedie!), Mendoza (Gillies!), Valparaiso (Cuming!), Valdivia (Bridges!). S. racemosa Pers. syn. 2, p. 136. Herba pusilla semipedalis vel rarius subpedalis basi ramosissima, radicans, ramis acute tetragonis. Folia ramorum sterilia saepe Rumicis acetosellos formam flemulantia, caulina inferiora semipollicaria, superiora vix 3 lin. longa. Flores fere S. minoris. Pedicelli lineas 2, calyces 1 longi. Corolla (S. minoris) extus tenuissime pubescens vix 3 lin. longa. Faux vix dilatata. Galea parva, lobi laterales breves, labium inferius paulo longius, latum, emarginatum, patens. Squama calycis brevis. Genitalia subexserta. (v. s.)
63. S. HEDERACEA. (Kunth et Bouché ind. sem. hort. berol. 1845, p. 10), caulibus simpliciter paniculato-ramosis ramisque quadrangularibus, angulis hispidulis, foliis longiuscule petiolatis reniformi-ovatis obtusis leviter incisobatis glabris margine petiolisque hirtellis, floralibus gradatim minoribus, floribus axillaribus solitariis oppositis, corollis calycem subtilissime hispidulum 1} superantibus puberulis (purpureis), galea abbreviata lobis lateralibus labii inferioris vix longiore, genitalibus breviter exsertis, nuculis turgido lenticularibus echinulato-tuberculatis. }f In Japonia? S. Japonica hort. lips, non Morr. et Decne. Folia fere Veronica hederacifoliae. Proxima S. minori Linn., S. rumicifoliae H. et Kunth, S. humili Brown, et S. lateriflorae Linn., quae, ob corollae formam, distinctam constituunt sectionem. Ex auct. cit. limites tamen hic proponere nequeo, nec rite formam corollae labiorum observare possum in speciebus plerisque affinis.
64. S. HAVANENSIS (Jacq. obs. 2, p. 5, t. 29), humilis, ramosissima, glabra vel pubescens, foliis parvis inferioribus cordato-ovatis crenatis summis orbiculatis, floribus axillaribus, pedicellis calyce brevioribus. — In Havanae rupestribus maritimis (Jacq. Linden n. 1829!) et Sto. Domingo (Bert, in h. DC.). Habitus S. rumicifoliae, sed folia raro semipollicaria, plerumque 2-3 lin. longa, omnia lata. Corolla tenuis, pubescens, ex Jacq. fere pollicaris, in specim. Lindeniano 7 lin. longa. (v. in h. Hook. et DC.)
65. S. MIXTA (Linn! spec. p. 835); humilis, glabra, foliis breviter petiolatis

infimis late ovatis mediisque ovato-lanceolatis basi cordatis subliastatis supremis floralibusque lanceolatis basi rotundatis omnibus obtusis, floribus parvis axillaribus oppositis secundis, corollis subglabris, fauce vix dilatata*. % In Europse et Asiæ medio palustribus : in Anglia! Galli! pcesertim occidentali! Hispaniil occidentali, Lusitaniil (Brot.), in Germania pcesertim septentrionali (Reichb.), in Sibiria* prope Irkutsk (Turcz.!). S. breviflora Turczan.! mss. S. minor Sm. engl. bot. 8, t. 024, Hook. fl. lond. v. 2, ic. Dietr. fl. boruss. t. 231. Folia S. galericulaffi, sed staturil rmiltoties minor. Tola planta vix 4-6-pollicaris. Folia omnia etiam floralia petiolata, infciora saepius breviter hastato-lobata, et hinc inde subdentata, caeterum integerrima, infima subrotunda, parva, media 6-9 lin. longa, superiora et floralia vix 4 lin. Pedicellis calycem oequantes. Squama calycis brevissima. Corolla 3 lin. longa, basi vix recurva. Galea parva, lobi laterales ei subsequalia. Labium longius, subpatens, emarginatum. Genitalia subexserta. f̄v. s.)

fl *Indica*, pubescens vel glabra, corollis paulo majoribus. — In India? orientalis peninsulas montibus (W. Russell! Wightn. 2148 B!). Specimina non aliter ab Europseis differunt quam p̄be minuts̄i p̄tesertim in parte superiora caulis foliorumque, sed haec pubes in speciminibus nonnullis evanescit. (v. s.)

66. S. MICROPHYLLA (Moc. et Sessè! Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), pubescens, caule diffuso humili ramoso, foliis petiolatis inferioribus rotundatis Binuato-crenatis siiperioribus ovatis supremis subintegerrimis utrinque angustatis, floribus parvis axillaribus oppositis secundis, pedicellis calyce longioribus. — In Novâ Hispaniâ (Mo9ino et Sessè!; Valde affinis S. humili, at villosa. Folia superiora basi rotundata, inferiora tantum bite cordata. Rami tenues patentim pubescentes. Corolla magnitudine S. minoris. Calyx basi pubescens, squama post anthesin maxima, membranacea, glabra. f̄v. s. olim in h. Lamb.)

tt. S. HUMILIS (Br. prodr. p. 507), strigoso-pubescens, caule humili, foliis breviter petiolatis infimis rotundatis inciso-crenatis, siiperioribus ovatis rotundato-dilatatis subhastato-lobatis omnibus bnsi cordatis, floralibus supremis calycem vix superautibus, floribus parvis axillaribus oppositis secundis. — In Australia, ad Portum Jackson et in Tasmanniiil (R. Brown, Gunn! n. 59! Caley! A. Cunngn.! etc.); Statura S. minoris et parvulae, sed parum ramosa. Caulis, nnguli foliorum, pagina superior et nervi paginte inferioris pilis brevibus strigosis pubescentes. Folia vix 3-4-linearia, superiora basi auriculis rotundatis subcreuatis hastata. Flores S. minoris etiam breviores. Calyces glaberrimi, squamâ lubio superiore paulo longiore. Corolla calyce duplo longior subrecta, tubo superne fauceque valde dilatatis. Galea brevissima, lobi laterales lati, labium duplo longius. (v. s.)

68. S. PARVULA (Mich. fl. bor. amer. 1, p. 12), caule humili divaricato ramoso pubescente, foliis infimis breviter petiolatis ovato-rotundatis mediis superioribus floralibusque sessilibus ovatis vel ovato-lanceolatis omnibus obtusis integerrimis vel rarissime fl en tat is basi subcordatis, floribus parvis axillaribus oppoſitis secundis, corollis subglabris, fauce vix dilatatfl, calyce vix duplo longioribus. ^ e x Mich., (2) ex Purh. Ad fluvios et in humidis in Canadâ! Virginiâ!, ad Missouri! vulgaris videtur, etiam in regione Illinoensi (Michaux), ad Lexington in Kentucky (exempl. xnajora) (h. Torrey!), in Arkansas (Nutt.!) et ad Rio Brazos prov. Texas (Drummond!). S. ambigiui Nutt. gen. 2, p. 37. S. parvula Hook. exot. fl. 2, t. 106. Herba vix 4-6-pollicaris, subdecumbens, radice saepius tuberosa, rarnis acute tetragonis. Folia parva, moilia vix ultra semipollicem longa, superiora gradatim minora, angustiora, infima breviora latiora, omnia nervosa, pubescentia vel glabriuscula, pallide viridia vel purpurascencia. Calyces breviter pedicellati, pubescentes, squama labium superius superante. Corolla forma corollse S. minoris et vix longior. (v. s.)

69. S. RESINOSA (Torrey! pi. Rock, mount, p. 2^2), minute glanduloso-pubes-

cens, caule humili erecto ramosissimo, foliis vix petiolatis late ovatis obtusis integerrimis basi rotundatis, floralibus conformibus, floribus axillaribus oppositis secundis, corollis villosis calyce plus quadruplo longioribus. — In Americâ boreali, ad flum. Canadian versus Rocky Mountains (Torrey!). Habitu *S. parvulae* affinis, sed rigidior ramosior. Folia vix 4-5 lin. longa, basi subcuneato-rotundata nee cordata, utrinque viridia, subtus nervosa, oculo nudo glabra videntur sed sub lente pubescentia resinoso-glandulosâ utrinque uti rami irrorata, superiora minora vix angustiora. Calyx glanduloso-pubescentis, herbaceus, squamâ maximâ. Corolla magnitudine *S. galericulatae*, coerulea, dense villosa, basi attenuata. (v. s. olim in h. Torr.)

70. *S. ANTIRRHINOIDES* (Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), caule diffuso ramoso glabro, foliis "breviter petiolatis ovatis obtusis integerrimis basi angustatis crassiusculis glabris vel tenuissime pubescentibus, floralibus conformibus bipremis sterilibus, floribus axillaribus oppositis secundis, calycibus pedicello brevioribus. — In Americâ boreali occid. prope arcem Vancouver ad flumen Columbiense (Scouler!). Habitus Antirrhini sempervirentis. Rami laeves, acute tetragoni, glabri vel oculo armato tenuiter pubescentes. Folia semipollicaria, foliis Antirrhini sempervirentis simillima. Flores omnino *S. angustifoliae*. (v. s.)
71. *S. NERVOSA* (Pursh! fl. bor. amer. 2 p. 412), caule simpliciusculo glabro, foliis intimè petiolatis rotundatis mediis sessilibus late ovatis dentato-crenatis basi cordatis, floralibus supremis ovato-lanceolatis integerrimis omnibus glabris vel supra hispidulis margine scabris, floribus parvis axillaribus oppositis secundis, corollis glabris calyce duplo triplo longioribus. In America borealis dumosa ad ripas flum. Schuylkill (Nuttall), Susquehanna (herb. Banks!), Missouri (h. Hooker!), Ohio (Drummond! Un. itin. in li. DC!). *S. teucrifolia* Sm.! in Rees cycl. t. 32, n. 15. *S. parviflora* Rafin. itin. ex Arth. Hamilt. monogr. p. 37. *S. gracilis* Nutt.! gen. 2, p. 37. Herba tenera, laete viridis, caule acute tetragono subalato. Foliorum paria 2 infima ut in *S. parvula* purpurascens, parva, media 10-12 lin. vel interdum 2 poll., longa, vix angustiora, membranacea, nervosa, obtusa, floralia superiora minora, angustiora, integriora, at calyces duplo triplo superantia. Calyces glabri, floriferi pedicello breviores, fructiferi valde aucti, squama latissimè membranaceo-labium superius superante. Corollae parum majore quam in *S. parvula* et minore, ceruleae, extus tenuiter pubescentes, tubo superne parum dilatato. Galea parva, concava, lobi laterales rotundati patentes, cum infimo emarginato labium inferius convexum patens formantes. (v. s.)
72. *S. DRUMMONDII* f. Benth. Lab. p. 441), caulibus adscendentibus subramosis villosis, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cuneatis, floralibus integrioribus minoribus omnibus utrinque villosis, floribus parvis axillaribus oppositis secundis, corollis villosis calyce vix triplo longioribus. — In Texas (Drummond! Berland! 1855 et 1800 in h. DC). Rami semipedales, tetragoni. Folia semipollicaria, intima ovata, petiolo pollicari, superiora subsessilia, suprema elliptica, subintegerrima, omnia flores subsuperantia. Corollae 3-4 lin. longae, ceruleae. Habitus *S. parvulae*, sed villositate et foliis crenatis distinctissima. Affinis *S. molli*, a qua differt foliis basi cuneatis nee cordatis, et floralibus supremis majoribus. (v. s.)
73. *S. NUMMULARIFOLIA* (Hook. fil. fl. antarct. v. 2, p. 336), parvula, glanduloso-puberula, caulibus gracilibus basi prostratis adscendentibus, foliis breviter petiolatis late elliptico-oblongis rotundatisve obtusis integerrimis subnerviis floralibus conformibus, floribus sparsis axillaribus breviter pedicellatis. — In Terrâ del Fuego (Darwin). Affinis *S. antirrhinoidi* sed multo minor. Caules graciles, diffusi 2-4-unciales. Folia $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{2}$ -uncialia. Flores pauci majusculi. Corolla calyce ter longior. \
74. *S. MOLLIS* (Br. prodr. p. 507), caule simpliciusculo pubescente, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis grosse crenatis basi late cordatis, superioribus floralibusque ovato-lanceolatis aontis omnibus ntrinque molliter villosis,

- floribus oppositis secundis axillaribus vel supremis subracemosis, corollis calyce pedicello brevioribus duplo longioribus. — In Novâ Hollandia orient, austr. et Tasmanniâ (R. Brown, Caley!). Caules pedales et ultra, parum ramosi, angulis acutis pubescentibus. Folia infima louge, superiora breviter petiolata, floralia omnia crenata calyces superantia, juniora dense villosa, vetustiora pilis supra sparsis et subtus secus nervos obsessa. Pedicelli, calyces, et corollae villosa. Corollae 3-4-lineares videntur, seel in speciminibus suppetentibus vix aperti. (v. s. olim in h. Lamb.)
75. S. TUBEROSA (Benth. Lab. p. 441), caule humili simplici erecto villosa, ibliis petiolatis late ovatis obtusis grosse crenatis basi rotundato-truncatis, floralibus conformibus vel superioribus oblongis omnibus utrinque villosis, floribus axillaribus oppositis secundis, corollis villosis calyce plus quadruplo longioribus. — In Californiâ septentrionali (Douglas! Coulter!), ad Santa Barbara (Nutt!). S. pilosiuscula Nutt. mss. Caules e radice oblonga tuberosa simplices, solitarii, vix 1-3-pollicares. Folia semipollicaria, floralia gradatim minora floribus breviora at calyces superantia, oronia crenata vel rarius integerrima. Corollae magnitudine S. galericulatae vel longior, tubo tenui. (v. s.)
76. S. CARDIOPHYLLA (Engelm. et Gr. pi. Lindh. p. 19), puberula, caule erecto ramoso, foliis petiolatis cordato-ovatis obtusiusculis crenatis, floralibus gradatim minoribus integrioribusque late cordatis vel deltoideis, summis bracteiformibus, corollis pubescentibus calyce pedicello longiore plus triplo longioribus. — In Arkansas et Texas (Drumm. coll. 2, n. 209! et coll. 3, Engelm.). Herba 1-2-pedalis, ramulis elongatis flexuosis. Folia inferiora 1-2-pollicaria, longiuscule petiolata, iis S. saxatilis subsimilia sed tirmiora, superiora et ramealia iis S. Drummondii similia, semipollicaria, petiolo brevi. Corolla 8-9 lin. longa. Speciem S. ceruleae affinem olim omisi ob defectum speciminum meorum. (v. s.)
77. S. CCERULEA (Moç. et Sessé! Benth. in bot. reg. 18 ad calc. n. 1493), caule simpliciusculo pubescente, foliis breviter petiolatis ovato-rhomboides obtusis crenatis basi rotundatis, floralibus subconformibus angustioribus supremis lanceolatis subintegerrimis omnibus supra pubescentibus, floribus oppositis secundis axillaribus vel supremis subracemosis, corollis calyce breviori sextuplo longioribus. — In Mexico (Moçino et Sessé!), prope Jalapa (Schiede et Depps!), ad Angangaco (Hartw. n. 378!), in monte Orizaba (Gal. n. 681! Linden n. 123!) b. dumetorum b. h. in Linnaea 7, p. 400. Caules semipedales pedalesve, adscendentes, tetragoni, interdum subalati. Folia infima parva, subrotunda, media pollicaria, floralia gradatim minora et integriora, suprema calyce duplo longiora. Pedicelli calyce breviores. Corolla 8-9 lin. longa, extus pubescens, tubo tenui superne vix dilatato. Galea brevis, lobi laterales lati, subpatentes, infimus galeae subduplo longior, latus, convexus, marginatus, dente parvo in emarginaturâ auctus. Squama calycis demum labium superius superans. (v. s.)
- j3 foliis utrinque pubescentibus. Prope Tlalpuxahua G. J. Graham!
- § 2. *Lateriflora.* — *Herbae laxae valde ramosae, floribus coeruleis vel violaceis, plerisque in racemulos axillares dispositis.* — Sect, *Maschalostachys Benth. Lab. p. 112.*
78. S. UKPENS (Hamilt. in Don prodr. fl. nep. p. 110), cano-pubescentis, «uperne viscosa, ramis elongatis diffusis vel adscendentibus, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundatis subcordatis supremis acutis basi subcuneatis, floralibus ovatis obtusis calyces subsuperantibus, racemis numerosis axillaribus terminalibusque abbreviatis laxis, floribus oppositis secundis. — In Indiae orientalis montibus Nepalensibus Kamaonensibus et Avensibus (Wallich! 2141 Edgew. Jacquem.) S. cana Wall. pi. as. rar. 1, p. 67. S. Wallichiana Arth. Hamilt. monogr. 28, t. 2, f. 1. Kami longissimi, ramosi, subtetragoni, tomento cano pubescentes. Folia sesquipollicaria, rugosula, supra viridia, pubescentia, subtus cano-tomentosa. Racemi 2-4-pollicares, saepe ramosi, in

apice caulis dense paniculati, secus ramos subremoti, iuxtuosi, canescentes, viscoso-pubescentes. Calyces subsessiles, parvi. Corollae 7-8 lin. longae, basi valde attenuatae, fauce inflatae, labiis subaequalibus, superiore elongato falcato galeato, lobis lateralibus ad basin galeae brevibus obtusissimis, labio inferiore valde convexo, patente. (v. s.)

79. *S. ANGULOSA* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 67), caule elongato diffuso, ramis glabris acutissime tetragonis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis acuminatis crenatis basi rotundato-cordatis glabris, floralibus late ovatis acuminatis vix calycem superantibus, racemis axillaribus terminalibusque pubescentibus, floribus oppositis secundis. — In Indis orientalis montibus Kamaonensibus et Nepalensibus (Wallich 2139), in Himalaya frequens (Edgewood! Jacquem!). *S. angulosa* Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, 67. *S. celtidifolia* Arth. Hamilt. monogr. p. 27. *S. scandens* Don! prodr. fl. nep. p. 110. Ramis glabris, laeves, saepe glaucescentes, laxi sed non scandentes. Folia 1-2 pollicaria, saepe glaberrima, rarius supra pilis raris hispidula, acumine longo integerrimo terminata. Racemi flexuosi rhamni, calycibus, corollis, bracteisque supremis pubescentibus. Corolla fere pollicaris basi parum attenuata, fauce dilatata, galea valde fimbriata acuta, lobis lateralibus ovatis erectis galea dimidio brevioribus, labio medio rotundato patente sublongioribus. (v. s.)

80. *S. LATERIFLORA* (Linn. spec. p. 835), glabra, caule erecto ramoso, foliis petiolatis ovato-kinolatis acuminatis basi rotundatis, foliis superioribus calycem vix superantibus, racemis axillaribus terminalibusque, floribus oppositis secundis. In America boreali: ad fossas et margines aquarum a Novo Eboraco Torrey! ad oram boreali-occidentalem (Douglas! Scouler!) et a Canada ad Carolinam (Wright!) et Novam Aureliam (Drummond!). Cassida lateriflora Moench meth. Caulis pedalis, ramosissimus. Folia 1-2-pollicaria, superiora gradatim minoribus. Racemi laterales graciles, numerosi, foliis floralibus parvis; terminales elongati, foliis floralibus infimis caulinis conformibus. Flores pedicellati parvi. Calyx glaber, campanulatus, fructifer clausus, squama brevis obtusa. Corolla coerulea, vix 3 lin. longa, basi recta, tubo subaequali parum incurvo, fauce non dilatata, lobis rectis subaequalibus. Antherae nuda. (v. s.)

§ 3. *Perilomioideae*. — *Herbae laxae vel frutices, floribus nonnullis irregulariter in racemos axillares vel terminales dispositis, coccineis vel rubris.*

81. *S. MOCINIANA* (Benth. Lab. p. 442), ramis ascendentibus? basi villosis, foliis petiolatis ovatis subsinuato-crenatis intrinsece viridibus supra hispidulis subtus subglabris, floralibus infimis conformibus supremis parvis oblongis, floribus oppositis secundis, corollis calyce pedunculato sextuple longioribus. — In Nova Hispania (Mocino et Sesse!), prope Jalapa (Schiede et Deppe!). *Perilomia fruticosa* Cham, et Schlecht! *Linnoea* v. 5, p. 102. Ramis sublignosi videntur, apice glabriusculi. Folia discoloria in aliis specimenibus 4 poll., longa, in aliis pollicaria. Corollae speciosae, coccineae, 15-18 lin. longae, incurvae, glabriusculae, tubo superne valde dilatato, limbo erecto, lobis lateralibus cum supremo labium superius formantibus, infimus vix emarginatus, labio superiore brevior. (v. s. olim in h. Lamb, et mns. berol.)

82. *S. GARDOQUIOIDES*, fimbriosa, ramosissima, ramis velutino-pubescentibus, foliis breviter petiolatis parvis ovatis orbiculatisve obtusis integerrimis paucicrenatisve supra scaberrimis subtus velutino-pubescentibus floralibus decrescentibus, corolla dense pubescente, calyce 4-plo longiore. In Peruvia prov. Chachapoyas (Matth!). Frutex fastigiato-ramosus. Folia plerumque 3-4 lin. longa, raro semipollicaria, margine revoluta, in sicco supra fusca subtus pallida, floralia conformia, summa vix 2 lin. longa. Flores axillares sed ad apices ramulorum brevium conati, breviter pedicellati, vix 5 lin. longi. Calycis squama calyce ipso major, rigida. Corolla valde incurva, limbo obliquo. NUCISB tuberculata exalata. (v. s.)

83? *S. MALVIFOLIA* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. pi. amer. 2, p. 324)-.

foliis petiolatis subrotundo-ovatis obtusis grosse serrato-crenatis supra pilis adpressis conspersis subtus glabris, floribus axillaribus subspicatis. % In locis montosis alsis juxta fodinam Sanctae Annse Novae Granatae (Humb. et Bonpl.). Caulis ramosus, erectus, tetragonus, tenuissime pubescens. Folia 8-10 lin. longa, 7 lin. lata. Flores 4-5 lin. longi. Pedunculi lineam vix longi, pubescentes, medio bracteis duabus minutis subulatis instructi. Calyx tenuissime pubescens. Corolla ccerulea? labio superiore cxtus pubescente. Antheraj pubescentes. Nuculae 4 minima, subglobosae, fu3cse.

84? S. CUMANENSIS (Kuntli nov. gen. et sp. amer. 2, p. 325), fruticosa, foliia petiolatis ovatis aut ovato-suborbiculatis obtusis basi rotundatis aut cuneatis crenatis utrinque hirto-pubescentibus subtus canescentibus, floribus axillaribus solitariis. 3 In America; meridionalis locis siccis prope Ciimana et Bordones (Humb. et Bonpl.). Rami lignosi, laeves, glabri. Folia membranacea, 8-12 lin. longa, 7-8 lin. lata. Flores pedunculati, semipollicares. Calyx campanulatus, dorso gibbosus, pubescens. Corolla externe pubescens, calyce quintuplo longior. Nuculoseoblongae, convexo-trigonae, laeves, glabrae, in specimine suppetente immature. Structuram corolla? et staminum in unico suppetente flore marcido penitus explorare hand potui. (Kunth.)

85. S. VOLUBILIS (Kanth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 325), volubilis, foliis pcttatis ellipticis utrinque rotundatis crenatis supra pubescenti-pilosis subtis^pliter piloso-tomentosis et incauis, floribus axillaribus solitariis. 3 ? ^ I n America, meridionali : in sylvisopacis juxta Loxaet Gonzanama Novo-Granatensium (Humb. et Bonpl.). Rami quadrangulares, laeves, dense et molliter pilosi. Folia membranacea, 14-16 lin. longa, 9 lin. lata. Petioli dense pilosi. Flores breviter pedicelhati, 7-8 lin. longi. Calyx piloso-pubescens. Corolla generis? externe hirto-pubescens, rubra ex Bonpl. Stamina exserta. Nuculae 4, oblong83, convexo-trigonae, laeves, fuscae, glabrae, in specimine suppetente immaturae. Flores suppetentes nondum aperti erant.

Species non satis nota.

86. S. VISCIDA (Spreng. fil. in tent, suppl. ad syst. veg. p. 15), racemis spicatis terminalibus compactis, bracteis imbricatis sessilibus subcoloratis villosis corolla, villo^S duplo brevioribus, cuule ramoso ftdscendente villos-viscido, foliis subcordatis ovato-oblongis acutis grosse serratis hirsitiusculis in petiolum decurrentibus. — Kx Asia boreal! in hort. btil. Corolla coerulea palato albido. S. alpina simillima differt omnibus partibus duplo fere minoribus, defectu viscositatis ethirsutie, foliis denique obtusis crenatispetiolis nudis (Spreng. f.).

Species exclusae.

S. CRETICA Linn. = Teucrium Arduini.

S. JAPONICA Burm. = Plectranthus Coetsoe et Melissa parviflora.

S. LURIDIFLORA Fisch. et Mey. (err. typ. pro Scrophulariã luridiflorã).

LXXII. PERILOMIA Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. p. 326.

Calyx campanulatus, bilabiatus; labia integra, post anthesin clausa, demuin usque ad basin fissa, superius squama" brevi auctum, deciduum, inferius persUtens. Corolla tubo longe exserto, recurvo-adscendente, intus nudo, fauce subdilata, limbo brevi subbilabiato, hibio superiore suberecto emargi^ato-bifido, inferiore trifido, lobis latenilibus brevibus subpatentibus, medio majore putente emarginato. Stamina e tubo exserta. Antherae per paria approximatas, glabras? staminum inferiorum dimidiatae, superiorum biloculares. Slyli lobus superior brevissimus. Ovarium sessile, disco crasso latere inferiore saepius dente obtuso aucto. Nuculae siccae, margine membranaceo-alyta^ . — Herbae vel frutices Arnericae australis. Flores axillares, solitarii. Folia floralia caulinis subconibrmia. Genus a Scutellariã differt imprimis nuculis exalatis, denique corollae limbo minus inaequali.

1. *P. ricUTiLLAiuiDES* (Kunth! in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 327 , t. 159), glabni , tbiis petiolatis ovatis basi rotundatis subcordatisvc paniculae ramorum floralibusque parvis , racemis gracilibus , floribus secundis , corollis calyce glabro vel minute puberulo vix triplo longioribus. % In Peruvia (Jos. de Juss.!), in Andibus Quintensium (Jameson!). Caules \identur volubiles, glabri, acute tetragoni, subalati. Folia sesquipollicaria, apice breviter acuminata, grosse crenata, subtus venosa, superiora uti floralia acuta, vix 2-3 lin. longa, basi angustata. Panicula fere Odontitis , ramis gracilibus simplicibus 3-4-pollicaribus. Flores oppositi, versus apices ramorum approximate vix majores quam Scutellarise minoris. Calyx supra gibbus vel brevissime squamatus, omnino glaber. Corolla coccinea? extus rufo-villosa *P. ocymoide* minor, caeterum ei conformis. Nuculae acutae, tuberculosae, anguste quadrialatae alis denticulatis (v. s.)
2. *P. OCYMOIDES* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 328), glabra vel vix pubescens, foliis petiolatis ovatis crenatis basi rotundato-truncatis, floralibus conformibus gradatim minoribus, racemis elongatis, corollis calyce pubescente quadruplo quintuplove longioribus. ^{x} In Peruviae locis siccis prope Alausi Quitensium (Humb. et Bonpl.!), prope Obrajillo (Cruikshanks!). Caules basi suberecti, ramosi. Kami elongati, divaricati , acute tetragoni vel subalati, glabri vel apice et ad nodos leviterpubescentes. Folia !J-l-pollicaria, supra subtusque ad nervos hispidula, utrinffm viridia. Kacemi subsimplices, terminales, £-l-pedales. Verticillastri omnes distantes. Folia floralia interior a caulinis conformia et flores superantia , suprema parva. Bractee parvae , lineari-subulatai, interdum nulke. Calyx nutans , breviter pedicellatus. Corolla coccinea, 6-7 lin. longa, recurvo-adscendens, extus villosissima (v. s.)
A glabrior, corolla 8-9 lin. longa. — Ad Cuesta de Purrochuca (Matth. n. 560!). (v. s.)
3. *P. TOMEXTOSA* (Benth. Lab. p. 446), foliis ovatis supra pubescentibus subtus albo-tomentosis , corollis calyce villosolano subtriplo longioribus. — In Mexico (Mocino et Sesse!), ad Cheuchin in Peruvia (Dombey!). Habitus *P. ocymoide*, sed ramis, foliorum paging inferiore calycibusque tomento denso albido vestitis diversa. Flores parum rminores. Ramus in specimine basi durus : an lignosusV (v. s. olim in h. Lamb, et Kunth.)

Species omnino dubia.

P. DUBIA (Spreng. syst. 2, p. 704), foliis ovato-oblongis acutis serratis , calycibus fructibusque pubescentibus. — In Brasilia (Sellow, Sprengel).

Species exclusa.

P. CORDIFOLIA Cham, et Schl. = *Scutellaria splendens*.

P. FRUTICOSA Cham, et Schl. = *Scutellaria Mociniana*.

LXXIII. *MELITTIS* Linn. gen. ed. 1, n. 479, Spenn, in ic. gen. (I. germ. fasc. 19, t. 370. — *Melissophyllum Riv.* 1. 29.

Calyx campanulatus , membranaceus, irregulariter venosus, subbilabiatus, labio superiore lato, rotundato, obscure bilobo vel breviter 2-3 dentato, inferiore bifido, lobis rotundatis. Corolla tubo amplo exserto, intus exannulato, limbo bilabiato , labio superiore orbiculato integrosubconcavo patente, inferiore trilobo patente. Stamina 4, sub galea adscendentia. Filamenta exappendiculata. Antherae per paria approximata?, biloculares, oculis distinctis divergentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis ovatis. Nuculae siccas, laBves, vel tenuissime reticulata3.

M. MELISSOPHYLLUM (Linn, spec p. 832). */ In Europse umbrosis ab Anglia merid.! Germania sept.! ad Lusitaniam (Brot.), Hispaniam! Siciliam (Gussone), Graeciam (Sibth.! Sartori ! Heldr.!), in Rumelia et Bithynia(Griseb.), in Olympo Thessalise (Auch. n. 1754!) • *M. grandiflora* Sm. fl. brit. 2 , p. 644,

engl. bot. 9, t. 636, Hook. fl. lond. v. 2, ic, Reichb. icon. bot. 3, p. 41, t. 242. *M. melissophyllum* Jacq. fl. austr. 1, t. 26, Smith engl. bot. 8, t. 577, Reichb. icon. bot. 3, p. 41, t. 241, Dietr. fl. boruss. t. 826. *M. albida* Guss. prodr. fl. sic. 2, p. 140. *Melissa sylvestris* Lam. fl. fr. 2, p. 401. Caules herbacei, erecti, subsimplices, 1-1[^]-pedales, tetragoni, plus minusve pilis patenti-reflexis hirsuti. Folia breviter petiolata, 1[^]-2-pollicaria, ovata, crenata, basi cordata vel suprema rotundata, rugosa, villosa, utrinque viridia; floralia conformia vel suprema angustiora, omnia flores superantia. Verticillastri subsexflori, axillares. Bractee subnullae. Pedicelli calyce subbreiores. Calyx semipollicaris, viridis, glaber vel plus minusve villosus, labio vel lobo supremo in eodem exemplari ssepe integro et emarginato vel subtridentato. Corolla 1-pollicaris, rubra vel roseo-alba, extus glabra; labium superius rarius emarginatum, inferius subduplo longius, lobis lateralibus ovato-subrotundis, medio maximo, late rotundato, integro. Filamenta dilatata, margine pilosa, basi cum corollaⁿ confluentia. Variat foliis etiam floralibus profunde cordatis, vel superioribus etiam caulinis basi rotundatis, corollis nunc vix pollicaribus, saepius 15-vel interdum 16-17-linearibus, albidis, rubris vel variegatis, hirsutiae totius plantae copiosa v. fere evanidii, calycis lobo supremo integro vel 2-3-dentato, interdum fere bitido, sed mihi nee in species nec in varietates distinctas dividenda videtur. *far.*⁵⁰

Species exclnsce.

M. CAROLINIANA Spr. = *Macbridea pulchella*.

M. JAPONICA Thunb. = *Scrophularinea quaedam* ?

LXXIV. *PHYSOSTEGIA* Benth. in bot. reg. 15 ad cak. n. 1289. — *Dracocephali* sp. Linn, et auct.

Calyx per anthesin tubuloso-campanulatus, post anthesin inflato-campanulatus, obscure sub-10-venius, subaequaliter 5-dentatus. Corolla tubo longe exserto, intiis exannulato, fauce inflata, limbo bilabiato, iabio superiore suberecto subconcavo integro vel emarginato, inferiore patente trifido, lobis rotundulis, medio majore emarginato. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia. Antherae approximatae, biloculares, loculis parallelis distinctis ad marginem rimae saepius ciliato-denticulatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subululis. Nuculae laeves, acute triquetrae, apice rotundatae. — Herbae boreali-Americanae, erectae, olatae, parum ramosae, glabrae vel rarius pubescentissimae pallentes. Folia inferiora petiolata obovato-oblonga, superiora sessilia lanceolata, serrata, praeter costam mediam subnervia, sed magnopere variant latitudine et serraturis crebris vel subnullis, floralia infima rarius subconformia, caetera omnia bracteaeformia, calycibus breviora. Flores solitarii, oppositi, subsessiles, secundi, in spicas simplicem terminales approximati vel remoti.

1. *P. VIRGINIANA* (Benth. Lab. p. 504), calyce fructifero ovato-inflato, corollae labiis hiantibus superiore concaviusculo. $\text{QC}^{\wedge n}$ Americas borealis montosis a Canada, Michigan (Beck) humidisque Virginias et Carolinas (Pursh, Torrey! etc.), ad Novam Aurelium, Texas (Drumm. coll. 3, n. 275!) et Arkansas (Nutt!) , nee non in flum. Oregon (Dougl.!): Dracocephalum Virginiae Linn. spec. p. 828, bot. mag. 13, t. 4(17). Dracocephalum lancilblium Mocnch meth. p. 410. Dracocephalum variegatum Vent. hort. eels, t. 44. Dracocephalum denticulatum Ait. hort. kew. 2, p. 317, bot. mag. 6, t. 214. Dracocephalum speciosum Sweet brit. fl. gard. 1, t. 93. Dracocephalum obovatum Ell. bot. s. Carol. Georg. 2, p. 86. Prasium purpureum Walt. fl. carol. p. 166. Prasium coccineum Walt. fl. carol. p. 166. Dracocephalum intermedium Nutt. in Trans. Amer. phil. soc. 5, p. 187. Herba 2-4-pedalis. Racemus simplex vel ramis paucis subpaniculatus, 1-2-pollicaris vel fere pedalis, floribus dense imbricatis vel valde remotis. Flores glabri vel pulveraceo-pubescent-

tes. Calyx fiorens vulgo 3 lin. longus, nunc paulo longior vel brevior, basi attenuatus, dentibus acutissimis, fructifer 4-4½ lin. longus. Corolla vulgo 10-11 lin. longa, incarnata vel purpurea, interdum ultra pollicaris, rarius 9 lin. longa. (v. s.)

2. *P. IMBRICATA* (Hook. bot. mag. t. 3386?), calyce fructifero inflato-globo, corollae labiis vix hiantibus Superiore fornicato." *Tfi* In Texas (Drumm. coll. 3, n. 276!), ad Oregon vel Missouri (Geyer, n. 585!) \ ad Oregon (Nutt.!) *P. parviflora* Nutt.! mss. Habitus speciminum graciliorum *P. Virginianse*. Calyx fiorens vix 2½ lin. longus, nee fructifer elongatus sed inflato-dilatatus dentibus brevibus acutiusculis. Corolla 5-6 vel rarius 7 lin. longa. Specimina sylvestria gracilia angustifolia, sed quoad inflorescentiam valde variabilia, cultum ab Hookero depictum praealtum, latifolium, idcirco de identitate dubium sum. (v. a.)

Species exclusa.

P. TRUNCATA Benth. = *Brazoria truncata*.

LXXV. *BRAZORIA* Engelm. et Gray pi. Lindh. p. 47.

Calyx late campanulatus bilabiatus, labio superiore trilobo inferiore bilobo, per anthesin inflatus, fructifer e surrectione labii inferioris clausus, indistincte nervosus reticulato-venosus. Corolla tubo longiore exserto, fauce inflata, limbi labio superiore erecto subgaleato breviter bilobo vel integro, inferiore profunde trifido lobis rotundatis patentibus seu recurvis. Stamina sub labio superiore adscendentia; antherae approximate loculis distinctis parallelis vel vix divergentibus. Stylus glaber apice aequaliter bifidus, lobis subulatis. Nuculae siccae, acute triquetrae. — Herbae boreali-Americanae erectae subramosae. Habitu, foliis et inflorescentia Physostegiae, saepius pubescentes. Corolla incarnata, fauce luteola.

1. *B. TRUNCATA* (Engelm. et Gr. 1. c. p. 48), calycis lobis latissimis truncatis subaequalibus mucronato-denticulatis, corollae tubo prope basin piloso-annulato, labii inferioris lobis subaequalibus omnibus eroso-crenulatis. (I) In prov. Texas (Drumm. coll. 3, n. 274! Lindheim. Wright, Berland.!) A. Gray chloris bor. am. t. 34, t. 5. *Physostegia truncata* Benth. Lab. p. 305, bot. mag. t. 3494. Herba annua, rigida, 1-1½-pedalis. Caulis adpressus pubescens. Folia Physostegiae, spicae dense strictae ramosae. Calyx basi hispidus breviter pedicellatus, fructifer declinatus. Corolla 9-10 lin. longa, palato sub labio inferiore leviter prominulo. Antherae loculi latere interiore barbati, ad margines rimae integri vel rariter ciliato-dentati. (v. s.)
2. *B. SCITELLARIODES* (Engelm. et Gr. 1. c. p. 49), calycis fructiferi labio superiore latissimo lobis rotundatis recurvis, inferiore inflexo lobis triangulari-lanceolatis cuspidatis, corolla; tubo exannulato, labii inferioris lobo medio majore retuso omnibus marginesubintegerrimis. — In prov. Texas (Drumm. coll. 3, n. 274 bis! Lindheim.). Habitu *B. truncatae* similis, sed basi glaber, inflorescentia laxior minute pubescens. Calyces fructiferi multo evidentius lobati. Corolla vix 4 lin. longa. Antherarum loculi ad latera glabri, sed ad rimae marginem interdum ciliolati. Nuculae ut in hac acute angulatae, faciebus tamen magis convexis quam in *B. truncatae*, (v. s.)

LXXVI. *MACBRIDEA* Elliott bot. S. Carol. Georg. 2, p. 86.

Calyx campanulatus, membranaceus, irregulariter venosus, trilobus, lobo superiore oblongo, inferioribus rotundatis. Corolla tubo longiore exserto, intus exannulato, fauce inflata, limbo bilabiato, labio superiore erecto integro subconcavo, inferiore subbreve patente, lobis rotundatis; medio latiore. Stamina sub labio superiore adscendentia. Antherae per paria approximate, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice brevissime bifidus. — Genus boreali-Americanum Physostegiae et Brazoriae valde affine.

M. PULCHELLA (Ell. ! 1. c.). *If* In Carolina mediae et septentrionalis uliginosis (Ell. ! Bosc ! Curtis ! etc.), prope Augustam (Wray !). Thymbra Caroliniana Walt. fl. car. p. 162. Melittis Caroliniana Spreng. syst. 2, p. 700. Prasium incarnatum Walt. fl. carol, p. 165. Caulis herbaceus, erectus, pedalis, obtuse tetragonus, sulcatus, glaber. Folia petiolata, oblongo-elliptica, obtusiuscula, obscure serrata vel sinuata, basi rotundata vel cuneata, tenuia, vix venosa, utrinque glaberrima vel supra pilis raris conspersa; floralia sessilia, ovata, obtusa, integerrima, calycem vix aequantia. Verticillastri 1-2, ad apices caulis, subsexflori. Bractee nullae. Calyces semipollicares, glabri > membranacei, virides, lobis obtusis. Corolla sesquipollicaris, glabra, tubo basi angustato, superne in faucem amplam dilatato. Filamenta villosa. Antherarum valvulae margine breviter dentato-ciliatw, intus filamentis polline commixtis pilosae. (v. s.)

LXXVII. SYNANDRA Nutt. gen. 2, p. 29.

Calyx inflato-campanulatus, membranaceus, irregulariter venosus, dentibus subaequalibus. Corolla tubo longe exserto, superne fauceque dilatato, intus exannulato, limbo bilabiato, labio superiore erecto subconcavo integro, inferiore patente trifido, lobis ovatis, medio latiore emarginato. Stamina sub galea adscendentia. Filamenta exappendiculata, hirsuta. Antherae per paria approximatae, glabrae, biloculares, loculis distinctis divaricatis, superiorum loculis supremis connatis obtusis cassis, caeteris omnibus acutis fertilibus. Styli lobus superior brevissimus, inferior longior, fere a basi stigmatifer. Nuculae siccae, magna, subinflato-compressae, laeves, angulis acutis, marginalibus fere alatis. — Genus boreali-Americanum, hinc Physostegia vel Maibridae afflne, illinc Lamio; ab omnibus calyce et antheris distinctissimum.

S. GRANDIFLOA (Nutt. 1. c.). *?* In America boreali: in Kentucky (Torrey!), in sylvis Tennessee (Michx!), in umbrosis ad Ohio prope Cincinnati (Nutt.). *Lamium hispidulum* Michx. fl. bor. am. 2, p. 4. Habitus fere Lamii. Caulis subsimplex, pedalis, pilis longis sparsis hispidulus. Folia pauca, inferiora longe petiolata, late ovata, subacuminata, crenata, basi cordata, tenuia, utrinque viridia, pilis raris hispidula; floralia sessilia, inferiora caulibus subconformia superiora ovata, lanceolata, integerrima, suprema calycibus vix longiora. Verticillastri pauci, distantes, biflori. Bractee subnullae. Calyces sessiles, e sepalis 4 connatis constantes; 2 lateralibus majoribus, nervis lateralibus superioribus distinctis, inferioribus cum nervis supremis sepalorum inferiorum confluentibus; 2 inferioribus parum minoribus, nervis lateralibus inferioribus subdistinctis, sepalo quinto supremo omnino a basi calycis abortivo. Corolla speciosa, albo-flavescens, fere sesquipollicaris, tubo basi tenui, dein valde dilatato in faucem amplissimam, extus glabra. Filamenta, praesertim in parte superiore, longe barbata. (v. s.)

LXXVIII. ACROTOME Benth. in Endl. gen. n. 3656.

Calyx tubuloso-campanulatus, 10-nervius, oblique 5-10-dentatus. Corolla tubus teres intus exannulatus, labium superius erectum integrum vel emarginatum subfornicatum, inferius patens trifidum lobo medio latiore. Stamina intra tubum inclusa. Antherae uniloculares, posticorum breves ovatae, anticorum duplo longiores oblongae, filamentis recurvis nutantes. Stylus inclusus, infra apicem barbatus, summo apice glabratus, subinteger vel brevissime bifidus. Nuculae acute triquetrae, apice truncatae. — Herbae vel suffrutices austro-africanae, hinc Leucadi, illinc Marrubio vel Sideritidi affines, antheris et stylo ad omnibus distinctis. Folia opposita, floralia subconformia. Verticillastri in axillis superioribus densi, pauci vel multiflori.

1. *A. PALLESCENS* (Benth. in h. Drège), suffruticosa, glabriuscula, ramis virgatis, foliis oblongis remotis, verticillastris 2-6-floris, bracteis minutis, calycis sub-5-dentati ore obliquo. £ In Africa australi (Drège n. 7951!). Tota planta glabra vel pube tenuissime vix canescens. Rami tenues semipedales. Folia vix semipollujaria, distantia, petiolata obtusa apice dentata, basi angustata. Verticillastri pauci, distantes. Calyces 3 lin. longi, dentibus acutis subspinescentibus inferioribus majoribus. Corolla calyce duplo longior, tenuiter pubescens, tubo exserto tenui. (v. s.)
2. *A. msriDA*, humilis, erecta, ramosissima, undique hispida, foliis ovatis obovatisve rarius oblongis, verticillastris 6-10-floris, bracteis linearibus calyces oequantibus, calycis subcampanulati dentibus 8-10 brevibus erectis mucronato-acutis ore sequali. — Ad Caput B. S. prope Schoenstroma (Burke!). Herba vix semipedalis, basi interdum sublignosa. Folia subsemipollicaria, basi in petiolum angustata, apice obtusa, integerrima, floralia decrescentia. Calyx aessilis 3 lin. longus, uti tota planta hispidus, dentibus brevibus acutissimis vulgo 7-8 inaequalibus. Corollas tubus calycem sequans, galea hirsuta brevis ovata. (v. s.)
 - [3 *elongata*, caulibus laxis 6-8-pollicaribus. Ad Vaal River (Burke!) (v. s.)
 - ? *obliqua*, villis brevioribus, calyce subobliquo dentibus brevioribus. Ad Aapges River (Burke!). An species propria? (v. s.)
3. *A. INFLATA*, herbacea, erecta, villosa, foliis oblongo-1 lanceolatis, verticillastris dense multifloris, bracteis subulatis calyce paulo brevioribus, calycis fructiferi intiato-tubulosi membranacei dentibus 5 brevibus rectis spinulosis. (J) Ad Zuurebergen Capitis B. Sp. (Burke!). Herba 1-1[^]-pedalis, brachiato-ramosa, habitu *Leucadem martinicensis* referens. Pubes mollis, ramulorum reflexa. Folia 1-1[^]-pollicaria, vix dentata. Verticillastri saepe solitarii, magnitudine *Leucadis martinicensis*. Calyx florens 3 lin., fructifer 7 lin. longus, dentibus acutissimis raro lineam longis. Corolla calycem, breviter superans, omnino *A. hirsutae*, sed minor et minus villosa. (v. s.)

LXXIX. TAPEINANTHUS *Boiss. mss.*

Calyx campanulatus, 40-nervius, obscure bilabiatus, dentibus triangularibus brevissimis superioribus duobus sublongioribus minus profunde fissis, fructifer paululum auctus latiora[^]qualisfauce nudus. Corolla^B tubus exannulatuslonge exsertus, fauce vix ampliatus, labia acqualia, su peri us lanceolato-lineare planiusculum apice obtusum breviter bifidum, inferius trilobum lobis planis intermedio latiore integro. Stamina quaUior fertilia, filamenlabrevia, areteparallela, sub labiosuperiore approximata. Antherae e fauce non exserta?, uniloculares, oblongae, dimidiala^B?staminum inferiorum majores. Stylus bifidus, lobo superiore tereti truncato, inferiore basi superiorem amplectente. Nuculac oblonga³ basi subattenuatae facie **interior!** carinatae. — Genus hinc **Sicliritidiillinc** Aciotomi affine. Stylus prioris, sed anthera³ omnes uniloculares videntur.

T. PERSICUS (Boiss!). (T) In arenosis Persia; borealis prope Teberan (Kotsch. pi. pers. bor. n. 18!). Herba annua, cnule pollicari simplicissirao, tota breviter hirta glandulosa sordide virens. Folia lanceolata basi attenuata obtusa integra vel obsolete denticulata 6-12 lineas longa. Flores breviter pedunculati solitarii axillares jam in axillis infimis obvii. Calyx florifer, 2} lineas longus, ore obliquus, fructifer treslineas longus, saccatus, ore aequalis apertus. Corolla 5 lineas longa, albaroseo-marginata, tubo calyce duplo longiori. Labium superiusform& Marrubium referens. Nuculoae pro plantse minutie magnae, sesquilineam longae. (v. in h. Boiss. qui descriptionem communic.)

LXXX. SIDERITIS *Linn, et and. Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, J. 373.* — *Hesiodia*, *Burgsdorffia*, et *Marrubiastrum Mcench meth. p. 391, 392, Spenn. I, c. f. dsc L8.* — *Empedoclia Rafin. caralt. ale. n. gen. Sic. p. 78.* — *Navicularia Fabric.*

Calyx tubulosus, 5-10-nervi^u?, dentibus 5 ereclis subspinosi vel rarius

muticis nunc aequalibus, nunc supremo latissimo, vel 3 superioribus basi in labium superius subconnatis. Corolla tubo incluso, intus nudo vel annulato, limbo bilabiato, labio superiore erecto subplano integro vel emarginato-bifido, inferiore patente trifido, lobo medio latiore saepius emarginato. Stamina 4, didynama, tubo incluso, superiora brevissima, antheris bilocularibus loculis divaricatis, inferiora longiora, antheris dimidiatis cassis vel difformibus, rarissime superioribus conformibus. Stylus inclusus apice bifidus, lobo superiore tereti truncato, inferiore dilatobasisuperiorem amplectente. Nuculae, apice obtusae nee truncatae. — Herbae, suffrutices vel frutices. Verticillastri 6-multi-flori, axillares racemosi vel spicati. Folia floralia nunc caulinis subconformia superioribus minutis, nunc bracteaeformia, dilatata, flores amplectentia, margine integerrima vel spinoso-dentata. Corollae parvae, saepius flavescentes. — Species sectionis prioris omnes Canarienses aut Maderenses et caeterae Europae, Asiaticae vel boreali-Americanae, imprimis regionis Mediterraneae. Genus staminibus et corollâ facile distinctum, nee meo sensu dividendum.

Sectio i. MARRURIASTRUM Benth. Lab. p. 573. — Genus Marrubiastrum Moench meth.p. 394. — Gen. Leucophati Webb phyt. canar.

Frutices molliter lanati, saepe nivei. Folia floralia herbacea, integerrima vel crenata, in hinc caulinis subconformia at multo minora, suprema rainuta. Corollae tubus exannulatus. Species omnes Canarienses aut Maderenses.

1. S. MASSONIANA (Benth. Lab. p. 573), fruticosa, lanâ brevi adpressâ densa. Candidâ, foliis oblongis basi truncatis subcordatisve crassis subtus vel utrinque niveo-lanatis, racemis paniculatis, verticillastri paucifloris. § In ins. MaderS (Masson! Lemann). Leucophati Massoniana Webb phyt. canar. 5, p. 101, t. 171 (ic. a me non visa). Affinis S. candidanti, sed folia angustiora vix crenata, in pagina superiore minus lanata. Verticillastri irregulariter 4-10-flori, interrupte racemosi, racemis divaricato-ramosis. Bractee evidetiores. Calyces land densissimâ obteci. Corollae paullo majores. (v. s.)
2. S. CANDICANS (Ait. hort. kew. 2, p. 289), fruticosa, lanâ molli densissima candicans, foliis ovatis subcrenatis basi truncatis cordatis crassis utrinque " Trmii^subtus niveis, racemis simplicibus, verticillastri paucifloris. 5 In ins. Teneriffii^Christ. Smith! Webb! etc.) nee verosimiliter in Cretâ. S. Cretica Linn. spec. p. 801. Leucophati candicans Webb! phyt. canar. 3, p. 100, t. 168, nee ab hac differre videntur ex descr. L. argosphacelus Webb 1. c. p. 101, t. 169 et L. dasygnaphala Webb 1. c. p. 101, t. 170, sed harum nee specimina nee icones Tidi. Frutex habitu S. Canariensis, sed totus lanâ niveâ, densâ, inplexâ obteci; nervi foliorum omnino sub eñ reconditi. Folia 1-2-pollicaria, obtusissima, irregulariter vel obscure crenata; floralia infima subconformia, superiora parva, oblongo-lanceolata, calyces parum superantia, at omnia petiolata. Verticillastri plerumque 10-flori, inferiores distantes, superiores approximati. Bractee parvae, setaceae, sub land reconditae. Calyces subsessiles, subreflexi, fere Stachydum sectionis Ambleise, crassi, nervis sub land reconditis, dentibus brevibus obtusis. Corollae vix calycem superantes. (v. s.)
3. S. MACROSTACHYOS (Poir. diet, suppl. 2, p. 381), fruticosa, lanâ adpressâ densâ Candidâ, foliis ovatis basi subcordatis supra viridibus vel pallidisrugosisimis subtus candidissimis verticillastri multifloris, in spicâ crassâ densissimâ, imbricati. 3 In ins. Canariensibus (Poiret, Masson! Webb!). Leucophati macrostachya Webb! phyt. canar. 3, p. 102, t. 172. Species pulchra. Caules lignosi, crassi, ramosi. Folia petiolata, cordata, crassa, rugosa, supra fere glabra, subtus candidissima, tomentosa, margine crenata, inferiora ampla subrotundata, superiora ovata obtusa supra pubescentia. Spicse rectae, rigidae, crassissimae, densae, 2-3-pollicares, subramosae. Flores sessiles, et ita condensati ut verticilli non nisi foliis floralibus e spicâ eminentibus distinguendi. Calyces

sub lanS densA reconditi, breves, campanulati, dentibus parvia acutiusculia S. Canariensis. Corolla calycem parum superans. (v. s.)

4. S. CANARIENSIS (Linn.! spec. p. 801), fruticosa, villosa-lanata, foliis ovatis crenatis basi cordatis crassis rugosis subtus venosis utrinque velutino-lanatis, ramosis simplicibus, verticillastris multifloris distinctis. 3 In ins. Tenerifis (Christ. Smith!), et Madevi (Willd.). Marrubiastrum tomentosum Mchenoth. p. 391. S. Canariensis Jacq.! hort. vind. 3, p. 18, t. 30. Frutex pluripedalis. Rami crassi, uti petioli lanâ densâ subfloccosi albo-flavescente vestiti. Folia 2-4-pollicaria, lanâ paginae superioris densi velutinti, inferioris subfloccosi flavescente; superiora minora; floralia summa calycibus breviora. Verticillastris subglobosi, 20-30-flori, densi. Bractea numerosae, subulatae, calycem fequant. Calyces virides, villosi, tubulosi, parum incurvi, dentibus superioribus parum majoribus, omnibus acutis, apice rigidis at non pungentibus. Corollae flavescentes, vix dentes calycinis superantes; labium superius, emarginato-bifidum; inferius parum longius, patens. Stylus in hortis saepe 4-5-fidus evadit, ovario 8-10-partito. (v. g.)

Sectio 11. EMPEDOCLEA *Benth. Lnb. p. 574.* — Genus *Empedoclea Raf. caratt. ale. gen. Sic. p. 78.*

Suffrutiosae vel herbae perennes, basi lanatae. Folia floralia integerrima, flores sessiles araplectentia.

5. S. HOLOLEUCA (Boiss. et Heldr.), suffrutieosa, tota dense pannoso-nivea caulibus superne trichotome corymboso-paniculatis, foliis petiolatis subrotundo-ovatis basi rotundatis obsolete et minute crenulatis, verticillastris solitariis vel binis contiguis capitulos parvos globosos terminales formantibus, foliis floralibus in urceolum calyce dimidio breviorum truncatum obtuse utrinque mucronatum connatis, calycis nivei dentibus breviter triangularibus obtusis, corolla tubo brevissime exserto. ^ In calidissimis Tauri Isaurici (Heldr.) Planta pedalis, foliis diametro 9-12 lineas lato, caulis bis terve trichotomi capitulo intermedio breviter pedunculato, capitulis axillaribus minoribus. Species distinctissima nullis sequentium affinis (1).
6. S. LTCIA (Boiss. et Heldr.), suffrutieosa, caulibus elatis tenuibus inferne dense foliosis, foliis lanatis niveis parvis spathulatis obtusis breviter in petiolum attenuatis, axillis gemmiferis, foliis floralibus viridescentibus duris canaliculatis patulis recurvis oblongo-lanceolatis spinescenti-acuminatis floribus duplo longioribus, verticillastris remotis, calycis tubulosi basi dense lanati superne virescentis dentibus lanceolatis strictis hirtis tubo brevioribus, corollas tubo incluso. A In saxosis Lyciae supra portum Tcherali (Heldr.) Folia S. series Pers. 6-7 lineas longa, 4-5 apice lata. Caules 1-1¹/₂ pedales. Racemi laxi 6-9 pollicares. Calyx 4 lineas longus. Ab omnibus affinis foliorum indole calycibusque strictis diversa. (Boiss. comm.)
7. S. SIPTLEA (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 32), suffrutieosa, tomentoso-lanata, candicans, foliis crassis oblongis basi angustatis superioribus sessilibus lanceolatis vel ovatis basi rotundatis, floralibus late cordatis integerrimis, superioribus calyce brevioribus calycibusque tomento subsericeo canescente obtectis. J In monte Sipylo (Boiss.), in Carifta (Pinard!). Vix ac ne vix differt a S. Syriacil caule elatiore ramosiore, lanâ brevioribus, foliis superioribus acutioribus, calycibus proportione corollae paulo brevioribus. (v. in h. Hook.)
8. S. ERYTHRANTHA (Boiss. et Heldr.), suffrutieosa adpresse griseo-lanata, caulibus virgatis remotis canis, foliis utrinque rugosis oblongis obscuris denticulatis acutiusculis infimis breviter petiolatis caeteris sessilibus, floralibus ovatis obtuse acuminatis calyce brevioribus, verticillastris paucifloris remotis, calycis breviter campanulati dentibus triangularibus acutis tubo brevioribus, corollas intense purpureae tubo breviter exserto. 5 In Tauro Pamphylo (Heldr.). Caules 1-1¹/₂ pedales, folia pollicaria 6-7 lineas longa, racemus laxus 4-5 polli-

(1) Specierum ab indefesso de Heldreich delectarum descriptiones communicavit cl. Boissier. Exemplaria vidi in ejus herbario; adsunt quoque in h. DC.

- caris, calyx 3 lineas vix longus. Affinis verticillastrisparvis. S. Sipylese; abunde distincta foliisovatis rugosis, verticillastris remotis, corolla; col ore, etc. (Boiss. comm.)
9. *S. SYRIACA* (Linn.! spec. p. 801), suffruticosa, albo-lanata, foliis crassis oblongo-lanceolatis basi angustatis infiniis crenulatis, floralibus late cordatis integerrimis calyces esquantibus, calycibusque lana densa -albidâ omnino obtectis. In ins. Cretæ montibus et in Palestina ('fourn.! Sieber! Sibth.! Heldr., etc.). *S. syriaca* Reichb. icon. bot. exot. 1, p. 42, t. 57. Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 41. t. 550. *Phlomis clandestina* Bory et Chaub. exp. Mor. p. 170, t. 20? lanta tota lanâ densâ albidil interdum subsericea minime floccosfi obsecta. Caules basi lignosi, dense foliosi. Rami erecti vel adscendentcs, circiter pedales, foliis distantibus. Folia integerrima vel minute crenulata, nervis sub lanfi reconditis; floralia saspus obtusa calycibus subbreviora, rarins breviter acuminata calyces subsuperantia, at constanter lanâ densa obsecta. Verticillastri 6-10-flori, distantes. Calycis dentes vix spinosi eequales. Corolla calyce vix duplo longior, flava, extus sericeo-villosa; tubus jntus obscure annulatus; labium superius bifidum. Staminum inferiorum ant her ÆE biloculares, at superioribus minores : an steriles? (v. 9.)
10. *S. TAURICA* (Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 43), suffruticosa, albo-lanata, foliis crassis oblongo-lanceolatis spathulatisve basi angustatis infimis crenulatis utrinque dense albo-lanatis, floralibus latissime cordatis acuminatis integerrimis venoso-reticulatis laxe lanatis subviridibus, dentibus calycinis lanceolatis muticis. J In apricis montibusque calcareia Tauriaa frequens (Steven! Bieb., Durville, etc.). — Reichb. icon. bot. 4., p. 61, t. 384, Bieb. cent. pi. rar. 1, t. 39. *S. Syriaca* Pall. ind. taur. non Linn. *S. incana* Habl. taur. p. 148, non Linn. Valde affinis *S. Syriacae*, et forsân ejus mera varietas, at differre videtur lanâ partis inferioris breviora candidiora et magis adpressâ, verticillastris pcescrtim superioribus approximatis, foliis floralibus majoribus longius acuminatis rigidis, uti calyces tomento tenui laxo pubescentibus nee dense lanatis, dentibus calycinis latioribus. Corolla paulo major etsi stepius vix exserta. (v. s.)
11. *S. CONDENSATA* (Boiss. et Heldr.), tota lanû rarâ griseâ saepe subevanescente araneosa sordide virens, caulibus elatis apice parce ramosis, foliis rigidis oblongo-lanceolatis acute serrulatospinulosis acutis infimis breviter petiolatis eastern sessilibus, floralibus cordato-subrotundis ciliatis abrupte et tenuiter acuminatis flores aequantibus verticillastris paucifloris in spicas terminales compactas oblongas condensatis, calycis hirsuti ad tertiam partem vix llsi dentibus triangularibus acutis, corollas tubo incluso. — In Pamphylii ad radices Tauri (Holdr.). Caules subbipedales herbacei. Folia majojia 17-2 pollicariu, 5-7 lin. lata, racemi florum 1-2 pollicares. Ab omnibus affinibus verticillastris paucifloris in spicas breves compactas condensatis, calyce breviter dentato distincta. (Descr. comm. a Boiss.)
- ^ *procumbens* (Boiss. et Heldr.), densius griseo-araneosa, caulibus basi procumbentibus, verticillastris superioribus densius condensatis. — In Tauro Pamphylico (Heldr.).
12. *S. SCARDICA* (Griseb.! spicil. fl. Rumel. 2, p. 144), suffruticosa, albo-lanata, foliis oblongo-lanceolitis basi angustatis, floralibus late cordato-subrotundis cuspidatis virentibus reticulato-venosis flores superantibus, verticillastris approximatis, calycis dentibus lanceolato-acuminatis muticis corollam superantibus. In Scardo (Griseb.!) Perquam similis *S. tauricae*, sed corollâ calyce inclusa et foliis floralibus maximis differt. (v. in h. Hook.)
13. *S. SICDLA* (Ucria ex Guss.! prodr. fl. sicul. 2, p. 85), suffruticosa, albo-lanata, foliis crassis oblongo-spatulatis busi angustatis inferioribus crenulatis utrinque lanatis, floralibus latissime cordatis acuminatis integerrimis venoso-reticulatis laxe lanatis viridibus calyces subduplo superantibus, dentibus calycinis lanceolato-subulatis acutissimis suLspinescentibus. 5 In Europâ

- australi : in Hispaniâ (Pavon!), SiciliS, (Guss.!), Italic australi (Ten.!)^{*}
S. Brutia Ten.! fl. nap. 2, p. 16. *Empedoclia montana* Raf. caratt. p. 78.
S. decumbens Moench meth. p. 390? *Navicularia Heisteri* Fabric? Haec etiam
 species vix a *S. Syriacâ* distinguitur. Caulis altior est et minus lanatus. Folia
 longiora, tenuiora, lanâ laxâ subsericea. Verticillastri et calyces majores. Folia
 floralia majora et tenuiora quam in *S. Taurica*^{*}, molliter villosa vel laxissime
 sublanata. (v. s.)
14. *S. THEEZANS* (Boiss. et Heldr. pi. Heldr. exs.!), suffruticosa, caule laxè
 lanato, foliis oblongis obtusiusculis basi angustatis rugosis mollissime et laxè
 lanatis, floralibus latissime cordatis longè acuminatis flores longè superantibus
 calycibusque laxè sericeo-lanatis, verticillastrismultifloris approximatis, calycis
 dentibus lanceolato-subulatis corolla; tubumaequantibus. 5 In Taygeto (Heldr.!),
 A *S. sicula*^{*} differt imprimis foliis floralibus in acumen angustum semipollicare
 productis. Caeterum *S. Sipylea*, *Taurica*, *Scardica*, *Sicula* et *theezans* forte
 ad varietates *S. Syriacae* reducendae. (v. in h. Hook.)
15. *S. LIBANOTICA* (Labill. ic. syr. 4, p. 13, t. 8), suffruticosa, basi lanata,
 ramis strictis elongatis glabris, foliis oblongis linearibusve basi angustatis
 rigidis venoso-reticulatis, utrinque viridibus vel lanâ laxâ canescentibus, flora-
 libus late cordatis acuminatis calyces vix superantibus, verticillastris remotis,
 calycis pubescentis dentibus triangulari-lanceolatis rigidis vel sub spine seen ti-
 bus. J In monte Libano (Labill. Auch. n. 230, 1664!). *S. rugosa* Poir.!
 diet, suppl. 2, p. 383. *S. rhytidea* Spr. syst. 5, p. 644. Caulespedales et ultra
 ramis e basi ramosâ simplicibus vel rariter ramosis. Corolla sulphurea tubo
 calycem sequante. (v. in h. Hook. DC. et Poir. nunc Moq.)
- |3 *ramosior*, undique laxè lanata.— In Kurdistanâ (Kotschy n. 375!).
 y *linearis* f. foliis plerisque linearibus. — In monte Tauro (Kotschy n. 448!).
 Tota planta nunc niveo-lanata, nunc superne vel fere undique virescens.
16. *S. PISIDICA* (Boiss. et Heldr.), suffruticosa, caulibus adscendentibus sub-
 simplicibus erectis superne longè hirsutis, foliis adpresse hirsutis lsete virenti-
 bus subtus reticulato-nervosis acutis subintegris, infimis lanceolato-linearibus
 in petiolum longum attenuates, csten's oblongo-lanceolatis sessilibus, floralibus
 cordato-ovatis attenuato-acuminatis muticis tioves superantibus membranaceis
 vix nervosis, verticillastris distantibus, calycis campanulati longè hispidi
 dentibus lanceolatis subspinosis, corolla? tubo incluso. 5 ^n nionte Boudroun
 Pisidij (Heldr. .). Caules pedales. Folia natura et forma ea *Phlomidis* herba-
 venti referenda, sedminora, intima 2+ poll, longa 7-8 lin. lata. Verticillastri
 sesquipollicem distantes pauci. Calyx² 4 lin. longus. Affinis *S. J^ibanoticae*,
 differt caule vix ramoso superne longè hispido, racemis abbreviatis, foliis
 majoribus, imprimis calycis dentibus angustioribus longioribusque. (Descr.
 comm. a cl. Boiss.) .
17. *S. PULLULANS* (Vent. hort. eels. t. 98), suffruticosa, caule basi sublanato
 superne viridi pubescente divaricato-ramoso, foliis ovato-lanceolatis semi-
 amplexicaulibus. rigidis venoso-reticulatis utrinque viridibus pubescentibus vel
 lanâ. laxissimâ canescentibus, floralibus late cordatis acuminatis flores duplo
 superantibus, calycis viridis dentibus subulatis spinosis. 3 In Syrias montibus
 prope Jerusalem et Nazareth (Bove 444 ! Sieb.! Auch. n. 1665 !). *S. decum-*
bens et *S. mucronata* Sieb. fl. exs.! Caules rigidi, duri, obtuse tetragoni. Folia
 caulina 2-3-pollicaria, rarius 4-5-pollicaria, superioraet floralia 1-1 1/2 pollicaria,
 basi dilatata, cordata, omnia acuta, inferioraapice paucidentata; floralia saepius
 integerrima. Verticillastri distantes, 6-10-flori. Calyces erecti, subsessiles,
 rigidi, pubescentes, fauce intus dense pilosi, dentibus brevibus. Corolla extus
 villosa. Staminum inferiorum antherat; biloculares, oculis parvis subparallelis
 cassis? (v. s.)
18. *S. DURA* (Benth. Lab. p. 576) suffruticosa, caule albo-lanato, foliis sessilibus
 semiamplexicaulibus lanceolatis acutis integerrimis rigidis utrinque cano-
 villosis sublanatis, floralibus late cordatis calyces sequantibus integerrimis

- acuminatis, calycis molliter villosi dentibus brevibus muticis. ^ Patria ign. Habitu *Syriacae* affinis, sed foliorum forma diversa. Tota planta minus lanata, et verticillastri numerosiores remotiores. Folia 1-2-pollicaria, crassa, subpungentia. Racemi longi, simplices. Verticillastri subsexflori. Folia floralia valde concava calyces amplectentia, acumine eospaulo superantia, ceterum breviora. (v. s. olim in h. Smith.)
19. *S. STRICTA* (Boiss. et Heldr.), basi suffrutescens, hirsuta, viridis, caulibus erectis strictis simplicibus, foliis linearibus basi attenuatis acuminatis argute denticulatis subtus reticulato-rugosis, floralibus membranaceis integris ovato-cordatis concavis acuminatis reticulatis flores suboccultantibus, verticillastris subcontiguissimis racemum cylindricum approximatis, calycis tubulosi pubescentiviscidi dentibus tubo subdimidio brevioribus, corollae tubo brevissime erecto. A In fruticulis apricis Tauri Pamphylici (Heldr.). Caules 1-1½ pedales. Folia 1-2 pollic. 3-4 lin. lata. Racemi 2-6 pollicares. Calyx 4j lineas longus. S. perfoliatae indumento, foliorum bractearumque natura affinis, sed haec foliis ample ovatis semiamplexicaulibus longe differt. A *S. Libanotica* quoque caulibus simplicibus, verticillastris contiguissimis, foliis floralibus amplis membranaceis distincta. (Descr. comm. a cl. Boiss.)
20. *S. PERFOLIATA* (Linn.' spec. p. 802), suffruticosa, basi vix lanata, caule piloso viridi, foliis semiamplexicaulis ovato-oblongis lanceolatis utrinque subviridibus molliter villosis subvenosis, floralibus integerrime cordatis acuminatis reticulatis venosis utrinque viridibus flores duplo superantibus, calycis viridis pilosi dentibus lanceolato-subulatis acutissimis vix spinosis. J In Europa* australi: in Hispania (Pavon!), Sicilia (Guss.), Orient* (Linn.), in Syria (Montbr. et Auch. \ Rumi e basi sublanata erecti, 1-1½ pedales, ramulis paucis divaricatis. Folia 1½-2-pollicaria, integerrima vel paucidentata, basi saepe connata; floralia patentia acutissima basi cymbiformia, valde dilatata. Verticillastri omnes distincti, subdistantes, 6-15-flori. Calyces sessiles, erecti, tubulosi. Corolla flava, dentes calycinis vix superans. Hujus varietatem vel forte speciem affinem Jeger in eodem loco cl. Montbr., elatiorum, undique lanata densius vestitam. Specimina tamen nondum floruerant. (v. s.)
21. *S. DISTAKS* (Willd. spec. 3, p. 66), suffruticosa, incana, foliis lanceolatis integerrimis acutis, floribus verticillato-spicatis, verticillis distantibus, bracteis cordatis mucronatis mucronatis nervoso-reticulatis. J In Oriente? (Willd.). Accedit ad *S. Tauricam*, sed diversa foliis acutis minus tomentosis integerrimis, caule tantum villosa, verticillis remotissimis, bracteis fere glabris mucronatis, corolla tubo calyce longiore, laciniis intermediis labii inferioris obtusa* nee emarginatis. Folia radicalia non vidi, ceterum videtur habitu a *S. Taurici* diversissima. (Willd. 1. c.)
22. *S. JEGYPTIACA* (Pers. syn. 2, p. 117), caule alto tereti albo-tomentoso, foliis ovatis serratis incanis venis subtus prominulis, verticillis folio subjectis. — In iEgypto (h. Jussieu ex Pers.).
- Secio in. *EUSIDERITIS Benth. Lab. p. 577.*
- Suffrutices villosi vel pilis mollibus sublanati, rarius glabrati. Folia floralia bractearumformia, sessilia, latissime cordata, flores amplectentia venoso-reticulata, margine spinoso-dentata. Calycis dentes sequales, spinosi. Corolla dentes calycinis parum superans.
23. *S. GRANDIFLORA* (Salzm. pi. Tang, exs.), suffruticosa, caule laxo lanato, foliis oblongis obtusis crenatis basi longe angustatis molliter villosis, floralibus latissimis flores superantibus molliter villosis apice obtuse acuminatis basi margine subspinoso-denticulatis, verticillastris distantibus. fr In collibus Tingitanis (Salzmann!). Habitus iere *S. siculae*, et, foliis floralibus vix spinoso-dentatis, inter *Ernpedocleas* et *Eusideritides* media. Caulis 1-1½ J-pedalis. Folia utrinque viridia. Verticillastri densi, 10-15-flori. Calyx elongato-campanulatus, molliter villosus, dentibus lanceolatis breviter spinulosus. Corolla magnitudine fere *Stachydis rectae*, pallide lutea; tubus intus amiculatus. Staminum inferiorum

- rum anther[©] fertiles, loculis subparalleliis, superiorum loculi divaricati. (v. in h. Lindl.)
24. *S. OVATA* (Cav. io. rar. 1, p. 36, t. 48), suffruticosa? viridis, glabra vel subvillosa, foliis oblongo-ovatis obtusis subserratis, floralibus latissimis flores superantibus glabris vel margine villosis pauciveniis margine dentato-spinosis, verticillastris approximatis spicatis. [^] V In Hispania (Pavon!), in Biscaya* (Cav.). Caules vix pedales, pilis paucis in parte superiore villosuli. Folia inferiora longe petiolata, 1-lj²-pollicaria, radicalia numerosa, in cespitem congesta, caulinis breviora atquo latiora; superiora sessiliora, angustiora, omnia paucivenia glabra et lucida, vel pilis paucis villosula; floralia infima ovato-lanceolata, superiora latiora quam longa, formã et proportione ut in Ernpedocleis, sed margine dentibus in spinas productis notata. Spica densa, tetragona, triuncialis. Verticillastris sexflori. Calyx tubuloso-campanulatus, pilis paucis villosus, dentibus lanceolato-subulatis pungentibus, fructifer fauce villosã. Corolla luteo-albicans, labium superius integrum. (v. olim in h. Lamb.)
25. *S. SPINOSA* (Lam. diet. 2, p. 169), suffruticosa, molliter villosa, subviridis, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis margine serratis subspinosis, floralibus latis acuminatis flores superantibus margine dentato-spinosis, omnibus sericeo-villosis, verticillastris approximatis spicatis. J? In Hispania (Pavon!), in Barbaric (Vahl). *S. serrata* Lag. nov. gen. et 6p. p. 18. Caules basi ramosi. Rami rigidi, erecti, stricti, subsimplices, pilis mollibus erecto-patentibus villosi. Folia inferiora basi in petiolum brevem angustata, saepe obtuse crenata, extremitate et crenaturis nonnullis aristulis pungentibus mucronatis, superiora longiora sessiliora, spinulis validioribusj floralia sessilia, ovata vel ovato-lanceolata, aouminata, apice et dentibus longe spinescentibus, omnia rigidia, subtus venosa, utrinque pilis mollibus subsericeis vestita, juniora saepe canescentia. Flores fere *S. ovatie*. (v. s. olim in h. Lamb.)
26. *S. ILICIFOLIA* (Willd.! enum. hort. berol. p. 606), suffruticosa, glabriugcula, foliis oblongo-lanceolatis margine spinoso-serratis subincisis, floralibus latis acuminatis flores superantibus margine dentato-spinosis omnibus glabriusculis, verticillastris omnibus remotis. J in Oriente (Willd.!), in Hispania? (Gouan!). Rami erecti, stricti, pedales et ultra, fere glabri. Folia 1-2-pollicaria, inferiora petiolata, superiora sessilia, amplexicaulia, supra subbullata, subtus venosa, utrinque viridia, glabra, vel pilis paucis hirta, apice dentibusque in spinas abeuntibus; floralia longe acuminata, basi dentata. Verticillastris multiflori, densi, saepius 1[^]-2-poll. distantes. Calyces ovati, Bessiles, extus et ad os pilis longis mollitèr villosi, dentes subulato-spinosi. Co rollae parvae. (v. in h. Hook. DC. et Mus. berol.)
27. *S. SCORDIODES* (Linn.! spec. p. 803), suffruticosa, ramis decumbentibus adscendentibus vel suberectis laxè villosis vel rarius glabratis, foliis ovatis (oblongis vel oblongo-linearibus basi angustatis inciso-dentatis muticis vel rarius subintegerrimis piloso-lanatis glabratisve, floralibus latissimis calyces aquantibus vel vix longioribus margine spinoso-dentatis, verticillastris villosulis rarius glabratis interrupte vel dense spicatis. J Circa mare Mediterraneum ad occidentem: in Hispania" (Pavon!) Gallia mediterraneã! Pedemontio! Helvetia australi (Reich.), Sicilia* (Guss.). —Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 373. Species statura et foliorum forma valde variabilis. Caules basi caespitoso-ramosi. Rami in herbis montanis basi decumbentes, saepe elongati; in siccis aridis erecti, semipedales, glabri, pubescentes vel in parte superiore villosi. Folia nunc glabra utrinque viridia, nunc pilis longis adpressis plus minusve canescentia, saepius sessilia vel breviter petiolata, semipollicaria vel vix pollicaria, venosa, saepe rugosa, dentibus paucis irregularibus obtusis muticis vel rarius mucronulatis. Spicae 1-3-pollicares. Verticillastris saepius distincti sed approximati, rarius omnes imbricati vel inferiores subdistantes. Folia floralia infima, praesertim in exemplaribus cultis, caulinis subconformia, caetera omnia vix acuminata, orbiculata, amplexicaulia, flaveseenti-viridia, reticulato-venosa, laxè villosula, margine dentibus in spinam longam abeuntibus. Bractee subnulla?.

Calyx subcampanulatus, villosus, dentibus spinescentibus subaequantibus. Corolla flavescens, labio superiore pallidior vel albo, dentes calycinos parum superans; tubus exannulatus, ad insertionem staminum villosus; limbus extus glaber. Antherae staminum inferiorum dimidiatae. (v. s.)

- « *grandiflora*, ramis suberectis rigidis, foliis oblongis viridibus villosis inciso-dentatis, verticillastris magnis subinterrupte spicatis. — In rupetribus Pyrenaeorum orient., prope Bagnols ! et in Hispania, *S. subspinosa* Cav. ! ic. rar. 3, p. 5, t. 209. *S. spinosa* Benth. ! cat. pi. rar. pyr. p. 121. Willd. ! h. non Lam.
- 3 *communis*, ramis erectiusculis vel adscendentibus, foliis ovato-oblongis inciso-dentatis villosis junioribus canescentibus, verticillastris spinosissimis interrupte spicatis. — In siccis aridis Galliae mediterranea et Hispaniae. *S. birta* Willd. ! h.
- y *elongata*, ramis elongatis adscendentibus vel erectis, foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis inciso-dentatis glabriusculis viridibus, verticillastris interrupte vel rarius dense spicatis. *S. hyssopifolia*, auct. plur. — In hortis communis, in Hispaniae montosis sylvestribus? *S. foetida* Poir. ! diet. suppl. 2, p. 382. *S. birta* Roth catal. 1, p. 67. *S. hirtula* Brot. fl. lusit. 1, p. 161? *S. fruticulosa* Pourr. act. acad. tolos. 3, p. 328. *S. scordioides* Poir. ! diet. 7, p. 373 (forma foliis floralibus paulo majoribus).
- δ *alpina*, ramis brevibus decumbentibus, foliis oblongo-ovatis paucidentatis cano-villosis vel demum glabris, verticillastris dense vel subinterrupte spicatis. — In Alpibus pedemontanis et Pyrenaeis editioribus. *S. alpina* Vill. fl. delph. 2, p. 373. *S. pyrenaica* Poir. ! diet. suppl. 2, p. 383. *S. crenata* Lapeyr. ! hist. abr. pi. pyr. p. 331.
- e *glabrata*, ramis adscendentibus, foliis oblongo-ovatis paucidentatis integerrimisve glabriusculis, verticillastris dense vel subinterrupte spicatis. — Cum praecedente. *S. hyssopifolia* auct. plur.
- £ *angustifolia*, foliis oblongo-linearibus glabriusculis. *S. hyssopifolia* Linn, spec. p. 803. — In Pyrenaeis orientalibus. *S. lurida* Gay ! pi. Dur, exs.
- YJ *incana* (Benth. cat. pyr. p. 121), foliis oblongo-linearibus cano-villosis. In Pyrenaeis orientalibus. *S. pyrenaica* Endress pi. exs. un. itin. Wurtemb.
- δ *vestita* (Boiss. !), foliis parvis oblongo-linearibus undique raris pilis longis albis densissime vestitis. — In Sierra Nevada alt. 6-9000 p. (Boiss. !). (v. s.)
28. *S. LEUCANTHA* (Cav. ic. rar. p. 2, t. 304), suffruticosa, ramis erectis strictis tomentosis, foliis linearibus subdentatis glabriusculis ad axillas fasciculatis, spicis interruptis gracilibus glabriusculis, foliis floralibus latissimis calycem aequantibus margine spinoso-dentatis. j In Hispaniae regno Valentino (h. Smith! Cav.), ad Carthagenam (Gaudich. in h. DC!) in locis aridis calcareis in Urchillo monte alibi circa Oriolam (Lag. in h. DC!). AS. scordioidis varietatibus angustifoliis differt foliis multo minoribus fere glabris ad axillas fasciculatis, et statura minore graciliore. Descriptio Lagascani (nov. gen. et sp. 18) vix hanc speciem refert. (v. in h. Sin. et DC.)
29. *S. PUNGENS* (Benth. Lab. p. 579), suffruticosa, ramis erectis strictis pubescentibus, foliis linearibus acutissimis integerrimis glabris, spicis densis tetragonis, foliis floralibus latissimis calyces subduplo superantibus margine longe spinoso-dentatis. — In Hispania? (h. Miller !), prope Valentiam (L. Dufour!). Spica fere *S. serrata*; habitu ad descriptionem *S. foetidis* accedit, sed foliis floralibus diversa. Folia pollicaria pungentia vel submutica (v. in h. Banks et DC.)
30. *S. FIETENS* (Lag. nov. gen. et sp. p. 18), fruticosa, ramis erectis subbifariam lanuginosis, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve inciso-dentatis glabris, floralibus latissimis calyces aequantibus reticulato-venosis sublanatis margine subspinoso-dentatis, verticillastris multifloris hirsutis distinctis approximatis subspicatis. 3 In Hispaniae monte Gibraltario (Broussonet!

- Salzmann! Lemann !), prope Nijar (Lag.), in montibus circa Estepona (Boiss.). *S. arborescens* Salzm.! in Benth. Lab. p. 579, Boiss. voy. Esp. p. 505, t. 146. Frutex 5-pedalis. Rami juniores acute tetragoni. Folia subsessilia, vix pollicaria, basi angustata, versus apicem acute dentata, laseviuscula, siccitate nigrescentia. Spicas 3-6-pollicares. Verticillastri 6-10-flori. Cnlyce 3 campanulati, dentibus breviter mucronatis. Corolla pallide lutea. (v. s.)
31. *S. HIRSUTA* (Linn.! sp. p. 803), suffruticosa, ramis decumbentibus pilosohirsutissimis, foliis oblongis ovatis cuneatisve inciso-dentatis basi angustatis hirsutis, floralibus latissimis calyces sequantibus margins subspinoso-dentatis, verticillastri globosis hirsutissimis omnibus remotis. } ⁿ Europâ mediterraneâ occidentali : in Hispanic (Pavon!) Catalonia! Arragoniâ! Gallia Narbonnensi! Occitaniâ! Galloprovinciâ! et Pedemontio (Reichb.). — Cav. ic. rar. 4, p. 1, t. 302. *S. scordioides* var. *lanata* et *latifolia* Benth. cat. pi. Pyr. p. 121. *S. tomentosa* Pourr. act. acad. tolos. 3, p. 328. *S. hispanica* Mill. diet. n. 7. Foliolorum forma fere *S. scordioidis* communis, a qua differt habitu et hirsutie. Verticillastri saepius ultra-10-flori, plus pollice distantes. Folia floralia vix spinosa. Flores *S. arborescentis* (v. s.)
- |3 *CavaniUesii*, indumento breviori subtomentosa. — In regno Valentino et vetere Castell& (Lag); *S. scordioides* Cav. ic. rar. 4, p. 2, t. 303. *S. Cavanillesii* Lag. nov. gen. et sp. p. 18.
- y *glabrior*, ramis foliis inflorescentiSque villosulis. — In regno Valentino. *S. chamsedryfolia* Cav. ic. rar. 4, p. 1, t. 301. *S. crispata* Willd. enum. hort. Berol. p. 606 in adnot. Has duas varietates ad *S. hirsutam* retuli suadente cl. Boiss.
32. *S. ANGUSTIFOLIA* (Lam. diet. 2, p. 1C8), suffruticosa, ramis adscendentibus vel suberectis strictis tomentoso-pubescentibus, foliis oblongo-linearibus integerrimis vel rarius paucidentatis basi angustatis, floralibus latissimis calyces aequantibus margine spinoso-j-dentatis, verticillastri villosulis omnibus distantibus. £ In Hispania mediterraneâ (Cav.! L. Dufour! Lag.! Pavon! etc.). *S. incana* Cay. ic. rar. 2, p. 69, t. 186. *S. linearifolia* Lag. nov. gen. et sp. p. 18? Affinis *S. sconlioidis*, vtr. *angustifoliae* et *S. incanae*; A priore differt foliis fere semper sessilibus angustioribus et rarius dentatis, et verticillastri remotis. A *S. incana* it caulibus minus tomentosis, foliis acutioribus, floralibus utin *S. scordioidis* calyces aequantibus vel superantibus, margine dentibusque calycinis spinosis. (v. s.)
33. *S. INCANA* (Linn.! spec. p. 802), suffruticosa, ramis albo-lanatis tomentosisve, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis utrinque prassertim juniovibus albo-lanatis, floralibus latissimis subpalmatifidis calyce brevioribus subspinosis, verticillastri distantibus, calycibus albo-lanatis. 5 Iⁿ Hispaniâ (Pavon! etc.), in montibus Hispaniae merid. (Boiss.! Willk.!) in arenosis prope Mascar Africae borealis (Desf.!). *S. virgata* Desf.! fl. atl. 2, p. 15, t. 125. Habitus fere *Lana* an dulce spicse. Lana foliorum juniorum et ramorum partis inferioris densa nivea. Folia J-IJ-pollicaria, sessilia, basi vix angustata, superiora remota, parva; floralia constanter calycibus breviora vix spinosa. Verticillastri subsex-flori. Corolla lutea. (v. s.)
- ^ *Tragoriganum*, foliis floralibus majoribus evidentius spinosis calycibus* glabris villosulisve. *S. Tragoriganum* Lag.! nov. gen. et sp. p. 18. *S.* suffruticosa Mill. diet. n. 4? — In regnis MurciaB et Valentia (Lag.), in Cretâ (Sieb!). (v. s.)
34. *S. SERICEA* (Pers. syn. 2, p. 118), suffruticosa, albo-lanata, foliis oblongo-linearibus spathulatisve obtusis integerrimis utrinque dense albo-lanatis, floralibus subpalmatifidis calyce brevioribus subspinosis, verticillastri distantibus, calycibus albo-lanatis. J In Hispaniâ* (Cav.!). Affinis *S. incanae* et verosimiliter ejus varietas, sed lana multo densior, folia floralia breviora, vix dentata. (v. in h. DC.)
35. *S. GLAUCA* (Cav. ic. rar. 2, p. 68, t. 185), suffruticosa, glabra, glauces-

cens, foliis oblongo-linearibus obtusis integerrimis, floralibus latis obtusis integerrimis vel subdentatis calyce subbrevioribus. verticillastris distantibus, calycibus glaberrimis glaucis dentibus obtusis. 5 In Hispaniae montibus Orcellitanis (Cav.). Species *S. incanas* habitu alh'nis, sed, praeter glabritiem et glaucescentiam, distinctissima est calycibus foliisque floralibus obtusis minime spinosis. Bractae saepe adsunt calyce dimidio breviores. (v. in h. DC.)

36. *S. LASIANTHA* (Pers. syn. 2, p. 117), foliis ovatis dentibus spinulosis, verticillis villosissimis. — I^o HispaniS (h. Juss.). *S. hispanica* fetidissima, flore purpurascens, et comâ, canescente Tourn. inst. p. 192. *S. foetens* Lag. hue, nee ad *S. arborescentem*, refertur a cl. Boiss. voy. Esp. p. 505, et ab ill& distingntur imprimis caule glabro. Corolla tamen a Lagasca albida dicitur nee purpurascens. Caeterum species duae forte in unam contrahendae.

Sectio iv. HESIODIA *Benth. Lab. p. 582.*— Gen. *Hesiodia*, *Burgsdorffia*, et *Marrubiastrum* sp. *Matnch meth. Spenn. in ic. gen fl. germ. fasc. 48.*

Herbse annuae, virides, pilis mollibus sublanatae. Folia floralia caulinis subconformia at minora, subdentata dentibus muticis. Calyx dentibus nunc omnibus subsequalibus, tribus superioribus basi subconnexis obscure bilabiatus, nunc dente supremo maximo, inferioribus omnibus multo angustioribus, inter sese aequalibus. Corolla dentibus calycinis plerumque brevior.

37. *S. LANATA* (Linn.! spec. p. 804), annua, molliter piloso-lanata, foliis ovatis basi rotundatis floralibus ovatis crenulatis, calycis molliter lanati subviridis subbilabiati dentibus lanceolato-subulatis acuminato-subspinosis supremo infimis duplo majore. *Qj* In regione Mediterraneâ orientali: in agro Cariensi (Sibth.! Pinard!), in arvis ins. Leri frequens (Durv., in Creta (Sieber! etc.), prope Smyrnam (Fleischer! Montbr.! Auch. n. 1671!), in Pisidia (Heldr.!) in prov. Methana Grseciae (Sartori!). *S. elegans* Murr.! nov. comm. gott. 1778, t. 4. *S. nigricans* Pers. syn. 2, p. 117. *Marrubiastrum elegans* MENCH meth. p. 391. Herbae semipedales vel vix pedales, habitu fere *Stachydis* annuæ. Caules erecti, subramosi, uti folia et praesertim calyces pilis longis mollibus vestiti. Foliis 1-1½-pollicaria, utrinque viridia; floralia minora sessiliora, iniegriora, acutiora, et densius lanata, omnia flores superantia. Verticillastris sexflori, omnes distantes. Calyces breviter pedicellati, subreflexi, magnitudine *S. romaneae*, at dentes angustiores, minus inaequales. Corolla dentibus calycis supremo breviores, basi flavescens, labiis apice nigricantibus. Filamenta pilosa. (v. s.)

38. *S. PURPUREA* (H. F. Talbot! in *Benth. Lab. p. 742*), annua, molliter villosissima, viridis, foliis oblongo-ovatis, floralibus inferioribus con form i bus dentatis, supremis ovato-lanceolatis acutis subintegerrimis, calycis pilosis dentibus aristato-mucronatis, supremo maximo ovato inferioribus lanceolato-subulatis, corollas (purpurascens vel albas) galeâ oblongâ. (l) In insulis Corfu et Zante (H. F. Talbot!), in Graeciâ (Berger! Heldr.!) Asiâ min. (Auch.! 1676), in Syria septentrionali (Montbr. et Auch.) *Sideritis Cretica* maxima Ocimi Valentini facie Tourn. sec. H. F. Talb. A S. [romnâ differt caule foliis calycibusque pilis longis mollibus densius obsitis, et praesertim corollis purpureis vel albis nee flavescens, galeâ longiore multo angustiore. Calyx et inflorescentia *S. romaneae*, cujus forte mera varietas. (v. s.)

- i^o39. *S. ROMANA* (Linn.! spec. p. 802) annua, molliter piloso-sublanata, viridis, foliis oblongo-ovatis, floralibus ovato-lanceolatis dentatis, calycis glabriusculi dentibus aristato-mucronatis supremo maximo ovato inferioribus lanceolato-subulatis. (I) In regionis mediterraneae cultis et riideratis frequens: in penins. Iberica (Link, Pav.! Boissier!), Galliâ mediterraneâ! Sardinia (Thorn! in h. DC.), Corsica (h. DC!), Italiâ a Pedemontio! ad regnum Neapolitanum (Ten.) et Siciliam (Guss.), Barbaria prope La Calle (Desf.), in ins. Melitae et Leri (Durv.), in Graeciâ et insulis Archipelagi (Sibthorp! Berger! Auch. n. 1676!), in Creta (Heldr.!), et Syria prope Aleppo (Russell!) — Cav. ic. 2, p. 69, t. 187, Sibth. et Sm.! fl. gr. f, p. 43, t. 552, *S. spathulata* Lam. fl. fr. 2, p. 377. *Burgsdorffia rigida* MENCH meth. p. 392.

Burgsdorffia romana Hoffm. et Link fl. port. Spenn. in it. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 356. Caules, vix semipedales, uti folia et calyces pilis longis molibus albidis vestiti, fere a basi. floriferi. Folia infima petiolata, obtusa, crenata, basi angustata; floralia sessiliora, acutiora, omnia flores superantia, rugosa, utrinque viridia. Verticillastri sexflori, distantes. Bracteas subnullae. Calyces ovato-tubulosi, basi subgibbi, rigidi, virides, dentibus arista subulatti pungentibus, fauce intus villis clausâ. Corolla flavescens, dentes calycinis subsequans, labio superiore brevi lato. Stamina superiora subsessilia, antheris bilocularibus; inferiora elongata, filamentis pilosis, antheris dimidiatis. (v. s.)

40. *S. APPROXIMATA* (Gasp, in Guss. prodr. fl. sic. suppl. 191), ebracteata, dense villosa-hirsuta, foliis oblongis crenato-dentatis in petiolum attenuatis, floralibus calyces sequantibus, verticillis a basi approximatis in spicam elongatam, dentibus calycinis spinosis pungentibus, supremo ovato. — In pascuis maritimiis Sicilian prope Seceiara (Gaspar. Guss.). Habitus *S. romanae*, sed rami pauci erecti vel nulli, verticilli confertissimi, ut plurimum ab ipsi caulis basi in spicam 2-6-pollicarem dispositi; dentes calycini spinula* brevior terminati, villositas major.

41. *S. MONTANA* (Linn.! spec. p. 802), annua, adscendens, caule laxo piloso-Janato, foliis oblongo-lanceolatis basi angustatis, floralibus aristatis subdentatis, calycis viridis glabriusculi subbilabiati dentibus omnibus ovatis aristato-mucronatis demum patentibus. (j) In Europae australis, praesertim orientalis, et Asiae mediae arvis: in Hispaniâ? (Pavon!), Galliae australis montosis (DC), in Italia (Ten.), Dalmatiâ (Unio itin. Wurtemb.!) et Sicilia (Guss.) in Olympo Thessaliae (Auch. n. 1669!), ad Byzantium (Montbr.!), in Syriâ prope Aleppo (Russ.! Kotschy n. 202! Auch. n. 1677!), Mesopotamiâ (Audi.!), monte Tauro (Kotschy, n. 449!), in Persiâ australi (Kotschy n. 5371; regno cabulico (Griff, n. 495!)), in Tauriâ (Durv., Bieb.), Caucaso (Bieb., Prescott! etc.), in Tschingistan deserti Soongoro-Kirghisic (Meyer). — Jacq. 11. austr. 5, p. 16, t. 434. *Hesiodiabicolor* Moench meth. p. 392. Spenn in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 357. *Hesiodia montana* Dumort. florul. belg. p. 44. Habitus fere *S. romanae*, sed elatior, verticillastris numerosioribus et dentibus calycinis omnibus subaequalibus distinctissima. Dentes 3 superiores minus profunde fissi quam inferiores. Corollas labium superius integrum subconcauum. (v. s.)

‡ *comosa* (Kochel), foliis floralibus superioribus floescentibus comata. — In Dalmatiâ, Kumeliâ, Asiâ minoribus, cum formâ normali foliis iloralibus minus evolutis in iisdem collectionibus occurrit. (v. s.)

42. *S. REMOTA* (Durv.! enum. pi. archip. in mem. soc. linn. par. p. 322), annua, ramis elongatis divaricatis subvillosis lanatisve, foliis oblongo-lanceolatis basi angustatis, iloralibus obtusis muticis subdentatis, calycis laxo lanati subbilabiati dentibus omnibus ovato-lanceolatis aristato-mucronatis demum patentibus. (I) In insulari Samos collibus (Durville!), in collinis et montosis Smyrnae (Fleischer!), in Cariâ (Pinard!), in maceriis et petrosis Graeciae (Sibth., Berger! Heldr.!) in monte Sipyllo (Montbr.! Auch. n. 1670!). *S. lanata* Hochst. et Steud.! pi. exs. non Linn. *S. montana* Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 42, t. 551 non Linn. *S. montana* valde affinis, sed distincta videtur habitu validiore et praesertim calycibus lanâ laxâ albâ nee pilis longis patentibus vestiti s. Forsan *S. montanae* mera varietas. (v. s.)

Species non satis notct vet dubica.

43. *S. ROBEA* (Desf. cor. Tourn. in ann. mus. par. 10, p. 302, t. 24), villosa, foliis ovato-oblongis obtusis sessilibus crenatis, iloribus geminis axillaribus, calycibus muticis. — In ^Egypto (Desf.). Tota planta tomento tenui adpresso canescens, habitu et foliis Teucris Scordio similis. Caulis erectus, ramosus, tetragonus, 8-12-pollicaris. Folia parum distantia, 6-10 lin. longa; 4-5 lata. Flores subsessiles. Calyx dilatatus; bracteis 2, lanceolatis; dentibus 5, ovatis, acutis, sequalibus, muticis. Corolla pallide rosea, tubus calycem sequans; labium superius fornicatum, obtusum, integrum, inferius obtuse tri-

lobum, laciniâ intermedia apice dilatata lateralibus multo latiore. Stamina intra tubum inclusa.

44. *S. TOMENTOSA* (Ucria pl. ad Linn. opus add. n. 15, ex Guss. prod. fl. sic. suppl. p. 192), foliis ovato-lanceolatis dentatis incanis, floribus verticillato-spicalis, spicis folioeis — Guss. l. c. — In Sicilia.

45. *S. CILIATA* (Thunb. fl. jap. p. 245), herbacea, foliis ovatis serratis, bracteis ciliatis. — In Japoniâ (Thunb.). Caulis herbaceus, tetragonus, erectus, uti tota planta villosus, pedalis et ultra, ramulosus. Folia petiolata, ovata, acuta, serrata, subtus pallida, supra punctis impressis pertusa, vix pollicaria. Petiolus folio paulo brevior. Florum spicaj terminates, lanceolatae, erectae, digitales. Bractese suborbiculatas, acuminatae, nervosae, ciliatae, imbricatse. — Thunb. l. c.

Species nomine taftum cognitae.

S. FROSTRATA Zucc. ex Steud. nom. bot. p. 776.

S. TEUCRIFOLIA Juss. ex Steud. nom. bot. p. 776.

Species exclusae.

S. S. ALOPECUROB Scop. = *Betonica Alopecuros*.

S. BULLATA Kunth in H. et B. = *Sphacele bullata*.

S. CALYCANTHA Bieb. = *Stachys lavandulifolia*.

S. DECUMBENS Thunb. = *Stachys Lamarckii*.

S. HERACLEA Col. = *Stachya heraclea*.

S. HIRSUTA Gou. = *Stachys recta*.

S. HIRSUTA Sieb. = *Stachys italica*.

S. HIRTA Gou. = *Stachys hirta*.

S. TALLIDA Thunb. = *Stachys rosmarinifolia*.

S. PANICULATA Kunth in H. et B. = *Sphacele paniculata*.

S. PARVIFOLIA (Lam. ill. gen. t. 505, f. 2), ex iconc pessimè descripta vix hujus generis videtur.

S. PLUMOSA Thunb. = *Stachys integrifolia*.

S. RUGOSA Thunb. = *Stachys Burchellii*.

S. SALVIAEFOLIA Kunth in H. et B. = *Sphacele salviaefolia*.

LXXXI. *MARRUBIUM* Berth. Lab. p. 585, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 20, t. 392. — *Marrubii* sp. Linn. et auct. • — *Lagopsis Bunge* mss.

Calyx tubulosus, 5-10-nervius, aequalis, dentibus 5-10 acutis subspinosis subaequalibus erectis vel saepius admaturationem patentibus. Corolla tubo incluso, intus nudo vel subannulato, limbo bilabiato, labio superiore erecto subplano vel concavo, intus vel breviter bifido, inferiore patente trifido, lobo medio latiore saepius emarginato. Stamina, intra tubum corollae inclusa. Antheraa biloculares oculis divaricatis subconfluentibus, omnes subconformes. Stylus apice bifidus, lobis brevibus obtusis. Nucula? apice obtusae nee truncatae. — Herbae perennes, hemisphaerici borcalis orbis veteris, una specie etiam in Americam transfuga, saepius tomentosaa vel lanatae. Folia rugosa, basi rarius cordata, saepe incisa; floralia conformia flores superantia. Verticillastri axillares, multi vel rarius pauciflori. Bractee subulatae calycem subaequant, rarius brevissimae subnullae.

Sectio i. *LAGOPSIS* Benth. Lab. p. 585. — Genus *Bunge* mon. ined. gen. *Molucc.*

Calycis dentes 5. Corollae tubus exannulatus, labium superius integrum. Folia rotundata, palmatifida.

1. *M. INCISUM* (Benth. Lab. p. 586), foliis rotundatis subpalmato-lobatis in-

- cisis utrinque subviridibus, bracteis setaceis, calycibus glabris vel vix tomentosis, dentibus 5 setaceis, corollas labio superiore oblongo integro. ^ In Sibiria, orientali (Stephan), Dauria (Turcz.!), China prope Pekin (Bunge!) Leonurus supinus Willd. spec. 3, p. 116. Caules adscendentes, 3-6-pollicares, tenuiter pubescentes. Folia circumscriptionis orbiculata, profunde incisa, lobis obtusis latiusculis, utrinque viridia vel subtus pallida, tenuissime pubescentia. Verticillastri 6-10-flori. Calyces et bractee fere Leonuri Marrubiastri. Corolla extus villosula, albida, calyce dimidio longior. Species Leonuris affinis, sed genitalia et nucule omnino Marrubii. (v. s.)
2. M. ERIOSTACHYUM (Benth. Lab. p. 586), foliis rotundatis palmato-lobatis incisis utrinque viridibus, bracteis rigidis subuiatis, calycibus dense lanatis, dentibus 5 subuiatis spinescentibus, corollas labio superiore abbreviato integro. 2£ In Asia Sibirica ad fines Mongholias (Turcz.!). Leonurus eriostachys Turcz.! mss. Lagopsis viridis Buhge! mon. gen. Molucc. ined. Moluccella mongholica Turcz.! pi. exs. Caules adscendentes, semipedales, superne lana longâ laxa vestiti, basi glabrati. Folia caulina pauca, longe petiolata; limbo vix pollicari, crassiusculo, utrinque tenuiter pubescente, subtus nervoso, fere ad basin 5-7-partito; lobis incisis; laciniis latis obtusis; floralia minora, at flores superantia. Verticillastri sub 10-flori, inh'mi distincti, superiores in spicam denſam lanâ longâ albâ laxâ obtectam approximati. Calyces sessiles, ample tubulosi. Corollas M. lanati. (v. s.)
3. M. LANATUM: (Benth. Lab. p. 587), foliis rotundatis inciso-lobatis utrinque albo-lanatis, bracteis setaceis, calycibus densissime lanatis, dentibus 5 subuiatis subspinescentibus, corollae labio superiore abbreviato inferiorisque lobo medio integris. Tfi In alpibus Altaicis locis apricis lapidosis ad Tschujam fluvium (Bunge!). Moluccella Marrubiastrum Steph. in mem. soc. nat. mosc. 2, p. 8, Ledeb. ic. pi. fl. ross. alt. t. 150. Lagopsis incana Bunge! mon. gen. Molucc. ined. Caules decumbentes, apice adscendentes, albo-lanati. Folia forma M. eriostachyi, at minus profunde incisa, rugosiora, et utrinque lana brevi laxa albidâ obtecta. Verticillastri in spicis oblongis approximati, densissime lanati. Corollas vix e tubo calycis exsertse, nigro-fuscas, extns villosas. (v. s.)
4. M. FLAVUM (Walp. rep. 3, p. 856), foliis cordatis 3-5-partitis cauleque albo-villosis, laciniis cuneatis 3-5-fidis, verticillastris subspicatis lanuginosis labii inferioris corollas lobo medio piano emarginato. — In alpibus Alatau (Karel. et Kiril.) Lagopsis Hava Karel. et Kiril. bull. mosc. 15, p. 425. Planta 2-5-pollicaris. M. lanato quam maxime affine, tamen minus villosum, foliis profundius incisis, segmentis cuneatis paucidentatis, corollis flavis et labii inferioris lacinia mediâ marginibus non inflexâ atque emarginatâ differt.
- Sectio ii. MAnnuBiuM Benth. Lab. p. 587.
- Calycis dentes 5-10. Corollae tubus subannulatus, labium superius emarginatum vel bitidum- Folia rotundata vcl ovata, crenata vel rarius incisa.
- * Dentibus calycinis 5 vel rarissime 6-7 accessoriis minimis.
5. M. PLUMOSUM (Meyer! enum. pi. cauc.-casp. p. 96), foliis rotundatis inciso-lobatis utrinque molliter villosis subcanescentibus, calycibus molliter villosissimis, dentibus 5 bracteisque subuiatis plumosis apice pungentibus, corollae galea oblongâ apice bifidâ. % In Caucasi regione alpina orientali (C. A. Meyer!). Caules adscendentes, tomento brevi oonspersi vel pilis laxis pubescentes. Folia fere M. lanati, lobis brevibus obtusis integerrimis, medio saepius majore; floralia conformia, flores superantia. Verticillastri demum fere pollicem diametro, distantes, multiflori. Bractee calycem aquantes. Dentes calycini tubo parum breviores, demum stellato-patentes. Corolla vix dentibus calycinis longior, labii inferioris lacinia intermedia emarginata. (v. s.)
6. M. ALYSSON (Linn.! spec. p. 815), foliis subrotundatis basi cuneatis inciso-crenatis lobatisve utrinque mollissime albo-villosis, bracteis subnullis, calycibus lanatis, dentibus 5 rigidis patentibus, corollas labio superiore brevi emarginato-biiido. Jfi In regione Mediterranea: in Hispania (Willd.), Sardinia

- (Miller !), Apuliã (Ten.), Alexandria (Forskl.!). in Syria (Montbr.! Audi, n. 1789!) *M. plicatum* Forsk. fl* agypt. arab. p. 213. Caules semipedales vel vixpedales, lana densã adpressã induti. Folia venis subtus valde elevatis subplicata, floralia omnia conformia, floribus duplo et ultra longiora. Verticillastri secus ramos fere a basi dispositi, omnes distantes, ssepius 10-15-flori. Calyces sessiles, rigidi, tubulosi ^ extus sericeo-lanati, fauce intus lana clausa. Corolla dentibus calycinis brevior. (v. s.)
7. *M. PERSICUM* (C. A. Meyer! enum. pi. cauc.-casp. p. 95), foliis orbiculatis crenatis utrinque niveo-lanatis, bracteis subnullis, calycibus lanatis, dentibus 5 rigidis patentibus, corollae labio superiore oblongo apice bifido. % In locis siccis lapidosis montium Taliisch prope pagum Swant (Mey.!), et Georgia caucas. alt. 4000 p. (Hohen.! h. DC.). Habitus, folia, et inflorescentia fere *M. vulgaris*, sed ex omni parte lanã candidissimã, vestitum. Flores fere *M. Alyssi*, at in verticillastro numerosiores. Calyx minor, densius lanatus. Corolla parum major. (V. s.)
8. *M. COERULESCENS* (Desf. cat. hort. par. ed. 3, p. 395), caule elato albo-lanato, foliis ovatis apice crenatis vix rugosis supra viridibiis subtus canescentibus, bracteis exterioribus calyce brevioribus, calycibus albo-lanatis, dentibus 5 subulatis rectis patentibus, corollas galeã oblongã apice bifidã. ¶ In Persiã (hort. Barclay). Caules 2-3-pedales, erecti. Folia formã *M. Astracanicum*, sed juniora subtus albò-tomentosa vel lanata, adulta fere glabva parum rugosa. Flores minores laxiores. Calyces fructiferi fere *M. Alyssi* (v. s.)
9. *M. CATARIFOLIUM* (Desr. in Lnm. diet. 3, p. 717), caule cano-tomentoso, foliis ovatis crenatis subrugosis pubescentibus subtus canescentibus, bracteis exterioribus calyce brevioribus, calycibus cano-tomentosis, dentibus 5 brevibus rigidis patentissimis recurvis, galeã oblongã apice bifidã. ¶ In Cappadociã (Tourn.!) in Georgiã caucasica (Wilmsen!) *M. Astracanicum* nih'ne, sed erectius, ramosius, cano-tomentosum, nee lanatum, nee villosum. Verticillastri numerosiores, minores. Flores minores et folia diversa. Corollae albae. (v. in h. Mus. brit. et DC.)
10. *M. KOTSCHYI* (Boiss. et Plohen! in Boiss. diagn. 5, p. 33), ramis elongatis basi laxè superne breviter lanatis, foliis petiolatis obovatis orbiculatisve crenatis rugosis inferioribus lanatis superioribus subvelutino-villosis, floralibus pierisque sessilibus oblongis vel ovatis, verticillastri amplis multifloris, bracteis exterioribus calyces subsequantibus, calycis tomentosi dentibus 5 rigidis latitudine tubi brevioribus. ^ In monto Gara Kurdistanise (Kotschy n. 379!), in Persia australi (Kotschy ». 465, 596!). *M. brachyodon* Boiss.! diagn. 7, p. 58. Affine hinc *M. ccerulescenti* et *catarizifolio*, sed bracteae majores et calycis dentes breviores, illinc *M. velutino*, sed calycibus diversum. Indumentum partis inferioris plantae album, superioris saepe flavicans. A *M. Astracanicum* riiffert indumento et dentibus calycinis brevioribus validioribus. ¶ in h. DC. Boiss.)
11. *M. MICRANTHUM* (Boiss. et Heldr.), totum adpresse tomentosum griseum vel lluvidum, foliis longiusculis petiolatis ovatis rotundato-cuneatis obtuse crenatis, floralibus breviter petiolatis flores vix superantibus, florum glomerulis axillaribus densis inferioribus pedunculatis, bracteis subulatis calyce brevioribus, calycis dense hirsuti dentibus aequalibus subulatis brevissimis rectis tubi quartam partem vix sequantibus, corollae minima?, tubo incluso. ^ In pascuis Tauri Isaurici (Heldr.). Dentibus brevissimis affine hinc *M. globoso* illinc *M. Kotschyi*, ab utroque glomerulis pedunculatis, coiollis dimidio minoribus, foliis floralibus abbreviatis distinctum. (Descr. comm. Boiss.)
12. *M. ASTRACANICUM* (Jacq.! ic. rar. 1, p. 11, t. 109), caule laxè villosò sublanato, foliis ovatis obovatis orbiculatisve apice crenatis bullato-rugosis utrinque villosis viridibus vel vix subtus canescentibus, bracteis exterioribus calyce vix brevioribus subulatis rigidis pungentibus, calycibus pubescentibus, dentibus 5 brevibus subulato-acutissimis rectis vel subrecurvis, corollae tubo incluso, galeã oblongã apice bifidã. % In Oriente (Tourn.!), in montium altiorum Taliisch campis (C. A. Meyer), in aridis Georgiae (Hohen.!), nee circa

Astracan , in CappadociPi (Auch.! 2061 in h. DC.), in Tauro orientali (Montbr. Auch. n. 1786! Kotschy n. 454 !) M. astracanicum Reichb. icon. bot. 3, p. 61, t. 270. Habitu inter M. candidissimum et M. leonuroidem medium. Caulis pars inferior et foliorum inferiorum pagina inferior pilis longis mollissimis vestitse. Folia multo rugosiora quam in M. leonuroide, basi rotundata vel cuneata integerrima, apice grosse 6-12-crenata. Verticillastris dense multiflori. Calyces apice molliter villosi. Corolla rubra vel alba. (v. s.)

[3 *major*, indumento subtomentoso, bracteis calycem sequantibus, corolla majore.—In Iberiâ (h.Hook.!), Kurdistanis (Brant!), montibus Aderbidjan (Auch. n. 5108!). (v. s.)

13. M. LEONUROIDES (Desr. in Lam. diet. 3, p. 715), caule sublanato, foliis ovatis Bubrotundatisve grosse inciso-crenatis molliter pubescentibus subtus vel utrinque canescentibus, bracteis exterioribus calyce vix brevioribus, calycibus albò-lanatia, dentibus 5 subulatis recurvo-patentibus, corollae galeae oblongae apice bifidae. *T* In Caucasi promontorio et in regions subalpina frequens (Steven ! Bieb., C. A. Meyer, Hohen.! etc.), et prope Astracan (Prescott!). [^] Reichb. icon. bot. 3, p. 84, t. 299. M. astracanicum Bieb. \. taur.-cauc. 2, p. 52? et auct. plur. M. affine Hornem. hort. hafn. p.-556? Gaules e basi ramosa erecti vel adscendentes, subsimplices, plerumque vix pedales, crassi, tetragoni, saepius breviter albo-lanati. Folia infeiora subrotunda, superiora ovata; floralia suprema ovato-lanceolata, omnia quam in affinibus multo profundius crenata vel lobata, incisuris saepe 3-4 lin. longis caeterum valde inaequalibus, molliter rugosa. Verticillastris magnitudine M. vulgaris. Dentes calycini breves. Corollas purpurascens. — Hujus ut videtur varietas in hortis colitur sub nomine M. catariaefolii, verticillastris majoribus foliis potius tomentosis quam Ian at is, bracteis majoribus. (v. a.)
14. M. PROPINQUUM (Fisch. et Meyer.! ind. sem. hort. Petrop. 1835, p. 33), perenne, caule ramoso suberecto laxè albo-lanato, foliis rugosis petiolatis grosse crenatis, villosis-canescens, inferioribus suborbiculatis, mediis obovatis, summis cuneatis, bracteis setaceis pungentibus calyce subbrevioribus, dentibus calycinis villosis setaceis mucronatis patentissimis rectis tubo duplo brevioribus, tubo corollae exserto, galeae brevi. *f* In montibus Talusch (Fisch. Mey.!), in Cachemeria (Royle!). M. leonuroidi affinis, sed in nostro caulis ramosior villosissimus, folia cinerea rugosa, summanon oblonga, sed distincte cuneata; flores multo minores, violacei; calycis tubus brevior apice haud contractus, dentes uti bractese longiores[^] tenuiores etsi pungentes; galea abbreviata. A M. plumoso, neglectis aliis notis, primo intuitu dignoscitur tubo corollae exserto. (v. s.)
- £? *intermedium*, calycis dentibus subrecurvis densis alternis minoribus. — In Cachemeriâ, (Falconer!). — Habitus folia et calyces majusculi M. propinqui, sed dentes recurvi saepius deni ut in M. vulgari. An forma hybrida? (v. s. in h. Falconer.)
15. M. SUPINUM (Linn. spec. p. 816), ramis albo-lanatis, foliis ovato-rotundatis molliter sericeo-villosis subviridibusvel subtua albo-lanatis crenatis bullato-rugosissimis, verticillastris xnultifloris, bracteis calyce brevioribus, calycibus villosis, dentibus 5 subulatis rigidis villosis rectis erectis vel demum patentibus, corollae galeae oblongae apice bifidae. % In Hispaniâ (Barrelier), in Serrâ, Nevadâ alt. 4-6500 p. (Boiss.!), in Serrâ da Chiva* Lusitaniaj (h. Hook.!). M. sericeum Boiss. I elench p. 77. voy. Esp. p. 508, t. 148. Caules e basi prestrata elongati adscendentes 1-3-pedales. Folia varietatum nonnullarum M. vulgaris sed indumentum magis sericeum. Calyces fructiferae tubulosi 3 lin. longi, dentibus constanter 5 erectis. Forma sub eodem nomine in hortis botanicis vulgata, quam olim descripsi, videtur hybrida inter M. vulgare et M. astracanicum vel M. leonuroides. (v. s.)
16. M. GLOBOSUM (Montbr. et Auch.! in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 53), ramis elongatis villosis-tomentosis basi albò-lanatis, foliis obovatis cuneatis sub-

- rotundis utrinque velutino-villosis vel infimis lanatis, verticillastris globosis multifloris, bracteis setaceis calyces subsequantibus, calyci³ velutino-villosi clontibus brevissimis subulatis rigidis subpatentibus, corollã calyce duplo longiore, galeã oblongã apice bifida. % In monte Tauro (Mbntbr. n. 20651 Audi, n. 178*7 !), in Cariii (Boissier, Pinard!). Habitus et color M. velutince, at folia saepius angustiora, flores multo minores, et dentes calycis subglobosi intra lanam flavescens vel sordide albidam omnino reconditi. Corolla albida. (v. s.)
17. M. ROTUNDIFOLIUM (Boiss. diagn. pi. or. 5. p. 33 ?), foliis orbiculatis vel late obovatis basi rotundatis cuneatisve margine crenulntis crassis utrinque ramisque densissime lanatis vel supra velutinis, verticillastris globosis multifloris, bracteis setaceis calyces raro aequantibus, calycis lanato-villosissimi dentibus 5 brevibns setaceo-pungentibus inaequalibus crecto-patentibus, corolla calyce dimidio longiore. % In monte Tauro (Kotschy n. 456 V_y in Tmolo (Boiss.). Planta cum descr. Boissieri convenit, valde affinis M. globoso. Folia vulgo magis orbiculata. Calycis dentes majores. Corolla minor, galeã brevior. (v. s.)
18. M. VBLUTINUM (Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 49, t. 561), ramis elongatis tomentososis basi lanatis, foliis orbiculatis crenatis basi subcuneatis utrinque velutino-villosis, verticillastris amplis multitoris, calycibus tomentoso-pubescentibus, dentibus 5 bracteisque subulatis rigidulis rectis vel demum patentibus, corollas galeã oblongfi bifidã. % In monte Parnasso (Sibthorp! in h. Banks in Grsecia* (Auch.!), Rumeliã" (Friv.!), in monte Libano (Audi, n. 1800!). Affine M. canflidissimo a quo differt praecipue colore totius plantae et formã foliorum; bracteas et calycis dentes longiores, minus rigidi, lii ssepe inaequales. Caulcs sesquipedales, lanã in parte inferiore laxissimã albidfi, superne obtuse tetragoni, tomento brevi flavescens. Folia vix pollicaria, latitudine longitudinem aequante, crassa, rugosa, mo 11 fa, inferiora petiolata } floralia subsessilia. Inflorescentia et flores fere M. candidissimi, at corollae dentibus calycinis breviores (v. s.)
- |3 heterodon, indumento brevioribus, saepius valde inaequalibus (2 caeteris duplo longioribus), sed in floribus nonnullis ejusdem plantae fere sequalibus.— In monte Tauro (Kotschy, n. 455 !). (v. s.)
19. M. CANDiDissiMUM (Linn.! spec. p. 816), ramis elongatis subramosis albo-lanatis, foliis ovatis crenatis mollissime cano-vill'osis vel albo-lanatis, verticillastris maximis multifloris, bracteis subulatis calyces sequantibus, calycibus albo-villosis lanatisve, dentibus saepissime 5 subulatis rigidis patentibus, corollse galeã" oblongũ apice bifidã. % In HispaniPi! Galliã australi? Italiã (Requien!), Dalmatiũ, Istriũ, et Carinthiã (Reichb.), Rumelifi (Friedvaldsky!) et in Persise Caspices montibus Taliisch (C. A. Meyer). M. supihumlinn. spec. p. 816? et auct. plur. M. peregrinum Reichb. icon. bot. 4, p. 10, t. 312 non Linn. M. catariaefolium Reichb. icon. bot. 4, p. 10, t. 313 non Desr. M. setaceum Desr. in Lam. diet. 3, p. 717 V M. incanum Desr. in Lam. diet. 3, p. 716. M. uncinatum Horn. hort. hafn. p. 968? M. flexuosum Moench meth. p. 399? M. odoratissimum Pourr. ex Steud. nom. bot. p. 510. Caulcs crassi, 1-2-pedales. Folia circiter pollicaria, lanft in paginS superiore sericeft, in inferiore densiore, interdum subfloccosa, adulta rarius viridia, pubescentia. Verticillastri remoti, ampli, 20-50-ilori. Calyx saepe ultra 4 lin. longus, dentibus longis, saepius inaequalibus, demum stellato-patentibus, rectis vel vix recurvis, in exemplnribus sylvestribus constanter 5 in cultis rarius 6-10. Corolla albida, dentibus calycinis parum longior. (v. s.)
20. M. LUTESCENS (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 34), tomento adpresso flavescens, caule adscendente lanfi alba floccosã demum evanescente obsito, foliis inferioribus ovato-rotundis superioribus ovato-cuneatis supra longe sericeo-flavis subtus brevius pilosis, verticillastris paucifloris in racemos foliatis approximatis, bracteis paucis subulatis, calycis hirsuti dentibus e basi lanceolatã subulatis spinulosis rectis * corolla calyce sesquilongiore, galeã brevi bilobã*. % In pratis

alpinis Tmoli (Boiss.!). Caules pedales. Folia majora 9-12 lin. longa, floralia flores superantia. Verticillastris 10-12-flori. Flores magnitudinis M. candidissimi. Species inflorescentiâ oppositè ramosâ^a indumentoque aureo longo adpresso sericeo distinctissima. (v. s.)

- 21. M. PBREGBINDM (Linn. spec. p. 815), humiie, divaricato-ramosum, foliis oblongis cano-tomentosis, verticillastris paucifloris, calycibus tomentosis, dentibus 5 lanceolato-subulatis erectia vel vix patentibus, corollae galeS oblonga^{*b} bifidâ. ^ In EuropS praesertim austro-orientali et Asias mediae apricis : in GermaniS prope Halle (Kunze!), in Austriâ! Transylvaniâ et Moraviâ (Reich.), Macedoniâ (Griseb.!)_t in Graeciâ et insulis Archipelagi (Sibth. Durville, etc.), in agro Byzantino et inter Smyrnam et Bursam (Sibth.!) in Tauri&(Beauprê!) et regione Taurico-Caucasicâ (Bieb., Durv.). — Jacq. fl. austr. t. 160. M. creticum Mill. diet. n. 3, Reichb. icon. bot. 3, p. 74, t. 288. M. pauciflorum Wallr. sched. crit. p. 295. M. angustifolium Moench ex Steud. nom. bot. p. 510. Caules vix pedales, paniculato-ramosi, uti foliorum pagina utraque et calyces tomento brevi canescentes, nee lanati nee villosi. Folia breviter petiolata, f-lj-pollicaria, basi cuneata, floralia flores superantia. Verticillastris in axillis foliorum superiorum dispositi, saepius 4-6-flori, rarius 10-flori. Bractese subulatae, exteriores calyce dimidio breviores. Calycis dentes rarissime plus quam 5, accessoriis minutis. Corollae albidae dentes calycinis breviter superantes. (v. s.)

** *Calycis dentes 6-10, accessoriis primarUs aquilongis vel breviorib'us.*

22. M. FANNONICUM (Clus. Reichb. fl. germ. exc. p. 325), ramis divaricatis subramosis, foliis ovatis oblongisve cano-tomentosis vel molliter villosis, floralibus omnibus flores duplo superantibus, verticillastris multif^fbris omnibus distantibus, calycibus cano-tomentosis, dentibus 6-10 subulatis demum patentibus, corolla; galeâ oblongd, apice bifidS. ^ In Germaniâ prope Halle (Kunze!), in Hungariâ (Endl.!), Moravia, Austria (DC!), et Transylvania (Reich.). M. paniculatum Desr. in Lam. diet. 3, p. 7]6 ? Reichb. icon. bot. 3, p. 86, t. 300. M. peregrinum Spreng. fl. hal. t. 6, non Linn. M. remotum Kit. in Schult. OEsterr. fl. 2, p. 161. M. rubrum Roth nov. pi. spec. p. 259 ? Species M. peregrino affinis et etiam M. vulgari quodammodo accedens. Tomentum M. peregrini vel vix densius. Folia latiora quam in M. peregrino, angustiora et acutiora quam in M. vulgari. Verticillastris secus ramos distantes plerumque 12-15-flori. Brae teas calycem sequantes. Calyces M. peregrini, sed dentes 6-10 longiores, acutiores, et saepius demum patentés, subrecurvi. Corollae M. peregrini. (v. s.)
23. M. RADIATUM (Delil. in Benth. Lab. p. 591 mss.), caule basi albo-lanato, ramis divaricatis subramosis cano-tomentosis, foliis ovatis oblongisve cano vel flavescenti-tomentosis vel molliter villosis, floralibus supremis calyces vix superantibus, verticillastris multifloris laxiusculis supremis approximatis, calycibus parvis tomentosus ad faucem villosissimis dentibus 6-10 elongatis subulatis rectis stellato-patentibus subspinescentibus. % In Caucasi ditione Swant (Fisch. et Mey.!) in Asiâ minore (Montbr. et Auch. n. 2160 (1) Mitch.!), olini ad Portum Juvenalem prope Monspelim casu introductum (Del.). M. parviflorum Fisch. et Mey. ind. 1, sem. Petrop. p. 33 et 6, p. 60 (2). Affine hinc M. pannonicum, sed foliis calycibusque minoribus, et characteribus supra notatis satis distinctum, hinc praesertim M. cuneato, sed imprimis dentibus calycinis diversum. (v. s.)

(1) In herb. nostro, ubi species distinctae videntur, cl. Benham ad M. radiatum reulit num. 2160 Audi, pristinae coll. et 1785 coll. recentioris, ad M. euneatum num. 2160 coll. recentioris. Numcrus 1785 coll. prisino3 dcest. (Alph. DC.)

(2) M. parviflorum Kiseh. et Mey. in h. Boiss. (e mont. Talusch), Heldr. pi. ex3. (e Pisi-dia) et Bcissier! (e Lydia) videiur distincta species a M. cuneato, in montanis nee i-uderais crescens, magis incana, corollâ submajore, calycis fauce pauco magis pilosa. M. radiatum minus forsân a cuneato dittert. In omnibus denies calycis saspe 3-ftdi. (Alph. DCJ

24. *M. CUNBATUM* (Russ.! nat. hist. Alep. 2, p. 255), caule basi albo-lanato apice pubescente , foliis ovato-cuneatis rugosissimis supra viridibus subtus canescentibus, floralibus parvis vix calyces superantibus , calycibus parvis tomentosus dentibus 10 brevibus subrecurvo-patentibus muticis. *% In Syria* prope Aleppo (Russell! Montbr.I Auch. n. 1785 ! Kotschy n. 201 !), inter Bagdad et Kermancha (Olivier!). Caules circiter pedales, tenuiores quam in caeteris speciebus , parce ramosi. Folia \-1-pollicaria, angustiora quam in *M. vulgari*, superiora multo minora. Verticillastris numerosi, inferiores remoti , superiores approximate Calyces vix 2lin. longi, dentibus saepe basi in limbum radiantem coalitis. Corollas parvse, albidse? (v. s.)
25. *M. POLYODON* (Boiss.), caulibus albo lanatis, foliis subtus parce lanatis oblongo-cuneatis breviter petiolatis obtuse cuneatis floralibus flores superantibus, verticillastris numerosis remotis, bracteis setaceis minimis, calycis breviter hirsuti limbo tubo subaequilongo, dentibus 10 irregulariter 2-3-tidis denticulis spinulosis rectis, corollas tuboincluso. ^ A d radices montis Elbrouz prope Derbent (Kotschy Pers. bor. n° 244). Affine habitu et florum magnitudiine *M. cuneato* a quo caulibus albo-lanatis, foliis vix rugosis, calycis dentium forma* differt. (Descriptionem comm. Boiss.)
26. *M. CBASSIDENS* (Boiss. diagn. pi. or. 5_t p. 35), caule basi albo-lanato superne flavicanti-tomentoso, foliis obovatis orbiculatisve rugosissimis inferioribus albo-lanatis superioribus velutinis subflavicantibus, floralibus flore multo longioribus , verticillastris globosis multifloris, bracteis calyce brevioribus, calycis tomentosi limbo radiante dentibus 10 inaequalibus rigidis acutis. Tfi In monte Gara Kurdistanise (Kotschy n. 324 !), inter segetes Per si® australis (Kotschy n. 312!). Habitu ad *M. vulgarem* et *M. Kotschyi* accedit. Calyces fere *M. cuneati*, sed dentes validiores. Corolla parva. (v. s.)
27. *M. VULGABE* (Linn.! spec. p. 816), ramis albo-lanatis, foliis ovatis rotundatisve molliter villosis subviridibus vel subtus albo-lanatis crenatis, verticillastris multifloris , calycibus villosis-lanatis dentibus 10 subulatis recurvo-patentibus lanatisve , corollas galefi oblongt apice bifida. j]f In ruderatis, ad vias, etc., in Canariis (h. DC!), in EuropS a Scotiã! Sueciã, et Petropoli (Sobol.), ad Hispaniam ! Algerian* (Bovẽ), Siciliam (Guss.), Neapolim (Ten.), Graeciain (Sibth.! Zuccarini! etc.), in Caucaso! et prope Derbend Persia? (C. A. Meyer), in Asia minore (Auch. 1788!) , m. Tauro (Kotschy n. 453!), Persiã (Kotschy, n. 312 a!), Arabiã Felici (Un. it. pi. et Schimp. 995), Cachemiriã (Falconer!); in AmericS(l) septentrionali! Californiã (Douglas!), Mexico (G. J. Graham ! Hartw. n. 169 ! Gal. 672! et 703 ! Berl.! n. 235, 435, Linden n. 115 !), Brasiliã (St-Hil.!), Chili (Cuming! Macrae!). — Engl. bot. 410, Hayne arzn. gew. 11 , t. 40, Dietr. fl. boruss. t. 202. *M. hamatum* Kunth! in H.etB. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 310. *M. germanicum* Schrank ex Steud. nom. bot. p. 510. Caules crassi, duri, 1^2-pedales, laua densa alba in parte caulis superiore adpressã, in inferiore lax ft obtecti. Folia saepe undulato-crispa, superficie rugosissima, nunc supra utrinque viridia, nunc supra velutino- vel sericeo-villosa, subtus plus minusve albo-lanata; floralia conformia, minora, sed omnes verticillastris superantia. Verticillastris distantes 20-50-flori. Bractese calyces sequantes apice uti calycis dentes ssepissime hamatae. Corolla parva, alba. (v. s.)
- Qlanatum*, foliis densius et utrinque albo-lanatis. *M. apulum* Ten.! fl. nnp. s_v t. 154, syll. p. 292.
28. *M. VAILLANTII* (COSS. et Germ, in ann. sc. nat. par. ser. 2, v. 20, p. 293, t. 14 , fl. Parjp. p. 333, t. 21 A), foliis rotundatis inciso-lobatis lobis oblongo vel lanceolato-linearibus subtus vel utrinque ramisque albo-lanatis, bracteis

(1) Ex Europa introducta, ait cl. Benth. in mass. et in monogr. p. 501, sed vix credo, nam quae est a Canada (Beck) ad Buenos Ayres (h. DC!) et Ubili (C. Gay!) exceptis terris calidioribus, nec simili modo extenditur versus Asiam et Africam ubi causae translationis saepe frequentes (Mph. DC)

paucis, calycis lanati dentibus subdenis subulatis recurvo-patentibus hamatis, corollae galea oblongâ bifidâ. % In Gallis, prope Etampes a Cosson et Germain detectum, cum *M. vulgari* crescens. Accepi etiam Bonariâ a Tweedio lectum. Annori igitur forma singularis *M. vulgaris* foliis dissectis? Inflorescentia et flores omnino *M. vulgaris* (1). (v. s.)

Species non satis nota.

29. *M. CIRCINNATUM* (Desr. in Lam. diet. 3, p. 717), foliis circinnatis exquisite crenatis rugosissimis, dentibus calycinis subalatis erectis villosis. In Oriente? (Desr.). Caules tetragoni, tomentosi. Folia orbicularia, regulariter crenata, crassa, tomento mollî lucido vestita, fere sesquipollicem lata, petiolis brevibus canaliculatis. Bractee setaceae, villosas, calyces subaequantes. Flores albi videntur, sessiles, numerosi. Calyx tubulosus, tomentosus. Corolla tubus calycis tubum paulo superans; labium superius profunde bifidum.

Species exclusæ.

- M. ACETABULOSUM* Linn. = *Ballota acetabulosa*.
M. AFRICANUM Linn. = *Ballota Africana*.
M. CINEREUM Desr. = *Ballota hirsuta*.
M. CRISPUM Desr. = *Ballota hirsuta*.
M. CRISPUM Linn. = *Ballota Africana*.
M. HIRSUTUM Willd. = *Ballota Italica*.
M. HISPANICUM Linn. = *Ballota Italica*.
M. HUMILE Desf. = *Ballota rugosa*.
M. INDICUM Blanco = *Hyptis suaveolens*.
M. INDICUM Burm. = *Anisomeles ovata*.
M. MICROPHYLLUM Desr. = *Ballota microphylla*.
M. JIOLLISSIMDM Don = *Leucas lanata*.
M. NIGRUM Crantz = *Ballota nigra*.
M. ORIENTALE Spreng. = *Ballota orientalis*.
M. PSEUDODICTAMNUS Linn. = *Ballota pseudodictamnus*.
M. PSEUDODICTAMNUS Steud. = *Ballota acetabulum*.
M. RUGOSUM Desr. = *Ballota rugosa*.
M. RUGOSUM Russ. = *Ballota saxatilis*.
M. RUGOSUM Russ. var. = *Ballota obliqua*.
M. RUPESTRE Bivon. = *Ballota Italica*.
M. SAXATILE Rafin. = *Ballota Italica*.
M. scRornuLARI^FOLIUM Lag. = *Ballofla Italica*.
M. SUFFRUTICOSUM Mill. = *Ballota acetabulosa*.
M. THOUINI Schult. = *Ballota Africana*.
M. UNDULATUM Fresen. ^ *Ballota undulata*.

LXXXII. CRANIOTOME *Ikichh. icon. hot. exot.* 1, p. 39, t. 54.

Calyx ovatus, post anthesin subglobosus, aequalis, 5-dentatus, fauce coarctatâ intus villosâ. Corolla tubo exserto, limbo bilabiato, labio superiore brevissimo, concavo, integro, inferiore longiore patente trifido, laciniis lateralibus brevibus. Stamina sub galeâ minima adscthdentia, vix e tubo exserta. AntheraB biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice subaBqualiterbitidus. Nuculae siccae, lasves. —Genus indicumStachydi et Anisomeli affine. S^h

(1) Ex ic. cit. galea prof undo bifida. (Alph. DC.)

C. VBTiscoLOR (Reichenb. 1. c.). (f) In jugo Himalayano a Kamaon ad Sillet et Khasiya frequens (Wall.! 2081, Jacquera.! Edgew.! etc.) Nepeta versicolor Trcv. in nov. act. acad. nat. cur. 13, p. 183. Anisomeles Nepalensis Spreng. syst. veg. 2, p. 706. Ajuga furcata Link enum. hort. berol. 2, p. 99. Herba erecta, pluripedalis, ramosa. Rami graciles, patentim pilosi. Folia petiolata, ovata, acuminata, crenata, basi cordata, utrinque piloso-hispida; floralia infima caulinis conformia, superiora minora, «uprema minuta, bracteseformia. Cymae laxa, multiflorae, pedunculatae, racemosae, racemis gracilibus paniculatis. Flores minuti, numerosi, eleganter colore albo-roseo et purpureo varietati. Bractere minutae. Calyces pubescentes, dentibus conniventibus. Corollae tubus calyce circiter duplo longior, rectus, erectus, gracilis, albus, limbus tubo brevior, roseus vel purpureus.

LXXXIII? ANISOMELES *R. Br. prodr. fl. Nov. Holl. p. 503.* — Nepeta; et Balotae sp. *Linn.* — Ajugae sp. *Roxb.*

Calyx ovato-tubulosus, suberectus, aequalis, 5-dentatus. Corolla tubo calycem aequante intus piloso-annulato, limbo bilabiato, iabio superior erecto oblongo integro, inferiore majore patente, lobis lateralibus ovatis obtusis, medio emarginato subbifido. Stamina e galea exserta. Antherae per paria approximate, staminum longiorum dimidiatae, inferiorum biloculares, loculis parallelis transversalibus. Stylus apicesubaequaliter bifidus. Nuculae siccae, laeves.—Herbae (vel suffrutices) habitu fere Stachydum sectionis Eriostachydis, in Asia indica, Mauritio et Australia tropicae crescentes. Verticillastri nunc dense multifluri racemosi, nunc laxissimi e cymis longe pedunculatis constantes, nunc axillares, pauciflori. Flores purpurascetes.

1. A. MOSCHATA (*Br. prodr. p. 503*), foliis ellipticis cauleque cinereo-pubescentibus, verticillis pauciflori calycibus cinereo-viridibus glandulis manifestis. — In Nova Hollandia orientis tropici (*R. Br.*). Specimina manca vidi in b. Hook, et Port Essington hinc forte pertinentia quae A. Heyneano subsimilia, sed folia majora et cymae fere sessiles.
2. A. INODORA (*Br. prodr. p. 503*), foliis ellipticis glabriusculis subtaspunctatis, verticillis remotis, calycibus viridibus glandulis manifestis. — In Nova Hollandia tropica orientis.
3. A. HEYNEANA (*Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 59*), glabra vel tenuissime pubescens, foliis remotis ovato- vel oblongo-lanceolatis basi angustatis, florum cymis longe pedunculatis secundis paucifloris, dentibus calycinis lanceolatis acutis. 3 (ex *Porr. in h. DC.*) In Indiae orientalis Peninsula? (Heyne!), in insula Salcette montium excelsiorum sylvis umbrosis ad Templum Kennerg (*Jacquem.*), in sylvaticis circa Ootacamund (*Perrottet!* forma foliis latioribus), ad Bombay (*Roux in li. DC.*). Rami elongati, tenues, acute tetragoni. Folia minora et tenuiora quam in caeteris speciebus, utrinque angustata, serrato-crenata, utrinque pallide viridia, nervis saepius tenuissime pubescentibus; floralia minora, suprema minuta. Pedunculi inferiores ultrapollicares, superiores breviores. Cymae ad apices pedunculorum unilaterales, 6-10-florae. Bractee parvae, subulatae. Calyx erectus, 4 lin. longus, sessilis, forma fere A. ovatae, sed tenuiores subglabri. (v. s.)
4. A. SALVIJSFOLIA (*Br. prodr. p. 503?*), villosa, foliis oblongo-ellipticis lanceolatisve, verticillastri densis plurifloris, dentibus calycinis brevibus lato-lanceolatis acutis.—In Nova Hollandia tropici (*Brown*), ad flumen Brisbane (*Fraser!*), ad Port Essington et prope Cupang in ins. Timor (*h. Hook.*). Valde affinis A. intermedia et A. ovatae mollissimae, differt statura minore, ramis tenuioribus, calycibus minoribus, dentibus tubo quadruplo brevioribus. (v. in *h. Hook, et Mus. Vind.*)
5. A. OVATA (*Br. in Ait. hort. kew. ed. 2, v. 2, p. 364*), hirsuta, rarius subglabra, foliis ovatis acuminatis rotundatisve basi rotundatis vel truncato-sub-

corHatis, verticillastris multifloris densis, dentibus calycinis lanceolatis acutis. 5 (ex Perrott. in h. DC) In ruderatis praesertim humidis, ad vias, etc., in Indiâ orientali fere omni vulgaris (Wallich ! list 2040, Wight! Royle! etc.), iu regno Burmannico (Wallich !), in ins. Ceylonâ (Macrae! Burmann! etc.), Mauritio (Telfair ! Bojer !), Sumatra (Cum. n. 2438 !), ins. Java (Burmam! Zoll. n. 29, Leschen.! Blume) , Timor (Gaudich.!), Philippinis (Cum. n. 643! 1878!), China (Millett!). — Jacq. fil. eel. 1, t. 86 , Hook. bot. misc. 2, p. 358, t. 19. A. disticha Heyne, Roth nov. pi. sp. p. 254/ A. glabrata Benth. in Wall. cat. p. 2041. Nepeta Amboinica Linn, suppl. p. 273. Ballota disticha Linn.! mant. p. 83. Ajuga disticha Roxb.! fl. ind. 3, p. 2. Nepeta disticha Blume bijdr. p. 823. Marrubium indicum Burm.! fl. ind. p. 127 et thes.zeyl. t. 71. Monarda Zeylanica Burm.! fl. ind. p. 12. Ballota Mauritian a Pers. syn. p. 2. Tsjadaen Rheede hort. malab. 10, p. 175, t. 88. Phlomis alba Blanco fl. Filip. p. 474, ex descr. Caules erecti, 2-3 pedales. Folia inferiora longiuscula, superiora brevius petiolata, forma valde variabilia, nunc fere rotunda, obtusissima, late crenata, ssepius ovata, plus minusve acuminata, omnia molliter rugosa, utrinque viridia et plus minusve villosa, suprema minora; floralia bracteseformia vel infima caulinis subconformia. Verticillastri ssepius ultra-10-flori, interdum 30-40-flori, secundi vel subreuales, inferiores distantes, supremi interrupte spicati. Bractese parvse, oblongae, lanceolatas vel subulatae. Calyx 3-5 lin. longus, erectus, tubulosus, hirsutus, dentibus vix tertiam partem longitudinis occupantibus. Corolla purpurascens, labio intensiore; tubus calycem aequans, intus annulatus; labium inferius supra pilosum. Odor Stachydis sylvaticae. (v. s.)

- [3 *mollissima*, villosior, foliis magis acuminatis, floralibus inferioribus ovatis flores superantibus — Cum a vulgaris scil. in Peninsulii (Wight! Sillet) et regno Burmannico (Wall.!), Indiâ centrali et Himalayâ frequens (Jacquem.!), Chinâ (Millett I Fortune n. 140 !), ins. Moluccanis (Durville!), Java (Zoll. n. 183 !). A. raollisirtla Wall.! cat. 2039. Nepeta indica Linn.! sp. pi. p. 799.
- A. CANDICANS (Benth. in Wall. p. as. rar. 1, p. 59), canescenti-pubescentis, foliis ovato-oblongis lanceolatisve basi angustatis, verticillastris multifloris laxiusculis, dentibus calycinis lanceolatis acutis. — In regno Burmannico ad ripas fluminis Irawaddi prope Yenanghnen (Wall.! hist. 2038). Habitus A. Malabaricae. Folia parum latiora, utrinque uti caules et calyces pubescentia* brevissimâ candicantia. Cymse ut in A. Malabaricâ ssepe elongate. Flores minus numerosi. Calyx elongatus, dentibus A. ovatae. (v. s.)
- ! A. INTERMEDIA (Wight in Benth. Lab. p. 703), tomentoso-pubescentis vel subvillosa, foliis ovato-lanceolatis basi cuneatis, verticillastris multifloris densis vel cymis amplis demum elongatis, bracteis subulatis, calycis hirsuti dentibus basi lanceolatis apice subulatis mollissimis. — In Indiae orientalis peninsulae montibus Madurensibus (Wight!) et ad Peradenia insulse Ceylon (Macrae,? Exemplaria perpauca vidi habitu et characteribus inter A. ovatam et Malabaricam quasi media, huic tamen propinquiora. Differunt foliis latioribus, superficie minus tomentosâ et dentibus calycinis latioribus. An A. Malabaricae varietas? vel forsitan inter hanc et A. ovatam hybrida? (v. s.)
- J. A. MALABARICA (Br. in bot. mag. 46, t. 2071), tomentoso-villosa, foliis oblongo-lanceolatis basi angustatis, verticillastris multifloris densis vel cymis amplis demum elongatis, foliis floralibus bracteis dentibusque calycinis subulatis mollissimis. % In pratis humidis, ad rivulos, etc., in India orientalis peninsulae (Commerson! Leschen.! Wight! etc.), in Deccan (Edgew.!), in regno Burmannico (Wall.! hist. 2037), ins. Mauritio (Sieber! Bojer! etc.), Penang (Wall.!) et Java (Blume). — Hook, journ. bot. 1, p. 225, t. 127, Wight ic. 3, t. 864. Nepeta Malabarica Linn. ! mant. p. 566. Ajuga fruticosa Roxb.! fl. ind. 3, p. 1. Stachys Mauiitana Sieb. fl. maur. exs. 159. Caulis erectus, 2-5-pedalis. Folia breviter petiolata, 2-4-pollicaria, obtusa, in parte superiore serrato-crenata, mollia, subtus uti nimirum tomentosa vel lanata, supra

brevius tomentosa vel pubescentia, floralia saepius bractearum forma. Verticillastri amplius parum distantibus Cymas fructiferae saepe laxae dichotomae, 20-50-florae. Bracteae calyces fere aequantes. Calyces subsessiles, erecti, molliter pilosissimi vel lanati. Corolla A. ovatae, rosea vel purpurascens, fauce intus pilosa. Odor Stachydis sylvaticae. (v. s.)

[3 *nigrescent*, foliis minus pubescentibus. — In regno Birmanico (Wall. list. n. s^fl-).

Species exclusae.

A. AUSTRALIS Spr. = *Teucrium corymbosum*.

A. NEPALENSIS Sp. = *Craniotome versicolor*.

LXXXIV. COLQUHOUNIA Wall, in trans, soc. linn. lond. 13, p. 608.

Calyx tubuloso-campanulatus, 40-nerviis, subincurvus, subaequaliter 5-dentatus, fauce intus nudus. Corolla tubo exserto incurvo, intus nudo, fauce dilatata, limbo bilabiato, labio superiore erecto integro subplano, inferiore subpatente, lobis 3 brevibus ovatis integris. Stamina subgaleata adscendentia. Filamenta basi nuda. Antherae approximatae, biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis. Nuculae oblongae, siccae, laeves, apice membranaceo productae. — Frutices indici, volubiles, scandentes vel erecti, saepe tomentosi nee pilosi. Verticillastri laxi, axillares, vel in spicam terminalem approximate. Bracteae minutae. Corollae coccineae.

1. C. COCCINEA (Wall. ! 1. c. et tent. fl. nap. 1, p. 13, t. 6), scandens, foliis glabriusculis asperulis junioribus calycibusque tomento tenui canescentibus, dentibus calycinis ovatis obtusis, corollae labio superiore ovato. \$ In Nepal (Wallich!). Frutex amplius, super arbores minores volubilis. Rami longissimi, tomento parvo bene inde conspersi, dilute ferruginei, juniores tomento densiore vestiti. Folia petiolata, ovata, acuminata, 3-5-pollicaria, crenulata, basi acuta vel rotundata, supra atroviridia, rugoso-scabra, juniora subtus incano-tomentosa, adulta subnuda; floralia inferiora coniformia, suprema minuta. Verticillastri pauciflori, nunc in spicas terminales, basi foliosas, approximati, nunc in racemulis brevibus axillaribus dispositi. Bracteae minutae, lineares. Calyces semipollicares, basi angustati, tomento tenui conspersi. Corolla coccinea, calyce duplo longior. (v. s.)

a parviflora, foliis junioribus calycibusque vix tomentosis — In Gossain Than (Wallich! 2085).

2. C. VESTITA (Wall. ! Tent. fl. nap. 1, p. 14, pi. as. rar. 3, p. 43, t. 267), erecta, foliis subtus caule calycibusque albo-tomentosis, dentibus calycinis ovatis obtusis corolla; labio superiore ovato. 5 I^a Kamaon (Wallich! 2086) in Pyrhunda frequens (Edgew.!), Assam (Griff.!). Characteribus supra datis et floribus parum minoribus distinguitur a C. coccinea*, cui ceterum similis. (v. s.)

3. C. ELEGANS (Wall. ! pi. as. rar. 1, p. 65, et 3, p. 43, t. 268), caule, foliis, calycibusque velutino-pubescentibus, dentibus calycinis late lanceolatis acutiusculis, corollae labio superiore oblongo. ft Ad Taong Dong montem Avoe (Wall. ! 2084). Prater characteres supra datos, differt a C. coccinea et C. vestita calycibus dimidio minoribus, corollis longius exsertis, fauce ampliore, et colore florum aurantiaco punctis sanguineis notato nee coccineo. (v. s.)

LXXXV. ACHYROSPERMUM Blume bijdf. p. 840 — Siphotoxis et Lamprostachys Boj. mss.

Calyx corollae amplior, subbilabiatus, labio superiore erecto trifido, inferiore parum brevius patente bifido. Corolla calyce longior, tubulosa, limbo bilabrato, labio superiore abbreviato erecto emarginato, inferiore

semitrifido, lobo intermedio majore concavo[^] > § lamina 4, subaequalia, adscendentia. Antherae uniloculares. Nuculae 4, calyce persistente inclusae, superne arillo paleaceo coronatae. —Herbae foliis oppositis dentatis molli-terpubescentibus, floribus verticillato-spicatis terminalibus.

1. A. DENSEFLORUM (Blume bijdr. p. 841), spicā cylindrācea* densiflora*, bracteis multifloris, "foliis obovato-oblongis acutis basi integerrimis. — In Javā ad margines rivulorum circa Linga Jattie prov. Cheribon (Blume).
2. A. PHLOMOIDES (Blume bijdr. p. 841), spicā laxā, bracteis unifloris basi intus biglandulosis, foliis obovato-obtusis basi integerrimis. — In Javāe sylvis altioribus bumidis montis Burangrang.

Species clubia, ex specim. imperfectis non satis notce.

- 3.? A. PHILIPPINENSE, herbacea, foliis ovatis acuminatis, verticillastris 6-floris in spicam ovatam vel oblongam approximatis. — In ins. Philippinis (Cuming n. 1884! Cbamisso!). A. densiflori specim. Chamissoniana Benth. Lab. p. 643. Herba 6-8-pollicaris, erecta, caulo pubescente simplici. Folia petiolata, ovata, acuminata, serrata, basi cuneata vel angustata, utrinque puberula. Spica sesquipollicaris. Folia floralia bracteaeformia, sessilia, late ovata, ciliata, acuta, calyce subbreviora. Calyx ovatus, membranaceus, pubescens, subbilabiatus; labium superius 3-dentatum, dentibus ovatis, medio productiore, inferiore bidentato, dentibus omnibus subaequalibus, fructifer subinflatus, dentibus subpatulis, fauce intus nudā. Corolla calyce vix longior. Stamina 4, adscendentia. Filamenta nuda. Antherse loculis confluentibus. Stylus brevissime bifidus. Nuculae dorso et apice paleis membranaceis coronatae. (v. s.)
- 4? A. FRUTICOSUM (Benth. Lai), p. 643), fruticosum (1), foliis ovatis obtusis, verticillastris 6-floris in spicam laxam approximatis. In Madagascar (Lyal!) prov. Emirna (Bojer!). Siphotoxis vel Lamprostachys rosea Bojer! mss. Rami tenuiter pubescentes. Folia petiolata, ovata, obtusa, late crenata, basi rotundata, petiolo cuneato alato, utrinque pubescentia, subtus minutissime glandulosa. Flores fere Colquhounise. Folia floralia membranacea, late ovata, ciliata, calyce vix longiora. Calyces membranacei, tubulosi, pubescentes, subincurvi, ore subobliquo subaequaliter 5-dentato, dentibus ovatis acutis, fauce intus nudā. Corolla speciosa, rosea, calyce duplo longior, tubo intus nudo incurvo, fauce subinflata, labiis abbreviatis patentibus, supremum lobis 2 latis rotundatis brevibus, inferius 3-lobum, lobis lateralibus brevibus rotundatis, inferiore longiore late rotundato 2-lobo, lobis subreflexis. Stamina adscendentia, breviter exserta, filamenta usque ad faucem adnata, superior[^]isi in appendiculam brevem pilosam producta. Antherae biloculares, locu[^]Pdivaricatis domum subconfluentibus. Styli lobus superior brevissimus. Ovaria apice squamis pubescentibus densissime obsessa. Nuculae? (v. in b. Hook. Mus. par. et DC.)

LXXXVI. CHAMJESPHACOS Schrenck enum. pi. nov. p. 27.

Calyx campanulatus 40-nerviis, subaequaliter 5-dentatus, dentibus elongatis setaceis. Corollae tubus filiformis, exannulatus, exsertus, limbus bilabiatus labio superiore piano emarginato, inferiore brevi trifido. Stamina 4, exserta, adscendentia, approximata, subaequalia, exteriora vix longiora. Antherarum loculi divaricati. Stylus apice subaequaliter bifidus. Nuculae siccae, oblongae, laeves, vertice rotundato alato-marginato. — Genus ab auct. ad Nepeteas re[^]ertur, sed calyce et staminibus differt. Habitu ad Tapeinanthum accedit et antherae mihi pari fere modo unilocu-

(1) Ex schedulā specim. Bojer herba ost perennis, ramis procumbentibus, floribus pulchre roseis. Corolla 8-9 lin. longa, extus pubescens. Spica potius densa. An vere[^]dem sp. quam olim i[^] Hook, et Mus. par. vidit cl. Ed Hamj, ut nunc existat in herbam revocans. Calb. DC.)

lares videntur, sed stylus apice asqualiter bifidus, stamina e tubo exserta et nuculae diversae.

C. ILICIFOLIUS (Schrenck l. c. p. 28). (J) In Songaria ad lacum Balchash (Schrenck, Karel. et Kiril.). Herba, pusilla, glabriuscula. Folia petiolata, oblonga vel ovato-oblonga, acuta, setoso-dentata. Flores in foliorum axillis solitarii, subsessiles, bracteis brevibus setaceis fulti. Calyx Lamii, dentibus subaequalibus setaceo-acuminatis inermibus, fauce villosa sed nunquam clausa. Corolla violacea? tubus elongatus, filiformis, longe exsertus; labium superius lorigius, inferius brevius lobis suborbiculatis. Stamina tubo longiora, limbo breviora. Nuculae nigricantes, elongatae, trigonae, dorso rotundas, vertice angusta* cristatae. (v. s. in h. DC)

LXXXVII. BETONICA *Tourn. inst. p. 202, t. 96, Linn. gen. ed. 1, n. 476, Spenn. in ic. gen. (l. germ. fasc. 18, t. 355. — Stachydis spec. Benth. Lab.*

Calyx tubuloso-campanulatus, dentibus 5 aequalibus erectis aristatis, fauce intus nuda. Corolla tubo cylindrico calycem aequante vel saepius exserto intus nudo vel oblique et vix complete annulato recto vel incurvo fauce raro dilatata, labio superiore concavo integro vel emarginato, inferiore patente trifido lobo medio majore obtuso vel retuso. Stamina subgalea parallela adscendentia, exteriora deflorata rarius ad latera recurvata. Filamenta nuda. Antherarum loculi paralleli vel divergentes. Stylus apice subaequaliter bifidus. Nuculae siccae apice rotundato-obtusae vel vix truncatae. — Herbae europaeae vel asiaticae, e basi perenni erectae, villosae. Folia radicalia et inferiora longo petiolata, basi profunde cordata, in caule florifero subsimplici pauca, superiora sessiliora, omnia iijrosse et regulariter crenata. Verticillastri multiflori, densi, in spicas terminales conferti vel parum distantes. Bractea exteriores calycem subaequant. — Genus valde affine Stachydi qua cum olim junxi, sed cum nulli inter Botanicos peritiores consentiant, et habitus quodummodo diversus sit nunc Betonicam restituo. Characteres tamen nulli constantes mihi noti sunt. Stamina deflorata ad latera dejecta saepe in Betonicis vidi, et in Stachydibus pluribus vel recta manent vel vix lateraliter curvata. Annulus intra tubum corollae in B. Alopecuros certe adest etsi saepe incompletus et in Stachydibus Olisiis nonnullis vel omnino deest vel valde incompletus est.

Sectio i. ALOPECUROS (Sectio Stachydis) *Benth. Lab. p. 534.*

Corollae flavescens, tubo incluso intus annulato. Antherarum loculi paralleli.

1. B. ALOPECUROS (Linn.! spec. p. 811), adscendens, villosa, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi late cordatis, iloralibus infimis sessilibus subconformibus latioribus supremis bracteisque late ovatis acutis calycem subaequantibus, verticillastri multioris in spicam crassam oblongam vel cylindricam basi subinterruptam approximatis, corollis calyce ample campanulato dimidio longioribus. *Jf* In Europae media et australioris montibus: in Pyrenaeis! Cebennis! Alpibus helveticis! (i) salisburgensibus et austriacis (Reich.), in Carinthia*! et Carniolia! in montibus Galloprovinciae! Pedemontii, et Italiae, usque ad regnum Neapolitanum (Ten.), in monte Parnasso (Sibth.!), in Scardo (Griseb.!). — Jacq. *tf. austr.* 1, p. 50, t. 78. Reichb. *icon. bot.* 8, p. 4, t. 719. *Sideritis Alopecurus Scop.* 11. *cam. cd.* 2, n. 711, t. 28. B. lutea Mill. *diet.* n. 7. *Stachys Alopecurus Benth. Lab. p. 531.* Caules 1-1¹/₂-pedales. Folia rugosa; floralia infima verticillastros subamplectantia. Spica pollicem diametro, 1-4 pollices longa. Verticillastri 20-30-flori. Calyx semipollicaris, fructifer inflato-campanulatus, membranaceus, venosus, apice villosus, dentibus

(i) Verisimiliter ex Helvetia; italici, nam alibi dubia civis in Helvetia; conf. Gaud. *fl. helv.* 4, p. 62. (Alph. DC.)

lanceolato-subulatis acutissimis subspinosis. Corolla ochroleuca, extus pubescens, tubo vix exserto intus oblique annulato, labio superiore emarginato, inferiore parum longiore protente, lobis lateralibus ovatis. Stamina didynamia. Antherarum loculi paralleli. (v. s.)

Sectio II. BETONICA. (Sect. Stachydis) Benth. Lab. p. 532.

Corolla purpurascens, tubo saepius exserto intus nudo. Antherarum loculi subparalleli.

2. B. GRIBCA (Boiss. et Sprun. in Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 27), erecta, hirsuta, foliis oblongo-lanceolatis acutis crenatis basi cordatis subtus canescentibus inferioribus breviter petiolatis caeteris sessilibus, floralibus infimis flores superantibus superioribus minimis, verticillastris inferioribus distinctis, bracteis oblongo-lanceolatis acuminatis, corolla calyce sesquolongiore tubo incluso intus nudo. % In monte Velugo iEtoliae (Spruner). A B. hirsute differt petiolis brevibus, verticillastris plerisque remotis et corollae tubo brevi, a B. Alopecuro corollis carneis tubo inius exannulato.
3. B. HIRSUTA (Linn. mant. p. 248), hirsuta, foliis petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis basi cordatis, floralibus infimis cordato-ovatis breviter petiolatis, superioribus bracteaeformibus bracteisque ovato-lanceolatis mucronatis spicâ densâ, oblongâ vel verticillastro infimo remoto, corollis calyce duplo longioribus. ^£ In Europae australioris subalpinis : in Hispanic (Pavon!), Pyrenaeis (Gouan), alpinis Helvetiae! occid. (Gaud, fl.) Apenninis (Willd.), regno Neapolitano (Ten.), Hungaria (Lang!), et in Caucaso (C.A. Meyer).—Reichb. icon. bot. 8, p. 5, t. 714. B. Monnierii Gou. illustr. p. 36. B. Danica Mill.! diet. n. 2. B. incana Ait.! hort. kew. 2, p. 293, Bot. mag. 47, t. 2125, Reichb. icon. bot. 8, p. 5, t. 713. B. macrostachys Wender. in flor. 1826, v. 1, p. 353? B. rubicunda Wender. ind. sem. hort. marb.? Stachys densiflora Benth. Lab. p. 532. Caules erecti, lj-pedales, subsimplices, crassi, uti folia pilis mollibus plus minusve villosi. Folia 2-3 pollices longa, 1-1\ lata, rugosa; floralia infima constanter ovata et vix sessilia. Spica densa, crassa, 1J-2 poll., longa, pollicem diametro. Calyx campanulatus, basi glaber, apice plus minusve hirsutus, dentibus spinosis superioribus parum majoribus. Corolla extus villosa, tubo incurvo, intus exannulato, sed lineis pilorum longitudinaliter pubescente; labia patentia, subaequalia (v. s.)
4. B. OFFICINALIS (Linn. spec. p. 810), pilosiuscula, foliis infimis longe petiolatis ovato-oblongis obtusis crenatis basi cordatis superioribus remotis floralibusque infimis sessilibus oblongo-lanceolatis acutis dentatis supremis linearibus integerrimis calycem aequantibus, spicâ oblongâ, subinterruptâ vel verticillastro infimo distincto, bracteis ovatis mucronatis, corollis calyce duplo longioribus. 2£ In Europae totius et Asiae Rossiae pascuis sylvaticis : ab Angli S! Sueci & (Fries!), Petropoli (Sobol.), et Mosquâ (DC!). ad Lusitaniam (Brot.), Hispaniam (Pavon!), Atlantem (Desf.), Siciliam (Guss.), Graeciam (Sibthorp!), et Caucasum (C. A. Meyer). — Hook. fl. lond. v. 2, ic. Sm. engl. bot. 16, t. 1142, Hayne arzn. gew. 4, t. 10. Fl. dan. t. 726. Reichb. icon. bot. 8, p. 4, t. 710, Dietr. fl. boruss. t. 783. B. hirta Leyss. Reichb. icon. bot. 8, p. 4, t. 711. B. legitima Linn. mant. p. 248. B. sicula Ait. hort. kew. 2, p. 299, Reichb. icon. bot. 8, p. 5, t. 712. B. alpina Mill.! diet. n. 3. B. foliosa Presl fl. sicul. xxxvii. B. adnata Wender. in flor. 1826, v. 1, p. 353. B. serotina Host! fl. austr. p. 2. B. divulsa Ten. syll. fl. nap. app. p. 614? Stachys Betonica Benth. Lab. p. 532. A B. hirsuta differt caule tenuiore, petiolis longioribus, foliis remotis dimidio minoribus, superioribus floralibusque constanter anguste lanceolatis, spica saepius depauperata, vix sernipollicem diametro, subinterrupta. Caeterum statura et hirsutie valde variabilis. Calyx et corolla omnino B. hirsutae. (v. s.)
 fi major, spicâ elongatâ et crassi ore, et habitu B. hirsutae proxima, sed folia superiora lanceolata, nec ovata.

5. *B. SCARDICA* (Griseb.! spicil. 2, p. 136), caule villosa, foliis oblongo-lanceolatis profunde cordatis supra hirsutis subtus canescenti-villosis, floralibus inferioribus conformibus, spicâ interruptis, bracteis ovato-lanceolatis calycem aequantibus, corollâ calyce campanulato duplo longiore. % In monte Scardo Macedonia (Griseb.!)* Folia *B. orientalis* cui haec species valde affinis est, sed villosior, pagina inferior foliorum magis canescit et flores minores videntur. (v. in h. Hook.)
6. *B. ORIENTALIS* (Linn. spec. p. 811) villosa, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi profunde cordatis, floralibus inferioribus conformibus sessilibus supremis bracteaeformibus bracteisque ovato-lanceolatis acuminatis; verticillastris inferioribus remotis supremis in spicam cylindricam approximatis, corollis calyce tubuloso duplo longioribus, fauce subaequali. % In Caucaso! *B. macrostachys* Wender. in Florâ 1826, p. 353. *Stachys longifolia* Benth. Lab. p. 533. Caules elati, crassi, dense villosi. Folia 4-6 pollices longa, semipollicem vel vix pollicem lata, basi parum latiora, et auriculis subrotundis crenatis profunde hastato-cordata, rugosa, venis valde prominentibus. Spica semipedalis. Calyces semipollicem longi, pubescentiâ brevi villosi, ore truncato ciliato, nervis 5 prominentibus, dentibus subulatis rigidis strictis. Corolla rubro-purpurea, extus glabra. (v. s.)
7. *B. GRANDIFLORA* (Willd.! spec 3, p. 96), villosa, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis base late cordatis, floralibus sessilibus amplexicaulis subconformibus gradatim minoribus supremis subbracteaeformibus, verticillastris multifloris distinctis inferioribus remotis, bracteis ovato-lanceolatis acutis calyce longioribus, corollis calyce tubuloso-campanulato triplo longioribus, fauce dilatata. % In Sibiria ad fluvium Tereck (Willd.), Caucaso (C. A. Meyer, Fischer!), montibus prov. Lagisthan (Montbr. n. 2637! Aucl. n. 1764!). — Bot. mag. 19, t. 700, Keichb. icon. bot. 8, p. 6, t. 715. *B. orientalis* Thuill. fl. par. p. 293. *Stachys grandiflora* Benth. Lab. p. 533. Caules pedales. Folia inferiora longe petiolata, omnia rugosa, utrinque villosa; floralia verticillastros amplectentia. Verticillastris 10-20-floris, pauci. Bracteaes exteriores saepe foliis floralibus subconformes, interiores angustiores integerrimae. Calyx 6-7 lin. longus, basi glaber, apice purpurascens, villosus, dentes subulati, rigidi, subspinosi. Corolla pulchra, violacea, 12-14 lin. longa, glabra. (v. s.)
8. *B. NIVEA* (Stev.! in mem. Mosq. 3, p. 266), villosa, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis profunde crenatis supra rugosis hirsutis subtus albo-lanatis, floralibus inferioribus conformibus sessilibus, supremis bracteisque lanceolatis calycem aequantibus, verticillastris multifloris subdistinctis paucis, corollis calyce tubuloso-campanulato plus duplo longioribus, fauce dilatata. % In Caucasi orientalis lapidosis (Stev.!) flore roseo circa thermas Dschiwit, flore ochroleuco circa pagum Chinalug (Bieb.). *Stachys nivea* Benth. Lab. p. 533. Planta elegantissima, magnitudine et habitibus *B. grandiflora*. Caulis pedalis. Folia quoad formam proxima *B. hirsuta*, supra viridia, subtus tomento niveo mollissimo vestita, radicalia et caulina inferiora longe petiolata, basi inaequaliter cordata; floralia summa in petiolum angustata. Bracteaes villis incumbentibus mollibus albis sublanatae* Calyx lanuginoso-villosus, dentibus lanceolatis, acutis, inermibus. Corolla magna, villosa. (v. s. in h. Hook.)

Species exclusae.

- B. ANNUA* Jacq. = *Stachys annua*.
B. DECUMBENS Moench = *Stachys recti*.
B. HERACLEA Linn. = *Stachys integrifolia*.
B. HIRTA Gou. = *Stachys recta*.
B. LJEVIGATA Don = *Nepeta spicata*.

LXXXJIII. STACHYS Linn, *etauct.*—Zietenia Gleditsch, *Pers. et auct.* — Eriotomum, Tetrahitum et Trixago *Hofltri. et Link.*

Calyx tubuloso-campnulus, 5- vel 40-nervius, ore aequali vel obliquo 5-dentato, dentibus aequalibus vel superioribus majoribus, vel rarius 3 superioribus in labium superius basi coalitis additi* rarissime (in *S. arenaria* et *S. ramosissima*) nonnullis accessoriis inter dentes primarios. Corolla tubo cylindrico aequi diametro incluso vel exserto, intus transversim vel oblique piloso-annulato vel rarius nudo, superne saepe incurvo, fauce non dilatata; limbus bilabiatus, labio superiore erecto vel subpatente, saepius subfornicato integro vel vix emarginato, rarius elongato subplano emarginato-bifido, labio inferiore saepius longiore patente trilobo, laciniâ mediâ maximâ integrâ vel emarginatâ. Stamina 4, adscendentia, didynama, inferioribus longioribus, defloratis saepe adlatera faucis dejectis. Filamenta nuda. Antherae approximatas, biloculares, loculis distinctis parallelis divergentibus vel divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis. Nuculae obtusae nee truncatae. — Herbae, suffrutices vel fruticuli. Verticillastri 2- multiflori, saepius in racemis terminalibus subsimplicibus dispositi. Genus polymorphum, per omnem terrarum orbem diffusum, sed non meo sensu dividendum.

Sectio i. ERIOSTACHIUS *Beath. Lab. p. 534.*— Eriostachydis sp. *Reichb. II. germ. exc. p. 319.* — Eriostomum *Hoffm. et Link. fl. port.*

Herbae biennes vel perennes, molliter villosae vel lanatae, erectae. Verticillastri multiflori vel rarius subbiflori. Bractesae saltern exteriores calycem aequantes vel vix eo dimidio breviores. Calyces nunc longe tubulosi nunc brevius campanulati dentibus superioribus saepe majoribus omnibus vulgo rigidis vel pungentibus. Corollae tubus inclusus vel raro breviter exsertus.

1. *S. LIBANOTICA*, caule longe piloso, foliis ovali-oblongis crenatis utrinque molliter villosis sublanatisve floralibus ovato-lanceolatis acatissimis superioribus flore brevioribus, verticillastris 6-10-floris distantibus, bracteis lanceolato-linearibus subulatisve exterioribus calyces subaequantibus, calycis tubo elongato limbo subpatente profunde 5-dentato dentibus rigidis spinoso-acuminatis parum inaequalibus. — In monte Libano (Audi. coll. 1, n. 383, coll. alt. n. 1714!). Caules elati. Folia pleraque longe petiolata, floralia sessilia. Bractesae plerumque vix dimidium calycis fructiferi superantes. Calyx rigidus striatus, fructifer 6-8 lin. longus. Corollae tubus calycem fere aequans, intus oblique annulatus. (v. in h. Hook, et DC.)
2. *S. MONTBRETII* (Benth. in *anu. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 48*), molliter villosula, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis crenatis utrinque viridibus villosis, floralibus basi dilatatis lanceolato-acuminatis flores superantibus, verticillastris dense multifloris distantibus, bracteis lanceolatis subulatis calyces aequantibus, calycis tubulosi molliter villosi dentibus rigidis lanceolato-subulatis subpungentibus vix inaequalibus. — Ad radices Olympi Bithynici Sibth. Montbr. Audi, n. 1709! j. Habitus fere *S. gennanieae* vel *S. alpina*. Folia floralia superiora majora interiora, et calyces inter affines insignes 8-10 lin. longi, dentibus diu rectis parum inaequalibus. Corolla *S. germanicae*, sed dentibus calycinis vix longior. Annulus tubi valde obliquus, incompletus. (v. s.)
3. *S. BITHTNICA* (Boiss. *diagn. pi. or. 5, p. 28*), caule adscendente hirsuto, foliis inferioribus petiolatis ceteris sessilibus ovatis valde cordatis supra viridescenti-sericeis subtus tomento subfloccoso albis, floralibus oblongis illores aequantibus, verticillastris multifloris densis in spicam oblongam basi interruptam aggregatis bracteis anguste linearibus calyce brevioribus, calycis villosi subincurvi dentibus ovato-triangularibus acutis aequalibus, corollae tubo incluso. — In regione alpina Olympi Bithyni (Boiss.). Planta pedalis aut paulo longior,

caespitosa. Folia inferiora 2-3-pollicaria. Spica diametri pollicaris et ultra. Corolla rosea, galeâ longissime hirsutâ.

4. S. BRANTII, erecta, foliosa, unjique molliter villosissima, foliis breviter petiolatis ovatis grosse crenatis basi profunde cordatis floralibus decrescentibus acutioribus, verticillastris dense multifloris snminis approximatis, bracteis linearibus calyces asquantibus, calycis campanulati dentibus oequalibus demum patentibus e basi latli subulatis recurvis corollas tubum superantibus. — In Kurdistania (Brant!). Folia inferiora desunt, ramealia 1J-2-pollicaria, floralia sessilia pleraque floribus longiora. Corollas flavaj videntur, iis S. heraclese similes, sed calyces ab omnibus liujus sectionis differunt. (v. s.)
5. S. TMOLEA (Boiss. diacrn. pi. or. 5, p 29), adscendens, tota dense sericeo-pannosa, foliis lanceolatis .vel oblongo lanceolatis obtusis obsolete denticulatis . petiolatis, floralibus oblongis acuminalis flores ssquantibus vel superantibus, verticillastris dense multifloris longe \ emotis, bracteis oblongo-lanceolatis calyces sequantibus, calycis pedicellati hirsuti longe campanulati dentibus lanceolatis spinulosis inferioribus brevioribus, corollae tubo incluso. — In regione alpina Tmoli (Boiss.). Caules pedales. Folia radicalia 3 poll, longa. Corolla lutea.
- 6. S. HERACLEA (All. fl. ped. 1, p. 31, t. 84, t. 1), licrbacea, erecta, pilis longissimis lanata, foliis petiolatis oMongis obtusis crenatis basi subcordatis, floralibus latissime ovatis integerrimis basi late cordatis calyces subsuperantibus, verticillastris multifloris distinctis, bracteis ovatis oblongisve exterioribus calyces sequantibus, calycis lanati dentibus ovatis acutissimis subspinosis. }/ In Europse Mediterraneas siccis incultis, in Hispania (Pavon !), Pyreuaeis oricntalibus ! Gullii centrali prope Rbodez (Requien!) et in montibus Lozère (Prost!) in Galloprovincia (DC.), Pedemontio (All.), Romania (Columna), regno Neapolitano (Ten.), Sicilid (Guss.) in Griecisi (Heldr. Sartori. in h. DC!) — Col. ecphr. 1 ,t: 131 ex All. Stachys intermedia Ten. fl. neap. prod, xxxvi ex DC. non Ait. Š. barbata Lapeyr! hist. abr. pl» pyr. p. 336. S. phlomoides Willd. enum. hort. berol. suppl. p. 41. Caules e basi crass a perenni plures, erecti, vix pedales, subsimplices. Folia caulina 2-5 pollices longa, vix ultra pollicem lata, basi soepe iusBqualiter cordata. Racemus simplex, semipedalis. }3ractea3 exteriores acutaa, inedio dilatata?, basi angustatse. Calyx S. germanicas longior et saepius minus lanatus. Corolla calyce subduplo longior, forma S. germanicae, purpurea vel in var. j3, quse omnibus aliis characteribus varietati a simillima, lutea. (v. s.)
- }3 lutea, floribus luteis. In Croatia ("Waldst. et Kit.) Dalmatia (Vis.!) , prope Byzantium (Forskol!). S. obliqua Waldst. et Kit. ic. pi. hung, rar. 2, p. 142, t. 134. S. cretica Forsk.! fl. const, p. 28 non Linn. S. orientalis Vahl! symb. 2, p. 64, Sibth. et Sm. fl. gr. 6, p. 48, t. 560 non Linn.
- 7V S. MOLLISSIMA (Willd.! hort. berol. p. 60, t. 60 :, humilii?, erecta, molliter %illosa, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi cordatis rugosis utrinque subviridibus villosissimis, verticillastris multifloris, bractei9 linearibus calycem oequantibus, calycis campanulati villosi dentibus acutis subspinosi, corollis extua pubescentibus calyce dimidio longioribus. — In ins. Corfu (Willd., II. F. Talbot!), in Hispania (h. Bosc). S. decumbens Willd.! enum. hort. berol. suppl. p. 41, an Pers.? Herba vix semipedalis. Folia fere S. alpinas, at minora ; floralia calyces breviter superantia. Calyces 5-6 lin. longi, ample campanulati, dentibus omnibus fore acqualibus lanccolutis. Species statura et calycibus distinctissima, hinc Eriostachydibus affinis, illinc S. virgatas et Swainsoni inter Zietenias (v. s.)
- ^ S. LANATA (Jacq. io. rar. 1, p. 11, t. 107), densissime sericeo-lanata, foliis oblongo-ellipticis utrinque angustatis vix crenulatis rugosis, floralibus minoribus supremis verticillastro brevioribus i verticillastris multifloris supiemis in spicam approximatis, bracteis lineari-lanceolatis oolycem subaequantibus, ca-

lycis subincurvi dentibus vix inaequalibus acutis muticis intus lanatis, corollis extus lanatis, tubo incluso. *ℒ* ex auct. forsan @V In Tauriae campis apricis copiose (Bieb., Durv.), et in locis herbidis siccis subalpinis totius Caucasi (Bieb., C. A. Mey.), etiam in monte Beschtau (C. A. Mey.), in Bithyniâ (Griseb.), in Ghilan (Auch. n. 5176!). *Eriostomum lanatum* Hoffm. nachtr. 1, p. 60. *S. biennis* h. hafn. olim ex specim. h. DC! *S. olympica* Poir.! diet, suppl. 5, p. 226 (ex specimine pessimo in herb. suo) nunc Moq. Tand. servato. Caules pedales vel rarins sesquipedales, uti folia et calyces lana* densissima vestiti. Folia crassissima, mollissima, minute crenulata. Verticillastri plus 30-flori. Calyces *S. germanicae* sed densius lanati, dentibus latoribus patentibus. Corolla minor quam in *S. germanica*. (v. s.)

9. *S. ITALICA* (Mill. diet. n. 3), herbacea, erecta, cano-tomentosa, foliis subsessilibus vel breviter petiolatis oblongo-lanceolatis angustis obtusis crenulatis basi angustatis vel rarius subcordatis rugosis molliter albo-tomentosis vel subtus lanatis floralibus ovato-lanceolatis integerrimis verticillastro sublongioribus, verticillastri multifloris distinctis supremis approximatis, bracteis lineari-lanceolatis calycem sequantibus, calycibus subincurvis, dentibus acutis spinosis intus densissime lanatis, corollis extus lanatis, tubo incluso. *% In Europa Mediterranea: in Italia ad Paestum et in Etruriâ (Requien!), prope Parmam (Reichb.!), in Taygeto (Heldr.!) et totam Grasciam (Sartori, Heldr.?) in Zacyntho (Margot h. DC^A, Cos (Durv.!), circa Byzantium frequens, in Tauria (h. DC!) in Anatolia et Syria (Mitch! Montb.!) Auch. 196, 1710! et 1712! Kotschy coH. Taur. n. 445! coll. Mesopot. n. 413!). *S. salvifolia* Ten. ! fl. nap. 2, p. 23, t. 53, syll. p. 291. *Eriostomum salvifolium* Presl fl. sic. xxxvn. A *S. germanica* differt statura humiliore, foliis angustis basi rarissime cordatis more *Salviae* rugosis et potius tomentosius quam lanatis. Racemi tenuiores. (v. s.)

fl *pungens*, humilior, folia pauciora, verticillastri pauci ad apices caulis subspicati. Ad Zara Dalmatise (Vis.!) in Syria prope Aleppo (Russ.!). *S. pungens* Russ. ! nat. hist. Alep. *S. sal via?* folia pi. dalm. exs. unionis itineraht. *Sideritis hirsuta* Sieb. pi. cret. exs.

10. *S. GERMANICA* (Linn. ! sp. p. 812), herbacea, elata, lanâ albâ laxi vestita, foliis caulinis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusis basi plerisque cordatis crenatis, floralibus inferioribus sessilibus subamplexicaulibus crenatis supremis lanceolatis acutis integerrimis verticillastro sublongioribus, omnibus albo-lanatis, verticillastri⁹ multifloris distinctis racemosis supremis approximatis, bracteis lineari-lanceolatis calycem sequantibus, calycibus subincurvis dentibus acutis subspinosis intus lanatis supremis majoribus, corollis extus lanatis tubo incluso. (2) In Europae, Asiae mediae, et Africâ borealis siccis aridis lapidosis: in Angliâ (Smith), Germania! Galliâ! Hispaniâ! Lusitania { Brot. }, circa Tingidem (Salzmann!) et in imperio Maroccoano (Schouab.!), in Siciliâ (Guss.) Italiâ superiore! et regno Neapolitano (Ten.!), in Syriâ prope Aleppo (Russell) et Hierosolymum (Clarke!), in Cretâ (Sieber!), Bulgariâ (Durv.), Tauriâ (Bieb.), Caucaso (Pallas!) in Graeciâ, Anatoliâ, Syriâ et Persiâ (Montbr! Auch. n. 1705! 1707! 1708? et 1720! Kotsch. coll. Alep. n. 273! coll. Mesopot. n. 328! coll. Pers. n. 640 et 884!).— Jacq. fl. austr. 4, p. 10, t. 319, Sm. engl. bot. 12, t. 829, Bot. reg. 15, t. 1289, Reichb. icon. bot. 10, p. 18, t. 950, fl. dan. t. 684, Dietr. fl. boruss. t. 344. *Eriostomum germanicum* Hoffm. et Link fl. port. *S. tomentosa* Gat. fl. Montaub. 107. *S. cretica* Linn. spec. p. 812? Sibth. et Sm. ! fl. gr. 6, p. 47, t. 558. *S. spectabilis* Choisy! in DC pi. rar. hort. gen. 1, p. 27. *S. dasyantha* Rafin. préc des découv. p. 39. *S. biennis* Roth, Reichb. icon. bot. 10, p. 17, t. 949. *S. polystachya* Ten. fl. nap. 2. p. 23, t. 53, syll. p. 297. *Eriostomum polystachyum* Presl fl. sicul. xxxvn. *Eriostomum lusitanicum* Hoffm. et Link. fl. port. *S. acutifolia* Bory et Chaub. exp. Mor. p. 168? *S. lusitanica* Steud. nom. bot. p. 806. *S. pannonica* Lang! pi. exs. *S. argentea* Tausch in Flora 1831, v. 1, p. 217. *S. alba* Mill. diet. n. 4-2 *S. heterophylla* Mcench ex Steud.

- nom. bot. p. bt)6. *S. cinerea*, elongata, excelsa, intermedia, Orientalis, Sibirica, verbascifolia, etc., hortul. Species quoad villositatem et magnitudinem florum valde variabilis, nec limites certe inter *S. lanatam*, *S. Italicam* et *S. alpinam* video. Caules, petioli, foliorum pagina inferior, et praesertim calyces et bracteae, in *S. cinerea* et *S. verbascifolia* multo subsericea vestiti. Caules firmi, 1-4 pedales. Folia supra molliter rugosa, hirta vel saepe lanata, subtus constantiter lanata, crassa, mollia. Verticillastri 15-20-flori et ultra. Calyces oblique campanulati, dentibus acutissimis spinosis. Corolla roseo-purpurea vel albida, magnitudine varians, saepius calyce subduplo longior, nunc vix calycem aequans et pubescens. Tabus intus oblique annulatus. In exemplaribus hortensibus folia saepe supra vix albo-lanata, sed crassa, rugosissima, nec ut in *S. alpina* tenuia. Ceterum flores numerosiores, verticillastri magis approximati, et dentes calycis fructiferi angustiores, quam in *S. alpina*. Forma persica Kotschyana elata est, tomento brevi denso, at non omnino convenit formae hortensi a cl. Choisy nomine *S. spectabilis* salutata. Ceterum varietates vidi plus quam 20 non minus quam haec a forma vulgari distinctas. (v. s.)
11. *S. FLOCCOSA* (Benth. Lab. p. 739), herbacea, caule elato land, dens! floccosa vestito, foliis caulinis petiolatis ovato-lanceolatis obtusis crenatis basi cordatis supra molliter villosis subtus dense albo-lanatis floccosis, lateralibus infimis crenulatis superioribus lanceolatis integerrimis pungentibus calyce sub brevioribus, verticillastri multifloris distinctis racemosis supremis approximatis, bracteis lanceolatis calycem asquantibus, calycis subincurvi dentibus acutis pungentibus intus sublanatis, supremis majoribus, corollae tubo incluso. — In India? orientalis septentrionalis montibus : in pratis Cachemirae (Jacquem. Falconer!) A[^]S. Germanica, et *S. lanatii* differt praecipue foliis basi profuudè cordatis et land caul is et foliorum pagina inferior is densa floccosa nec longa sericea. (v. s.)
12. *S. ALPINA* (Linn. sp. p. N12), herbacea, data, caule erecto piloso sublanato, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis basi cordatis utrinque viridibus villosis, floralibus angustioribus gradatim minoribus acutis serratis, verticillastri omnibus remotis multifloris, bracteis linearibus calycem subaequantibus, calycis pilosiusculi dentibus lanceolato-ovatis acutis spinosis, corollae extus lanatis calyce subduplo longioribus. *If* In Europae umbrosis praesertim montosis : in Pyrenaeis! Gallia, centrali! Alpibus helveticis! in montibus Italian superioribus! et Lucaniae (Ten.), in Germania (Reichb.). — Lapeyr. fl. pyr. 1, p. 14, t. 8. *Eriostomum alpinum* Hoffm. et Link fl. port. Planta, praesertim in hortis, valde variabilis, sed constantè a *S. Germanica*, foliis utrinque viridibus vel vix subtus canescentibus verticillastri plerumque paucioribus remotioribus, racemo multo minus lanato, et calycibus fructiferis dilatatis distinguenda. Caules et petioli nunc pilis longis mollibus vestiti, nunc breviter tantum et laxè villosi. Folia utrinque villosa, sed viridia, tenuia, vix rugosa, nunc obtusa, saepe acutiuscula. Racemi saepe purpurascens. Verticillastri 15-20-flori. Calyces late campanulati, multo minus lanati quam in *S. Germanica*. Corolla *S. Germanica*?, obscure purpurea vel rubrofusca. (v. s.)
- [3 *intermedia*, major, foliis rugosioribus subtus interdum sublanatis. — In Caucaso (C. A. Meyer), et Sibiria (Link, etc.), in sylvis Djulfek (Auch. n. 5174!), et in Olympo Bithyniae (Auch. n. 1719?). An ad *S. Germanicam* melius referenda? *S. intermedia* Ait. hort. kew. 2, p. 201, Reichb. iconogr. 4, t. 327. *S. Cretica* Linn. spec. p. 812 fide descriptions. *S. Orientalis* Linn. spec. p. 81.3, fide exempl. Tournef., in h. Banks, servati. *S. Sibirica* Link num. hort. berol. 2. p. 109. Sv. brit. fl. gard. 1, t. 100. Reich, iconogr. 4, t. 328. *S. urticifolia* Tausch in FlorH. 1831, v. 1, p. 216- *S. curviflora* Tausch in 1. c. *S. fusca* Moonch?
13. *S. SERICEA* (Wall. pi. as. rar. 1, p. 64), herbacea, elata, caule erecto pilosissimo, foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis obtusiusculis crenatis basi cordatis utrinque villosis supra viridibus subtus pallidis vel incanis junioribus sericeo innatis, verticillastri omnibus distantibus 10-15 floris. bractei* lineari-

- ribus calycem subajquantibus, calycis lanati dentibus ovato-lanceolatis acutissimis spinosis, % In Asiro centralis montibus : in elatioribus sylvis Taliisch (C. A. Meyer), in montibus Gilan Persiae (Gmelin!), in montibus Nepalise et Kamaon (Wall. 2077!), in Mussooree et toto jugo Himfilayano frequens (Royle!). Vix a *S. alpinâ* distinguenda, villosior tamen, folia" vulgo angustiora, minora. Flores in verticillastro pauciores. Racemi elongati, multiflori, pilis longis laxè lanati. Folia rugosiusculn, subtus in exemplaribus sylvestribus albo-lanata, in cultis viridula. Calyces obliqui, nee vere bilabiati, ut in *S. Persic**! dicitur, quam speciem ex specimine Gmeliniano verisimiliter alieno huic olim adjunxi. (v. s.)
- 14. *S. SETIFERA* (Meyer! enum. pi. cauc.-casp. p. 94), licrbacea, elata, caule ^recto piloso sublanato, foliis breviter petiolatis oblonga vel oblongo-lanceolatis paucidentatis basi rotundatis, floralibus gradatim minoribus omnibus utrinque viridibus rugosis molliter villosis apice aristato-mucronatis, verticillastris multifloris distantibus, bracteis lanceolatis aristatis, calycis villosi dentibus lanceolatis acutis spinosis, corollis extus pubescentibus calyces pnrui superantibus. — In Cancasi montium Tuliisch locis subhnmidis prope pagum Swant (C. A. Meyer! Hohcn.!), in Persiâ bor. ad M. Elbrouz (Kotschy 403), in Persia australi (Auch. n. 2177! Kotschy n. 564, 572 et 668 !), in regno Cabulico (Griff.!). Affinis *S. sericete*, sed foliis subsessilibus aogustis aristatis, et corollis par vis glabrioribus, satis distincta videtur. (v. s.)
15. *S. VESTITA* (Benth. Lab. p. 538), herbacea, erecta, molliter albo-villosa, foliis subsessilibus ovato-lanceolatis obtusis crenulatis basi cordatis crassis rugosis subtus dense ulbo-lanatis, floralibus lanceolatis acutis reflexis supremis calyces vix superantibus, verticillastris sub-10-floris omnibus distantibus, bracteis linearibus calyce riimidio brevioribus, calycis villosi dentibus lanceolatis acutis subspinosi3, corollis extus pubescentibus calyce subduplo longioribus. — In montibus N.ipalensibus (Wall.! 207G). Aff'nis *S. oblongifolire*, a qml diff'ert foliis crassis lanatis et bracteis saltern in verticillastris v superioribus calyces dimidium requantibus. Caules 1-1- $\frac{3}{4}$ -pedales. Folia 1-1 $\frac{1}{2}$ -pollicaria. Racemi elongati, stricti. Calyx fere 4 lin. longus. Corollae tubus vix exsertus, intus prope basin oblique annulatus; labia patentia, inferius superiore dimidio longius. Hsec species cum sequente transitum pra3bent ab *Eriostachydi* in *Stachyotypum*, ctinspecim. melioribus ulteriuâ investigandoe. (v. a.)
16. *S. MELISSEFOLIA* (Benth. Lab. p. 538), herbacea, ramis divaricatis pilis obversis mollibus pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis rugosis utrinque viridibus glabriusculis vel pubescentibus, floralibus superioribus calyce brevioribus, verticillastris sub- 10-floris remotiusculis vel supremis approximatis, bracteis linearibus calyce dimidio brevioribus, calycibus ovato-campanulatis pubescentibus dentibus acutis non spinosis, corollis extus pubescentibus calyce duplo longioribus. — In montibus Nepalensibus (Wall.! 2075 j3). Affinis *S. splendent!*, sed glabrior, et flore3 pauciores duplo minores. Folia remota, 1 $\frac{1}{2}$ -2 poll, longa, plus pollice lata, tenuia. Racemi subramosi. Calyces fructitèri vix 3 lin. longi, late campanulati, dentibus late lanceolatis ovatisve patentibus. Corolla purpurascens, tubo tenui incurvo intus annulato; labia patentia (v. s.)
17. *S. SPLENDENS* (Wall.! pi. as. rar. 1, p. 64), herbacea, elata, caule erecto •piloso, foliis petiolatis ovatis serrato-crenatis basi cordatis rugosis villosis utrinque viridibus, floralibus conformibus sessilibus gradatim minoribus, verticillastris sub-10-floris remotis, bracteis linearibus calyce brevioribus, -calycis pubescentis dentibus obtusiusculis muticis inajqualibus, corollis calyce plus duplo longioribus tubo exserto incurvo. — In Indiae orientalis montibus Gossain Than (Wall.! 2075 a et ft partim in h. DC.), in montibus Mussooree, et in toto jugo Himalayano frequens (Royle! Edgcw.!). *S. alpinae* affinis, sed minus villosa; flores in verticillastro pauciores. Bractese breviores. Calyces pubescentift brevi nee pilis longis villosi, dentibus minime spinosis, et corollas tubus calyce subdimidio longior. (v. s.)

Sectio n. CALOSTACUYS *flenlh.* /Mb. p. 539.

Herbas perennes, glabriss vel villosas, caulibus saepe ad angulos obverse pilosis aculeatisve. Verticillastris subsexilori. Bractese miuutae. Den tea calycini acutissimi vel subspinescentes. Corollas coccineae vel purpureae, tubo longe exserto. Antherarum loculi divergentes vel divaricati.

18. S. COCCINEA (Jacq. hvt. schcenbr. 3, p. 18, t. 284), herbacea, erecta, molliter villosa, pubescens vel hispida, foliis petiolatis ovato-lanceolatis obtusiusculis creimtis basi cordatis, racemis elongatis, verticillastris sexfloribus omnibus distantibus, bracteis subnullis, corollis pubescentibus calyce subtriplo longioribus tubo longe exserto. % In Mexici montibus regionis fodinarum (Grah. Hartw. n. 166! etc), et prov. Oaxaca (Gal. n. 636 et 661! Andrieux n. 152!), ad Toluca (Berl. 492, 1010!), in xnont. Guchilaqna (Berl. 1008!). ___Bot. mag. 18, t. 666, Andr. bot. rep. t. 310. Specimina sylvestria magnopere variant staturâ pedali vel bipedali; pilis mollibus brevibus caules et folia undique vestientibus, vel rigidioribus praecipue ad angulos caulis, vel fere evanidis; foliis grosse vel breviter crenatis, nunc majoribus 2 poll., longis, nunc usque ad 3 poll.; verticillastris paucis remotissimis vel numerosis in racemo brevi vel longo; calycibus sessilibus vel pedicellatis tubo 2-3 lin. longo, dentibus brevibus vel longis, nunc aristato-subspinescentibus erectis nunc patentibus breviter vel longe subulato-acuminatis, corollis uunc vix 9 lin. longis nunc "ultrapollicaribus. S. cardinalis Kunze Flora 1844, p. 645 ex descr. suit cum S. coccineâ, vent convenit. Contra S. coccinea ejus potius ad sequentein S. ciliatam spectare videtur. (v. s.)
19. S. CILIATA (Dougl. in Benth. Lab. p. 539), herbacea, erecta, subglabra, caulis angulis obverse ciliatis, foliis petiolatis ovatis breviter acuminatis crenatis, basi cordatis glabris vel supra pilis raris hispidulis, verticillastris sexfloris supremis subapproximatis, bracteis subnullis, corollis glabriusculis calyce triplo quadruplurve longioribus, tubo longe exserto. ^ In Americil boreali-occid. ad ripas Columbine (Douglas! Scouler! j. Herba S. coccineâ sa?pius elatior, usque ad 4-pedalis, fere semper glabra exceptis pilis longis ad angulos caulis in petiolis et uonnullis in paginâ superiore foliorum sparsis. Folia 2-3-pollicaria. Calyx vix 2 lin. longis dentibus spinulosus. Corolla purpureo-coccinea, pollicem longa, saepe leviter incurva. Cscterum S. coccinese valde affinis. Hanc accepi ex hort. Edinensi sub nom. S. speciosae et ut videtur eandem sub nom. S. inodora Grab. (v. s.)
20. S. THUNBERGII (Benth. Lab. p. 540); herbacea, erecta? caulis angulis obverse aculeatis, foliis petiolatis ovatis acuminatis crenatis basi cordatis rugosis coriaceis, nervis subtus aculeatis utrinque glabris vel pilis longis hispidis, verticillastris sexfloris distantibus, bracteis subnullis, corollis calyce glaberrimo plus duplo longioribus, tubo longe exserto. }£ Ad caput Bonse Spei (Thunb. ! Burchell! Ecklon! etc.). Guleopsis hispida Thunb. prodr. fl. cap. Planta in speciminibus nonnullis procumbens videtur, in aliis erecta, caeterum S. Lindenii similis. Caules ut in illft, nervi petiolique foliorum tuberculoso-aculeati. Foliorum pagina superior nunc pilis sparsis hispida, nunc,* «ti tota planta, aculeis exceptis, glaberrima, laevis. Folia siccitate supra bullata nigricantia, subtus elevato-reticulata, saepe rufescentia. Calyces pedicellati, fere semipollicares, laeves, dentibus tubo aequilongis, acutis, vix spinescentibus. Corolla S. ciliatae, glabra, rubra. (v. s.)
21. S. LINDENII, herbacea, erecta, caulis angulis obverse aculeatis, foliis petiolatis ovatis acutis crenatis basi cordatis utrinque viridibus piloso-hirsutis et subtus ad nervos aculeatis, verticillastris sexfloris distantibus, bracteis subnullis, calycibus pubescenti-pilosis, corollis calyce subquadruplo longioribus, tubo longe exserto. % In Mexico! prope Tepic (Sinclair!), in prov. Teapii (Linden n. 127!) ad San Pedro Nolasco, etc. (Jurgensen n. 880!) S. boraginoides Benth. Lab. p. 540 non Cham. Schlecht. Habitus S. cilhUy. Caulis ad angulos pilis reflexis asperrimus, quibus vetustate detritis basis eonun conica

aculeiformis persistat, facies glabra vel pilis paucissimis brevibus pubescens. Folia 1-2-pollicaria, pilis sparsis paginae superioris longis numerosis, inferioris paucis; subtus reticulato-nervosa, nervis fere omnibus pilis caulinis similibus aculeatis, inferiora longe petiolata. Calyces et corollae formam coloreque S. coccineae, sed paulo minores (v. s.)

22. S. CHAMISSONIS (Benth. in *Linnaea*, 6, p. 80), herbacea, erecta, caulis angulis obverse ciliatis, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque velutino-lanatis, verticillastris sextforis distantibus, bracteis subnullis, corollis extus villosis calyce triplo longioribus, tubo longe exserto. }
In Californiam (Chamisso!). Affinis S. ciliatae, sed diversa foliis corollisque villosissimis, et calycibus longioribus hispidis pilosissimis. (v. s. olim in h. Cham.)
- 23? S. RIEDEKI (Chamisso! in *Linnaea*, 6, p. 570), caule simplici elongate ad angulos retrorsum piloso, foliis breviter petiolatis ex ovata basi oblongis superioribus ovato-lanceolatis floralibus ovato-subcordatis summis decrescentibus sterilibus verticillastro unico axillari sexfloro vel altero depauperato, calycis hispidi dentibus elongatis subspinescentibus, corolla* calyce ter longiore. %
In Kamtschatka (Rieder). Caulis 2 $\frac{1}{2}$ -pedalis. Corolla rubra? (v. s. olim in h. Cham.)
- 24? S. HIRSUTA (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. am. 2, p. 308), caule adscendente hispido, foliis petiolatis ovato-oblongis acutis cordatis utrinque hirsutis, verticillastris subsexfloris, galea emarginata^A. ^ In Mexico: in locis ^sis montium inter Actopan et Totonilco (Humb. et Bonpl.). Herba subsexpollicaris. Folia crenata, reticulato-venosa, subpollicaria; petioli semipollicares, hispidi. Flores pedunculati, 9 lin. longi, verticillastris distantibus. Calyx tubulosus, quinquefidus, 10-striatus, pilosus, laciniis acuminato-subulatis. Corolla coccinea? externe pubescens_T tubus cylindraceus, calyce duplo longior, limbus bilabiatus, labio superiore ovato-concavo, emarginato, inferiore tritido, laciniis intermedii majore subcrenulata.
25. S. SCHIEDEANA (Schlecht. in *Linnaea*, 7, p. 398), caulibus adscendentibus pubescenti-hirsutis, foliis petiolatis oblongis obtusis basi cuneatis subcordatisve crenatis utrinque hirsuto-pubescentibus, verticillastris remotis subsexfloris, foliis floralibus subcordatis semirotondis acuminatis, galea brevi biloba. — In Mexici prov. Jalapa prope San Miguel del Soldad et La Joya (Schiede). Haec species cum praecedente abainibus differre videntur imprimis galeae bifidii.
- 26? S. LAMIOIDES (Benth. pi. Hartw. p. 244) procumbens vel adscendens, pilis longis mollibus hispida, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis floralibus basi cuneatis supremis calyce brevioribus, verticillastris 6-floris remotis_T calycibus tubuloso-campanulatis hispidis dentibus lanceolatis acutis mucronatis, corollis pubescentibus tubo calyce duplo longiore. ^ In sylvis prov. Popayan (Hartw. n. 1343!). Habitus et folia fere S. Macrsei sed corollae tubo longe exsertus. Species inter Calostachydes et Stachyotiposambigit. (v. s.)

Sectio in. STACHYOTYPUS *Dumort. flor. belg. p. 11*. — Campanistrum et Erioslachydis sp. *JRcichb. fl. germ. exc. *, p. 318. - Gen. Trixago et *Stachys Jlofm. et Link fl. port. p. 402 e/101*.

Herbae annuae vel perennes, piloso-hispida) vel glabratae, rarius lanatae. Verticillastri plerumque subsexflori, rarius 2-4- vel 10-15-flori. Bractearum minutae. Calyces saepius subspinescentes. Corollae purpurnscentes, rarius vel roseo-albae, nec ochroleucos, tubo incluso vel breviter exserto, basi intus piloso-annulato.

§ 1. *Elalca*. — *Caulis crectus, angulis saepius pilis longis patentibus obversisve ciliatis, rarius glabratus. Folia ovata-vel oblongo-lanceolata rarius ample ovata. Verticillastri 6-10-flori. Corolla majuscula, tubo nonnunquam exserto.*

„ 27. £. BORAGIODES (Cham. et Schlecht. Linn. 5, p. 106), erecta, caulis an-

- gulis obversae aculeatis, foliis petiolatis ovatis basi cordatis utrinque pilosobirtis et subtus ad venas aculeatis, verticillastris 6-floris distantibus, calycibus piloso-hispidis dentibus aristato-spiculentibus, corollâ glabriusculâ calyce duplo longiore, tubo breviter exserto. % In m-vis Jahipie (Schiede et Deppe!) et in prov. Vera Cruz. (Gal. n. 623, ex specimine manco huic et S. Lindenii simili). Caulis et folia S. Lindenii quodcum olim confudi, sed corollas diversissimje, iis S. sylvaticae similiores, roseae. (v. in h. Hook.)
28. S. TILOSISSIMA (Mart, et Gall.! bull. acad. Brux. v. 11), erecta, pilis longis subrelexo-patentibus hirsutissima, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis utrinque longe pilosis, floralibus sessilibus inferioribus fibres superintibiis, verticillastris 8-10 floris demum distantibus, calycis campanulati hispidi dentibus lanceolatis acutis subspinosi, corollis glabriusculis calyce duplo longioribus tubo breviter exserto. — In sylvis prov. Oaxaca (Gal. n. 647!). Valde affinis S. boraginoidi et S. Mexican®, et forte cum hac mera varietas S. boraginoidis. (v. in h. Hook.)
29. S. MEXICANA (Bentli. Lab. p. 511), erecta, elata, caule pilis rigidis hirsuto, foliis amplis petiolatis ovato-oblongis crenatis basi cordatis utrinque hispidis, floralibus sessilibus flores superantibus, verticillastris 6-8-floris distantibus, calycis campanulati hispidi dentibus lanceolatis acutis subspinosi, corollis glabriusculis calyce duplo longioribus, tubo exserto. — In Novâ Hispania* (Moçino et Sesse!). Affinis S. sylvaticae, sed folia brevius petiolata, angustiora, longiora. Corollas majores, tubo ampliore. Labium superius emarginatum. (v. s. olim. in h. Lamb.)
30. S. NCJTALLII (Sluttlew.! ms.)_f erecta, pilis rigidis patentibus vel subreversis [^]hispidis, foliis petiolatis ovali-ellipticis suboblongisve prope basin angustatis et imâ basi cordatis utrinque longe pilosis, floralibus bracteaformibus ovatis vix calyces superantibus, calycis campanulati pubescentis dentibus brevibus mucronato-aculis, corollae tubo longiuscule exserto. [^]In Americae borealis montibus Tennessee (Riigel!) , ad Ohio (h. Hook!). S. sylvatica Nutt. Affinis S. sylvaticae, sed folia basi multo angustiora. Calyces florentes vix 2 lin. longi. Corollae tubus fere 4 lin. (v. in h. Hook.)
- ^{3?} *Occidentalis* _f pilis rigidis reversis, foliis amplioribus floralibus saepe conformibus verticillastris inferioribus vel fere omnibus axillaribus, corollae tubo breviorae. — Ad flum. Oregon (Hinds! Barclay!) et ad Xootka (Barclay!). Specimina nonnulla fere conveniunt descr. S. Riederi. (v. s.)
31. S. CALIFORNICA, caule erecto pilis rigidis praesertim ad angulos hispido, foliis petiolatis ovatis vel ovato-oblongis obtusis crenatis basi cordatis vel summis truncatis molliter rugosis villosissimis, floralibus siccis subconformibus caeteris calyce brevioribus, verticillastris 6-10-floris, calycibus hirsutis fructiferis late campanulatis dentibus ovatis mucronato-acutis, corollae tubo calyce dimidio longiore. — In California (Coulter! Barclay!). Affinis hinc S. sylvaticae, illinc S. Macraei. Folia minora et multo villosiora quam in S. sylvaticae, non acuminata. Calyces densius villosi, latiores, fructiferi 3 lin. longi. Corollae tubus amplior, 3J-4 lin. longus, labio inferiore majore. Galea extus pubescens. Statura quam in S. Macraei melior, folia ampliora. Corollae tubus longior. Hue verosimiliter spectant specimina Californica a me olim ad S. Macraei relata. (v. in h. Hook.)
32. S. CHONOTICA (Hook. fil. fl. antarct. pars 2, p. 336), caule erecto hispido-piloso, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis vel ovato-oblongis obtusis vel acutis basi cordatis obtuse crenato-serratis, floralibus bracteaformibus inferioribus calyce longioribus, verticillastris 4-8-floris remotis, calycis hispidi campanulati dentibus ovatis aristatis, corollae glabriusculae tubo calyce longiore. — In Chili australibus insulis Chonos (Darwin). A simili S. sylvaticae differt foliis angustis brevius petiolatis apice dentibusque obtusioribus, a S. Macraei cui foliis approxiniatur differt corolla; tubo exserto et labii inferioris lobis latioribus.
33. S. AYLVATICA (Linn.! sp. p. 811), erecta, hispida, foliis longe petiolatis

ovatis acimiiiatis serratis basi cordatis, floralibus brae teaeformi bus vix calyce longioribus, verticillastris sub-6-8-floris distantibus, calycis campanulati hispidi dentibus lanceolatis acutis subspinosi divaricatis, corollis glabriusculis calyce duplo longioribus, tubo exserto. % In Europse et Asiae mediae umbrosis: a Scotia (Hook. Wats.), Nordlandiâ Laponia (Wahlenb.), Petropoli (Sobol.), et Kasan (Wirtz. enum. pi. cas.), ad Lusitaniam, Hispaniam! Siciliam (Guss.), Italiam anstralem (Ten.), Byzantium (Sibth.), in nemoribus Colchidis (Durv.), in Tauriâ, Caucaso, et monte Beschtai (Bieb., C. A. Mey., etc.), in sylvis Djulfek (Auch. n. 5173 !), in Cachemiriâ (Falconer!), et in jugo Altaico (Ledeb.). — Sm. engl. bot. 6, t. 416, Dietr. fl. boruss. t. 123. Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 354. S. Canariensis Jacq. ic. rar. 1, p. 11, t. 108. S. glaucescens Mussin. in Spreng. syst. 2, p. 736. Herba pluripedalis, ramosa. Kami tetragoni, uti petioli pilis longis patentibus hispidi. Folia ampla, grosse acute dentata, viridia, utrinque pilis longis sparsis hispida, floralium per inrinram subconforme, suprema parva. Verticillastri saepissime 6-flori, rarius 8-flori. Calyx 3 lin. longus. Corolla purpurea, 6 lin. longa, tubo incurvo, calyce dimidio longiore; labia patentia, superius integrum, inferius duplo longius albo-maculatum, lobo medio breviter exnarginato. (v. 8.)

34. S. PALUSTRIS (Linn.! spec. p. 811), herbacea, erecta, caule pubescente angulato, foliis patentibus vel subretrosum pilosis, foliis subsessilibus oblongo-vel ovato-lanceolatis serrato-crenatis basi obtusis cordatisve rugosis hispidis vel inferioribus glabris, verticillastris 6-vel sub-10-floris distinctis supremis subapproximatis, calycibus campanulatis hispidis, dentibus lanceolatis acutis subspinosi, corollis calyce duplo longioribus. % In Europse omni et in Asice et Americae borealis humidis, umbrosis, paludibus, ad ripas, etc. : a Scotia! sept. (Wats.), Suecia* (Fries!), Petropoli (Sobol.), Kasan (Wirtz. enum.) ad Lusitaniam (Brot.), Italiam australem (Ten.), Byzantium (Sibth.!), in Tauria et Oaucasu (Bieb., C. A. Mey.), China boreali prope Kantai (Bunge!), in America maxime boreali frequens, ad flumen Oregon oras occidentales (Douglas!), et in omni Canada (Drumm! Douglas! etc.) — Sm. engl. bot. 24, t. 1675, Hook. fl. lond. v. 2, ic. Dietr. fl. boruss. t. 122. S. segetum Hagen! ex Reichb. fl. germ. exc. p. 319. S. affinis Bunge! enum. pi. chin. bor. Magnitudine et hirsutiae varians, nunc vix sesquipedalis, saepius 2-3-pedalis et ultra. Caules superne semper pubescentes, inferne interdum glabrati. Pili angulorum patentes, rarius reflexi, vix rigidi. Folia 2-3-vel interdum 4-6-pollicaria, latitudine variabilia, obtusiuscula, utrinque pubescentia vel hispida, inferiora nonnunquam glabrata et vix rugosa, floralia intima caulifloris conformia at minor, superiora calyce vix longiora, ovata, acuta, subintegerrima. Racemus 4-8-pollicaris, simplex, constanter villosus, densus vel laxus. Calyx irregulariter 6-10-nerviis, dentibus divaricatis latioribus angustioribusque. Corolla purpurascens in tubo calycem subaequans, labium superius extus glabrum vel pilis paucis villosum, inferius majus, lobo medio maximo rotundato. (v. B.)

J3 *angustifolia*, floribus minoribus, calycibus submuticis.

et *hybrida*, foliis longius petiolatis, corollis subexsertis. S. ambigua Sm.! engl. bot. p. 30, t. 2089, Reichb. icon. bot. 3, p. 20, t. 222.

35. S. BAICALENSIS (Fisch.! in Benth. Lab. p. 543), herbacea, erecta, caule retrorsum hispido, foliis subsessilibus oblongo-linearibus acutiusculis serratis basi rotundatis hispidis, floralibus calyce vix longioribus, verticillastris sexfloris infimis remotis supremis in spicam densam oblongam approximatis, calycis campanulati hispidi dentibus lanceolatis acutissimis subspinosi, corollis calyce duplo longioribus, tubo breviter exserto. ^ In Dahuria (Fischer!), Sibiria orientali (Pallas!), ad Irkutsk (Torczan!). S. *angustifolia* Pull! herb. Caulis erectus, subsimplex, 1-1½-pedalis, faciebus glaberrimis, angulis acutis, uti petioli pilis longis obversis ciliatis. Folia bipollicaria angusta, subrugosa, utrinque praesertim in pagina superiore, pilis longis subadpressis hispida; floralia sub spicâ conformia, in ipsâ spicâ parva acuta. Spicâ 1-1½-pollicaris, dense hispida, verticillastro intimo saepius axillari a spicâ remoto. Calyces hispidis-

•imi. Corolla S. palustris, a quâ hsec species differt staturâ humiliore, foliis multo angustioribus, spicis brevis tenui. (v. s.)

36. S. ASPERA (Mich. fl. bor. amer. 2, p. 5?), herbacea, erecta, caule retrorsum hispido rarius nudo, foliis breviter petiolatis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis acutis serratis basi rotundatis glabris vel supra pilis sparsis hispidulis, floralibus lanceolatis acutis calyce longioribus, verticillastris 6-10-floris distantibus, calycis tubuloso-campanulati glabri ciliati dentibus lanceolatis acutis subspinosi divaricatis, corollis calyce subduplo longioribus. *If* In Americas borealis pascuis, ad ripas fluviorum, etc. a Canada! ad Carolinam! et Novam Aureliam (h. DC!). S. arvensis Walt.! fl. car. p. 162 non Linn. S. hispida Pursh fl. amer. sept. 2, p. 407. S. tenuifolia Willd.! spec. 3, p. 100. Herba 2-3-pedalis, habitu ad S. palustrem approximans. Caulis aculeis tetragonis, fascibus glaberrimis, angulis hispidis. Folia 3-4-pollicaria, sesquipollicem lata, utrinque viridia, pilis supra sparsis et raris, floralia gradatim minora, suprema longe ciliata. Racemus semipedalis. Verticillastris laxiusculi. Calyces sessiles. Dentes longitudine tubum aequantes. Corolla violacea, glabra. (v. s.)

fl glabrata, caulis angulis subnudis vel omnino glabris. — In Caroling (Fraser!), et in Chinis prov. Fokeen (Reeves!). S. aspera Nutt. gen. 2, p. 30?

37. S. HYSSORIFOLIA (Mich. fl. bor. amer. 2, p. 4?), adscendens vel erecta Nyglaberrima vel caulibus retrorsum pilosis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis acutiusculis subserratis basi parum angustatis, floralibus acutissimis calyce sublongioribus, verticillastris subsexfloris distinctis in racemum brevem approximatis, calycis late campanulati glaberrimi dentibus lanceolatis acutissimis subspinosi divaricatis, corollis glabris calyce 2-3-plo longioribus, tubo breviter exserto. *If* In Americas borealis pratis humidis ad New-York ad Carolinam (Beck bot.), prope Saint-Louis (Drummond!), in Carolina (Walter! MichauxV). S. palustris Walt. fl. car. p. 162, non Linn. Rami 1-1½-pedales. Folia 1-2-pollicaria, venosa, nunc sessilia mine breviter petiolata. Racemi breves, pauciflori. Calycis tubus 1½ lin. longus, dentes tubo aequales. Corolla violacea; labium superius erectum, inferius parum longius. (v. s.)

38. S. CHINENSIS (Bunge! in Benth. Lab. p. 544), erecta, elata, glabriuscula, caulis angulis obverse pilosis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis subserratis supra hispidulis subtus glabris, verticillastris paucis sexfloris, calycis elongati campanulati pilosi dentibus lanceolatis acutissimis subspinosi, corollis calyce vix duplo longioribus. — In Chinâ boreali (Bunge!), in China prov. Amoy? (Fortune n. A. 109). Ab affinis S. palustri, asperâ et hyssopifoliâ, foliis longis et calycibus magnis primo intuitu distincta. Tota planta viridis, et, exceptis pilis quibusdam longis ad angulos caulis et nervos calycis aliisque brevibus sparsis in pagina superiore foliorum, tota glabra, levis. Folia distantia, 3-4-poll. longa, 4-5 lin. lata, basi rotundata, apice obtusiuscula; floralia breviora, lanceolata, acutiora. Calyces sessiles, 5 lin. longi. Corolla rubra, labium inferius dentes calycinis breviter superans, extus pilosum, superius duplo longius. (v. s.)

39. S. NIGRICANS (Benth. in E. Mey comm. p. 23H), caule erecto, pilis longis hispidis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi subcordato-amplexicaulibus, floralibus acutis calyce brevioribus, verticillastris sub-6-floris remotis, calycis campanulati hispidi dentibus lanceolatis subulato-acutissimis subspinosi, corollis leviter pilosis calyce 2-3-plo longioribus. — In Africa australi inter Omtata et Omsamwubo et inter Omsamculo et Omcomao (Drèpe!). Affinis S. hyssopifoliae. Tota siccitate nigrescit. (v. s.)

§ 2. *Ruderalis*. — Herba perennans, hispida, villosa vel lanata, rarius glabra, caulibus subsimplicibus elongatis procumbentibus adscendentibus vel suberectis foliis distantibus.

* *Europea vel Orientales, tubo corollae exserto.*

40. S. NEPETIFOLIA (Desf. cat. hort. par. p. 58), adscendens, canescens, foliis •

petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis rugosis, verticillastris distantibus 6-floris, calycibus tubulosis canescentibus dentibus lanceolatis acutis subspinosis, corollis pubescentibus tubo incurvo calyce subdimidio longiore. ¹⁷⁸⁶ In Hispaniâ? (Pavon!), in Cappadocia (Willd.). *Nepeta circinnata* Willd.! enum. hort. brol. p. 602. Caules, folia et calyces tomento brevi canescentia. Folia semipollicaria vel vix pollicaria, fere *Nepeta* Mussini. Calyces incurvi, 3 lin. longi. Corollae purpurascens; tubus calycem aequans, incurvus, extus tomentoso-pubescentis, intus exannulatus; labia brevia, superius emarginatum. Species habitu a genere recedit, sed characteres omnino *Stachydis*. (v. s.)

11. *S. PINARDI* (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 29), humilis, hispida, foliis petiolatis ample ovatis profunde cordatis obtusis crenatis floralibus calyces sequantibus acutis, verticillastris distinctis sub 6-floris approximatis, calycis campanulati parce birsuti dentibus triangularibus subaequalibus mucronulatis tubo plus duplo brevioribus, tubo corollae; calyce duplo longiore. — In rupestribus Caric littoralis et ins. Rhodi (*S. circinnatae* simillima, differt indumento, foliis floralibus latioribus, calycis dentibus brevibus et corollae tubo elongate
42. *S. DISTANS*, caule adscendente paucifoliato albo-lanato superne pubescente, foliis longiusculis petiolatis parvis ovatis cuneatis basi truncato-crenatis subcordatisve crassiusculis utrinque tomentoso canescentibus vel subtus lanatis floralibus calyce brevioribus, verticillastris 6-10-floris calycis pubescentis dentibus acutissimis, corollae tubo calyce subduplo longiore. [^] In monte Libano (Audi. n. 1753!), in Syria (Piquard). Ramus adest pedalis. Folia inferiora semipollicaria [^]el paulo majora, summa minutata remota. Verticillastris paucis. Calyces 2 lin., corollae tubo fere 4 lin. longus. (v. s. ex h. DC.)
- [^]43. *S. ALEURITES* (Boiss. et Heldr.), parce et adpressissime araneoso-lanata farinacea demum glabrescens, caulibus elatis virgatis fistulosis quadrangulis remotissime foliosis, foliis longe petiolatis ovatis acutis basi cordatis grosse et acutiuscule crenatis superioribus oblongo-lanceolatis acuminatis verticillastris multifloris inferioribus valde distantibus infimis solis foliis floralibus stipatis bracteis lanceolatis acuminatis calyces aequantibus, calycis adpresso albo-araneosi dentibus subaequalibus lanceolato-acuminatis tubo aequilongis, tubo corollae calyce brevioris intus recte annulato labio superiore subbreve crenulato-birsuto. [%] In rupibus maritimis Pamphyliæ ad Adalia (Heldr.). Caules 2-3-pedales. Folia majora sesquipollicaria petiolo pollicari suffulta. Racemi 4-5-pollicares. Calyx 4, corolla 5 lineas longa, e sicco flavida. Species *S. distantis* affinis, a qua differt foliis magis cordatis, verticillastris ultimis paucifloris, bracteis numerosis calyces sequantibus, calycis duplo longioris dentibus lanceolato-acuminatis nee triangularibus, corollas tubo incluso nee exserto. { Descriptionem commun. Boiss. }

** *Americance*. — Corolla tubo in prioribus exserto, in ceteris incluso vel vix calycem super ante. Hue forte etiam referenda species nonnullae infra inter annuas recensita.

44. *S. RIGIDA* (Xutt. mss.), caule subsimplici adscendente pilis subreversis hispido, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis serrato-crenatis inferioribus basi cordatis utrinque villosis, floralibus plerisque calyces superantibus, verticillastris sub-6-floris distantibus, calycis campanulati villosi dentibus linearibus lanceolatis acutissimis subspinosis, corollas tubo calyce plus dimidio longiore. [%] Ad flum. Oregon (Nutt.). Caules ultrapedales, in speciminibus simplices. Folia distantia 1-2-pollicaria. Calyces 2 lin. longi. Corollae tubo 4 lin. longus. (v. in h. Hook.)
- , 45. *S. ELLIPTICA* (Kunth in II. et B. nov. gen. et sp. am. 2, p. 308), erecta, birsuta, foliis petiolatis ellipticis apice rotundatis crenatis basi leviter cordatis, verticillastris sub-6-floris approximatis, calycis laciniis ovatis acuminato-mucronatis corollas tubo calycem duplo superante. [%] In America equinocciali in ubi planities Quitensis juxta Turubamba et Ullib (Humb. et Bonpl.). Herba

subpedalis. Caulis erectus, simplex, hirsutus. Folia utrinque hirsuta, semi-pollicaria, 4 lin. et paulo latiora. Petioli 4 lin. longi, pilosi. Flores subsessiles. Calyx tubuloso-campanulatus, 5-idius, hirsutus, 2 inferioribus minoribus approximatis. Corolla rosea, externe pubescens, labio superiore integro, lacinia intermediâ majore basi maculis purpureis notatâ.

10. *S. GILLIESII* (Benth. Lab. p. 740), adscendens, villosa, foliis petiolatis obtusis crenatis basi cordatis infimis rotundatis glabriusculis, superioribus ovatis pubescentibus, floralibus ovatis integerrimis calyce brevioribus villosis, racemo villosa-hispido, verticillastris sexfloris distantibus, calycibus ovato-campanulatis hispidis, dentibus ovato-lanceolatis acutis subspinosis, corollis glabris calyce triplo longioribus, tubo exserto. % In Andibus Chilensibus prope Mendoza (Gillies!). Media inter *S. Macraei* et *S. circinnatnm*, a priore difert caulibus brevibus rigidis, foliis latis, et corollis majolibus, a *S. circinnatfi* caule foliisque minus hispidis, foliis minus crenatis et corollas tubo exserto. (v. s.)
47. *S. ALBICAULIS* (Lindl. bot. reg. 18, t. 1558), erecta, basi albo-lanata, superne subviscido-pubescentibus, foliis infimis petiolatis superioribus sessilibus omnibus lanceolatis grosse dentatis basi rotundato-cuneatis angustatisve, floralibus calyce brevioribus, verticillastris 6-floris remotis, calycibus ovato-campanulatis viscido-pubescentibus, dentibus lato-lanceolatis acutis subspinosis, corollis glabris calyce duplo longioribus, tubo breviter exserto. % In Andibus Chilensibus (Macrae!, Cl. Gay! H. Cuming!), ad S. Fernando Chili (Gay! in h. DC.), in Pampas Bonariis (Gillies!). Species primo intuitu distinctissima ob caulis partem inferiorem, uti folia inferiora, lanâ densissimâ albâ floccosâ vestitam, racemi pubescentiâ viridi scepissime viscosil. Guiles ramosi, 2-3-pedales. Folia remota, 1-3-pollicaria. Racemus elongatus, subramosus. Calyces leviter nervii, venosi. Corolla violacea. Labium superius breve, inferius duplo longius. (v. s.)
48. *S. GBANDIDENTATA* (Lindl. bot. reg. 13, t. 1080), erecta, piloso-pubescentibus, superne hispida, foliis petiolatis oblongo-lanceolatis grosse dentatis omnibus basi rotundato-cuneatis angustatisve, floralibus supremis calyce brevioribus, verticillastris 6-floris remotis, calycibus ovato-campanulatis hispidis, dentibus lanceolatis acutis subspinosis, corollis glabris calyce duplo longioribus, tubo breviter exserto. % In Chili ad Valparaiso (Macrae! Bridges! Mathews! de Kneegua Qillota M. Leona (Benth.!). *S. procumbens* et *S. elliptica* Poepp. in h. DC. *S. albicaulis* Bert. 669, 1332, in eod. herb. Caulis erectus, nunc vix pedales, saepius 2-3-pedales. Foliorum forma et inflorescentia *S. albicaulis*, a quâ differt caule viridi pubescente vel piloso, foliis hispidis vel glabriusculis nee lanatis, et racemo pilis longis numerosis hispido. (v. s.)
49. *S. SIDEKITIDOIDES* (Gill, in Benth. Lab. p. 740), adscendens, sericeo-pilosa, foliis oblongo-lanceolatis serratis basi longe angustatis rugosis nullo sericeo-villosis, floralibus ovato-lanceolatis, supremis calyce brevioribus, verticillastris sexfloris remotis, calycibus campanulatis hispidis, dentibus lanceolatis acutis subspinosis, corollis pilosiusculis calyce vix duplo longioribus. % In America meridionali: in Andibus prope Mendoza (Gillies!). Habitu *S. arenarife* simillima, sed corolla: tubus intus exannulatus; forsân *S. grandidentatae* varietas, sed villositate, calycibus longioribus et statura humili distinguitur. Specimen unicum vix completum vidi. (v. in h. Hook.)
50. *S. MACRAEI* (Benth. in Linnaeum, 6, p. 78), herbacea, erecta vel adscendens, piloso-hispida, foliis petiolatis ovatis vel ovato-lanceolatis obtusis crenatis inferioribus basi cordatis supremis rotundato-cuneatis, floralibus sessilibus supremis calyce brevioribus, verticillastris (ifloris remotis, calycibus ovato-campanulatis hispidis, dentibus lanceolatis acutis subspinosis, corollis glabris calyce duplo longioribus, tubo calycem requante vel breviter exserto. % In Chili ad Valparaiso (Macrae! H. Cuming! Brydges! etc.), ad Rancagua et Tavolongo Berulini h. DC.)- Lamiis hirtis Poir. diet. suppl. 3, p. 294, ex specimine mansueti. Poir. servato. *S. quadridentata* Bert. in h. DC. *S. grandidentata* affinis, sed humilior et minus erecta, pilis numerosioribus rigidioribus. Folia

inferiora longe petiolata, limbo 1-lj-pollicari, J-1-pollicem lato, basi plus minue cordato, auriculis rotundatis. Racemus S. grandidentatfle. Calyx 3-lin. Corolla violacea (cum labio inferiore) 6-7 lin. longa. Variat foliis acutis vel apice rotundatis, et hirsutie. (v. s.)

51. S. BRIDGESII (Benth. Lab. p. 546), herbacea, erecta, tota molliter albivillpsa vel lanata, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi subcordatis rugosis, floralibus sessilibus snpremis calyce subbrevioribus, verticillastris sextoris remotis, calycibus ovato-campanulatis mollissime villosis, dentibus muticis, corollis calyce duplo longioribus, tubo vix exserto. \mathcal{M} In Chili meridionali (Bridges! Née!), in Cordilleris infer. (Gay! in h. DC.). Affinis S. Macraei, sed folia minora, crassiora, uti tota planta lanâ molli canescente, uec pilis rigidiusculis villosa. (v. s.)
52. S. AJUGOIDES (Benth. in LinnaeS, 6, p. 80), erecta, hirsutissima, foliis petiolatis oblongis obtusis crenatis basi rotundatis cuncatisve rugosis, floralibus conformibus, verticillastris paucis 6-floris remotis, calycibus ovato-campanulatis hispids, dentibus ovatis acutis subspinosis, corollis glabris calyce duplo longioribus. \mathcal{J} In California (Chamisso! Beechey! Douglas!). Herba nunc 3-4-pollicaris subsimplex, nunc basi ramosa 8-10-pollicari³. Folia crassa, 1-2-pollicaria, uti tota planta pilis longis rigidis hirsutissima. Calyces magnitudine S. Macraei, sessiles, crassi, dense hirsutissimi. Corollae S. Macraei. (v. s.)
53. S. BULLATA (Benth. Lab. p. 547), erecta, villosa, foliis brevite'r petiolatis late ovatis grosse crenatis bullato-rugosissimis subtus subcanescentibus utrinque hispido-villosis, floralibus calyce brevioribus, verticillastris sexfloris, calycis turbinato-campanulati hispidi dentibus ovatis acutis subpungentibus, corollis calyce subduplo longioribus. \mathcal{C} In California (Beechey!). S. coccinea Hook, et Arn.! bot. of Beech, voy. p. 156, non Jacq. Caules tirmi, tetragoni, pilis rigidis dense villosi. Folia la¹-2-pollicaria, petiolo vix 3-4-lineari, superiora minora subsessilia; floralia sessilia, rotundata, rugosa, bracteseformia, vel infima majora caulinis conformia. Racemus terminalia semipedalis, laterales breviores. Verticillastri approximate Calyces sessiles, 3 lin. longi et totidem lati, basi attenuati, dentes breves lati. Corolla pubescens, tubo incurvo calycem asquante, intus prope basin transversim annulato, labio superiore integro, inferiore eo vix duplo longiore. (v. s.)

*** *Earopece vel Asiatica, tubo corolla incluso.*

54. S. OBLONGIFOLIA (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 64), erecta vel [^]adscendens, pubescens vel villosa, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis sicutiusculis serratis basi subcordatis villosis, floralibus calyce longioribus, verticillastris subsexfloris distantibus, calycis tubuloso-campanulati pubescentis dentibus lanceolatis acutissimis vix spinulosis, corollis calyce dimidio longiore, tubo incluso. [^] In Indite orientalis montibus Sillet (Wallici! 2076), Assam (Jenkins!). Caules elati, basi subglabri, racemis molliter pubescentibus villosisve. Folia 1-2-pollicaria, subtus dense villosa, vel sublanata. Racemi elongati. Bractea^j minutae. Dentes calycini angustati, molles. Corolla violacea, tubo incluso subincurvo, labiis breviter exsertis, extus tenuiter piibescentibus, inferiore duplo longiore. Species affinis S. vestita³ aliisque inter Eriostomones, sod bractea^e minutae Stachyotypi. (v. s.)
55. S. CIRCINATA (L'hér. stirp. 1, p. 51, t. 26), procumbens, hispida, ramis floriferis erectis, foliis petiolatis rotundatis obtusis crenatis basi late cordatis, floralibus minoribus supremis ovatis intgerrimis calyce subbrevioribus, verticillastris sextfloris distinctis intimis remotis, calycis campanulati hispidi dentibus ovatis acutis subspinosis > corollis pubescentibus calyce vix duplo longioribus, tubo calycem &ubacquante. \mathcal{J} In Hispaniâ australi et Africa boreali: Gibraltariae (Durand! Boiss.! Lomann!) in montibus plumbtts Timeti (Vahl!) inque rupiuin flsauris Atlantia (Desf.! S. velutina WilW ciium. hort. berol. snppl. p. 4*. S. latifolia Ait. hort. kew. 2, p. 303. Kami

ateriles procumbentes, subrepentes, floriferi adscendentes, pilis pateitibus dense hispidi. Folia rugosa, omnia utrinque hispida ; floralia grfldatim minima, suprema bracte«formia, ante anthesin decussatim imbricata. Bractese minutoe. Calyx 4-linearis. Corolla 7-8-linearis, pallide purpurascens vel albida. Annulus internus breviter pilosus. (v. s.)

'56. S. MBSSENiACA(Boiss.)» totamolliter et patule hispida , viridis, caulibus ascendentibus subsimplicibus, foliis oblongis obtusiusculis cordatis obtuse crenatis inferioribus breviter petiolaxis caeteris sessilibus, floralibus integris inferiores sequantibus , verticillastris nurnerosis 2-6-floris omnibus distinctis racemum elongatum laxiusculum formantibus, bracteis paucis setaceis minimis , calycis hirsuti campanulati dentibus triangulari-lanceolntis mucronatis tubo brevioribus, inferioribus subbrevioribus angustioribusque, corollse flavescens tubo calycem aequante intus annulato, labio superiori parce hirsuto. %\T Messeniā (Guérin!). S. Tournefortii Bory et Chaub. fl. Pelop. p. 37 non Poir. Caules subpedales. Folia Teucrii Scorodoniae , pollicaria, verticillastri 8-12 in spicam 3-4-pollicarem dispositi. Calyx 4[^] lineas longus. Affinis S. circinatse et Pinardi quae differunt corollae tubo exserto caulibus fragilibus , indumento subsericeo, foliis majoribus latioribus longe petiolatis, etc. S. Tournefortii est planta Cretica , male nota , e descriptione diversissima. (Descriptionem commtinic. Boiss.)

57. S. CANDIDA (Bory et Chaub. exp. Mor. p. 167, t. 19) , procumbens, tota densissime et mollissime niveo-lanata, foliis breviter petiolatis ovatis obtusis crenulatis crassis utrinque niveo-lanatis, verticillastris sexfloris in spicam brevem approximatis, calycis campanulati niveo-lanati dentibus acutissimis patentibus, corollae pubescentis tubo dentes calycinos subaequante. 'JJ In Grseciā (Berger!), Macedoniā (h. Lamb.!) , in totius Taygeti rupestribus frequens (Heldr.!). S. Candida Benth. Lab. p. 547 quoad specimina Macedonica. Caules semipedales uti folia et calyces obtecti lanā brevi quidem eed mollissimā et densissimā. Folia semipollicaria vel vix pollicaria. Spica terminalis_f1-2 poll, longa, folia floralia infima caulinis subconformia, csetera decrescentia. (v. s.)

fl *chrysantha*, corolla lutea*. — Ad radices montis Malevo Laconice (Heldr.!).

S. *chrysantha* Boiss. et Heldr.! diagn. 7, pag. 56. (v. in h. Hook.)

58. S. MOLLIS (Willd.! herb. n. 10877) , procumbens? tota albo-lanata, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis grosse dentatis crenatisve basi angustatis , floralibus calyce subbreviorilms, verticillastris sexfloris remotis , calycibus ovato-campanulatis lanatis, dentibus lanceolatis acutissimis bubspinosi, corollis extus lanatis calyce dirnidio longioribus. CJ^In Mogador? { Broussfnet!). S. Candida Benth. Lab. p. 547 quoad specimina ex hort. par. S. scordioides Desf.! hort. par. non Poir. Species distinctissima, tota lanfi dens ā sordide albā vestita. Rami obtuse tetragoni, ad nodos fere articulati. Folia pauca, parva, J-pollicem vel vix pollicem longa, crassa, rugosiuscula, molliter lanata, in exemplari hortensi dentibus paucis grossis notata, in Mace don ico crenata ; floralia obtusa, integerrima. Bracteac xuinutse. Corollae labium inferiua vix superiore longius. (v. inh. DC. Willd. etc.)

*** + *Anstro-Africans*. — *Species 2 priores adscendentes, coctera i prostralw vel diffwee*.

59. S. GRANDIFOLIA (E. Mey.! comm. p. 239), caulo adscendente ramoso piloso, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi late cordatis utrinque molliter villosis - subtus pallidis vel canescentibus , floralibus sessilibus calycem sequantibus vclsuperantibus, verticillastris 6-floris remotis calycis campanulati hispidi dentibus lanceolatis acutissimis subspinosi, corollā pubescente calyce dimidio vel vix duplo longiore tubo subincluso. % In Africa australi monte Chumiberg (^Ecklon !) inter Omtata et Omsamenlo (Drège !). S. Alacraei simillima et vix dillert corollis et proBsertim labio inferiore miuoribus, foliis majoribus⁴ plerisque latioribus. Etiam S. sylvatica? propinqua sed differt indu-raento et lloribus. (v. s.)

60. *S. SESSILIFOLIA* (E. Mey.! comm. pi. Dr. p. 239), adscendens, tote molliter albo-villosa, foliis inferioribus breviter petiolatis superioribus sessilibus ovatis obtusis crenatis basi subcordatis floralibus supremis calyce vix brevioribus, verticillastris sub-6-floris, calycis molliter villosissimi dentibus longe subulato-acuminatis subspinosi, corollâ, calyce vix duplo longiore tubo subincluso.— Ad caput B. Sp. inter Omsamwubo et Omsamcaba (Drège!). Similis *S. Bridgesii*, sed potius villosa quara lanata, et calycibus diversa. (v. s.)
61. *S. BITACHATA* (Boj. in Benth. Lab. p. 547), procumbens tenuiter tomentoso-pubescentis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis obtusiusculis dentatis basi rotundatis rugosis, verticillastris subsexfloris remotis, calycis ovato-campanulati pubescentis dentibus ovatis acutissimis subspinosi, corollis parvis extus pubescentibus calyce subduplo longioribus tubo dentes calycinis subaequante. % In Madagascarise (Lyall!) prov. Emirncnsi (Bojer!). Caules duri, ramis adscendens dentibus V in specimine fere pedalis, pilis brevissimis subglandulosis rufescenti-tomentosis. Folia l-1]-pollicaria, grosse dentata; floralia gradatim minora, omnia calyce longiora. Corollae vix plus 3 lin. longae, tubo parum incurvo, intus prope basin pilis brevissimis subannulato. Labium superius breve, integrum, inferius plus duplo longius. {v. in h. Hook. DC. et Mus. monac.)
62. *S. HUMIFUSA* (Burch.! cat. geogr. p. 3794), procumbens, glabra, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis basi cordatis, verticillastris subsexfloris, calycibus glabris, dentibus subspinosi, corollis calyce duplo longioribus. — In Africâ australi extratropicâ (Burchell!). Species distinctissima, libitu exemplaribus majoribus *S. -Ethiopicæ* affinis. Caules et rami laeves, angulati. Folia acutiuscula, subpollicaria, margine late crenulata; floralia infima conformia, superiora integerrima vix calyces aequantia. Flores *S. -Ethiopicæ*. (v. in h. Burch.)
63. *S. ETHIOPICA* (Linn.! mant. p. 82), hispida, villosa, vel glabrata, procumbens, foliis petiolatis rigidis ovato-deltoides crenatis basi profunde et late emarginatis, floralibus basi angustatis calyce subbrevioribus, verticillastris 2-4-floris racemosis, calycibus campanulatis hispidis, dentibus sequalibus acutis subspinosi, corollis calyce duplo longioribus, tubo vix exserto. % In omni Colonia Capensi vulgaris (Ecklon! Drège! etc. liurch.! n. 122, 236, 356, 2829 et 3037 Krebs 277!). — Jacq. obs. bot. 4, p. 2, t. 77- Prasium hirsutum Poir. diet. 5, p. 611 fide herb. Poir. Rami elongati, ramosi, pilis rigidis subpatentibus plus minusve hispida. Folia inferiora senn'pollicaria, superiora minora, omnia supra pilis sparsis dense hispida, subtus venosa venis hispidis, rarius subghibrata; floralia ovato-lanceolata, parva, subintegerrima. Calyces 2 lin. longi, subsessiles, profunde 5-dentati, extus vix villosi vel pubescentes, intus glabri. Corolla calyce subtriplo longior, extus fere glabra; tubus subincurvus, intus annulatus; lobum inferius superiore plus duplo longius. Species quoad staturam, formam foliorum, hirsutiem et magnitudinem florum quam maxime variabilis, nec e characteribus Hochstetteri distinguere possum *S. Natalensem*. *S. hispidularum* et *S. Kraussii* Hochst. in Flora 1845, p. 55, 66. (v. s.)
64. *S. SUBSESSILIS* (Burch.! cat. geogr. n. 4326), herbacea, decumbens, caule glabriusculo, foliis subsessilibus ovatis subintegerrimis profunde cordatis margine nervisque piloso-hispidis, floralibus glabriusculis calyce brevioribus, verticillastris bifloris racemosis, calycibus campanulatis hispidis dentibus sequalibus lanceolatis acutissimis subspinosi, corollis glabriusculis tubo breviter exserto. % In Africâ australi (Burchell!), ad caput Bonae Spei (Masson!), ad sinu in Algoa (Forbes!), in prov. Uitenhage (Ecklon! Drège!). Kami teneri, elongati, parum ramosi. Folia vix ultra 2 lin. longa, superiora pauca; floralia calyce dimidio breviora, sessilia, basi rotundata. Racemi basi subruinosi. Verticillastrum parum distantia. Calyces fructiferi globoso-campanulati, 2 lin. longi, usque ad medium fissi. Corolla calyce duplo longior, lobum inferius ovatum, inferius eo subduplo longius. (v. s.)

§ 3. *Agrestes*. — *Herbce annue (anomncs?)*, *diffusa vel debiles, hispida, villosa vel glabrata.*

* *Gerontogece (una species eliw in American trans firja)*.

65. *S. SERRULATA* (Burch.! cat. geogr. n. 5155), decumbens, pilosa, foliis petiolatis late ovatis acutiusculis basi late cordatis, floralibus supremis sessilibus calyce brevioribus, verticillastris subquadrifloris, calycibus tubuloso-campanulatis hispidis, dentibus subaequalibus laeiceolatis acutis subspinosis, corollis calyce subduplo longioribus. (T) In Africa australi extratropica {Burchell!}, ad Paarlberg (Drège!). Ab affini *S. arvensis* differt praecipue corollis duplo majoribus. Folia latiora, apice acutiora. Flores pauciores. (v. s.)
- 66? *S. RUPICOLA* (Boj.! mss.), debilis, pubescens, foliis sessilibus oblongis serrato-crenatis basi cordato-amplexicaulibus rotundatisve, floralibus decrescentibus, verticillastris 2-4-floris remotis, corollae minimae tubo incluso. (f) ? In Madagascaria (Lyll!) in rupibus humidis inont. Antoungouu prov. Emirna (Bojer!). Specimen 9-pollicare, ramosum. Folia majora vix pollicaria, leviter rugosa, tenuiter pubescentia. Calyces vix 1½ lin. longi. (v. in h. Hook, et DC.)
67. *S. LYALLII* (Benth. Lnb. p. 548), diffusa, hispida, foliis brevissime petiolatis parvis orbiculatis basi rotundatis cordatisve rugosis, floralibus conformibus, verticillastris bifloris, calycibus campanulatis ore obliquo dentibus laeiceolatis acutis supremis longioribus, corollis calyce dimidio longioribus. (l) In Madagascaria (Lyll!) in campis cultis prov. Eminensis (Bojer in h. DC! sub nom. *Teucrii*). Herba pusilla, habitu *Veronica* jungeri, tota pilis brevibus hispida. M. vix 4 lin. longa, totidem lata, crenata, utrinque hispida. Calyces secundi, subreflexi, ore valde obliquo, dente supremo maximo. Corolla roseo-alba, forma corollae *S. Corsicae*, sed multoties minor. (v. in li. Hook, et DC.)
68. *S. CORSICA* (Pers. syn. 2, p. 36), procumbens, pilosa, foliis petiolatis ovatis obtusissimis late crenatis basi rotundatis eubcordatisve, floralibus 4-5-floris supremis calyce brevioribus, verticillastris 2-4-floris remotis, calycibus campanulatis hispidis, dentibus subaequalibus laeiceolatis acutis subspinescentibus, corollis calyce plus duplo longioribus, tubo breviter exserto, labio inferiore maximo. (T) In arvis Corsicae (Liquien! etc.), Sardiniae (Mill. etc.). Reichb. icon. bot. 7, p. 24, t. 646. *Glechoma grandiflora* DC! fl. fr. 3, p. 538. Herba tenax, habitu *S. arvensis* similis, sed magis diffusa. Folia semi pollicaria, crenaturis utrinque 2-3 latissimis notata, superiora multo minor, omnia tenera, viridia, pilis longis sparsis hispida. Verticillastri scilicet biflori. Calyces pedicellati, mitantes, subsecundi, magnitudine calycum *S. arvensis*, sed basi magis attenuati, dentibus acutioribus, maturioribus patentibus. Corolla extus pubescens, 7-8 lineas longa, roseo-alba, tubo parum incurvo, labio superiore tubo aequali, inferiore duplo longiore. (v. s.)
69. *S. PERSEPOLITANA* (Boiss. diagn. 7, pag. 56), pubescens, caulibus prostratis pusillis, foliis longe petiolatis reniformi-ovatis basi cordatis obtuse crenatis, verticillastris paucis bifloris, calycis sessilibus campanulatis dentibus ciliatis triangulari-ovatis breviter mucronatis reticulato-nervis, tubo dimidio brevioribus, corollae... (f) In rupestribus umbrosis Persiae ad Persepolim Kotschy n. 817 et 407 a. Folia vix 6-8 lineas longa Intinque, calyces 3 lineas longi, corolla in medio speminiibus abortivis similibus *S. Corsicae* a qua glabritie, foliis non ovatis, calycis dentibus triangularibus nec laeiceolatis breviter neolongispinulosis differt. (v. s.)
70. *S. ARVENSIS* (Linn.! sp. p. 814), decumbens, pilosa, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cordatis, floralibus angustioribus supremis basi cuneatis sessilibus calyce subbrevioribus, verticillastris 4-6-floris distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis hispidis, dentibus subaequalibus lanceolatis acutis vix similibus, corollis calyce superantibus tubo incluso.

labiis abbreviate. (7) In Europe totius, Africæ borealis, et Asiae media;? arvis, et in America tropicâ e seminibus Europæis verosimiliter allata: In Europâ a Scotiâ! Sueciâ merid.! (Wahlenb.), Petropoli (Sobol.), Galiciâ (Zawadzki fl.), ad Hispaniam!, Algeriam (Bové!) Siciliam (Guss.), Graeciam (Sibth.), in ins. Maderâ (Masson!), Azores! (Benth.), et Sanctae Helens (Wallich!), in Brasilia prov. Minas Geraes (Vanth.! h. DC.) circa Rio Janeiro frequens (St. Hil.! Sellow! Caley! Gardn. n. 95! etc.), ad Bahiam (h. DC!), in Jamaicâ (Fludyer!), ad Boston (Boott in h. DC!). — Sm. engl. bot. 27, t. 1154, Hook. fl. lond. v. 2, ic. Fl. dan. t. 587, Reichb. icon, bot. 10, p. 24, t. 967, Dietr. fl. boruss. t. 510. *Glechoma marrubiastrum* Vill. fl. Dauph. 2, p. 371. *Cardiaca arvensis* Lam. fl. fr. 2, p. 383. *Trixago arvensis* Hoffm. et Link fl. port. *Trixago cordifolia* Moenchmeth. p. 398. *Trixago colorata* Presl II. sicul. xxxvii. *Stachys Brasiliensis* hortul. Herba tenera, in siccis aridis suberecta, vix 2-3-pollic. iris, in cultis humidioribusque decumbens, elongata, ramosa, 1-2-pedalis. Pili longi patentes. Folia J-1-pollicaria, infimasubrotunda, omniautrinque plus minusve hispida. Calyces 3 lin. longi, saspis declinati, et parum incurvi; profunde 5-dentati, fructiferi basi subinflati. Corolla extus pilosiuscula; labia subaequalia, dentes calycinis parum superantia. (v. s.)

71. *S. MAKRUBIFOLIA* (Viv.! fl. cors. app. p. 2), herbacea, suberecta 7 pilosa, foliis petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi late cordatis, Uralibus supremis sessilibus calyce brevioribus, verticillastris sexfloris, calycibus tubuloso campanulatis pilosis, dentibus lanceolatis acutis supremis majoribus, corollis calyce duplo longioribus, tubo incluso calycem aequante, labiis subwqualibus. (T. In Barbariâ (Poiret!), Corsicâ (Viv.!) regno Neapolitano ad Posilippo vara (Tcuore! Reynier!). *S. arvensis* y purpurea Poir. diet. 7, p. 373. *S. Poiretii* Ten. syll. fl. nap. app. p. 538. Habitus *S. arvensis*, sed calycibus Jatiis campanulatis obliquis et corollis pluries majoribus abunde diversa. Folia mihi videntur nullo modo iis Marrubii similia. (v. s.)

** *Americana. Xonnulhv forte perennes ad ruderales amandanda.*

72. *S. FLORIDANA* (Shuttles.! pi. Riig mss.), erecta, pilis patentibus hispida vel glabrata, foliis petiolatis oblongis lanceolatisve serratis basi subcordatis parce pilosis, superioribus remotis, floralibus parvis vel imis calyces superantibus, verticillastris 6-10-iloris, calycis pubescentis dentibus lanceolato-subulatis acutissimis, corollas tubo dentes calycinis roquante vel breviter superante. — Ad Tampa Bay Floridæ (h. Torr! Riigel!). Herbagracilis, subpedalis. Folia pollicaria vel paulo longiora. Calyx 3 lin. longus. Corollas tubus 3 lin. vel fere 4 lin. longus. (v. s.)

73. *S. DRUMMONDII* (Benth. Lab. p. 551), erecta, piloso-hispida, foliis petiolatis ovalibus obtusis basi late cordatis rotundatisve, floralibus lanceolatis superioribus calycibus-subbrevioribus, verticillastris sexfloris, calycibus campanulatis, dentibus lineari- vel lanceolato-subulatis tubum aequantibus, corollis calyce duplo longioribus, labio superiore brevi, inferiore triplo longiore. (V) In Mexico prov. Texas ad Rio Brazos (Drummond!). Herba subbipedalis, habitu exemplarium majorum *S. agrarias*; folia et hirsuties *S. arvensis*, sed statura elatior, erectior*, ab utriusque calycibus campanulatis, semi-5-ridis at corollis (cum labio inferiore) 4-5 lin. longis, extus villosioribus, distincta. (v. s.)

74. *S. RPTDNDIFOLIA* (Moç; et Sessû in Benth. Lab. p. 548), herbacea, adscendens, foliis petiolatis ovato-rotundatis crenatis basi cordatis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus bifloris, calycibus campanulatis pilosissimis 7 dentibus subaequalibus lanceolatis acutis vix spinescentibus, corollis calyce triplo longioribus tubo breviter exserto, labio inferiore maximo. (T) In Nova Hispaniâ (Morriño et Sessû!). An'nis *S. Corsicæ*. Herba tenera. Caulis basi procumbens, adscendens, semipedalis, subsimplex, pilis longis mollibus villosus. Folia remota, longe petiolata, fere *S. arvensis*, sed basi latiora, profundius cordata, suprema parum ininora. Calyces subsessiles, demum nutante 3,

- petiolo ssepius breviores. Corolla fere *S. Corsica*, at mnjor. (v. s. ofcm in h. Lamb.)
75. *S. ERIANTHA* (Benth. Lab. p. 549), herbnce», prostrata, subrcptans, foliis petiolatis ovato-oblongis, obtusis crenatis-basi truncatis rotundatisve villosulis, floralibus superioribus sessilibus calyco vix longioribus, verticillastris sexfloris, calycibus campanulatis molliter rufo-villosis, dentibus brevibus acutiusculis muticis, corollis calycem parum superantibus. (f) In Mexico (Moçino et Sessé !) Aftinis *S. arvensis*. Folia fere *S. ngrarias*; ab utrâque et affinis distincta habitu calycibusque. Folia ff-9 lin. longa, subtua subru-fescentia, suprema uti calyces molliter villosa. Corolla *S. arvensis*. (v. s. olim in h. Lamb.)
76. *S. REPENS* (Martens et Gal. in bull. acad. Brux. v. 11), prostrata vel reptans, ramosissima, villosa, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatia subcordatisve rugosis villosis, ^flor-ilibus conformibus, supremis calyce brevioribus, verticillastris sub-6-floris, calycibus campanulatis villosis dentibus latis obtusis vel mucronulatis, corolltc tubo incluso vel breviter exserto, galeâpubescente. (T)? ^n Mexici monte Orizaba (Galeotti n. 682 ! Linden n. 124 !), et in Columbia Quiteusis monte Antisana (Hartw. n. 1345 et 1346 >!) Aff'nis *S. arvensis*, sed rami multo breviores ramosiores et diffusi, folia obtusiora latiora, et calyces ab omnibus distincti dentibus brevibus latis vix mucronulatis. Corolla roseo-purpurea. (v. s.)
77. *S. AORARIA* (Chum, et Schlecht. in Linnsea, 5, p. 100), suberecta, pilosa, foliis petiolatis ovalibus obtusis crenatis basi cordatia, floralibus angustioribus omnibus calyce longioribus, verticillastris 6-15-floris distantibus, calycibus globoso-campanulatis pubescentibus, dentibus subsequialibus acutissimis subspinosis, corollis calyce vix duplo longioribus. (7) In Mexico prope Jalapam (Schiede et Deppe), prope Tlalpuxahua (E. J. Graham !), in prov. Texas ad Rio Brazes f Drummond !), inter Tnmpico et Real del Monte (Bcrl. 311). *S. Grahami* Bonth. Lab. p. 551 (specimina aetate provectiora). Aflinis *S. arvensis*, sed diitiucta imprimis floribus parvis ssepius in verticillastris numerosis. Caules ercctiores. Calyces minore, magis spinescentes, brevius ciliati, omnes foliis floralibus breviores. Flores dimidio miriores quam in *S. arvensis*. Corollso pallide violaccse. (v. s.)
- ft *glabrior*. — In Mexico (Hartw. n. 167 !).
78. *S. TRUNCATA* (Kunze in Benth. Lab. p. 550), erecta, pubescens, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis, floralibus acutis biâi cuneatis verticillastro longioribus, verticillastris 4-6-floris distantibus, calycibus lnte campanulatis, dentibus squalibus late ovatis acutissimis subspinosis tubo multo brevioribus, corollis calycem vix superantibus, tubo incluso, labiis brevissimis. (I) In Chili prope Valparaiso (Cuming! Bridges ! Poeppig267 ! etc.). Habit a quodammodo *S. arvenaem* refert, sed erectior et minus pilosa, et floribus distinctissima. Foliorum inferiorum petiolus semipollicaris, subalatus, limbus ejusdem longitudinis; floralia subsessilia, gradatim angustiora et acutiora. Pedicelli vix scmilincam longi. Calyces 2 lin. longi, viride3, tenuiter pubescentes. Corolla rubella*; glabra. Labium superius dentibus calycinis bre''vius, inferius parum exsertum. (v. s.)
- 79? *L. MEYENII* (Walp. nov. act. nat. cur. 19, suppl. p. 375), erecta, canescens, foliis petiolatis oblongis obtusis crenatis basi attenuatis rugosis reticulato-venosis, verticillastris paucis 2-6-floris remotis, calycibus campanulatis canescentibus dentibus ovatis obtusis, corollis calyce duplo longioribus. — In Peruviae planitie circa Tissalomam (Meyen). Herba simplex, 4-pollicaris. Folia 1}-1J poll- longa. Proxime aflinia ex Walp. *S. ajugoidi*. An igitur potius inter *Rudera*,les recensenda?
- HO. *S. GALEOTTI* (Martens in bull. ticud. Brux. v. It), caule decumbente biimpiici hirsuto, foliis petiolatis ovato-oblongi9 obtusis dentato-serratis uti'inque pilosis, verticillastris 6-floris interne remotis, calyce tubuloso-cam-

- panulato piloso dentibus spinulosis, corollā, calyce duplo longiore. (f) Prope Real del Monte (Gal. n. 698). Caulis pedalis. Folia inferiora pollicaria, superiora 1-2[^]-pollicaria. Flores 3-4-lineares. Affinis *S. agrarian* sed hirsutie floribusque longioribus praesertim diversa.
81. *S. PABVIFOLIA* (Martens et Gal. in bull. acad. Brux. v. 11), caule pubescenti-Jiirto, foliis petiolatis cordato-ovatis obtusis crenatis pilosiusculis, verticillastris 4-floris remotis, calycis pilosi Inciniis lanceolato-subnatis tubo sequalibus, corollā, calyce duplo longiore, labio superiore integro ovato concavo inferiore late trilobo duplo longiore. (T) ? Prope Real del Monte in Mexico (Gal. n. 701). Folia 6-9 lin. longa, floralia ovata breve petiolata calyce duplo longiora. Affinis *S. Drummondii*.
82. *S. KEERLII* (Benth. Lab. p. 551), herbacea, erecta, villosa, foliis petiolatis ovatis crenatis basi cordatis pilosis superioribus oblongis, floralibus cuneatis angustis reHexis calyceibus vix longioribus, racemis elongatis, verticillastris sexfloris calycibus fructiferis campanulatis patentibus, dentibus acutis spinescentibus tubo subbrevioribus, corollis calyce duplo longioribus, labio superiore brevi, inferiore triplo longiore. — In Mexico prope Tlalpuxahua, (Kcerl!), in campis versus mare Pacificum (Gal. n. 662 !). *S. excelsa* Mart, et Gal. bull. acad. Brux. v. 11. Habitus *S. agrestis*, sed pilosior, verticillastris sexilori, et flores majores. Racemus elongatus, gracilis, hispidus. Verticillistri numerosi. Calyces breviter pedicellati, *floriferi tubulosi, fructiferi globoso- vel depresso-campanulati. Folia floralia superiora pilis paucis longis rigidis ciliata. An eadem ac *S. Bogotensis*? (v. s.)
83. *S. BOGOTENSIS* (Vnntli in H. et B. nov. gen. et sp. am. 2, p. 309), caule erecto piloso, foliis petiolatis ovatis apice rotundatis obsolete cordatis crenatis utrinque molliter pilosis subtus subcanescentibus, verticillastris 4-6-floris, galeis integris. Jf V In America sequinoctiali, juxta Santa Fè de Bogota (Humb. et Bonpl.). Folia membranacea, pollicaria, 2 lin. lata. Petioli 4-5 lin. longi. Flores pedunculati, magnitudine floris Ballotaj vulgaris; verticillastris fructiferis parum remotis. Calyx turbinato-campanulatus, 5-fidus, pilosus; laciniis ovato-oblongis acute mucronatis subaequalibus, 2 superioribus approximatis. Corolla violacea? tubo calycem vix superante, fauce ampliati compressiusculi, labio superiore integro pubescente, inferiore superiorem longitudine paulo superante.
84. *S. DEBILIS* (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. am. 2, p. 309), caule erecto V puberulo, foliis petiolatis ovatis obtusis profunde cordatis crenatis glabriusculis venis margineque hirtellis, verticillastris sub-10-floris, galeis bifidis. *Jf V In America, aequinoctiali : in montibus temperatis regni Quitensis inter Cachapamba et Chillo (Humb. et Bonpl.). Caules debiles, lacves. Folia membranacea, 10-11 lin. longa, 7 lin. lata. Petioli 3 lin. longi. Flores pedunculati, magnitudine floris Ballotas vulgaris; verticillastris fructiferis remotis. Calyx turbinato-campanulatus, striatus, pilosiusculus, laciniis lanceolatis, aristato-subulatis, subaequalibus. Corolla pallide violacea, tubo calycem paulo superante, galeis rectis bifidis externe pubescente, labio inferiore triplo longiore. *S. arvensis* affinis ex Kunth. Huic in omnibus «onveniunt specimina Ilutwegiana n. 1344 in eodem loco lecta, praeter galeam corolla; quae integra nee bifida.
85. *S. PERUVIANA* (Dombey! in Benth. Lab. p. 551), herbacea, decumbens, ramis pilosis, foliis petiolatis ovato-rotundatis obtusis crenatis basi cordatis glabris pilosisve, floralibus sessilibus calyces superantibus, verticillastris sub-6-floris distantibus, calycibus late campanulatis hispidis, dentibus tubo brevioribus latis acutis subspinosi, corollis calycem vix superantibus, labio superiore brevissimo, inferiore triplo longiore. (f) In Peruvio uliginosis prope Limam (Dombey! Matthews!). Statura major quum in *S. arvensis*. Folia latiora glabriora; floralia majora. Calyx amplior. Corolla fere duplo longior, tubo incluso, labio superiore dentibus calycinis subbreviore. v. n. in h. 8m. et Hook. ^

Sectio iv. OMSIA JJamort. II. belg. p. 44. — Genus Tcrahilum Ilojms. et Link fl. port. p. 403.

Herbae annue erectae ramosas villosae nee lanatas. Verticillastri snbsexflori. Bractea minutae. Calyces saepe subsperescentes. Corollas ochroleuce vel rarius rubro-violaceaj, tubo incluso vel breviter exserto, annulo interno ssepe incompleto vel nullo. Species europea3, pleraeque regionis Mediterraneae vel Orientales.

86. S. SATUREIOIDES (Montbr. et Audi.! in aim. sc. nat. ser. 2. vol 6, p. 51), humilis, ramosa, glaberrima vel apice pubescens, foliis oblongo-linetiribus basi angustatis integerrimis paucidentatisve, floralibus conformibus, superiorihuB flore brevioribus, verticillastris 2-6-floris distantibus, calycis tubulosi glabriusculi vel pubescentis dentibus subulatis acutissimis subspinosi demum recurvis, fauce intus longe pilosa, corollis extus leviter pubescentibus tubo breviter exserto. (£) In Syria septentrionali prope Antab (Montbr. n. 1912! Auch. n. 1699 !), in Mesopotamia (Kotschy n. 101 et 156 ex parte?). Herba semipedalis, basi diffusa, ramosa, ramis virgatis fere a basi iloriferis. Folia majora pollicaria, floralia uti calyces basi saepe longe ciliata. Calyx3 lin. longus. Corollae semipollicares (rubrae?) annulo nullo. (v. s.)

j3 *Burgsdorffioides*, major, pilis viscidulis pubescens, corollae tubo dentes calycinis vix superante. An species propria? Cum praecedente (Montbr. n. 1917! Auch. n. 1698 ! Kotschy sub num. praeced. pro parte?) (v. s.)

87. S. KAMOSISSIMA (Montbr. et Auch.! in ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 50), humilis, divaricato-ramosissima, molliter cano-villosa, foliis oblongis vel linearibus basi angustatis integerrimis vel inferioribus pctiolatis subdentatis, floralibus conformibus flores superantibus, verticillastris sub- 6- floris distinctis, calycis tubulosi molliter villosi dentibus 5-10 subulatis recurvis spinosis, corollas tubum superantibus, fauce intus dense pilosa. (7) In Cappadocia orientali (Montbr. n. 2079! Auch. coll. 1, n. 1917, coll. alt. 1668 !). Species distinctissima etsi praecedenti affinis. Herba 4-6-pollicaris, rnmis fere a basi floriferis. Calyces 4 lin. longi. Corollae purpurascens, minores quam in S. satureioidi, galea, emarginata dentes calycinis superante; labium duplo longius; tubus intus vel omnino exannulatus vel pilis paucis obscure semiannulatus. (v. s.)

88. S. ANNUA (Linn.! sp. p. 813), erecta, glabriuscula vel superne pubescens, foliis petiolatis ovatis obtusiusculis crenatis basi rotundatis cuneatisve, floralibus lanceolatis calyce longioribus acutis subintogerrimis, verticillastris subsexfloris distinctis supremis approximatis, calycibus tubuloso-campanulatis villosis subincurvis, dentibus lanceolatis acutissimis subspinosi, corollis pubescentibus calyce subduplo longioribus. (T) In arvis cuhis et ad vias: inGallia! Germanifi! Italia (Ten.), in regione Taurico-Caucasicu (Bieb.), in montibus Taliisch (C. A. Meyer), et circaTrapezontum(Durville), in monte Tauro (Auch. n. 1704 !). Citatur etiam a Sobolcwskio in Flora Petropolitana: an veracivis?—Jacq. fl. austr. 4, p. 31, t. 360,Engl. bot. suppl.t. 2669, Dietr. fl. boruss. t. 781. Betonica annua Linn. sp. ed. 1, p. 573, Moench metb. p. 396. S. nervosa (iat. fl. mont. p. 107. S. Betonica Crantz stirp. austr. p. 265. Herba semipedalis vel vix pedalis, divaricato-ramosa. Folia cnulina glabra, sesquipollicaria, 8-10 lin. lata; floialia inferiora glabra, 1} poll, longa, sed vix 3-4 lin. lata, suprema multo minora, pubescentia. Verticillastri infimi remoti, supremi in spicam approximati. Calyces 4 lin. longi. Annulus intern us corollae omnino nullus. (^ s.)

89. S. HIRTA (Linn.! sp. p. 813), erecta vel adscendens, ramosa, piloso-hirta, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi late truncato-cordatis, Hoi all bus sessilibus basi rotundato-cuneatis supremis ovatis acutis integerrimis. verticillastris 6-floris'distantibus vel supremis approximatis, calycibus campanulatis pilosis, dentibus lanceolato-subulatis acutissimis spinescentibus, corollis extu* pubescentibus calyce vix dimidio longioribus, tubo incliibo, labio superiore.

emarginato-bifido. (T) InEuropae austro-occidentalis et in Africae borealis siccis rupestribus maritimis : in Lusitaniâ et Hispaniâ! prope Bayonam (Loiseleur), prope Nicaeam (All. h. DC!), in Liguria (Viv.), ad Neapolim (Tenore !), in Sicilia (Guss.), ad Tunetum (Desf.) , Tingidem (Salzmann !), et in ins. Maderâ(Lowe!),etTeneriffil(G. Don! Webb!) — All. fl. ped. 1, p. 31, t. 2, f.3, male. Sideritis Ocyniastrum Gou. hort. monsp. p. 278. Galeopsis hirsuta Linn. sp. ed. 1, p. 580. Tetrahitum hirtum Hoffm. et Link fl. port. Stachys divaricataViv.! fl. cors. app. p. 2. Stachys inscripta Reichb. icon. bot. exot. 1, p. 28, t. 40. Galeopsis hispanica Mill, ex Stued. nom. bot. p. 351. Herba semipedalis vel vix pedalis, pilis longis mollibus patentibus hirta. Folia 1-1½-pollicaria, in locis siccis rugosula, pilis utrinque sparsis , inferiora obtusa mutica, superiora spinulâ brevi mucronata; floralia suprema calyce breviora vel (in locis humidis) longiora. Racemi 4-6-pollicares. Calyces 3-4 lin. longi; dentes aequales vel supremo parum longiore, corollas tubum plerumque superantes. Corolla ochrofeuca; tubus parum incurvus, intus brevissime piloso-annulatus; labium superius elongatum , nunc breviter nunc profunde emarginato-bifidum, inferius valde patens , superiori brevius vel rarius sequilongum. (v. 8.)

90. S. PLUMOSA (Griseb. spicil. fl. rum. 2, p. 139), caule erecto longe piloso, foliis subsessilibus elliptico-lanceolatis serratis, inferioribus basi angustatis, verticillastris sub-10-floris, calycis dentibus lanceolato-acuminatis aristatis, corollae tubo incluso, galeâ integrâ* extus pubescente. —In Macedoniâ boreali (Friedrichs.). S. hirtae proxima, differre videtur foliorum formi, floribus numerosioribus, galeâ integrâ.
91. S. SPINULOSA (Sibth. et Sm.! prodr. fl. gr. 1, p. 410), ramorum angulis hispidis, foliis petiolatis late ovatis inferioribus basi cordatis , floralibus sessilibus ovato-lanceolatis, verticillastris 6-10-floris distinctis,bracteis minutis, calycibus ample campanulatis, dentibus latis acutis subspinosis aequalibus tubum corollae subsequantibus , corollae labio inferiore maximo. (f) ? In Dalmatiâ et Istriâ (Reichenb.), Cretâ (Sieber ! Sibth.!), Zacintho (Margot h. DC!), Corfu (H. F. Talbot!), Grseciâ (Heldr.!), circa Byzantium frequens , in litore Asiatico (Durv.), in Bithyniâ (Griseb.!). Galeopsis orientalis Mill. S. bentonicaefolia Desf. in Ann. mus. par. 10, p. 304, t. 25. Oaulis erectus vel ascendens, 1-1½-pedalis. Folia inferiora longe petiolata, limbo 1-2-pollicari crenato utrinque viridi , sparse pilosa, superiora brevius petiolata et basi truncata vel cuneata; floralia plerumque calyce breviora. Calyces mngnitudine et colore S. menthaefolise, sed dentes omnes sequales. Corolla oclnoleuca fere S. menthasfolise. tubus parum longior, annulo interno obliquo valde incompleto vel fere nullo; labium superius erectum oblongum integrum, inferius dupl longius. (v. s.)
92. S. ARABICA (Horn em. hort. hafn. p. 554), erecta, divaricato-ramosa, ramis glabris vel patentim pilosis, foliis petiolatis imis cordato-ovatis superioribus ov.ito-lanceolatis acutiusculis serrato-crenatis busi rotundatis cuncatisve •glabris vel pubescentibus, floralibus sessilibus ovatis acutis basi cordatis, verticillastris sexfloris remotis, calycibus maximis campanulatis pilosis, dentibus ovatis acutis subspinosis, corollispubescentibus calyce dimidiolongioribus. (l)Iii Arabia? in Syriâ prope Alep (Montbr. Audi. n. 1697!). Species calycibus maximis 6-8 lineas longis distinctissima. Cuulis pars inferior glabra. Racemi et folia floralia piloso-pubescentia vel hispida. Corolla violacea, tubus subrectus calyce brevior; annulus internus subeyanidus ; labium superius subplanum emarginatum, inferioris lobi crenulati, medio emarginato. (v. s.)

Sectio V. CHILOSTACHYS.

Herbae orientales vel regionis Mediterranean, perennes, verticillastris in spicam terminalem confertis, calyce distincte bilabiato, labio superiore trifido, inferiors bifido.

93. S. MENIHFJEFOMA (Vis.! pi. rar. «iain. in Florâ 1829, v. 1, ergbl.,

- p. 14), adscendens vel erecta, hirsuta, foliis breviter petiolatis oblongo-ovatis serratis basi rotundatis subcordatisve, floralibus sessilibus acutis calyces vix superantibus, verticillastris 6-10-floris superioribus approximatis, calycibus ample campanulatis bilabiatis, dentibus latis acutissimis submuticis, corollas labio inferiore maximo. *If* In Dalmatia prope Ascrivium (Vis.!). — Vis. pi. dalm. v. 1, t. 17. *S. grandiflora* Host ! fl. austr. 2, p. 169. Rami pilis patentibus reflexisve liirsuti. Folia 2-3-polliearia, siccitate nigra, utrinque hispida, superiora subamplexicaulia. Verticillastris inferiores distantes superiores in spicis 3-4-pollieari approximati. Calyces semipollicares, virides, hirsuti, ore obliquo, labio superiore mine semitrifido nunc brevissime tridentato, inferiore bifido. Corolla ochroleuca, labio superiore pubescente oblongointegro, inferiore plus duplo longiore, lobis lateralibus oblongis, medio rotundato emarginato. Annulus tubi obliquus. Species a *S. hirta* toto coelo diversa. (v. s.)
- 94? *S. PERSICA* (Gmel. jun. ex Mey. enum. pi. cauc. casp. p. 94), caule erecto ramoso piloso, foliis petiolatis ovatis cordatis acutis dentatis subtus incano-villosis, verticillastris multifloris congestis, calycis bilabiati lobis mucronatis, galeâ acutiusculâ. % In sylvis altiorum montium Taliisch (C. A. Mey.). Bractes non descriptae et affinitas mihi valde dubia. Specimen Gmelinianum persicum olim vidi sine nomine in h. Lambert quod ad *S. sericeam* pertinet, sed in iliâ, calyx non bilabiatus.

Sectio vi. CHAMESIDERITIS *JReichb. ft. germ, exc, p. 318.*

Herbae perennes, adscendentes vel erectae, ramosae, villosae vel glabrae, nec lanatae. Verticillastris 2-6-flori. Calyces saepe subspinescentes. Corollas ochroleucae vel rubro-purpureae, tubo incluso vel breviter exserto, annulo interno valde obliquo, incompleto vel denique nullo.

- 95? *S. VISCOSA* (Montbr. et Auch. ! ami. sc. nat. par. ser. 2, v. 6, p. 49), decumbens, viscoso-pubescentis, foliis late ovatis grosse crenatis basi cordatis utrinque viridibus*, verticillastris 4-10-floris distantibus subsecundis, bracteis minutis, calycibus campanulatis dentibus lanceolatis acutissimis muticis tubum corollae superantibus, corollas labio inferiore maximo. *If* In convalli Euphratis superioris (Montbr. Auch. n. 1706 !), in Persiae montibus (Auch. 28H9 !), in Cappadocia (Auch. coll. 1, n. 2196 !). Species anomala, habitu Nepetis nonnullis approximans. Rami divaricati. Folia majora vix pollicaria. Corolla flavescens, annulo tubo transverso perfectiore quam in sequentibus. (v. s.)

fl Kostchyi, foliis plerisque angustioribus, corollae tubo paulo longiore. Prope Shiraz in Persia australi (Kotschy, n. 345, 490!). (v. in h. Hook.)

96. *S. MARITIMA* (Linn. ! mant. p. 82), tomentosohirsuta, adscendens, foliis breviter petiolatis oblongo-lanceolatis obtusis crenatis basi angustatis subrugosis, floralibus sessilibus ovatis obtusis supremis calyce subbrevioribus, verticillastris sub-6*floris infimis distantibus superioribus in spicam approximatis, calycibus tubuloso-campanulatis villosis, dentibus lanceolatis acutis muticis, corollis pubescentibus calyce dimidio longioribus, tubo dentes calycinis vix sequante. *If* In regionis Mediterraneae arenosis maritimis : prope Valentiam (Pavon!), Barcinonem! Monspelium! Telonem! Nicseam! in littore Adriatico! in Oriente (Forskal!), in Colchide prope arcem Soukoum (Durv.) ; etiam ad littora Oceani prope la Rochelle (Persoon). *S. maritima* Jacq. hort. vind. 1, p. 29, t. 70, Reichb. icon. bot. 5, p. 51, t. 484. *S. betonicasfolia* Pers. syn. 2, p. 124 ? non Desf* Caules numerosi, semipedales vel vix pedales, pilis brevibus patentibus hirsuti. Folia circiter pollicaria, stipulae rugosa et tomentosa. Spicae breves, densae, pilis numerosis albicantes. Bractes subnullae. Calyces 3 lin. longi, dense tomentosohirti, dentibus acutis at rarissime subspinescentibus. Corolla ochroleuca, labio inferiore punctis purpureis basi notato. Annulus intra tubum incompletus, vix conspicuus. (v. 8.)

97. *S. PUBESCENS* (Ten. ! fl. nap. prodr. p. 34), adscendens, basi glabriuscula stipulae pubescens, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi cuneatis, floralibus ovatis calyce longioribus acutiusculis subintegerrimis, verticillastris sub-

sexflores distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis villosis subincurvis, dentibus lanceolatis acutissimis subspinosis, corollis pubescentibus calyce duplo longioribus, tubo dentes calycinos superante. [£]In arvis siccis Lucanie (Tenore!), Dalmatiae (Petter, Reichb.), ad Byzantium (Audi. 1704! in h.DC), in Cappadocia (Aucher! 2080), Kurdistania (Brant!), S. Bálbisi Link enum. 2, p. 110, Ten. fl. nap. t. 239, fig. 1. Hanc speciem cum S. maritima junxit C. Koch sed diversa videtur caulibus longioribus basi glabrioribus, calycibus dentibus angustioribus longioribus, corollae tubo longiore. (v. s.)

98. S. SUBCRENATA (Vis.! pi. rar. dalm. in Flora 1829, v. 1, ergbl. p. 15), herbacea, adscendens, piloso-pubescentis, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis vel linearibus obtusis vix crenatis basi angustatis integerrimis, floralibus ovato-lanceolatis acutis supremis calyce brevioribus, verticillastris dense 6-10-floris distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis pilosiusculis, dentibus ovatis acutissimis subspinosis subaequalibus, corollis glabriusculis calycis tubo duplo longioribus. [£]In Dalmatian montanae collibus (Vis.!), in albis Apuanis prope i Fanti Scritti, Rascetto et Fornole (Bertol.), prope Salerno (Reynier!). — Vis. fl. dalm. t. 16, fig. 2. S. recta j3 Bertol. amen. ital. p. 378. Affinis S. rectae, differt superficie parce piloso-pubescente, foliis angustioribus integrioribus non rugosis, et calycibus majoribus. Corollae tubus intus oblique annulatus. (v. s.)

[£] *fragilis*, glabriuscula. S. fragilis Vis.! pi. dalm. 1, t. 16, f. 1. — In Dalmatia. (v. s.)

99. S. LEUCOGLOSSA (Griseb.! spicil. 2, p. 140), erecta, rigidius pilosiuscula, foliis breviter petiolatis lineari-lanceolatis acutis inferioribus serratis vel subincisis superioribus integerrimis basi longe angustatis omnibus lineato-rugosis, floralibus lineari-lanceolatis acutissimis, verticillastris sub-6-floris distantibus, calycis campanulati scabriusculi dentibus aequalibus longe subulato-aristatis, corollae tubo dentes calycinos aequante. [^]In Peninsula Hagion-Oros (Griseb.!), in monte Athone (Audi. n. 1718!), in monte Tauro (Kotschy n. 443!). Affinis S. subcrenatae et folia superiora acutissima vel aristata, calycis dentes quam in utraque multo longius subulati. Corolla alba, pubescens, ad faucem purpureo-lineata, annulo interno obliquo et valde incompleto. In specim. Aucherianis corollae saepe abortive calyce incluse. (v. in h. Hook.)

100. S. STENOPHYLLA (Spreng. syst. 2, p. 734) adscendens, pilosiuscula, foliis oblongo-linearibus integerrimis paucidentatisque basi angustatis hirsutis, floralibus lanceolatis supremis calyces aequantibus, verticillastris 6-10-floris distantibus, calycis campanulati pilosiusculi dentibus late lanceolatis acutissimis spinosis subaequalibus, corolla pilosiuscula calyce duplo longiore. [^]In Hispania (Spreng.). Affinis S. subcrenatae, sed foliis angustioribus et floribus majoribus diversa videtur. Vix tamen a formis nonnullis S. rectae differt. (v. s. c. olim in h. mus. berol.)

101. S. RECTA (Linn. mant. p. 82), erecta vel adscendens, piloso-hirta, foliis breviter petiolatis oblongo-ovatis lanceolatisve obtusis crenatis basi rotundatis angustatisve rugosis hirtis, floralibus sessilibus acutis superioribus calyce brevioribus, verticillastris sub-10-floris distantibus, calycibus ovato-campanulatis ~~ovatis, calycibus ovatis acutissimis subaequalibus, corollis pinnatis calyce duplo longioribus.~~ [£]In siccis et ad vias in Hispania! Gallia! Germania! Italia! Russia meridionali (Prescott!), Tauria, Caucaso, montibus Beshtau et Talusch (Pallas! Bieb., C. A. Meyer, etc.), agro byzantino, Asia minore, et Creta (Forsk. 1 Sibth. etc.) — J*sq. fl. austr. 4, p. 31., t. 359, Dietr. fl. boruss. t. 782. Sideritis hirsuta Gou. fl. monsp. p. 85. Betonica hirta Gou. hort. monsp. p. 276. Betonica decumbens Moench ineth. p. 396. Tetrachit herbariorum Ger. fl. gallopr. p. 272. Stachys Betonica Crantz stirp. austr. p. 264. S. bufonia Thuill. fl. par. 1, p. 295. S. procumbens Lam. fl. fr. 2, p. 385. S. Sideritis Vill. fl. dauph. 2, p. 375. S. sylvestris Forsk.! fl. const. xxviii. S. annua Sm.! prodr. fl. gr. 1, p. 410, non Linn. S. glutinosa Sin.! prodr. fl. gr. 1, p. 409, non Linn. S. decumbens Reichb. fl. germ. exc. p. 318? vix Willd.

Herba saepius adscendens vel suberecta, raro procumbens vel etiam omnino erecta. Folia 1-1½-pollicaria, latitudine et hirsutie variabilia, rarius fere glabra. Racemi elongati. Bracteam minutissimam. Calyces subsessiles, 2½ vel 3 lin. longi. Corolla ochroleuca, fauce purpurascens. Tubus dentes calycinos subaequans. Annulus internus obliquus, pilis brevibus subsquamosis. (v. s.)

102. S. PANICULATA, erecta vel adscendens, pubescens, foliis breviter petiolatis oblongis obtusis crenatis basi angustatis rugosis pubescentibus, floralibus pierisque calyce brevioribus, verticillastris 6-10-floris, calycis ovato-campanulati pilis longissimis lanatis dentibus lanceolatis aristatis subaequalibus vel obscure bilabiatis, corolla; tubo subincluso. % In Anatolia (Mitchell!). Caules et folia fere S. hirtae, sed perennis et pubes brevior. Inflorescentia fere S. arenariae. Calyces 3-3½ lin. longi, nutantes et saepe incurvi, pilis longis implexis vestiti. Corolla flavescens videtur. Galea pubescens calyce dimidio longior, labium duplo longius. Tubo intus supra medium annulatus. (v. in h. Hook.)

103? S. PAROLINII (Vis. ill. di ale. piant. p. 10, t. 4), herbacea, caule erecto ramoso gracili pilis reflexis scabro, foliis ovato-lanceolatis petiolatis serratis adpresse strigosis acutis, petiolis pilosis floralibus conformibus sessilibus, verticillastris 4-6-floris inferioribus distantibus, bracteis linearibus calyce multo brevioribus, calycibus subsessilibus campanulatis villosis dentibus lanceolatis aristatis nervoso-reticulatis corollae tubo brevioribus, sinus corollaeque galea, barbatis. — Circa Lepanto. Flores ochroleuci. Foliis acuminatis, verticillis paucifloris, calycis sinus barbatis, dentibus aristatis, corollae duplo majore a S. recta. diversa dicitur.

104. S. KURDICA (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 31), glabra vel minute puberula, caulibus suberectis virgatis ramosis, foliis remotissimis parvis ovatis caulinis petiolatis oblongo-lanceolatis acutiusculis paucidentatis integerrimisve, floralibus plerisque calyces aequantibus vel superantibus, verticillastris 4-8-floris remotis vel summis subcapitatis, calycis campanulati dentibus breviter lanceolatis acutis muticis, corollae tubo incluso. % In monte Gara Kurdistaniae (Kotschy n. 390). Valde affinis S. subnuda, differt foliis magis evolutis basi latioribus, iioribus in verticillastro liumerosioribus, calycis dentibus minima Binescentibus. Corolla ex Boiss. interne flava. (v. s.)

105. S. SUBNUDA (Montbr. et Auch. ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 60), pubescens vel glabriuscula, caulibus erectis virgatis ramosis, foliis parvis remotis imis petiolatis ovatis caulinis oblongis subcrenatis, floralibus calyce brevioribus, verticillastris 2-6-floris remotis, bracteis subnullis, calycis breviter campanulati dentibus lanceolatis subspinosi erectis vel subpatentibussequalibus, corollae puberulae tubo breviter exserto. % In Armeniam et ad Euphratem (Montbr. et Auch. n. 1702 et 1703 et coll. 1, n. 2254). Rami virides, juncei. Folia vix 3-4 lin. longa vel perpauca interdum subpollicaria, flores fere S. rectae. Corolla ochroleuca videntur. (v. s.)

106. S. ARENARIA (Vahl! symb. bot. 2, p. 64), herbacea, decumbens, canescenti-pilosa, foliis subsessilibus oblongo-linearibus lanceolatisve acutis subseratis basi longe angustatis integerrimis, floralibus minoribus supremis calyce brevioribus, verticillastris laxe 6-10-floris remotis, calycibus tubuloso-campanulatis extus adpresse intus ad faucem parce pilosis, dentibus lanceolatis acutissimis subspinosi demum patentibus supremo parum majore, corollae extus pubescentibus calycis tubo duplo longioribus. % In vegno Tunetano ad urbem Raf (Vahl!) et prope Biserte (Desf.), in Algeri (Bové!), in Sicilia (Guss.), regno neapolitano (Ten.), in incultis circa Trapezuntem communis (Durv.), ad lazaretum Odessa (Duvv. h. DC.) in Iberia; et Georgia apricis asperis (Steven, Bieb., etc.) — Bot. mag. 45, t. 1959, Desf. fl. atl. 2, p. 21, t. 126. S. iberica Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 51, Keichb. icon. bot. exot. 1, p. 43, t. 58. S. prostrata Lag. cat. hort. matr. S. scordifolia Willd. enum. hort. berol. 2, p. 616. S. purpurea Poir. diet. suppl. 5, p. 227. S. rubra Donu hort. cant. S. congesta Durv. in mem. soc. linn. par. p. 324. Rami elongati, pilis longis

mollibus suberectis plus minusve canescentes. Folia 1-lf-pollicaria, nervis lineata, mollia, utrinque pilis longis mollibus adpressis canescentia, infima latiora. Racemi laxi, adscendentes, fere pedales. Bractere vix pedicello longiores. Calyces breviter pedicellati, 4 lin. longi, dentibus accessoriis interdum inter primarios aucti. Corolla purpurascens, extus pilosa; tubus intus exannulatus, sed saepe ad insertionem staminum longitudinaliter villosus, vel (ex Noë) in planta occidentali piloso-annulatus. Galea variat integra emarginata vel bifida. Oasterum planta orientalis, ex Noë distinctissima, iterum cum occidentali comparanda. Characteres dati mihi variabiles videntur. (v. s.)

Sectio vn. ZIETENIA Benth. Lab. p. 563. — Genus Zietenia Gled. act. her. 1766.

Suffrutices saepius humiles, pilis mollibus albis lanati, glutinoso-pilosi vel glabrati. Bractee parvae vel paucae. Verticillastri 2-6-flori (vei in spec. 2 ultimis multiflori); Calyces lanati, viscosi vel glabri, dentibus subulatis saepe spinulosis. Corollas tubi annulus internus saepius transversus brevissime pilosus..

* *Glabriusculce vel leviter pilosa, inermes, verticillastri bifloris.*

107. S. ANGUSTIFOLIA (Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 51), suffruticosa, glabra, ramis virgatis diffusis, foliis linearibus integerrimis sefratis vel inferioribus pinnatifidis, racemis elongatis, verticillastri remotis bifloris, calycibus tubuloso-campanulatis glabris, dentibus subsequibus acutissimis subspinosis, corollis extus pubescentibus, tubo breviter exserto. § In Tauriae meridionalis petrosis sylvaticis circa pagum Temirdschi (Bieb. j, prope Cherson (Besser! Durv.), in monte Athone (Auch. n. 1716!). — Sweet brit. fl. gard. 2, t. 180. S. tenuifolia Pall. Link enum. hort. berol. 2, p. 109, Fisch. in DC. mem. soc. genev. 1, p. 454, Reichb. icon. bot. exot. I, p. 20, t. 28, non Willd. S. recta Durv. enum. pi. archip.? non Linn. Rami elongati, pluripedalea, teneri, glaberrimi, virides. Folia inferiora line inde laciniis linearibus pinnatifida, omnia perangusta acuta, floralia superiora calyce breviora. Racemi ultrapedales, subsimplices. Verticillastri inferiores ultra pollicem remoti. Calyces breviter pedicellati, fructiferi 3 lin. longi. Corolla purpurascens, glabra vel tenuiter pubescens. (v. s.)
108. S. FRUTICULOSA (Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 51), suffruticosa, basi divaricato-ramosissima, ramis pilis brevibus hirsutis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis linearibusve subdenticulatis utrinque viridibus glabris vel hirsutis, floralibus conformibus, verticillastri bifloris, calycis dentibus lanceolatis acutissimis subspinosis tubo brevioribus, corollis calyce subduplo longioribus, galea ovato-oblonga breviter bifida*. 5 In Caucensi orientalis et Iberia? lapidosis montosis (Bieb. , C. A. Meyer, Steven !), in Lagisthan f h. Hook. !), Aderbidjan (Auch. n. 5182!). Folia j-1-pollicaria, denticulis brevibus remotis. Corolla pallide purpurea, magnitudine S. rectae, calyce subduplo longior, galea emarginata vel breviter bifida, labium inferius subaequans. (v. s.)
109. S. MACROCHELOS (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 30), pilis brevissimis raris pubescens, basi lignosa, prostrata, ramis erectis subsimplicibus, foliis sessilibus lineari-oblongis lanceolatisve integerrimis vel paucidentatis viridibus glabris vel puberillis, verticillastri remotis bifloris, calycis tubuloso-campanulati adpresse hirtelli dentibus lanceolatis acutissimis tubo parum brevioribus, corollae galea oblonga breviter bifida calycem longe superante tubo dentibus calycinis vix brevior. % J In collibus aridis prov. Aderbidjan (Auch. n. 5185!). Affinis S. multicauli; habitus laxior, folia minus acuta, calyx angustior. Valde affinis etiam S. fruticulosae, sed glabrior, calyx angustior et galea multo angustior. (v. in h. Hook.)
110. S. MULTICAULIS, suffruticosa, glabra vel pubescens, basi ramosissima, ramis erectis strictis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subintegerrimis utrinque viridibus glabris vel imis pubescentibus, floralibus minoribus acutissimis, verticillastri bifloris, calycis campanulati pilosuli dentibus lanceolatis acutis-

simis spinulosis tubo paulo brevioribus, corollae tubo incluso galea ovata, obtusis dentes calycinis vix superante. 3 In Persia (Audi. E. 1809!). Rami vix semipedales. Folia J-1-pollicaria. Bractae nullae. Corolla flavescens? Affinis *S. fruticosae*, differt foliis integerrimis, floribus, etc. (v. in h. Hook, et DC.)

** *Ramulis spinescentibus, verticillastris subbifloris.*

111. *S. GLUTINOSA* (Linn. sp. p. 813), suffruticosa, glabra, glutinosa, ramifera, foliis oblongo-linearibus acutis subintegerrimis basi angustatis, verticillastris subbifloris, calycibus campanulatis glabris, dentibus aequalibus ovato-lanceolatis acutissimis subspinosis, corollis extus sericeo-pubescentibus, tubo dentes calycinis subaequante. J In collibus Corsicae (Requien! Soleir! Salzmann!), Sardinia* (Thomas! Balb.! in h. DC.), in Oriente (Lab. in h. DC!), in Creta (Willd.), at dubia civis. Fruticulus humilis, ramis divaricato-ramosis, ramulis saepe spinosis. Folia caulina pollicaria, inferiora in petiolum brevem angustata, pilis raris intordum conspersa, ceterum omnia glabra, superiora sessilia, suprema minuta, acutissima. Flores in axillis brevissime pedicellati, solitarii vel 2 oppositi, axillis supremis sterilibus. Bractae pedicello longiores, sed vix tertiam partem calycis attingentes. Calyx 3 lin. longus, viridis, fructifer late campanulatus. Corolla fere alba; galea brevis sericeo-villosa, labium inferius duplo longius. (v. B.)

112. *S. ACEROSA* (Boiss. pi. Kotschy exs. diagn. 7, p. 57), fruticulosa ramosissima, subglabra, glutinosa, ramis vetustis spinescentibus, foliis oblongo-linearibus acutis subintegerrimis basi angustatis, verticillastris subbifloris, calycibus campanulatis glabriusculi dentibus aequalibus lanceolatis acutissimis subspinosis, corollis extus sericeo-pubescentibus tubo dentes calycinis subaequante. 3 Prope Shiraz Persia australis (Kotschy n. 418!). Fruticulus ramis vetustis spinescentibus horridus, ceterum valde affinis *S. glutinosae*. Rami breviores, confertiores. Calyces florantes 4 lin. longi, basi tenuiores quam in *S. glutinosa*. Corolla eadem videtur, alba, suaveolens. (v. in h. Hook. DC.)

113. *S. SPINOSA* (Linn. syst. veg. 3, p. 58), suffruticosa, pilis adpressis sericeo-lanata, ramosissima, ramis apice spinescentibus, foliis sessilibus linearibus integerrimis, verticillastris bifloris, calycibus campanulatis, dentibus lanceolatis spinosis tubum corollae pilosulac sequantibus. 5 In Creta (Sieber! Heldr.! A *S. glutinosa* differt ramis, foliis, calycibusque sericeo-lanatis, ramis saepe spinescentibus ramosioribus, et corollis parum majoribus. (v. s.)

114. *S. MUCRONATA* (Sieber! pi. cret. exs.), suffruticosa, ramosissima, pilis longis laxis lanata, foliis petiolatis oblongis crenatis rugosis, verticillastris 2-4-floris, calycibus campanulatis, dentibus longis subspinosis corollas villosissimas superantibus. j In Creta (Sieber! Heldr!). Rami floriferi semipedales, divaricato-trichotomi, rigidi, duri, uti folia et calyces pilis laxis longis mollibus albis lanati. Folia pollicaria; floralia sessilia, superiora calycibus breviora. Verticillastri distincti, plerumque biflori. Bractae paucae, oblongo-lineares. Calyces semipollicares, pedunculati, rigidi, nervosi, dentibus tubum aequantibus, fauce intus villis clausa. Corollae tubus gibber, galea integra. (v. s.)

*** *Vicoso-pilosus (P) calycibus maximis campanulatis verticillastris 2-4-floris.*

115. *S. AUCHERI*, suffruticosa, ramosissima, ramis pilosiusculis glabrisve, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis subintegerrimis utrinque viridibus glabris vel pilosiusculis, iloralibus ovato-lanceolatis acutissimis verticillastris bifloris, calycibus latissime campanulatis longe pilosi viscosi dentibus late lanceolatis acutissimis spinosis tubo paulo brevioribus, corollae dentes calycinis parum superante. Jf In Persia (Auch. n. 1807! 2905!). Calyx 5-6 lin. longus, nunc pilis longia obtectus nunc fere glaber, fructifer latissimus. Corolla purpurea videtur, labiis parum inaequilongis. (v. in h. Hook, et DC.)

116. *S. PILIFERA*, suffruticosa, ramosissima, pilis longis mollibus villosa, viscosa, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis integerrimis paucidentatisque utrin-

que viridibus linento-rugosis, floralibus ovjito-hmceolatis, verticillastris 2-4-floris, calycis latissime campaulati dentibus late lanceolatis acutissimis subspinosus tubo subsequilongis, corollâ extus sericeâ dentes calycinis breviter superante. £ In Persiâ australi (Auch. n. 1808! et 5189! Kotschy n. 631!). Folia majora quam in *S. Aucheri*, sâpius dentata, iis *S. rectse* sat similia, et uti caules et proisertim calyces pilis longis numerosis oblecta, pube viscidul& intermixta. Calyx florens 5 lin., fructifer 7 lin. longus. Corolla alba, galea labio inferiore subdimidio brevior. (v. in h. Hook. et DC.)

**** *Molliter sericeo-villosoe, verticillastris 2-6-floris. Nonnullos bracteis paucis evidentioribus. Affines S. mollissima; inter Eriostachyas.*

117. *S. VIRGATA* (Bory et Chaub. exp. mor. p. 166, t. 17), suffruticosa, pilis adpressis sericeo-lanata, ramis elongatis erectis subramosis, foliis paucis linearibus integerrimis, verticillastris bifloris, bracteis calyce brevioribus, calycibus tubuloso-campanulatis, dentibus spinosis tubum corollae superantibus. ♂ In Græciâ ad *Acrocorinthum* (Zuccar.!) *S. Zuccarinii* Benth. Lab. p. 535. Rami 1-3-pedales, subnudi, uti folia, calyces, et corollas pilis albis sericeis longis adpressis lanati. Folia vix pollicaria, mollia, acutiuscula; floralia parva, sessilia, lanceolata. Racemus simplex, pauciflorus. Bractee lanceolate perpaucae, calyce breviores. Calyces scssiles, 5 lin. longi. (v. s.)

118. *S. SPRUNERI* (Boiss.), basi suffrutescens, totapatuleet parce hispida, viridis, ramis subsimplicibus erectis rigidis pumilis, foliis intimis oblongis obtusis brevissime petiolatis caeteris elliptico-linearibus acutis sessilibus argute serratis omnibus subtus rugosis, floralibus inferioribus flores superantibus, verticillastris 2-6-floris in spicam brevem basi sajpe interruptam dispositis, bracteis nullis, calycis hirsuti campanulati dentibus triangulari-ncuminatis spinosis rectis tubo dimidio brevioribus, corollae albidoe tubo curvato calycem sequante oblique annulate, labio superiore penicellato-lanato. \$ In monte Parnes Atticse (Spruner! Boissier! Heldr.). Caules $\frac{1}{2}$ pedales. Folia 1-2-pollicaria, 3-4 lineas lata. Calyces 5 lineas longi. Affinis *S. Swainsoni*, quosediffert indumentomolli, foliis ovatis obtusis basi rotundatis. *S. patula* Griseb. e descriptione longe differt caule elato ramoso, foliis integris vel apice subserratis, dentibus calycis tubum sequantibus recurvo-patentibus. (Descr. comm. Boiss.)

*119. *S. SWAINSONI* (Benth. Lab. p. 535), suffruticosa, piloso-lanata, basi procumbens, ramosissima, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis rugosis mollissimis, verticillastris 2-10-floris, bracteis calyce dimidio brevioribus rarius minutis, calycibus campanulatis molliter villosis, dentibus lanceolatis acutissimis subspinosis, corollis calyce duplo longioribus. ft In Graeciâ ad montem Parnassum (Swainson!), in Ithacâ (Vebl!) — Vis. illustr. di ale. piant. p. 9, t. 3. Species inter sect. *Zietenia* et *Eriostachyas*, fere media. Caules vix semipedales. Rami, petioli et folia pilis longis albidis subsericeis mollissime vestita. Folia semi pollicaria vel parum longiora. Racemi ramorum primariornm 3-4-pollicares, densi; verticillastris sub-10-floris; brae • teis calycis dimioium fere aequantibus. In ramulis lateralibus et nonnunquam iii omnibus verticillastris biflori, bracteis subnullis. Calyces subsessiles, 4-5-lineares, dentibus tubum corollae subaequantibus. Corollae extus parum villosae, labio inferiore superiori duplo longiore. Annulus tubi subobliquus. (v. s.)

£ *Scyronica* (Boiss. mss.). *S. Scyronica* (Boiss. diagn. 5, p. 31), sericeo-hirsuta, verticillastris bifloris, floribus paulo minoribus. — Ad rupes *Scyronicas* prope Isthmum Corinthiacum. (Boiss.)

120. *S. ARGOLICA* (Boiss.), basi suffrutescens, tota patule hispida viridis, caulibus numerosis adscendentibus brevibus, foliis oblongis petiolatis obtusis basi rotundato-cuneatis crenatis snbtus rugosis, verticillastris paucis in race mum oblongum basi saepe interruptum approximatis, bracteis nullis vel minimis, calycis hirsuti glandulosi campanulati dentibus subinaequalibus breviter mu-i/cronatis tubo paulo brevioribus, corollse tubo recto calyci aequilongo intus anjulatato labio superioris barbato. 3 In rupibus ad Naupliam Argolidia (Spruner!

Boissier!). Caules caespitiosi 6-8-pollicares, folia 9-12 poll, longa 5-6 lata, calyx 4 lin. longus. Quasi media inter *S. Spruneri* et *Swinsoni*, huic affiniore sed distincta indumento non sericeo rariore, foliis majoribus magis rugosis denribus calycinis brevius mucronatis insequilongis. (v. s.)

121? *S. PATULA* (Griseb. spicil. fl. rum. 2, p. 142), caule suffrutescente erecto diffuse ramoso villosolano, foliis oblongo-linearibus acutiusculis sessilibus integerrimis vel apice subserratis, floralibus mucronatis, verticillastris 6-10-floris approximatis, calycis campanulati pilosi dentibus aequalibus lanceolato-aristatis tubum oequantibus, corolla; pubescentis tubo incluso annulato, limbo parum exserto. J In Macedonia boreali Griseb. *S. subcrenata* et *S. recta* proxima; ramificatione, villositate totius plantae, caule lignescente tuboque calycis dentes aequante distincta. Corolla flava.

122. *S. IVA* (Griseb. spicil. fl. rumel. 2, p. 143), lami dense tomentoso-candida, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi angustatis subsessilibus subintegerrimis verticillastris 2-4-floris, calycis campanulati lanati dentibus lanceolato-acuminatis apice aristulatis tuboduplobrevioribus, corollae limbo exserto extus sparsim villosa. 3 In Macedonia occidentali (Griseb.). Suffrutex palmaris, ramosus, foliosus, tomento floccoso. Folia 8-12 lin. longa, floralia conformia calyces subsequantia. Bractes minutae. Calyx 5-6 lin. longus. Corolla ochroleuca, tubo incluso.

123. *S. TOMENTOSA*, suffruticosa, foliis caulinis oblongo-lanceolatis subintegerrimis in petiolum brevem angustatis utrinque ramisque molliter canescentitomentosis, floralibus sessilibus ovato-lanceolatis, verticillastris sub-6-floris, calycis sericeo-villosi dentibus lanceolato-subulatis tubo vix longioribus corollam subaequantibus. § In Persia prope Ispahan (Auch. n. 5166!). Affinis *S. lavandulaefoliae* sed imprimis rudimento diversa, pili longi patentes illius speciei omnino desunt, tomentum caulis et foliorum breve est laxiusculum, subfloccosum; pili calycis longiores sed appressi. Calycis dentes breviores acutiores; tubus amplior. (v. in h. Hook.)

124. *S. LAVANDULAEFOLIA* (Vahl! symb. bot. 1, p. 42), suffruticosa, pilosa, foliis caulinis petiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis utrinque angustatis, floralibus sessilibus ovato-lanceolatis, verticillastris 2-6-floris, calycis dentibus linearibus muticis tubo longioribus corollam superantibus. A In Asia a Caucaso et Armenia usque ad Persiam australem (C. A. Mey.! Brant! Montbr.! Auch. n. 1672! 5187! 5188! coll. 1, n. 1962, Kotschy coll. Taur. n. 446! coll. Pers. n. 764! 157, etc.) *Zietenia orientalis* Gled. act. ber. 1766, p. 3. *Sideritis calycantha* Bieb. fl. cauc. 3, p. 393, Reichb. ic. 1, p. 17, t. 15. Suffrutex humilis, procumbens, ramis erectis, sterilibus brevibus foliosis, floriferis semipedalibus, uti petioli, folia floralia, et calyces, pilis longissimis mollibus patentibus obsessis. Folia obtusiuscula, mollia, pilis longis adpressis subcanescentia, lineis subparallelis venosa, ramorum steriliu basi in petiolum longe angustata; floralia basi cordato-amplexicaulia. Bractes subnullae. Calycis tubus 3 lin. longus. dentibus communibus 4-6-linearibus mollibus acutis sed muticis sequalibus subdivaricatis longe pilosis. Corolla roseo-purpurea, extus pubescens; annulus internus brevissime pilosus; labium superius breviter emarginatura. (v. s.)

***** *Subcaespitiosi, caulis basi lignosis petiolorum detriorum basibus obtectis, foliis inferioribus longe petiolatis ramulorum fiorulium mullo minoribus, verticillastris 6-10-floris.*

125. *S. RTJPESTRIS* (Montbr. et Auch.! in ann. sc. iiat. par. ser. 2, v. 6, p. 49), suffruticosa, humilis, viscosa, ramis pilosis, foliis ad basin ramorum approximatis longe petiolatis late ovatis obtusis crenatis basi cordatis rugosis utrinque viridibus pubescenti-villosis, verticillastris 6-10-floris, bracteis linearibus paucis calyce parum brevioribus, calycis tubuloso-campanulati subincurvi dentibus acutissimis, corolla calyce dimidio longiore. 5 In rupibus Tauri orientalis (Montbr. n. 1513! Auch. n. 1701 bis! Kotschy' H. 444!), in Cilicia (Auch.

- n. 1700 !). Rami floriferi vix semipedales. Folia floralia vix petiolata calyces parura superantia. Calyces demum fere 6 lin. longi. (v. s.)
126. S. FLORIBUXDA (Montbr. et Auch.! in ann. sc. nat. par. ser. 2, v. 6, p. 51), suffruticosa, humilis [^] canescens, foliis ad basin ramorum approximatis longe petiolatis ovatis obtusis basi cordatis rugosis utrinque cano-tomentosis, floralibus sessilibus flores aequantibus, verticillistris paucis multifloris, bracteis minutis vel nullis, calycis tomentoso-pubescentis dentibus lanceolatis mollibus muticis tubo subdimidio brevioribus. [^] In rupibus pr. Antiochiam (Montbr. n. 712! et Auch. 1701). Habitus S. rupestris, sed cano-tomentosa nee pilosa. et inflorescentia floresque diversa. Verticillastri 6-12-flori. Calyces vix 3 lin. longi. Corollae flavae tubo dentes calycinos non superante. (v. s.)
127. S. PUMILA (Russ. in Benth. Lab. p. 535), suffruticosa, humilis, canescens, foliis ad basin ramorum approximatis longe petiolatis ovatis obtusis basi cordatis rugosis utrinque cano-tomentosis, floralibus sessilibus flores subaequantibus, verticillastris paucis multifloris, bracteis minutis vel nullis, calycis campanulati glabriusculi dentibus lanceolato-subulatis muticis tubo subaequalibus. 3 In Syriâ pr. Aleppo (Russ.! Montbr. n. 712 bis! Auch. coll. 1, n. 1612, coll. alt. n. 1701! Kotschyn. 444!). Habitus omnino S. floribun[^]se sed calycibus diversa. Corollas dentes calycinos parum superantes. Calyces fere 4 lin. longi. (v. s.)
128. S. CITRINA (Boiss. et Heldr.), suffruticosa pannosa griseo-canescens, foliis omnibus basilaribus longe petiolatis ellipticis obtusis basi attenuatis integris vel minute crenulatis, floralibus inferioribus angustioribus verticillastro longioribus, ramis floriferis brevibus subnudis, capitulis terminalibus breviter ovatis densis saepe verticillastro inferiori subdistante interruptis, calycis hirsuti campanulati dentibus aequalibus triangularibus acutis tubo quintuplo brevioribus, corollas citrinae extus hirsutae tubo incluso intus annulato. \$ In regione alpinâ inter Anemas Lycaoniae et Gheidagh Isauriae (Heldr.). Folia 1-1½ poll. longa, 6-7 lin. lata, petiolo sequilongo suffulta. Caules floriferi 3-4 pollicares. Capitula vix pollicaria. Calyx 4, corolla pulchre citrina 6 lineas longa, habitus Sideritidis. A praecedentibus indumento pan no so, dentibus calycinis brevissimis diverse. (Descr. comm. Boiss.)

Seclio vin. AMBLEIA Benth. Lab. p. 558.

Suffrutices frutesve tomentosi, rarius glabrati, nee pilosi. Verticillastri 2-6-rarius sub-10-flori. Bractee parvas vel paucae. Calyces tomentosi vel lanati, dentibus mollibus muticis (in solo S. Kotschyi subspinulosis).

* *Orientates.*

- 129. S. PARVIFLORA, suffruticosa, floccoso-lanata, foliis sessilibus ovatis vel oblongo-lanceolatis acutis vel obtusis integerrimis, verticillastris plerisque multifloris, calycis parvi ovati dense tomentosi dentibus brevibus acutis muticis, corollis calycem vix superantibus. J In regno Cabulico (Griff. n. 463!), prope Drumtour (in Cachemeriâ?) (Falconer!). S. affinis similis, sed flores numerosiores multo minores. Folia minus rugosa nunc utrinque tomentosa, nunc omnia supra Isevigata subtus floccoso-lanata. Calyces florentes 1½ lin. fructiferi 2 lin. longi. Corollae galea calycem raro superat; labium inferius paulo longius. (v. in h. Hook, et Falconer.)
130. S. AFFINIS (Fresen.! inus. Senkenb. p. 91), suffruticosa, floccoso-lanata, foliis subsessilibus oblongo-lanceolatis obtusis integerrimis basi angustatis rugosis, verticillastris bifloris rarissime sub-4-floris distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis floccoso-tomentosis, dentibus lanceolatis acutis muticis, corollis calycem breviter superantibus. \$ In monte Sinai (N. Bové! Schimp. n. 164! Auch. coll. 1, 90 bis. coll. alt. n. 1793!, prope Damascum ex Auch. n. 1805!(1)) in Aegypto infer. (Acerbi, Montbret in h. DC). S.-orientalis

f) Annoc forte schedulre Aucherianae hujuset S. niverin herbariis transposito? CBenth.)

Forsk. fl. aegypt. LXVIII non Linn. S. Palestina Vahl! symb. 2, p. 64, non Linn. 15. pauciflora Benth.! Lab. p. 560. Caules e basi fruticosâ 1-1½-pedales, ramosi. Rami, folia, et calyces constanter dense tomento albo vel flavescente lanata. Folia inferiora 1-1½-pollicaria, snperiora breviora, floralia plerumque calycibus breviora. Verticillastri in exempl. eylvestribus constanter biflori. Calyces subsessiles. Bractee minutoe. Corolla parva, extus scricea. (v. s.)

131. S. PALJESTINA (Linn.! spec. p. 1674), suffruticosa, canescens, tomentosa, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis obiusis vel aristato-mucronatis integerrimis basi parum angustatis amplexicaulibus rugosis, verticillastriis subsexfloris demum remotis vel supremis approximatis, calycibus tubuloso-campanulatis cano-tomentosis, dentibus obtusis muticis, corollis calyce vix duplo longioribus. \$ In Palaestinsē montibus inter Gaza et Jerusalem (Bove! 415) (1). S. lanata Moench meth. p. 397, non Jacq. Folia 1-2-pollicaria, supra pallide viridia vel canescentia, subtus candidiora, in exemplaribus sylvestribus saepe mucrone rigido aristata; floralia breviora, suprema ovata, omnia calyces superantia. Racemi juniores densi clem urn elongati. Bractee minutse. Calyces sessiles, 3-4 lin. longi. Corolla alba? extus sericeo-pubescentis. Tubus dentes calycinōs aequans, intus irregulariter piloso-annulatus. (v. s.)

[3 *hypoleuca*, vegetior, foliis vix sessilibus 2-3-pollicaribus supra minus in canis. — In Abyssinica (Schimp. sect. 2, n. 855!). S. *hypoleuca* Hochst.! in h. un. itin. (v. in h. Hook, et DC.)

132. S. JEGYPTIACA (Pers. syn. 2, p. 124), incana, floribus spicatis, foliis ovatis rugosis, bracteis late ovatis acuminatis, calyce campanulato laevi. — In jEgypto (h. Juss. et Pers.). A S. Palestina* calyce omnino laevi differt. Spica densa.

133. S. NIVEA (Labill.! ic. pi. syr. 3, p. 5, t. 3), suffruticosa, dense tomentosolanata, foliis subsessilibus oblongis obtusis integerrimis basi angustatis crassis, verticillastriis 2-4-floris paucis distantibus, calycibus tubuloso-campanulatis niveis, dentibus ovatis lanceolatisve obtusis muticis, corollis calyce dimidio longioribus extus pnbescentibus. 5" ^ n Syrise aridis prope Damascum (Labill.!), in monte Sinai (Audi. coll. 1, n. 90, coll. alt. n. 1784!). Rami erecti, subsimplices, semipedales pedalesve, uti folia et calyces tomento albo denso subfloccoso lanati. Folia 1j-pollicaria, venis paucis subtus notata; floralia calyce longiora. Verticillastri in axillis foliorum superiorum 2-3. Brnctee minutissimae. Calyces 4-5 lin. longi, dentibus crassis mollibus brevibus. Corollae tubus dentes calycinōs aequans. Labia subsequalia, patentia, superius subintegumentum, inferioris lobi laterales parvi. (v. in h. Hook, et Lamb.)

- 134? S. KOTSCHYI (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 32), suffruticosa, dense albo-tomentosa, foliis petiolatis ovatis vel ovali-oblongis obtusis obscure crenatis vel integerrimis crassis utrinque molliter et densissime tomentosis, verticillastriis sub-6-floris ad apices ramorum approximatis, calycis campanulati albotomentosi dentibus lanceolatis acutissimis subspinescentibus, corollas tomentose tubo incluso. ^ I» monte Gara Kurdistanise (Kotschy n. 367 !). Affinis S. niveae et S. inflatae sod folia latiora et calycis dentes subspine¢es, hoc caractere S. candidae approximatur, sed habitus potius sect. Ambleiae et corolla rubra tomentosa S. niveae. (v. s.)

135. S. INFLATA (Benth. Lab. p. 562), suffruticosa, albo-tomentosa vel floccosolanata, foliis subsessilibus oblongis obtusis integerrimis utrinque albo-tomentosis lanatisve, verticillastriis subsexfloris distantibus, braoteis linearibus brevibus, calycis sessilis inflato-campanulati albo-tomentosi dentibus ovatis obtusiusculis muticis, corollis calyce dimidio longioribus. In collibus Persiae frequens (Olivier! Auch. n. 1806, 5183! 5184! 5186! Kotschy n. 359!). £ Bot. reg. t. 1697. Rami elongati, tomento subfloccoso. Folia vix pollicaria, in specim. sylvestribus utrinque dense niveo-tomentosa, in cultis supra pallide

In herb. DC. cl. Bemh. specimina Damascena Aucheri coll. 1, n. 269, coll. alt. n. 1805, ad S. Palestinani in eii Lo retulil. Ibi specimen aliud 1805 Aucheri viderit ei ad S. affinem retulerit nescio. (Alph. DC.)

viridia, fere glabra, subtus paucivenia, tomento subfloccoso; floralia calyce breviora. Calyces floriferi, 6-7 lin. longi, obscure l()-nervii, dentibus brevibus; fructiferi valde inflati. Corollas rubrae extus tenuiter sericeae. Species calycibus maximis distinctissima. (v. s.)

136. *S. OBTUSICRENA* (Boiss. pi. Kotsch. exs. diagn. 7, pag. 57), suffruticosa, dense floccoso-tomentosa, foliis sessilibus late ovatis orbiculatisve obtusis subcrenatis crassis utrinque dense albo-tomentosis, verticillastris 6-10-floris distantibus vel summis approximatis, calycis tubuloso-campanulati dentibus brevibus muticis corollas tubum subaequantibus. *ft* In monte Kuh Daëna Persiae australis (Kotschy n. 599!). Flores fere *S. nivese*. Folia pollicaria, formS ab affinis distinctissima. (v. in h. Hook.)

***Austro-Africance.*

137. *S. INTEGRIFOLIA* (Vahl! herb.), suffruticosa, ramis tomentoso-lanatis, foliis subsessilibus oblongis obtusiuseulis integerrimis vel apice paucicrenatis basi angustatis viridibus, verticillastris 6-10-floris distinctis, bracteis linearibus calyce brevioribus, calycis ovato-tubulosi sessilis dense lanati dentibus linearibus obtusis muticis, corollis calyce dimidio longioribus. *j* In Africa australi ad caput Bonae Spei (Burchell, ii. 1232, Thunb.!) *Betonica heraclea* Linn. inant. p. 83. *Phlomis parvifolia* Burch. pi. cap. exs. n. 1232, truv. p. 225. *Sideritis plumosa* Thunb. prodr. pi. cap. p. 95. Kami teretes. Folia semipollicaria vix rugosa, juniora lana substellata, conspqrsa, adulta fere glabra; floralia longiora, tomento densiore. Verticillastris densi. Calyces pilis aureis intertextis densissime lanati. Corollas labium superius extus pubescens, inferius majus, patens, lobo medio late rotundato undulato. (v. s.)
138. *S. AUREA*, suffruticosa, decumbens, ramis ilocoso-lanatis, foliis subsessilibus oblongis apice dentatis flavidis inferioribus scabro-hirtis superioribus lanatis, verticillastris 6-10-floris, bracteis linearibus calyce brevioribus, calycis densissime aureo-lanati dentibus linearibus muticis corollâ parum brevioribus. *J* In Cederbergen alt. 3000 p. (Drège!). *S. plumosa* Benth. pi. Dr. exs. non Griseb. Affinis *S. integrifolise*, calyces majores lanâ densiore, folia majora pleraque lanata. (v. s.)
139. *S. NUTAXIS* (Benth. Lab. p. 561), suffruticosa, pubescens, foliis sessilibus ovatis obtusis crenatis basi angustatis rugosis supra villosis subtus albo-lanatis, verticillastris 2-6-floris, calycibus pedicellatis densissime albo-lanatis fructiferis reflexis, dentibus lanceolatis obtusis muticis, corollis calycem breviter superantibus extas pubescentibus. *5* I^a Africa australi ad caput Bonae Spei (Dahl!). A *S. Lamarckii* differt foliis latioribus supra vividibus, pilis longis villosiusculis nee albo-lanatis et prasertim calycibus nutantibus profundius dentatis. (v. s.)
140. *S. LAMARCKII* (Benth. Lab. p. 562), suffruticosa, tomentoso-lanata, foliis subsessilibus oblongis obtusis crenatis basi angustato-rotundatis crassis rugosissimis, verticillastris subsexfloris paucis distantibus, calycibus tubulosis densissime albo-lanatis dentibus ovatis obtusis muticis, corollis calycem breviter superantibus extus albo-tomentosis. *t* In Africa australi ad caput Bonae Spei (Brugmans!), ad Kaus in rupestribus alt. 3500-4000 p. (Drège!). *S. rugosa* Lam. ill. t. 509, f. 3. non Ait. *Sidentis decumbens* Thunb. prodr. fl. cap. p. 95. Habitus *Marrubii*. Rami tetragoni, juniores lana alba vix floccosus vestiti, demum subglabrati. Folia 6-12 lin. longa, bullato-rugosissima, lana brevi molli utrinque vestita. Calyces 4-5 lin. longi. Corolla calycem breviter superans, flava? labio superiore integerrimo, inferiore paulo majore patente, lobo medio late rotundato undulato. (v. s.)
141. *S. MULTIFLORA* (Benth. pi. Dr. exs.), fruticosa, dense albo-tomentosa, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis crassis utrinque molliter albo-tomentosis, floralibus flores superantibus, verticillastris paucis multifloris bracteis brevibus subulatis, calycis tubuloso-campanulati dentibus brevibus late lan-

- ceolatis acutis muticis, corollā calycem breviter superante tubo incluso. 3 -^d caput B. Spei inter Lekkerjing et Noagas (Drège!). (v. s.)
142. *S. BURCHELLII* (Benth. Lab. p. 561), suffruticosa, floccoso-tomentosa, foliis sessilibus oblongis vel oblongo-lanceolatis serrato-crenatis basi angustatis rugosis, verticillastris 6-10-floris distinctis, bracteis minutissimis, calycis tubuloso-campanulati dentibus lanceolatis obtusis muticis patentibus Superioribus majoribus, corollae calyce subbrevioribus. £ In Africa australi extratropicā (Burch.!), ad caput Bonos Spei (Thunb.)." *Phlomis rnicrantha* Burch. pi. cap. exs. n. 1672, trav. p. 340. *Sideritis rugosa* Thunb. profur. fl. cap. p. 95. Suffrutex facie *Marrubii peregrini*. Rami subteretes, tomento floccoso inolliter incani. Folia tenuiter floccoso-tomentosa, inferiora 2-3-pollicaria, valde rugosa, subtus dense reticulata, subviridia; floralia caulinis conformia at minora, candidiora, flores tamen duplo triplove superantia. Verticillastri laxiusculi. Dentes calycini breves. Corolla parva, lobo superiore integerrimo, inferiore majore patente, lobo medio late rotundato undulato. (v. in h. DC.)
143. *S. CUNEATA* (Banks in Benth. Lab. p. 560), suffruticosa, tomentosolanata, foliis petiolatis obovato-cuneatis subrotundatis obtusis crenatis undulato-crispis rugosissimis utrinque subfloccoso-tomentosis, verticillastris bifloris, bracteis parvis subulatis, calycibus campanulatis dense tomentosis, dentibus ovato-lanceolatis acutiusculis muticis, corollis calyces breviter superantibus. j In Africa australi ad caput Bonai Spei (Masson! in h. DC), in terrā Namaqua (Drège!). Rami et folia fere *Marrubii Alyssi*. Folia vix semipollicaria, floralia calyces superantia. Flores ad apices ramorum approximate decussati. Calyces 3-4 lin. longi. Corollae parvae, extus sericeae. (v. s.)
144. *S. DENTICCLATA* (Burch. pi. cap. exs. n. 1369), suffruticosa, ramiscano-tomentosis, foliis petiolatis obovatis oblongisve obtusis crenatis undulato-crispis rugosissimis subtus subfloccoso-tomentosis, verticillastris bifloris; bracteis puris subulatis, calycibus tubuloso-campanulatis laxe tomentosis, dentibus ovato-lanceolatis acutis muticis, corollis calyce vix duplo longioribus. •£ In Africa australi extratropicā (Burchell!), in Nieuweveld (Drège!). Rami et folia fere *Marrubii vulgaris*. Folia 1-1½-pollicaria, floralia calycibus subduplo longiora. Calyces breviter pedicellati. Corollae extus sericeae. (v. s.)
145. *S. FLAVESCENS* (Benth. in E. Mey. comm. p. 241), suffruticosa, tota flavo-tomentosa, foliis oblongo-ovatis integerrimis basi angustatis crassiusculis utrinque tomentosis, floralibus flores aequantibus, verticillastris bifloris supremis approximatis, bracteis calyces aequantibus, calycis tubuloso-campanulati dentibus lanceolato-linearibus muticis, corollā calyce vix dimidio longiore. 5 In terrā Namaquā capitis B. Sp. (Eckl. Drège!).
146. *S. GARIEPINA* (Benth. pi. Eckl. exs.), suffruticosa, tota dense flavo-tomentosa, foliis oblongis obtusis subdentatis basi rotundatis crassis utrinque dense tomentosis verticillastris subsexfloris, bracteis calyces aequantibus, calycis campanulati dentibus lanceolato-linearibus muticis. 3 ^n terrā Namaquā ad ostium flum. *Gariiep* (Ecklon!). Specimen vix floridum a precedente diversum videbatur. (v. s. olim in h. Eckl.)
147. *S. FOLIOSA* (Benth. in E. Mey. comm. p. 241), suffruticosa, cano-tomentosa, foliis oblongo-linearibus basi angustatis inferioribus petiolatis apice subdentatis superioribus sessilibus integerrimis omnibus utrinque cano-tomentosis subtus rugosis, verticillastris sub-6-floris distantibus, bracteis subulatis calyce brevioribus, calycis tubuloso-campanulati cano-tomentosi dentibus lanceolatis acutiusculis muticis, corollā calyce subduplo longiore. 5 In Tambukiland ad Klipplaatsrivier et Zwartkeyrivier (Eckl.!), ad Zeckce-
rivier (Drège!). Affinis *S. rosmarinifoliae*, *S. rugosae* et *S. Burchellii*. (v. s.)
148. *S. RUGOSA* (Ait. hort. kew. 2, p. 303), suffruticosa, cano-tomentosa, foliis sessilibus oblongo-linearibus lanceolatisve basi longe angustatis integerrimis vel apice subcrenatis rugosis utrinque tomentosis, verticillastris 6-10-

floris distantibus, bracteis subulatis exteritfribus calyces subaequantibus vel omnibus abbreviatis calycibus campanulatis cano-tomentosis, dentibus lanceolato-subulatis acutis muticis, corollis calycesubduplo longioribus. § In Africâ australi ad caput Bon® Spei (Masson ! Burchell in h. DC. n. 1233 !) in Onder Bokkeveld et Nieuweveld (Drège !), in prov. Clanwilliam (Eckl.!). — Jacq. ic rar. 37 p. 7, t. 493. *S. jugalis* Burch. ! in Benth. Lab. p. 562. Affinis *S. Lamarckii* et *S. rosmarinifolia*; a priori differt foliis angustioribus, calycibus tomentosus nee lanatis, dentibus longioribus; a *S. rosmariifolia* foliis rugosis basi longe angustatis subpetiolatis et corollis majoribus. (v. s.)

£ *longiflora*, corollae tubo exserto. — In terr& Namaquft (Drège!). (v. s.)

149. *S. DREGEANA* (Benth. in E. Mey. comm. p. 240), suffruticosa, floccoso-tomentosa, foliis oblongo-linearibus spathulatisve apice subdentatis rugosis crassis utrinque floccoso-tomentosie, floralibus inferioribus conformibus supremis calycem subaequantibus, verticillastris plerisque bifloris, bracteis parvis, calycis tubuloso-campanulati dentibus lanceolatis acutis tubo suo vix brevioribus, corollâ dentes calycinis breviter superante tubo incluso. ^ Prope Gaatje in montibus Wildscliutsberg et Witbergen (Drège!). Hinc *S. desertiet* *S. rugose*, illinc *S. rosmarinifolise* affinis. An hujus var. insignis? (v. s.)

150. *S. ROSMARINIFOLIA* (Benth. Lab. p. 559), suffruticosa, cano-tomentosa, foliis sessilibus oblongo-linearibus integerrimis basi rotundatis utrinque tomentosus subtus albis, verticillastris sub-6-floris distantibus, bracteis subulatis calyce brevioribus, calycibus campanulatis cano-tomentosis, dentibus lanceolato-subulatis acutis muticis, corollis dentes calycinis vix superantibus vel subdimidio longioribus extus tomentosus. £ Ad cûput Bonre Spei? *S. hysopifolia* Vahl herb, non Mich. *Sideritis pallida* Thunb. prodr. fl. cap. p. 95 *V. Fruticulus humilis*, ramis teretibus tomento brevi omnino vestitis. Foliapotius Rosmarini vel Lavandulae quam Hysopi, circiter pollicaria, acutiuscula, supra viridia, tenuiter tomentosa, non rugosa, subtus venosa, tomento densiore Candida, floralia calyces superantia. Verticillastris pauci versus apices ramorum, supremi nunc approximati. Bractese 2-3, calycis tubum fere oequantes, csjterse minutse. Corolla; labia subaequalia, patentia, superius subintegerrimum. (v. s. olim in h. Vahl.)

fi *Burkei*, foliis rugosis utrinque tomentosus. Prope Grahamstown (Burke!).

A *S. rugosa* differt corollis parvis, a *S. Dregeana** tomento brevi non floccoso, a *S. lineari* et *S. spathulata* calycibus 4 lin. longis, corollae tubum superantibus. Occasio comparandi cum *S. rosmarinifolia* verA mihi deest, sed verosimiliter eadem est. (v. s.)

151. *S. LINEARIS* (Burch. ! pi. cap. exs. n. 2717), snffruticosa, tota cano-tomentosa, foliis sessilibus linearibus integerrimis, floralibus flores superantibus, verticillastris subbifloris, bracteia minutis, calycis tubuloso-campanulati dentibus lanceolatis acutis muticis tubo corollas brevioribus. ;} in Africa australi extratropicâ (Burchell!). Rami obtuse tetragoni, tomento subfloccoso dense vestiti. Folia pollicaria angusta, utrinque Candida. Flores pauci. Axillse superiores steriles. Calyces breviter pedunculati vix 3 lin. longi. Corollas calyce subduplo longiores, extus sericose. (v. s.)

152. *S. SPATHULATA* (Burch. ! pi. cap. exs. n. 1738), suffruticosa, tota cano-tomentosa, foliis lineari-spathulatis integerrimis, floralibus superioribus calycem vix superantibus, verticillastris bitloris, bracteis parvis, calycis tubuloso-campanulati dentibus lato-lanceolatis tubum corollas asquantibus*. J In Africâ australi extratropicâ (Burchell!), ad Klipplaatrivier (Drège!), Macalisberg (Burke!). *S. lineari* valde affinis. Differt foliis latioribus basi longe angustatis, floribus subracemosis, foliis floralibus superioribus parvis, et corollis calyces parum superantibus, tubo incluso. (v. in h. DC.)

153. *S. DESERTI* (Benth. herb. l&ckl. mss.), suffrutico«a, cano-tomentosa, foliis lineari-oblongis spathulatisve subdentatis basi angustatis, floralibus Hores superantibus, verticillastris 2-6-floris, bracteis brevibus? subulatis, caly-

cis campanulati dentibus late lanceolatis tubum corollae aequantibus. 5 1° deserto Karroo (Eckl.!). Praecedentibus affinis. Folia latiora, floralia multo majora. (v. s.)

154. S. MACILENTA (E. Mey.! oomm. p. 240), suffruticosa, ramis adscendentibus glabris basi foliosis foliis linearibus oblongisve integerrimis vel apice denticulatis basi longe angustatis utrinque glabris, floralibus snpremis calyce brevioribus, verticillastris sexfloris^remotis, calycis subcanescentis dentibus breviter setaceo-mucronatis, corolla calyce subduplo longiore. Jj Ad Klipplaatrivier (Drège !). S. cceruleie simillima, at glabrior et verticillastris pluriflori. (v. s.)

155. S. COERULEA (Burch.! pi. cap. exs. n. 1775), suffruticosa? ramis elongatis laxe subtomentosis, foliis linearibus oblongisve integerrimis vel apice subdenticulatis basi longe angustatis utrinque glabris vel vix tomentosus, floralibus superioribus calyce brevioribus, verticillastris bifloris, calycis cano-tomentosi dentibus lato-lanceolatis muticis, corollis calyce subduplo longioribus. J} In Africa australi extratropica" (Buichell!) Rami tetragoni, apice gæpe glatirati. Folia 2-4-pollicaria, subviridia, vel tomento tenui, praesertim in pngina* inferiore conspersa. Flores pauci remoti. Corolla extus sericea. (v. s.)

156. S. HYSSOPOIDES (Burch.! pi. cap. exs. n. 2653), suffruticosa? glaberrima, foliis linearibus integerrimis, iloralibus supremis oblongis calycem aequantibus vel brevioribus, verticillastris bifloris, calycis tubuloso-camp.'inulati glabri vel laevissime tomentosi dentibus brevibus acutis muticis, corollis calyce duplo longioribus. J In Africa^ australi extratropicã (Burch. in h. DC!) ad Klipplaatrivier (Eckl.!), Macalisberg (Burke!), Sneeuwbergen (Drège!). Fruticulus scmpedalis vel brevior, ramis laevibus. Folia nunc pollicaria, basi longe angustata, obtusiuscula, utrinque viridia, unincrvia, nunc semipollicaria angustissima subfasciculata, floralia gradatim latiora et breviora. Calyces juniores interdum tomento tenuissimo conspersi. Corollae extus sericeae. (v. s.)

157. S. CAFFRA. (E. Mey.! pi. Dr. exs.), suffruticosa, ramis elongatis divaricatis, foliis petiolatis oblongo-vel ovato-lanceolatis acutis subserratis basi rotundata supra viridibus subpubescentibus subtus laxe albo-tomentosis, floralibus lanceolatis supremis vix flores sequantibus, verticillastris laxe 6-10-floris distantibus, calycis pedicellati breviter campanulati dentibus acutis muticis, corollae tubo exserto incurvo. 5 && caput B. Spei, prope Gekau, inter Basche et Key, inter Omtata et Omsamwubo (Drège !). Specie3 habitu et calycibus brevibus a cseteris Stachydibus parum discrepat, sed characteres floris conveniunt. (v. s.)

Species non satis nota vel dubica.

158. S. CANESCENS (Bory et Chaub. exp. Mor. p. 167, t. 18), tomentoso-canescens, caulibus erectiusculis, foliis ovato-lanceolatis crenatis acutis petiolatis, verticillastris sexfloris spicatum approximatis, dentibus calycinis spinoscentibus tubum sequantibus, galeũ hirsute. In Graecia*. Caules vix pedales ramosi.

159. S. PAUCIFLORA (Vis. ill. di ale. piant. p. 10, t. 2, f. 2), herbacea, lanuginoso-canescens, caule erecto ramoso, foliis oblongis obtusis crenatis rugosis, inferioribus basi subcordatis petiolatis, superioribus floralibusque ovato-oblongis sessilibus, verticillastris 4-6-flori3, bracteis oblongo-linearibus integris calyce dimidio brevioribus, calycis nervosi lanati dentibus lanceolatis spinosis corollae tubo subaequalibus, galeã ovali acutS integrã extus lanatuV — In Troade. Flores ochroleuci. An S. rectae affinis V

160. S. TOURNEFORTII (Poir. diet, suppl. 5, p. 227), foliis cordato-ovatis subcrenatis obtusis, petiolis basi connatis> verticillis multifloris, corollS mngnã extus villosã, tubo longitudine calycis, caule tomentoso.—In ins. CretS prope Caneam(Tourn. et Poiret). S. cretica latifolia Tourn. inst. p. 186, itin. 1, p. 33, t. 1. Species pulchra, floribus magnis roseis. Caules ramosi, bipedales, tomento albo vestiti. Folia basi prof wide cordata, venosa, rugosa.

albo-viridia, tenuiter crenulata, 2-3-poll. longa, pollicem et ultra lata; petioli basi dilatato-connati. Verticilli sessiles, densi, foliis 2 ovatis sessilibus aucti. Calyx albo-tomentosus, dilatatus, dentibus purpurascensibus, spinosis. Corolla; tubus 6 lin. longus, albidus; labia rosea; superius semipollicare, rectum, obtusum, apice submarginatum, extus villosum, inferius ajquilongum, lobis lateralibus parvis, medio 6 lin. lato, obtuso, submarginato. (Ex Poir. 1. c.)

161. S. PILOSA (Nutt. Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. 7, p. 48), hirsuto-pilosa, foliis subsessilibus oblongo-ovatis acutis serratis, calycibus pilosissimis dentibus elongatis, verticillis subsexfloris. — In Americas borealis vallibus montium Petrosorum (Nutt.). Humilis, robusta. Folia subtus mollia. Flores majusculi purpurascens.
162. S. BARBIGERA (Viv. fl. cors. app. 2, p. 4), hirsuta, caule adscendente, foliis cordatis ellipticis crenulatis, floralibus ovato-acutis calyces aequantibus, bracteis ovato-linearibus, verticillis 6-10-floris, calycibus regularibus spinulosis, corollam extus Janatam, barbse laciniam mediam obovatam acutam lateralibus lineari-obtusis duplo longiore. — In Corsica (Viv.-). «A^A. lasiantha Guss., cujus refert habitum, differt foliis floralibus in hac lineari-lanceolatis calyce duplo longioribus, calycis dentibus lanceolato-acuminatis, barbae laciniam mediam cuneato-obovatam emarginatam. A S. heracleam habitu et calyce praecipue in hac labiato recedit. (Ex Viv. 1. c.)
163. S. VALENTINA (Lag. nov. gen. et sp. p. 18), foliis oblongo-lanceolatis subcordatis hirtis, verticillis 6-7-floris summis sterilibus. — In Hispaniae collibus Enguense oppidi in regno Valentino.
164. S. VENOSA (Pers. syn. 2, p. 123), foliis inferioribus spatulatis obtusis crenatis petiolatis rubro-venosis caulinis subrhomboideis, caule villosissimo, calyce laevi.
165. S. BET^APOLIA (Pers. syn. 2, p. 124), foliis petiolatis cordatis inciso-crenatis, spicam compactam villosam.
166. S. F(ET)IDA (Vitm. in Colla herb. Pedem. v. 4, p. 449, t. 86, f. 1), caule herbaceo erecto inferne glabro superue ramisque villosiusculis, foliis oblongis in petiolum attenuatis obtusissimis integerrimis, spicam terminali, verticillis remotiusculis sub-4-floris, stipulis late ovatis calycibusque valide spinosis corollae tubum subaequantibus.
167. S. GRACILIFLORA (Presl bot. Bemerk. Wnlp. rep. 6, p. 681), verticillastris sexfloris distinctis, calycibus subpungentibus puberulis dentibus ovatis, corollae labio superiore integro extus densissime albo-hirsuto inferiore trilobo laciniis rotundatis mediam emarginatam, bracteolis setaceis brevissimis, caule fruticoso, ramulis puberulis, foliis petiolatis ovatis obtusis floralibus oblongo-lanceolatis. — Ad caput Bonoc Spei.
168. S. CAPENSIS (Presl 1. c.), verticillastris 6-floris distinctis, calycibus subpungentibus puberulis dentibus ovatis, corollae labio superiore integro, extus densissime albo-hirsuto inferiore trilobo, laciniis rotundatis, mediam emarginatam, bracteolis setaceis brevissimis, caule fruticoso, ramulis puberulis, foliis petiolatis ovatis obtusis, floralibus oblongo-lanceolatis. — Ad caput Bonoc Spei.

Species valde dubia.

S. BIFLORATA (Hook et Arn. bot. Beech, p. 155), species dubia nee ob speciminis defectum unquam recognoscenda.

j, , , , . *Species exclusae.*

S. ALOPECUROS Benth. = *Betonica Alopecuros*.

S. ARTEMISIAK Lour. = *Leonurus Sibiricus*.

S. HETONICA Benth. = *Betonica officinalis*.

S. DECUMBENTATA Forst. = *Leucas decumbentata*.

- S. DENSIFLOKA Beutti. = *Betonica hirsuta*.
 S. DISCOLOR Benth. = *Betonica nivea*.
 S. FCENICULUM Pursh = *Lophanthus anisatus*.
 S. GRANDIFLORA Benth. = *Betonica grandiflora*.
 S. LONGIFOLIA Benth. = *Betonica orientalis*.
 S. LASIANTHA Gus3. ex Steud. err. typ. pro *St. dasyantha*.
 S. MAURITIANA Pers. = *Anisomeles Mulabarica*.
 S. PATENS Swartz = *Hyptis verticillata*. -
 S. SALVIAE Lindl. = *Sphacele Lindleyi*.
 S. SCORDIOIDES Poir. = *Sideritis scordioides*.
 S. SPECIOSA Hook. = *Gaidoquia elliptica*.

LXXXI*. GALEOPSIS Linn. *yen. e<i, 1. «. 487, Benth. Lab. l). 522, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc 18 t. 351. — Tetrahit Dill. yen. p. 103 t. 3, Marnch meth. p. 394.*

Calyx tubuloso-campanulatus, sub-5-nerviis, ore subiequali, denlibus 5 subajqualibus vel superioribus longioribus, apice subspinescentibus. Corolla tubo exserio recto intus nudo, fauce dilatata>.limbo bilabiato, labio superiore ovato integro fornicato, in'eriore patente irifido, lobis laterali-bus ovatis, medio obcordato vel subbifido, palato sujnu ad sinus loborum dente elevato aucto. Stamina e tubo exserta. Antjjilfa^{^^}ilocilares, loculis oppositis, transverse bivalvatim dehiscentibus;*valvirla interiore rotun-datâ murgine ciliatâ, exteriore majore nudâ. Stylus'apice subaequaliter bitidus, lobis subulatis. — Herbae Europeie annuae, divaricuto-ramosa), erectaB, vel basi decumbentes. Folia floralia caulinis subconformia. Verticillastri pluri-multiflori distincti. Flores rubri vel ocbroleuci, vel e binis coloribus variegati. Genus antheris facile distinctum.

1. G. OCHROLEUCA (Lam. diet. 2, p. 600), caule pubescente, foliis oblongia vel oblongo-lanceolatis utrinque molliter villosis*calycibus glanduloso-villosis. (f) In Europâ media: in Angliâ! Gallh! Helvetiâ (h. DC!) et Germaniâ! in Galliâ media perfrequens; in Floris Italicis, Graecis, et Cnucasicis non occurrit. — Reichb. icon. bot. 1, p. 40, t. 46, Dietr. fl. boruss. t. 153. G. villosa Sm. fl. brit. 2, p. 629, engl. bot. 33, t. 2353. G. grandiiiora Gmel. syst. p. 905. G. prostrata Vill. fl. delph. 2, p. 388. G. dubia Leers. Tetrahit longiflorum Mcvnc meth. p. 395. G. segetum Reichb. ex Steud. nom. bot. p. 351. Caulis basidecumbens, divaricato-ramosus. Kami, folia, etcalyces pilismollibus npicescepe glandulosis vestita. Folia latiora, crassiora, molliora quam in G. Laduiio, venis subtus prominentibus supra depressis. Verticillastri numerosiores, 10-30-flori. Calyces parum longiores, dentibus brvibus vix spinosis. Corolla ultrapollicaris, ochroleuca, tubo longo tenui. Ex C. Koch in Linnceil 17, p. 298, plant. iex seminibus guestphalicis G. ochroleucae ex parte flores minores et pallide rubros habuit, et credit hanc speciem varietatem esse G. Ladani. (v. s.)
2. G. LADANUM (Linn. spec. p. 810), caule glabro vel pubescente, foliis oblongo-lanceolatis utrinque breviter tomentoso-pubescentibus, culycibus adpressc pubescentibus pilis eglandulosis. (T) A Feroe ins. (Trevelyan veg. Fer.), Scotiâ (Hook.), Sueciâ (Wahlenb.), Petropoli (Sobol.), prov. Kasan (Wirtzen en. p. 14) et Wiatka (C. A. Mey. Beitr. fl. Russl. 5 p. 35), ad Hispaniam! Italiâ merid. (Ten.), Armeniam (C. Koch in Linn. 17 p. 298) et Caucasum (C. A. Meyer); nee non in Americâ sept, introd. (Beck bot. p. 278). — Sm. engl. bot. 13, t. 884. Dietr. fl. boruss. t. 74. G. canescens Schult. obs. p. 108 V tide Reichb. fl. germ. exc. p. 322. G. angustifolia Ehrh. ex char, in Reichb. tt germ. exc. p. 322. Tetrahit Ladanum Mcench meth. p. 394. Caulis, circiter pedalis, ssepe purpuracens. Folia l-l⁴-pollicaria, distantia, petiolata, in locis siccis angustiora, iutegriora, in umbrosis humidisve

oblonga, remote serrato-crenata, nervosa, glabra vel pubescentia, iloralia minor, calyces superantia. Verticillastri 1-3, ad apices ramorum glomerati, 6-10-flori, uno alterove paucifloro saepe remoto. Bractee paucas, lineares vel lanceolatae, acutissimae, subpungentes, calycem aequantes. Calyces sessiles, pilis adpressis subsericeis pubescentes, nervis 5 prominentibus subangulati, ore truncato breviter ciliato, clentibus subpatentibus acutissimis pungentibus tubo saepius brevioribus, in var. \bullet longioribus. Corolla rubra vel rosea, tubo fauceque saepius flavo-maculata, interdum vix calyce dimidio longior, saepius duplo triplove longior, extus pubescens; tubus basi attenuatus, superne dilatatus, vix incurvus. Occurrunt, sed rarius, formae mediae inter Gh Ladanum et G. ochroleucam v. G. tetrahit. Haec verosimiliter hybrida sunt. (v. s.)

3 *parviflora*. G. parviHora Lam. diet. 2, p. 600. G. intermedia Vill. fl. del ph. 2, p. 387, t. 9, Reichb. icon. bot. 1, p. 40, t. 46. G. latifolia Hoffm. fl. germ. 4, p. 8 ex DC. ft. fr. 3, p. 544.

y *spinosa*, calycis dentibus longioribus spinosior. G. angustifolia Hoffm. il. germ. 4, p. 8 ex DC. il. fr. 3, p. 513.

3. G. TETRAHIT (Linn. spec. p. 810), caule pilis rigidis saepius Lirto sub axillis tumido, foliis ovatis, calycibus glabris hirsutisve. (T) Ad vias, in dumetis, sylvis, etc. a Feroeis. f. Trevel. veg. Fer.), Scotia* (Hook.), Lapponia* (Wahlenb.), Petropoli (Sobol.) et Wiatka (C. A. Mey. in Beitr. fl. Russl. 5 p. 35), ad Hispaniam! Italiam merid. (Ten.). Caucasum (C. A. Meyer., Bieb.), et Sibiriam Altaicam (Ledeb.) At tamen rarior; in Germaniâ omni vulgatissima est; occurrit etiam in America boreali a Terrâ Novâ (La Pyl. in h. DC.) ad Potomac (Beck bot. p. 278) ex seminibus europaeis. Tetrahit nodosum Mouch methi p. 395. Caulis 1-3-peclalis. Rami sub geniculis parvis inflati, in siccitate saepius contracti, plus minusve praesertim in parte superiore saepius pubescentia brevi adpresso-relexti, et pilis longis rigidis patentibus vel subreflexis induti, nonnullis etiam apice glandulosis interdum interjectis, mine pubescentes nunc pilis patentibus fere omnino deficientibus. Folia 1-3-pollicaria, acuminata, basi rotundata, supra pilis sparsis brevibus hispidula, venis subtus adpresse pubescentibus vel pilis nonnullis longis ciliatis. Bractee lanceolato-subulatae, calycem subsequantes. Verticillastri 6-30-flori, distincti vel upremi approximati. Calyces 10-nervi, nervis 5 eminentioribus, ore truncate ciliato, nervo transversali prominente. Dentes c basi sublanceolata subulato-spinosi, subpatentes, tubo saepius longiores. Corolla nunc dentibus calycinis brevior, nunc calyce quadruplo longior, purpurascens, flavescens, vel coloribus binis maculata, tubus amplior quam in G. Ladano et ochroleuco. Labium superius saepius brevissimum denticulatum, nonnunquam integrum. Nuculae magno, subrotundo-compressae, tenuissime subreticulatae. (v. s.)

.. a *parviflora*, corollis calyce 1 $\frac{1}{2}$ -3-plo longioribus. G. Tetrahit Hook. il. lond. v. 5. t. 191, Reichb. icon. bot. 9. p. 28. t. 877, Sm. engl. bot. 3. t. 207, Dietr. fl. boruss. t. 154. G. bin'da Bonning. ex Lej. et Court. fl. belg. p. 241, Reichb. fl. germ. exc. p. 323. G. acuminata Reichb. fl. germ. exc. p. 323. ^ ^ %

13 *pubescens*. caulibus vix hirtis. G. pubescens Besser! prim. fl. gal. 2. p. 27, Reichb. icon. bot. 1. p. 40 et 41. t. 47 et 48, Dietr. fl. boruss. t. 212. G. Walterina Schlecht.! fl. berol. G. urticifolia Ortm. ex Linnaea 13. Littbb. p. 18.

y *grandiflora*, corollis calyce 3-4-plo longioribus. G. versicolor Curt. fl. lond. v. 2. ic, Reichb. icon. bot. 1. p. 47. t. 57. Sm. engl. bot. 10. t. 669, Dietr. fl. boruss. t. 75. G. cannabina Willd.! spec. p. 393. G. speciosa Mill. diet. n. 3.

Species ex Uistv.

(fr. fusCA Mcench = *Stachys alpina*.

Tj. GALEOHOLON Linn. = *Lamium Galeoblon*.

ft. niusiTA All. = *Stachys hirta*.

- G. HISPANICA Mill. = *Stachys hirta*?
 G. HISPIDA Thunb. = *Stachys Thunbergii*.
 G. MACULOSA Lam. = *Plectranthus punctatus*.
 G. ORIENTALIS Mill. = *Stachys spinulosa*.

.XC. LEONURUS *Linn. gen. ed. I, n. 490, Benth. Lab. p. 517.* — *Cardiaca, Cbaiturus et Panzeria Moench meth.* — *Leonurus et Chaiturus Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 352.*

Calyx 5-nerviis, turbinatus, subaequalis, ore truncato, dentibus 6, apice subulatis subspinosus, demum patentibus. Corolla tubo incluso vel rarius exserto, intus nudo vel oblique annulato, limbo bilabiato, labio superiore oblongo, integerrimo, mine subplano basi angustato, nunc J'ornicato, inferiore patente trih'do, lobis luterilibus oblongis, medio obcordato. Stamina e tubo exserta vel rarius vix eo longiori. Antherae per paria approximate, biloculares, loculis parallelis tnmsversalibus, rarius divergentibus, valvulis nudis. Stylus apice subequaliter bifidus, lobis subulatis, rarius brevibus obtusis. Nuculae laeves, triquetrae, apice truncatae, angulis acutis. — Herba? erecta, europaea vel asiatica raro boreali-americanae, un& specie per terras tropicas utriusque orbis disperse. Folia plerumque inciso-lobata, inferiora rotundata, floralia angustiora, omnia flores longe superantia. Verticillastri densi, axillares, distincti. Bractee subulatae. — Genus a Stiichydi potius habitu quam characteribus differt, et vix nisi nuculis truncatis ab eo definitum.

Sectio i. CARDIACA *Benth. Lab. p. §17.* — Genus *Cardiaca Tourn. inst. t. 87, Mnch meth. p. 401.*

Corollaetubusintus oblique annulatus, supra annulum subventricosus. Labium superius subplanum basi angustatum, inferius patentissimum, lobo medio integro.

1. L. PUBESCENS (*Benth. in Wall. pi. as. rar. 1 p. 63*), tenuissimo pubescens, foliis omnibus ovatis acuminatis subinciso-dentatis, corollis calyce subtriplo longioribus, tubo annulato, galea subplanil, labio patente, lobo medio integro.

— In Indise Orientalis montibus Kamaonensibus (*Wallich!*) Choor et Kanaourensibus (*Royle!*), in Himalaya (*Edgew.*). A caeteris speciebus recedit foliis potius dentatis quam lobatis, at infimanon suppetuht. Verticillastri 20-30-flori, omnesremoti. Petioli florum floralium floribus longiores. Limbus 2-4-pollicaris, utrinque tenuissime pubescens vel fere glaber, dentes profandi, acuti, dentati. Bractee subulatae, calycem aequantes, glabrae. Calyces glabri, tubi nervis vix conspicuis dentibusque glabris. Corolla major quam in L. *Cardiaca*. (V. 8.)

2i L. ROYLEANUS (*Benth. in Wall. pi. as. rar. 1 p. 63*), caule erecto tenuiter tomentoso, foliis caulinis inferioribus palmatifidis superioribus ovatis lanceolatisve acuminatis inciso-serratis vel 3-5-lobatis supra villosis vel pubescentibus subtus cano-tomentosis, calycibus cano-tomentosis, corolla; galea subplanil villosissima. — In Indice orientalis monte Choor (*Royle!*), in Cacheri (*Falconer!*). Caulis ramosus, axillis pilosis. Folia magis incisa quam in L. *Marrubastro* et pubescente, vulgo integriora quam in L. *Cardiaca* a quo differt imprimis tomento cano in pagina inferiore foliorum saepius denso interdum etiam in pagina superiore obvio. Verticillastri multiflori, inferiores remoti, superiores approximati, spicati. Bractee subulatae, glabrae, calyces tequant. Dentes calycini subulati, rigidi, subpatentes. Corollae L. *Cardiacae* s<d galea villosior. (v. in h. *Falconer*, et olim in-h. soc. Ind. nunc soc. *Linn. Loud.*) ..

3. L. PERSICUS (*Boiss. diagn. pi. or. d. p. 27*), caule basi pubescente superne laxe tomentoso, foliis caulinis inferioribus palmatifidis, superioribus ovato-rotundatis lobatis, floralibus oblongis subtrifidis lobis omnibus oblongis subincisis, calyce villoso-lanuto, corollae tubo unmiluto. — In nlpibus Klnmojit

Persi« (Auch. n. 5113!), in montibus Persiae borealis ad Teheran (Kotschy n. 677 et 560). Vix acne vix differt a formis nonnullis L. Cardiacae foliis magis dissectis. (v. inh. Hook.)

4. L. CARDIACA (Linn. spec. p. 817), pubescens, foliis caulinis inferioribus palmatis superioribus ovatis lobatis, floralibus oblongis subtrih'dis basi longe angustatis, lobis omnium ovatis lanceolatisve, calycibus glubris villosisve, corollas tubo annulato galeâ subplanS, labio patente, lobo medio integro. %h\ dumetis, ruderatis, etc.; a Scotiâ (Hook.), Sueciâ (Wahlenb.), Petropoli Sobol. et Wiatka (C.A. Mey. Beitr. ti. Russl. 5, p. 35) ad Hispaniam! Siciliam (Gussr.), Thessalonicam et Byzantium (Sibth.) in regione Taurico-CaucasicS (Bieb.), et Caucasio-Caspicâ [C. A. Meyer), frequens prope Theodosiam (Durv.!), prope Erzeroum (Auch.!), in Kurdistanâ (Brant!) in jugo Himaliiano (Jaquem.!), nee non in Americam sept, introd. a Canadâ ad Carolinam (Beck hot. p. 278). — Sm. engl. bot. 4, t. 286. Dietr. fl. boruss. t. 201. L. campestris Andr. ex Besser pi. exs. (foliorum lacinae parum angustiores). L. illyricus hortul. Cardiacae vulgaris Mench meth. p. 401. Cardiacae trilobata Lam. fl. fr. 2. p. 383. Caulis 2-4-pedalis, basi ramosus, erectus. Rami rigidi, foliosi. Folia caulina infima circumscriptione fere orbicularia, superiora et floralia gradatim angustiora, integriora, supremis subintegerrimis, petiolo flores superante; omnia pubescentia, villosa vel rarius glabra, supra subrugosa, subtus palmatis 3-9-nerviis. Lobi foliorum caulinarum grosse dentati, floralium subintegerrimi. Verticillastri 6-15-flori, omnes distantes, racemum 1-1J-pedalem formantes. Bractae subulatae, glabræ. Calyces rigidi, sessiles, dentibus patentibus e basi lanceolata acutissimis pungentibus. Corolla extus villosissima. Galea basi substipitata, oblonga. (v. s.)

A villosus, foliis rugosioribus cauleque villosis, calycibus subvillosis. L. villosus Desf. cat. hort. par. p. 73, Durv. enum. pi. archip. in mem. soc. linn. par. p. 325. L. condensatus Hornem. hort. hafn. L. lacerus Lindl. hort. trans. 6, p. 296. L. canescens Dumort. florul. belg. p. 46: L. neglectus Schranckin syll. pi. soc. ratisb. 21, p. 61.

y crispus, foliis margine undulato-crispis lacero-dentatis. L. crispus Murr. comm. hort. gott. 8. t. 4. Cardiacae crispae Mench meth. p. 401, Sabb. hort. rom. 3, t. 43.

5. L. GLAUDESCENS (Bunge! in Led. eh. fl. alt. 2, p. 409), superne pubescentiâ glaucescenti-canescens, foliis caulinis palmatis-partitis incis, lobis oblongo-lanceolatis, floralibus subtrifidis, laciniis foliisque supremis lanceolato-linearibus subintegerrimis, calycibus cano-pubescentibus, corollae tubo annulato, galeâ sub plana, labio patente, lobo medio integro. ^ In jugo Altaici occidentalibus frequens. — Ledeb. ic. pi. ross. alt. t. 179. Habitus fere L. Sibirici, floribus L. Cardiacae. Folia ampla, profunde incisa, floralia multo angustiora et profundius incisa quam in L. Cardiacâ. Glaucescentiâ primo intuitu recognoscitur. (v. s.)
6. L. TATARICUS (Linn. spec. p. 818), glaber vel apice pubescens, foliis caulinis palmatis-partitis incis, floralibus subtrih'dis, lobis omnibus foliisque supremis lanceolato-linearibus linearibusve, calycibus glabris villosisve, corollae tubo annulato, galeâ subplanft, labio patente, lobo medio integro. % In Tataria (Linn.), Sibiâ circa Kolyvan (Patrin!), in rupestribus regionum Altaicorum orientalium frequens (Ledeb.). — Reichb. icon. hort. 4, p. 31, t. 338. L. altaicus Spreng. syst. 2, p. 738. L. multifidus Desf. hort. par. ed. 3. p. 395. Affinis L. glaucescenti, sed gracilior, statura humilior, folia tenuius incisa, flores minores. An species omnes huius sectionis (excepto forsân L. pubescente) unius speciei varietates? (v. s.)

Sectio n. CHAITURUS *Be nth. Lab.* /£520. — Genus Chaiturus *Mench meth. p.* -101.

Corollae tubus rectius, intus nudus. Labium superius subfornicatum, inferius

erectiusculum, lobis subaequalibus, medio subintegro. Stamina tubo vix longiora, jinterarm loculis divergentibus. Flores minuti. — Sectio apud plures auctores genus proprium constituit et stamina necnon corollae parvae transitum ostendunt ad sect. Lagopsidem Marrubii, sed mihi non videtur a Leonuro satis distincta ad genus constituendum.

7. L. MARRUBIASTRUM (Linn. spec. p. 817), ramis elongatis pubescentibus, foliis oblongo-ovatis subinciso-dentatis utrinque angustatis, calycibus glabriusculis, corollis dentibus calycinis brevioribus, tubo intus nudo, labio superiore subfornicato inferiore erectiusculo, lobis subaequalibus, staminibus tubo vix longioribus. (?) In dumetis ruderalis Galliae circa Etampes, Nannetum et in Arvenifi (DC. I, in Germani Ti praecipue australiori (Reichenb.), in Pedemontio (All.), Hungaria (Endl!) in regione Caucasico-Caspica (C. A. Meyer! Bieb.), Rossia Europaea australi! in Sibiria et jugo Altaico (Bunge!), etiam in America septentrionali verosimiliter ex seminibus europaeis. — Jacq. fl. austr. 5, p. 3, t. 405, Dietr. fl. boruss. t. 354. Chaiturus leonuroides Willd. fl. berol. p. 201. Chaiturus Marrubiastrum Ehrh. Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 353. Cardiaca Marrubiastrum Schreb. Rami adscendentes, 1-3-pedales, obtuse tetragoni, saepius pubescentiam brevissimam canescentes. Folia, petiolata, 1-1½-pollicaria, supra glabriuscula, viridia, subtus pallida vel tianscenscens, tomentoso-pubescentia; floralia subconformia, gradatim minor, angustiora, omnia calyces superantia. Verticillastri densi, multiflori, numerosi, distantes. Bractesae numerosae, subulatae, calyces aequantes. Calyces 3 lin. longi, dentibus subulatis spinosis divergentibus. Corollae parvae, albidae, glabriusculae. (v. s.)

Sectio in. PANZERIA Benth. Lab. p. 520. — Genus Panzeria Marnich meth. p. 402.

Corollae tubus rectus, intus nudus. Labium superius fornicatum, inferius erectiusculum vel lobo medio tantum patente, oboordato vel bifido. Stamina e tubo exserta.

8. L. SIBIRICUS (Linn. spec. p. 818), erectus, elatus, glaber vel tenuissime pubescens, foliis pinnati- vel palmati-partitis subincisis, floralibus supremis subintegerrimis, calycibus glabris vel tenuiter tomentosis, corollae tubo intus nudo, galefi fornicatae, labio erectiusculo, lobo medio patente. (?) In Asia, Africa, et America calidiore: in Indiae orientalis provinciis Deyra Dhoon (Royle!), Bengala et Sillet (Wallich! 2071), Assam (Jenkins!), in Cochinchina (Loureiro), et China (Burmah! Fortune n. 173!) prope Canton (Vachell!), in China boreali (Bunge!) et Dahuri (Fischer!), Japoniam (h. DC!) f. Java (Blume, Burmann! Zoll. n. 345, 1866 Hoffmann! Zoll. n. 345!), ins. Timor (Leschenault!) et Philippinis (Cum. n. 706!); in Senegambia Africa occid. (Perrottet!); in Indiae occidentalis insulis frequens, in Jamaica! Cuba! Demerari! ins. Sancti Thomas! Trinitatis (Sieber! 183) f. etc., in Brasilia circa Rio Janeiro! (Mart. herb. bra9. n. 864!) et ins. Sanctae Catharinae (Macrae!) — Patria vera videtur Asia, et in Americam ex seminibus asiaticis allatam fuisse. — Reichb. icon. bot. 4, p. 30, t. 337, Sm. exot. bot. 2, p. 67, t. 94, Sw. brit. fl. gard. 3, t. 204. L. tataricus. Burm. fl. ind. p. 127, et saepe hortul. non Linn. L. occidentalis Colla in mem. acad. taur. 33. p. 154. L. heterophyllus Sw. brit. fl. gard. 2, t. 197. L. altissimus Bunge. nov. gen. et sp. bor. chin. ined. Panzeria multifida Moench meth. suppl. p. 137. Panzeria tripartita Moench meth. p. 402? Stachys Artemisiae Lour. fl. cochinch., p. 365, Blanco fl. filip. n. 476. Caules 2-6-pedales, ramis obtuse tetragonis, tomento brevissimo adpresso saepe canescentibus, demum glabris viridibus. Folia omnia longe petiolata, inferiora subrotunda, lobis latius vix ultra medium limbi attingentibus; caulibus plerumque tripartitis, laciniis oblongo-linearibus parum incisis, vel medio iterum tripartitis; floralia inferiora conformia, suprema oblongo-linearum, integerrima, flores multo superantia; omnia supra viridia, subplabra, subtus pallidiora, juniora pubescentia, Yerii-

cillastris den si, multiflori, inferiores remoti, supremi saepius approximati, in racemo saepe ultrapedali dispositi. Bractee numerosae calyces subaequantes, subulatae, apice subspinescentes. Calyx 3 lin. longus, dentibus lanceolato-subulatis subspinescentibus. Corolla rubra, 5-6 lin. longa, extus pubescens; galea oblonga, erecta, integra; labium erectiusculum, lobis lateralibus oblongis obtusis erectis, medio patente lato subintegro. Nuculas hispidse. (v. s.) *
 £ *grandiflora*, foliorum laciniis angustis, corolla villosiore 7 lin. longa", calycibus villosis.— Prope Kiachta ad limites Sinarum (Turczan.l) (v. in herb. Hook.)

9. L. LANATUS (Spreng. syst. veg. 2, p. 738), caule humili albo-lanato, foliis omnibus palmatipartitis vel palmatifidis imis subtus cano-villosis lanatisve, calycibus albo-lanatis, corollas elongatse tubo intus nudo, galea fornicata, labio erectiusculo, lobo medio patente. 'Jf In Sibiriae siccis sterilibus inter fluvios Kan et Jebagan, ad fluvios Katunja et Tschuja, et prope Slimon (Ledeb.!) in Dahuria(Patrin !). —Reichb. icon. bot. 8.,p. 15, t. 736. Ballotalanata Linn.! spec. p. 815. Panzeria lanata Pers. syn. 2, p. 126, Ledeb. il. alt. 2, p. 411. Panzeria tomentosa Mcench, meth. Caules e basi sublignosS vix padales, uti petioli, calyces, bractese, corollarum labium superius, et saepius foliorum pagina inferior, lana alba densa demum subtloccosa^m vestiti. Folia orrphia petiolata, laciniis nunc angustis fere ad basin limbi attingentibus, nunc latiusculis ad medium tantum attingentibus, apice sinusque obtusis; floralia conformia, minora. Yerticillastris densi, multiflori, approximati. Brae teas subulatae, spinosae, calyce breviores. Calyx semipollicaris, tubuloso-campanulatus, dentibus lanceolato-subulatis, spinescentibus. Corolla ultrapollicaris, flavescens; galea oblonga, integra; labii lobi lateralea oblongi, erecti, medius latior, brevis, patena. (v. s.)
10. L. CANESCENS, caule pdfolisque pubebrevi subcanescentibus, foliis utrinque viridibus hispidulis, dentibus calycinis tubo corollas brevioribus. 'Ifi Ad Katunjam in region^A Altaica. Panzeria canescens Bunge sem. hort. dorp, in Linnae^t 14. Littbl. p. 121. Affinis dicitur L. lanato.

Species non satis notce.

11. L. JAVANICUS (Blume bijdr. p. 828), foliis ovato-oblongis iq^tfinaliter dentatis, calycibus strigoso-puberulis dentibus calycinis acuminatw⁷,f>atentibus, labio corollae superiore concavo emarginato, laciniâ intermediâ labii inferioris rotundato-crenulata, lateribus acutiusculis. — In Javse occidentalis umbrosis montanis (^Blume).
12. L. OBLONGIFOLIUS (Blume bijdr. p. 828), foliis oblongis-acuminatis inaequaliter denticulatis, calycibus pilosissimis, dentibus calycinis⁸subulatis, lacinifi intermedia corollae labii inferioris rotundatfl crenulata, latfcfalibus acutis. — In Javâ ad ripas fluvii Tjapus in montosis Salak (Blume) (1).
13. L. CAPITATUS (Fresen. sem. hort. francof. ex Linnaea 15 Littbl. p. 91). Differt a caeteris speciebus vel formis sect. Cardiacae liabitu et proasertim ramis omnibus capitulo nee comâ foliorum terminatis, verticillastris 3-4 tantum instructis quorum infimus \wedge ad plures poll, a proximo superiori distat. Semina ab Engelmannio in America boreali lecta. — Annon L. Cardiacae forma hortensis?

Species nomine solo mihi notce.

L. ERIOPHORU9. = Turcz. ex Stend.

Species exclusco.

L. AFRICANUS Mijl. r= Leonotis Leonurus.

L. EKIOSTACHY8 Turcz. = Marrubium eriostachys.

(1) Ad praes. speciem refert cl. Moriizi num. 1973 pi. jav. Zollingcri.

- L. GALEOBDOLON Willd. = *Lamium Galeobdolon*.
 L.^v GLOBOU^B Mcench = *Leonotis nepetsefolia*.
 L. GRANDIFLORUS Moench = *Leonotis Leonurujs*.
 L. INDICTJS Linn. = *Leucas linifolia*.
 L. MARRUBIASTRUM Burm. = *Leucas Zeylanica*.
 L. NEPET^BFOLIUS Mill. = *Leonotis nepetaefolia*.
 L. PARVIFLORUS Moench = *Leucas Martinicensis? aspera ?*
 L. SUPINUS Willd. = *Marrubium incisum*.

XCI. WIEDEMANNIA *Fisch. et Mey. ind. 4 Am. hort. petrop. p. 51.*

Calyx tubulosus vel subcampanulatus, bilabiatus, labio superiore lanceolato inferiore bifido, dentibus omnibus rigidis acutissimis. Corolla exserta, tubo intus prope basin annulato galea obovato-oblonga fornicata, labii inferioris lobis lateralibus truncatis dente anguste appendiculatis, medio bifido. Stamina e tubo exserta. Antherae biloculares loculis demum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis acutis. Nuculae siccae trigonae. —Herbae anaticae, Lamiis quoad habitus et corollas affines, diverse calycibus.

1. W. ORIENTALIS (*Fisch. et Mey. l. c. p. 52*), foliis subrugosis inferioribus petiolatis ovatis dentatis superioribus sessilibus inciso-serratis acutis, verticillastris 10-12-floris, calycis fructiferi labio inferiore faucem arete claudente. (*JJ* In AnatoliS, (Wiedemann) Planta (ex auct. cit.) habitu et corollis *Lamio* purpureo vel *L.* inciso sat similis. Corolla intense sordide purpurea, 8 lin. circiter longa, galea villis violaceis dense barbatu. (v. s. specim. jun. cult, in herb. DC.)
2. W. MULTIFIDA, foliis superioribus inciso-lobatis obtusis, verticillastris dense multifloris calycis fructiferi dentibus erectis rigidis. — In Armeniâ (Tournef. Montbr. n. 2444, Auch. n. 1881 !) *Lamium multifidum* Linu. spec. p. 809. Caulis erectus semipedalis vel vix pedalis, pubescens. Folia inferiora ovalia apice integerrima, medio crenata, basi cuneata, parva, media sesquipollicaria, magis incisa, floralia inferiora breviter petiolata subconformia sed angustiora summa minora sessiliora integriora. Verticillastris densissimi 15-30-flori. Bractee exteriores ovatae, interiores lanceolatae. Calyces adpresse villosi, illorentes 3-3[^] lin. longi, fructiferi subsemipollicares, dentibus rigidis subspinescentibus. Corollas 7-9 lin. longae (v. interdum pollicares?) tubo intus oblique annulato galea dense barbata. (v. s.)
3. W. EUYTHROTRICHA, foliis inferioribus petiolatis ovatis subdentatis superioribus oblongis vel oblongo-lanceolatis obtusis grosse dentatis, calycis dentibus erectis. — Inter messes pr. Tocat (Auch. n. 5178 !) in monte Mesogi (Boiss.), in arvis Pisidise ad Bouldour (Heldr.). *Lamium erythrotrichum* Boiss. diagn. 5, p. 26. Planta J-1-pedalis. Folia inferiora parva, superiora uti floralia inferiora 1 J-pollicaria, floralia pleraquo, sessilia, summa parva. Verticillastris 10-12-flori. Bractee lineari-lanceolatae. Calyces mollissime villosi, fructiferos ipse non vidi. Corolla intense purpurea 6-8 lin. longa, galea villosissima, tubo intus oblique annulato. (v. in h. Hook.)

XCII. LAMIUM *Benth. Lab. p. 507.* — *Lamium* et *Orvala* Linn, et auct. *Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 350 et fnsr. 19, t. 372.* — *Galeobdolon* *Huis. et auct.* — *Pollichia* *Roth p. Qprm.* — *Erianthera* *lienth. in Hook. bot. misc. 3, p. 380, non Nee*.*

Calyx tubuloso vel turbinato-campanulatus, sub-5-nerviis, ore aequali vel saepius obliquo, dentibus 3 subaequalibus vel superioribus longioribus, apice subulatis. Corolla tubo incluso vel saepius exserto, intus nudo vel piloso-annulato, limbo bilabiato; labium superius ovatum vel oblongum,

subfornicatum vel galeatum, basi plerumque angustatum ; faux dilatata ; lobi laterales ad margines faucis truncali vel rarius oblongi, appendiculâ dentiformi aucti vel mutici; medius Jatus emarginatus, li'asi contractus, substipitatus. Stamina e tubo exserta. Antherae per paria approximate, biloculares, loculis demum divaricatis oblongis extus hirsutis vel nudis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis. Nuculaesiccae, triquetrae, angulis acutis apice truncatse, laeves vel minute tuberculoso-ru^Aosae. — Herbse basi decumbentes, rarius suffrutices, Europae, Asiae vel Africae borealis incolae. Folia infima longe petiolata, parva , caulina media majora, bnsi saepius cordata 7 rugosa , plerumque duplicato-vel inciso-dentata; floralia subconformia, superiora minora sessiliora, omnia calyces superantia. Verticillastri densi, axillares, inferiores vel omnes remoti, superiora saepe approximate Bractee paucae, calyee breviores, subulata? vel rarius lanceolatae. Corollae rubr³³, purpurascens, albae vel flavae. Species nonnullae, caeterum simillimae, distinguuntur galeâ integrâ vel lida. Annon hic character in eadem specie interdum variabilis?

Sectio i. ORVALA *Vumort.* (1. *belg. p. 45, Benlh. Lab. p. 508.* — Genus *Orvala Linn. gen.*

Corolla; tubus rectus, intus transverse annulatus; faux amplissima ; galea ovata. Antherae glabrse.

1. L. ORVALA. (Linn.! spec. p. 808), foliis amplis late ovatis basi truncatis cordatisve rugosis subvillosis, corollae tubo recto exserto intus piloso-annulato, fauce amplissima, galeâ ovata crenata, lobis lateralibus brevissimis denticulatis, antheris glabris. [^] Ad Tergestum (Muller !), in Foro Julio (Moretti!), in CarnioliU ipse legi, in Pedemontio (All.), prope Nannetum in Gallia (Bonamy in DC. fl. fr. sed specimen non adest in h. DC.). — Bot. mag. 5, t. 172. L. pannonicum Scop. fl. earn. t. 27. Orvala lamioides DC. fl. fr. 3, p. 539. Folia Jatiara, majora quam in L. Garganico, pilis brevibus villosa vel fere glabra. Caulis fere glaber. Folia floralia flores longe superantia. Verticillastri sub-10-flori. Bractee paucas, lineares, breves. Calyx coloratis, fere glaber. Corolla rubra vel purpurascens , 15 lin. vel fere sesquipollicem longa. Galea extus pubescens , margine ciliata. Lobi laterales 3 labii inferioris appendiculis 1-2 retiformibus aucti vel mutici. (v. s.)

[9 foliis inciso-dentatis. Orvala Garganica Linn.! spec. 2, p. 807.

Sectio ii. LAMIOPSIS *Dumort. floral, belg. p. 45, Benih. Lab. p. 609.*

Corollae tubus rectus, intus nudus vel transversim piloso-annulatus ; faux amplissima. Antherae extus hirsutae.

§ 1. *Perennia^A tubo corolla intus nudo.*

2. L. RHOMBOIDEUM (Benth. Lab. p. 509), humile, simplex, foliis rhomboideis rugosis utrinque calycibusque vclutino-lanatis, corollis amplis calyee triplo longioribus, tubo recto intus nudo, fauce ampliâ, galeâ latius, lobis lateralibus ovatis integris, antheris hirsutis. [^] In Indiae orientalis provinciâ Kanaour (Royle!, juxta Santhi (Jacquem!). — Decsne. in Jacquem. voy. t. 135. Erianthra rhomboidea Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 380. Caulis vix semipedalis, ascendens, tomentoso-villosus. Folia caulina parva, pauca; floralia numerosa, petiolata, rhomboidea, infima subintegerrima, superiora profunde crenata, omnia obtusissima, basi cuneata, rugosa. Verticillastri subbiflori. Bractee subulatas, molliter lanatae, calycem aequantes. Calyx semipollicaris, molliter villosus, dentibus lanceolato-linearibus. Corolla fere sesquipollicaris , extus pubescens, magnitudine corollae L. Garganici. Lobi laterales, paulo majores quam in caeteris Lamiis. (v. s.)
3. L. GARGANICUM (Linn.! spec. p. 808)» foliis cordatis rugosis utrinque molli-

- ter villosis, calycibus villosis, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo recto, intus nudo, fauce amplissima, galea lata emarginata, lobis lateralibus angulatis vel dente brevissimo appendiculatis, antheris hirsutis. % In Europa mediterranea: in Pedemontio (All.), in Gargano monte ad castrum Angeli (Willd., Ten.), in Graeciae monte Hymetto (Zuccar.), in Laconic et Cietse montibus turn in Olympi Bitliyni summitate (Sibthorp!) — Sm. exot. bot. 1, t. 48. L. Michelianum Tausch in Flora 1831, v. 1, p. 215? Caulis adscendens, pedalis, uti folia et calyces pilis longis albidis dense et molliter villosus. Folia formae fere L. vulgaris, plerumque parum minora; floralia floribus plerumque breviora. Verticillastri 10-20-flori, densi. Bractese brevissimae. Calyces sessiles, parum obliqui, dentibus tubo brevioribus, lanceolatis, acuminatis, vix apice subulatis. Corolla 15 lin. longa, rubra, extus villosa, intus glaberrima; loborum lateralium dens obtusus, rarius bifidus; labium basi contractum, latissime obcordatum, subbifidum. Antherae hirsutissimae. (v. s.)
4. L. LONGIFLORUM (Ten. fl. nap. prodr. 34, syll. p. 285), caule glabriusculo, foliis cordatis subrugosis glabris subvillosisve, verticillastri multifloris, calycibus glabris, corollis calyce subquadruplo longioribus, tubo recto intus nudo, fauce amplissima, galea lata, lobis lateralibus angulatis vel dente brevissimo appendiculatis, antheris hirsutis. ^ In Europa australi montosis: in Pyrenaeis (Gouan!), Gallo-provincia (DC! Requier!), Pedemontio et Apenninis superioribus (Reichenb.), regno Neapolitano (Tenore!), Sicilia (Guss!), Graecia (Sibth.) L. laevigatum DC. fl. fr. 3, p. 541 et auct. plur. quoad, exempl. ex Europa australi, non Linn. L. Pedemontanum Reichb. fl. germ. exc. p. 322? A L. Garganico vix ac ne vix glabritie difflert, et tubo corollae ampliore. (v. s.)
5. L. ROBERTSONII (Boiss. diagn. 7, p. 54), parce et adpresse puberulum, caulibus elatis glabriusculis fistulosis, ad axillas strangulatis, foliis petiolatis ovatis basi subcordatis acutis obtuse crenato-dentatis, verticillastri multifloris, folio florali brevioribus, bracteis subulatis calyces non aequantibus calycis dentibus patulis a basi lanceolato-subulatis longis, corollas albae calyce duplo longioris tubo intus nudo, galea valde iucurvum hirsutissima quadridentata, lobis lateralibus appendice subulata auctis, inferiori valde strangulato, antheris hirsutis. £ In Aipe Kuh Daeua Persiae austr. (Kotschy n. 604) et in iis Totschal supra Teheran (Kotschy pi. pers. bor. n. 194). Caules sesquipedales folia et habitus L. longiflori. Corolla alba, fauce in hata? A praecedentibus distinctissimum galea valde iucurvum, dentibus calycinis angustissimis. (Descriptio Boiss. comm.)
6. L. BITHYNICUM, adscendens, glabriusculum, foliis imis longe petiolatis parvis reniformibus superioribus vel floralibus inferioribus subtriangulari-cordatis grosse crenatis subincisisve, verticillastri sub-6-floris, calycis dentibus lanceolato-acumiatis patentibus, corollae tubo elongato recto basi tenui ad faucem abrupte dilatato galea integrum vel crenulatum, lobis lateralibus brevissimis angulatis subdentatis, antheris barbatis. ^ In Bithynia (Griseb.! Mitchell! Audi. n. 1683 ex parte!) L. garganicum vnr. glabratum Griseb.! spicil. 2, p. 133. A L. Garganico differt glabritie, a L. longifloro tubo corollae basi multo tenuiore longiore. Folia caulina raro pollicaria, loricula inferiora 1-1 pollicaria. Calyces per anthesin 6-8 lin. longi. (v. in h. Hook.)
7. L. VERONICJEFOLIUM (Benth. Lab. p. 510), diffuse ramosissimum, glabrum, foliis parvis longe petiolatis reniformibus inciso-crenatis vel digitato-lobatis basi late subcordatis, verticillastri bifloris, calycibus glabris, dentibus lanceolatis acutis, corollis calyce quadruplo longioribus, tubo recto vel basi subrecurvo adscendente, intus nudo, galea ovata basi angustata, apice crenulata, fauce amplissima, lobis lateralibus dente brevi appendiculatis, antheris hirsutis. ^ In Graecia (Sibthorp!) in Olympo Bithynico (Auch. n. 1683 ex parte!) Haplo species, cum 5 sequentibus, a ceteris differunt habitu diffuso L. amplexicaulis, sed caules perennes diffuse ramosissimi et saepe filiformes more plautarum in

- sabulosis alpinis crescentium, floribus fere L. garganici. Folia liujus speciei fere Veronicas hederaceae, limbo vix 4-lineari, floralia conformia, omnia longe petiolata. Corolla sesquipollicaris, galeâ villosit. (v. s. in herb. Hook, et olim in herb. Sibth.)
8. L. MICROPHYLLUM (Boiss.! diagn. pi. or. 5, p. 25), diffuse ramosissimum, glabrum, foliis parvis longe petiolatis reniformibus inciso-crenatis, verticillastris bilioris, calycis glabri dentibus lanceolatis acutis, corollâ calyce 5-6-plo longiore, tubo recte elongato abrupte in faucem dilatato, galeâ ovatâ apice bilobâ, lobis oblongis. *Jfi* In alpinis Cadmi orientalis (Boiss.), in Caria (Pinard!); in Olympo Bithynico (Mitchell!). Galea bifida L. reniformis, verticillastris biflori L. veronicaefolii. Galea pubescens. (v. s. in h. Hook, et DC.)
9. L. GLECHOMOIDES (Sm.! in Rees cycl. v. 20), glabriusculum, foliis parvis longe petiolatis cordatis crenatis vel superioribus subincisis, verticillastris 6-10-floris, calycibus glabriusculis dentibus brevibus acutis, corollis calyce subquintuplo longioribus, tubo recto intus nudo, fauce amplissimâ, galeâ oblongâ, lobis lateralibus angulatis dente brevi appendiculatis, antheris hirsutis. *Jjjln* Oriente (Tourn.!) A L. longifloro differt foliis parvis et dentibus calycinis brevibus latis nee elongatis subulatis; a L. veronicsefolio foliorum formS, verticillastris multifloris, et calycibus proportione corollae brevioribus brevius dentatis, quo caractere ab omnibus affinibus* differre videtur. (v. s. olim in h. Sm.)
10. L. ARMENUM (Boiss. diagn. 7, p. 55), diffuse ramosissimum, caule glabro, foliis inferioribus longe petiolatis parvis ovatis orbiculatisve crenatis rugosis, floralibus orbiculato-subreniformibus inciso-crenatis basi in petiolum brevem dilatatum cuneatis omnibus villosulis, verticillastris 2-6-floris, calycis tubo glabro dentibus subulatis villosulis, corollâ calyce sub-4-plo longiore, tubo recto, fauce abrupte ampliata, galeâ apice subintegra. *y* In monte Keschish-Dag prope Erzeronm (JVlontr. n. 2454! Auch. n. 1682 !jL. veronicaefolium Benth. Lab. Montbr. non Lab. gen. et sp. Folia caulina 2-4 lin. longa, rugosiora et minus glabra quam in p̄scedentibus; majora e floralibus 7-8 lin. lata. Corolla 15 lin. longa vel major, galeâ villosissimâ; dentes laterales ssepius setaceo-appendiculati. (v. s.)
11. L. ERIOCEPHALUM, caule glabro diffuse ramosissimo, foliis inferioribus longe petiolatis parvis orbiculatis subinciso-crenatis puberulis, floralibus majoribus profunde inciso-dentatis basi cuneatis vel truncatis subsessilibus villosioribus vel supra lanato-villosissimis, verticillastris paucis confertis, calycis dentibus lanato-villosissimis, corollâ calyce sub-4-plo longiore tubo recto superne ampliato, galeâ integrâ vel emarginatâ. *%* In monte Tauro (Kotschy n. 467 !). Statura aitinibus humilior, floribus cum foliis floralibus superioribus in capitulum lanato-villosissimum confertis. Corolla pubescens, pollice paulo longior, galeâ villosissimâ. (v. s.)
12. L. RENIFORMB (Montbr. et Auch! in ann. sc. nat. ser. 2, vol. 6, p. 47), diffuse ramosissimum, glabrum, foliis longe petiolatis reniformibus inciso-crenatis basi late subcordatis, verticillastris 2-6-floris, calycibus glabris dentibus lanceolatis acutis, corollâ calyce 4-plo longiore tubo recto vel basi vix recurvo-ascendente, galeâ pubescente apice bifidâ. *U* In montosis Lagisthan pi-ope Trebizonde (Montbr! n. 2638 ! Auch. n. 1685! in h. Hook, non DC. et 5179!) Habitu L. Armeniaco similis, sed corolke galea ut in L. microphylo, recta, et bifida. (v. s.)
13. L. RECTUM (Schenk pi. nov. Schub. p. 19), caule adscendente, foliis late ovatis vel orbiculato-reniformibus obtusis crenatis basi cordatis, summis ovatis approximatis omnibus utrinque villosis verticillastris sub-10-floris, corollâ calyce villosa triplo longiore, tubo recto, galeâ oblongâ apice bifidâ. *^* In monte Libano (Schubert, Auch. n. 1690!, coll. prior n. 292). L. tomentosum Auch.! pi. exs. num. cit. Valde affinis L. striato, et vix differt villositate et galeâ ssepius latiore, sed hujus forma in iisdem speciminibus vnriat.

Folia ut in L. Garganico et tomentoso dense villosa. Calyces incurvi, 6 lin. longi. Corolla sesquipollicaris, tubo fere flabro. f. f. villosissima. (v. s. In h. Hook.) .Si*

14. L. STRIATUM (Sibth. et Sm. fl. gr. 6, p. 46, t. 557), ascendens, foliis ovatis profunde crenatis basi late subcordatis supremis approximatis flores superantibus vel vix brevioribus pubescentibus, verticillastris sub-10-floris corollis calyce glabro vel puberulo triplo longioribus, tubo recto tenui, fauce dilatata, galea longissima apice bifida*, lobis lateralibus angulatis dente brevi obtuso appendiculatis, antheris hirsutis. *f.* In Graeciae et Archipelagi Græci ruderatis copiose (Sibth.!), in montibus Hymetti (Heldr. Montbr. Auch. n. 16&5 in herb. DC.!), in Creta (Sieber forma glabra tenerior), in penins. Hagion-Oros (Griseb.) Dracocephalum lamifolium Desf. in ann. mus. par. 10. p. 305. t. 26. Habitus fere L. vulgaris, sed folia tenuiora, minora, et basi minus cordata: floralium petioli calyce breviores. Calyces 6-8 lin. longi. Corolla sesquipollicaris, tubo superiore 7-8 lin. longo, oblongo-lineari, extus villosa. Affine L. bifido, at diversum foliorum forma*, calycibus rectoribus longioribus, corollis majoribus et radice ut videtur perenni. Hujus ut videtur formam pubescentem legit Kotschy in Mesopotamia n. 561, a! sed corollae in specimine desunt. (v. s.)
15. L. NIVALE (Boiss. et Heldr. diagn. 7, p. 54), cinereo-pubescentibus, caulibus abbreviatis basi nudis repentibus, foliis parvis longe petiolatis reniformi-ovatis basi subcordatis rotundato-crenatis, verticillastris 1-2 terminalibus approximatis 2-6-floris, calycis pubescentis dentibus triangulari-lanceolatis acutis tubi longitudine, corollae calyce quadruplo longioris tubo intus glabro sensim dilatato galea ovata breviter bidentata lobis triangularibus, labii inferioris lobis lateralibus dentiformibus, antheris hirsutis. *%* In glareosissimis Taygeti (Heldr.) et montium Pisidiae (Heldr.). Caules parte inferiori 3-4 pollicares, folia 5-8 lineas longa lataque, corolla 13-15 lineas longa. Affine L. striato a quo differt dentibus cassis abbreviatis, galea breviter nee profundo bifida, foliis parvis. (Descriptio comm. a Boiss.)
16. L. VESTITUM *i* undique molliter villosissimum foliis petiolatis orbiculatis crenatis basi cordatis, corollas tubo recto tenui intus nudo, fauce dilatata, galea obovato-oblonga valde incurva subintegra, lobis lateralibus dente parvo setaceo acutis, antheris hirsutis. *Ifi* In alpibus Demawend (Auch. n. 5120! in monte (Totchal supra Teheran Kotschy pi. Pers. bor. n. 565 a). L. amplexicauli subaffine, sed folia etiam floralia petiolata, villi mollissimi flavicantes, et flores multo majores. Verticillastris multiflori. Calycis dentes longe subulato-acuminati. Corolla fere pollicaris, galea villosissima, labii lobus intermedius bifidus laciniis denticulatis. (v. in h. Hook.)
- f.* foliis floralibus superioribus acutioribus subincis. An species propria? In Asia minore (Auch. n. 5120, a!) (v. in h. Hook.)
17. L. FILICAULE (Boiss. in Kotschy pi. Pers. bor.), adpresse villosum griseum, caulibus filiformibus subterraneis parte exserta parvis oligophyllis, foliis petiolatis parvis rotundato-reniformibus rotundato-crenatis, verticillastris solitariis binisve, calycis hirsuti dentibus patulis late triangularibus mucronatis, corollae calyce triplo longioris tubo intus annulato, galea hirsuta integre, lobis lateralibus in appendicem subulatum abeuntibus, antheris hirsutis. *%* In monte Totchal supra Teheran (Kotschy, n. 565). Caulis parte exserta 1-2-pollicaris; folia diametro 4-6 lineas lata; corolla flavida circ 10 lineas longa. Affinis L. eriocephalo et praesertim L. vestito quod differt caulibus elongatis, foliis amplioribus calycis dentibus longe subulatis. (Pescr. comm. a Boiss.)
- § 2. *Anniia, corolla tubo in prioribus intus nudo in ultimis annulato,*
18. L. BIFIDUM (Cyr. pi. rar. fasc. 1, p. 22, t. 7), foliis ovatis superioribus acuminatis omnibus inciso-lobatis crenato-dentatis supremis approximate flores superantibus vel vix brevioribus, corollae tubo recto intus nudo, fauce dilatata,

galeâ elongatâ apice divaricato-bifidâ, lobia lateralibus dente brevi linenri appendiculatis, antheris hirsutis. (j) In Corsica (Requien! Soleirol!), Sicilian (Guss!), regno Neapolitano (Ten.! Heldr.), ins. Zacintho (Margot!) et in cultis Peloponnesi (Sartori!). — Ten.! fl. nap. t. 153, f. 2. Habitus L. purpurei. Folia petiolata, superior a apice obtusiuscula, basi irregulaliter incisa, utrinque viridia vel supra albo-lineta, plus minusve villosa. Verticillastrî multifloii, inferiores remoti, supremi subcapititi. BVactae paucae, subulatn* vel nullae. Calyx pubescens, ovatus, apice incurvus, orb-yaide obliquo, dentibus lanceolatis, acutis, apice subulatis, tubo brevioribus v[^] vix longioribus. Corolla alba, plerumquedimidio longior quam in L. piirjtireo. [^]v. s.)

£ *dandestinum*, corollis abortione minutis. L. cryptanthum Guss. prodr. fl. sic. 2, p. 97, Reichb. icon. bot. 8, p. 3, t. 707. Non differt nisi corollis, ut in Labiatis plurimis occurrit, abortione brevissimis. (v. s.)

19. L. AMPLEXICAULE (Linn.! spec. p. 809), foliis orbiculatis caulinis petiolatis, floralibus amplexicaulibus omnibus subinciso-crenatis, corollae tubo recto tenui intus nudo, fauce dilatata, galea oblonga integra, lobis lateralibus muticis, antheris hirsutis. (l) In ruderatis a Scotia! Suecia (Fxes!) Petropoli (Sobol.) et Cazan (Wirtzen en.), ad Lusitaniam, Barbariam fDesf.), Sirlam (Guss. Gasparr!), Graeciam (Sibthorp!), Byzantium (Olivier!), circa Aleppum (Russell), in regione Taurico-CaucasicS et Caspicfi, (Bieb.), C. A. Meyer, etc.), in Persia (Tnrczan.! Kotschy, n. 846!), in regno Cabulico (Griff. n. 499!), in omni jugo Himalayano (Royle! Wallich! 2074, etc.), in ins. Canariensibus (Webb!); in America boreali! indigenum? vel ex Europe allatum? a New-York ad Louisianam (h. DC!). — Reichb. ic. bot. 3, p. 22, t. 224, f. 373, Hook. fl. lond. v. 2. ic. Sin. engk bot. 11, t. 770, Dieir. h. boruss. t. 104. Galeobdolon amplexicaule Moench meth. p. 393. Pollichia amplexicaulis Willd. fl. berol. p. 198, Roth fl. germ. 1, p. 254. Herba annua, decumbens, basi ravnosissima. Rami semipedales vel vix pedales, apice adseendentes, glabriusculi. Folia caulina pauca, longe petiolata, \ix semipollicaria; floralia latissima, calyces amplectentia et ea superantia, subtus venis elevatis hispidula, supra plerumque villosa. Verticillastrî dense multiflori, omnes distinct!, inferiores remoti, supremi saepe approximati. Bractese subnullae. Calyces scssilcs, dentibus lanceolato-subulatis tubum subsquantibus vel longioribus, molliter villosis. Corolla purpurea, pubescens, tubo longe exserto. Lobos laterales constantes muticos observavi nee ut in icone Reichenbachinna* appendiculatos. (v. s.)

p *dandestinum* (Reichb. icon. bot. 8, p. 3, t. 708), corollis abortione minutis.

- 20- L. INTERMEDIUM (Fries! nov. fl. suec. ed. 1, p. 105, ed. 2, p. 192), foliis orbiculatis, caulinis petiolatis, floralibus amplexicaulibu3, omnibus subinciso-crenatis, calycis dentibus subulatis tubo longioribus, corollae tubo recto tenui intus nudo, fauce dilatata, galeâ oblongâ integrâ, lobis lateralibus dente brevi appendiculatis, antheris hirsutis. Q) In Scaniâ (Fries!) et Germaniâ septentrionali (Reichenb.). — Reichb. icon. bot. 3, p. 22, t. 224, f. 372 et 8, p. 9, t. 721. L. moluccellaefolium Fries nov. fl. suec. p. 72 ex Reichb. 1. c. Habitu foliisque L. amplexicauli simillimum, et vix diversum dentibus calycinis elongatis et corollas lobis lateralibus dente brevi lanceolato acuto appendiculatis. Caeterum L. amplexicauli multo affinius quam L. purpureo. (v. in h. Lindl. etDC.)

21. L. PURPUREUM (Linn. ! spec. p. 809), foliis inferioribus orbiculatis, floralibus ovatis omnibus crenatis supremis approximatis flores superantibus, corollae tubo recto tenui basi intus piloso-annulato, fance dilatata, galeâ oblongS integra, lobis lateralibus dente brevi lineari appendiculatis, antheris hirsutis. (D In Europâ omni necnon Asiae ruderatis, a Scotiâ! Sueciâ (Fries), Petropoli (Sobol.) et Mosqua(Stephen.), ad Lusitaniam (Brot.), Hispaniam! Italrâ (Tenore, etc.), Byzantium (Sibth.! Auch. n. 1691!), in Persüt 'And*, a.

5180!), in regione Taurico-Caucasica (Bieb., etc.), et in jago Altaico (Ledeb.). — Hook. fl. lond. v. 2, ic. Sm. engl. bot. 11, t. 769, Dietr. fl. boruss. t. 103. L. nudum Moench meth. p. 393, Crantz stirp. austr. p. 259. L. ocimifolium Sims in Rees cycl. v. 20. Herbabasi decumbens, foliis parvis distantibus longe petiolatis, superne ascendens, foliosa, apicibus saepe purpurascens. Caules semipedales vel rarius vix pedales. Folia omnia rugosa, utrinque villosa. Verticillastri multiflori, ad apices caulium dense approximate subnatis, vel infimo remote. Folia floralia e capitulo eminentia, caulium conformia, at gradatim diinora. Calyces petiolo breviores vel vix eum superantes. Corolla plerumque semipollicaris interdum fere 8 lin. nunc vix 4 lin. longa, rubra, rarius alba. Galea extus villosa. Anthera pilis paucis hirsutae. (v. s.)

j3 *molle*, foliis minus rugosis, obtusioribus, pauci-crenatis. L. molle Ait. ! hort. kew. 2, p. 297, tide herb. Banks.

22. L. INCISUM (Willd. spec. 3, p. 89), foliis inferioribus orbiculatis, floralibus late ovatis omnibus inciso-dentatis lobatis supremis approximatis flores superantibus, corollas tubo recto basi intus piloso-annulato, fauce dilatata, galea oblonga integra, lobis lateralibus dente brevi lineari appendiculatis, antheris hirsutis. (F) In Europae praesertim septentrionalis arvis: in Scotia (Hooker), Anglia! Suecia (Fries!) Gallia! Germania!, nec non in Terra Nova (La Pyl. h. DC!). — Sin. engl. bot. 27, t. 1933, Reichb. icon. bot. 3, p. 21, t. 223. L. hybridum Vill. fl. delph. 1, p. 251. L. dissectum With. brit. pi. p. 527. L. urticaefolium Weihe ex Reichb. fl. germ. exc. p. 321. L. Wesiphalicum Weihe! et ex Reichb. 1. c. L. Coesfeldiae Weihe ex Reichb. 1. c. Folia ut in L. bitido incisa. Flores L. purpurei. Forsan hujus varietas, a mihi constanter diversum videtur. Variat uti L. purpureum corollis nunc breviter nunc longe exsertis, verticillastris nunc omnibus approximatis, nunc inferioribus longe remotis. (v. s.)

Scelio in. LAMIOTYPUS *Dumort. florul. belg. p. 45. Benth. Lab. p. 513.*

Corollae tubus intus transversim annulatus, sub annulo contractus, supra anulum dilatatus, subventricosus, subrecurvo-porrectus; faux parum dilatata. Antheiae extus hirsutae.

23. L. MISCICATUM (Mill. diet. n. 4; foliis ovatis cordatis glaberrimis dentibus calycinis longe lanceolato-subulatis, corollae tubo amplo brevi, intus piloso-annulato subrecurvo-porrecto, fauce amplissima, galea trifida longiore, lobis lateralibus breviter obtuse acuminatis vix appendiculatis, antheris hirsutis. *Tfi* In regione mediterranea orientali: in Archipelago Graeci ins., in Graecia frequens (Link! Berger! Sart! Heldr!), Epidaurum (Zuccar!), Samo (Durville), Chio (Audi. n. 1686 et 1684 ex parte in h. DC), Smyrnae (fide exempl. hortensium). L. calycinum Purv. enum. pi. arch. in mem. soc. linn. par. p. 323. L. ochroleucum Link! in Linn a? a 9, p. 574. Habitus L. albi, sed corolla distinctissimum. Caulis et calyces vulgo glaberrimi, folia pilis brevibus sparsis hirsuta. Folia floralia flores superant. Corolla; albae tubus dentibus calycinis brevior, glaber; galea extus apice dense villosa, basi longe angustata; lobi laterales potius angulati quam appendiculati, lobus inferius maximus stipitatus. (v. s.)

24. L. PETIOLATUM (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 381), foliis ovato-lanceolatis acuminatis basi vix cordatis, dentibus calycinis longe superantibus, corollae tubo amplo, intus piloso-annulato recurvo-porrecto, fauce vix dilatata, galea elongata, lobis lateralibus mucosis vel breviter setaceo-appendiculatis, labio brevissimo, antheris hirsutis. — In India orientali Jago Himalayano vulgare (Royle! Jacquem! Edgew. etc.), in Kumaon (Wallich!), in Japonia (Siebold!). Affine L. albo, sed foliis et corolla diversum. Habitus L. flexuosi, a quo differt antheris hirsutis, etc. Herba tenerior quam L. album. Caules pilis reflexo-patentibus hirsuti. Folia inferiora longe petiolata; floralia sessilia; omnia basi saepius rotundata vel truncata, vel infima cordata, superiora longe

acuminata, grosse subduplicato-serrata, utrinque viridia, hispidula. Bracteje lineari-subulatae, calycis tubum subaequant. Verticillastri plerumque multiflori. Dentes calycini molliter hispidi, tubum corollae aequantes. Corolla albay* vel in galeâ purpurascens. (v. s.)

25. *L. ALBUM* (Linn.! spec. p. 809), foliis ovatis cordatis vel basi truncatis rugosis plerumque villosis, dentibus calycinis longe subulatis glabris vel villosulis, corollae tubo amplo intus oblique piloso-annulato recurvo-porrecto, fauce subdilatat & galeâ oblonga, lobis lateralibus dente longo subulato appendiculatis, antheris hirautis. *£ In Europa et Asia boreali ad vias, in arvis, ruderatisve frequens.—Hook. fl. lond. v. 2, ic. Sm. engl. bot. t. 768, Dietr. fl. boruss. t. 102. *L. foliosum* Crantz stirp. austr. p. 258. *L. capitatum* Sm.! in Rees cycl. v. 20. *L. vulgatum* ^ *album* Benth. Lab. p. 514. *L. maculato* similimum distinguitur annulo pilorum et stricturâ tubi corollae obliquis nee transversis. Corollae semper albas, dum in *L. maculato* vulgo rubrae. (v. s.)
26. *L. PARIETARI-FIFOUUM* (Benth. Lab. p. 739), foliis inferioribus ovatis superioribus ovato-lanceolatis acutis basi truncatis rarissime cordatis, dentibus calycinis longe subulatis, corollae tubo amplo intus piloso-annulato subrecurvo-porrecto, fauce subdilatat, galeâ oblonga, lobis lateralibus dente subulato appendiculatis, antheris hirsutis. — *L. Parietariae* facie Moris. Blaes. p. 278 ex auct. *L. molle* hortul. et Ait. hort. kew. 2, p. 297 ex parte? Planta in hortis botanicis antiquioribus culta, a *L. maculato* differt foliis etiam infimis rarissime cordatis, supremis multo angustioribus et saepius integerrimis et corollis minoribus. An *L. maculati* var. insignis in hortis orta? (v. in h. DC. etc.)
27. *L. GUNDELSHEIMERI* (C. Koch in Linnseâ 17, p. 297), caule stricto erecto, foliis longe petiolatis ovato-acuminatis adpresse pilosis, verticillastri multifloris, calycis dentibus subulatis ciliatis, corolla; tubo subrecurvo ampliato ad basimannulato, galeâ subtruncatâ lobis lateralibus 2-3-dentatis, antheris villosissimis. — In Armenia et Cappadocia (Qundelsh. ex C. Koch.).
28. *L. MACULATUM* (Linn.! spec. p. 809), foliis ovatis cordatis vel basi truncatis rugosis plerumque villosis, dentibus calycinis longe subulatis glabris vel villosulis, corollae tubo amplo intus transverse piloso-annulato recurvo-porrecto, fauce subdilatat, galeâ oblonga, lobis lateralibus dente longo subulato appendiculatis, antheris hirsutis. *£ In Europae, Africae borealis, et Asiae mediae arvis, ruderatis, umbrosis, montanis, etc., a Scotia! Suecia (Fries), Petropoli (Sobol.) et Mosqua (Stephen.), ad Lusitaniam! Hispaniam! Barbariam (Desf.), Siciliam! regnum Neapolitanum! et Graeciam! in regione Taurico-Caucasica, Caspicâ (C. A. Meyer!) et Altaicâ (Ledeb.). — Reichb. ic. bot. 3, p. 12, t. 215, Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 46, t. 556 (exempl. maculata), Sm. engl. bot. 36, t. 2550 (exempl. immaculata), Dietr. fl. boruss. t. 116, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 18, t. 350. *L. rugosum* Ait.! hort. kew. 2, p. 296, Reichb. ic. bot. 3, p. 14, t. 217, non Sibth. et Sm., nee Guss. nee Ten. (exempl. immaculata). *L. rubrum* Wallr.! sched. crit. p. 300. *L. mutabile* Dumort. florul. belg. p. 45? *L. hirsutum* Lam. diet. 3, p. 410 (exempl. immaculata, villosa). *L. stoloniferum* Lap.! abr. Pyr. p. 333 (exempl. immaculata, grandiflora, multiflora). *L. grandiflorum* Pourr. act. acad. tolos. 3, p. 322. *L. lsevigatum* Linn.! spec. p. 808, Reichb. icon. bot. 3, p. 14, t. 216 non auct. omn. (exempl. glabriova). *L. melissaefolium* Mill. diet. n. 5? *L. vulgatum* et Benth. Lab. p. 514. *L. Grenieri* Mutel fl. fr. 3, p. 25 ipso fatento ibid. p. 401. *L. niveum* Schrad. in linnaei 15. (Littbl. p. 94 (floribus albis). Planta villositate foliorum, dentibus, numero et coloreflorum, valde variabilis, at constanter corolla? formâ recognoscenda. Caules plerumque basi decumbentes, ramosi, ramis simplicibus adscendentibus plerumque subpedalibus. Folia intima parva, saepe vix semipollicaria, longe petiolata, media 1-3-pollicaria, apice obtusa, acuta, vel longe acuminata, margine crenata, duplicato-dentata vel subincisa, basi late cordata sinibus profundis obtusis, vel rarius tantum truncata, utrinque viridia, vel in utraque varietate supra plus minuve albolineata vel maculata, plus minusve rugosa et villosa. Floralia couformia vel basi

minus cordata, apice longius acuminata, brevius petiolata, sapius flores supernantia, interdum vero iis subbreviora. Bracteae minutae. Flores in verticillastvo 10-20. Calyces nunc fere glabri, saepius praesertim dentibus ciliato-hirsuti. Corolla vix cum galea pollicaris, saepius rubro-purpurea, occurrit etiam alba. Tubus basi contractus, prope basin intus annulumpilorum transversum ferens, dein ampliatus, subtus ventricosus, recurvo-ascendens, sub fauce subcontractus. Faux dilatata, sed multo minus quam in *L. garganico*. Galea oblonga, basi angustata, recta, bicarinata, canalis ad occiput concurrentibus, apice valde incurva, subincumbens. Lobi laterales subtriangulares, appendice subulata deflexa. Nuculae triquetrae, apice truncate.

29. *L. TOMENTOSUM* (Willd. spec. 3, p. 90), foliis ovatis cordatis rugosis villosissimis, dentibus calycinis subulatis plumoso-ciliatis, corollae tubo amplo, intus piloso-annulato recurvo-porrecto, fauce subdilatata, galea oblonga, lobis lateralibus dente longo subulato appendiculatis, antheris hirsutis. % In Italia australi (Gussone!), Armenia (Willd.), in regione Taurico-Caucasica et Caspica vulgare (Bieb. C. A. Meyer!). *L. Columnae* Ten. ind. sem. hort. nap. 1827, syll. fl.-nap. p. 286. Vix ac ne vix a *L. maculato* differt foliis minoribus villosioribus et dentibus calycinis villosissimis. Verosimiliter *L. inaculati* varietas. Exemplaria italica quasi media sunt inter exemplaria caspica hujus plantae, et exempl. villosiora *L. maculati*. (v. s.)
30. *L. CRINITUM* (Montbr. et Auch. in ann. sc. nat. par. ser. 2, v. 6, p. 48), foliis ovatis cordatis rugosis villosis, dentibus calycinis subulatis plumosis corollae tubo longioribus, corollae tubo intus transverse piloso-annulato recurvo-ascendente, fauce subdilatata, galea oblonga, lobis lateralibus dente brevi subulato-appendiculatis, antheris hirsutis. % In Cappadocia orientali (Montbr. Auch. n. 1684!). A *L. tomentosum* differt corollam tenuiore et dentibus calycinis pluribus longioribus. (v. s.)
31. *L. BARBATUM*, (Sieb. et Zucc. 11. jap. flora. nat. p. 34), foliis ovatis vel deltoideis basi cordatis vel superioribus truncatis acuminatis grosse et subincisodentatis dentibus inaequalibus acutis subgeminatis parce pilosis, denibus calycinis longe subulatis ciliato-hispiculis, corollae tubo amplo intus piloso-annulato, fauce ampliata, galea oblonga emarginata margine villosa-barbata, lobis lateralibus dente longo subulato appendiculatis, antheris hirsutis. — In Japonia. Folia int. petiolo bipollicari, floralium 6 lin. longo; limbo 1-2 poll. longo, 1-2 poll. lato, parce piloso. Verticillastri 6-12-flori. Flores magni. fere ut in *L. ovali*.

Sectio iv. GALEOBDOLOM *Benth. Lab. p. 515.* — Genus *Galeobdolon* et *Lamii* sp. *auctorum*.

Corollae tubus intus oblique annulatus, sub annulo contractus, supra annulum dilatatus, subventricosus, subrecurvo-porrectus; faux parum dilatata; galea oblonga, basi longe angustata. Antherae glabrae.

32. *L. PUBESCENS* (Sibth. in hrb. Banks mss.), foliis ovatis basi truncatis subcordatisve, superioribus acuminatis, omnibus rugosis villosis, corolla (rubro-purpurea) tubo basi contracto, intus oblique annulato superne ventricoso-ampliato subrecurvo-porrecto, fauce subdilatata, galea elongata integra, lobis lateralibus angulatis, angulo mutico vel breviter setaceo-appendiculato, antheris glabris. % In Sicilia (Guss. Sibth.), regno Neapolitano (Ten.). *L. rugosum* Sibth. et Sm. 11. gr. 6, p. 46, t. 555, Guss. fl. sic. prodr. 2, p. 94, Ten. fl. nap. 2, p. 19? non Ait. Vix ac ne vix a *L. flexuoso* differt corollis dimidio majoribus villosioribus purpureo-rubris, et foliis villosioribus. Dentes calycini ut in *L. flexuoso* longitudine et villositate variant. Bractea? plerumque latiores sunt. (v. s.)
33. *L. FLEXUOSUM* (Ten. fl. nap. 2, p. 19, t. 52, syll. p. 287), foliis ovatis acuminatis basi truncatis subcordatisve glabriusculis vel vix villosis, corolla tubo basi contracto intus oblique annulato superne ventricoso-ampliato

subrecurvo-porrecto, fauce subdilatata, galea elongata integra, lobis lateralibus angulatis, angulo mutico vel setaceo-appendiculato, antheris glabris. ¶ In Galliae agro Rasciunensi! Sicilia (Guss.), regno Neapolitano (Ten.), in Barbarifi (Desf.). — Reichb. icon. bot. 8, p. 3, t. 706. L. Petinum Gay Fⁿ ined. Caules basi procumbentes, ssepe radicales. Rami adscendentes vel erecti, subsimplices, saepius debiles, subpedales, pilis reflexis plus minusve villosi. Folia omnia petiolata, inferiora minora, obtusiora, superiora saepius acuminata, omniagrosse subduplicato-dentata, viridia vel lineae alba notata, nunc fere glabra nunc pilis paucis hispidula; floralia saepe subincisa. Verticillastri 6-20-flori. Bractee lanceolatae vel lineares, tubum calycis saepe aequantes. Calyces sessiles, glabri vel villosi, dentibus lanceolatis apice subulato-aristatis, tubo corollae longioribus vel brevioribus, plerumque patentibus, supremo longiore. Corolla fere Galeobdolonis, lobis lateralibus latiusculis, et saepius angulatis tan turn, rarius dente brevissimo setaceo auctis, labio- ut in Lamiis caeteris stipitato. (v. s.)

34. L. CHINENSE, foliis inferioribus oblongo-ovatis floralibus sublanceolatis omnibus molliter villosis basi rotundatis, corolla; tubo basi parum contracto supra anulum obliquum leviter ampliato, fauce dilatata, galea elongata subin tegrâ, labii lobis lateralibus latis integris vel denticulatis lobo medio late obcordato brevioribus. — In Chinâ (Fortune n. A. 83) affinis L. Galeobdolonis, sed flores rubri videntur, corolla minus ringens, et ob indumentum mollissimum planta primo intuitu Stachydem refert. Folia inferiora longe petiolata, pollicaria, floralia brevius petiolata 1[^] poll, longa. Bractew catyce breviores. Verticillastri axillares distantea sub-10-flori. Calyces villosissimi 4 lin. longi. Corollae tubus breviter exsertus, galea 4 lin. longa, angusta, villosissima, labium galeae sequilongum. (v. s.)

35. L. GALEOBDOLON (Crantz stirp. austr. p. 262), foliis ovatis acuminatis basi truncatis subcordatisve glabriusculis pilosisve, corollae (luteae) tubo basi contracto superne subventricoso ampliato subrecurvo-porrecto intus oblique anuulato, fauce subdilatata, galea elongata in tegrâ, lobis lateralibus oblongis muticis vel brevissime appendiculatis labio vix brevioribus. ^ In Europae, praesertim septentrionalis, umbrosis, sylvaticis, sepibus, etc. : in Scotif! Anglia ! prope Petropolim (Sobol.) et Kasan (Wirtz. pi. prov. Cusan p. 95), in Germania! Galli«! Hispania! Italia mend. (Ten.), Serbia et Thracia (Frid. in Griseb. spicil. 2, p. 134) et circa Byzantium (Sm. prodr. i, p. 406; Galeopsis Galeobdolon Linn.! spec. p. 810. Pollichia Galeobdolon Roth fl. germ. 1, p. 254. Leonurus Galeobdolon Scop. fl. earn. n. 705. Galeobdolon luteum Huds. fl. angl. p. 258, Mwnch meth. p. 394, Hook. fl. loud. v. 2, ic, Sm. engl. bot. 11, t. 787, Dietr. ð. boruss. t. 115, Spenn. in ic. pen. il. germ, fasc. 19, t. 372. Cardiacia sylvatica Lam. H. fr. 2, p. 384. Pollichia vulgaris et montana Pers. ann. bot. 14, p. 39. Galeobdolon vulgare Pers. syn. 2, p. 122. Herba erecta, pedalis vel sesquipedalis, saepius fere glabra, interdum praesertim in foliis cauleque inferioribus, pilis longis induta. Verticillastri numerosiores quam in caeteris speciebus, 6-15-flori. Folia floralia superiora lanceolata, basi in petiolum angustata, subinciso-dentata. Bractee lanceolatae calycis tubo breviores. Dentes calycini breves, e basi lanceolati subulnti, tubum corollae aequantes. Corolla 8-9 lin. longa, galea tubo aequilonga glabriuscula margine ciliata, lobo infimo basi angustato. Species Leonuris affinis, sed meo sensu a Lamio flexuoso, cui habitu praeterea similis est, non geuerice separanda. (v. s.)

Species dubicv,

36. L. MICHKUANUM (Tausch in Florfi 1831, p. 215), foliis cordatis acuminatis inciso-dentatis cauleque stricto glabriusculis, corollae tubo recto calyce mutico duplo longiore labio superiore obovato crenato inferiore utrinque multidenticulato. — In Italia (D. Sieber).

37. L. MICRANTHUM (Weinm. in syll. pi. soc. ratisb. 1, p. 68; foliis opposite,

inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus cordato-ovatis obtusis? serratis, verticillis sexfloris. (7) In Brasilia (Weinmann). Radix annua, fibrosa. Caulis tetragonus, pedalis, et cum omnibus plantae partibus pilosus, pilis patentibus reflexisve. Calyx 5-partitus; dentet asquales, ciliati, seta terminati. Corolla parva, dentibus calycis fere aequalis, incarnata, labium eupcrius fornicatum integrum, inferius emarginatum involutum edentulum. Primo intuitu L. purpureum refert, sed pilositate et corolla parvjt praecipue differt. An L. purpureum vel forsan Stachys arvensis? L. elegans Jacques in hort. univ. 1843, p. 17.

Species exclusa.

L. ERTTHROTRICHUM Boiss. = Wiedemannia erythrotricha.

L. HIRIUM Poir. = Stachys Macraei.

L. HISPIDULUM Mich. • = Synandra grandiflora.

L. MULTIFIDUM Linn. • = Wiedemannia multtida.

XCIH. MOLUCCĒLLA. Benth. Lab. p. 639. — Moluccellas sp. Linn, et aucl. — Molucca Tourn. iust. 1, p. 187, t. 88, Mcench melh. — Chasmonia Presl fl. sic. p. xxxviii.

Calyx basi oblique campanulatus, striatus, limbo amplo dilatato reticulato-venoso 5-10-mucronato vel spinoso. Corolla tubo incluso, intus* oblique annulato, limbo bilabfato, labio superiore erecto integro vel emarginato-bifido, inferioris lobis lateralibus erecliusculis, medio patente lato obcordato. Stamina sub galeâ adscendentia. Filamenta basi nuda. Anthera? in apice filamenti lateraliter pedicellata?, biloculares, Ioculis subdistinctis divaricatis. Stylus apice subaequaliter biidus. NUCUISB acute triquetrae, apice truncatae. — Herbae orientales annuae, glaberrimae. Folia petiolata, profunde crenala vel incisa; floralia conformia. Verlicillastri pluriflori axillares. Bractea subulatae spinosa?.

1. M. LASVIS (Linn.! spec. p. 821), calycis limbo maximo membranaceo subpentagono brevissime 5-mucronato. (T) In Syria (Linn.) , Palaestina (Clarke), inter Smyrnam et Bursam (Sjbth.) inter Smyrnam et Peripramum (Montbr.! Auch. n. 1793!) prope Alep (Kotschy n. 217!). — Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 53, t. 566, bot. mag. 43, t. 1852. Molucca laevis Muenci meth. p. 404. Planta glaberrima, la3is. Caules adscendentes vel erecti, pnrni ramosi, fere a basi floriferi. Folia longe petiolata, limbo 1-IJ-pollicari, subrotundo, basi cuneato vel rotundnto, flornlium petioli calyces aequantes vel superantes. Verticillastri plerumque sexflori, distantes. Bractese'4-5 lin. longae, lojves, basi subconnatcc. Calyces sessiles, latere superiore 15 lin., inferiore 12 lin. longi, fere 2 poll. diametro, nervis tubi intus nee extus prominentibus, limbo utrinque reticulato-venoso. Corolla limbo calycis brevior, albida. Labium superius integrum. (v. s.)
2. M. SPINOSA (Linn.! spec. p. 821), calycis limbo brevi coriaceo subbilabiato 8-spinoso. (T) In Hispania australi (Boiss.), Sicilift(Guss.), regno Neapolitano (Ten.), in monte Parnaso (Sibth.!) Palestina (Clarke, Auch.! n. 1794). — Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 54, t. 567. Chasmonia incisa Presl fl. sic/xxxviii, bot. reg. 15, t. 1244. M. armata Sieb.! pi. exs. Molucca spinosa Mcench meth. p. 404. Habitus M. laevis, at rigidior. Folia minora, dentibus mucronulatis. Inllorescentia et bracteaM. laevis. Calyx rigidus, coriaceus, pollicaris, incurvus, limbo valde obliquo, dente vel labio superiore erecto, lanceolato, apice in spinam attenuato, labio inferiore quadrangulato, angulis spinâ longâ terminatis, sinu quoque spinâ minore aucto. Corolla calycem parum superans, labio superiore extus villosulo apice latissime emarginato-bifido. (v. s.)

Species mihi ignota.

M. LAKIOERA Bieb. ubi? (in Steud. cit.) An Pblomis lanigera Siev. syn. Eremostachydis moluccelloidis?

Species exclusce,

- M. ACUTILOBA Eichw. = *Lagochilus acutilobus*.
 M. DIACANTHOPHYLLA Pall. = *Lagochilus diacanthophyllus*.
 M. FRUTKSCENS Linn. = *Ballota spinosa*.
 M. FRDTEDESCENS Sibth. = *Ballota integrifolia*.
 M. OKANDIFLORA Steph. = *Lagochilus diacanthophyllus*.
 M. INTEGRIFOLIA Br. = *Otostegia integrifolia*.
 M. MARRUBIASTKUM Steph. = *Marrubium lanatum* quoad descr., *Lagochilus diacanthophyllus* quoad iconem.
 M. MICROPHYLLA Delile. = *Ballota saxatilia*.
 M. PERSICA Linn. = *Ballota Persica*.
 M. REPANDA Br. = *Otostegia repanda*.
 M. SCARIOSA Br. = *Otostegia scariosa*.
 M. TUBEROSA Linn. = *Eremostachys tuberosa*.

XCIV. LAGOCHILUS *Bunge in Benth. Lab. p. 640. —Fisch. et Mey. pi. Schrenck nov. 1, p. 28. — Moluccellae sp. Pall.*

Calyx tubuloso-campanulatus, sub-5-nervius, ore aequali vel obliquo, dentibus 5 subaequalibus vel superioribus longioribus, nunc filialatis apice subspinosis. Corolla tubo subexserto, intus annulato, limbo bilabiato, labium superius oblongum apice bifidum, inferius suberectum, lobis lateralibus brevibus erectis acutis, infimo patente late bifido. Stamina sub galea adscendentia. Filamenta basi nuda villo cohajrentia. Anthera? per paria approximatas, biloculares, loculis parallelis vel divergentibus, valvulis margine ciliato-hirsutis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis apice stigmatiferis. Nuculae siccae, triquetrae, angulis acutis, apice truncatae. — herbae? vel suffrutices? Asiatics, slaberrimi, rigidi, nunc spinosi. Folia inciso-lobata, lobis subspinescentibus. Verticillastri axillares, pauciflori. Bractea subulata? , saepius spinosae. —* Characteres specierum plurimarum ex opusculo Fisch. et Mey. supra citato excerpti.

§ 1. *Bracteis inferioribus sterilibus spinescentibus armatcc. Nuculce (an in omnibus?) glandulosa**.

1. L. PLATYCAITX {Schrenck in Fisch. et Mey. ind. 9 scm. hort. petrop. suppl. p. 13), caule pubescente, foliis tritido-multifidis, lobis sublinearibus spinoso-mucronatis, bracteis subhirtis, calycibus glabriusculis, limbo dilatato membranaceo angulato-5-lobo, lobis mucronatis. % In vallibus montium Chantau locis aridis. Species calycibus amplis illis Moluccellae laevis similibus in genere distinctissima.
2. L. DIACANTHOPHYLLA (Benth. Lab. p. 641), caule pubescente, foliis cuneiformibus trifidis incisis, lobis acutis mucronatis, bracteis hirtis, calycis hinc hirti dentibus oblongis acuminatis mucronatis tubo longioribus, galea biloba. % In deserto Bucharico (Pallas!), in mont. Tarbngatai (Schrenck). Moluccella diacanthophylla Pall! in nov. act. acad. petrop. 10, p. 380, t. 11. Moluccella Marrubiastrum Steph. in mem. Mosq. 2, t. 4 excl. diagn. descr. et patria. Caules albidi. Folia viridia glabriuscula. Calycis fructiferi tubus 6 lin. longus, dentibus ciliolatis 7-9 lin. longis (1). Corolla magna, dilute rosea, galeae lobi bilobi. (v. s. olim in herb. Lamb.)
3. L. LEI ACANTHUS (Fisch. Mey. pi. Schrenck, p. 29), caule pubescente, foliis cuneiformibus trifidis incisis, lobis obtusis mucronatis, bracteis glabris, caly-

fi) Ex specim. h. nostri a cl. Bunge comnr. spinae 2-4 patentes «vid» 2-4 lin. longae in illis foliormnadsunt spimilis foliorum validiores. (Alpli. DC.

cis glabri dentibus oblongis obtusis mucronatis tubo paulo brevioribus, galeâ bifida vel indivisâ.—Versus lacum Saisang-Nor in Soongarâ (Schrenck!). Folia coriacea glaberrima. Calycea fructiferi minores quam in *L. discanthophyllo*, tubus 4 lin. dentes 2-2 j lin. longi vel vix longiores. Corolla calyce triplo longior rosea. (v. s.)

4. *L. CABULICUS*, glaber, foliis palmatim 3-5-fidis lobis oblongis integerrimis vel incisibus obtusis varo mucronatis, calycis glabri dentibus oblongis subcuneatis • obtusis mucronatis tubo longioribus. — In regno Cabulico (Griff, n. 490!). Caules albi. Folia crassiuscula, cinerascens, circumscriptione orbicularia vel ovata, vix pollicaria. Spine majores 9-10 lin. longae. Calyce 9 lin. longi, lobis rigidis parum inaequalibus. (v. in h. Hook.)
5. *L. AUCHERI* (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 38), caule glabro, foliis cuneiformibus tripartitis laciniis anguste linearibus lateralibus indivisis media trilit omnibus spinuloso-mucronatis hirsuto-scabridis, bracteis glabris calycis glabri dentibus lanceolato linearibus spinulosis tubo duplo longioribus, galeâ indivisa. J? In Persia (Auch. n. 1779!). Spine axillares folio fere seuales patentes subincurvae. Calycis tubus 3 lin., dentes 6-7 lin. longi corollam (an semper?) breviter superantes. (v. in h. Hook, et DC.)
6. *L. KOTSCHITANUS* (Boiss. in Kotschy pi. pers. bor.), totus hirsuto-puberulus, spinis rectis puberulis folio vix brevioribus, foliis cuneiformibus ad basin usque tripartitis laciniis omnibus tritidis anguste linearibus margine revolutis spinuloso-mucronatis, calycis tubo ovato lanato dentibus longe elliptico-linearibus basi attenuatis apice obtusiusculis mucronato-spinosis tubo plus duplo longioribus, galeâ indivisa. — In parte inferiori montis Elbourz Persia bor. (Kotschy n. 459). Valde affinis habitu et foliis *L. Aucheri* a quo differt tubo calycis lanato dentibus non linearibus in spinam attenuatis sed basi angustatis ellipticis obtusiusculis mucronatis. (Descriptionem comm. Boiss.)
7. *L. i>'SiGNIS* (Fisch. et Mey. pi. Schrenck, p. 33), glaber, foliis cuneiformibus trifidis incisibus lobis sublinearibus acutis muticis, calycis glaberrimi dentibus oblongis mucronulatis longitudine tubi, galeâ indivisâ. — In Persia? (Belanger). Yermoloffia insignis Belang. voy. ic. sine num. nee descr. Species cum sequente non nisi ex iconibus Belangeri no tee.
8. *L. iiiSPIDUS* (Fisch. et Mey. 1. c.), caule hirsuto, foliis cuneiformibus tripartitis, laciniis incisibus linearibus muticis, calycis pilosi dentibus linearibus mucronatis tubo longioribus. — In Persia? (Belanger). Yermoloffia hispida Belang. 1. c. ic. sine num. nee descr.
9. *L. MACRACANTHUS* (Fisch. et Mey. pi. Schrenck, p. 30), caule pubescente, foliis cuneiformibus tritidis, inferioribus incisibus, lobis acutis spinosis, bracteis glabris, calycis puberuli dentibus oblongis acutis mucronatis tubum subsequantibus, galeâ indivisâ. § In Persia prope Teheran. Affinis *L. insigni*, a quo foliorum lobis mucrone elongato spinosis satis differre videtur. Fruticulus gracilis. Bractee 6-9 lin. longae. Calycis florifei tubus 4 lin. longus. Corolla rosea calyce sesquialongior.
10. *L. CUNEATUS*, glaber, foliis obovatis cuneatisve integris vel grosse 2-3-dentatis mucronatis rigidis, calycis glabri dentibus oblongis subcuneatisve obtusis submucronatis tubo paulo longioribus, galeâ emarginata. — In regno Cabulico (Griff. n. 491!). Folia 3-4 lin. longa vel raro pemipollicaria crassa coriacea. Bractee majores 9 lin. longae, interiores in verticillastris floridig dimidio breviores. Calyx ttoens 4 lin., fructifer 5 lin. longus, ei Royleae svb-similis, sed lobi rigidiores superiores majores. Corollae tubus brevis, galea villosissima calyce dimidio longior. (v. in h. Ploock.)

§ 2. *Bractee in axillis sterilibus nidice, sub floribus spinosae vel muticte. Nucules (an in omnibus?) eglandulosa.*

11. *L. iLiciFOLiua* (Bunge! in Benth. Lab. p. 611), caule pubescente, foliis cuneiformibus spinoso-dentatis, calycis glabriusculi dentibus sublinearibus

- acutis spinosis longitudine tubi, galea[^] bifida^m. *}£ In Mongolia australi (Bunge!). Folia crebra semipollicaria rigida. Calycis fructiferi tubus 3 lin. longus, dentes tubo aequilongi. Corolla calyce florente duplo longior, 3-3£-lin. longa. (v. s.)
12. L. ACDTILOBUS (Fisch. et Mey. pi. Schrenck, p. 31), glaberrimus, foliis cuneiformibus 3-5-fidis incisis acute spinoso-dentatis, calycis dentibus triangularibus spinosis tubo 3-4-plo brevioribus, galea bitida vel indivi.su. ^ In littore orientali maris Caspii (Eichw. Karelin!). Moluccella acutiloba Ledeb. in Eichl. pi. nov. t. 35. Caules albi. Bractere subulatae spinosae. Calycis tubus 6 lin., dentes fere 1} lin. longi. Corolla calyce duplo circiter longior. (v. in b. Hook, et DC.)
13. L. BUNGEI (Benth. Lab. p. 641), caule pubescente, foliis cuneiformibus 3-5-fidis incisis, lobis obtusis mucronulatis, bracteis calycibusque glabris, dentibus calycis ovato-lanceolatis spinosis tubo duplo brevioribus, galea bifida. *% Inrupestribus Soongarioe^ABunge!). Moluccella grandiflora Bunge in Ledeb. fl. alt. 2, p. 418, Ledeb. ic. pi. ross. t. 436. Caulis pedalis. Folia pollicaria. Bractee subulatae rigidae, subspinescentes, calyce breviores. Calycis tubus fere 5 lin. longus. Corolla calyce subtoiplo longior. (v. s.)
14. L. PUNGENS (Schrenck in Fisch. et Mey. ind. 9 sem. h. petrop. snppl. p. 13), caule bracteisque hirtis, foliis cuneiformibus 5-lobis dentatis, lobis dentibusque acuminatis spinosis, calycis glabriusculi dentibus ovato-lanceolatis spinosis tubo duplo brevioribus, galea biida. ^— In Son gar ire collibus aridis (Mench). L. Bungei *ft* minor Fisch. et Mey. ind. 9 sem. petrop. A L. Bungei¹ differt foliorum lobis acuminatis pungentibus.
15. L. HIBTUIH (Fisch. et Mey. pi. Schrenck, p. 32), caule liirto, foliis cuneiformibus 3-5 fidis partitisve incisis, lobis obtusis mucronulatis, bracteis calycibusque liirsutissimis, dentibus calycis ovato-lanceolatis spinosis tubo suo duplo brevioribus, galea bifida. j}£ In montibus in vicinitate lacus Saisang-Nor Soongarie (Karel. et Kiril.). L. Bungei affinis, sed hirsutis diversus. (v. inh. DC.)

XCV. ROYLEA Wall pi. as. rar. 1, p. 57. — Ballotaesp. Donprodr. fl. nep.

Calyx basi tubulosus, 10-nervius, limbo 5-fido, laciniis erectis oblongis membranis venosis aequilongis. Corolla calyce brevior, tubo incluso intus annulato, limbo bilabiato, labio superiore erecto, integro, fornicato-, inferiore palente trifido, lobo medio integro. Stamina sub labio superiore ardescunt. Antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis clemum subconfluentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis. Nuculae apice obtusae. — Species unica non nisi calyce a Ballota differt.

R. ELEGANS (Wall. pi. as. rar. 1, p. 57, t. 74). 3 In Indiae orientalis montibus Sirmorensibus et in Deyra Dhoon (Wallich!), inter Hurdwaret Srinaghur (Hardwicke), in montibus Sye et Jonsar in jugo Himalayano (Royle! Edgew.). Phloem calycina Roxb. fl. ind. 3. p. 11. Ballota cinerea Don prodr. fl. nep. p. 111. Frutex ramosissimus, erectus, 3-5-pedalis. Rami patentes, paniculati, obsolete quadrangulares, tomento cinereo brevi denso vestiti. Folia copiosa, petiolata, ovata, acuta, leviter subcordata, grosse et obtuse serrata, 1-1[^]-pollicaria, utrinque parce pilosula, supra viridia, subtus incana; floralia contraria, gradatim minor, ut omnia calyces superantia. Verticillastri laxe 6-10-flori, cymis breviter pedunculata, pedicellis brevissimis. Bractee subulatae. Calyces tomentoso-pubescentes, demum 7-8 lin. longi, cano-pubescentes, tubo cylindrico 10-striato, limbo tubum aequante. Corolla ex albo dilutissime rosea. (v. s.)

XCVI. BALLOTA Benih. Lab. j). 592. — Ballota et Marrubii sp. Linn, et aurt. — Beringeria Necker. — Pseudodictamnus Murr.

Calyx subinfundibuliformis, tubo 10-nervio, dentibus 5-10, basi dilatatis

vel in limbum sequialem orbiculatum patentem vel obliquum nntice productionem connatis. Corolla tubo subincluso, intus transverse piloso-annuato; limbo bilabiato, labio superiore erecto oblongo, subconcano, apice emarginato, inferiore patente trifido, lobo medio emarginato. Stamina subgalea adscendentia. AntheraB e tubo corollae exsertae, per paria approximate, biloculares, loculis demum divaricatis subdisinctis. Stylus apice bifidus, lobis subulatis. Nuculae apice obtusae nee truncatae. — Herbae perennes vel suffrutices, orbis veteris, hirsuta?, lanatae vel tomentosae. Folia rugosa basi saepius cordata, integra vel crenata, nee incisa; floralia subconformia. Verticillastri axillares, multi vel rarius pauciflori. Bractea numerosa, oblonga?, subulata, spiniformes vel interdum brevissimae.

Seclio i. BERINGEIA *Benth. Lab. p. 594.* — Genus *Beringeria Necker.*

Bractea oblonga vel subulata, raolles. Calycis limbus 6-20-dentatus vel erenatus.

1. *B. AFRICANA* (*Benth. Lab. p. 594*), hirsuta, foliis orbiculatis irregulariter crenatis supra vel utrinque viridibus, calycis limbo patente orbiculato dilatato, dentibus subdenis breviter setaceis, corollae galea ovata, staminibus vix e tubo exsertis. *Ifi i* In Africa australi ad caput Bonae Spei in tota Colonia a Clavilliam ad Uitenhage (*Eckl. ! Drege!, Burch.!* 2825, etc.) *Marrubium africanum* Linn. spec. p. 816. *Pseudodictamnus emarginatus* Moench ex Steud. nom. bot. p. 663. *Marrubium crispum* Linn. spec. p. 1674. *Marrubium Thouini* Schult. ex descr. Weimer in syll. pi. soc. ratib. 2, p. 23. Caulis erectus, pedales. Folia longiuscule petiolata, limbo pollicari, utrinque pubescentia, hirsuta vel subtus sublanata; floralia conformia, petiolo flores saepius superante. Verticillastri globosi, multilobati, distantes. Bractea subulata, calycem aequantes. Calyces 4 lin. longi, pubescentes vel hirsuti, limbi dentibus 5 majoribus longius acuminatis, 5 vel interdum 10 minoribus mucicis vel brevius acuminatis. Corolla fere glabra dentibus calycinis parum longior. (v. s.)
2. *B. PSEUDODICTAMNUS* (*Benth. Lab. p. 594*), albo-lanata, foliis orbiculatis integerrimis vel obscure crenatis crassis lanatis, calycis limbo patente dilatato lanato 5-10-crenato. *fr* In Creta (*Sibth. ! Sieber! etc.*) *Marrubium pseudodictamnus* Linn. spec. p. 817, Sibth. et Sm. fl. gr. 6, p. 50, t. 562. *Beringeria pseudodictamnus* Necker, Link hndb. p. 478. Fructus bipedalis, lanata densa floccosa. Folia vix pollicaria, basi inter cordata, breviter petiolata; floralia conformia, lora superantia. Verticillastri dense multiflori, distantes. Bractea oblongo-spathulata?, obtusae, exteriores tubum calycis aequantes. Calycis limbus demum fere 5 lin. diametro, venae sub limbo omnino reconditis. Faux villis clausa. Corolla alba, rubro-maculata, galea villosa intus barbata apice bifida. (v. s.)
3. *B. UNDULATE* (*Benth. Lab. p. 595*), hirsuta, foliis orbiculatis crenatis utrinque villosis rugoso-crispis, calycis limbo patente orbiculato tubo subbreviore crasso tomentoso villosa in argenteo undulato-crispo 10-20-crenato, crenaturis mucicis. *% ^* In Arabia deserto Sinaico (*Bove ! 58, Schimp. n. 423 I*) in siocis Hierosolymi (*Sieb.!*) *Marrubium undulatum* Sieb ! Fresen. in mus. Senckenb. p. 92. Kami, folia, et calyces pilis putentibus pluribus glanduliferis, hirsuta nee lanata. Folia caulina vix pollicem diametro; floralia inferiora, superiora calycibus breviora. Verticillastri multiflori. at minus densi quam in *B. pseudodictamno*. Bractea breves, lineari-spathulatae. Calyces demum semipollicares. Limbus demum 4-5 lin. diametro, uti folia crassius, rugosus, margine undulato-crispus. Corolla galea oblonga, latior quam in *B. pseudodictamno*, apice vix emarginata. (v. s.)
4. *B. ACETABULOSA* (*Benth. Lab. p. 595*), hirsuta vel sublanata, foliis orbiculatis crenatis supra villosis subtus albo-lanatis, calycis limbo patente tubo longiore membranaceo reticulato sublanato, margine sub 20-crenato, crenaturis mucicis, vel brevissime mucronatis. In Arabia insulis frequens (*Dur-*

- ville ! Sibth.), Atticâ : Heldr. ! Berger ! Sartori !), in Oriente (Olivier !), Smyrn» (Fleischer ! Audi. n. 1790 !) Marrubium acetabulosum Linn. spec. p. 817. Marrubium pseudodictamnus Steud. et Hochst. pi. exs. un. itin. non Li.³n. Beringerin acetabulosa Necker, Link handb. p. 478. Marrubium suffruticosum Mill. ! diet. n. 9. Caulis bipedalis. Folia saepe 1 \-2 pollices diametro, supra rugosa, pilis longis hirsuta, viridia, lanâ, subtus floccosa; floralia suprema vix calyces superantia Verticillastri fructiferi fere sesquipollicem diametro. Bractese exteriores petiolatse, oblongo-spathulante, tubum calycis aequantes, interiores subulate. Calycis limbus demum 9-10 lin. diametro, circumscriptio quinqueangulata, crenaturis latis brevibus obtusis vel acutiusculis inaequalibus. Corollas galea vix emarginata, (v. s.)
5. B. MOLLISSIMA (Benth. Lab. p. 595), caule albo-lanato, foliis ovatis obtusis utrinque canescentibus vel albidis supra velutinis subtus subfloccoso-lanatis, calycis limbo patente tubum subsequente villosa-tomentoso margine breviter 10-dentato, demum latis acutis vix mucronulatis. ²£ {> In Hispaniâ? Marrubium scrophulariasifolium, cinereum, etc. hortul. Marrubium hispanicum Linn. herb, vix spec. p. 81(5, non auct. recent. Lana caulis brevis velutina vel rarius floccosa. Folia minus lata quam longa, regulariter crenata, inferiora sesquipollicaria, floralia calyces superantia. Verticillastri densi, multiflori. Bractee numerosae, spathulatae, acutae. Calycis limbus demum 4-5-linearis, plicato-rugosus, tomentosus. Corolla B. pseudodictamni, albida. AnB. hirsutae varietasV (v. s.)'
6. B. HIRSUTA (Benth. Lab. p. 595), hirsuta vel sublanata, foliis orbiculatis crenatis supra hirsutis utrinque viridibus vel subtus albo-lanatis, calycis limbo patente tubum subaequante hirsuto margine breviter 10-dentato dentibus latis acutis vel mucronulatis. ³ ^n Africâ boreali prope Mogador {Broussonet ! }, in Hispaniâ merid. {Boiss. ! Willk. ! } Marrubium de Carthagine hort. par. Marrubium crispum Deer, in Lam. diet. 3, p. 719 V et auct. plur. non Linn. Habitus et folia B. acetabulosae, a qua differt calycis limbo minore hirsutiore, 10 nec 20-dentato, minus membranaceo. In var. p caulis pilis numerosis patentibus hispidus, et dentes calycini acutiores. Bractee in utraque varietate exteriores spathulatae, interiores subulate A B. Hispanicâ differt foliis orbiculatis et calycis formâ, (v. s.)
- j3 hispida, viridior, hirsutior. In Hispaniâ (herb. Requien !) Algeria (Bovè !) Marrubium cinereum Desr. in Lam. diet. 3, p. 719.
7. B. AUCHERI (Boiss. diagn. pi. or. 5. p. 39j, caule molliter hispido et glanduloso-pubescente, foliis orbiculatis crenatis molliter hirsutissimis subtus canescentibus, junioribus sublanatis, bracteis linearibus calyces sequantibus, calycis limbo patente tubo suo vix breviter molliter villosa dentibus 10-20 inaequalibus triangularibus acutis vel breviter subulato-acuminatis. ^ In Persiae australis montibus (Auch. n. 5110 ! Kotschy n. 415 !) Aftius B. hirsutaj. Folia fere B. acetabulosae. Indumentum praesertim inilovescentiae viscidulum. Dentes saepius circa 15, quorum 5 majores utrinque dente aucti. (v. in herb. Hook.)
8. B. MICROPHYLLA (Benth. Lab. p. 596), tomentosa, foliis subcordato-ovatis exquisite crenulatis, calyce infundibuliformi, limbo semipatente dentibus 10 acutis 5 minoribus, bracteis spathulatis acutis. — In Oriente ? herb. Juss. (Desrous.). Marrubium microphyllum Desr. in Lam. diet. 3, p. 720. Caules tetragoni, subilexuosi. Folia sessilia, mollia, crassa, tenuissime et regulariter crenulata, 7-8 lin. longu, circiter 4 lata. Verticilli e floribus numerosis sessilibus constantes, bracteis numerosis spathulatis calyci aequilongis internatis. Calyces fructiferi venosi, subvillosi.
9. B. RUGOSA (Benth. Lab. p. 596), caule pubescente sublanato, foliis ovatis obtusis crenatis rugosis utrinque cano-tomentosis, verticillastris paucifloris, bracteis calyce multo brevioribus, calycis limbo brevi subpatente, dentibus denis brevibus mucronulatis. % In Oriente ? Marrubium rugosum Desf. cat.

- hort. par. ed. 3, p. 395. *Marrubium humile* Desf. 1. c? duiles humiles, tomento brevi induti. Folia vix semipollicaria, subtus saepe albo-lanata. Verticillastri 4-6-rarius sub-10-flori. Biactese breves lineares. Calyces forma calycis B. Hispanicoa, sed cano-tomentosi nee hirti, profunde striati. Corolla B. acetabulosae, sed ghibrior. (v. s. c.)
10. B. SCHIMPERI, caule canotomentoso, foliis parvis ovatis obtusis crenatis rugosis utrinque cano-tomentosis, verticillastri paucifloris, bracteis calyce multo brevioribus, calycis limbo subpatente oblique dentato subscarioso brevissime sub-10-crenato. j In Arabia petraea (Schimp. n. 304!) Caules e basi lignosus elongati virgati rigidi paucifolii. Folia B. rugosae vel minora. Calycis forma ad illam Otostegiae tendens, fructiferi tubus 2-3 lin. longus tomentosopubescent striatus superne dilatatus in limbum coloratum ut in Otostegia valde obliquum, sed more Ballotae crenatum nee bilabiatum. Corollae galea villosissima. Styli lobi subsequae (v. in h. Hook.)
11. B. OBLIQUA (Benth. Lab. p. 596), caule cano-pubescente, foliis ovatis crenatis rugosis supra canescentibus subtus albo-lanatis, verticillastri paucifloris, calycis limbo brevi inequaliter dilatato, dentibus denis mucronatis. — In Syria montibus inter Aleppo et Antiochiam P. Russell! in monte Tauro (Kotschy, n. 457!), in Mesopotamia (Kotschy, n. 123!) *Marrubium rugosum* var. Russ. herb. Omnibus partibus B. saxatili duplo major. Calyces 4-5 lin. longi, limbo saepe uno latere tantum producto et dilatato. (v. s.)
12. B. SAXATILIS (Sieb.! in Benth. Lab. p. 596), hirsuta, foliis ovatis orbiculatisve crenatis crassis rugosis utrinque viridibus vel subtus albidis utrinque hirtis, verticillastri paucifloris, calycis limbo brevi subpatente dentibus denis mucronatis. % In Syria prope Aleppo (Russell!), Syria (Aucher, n. 1791!), Palaestina (Sieber!), prope Hierosolum (N. Bove! 418). *Moluccella microphylla* Delile fragm. pi. arab. petr. p. 10, f. 2. *Marrubium rugosum* Russ.! nat. hist. alep. 2, p. 255. Caulis basi lignosus videtur. Rami divaricati vel procumbentes, pilis longis mollibus villosi vel sublanati. Folia inferiora pollicaria; floralia vix semipollicaria. Verticillastri ut in B. rugosum pauciflori. Bractea minutes. Calyces hirsuti profunde striati. Affinis B. rugosae, a qua differt hirsutiae et corollis minoribus. (v. s.)
13. B. RUSSELLIANA (Benth. Lab. p. 597), caule vix pubescente, foliis ovatis obtusis integerrimis rugosis supra viridibus subtus albidis, verticillastri paucifloris, calycis limbo brevi subpatente dentibus 6-10 acutis vel breviter mucronatis. — In Syria prope Aleppo (Russell!) Affinis B. saxatili, et cum eadem in herbario Russelliano mixta, sed foliis omnibus integerrimis et ramulis minimis hirsutis distincta. Folia vix semipollicaria, basi cordata, supra pubescentia. (v. s. in h. Banks.)
14. B. ITALICA, hirsuta, foliis ovato-cordatis superioribus saepe acutis vel omnibus obtusis rarius rotundatis utrinque hirsutis viridibus vel subtus canescentibus, calycis limbo brevi subpatente dentibus denis setaceo-mucronatis. % \$ In Sicilia (Guss!), Italia australi (Ten.), Dalmatia (Unio Itin. Wurtemberg! Alexander!) *Marrubium Hispanicum* Linn.! herb. specim. alter. (1). *Marrubium hirsutum* Willd.! spec. 3, p. 113. *Ballota Hispanica* Benth. Lab. p. 597. *Marrubium rupestre* Biv.! manip. 2, t. 1. *Marrubium scrophularioefolium* Lag.! *Pseudodictamnus acutus* Moench metli. p. 399. *Marrubium saxatile* Rafin. *Ballota saxatilis* Guss.! syn. pi. sic. 2, p. B2 non Benth. Lab. Caules erecti, bipedales et ultra, pilis mollibus patentibus hirsutis. Folia saepe bipollicaria, exacte cordiformia, erenata, rugosa, mollia; floralia minora, at flores superantia. Verticillastri 20-50-flori, densi. Bractea lineares vel exteriores subspathulatae, uti calyces virides hirsutissimae. Limbus calycis vix tertiam partem tubi osqualis. Corollae galea apice brevissime 4-dentata. (v. s.)
15. B. LARENDANA (Boiss. et Heldr.), tuta molliter et patule hirsuta, caulibus

(0 Specimina Linneana 2 hurlensia sunt, unum huic spectare videtur aliud ad B. hirsutam meam.

ramosis, foliis amplis rotundatis basi cordatis grosse fit rotundatim crenatis subtus canescentioribus, floralibus breviter petiolatis floribus longioribus., verticillastris approximatis, bracteis linearibus acutis calyce multo brevioribus calycis limbo patulo tubo quadruplo brevioribus dentibus 10 triangularibus acutis. — Ad ruinas urbis Larenda Lycaoniae (Heldr.) Caules pedales, folia majora diametro sesquipollicaria. Affinis B. italicae sed verticil] astri minusfloribundi, folia rotunda nee ovata, dentes calycini non longe subulati, bractese brevissimae. (Descriptionem comm. Boiss.)

Sectio II. BALLOTA *Benth. Lab. p. 597.* — Genus *Ballota Linn.*

Bracteae lineari-subulatae, molles. Calycis limbus 5-dentatus.

16. B. NIGRA (Linn. spec. p. 814), hirsuta vel glabrata, foliis ovatis basi truncatis utrinque viridibus plus minusve hirtis, calycis limbo suberecto, dentibus 5 subsequalibus basi dilatatis apice subulato-mucronatis. *!£* In ruderatis frequens, a Scotia! Suecia (Fries! etc.), Petropoli (Sobol.), ad Hispaniam! Algeriam (Bove!), Siciliam (Guss.), Graeciam (Sibth!), in Taurifi et Caucaso (Durv. Bieb., etc.) ad Byzantium (Auch. n. 1799!), Kurdistan (Kotschy, n. 354!), ad Djulfek in Persia (Auch. n. 5109!) — Reichb. icon. bot. 8, p. 30, t. 775. B. alba Linn. spec. p. 814. B. foetida Lam. fl. fr. 2, p. 381, Reichb. icon. bot. 8, p. 30, t. 775, Dietr. fl. boruss. t. 230. B. vulgaris Link, Dietr. fl. boruss. t. 133. B. borealis Schweigg. Reichb. icon. bot. 8, p. 30, t. 776. B. ruderalis Spr. fl. hal. p. 101. B. sepium Paulet in Pers. syn. 2, p. 125. B. rubra Schrad. Marrubium nigrum Crantz stirp. austr. p. 272. Herba erecta, 2-3-pedalis. Caules, folia, et calyces viridia, nunc fere glabra, saepius pubescentia, rarius hirsuta. Folia inferiora latiora, obtusa, subrotunda, superiora acutiora; floralia omnia flores superantia. Verticillastris multiflori, laxiusculi, cymis praesertim in inferioribus breviter pedunculatis. Bracteae lineari-subulatae, calyces sequantes vel iis breviores. Calyces 4 lin. longi, tubo striato, limbo forma valde variabili, nunc patentim dilatato 5-angulatoangulis brevissimemucronatis, mine vix aucto dentibus 5 e basi lanceolata subulatis vix patentibus. (v. s.)
17. B. URTIC^AFOLIA (Ortm. Reichb. icon. bot. 8, p. 30, t. 774), gracilis, foliis ovatis argute et profunde serratis, calycis dentibus erectis lineari-setaceis tubum aequantibus — In Bohemise et Saxonia? ruderatis, et ad muros (Reichb.). Tri-quadripedalis et ultra, B. nigra, longior, tenuior, viridis, vix aut minus pubescens. Folia circuitu exacte Urticiss urentis, primordialia tantum cordata.
18. B. ROTLEOIDES, pubescens, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis grosse serrato-crenatis basi rotundatis, calycis limbo valde obliquo dentibus 5 mucronatis. — In Arabia Felici (Botta!). Rami et folia fere Royleae suaveolentis. Verticillastris jixillares, multiflori. Bracteae calyce multo breviores, setaceae, rigidulae atque spinosae. Calycis puberuli tubus 2-2½ lin. longus, dente postico vix dilatato rigide setaceo, 1 lin. longo; 2 infimis alte connatis, latis, 2½ lin. longis; lateralibus intermediis. Corolla B. spinosae (v. s. comm. a h. mua. par.)

Sectio III. ACANTHOPRASIMUM *Benth. Lab. p. 598.*

Bracteae subulatae, rigidae, spinosae. Calycis limbus 5-10-dentatus.

19. B. PERSICA (Benth. Lab. p. 598), foliis cuneiformibus dentatis, bracteis spiniformibus, calycis limbo membranaceo dilatato breviter 5-10-dentato. *h* In Persia (Burm.). Moluccella Persica Burm. fl. ind. p. 128, f. 2. Frutex similis M. frutescenti, ramis simplicibus erectis glaberrimis albicantibus. Spinae ad singula genicula inaequales, simplicissimae, patentes, basi pericarpiales numero 5 ad 12. Folia cuneiformia, basi integerrima, apice serrata serraturis spinulosis tomentosis, quae in M. frutescente rustica. Calyx regularis 5-fidus, laciniis obovatis scariosis obtusis cum tribus mucronibus, quae in fructu ovato-acuminata. Corolla planiusculi, glabra. An Lagochili species V (v. olim in h. Delessert.)

20. *B. LIMBATA* (Benth. Lab. p. 743), canescens, foliis oblongis integerrimis basi cuneatis, bracteis spinaeformibus, calycis limbo inaequaliter membranaceo-dilatato sub-10-dentato. [^] > Iⁿ Inaiae orientalis septentrionalis montibus: in glareosis lapidosis editoribus juxta Pindaden Khan (Jacquemont!), prope Druratour (Falconer!). Frutex 2-pedalis, ramosissimus. Folia J-1-pollicaria, utrinque canescentia, suprema vix calyces superantur basi latiora. Verticillastri axillares, distantes, sexflori. Bracteae in axillis inferioribus sterilibus utrinque binas rectae, teretes, validiores quam in *B. spinosa*, in axillis floriferis 6-10, basi pubescentes et parum dilatatae, omnes vero spiniformes calyces subsequantes. Calycis tubus mollitus villosissimus, limbus horizontalis pentagonus, inferne valde dilatatus, angulis acuminatis, et dentibus 5 minoribus saepe interjectis, fauce villis clausa. (v. s.) >
21. *B. SPINOSA* (Linkhandb. p. 475), foliis ovatis integerrimis vel inciso-dentatis utrinque viridibus, verticillastri paucifloris, bracteis spiniformibus rectis, calycibus lirtis, limbo suberecto, dentibus 5-10 e basi dilatati subulatis subspinosis, corollae galeae hirsutissimi. 5 Iⁿ montibus Pedemontii! et Galloprovincias! *Moluccella frutescens* Linn.! spec. p. 821. *Beringeria frutescens* Reichb. fl. germ. exc. p. 325. Fruticulus pedalis. Lami vix tetragonis, pilis brevibus mollibus villosi. Spinaj patentes, nunc deficientes. Folia pctio-lata, vix pollicaria; floralia conformia, suprema minora acutiora at flores superantia, omnia utrinque villosa, concolora. Verticillastri subsexflori, distantes. Bractesae paucae, calyce parum breviores, in ramis veteribus persistentes. Calyces breviter pedicellati, 4-5 lin. longi, dentibus 5 e basi ovata subulatis subspinosis 1-5 aliis minoribus subconformibus e sinibus ortis. Corollae tubus intus annulatus, galea pilosissima. (v. s.)
22. *B. INTEGRIFOLIA* (Benth. Lab. p. 599), pubescens, foliis ovatis integerrimis vel rarius paucicreutis utrinque viridibus, bracteis spiniformibus reflexo-patentibus, calycis limbo dilatato subpatente 5-dentato, corollae galea glabriuscula. [^] Iⁿ *^{ns}. Cypro (Sibthorp!). *Moluccella frutescens* Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 55[^] t. 568. Habitus *B. spinosa*?, a qua differt ramis longioribus, foliis saepius integerrimis, spinis validioribus brevioribus saepius recurvis, calycibus longioribus, limbo ampliore constanter 5-dentato. Corollae ex icone Florae Graecae albae, lineis purpureis striatae, vix calyces superantes; labio superiore oblongo integro extus pubescente, inferioris lobo medio emarginato.
23. *B. FORSKALEI* (Benth. Lab. p. 599), foliis ovatis serratis, bracteis filiformibus rigidis calyces aequantibus, calycis dentibus 5 subulatis inermibus 2 supremis majoribus, corollae galeae hirsutae? 5 [^] Arabiam Felicem Forskahl! *Phlomis alba* Forsk. fl. aegypt. firab. p. 107. Species mihi olim videbatur *B. spinosae* affinis. Verticillastri 10-12-flori remoti. Calyx campanulatus pubescens, fauce obliqua, dentibus saepe 6. Stirps ulterius examinanda.

Species dubiae.

24. *B. ORIENTALIS* (Presl del. Prag. p. 80).—In Asia minore (Spreng.) *Marrubium orientale* Spreng. 1. c. Caulis ramoso villosus, foliis cordato-subrotundis dentatis rufosis subtus incano-tomentosis, bracteis linearibus, calycis rigidi dentibus 10 spinosis, galeae corollae fornicatae crenulatae.
25. *B. PILOSA* (Lour. pi. cochinch. p. 364), foliis ovatis crenatis tomentosis, verticillis pilosis, calycibus 10-dentatis. *Tfi* In Cochinchina. Caulis perennis, 4-pedalis, erectus, debilis, tetragonus, striatus, pilosus, tamosus. Folia ovata, acuta, crenata, tomentosa. Flos albus bilabiatus, verticillis axillaribus pilosis. Calyx tubulosus, recurvus, 10-stritus, limbo 10-dentato dentibus natis reflexis. Corollae labium superius integuine fornicatum, inferius patens trifidum. Verdsimiliter *Leucadis* species.
- B. DISCOLOR* Desf. ex Steud. nom. bot. p. 99*
- B. IABVXXOLJA* Desf. ex Steud. 1. c.

Species exclusai.

- B. ARABICA Steud. Hook. = *Leucas urticafoia*.
 B. CINEREA Don = *Roylea elegans*.
 B. DISTICHA Linn. = *Anisomeles ovata*.
 B. DISTICHA Rodsch. = *Hyptis pectinata*.
 B. LANATA Linn. = *Leonurus lanatus*.
 B. MAURITIANA Pers. = *Anisomeles ovata*.
 B. SUAVEOLENS Linn. = *Hyptis suaveolens*.
 B. SUAVEOLEXS Rodsch. = *Hyptis pectinata*.
 B. STACHYDIFORMIS Hochst. = *Lasiocorys stachydiformis*.

XCVII. OOSTEGIA Benth. Lab. p. 601. — *Phlomis* #>. Vahl. — *Moluccella* sp. it. Br.

Calyx basi tubulosus, 10-nervius, limbo subbilabiato membranaceo-producto, labio superiore brevi integro vel 3-angulato, inferiore maximo ovato obtuso. Corolla tubo incluso, intus annulato; limbo bilabiato, labio superiore oblongo concavo integro erecto extus hirsutissimo, inferiore patente Irifido, lobo in medio latiore emarginato. Stamina sub galea adscendentia. Filamenta basi nuda. Anthene per paria sub labio superiore approximaie, biloculares, loculis uivaricatis. Stylus apice subaequaliter bitidus, lobis subulatis. Nuculae apice obtusas. — Frutices in Abyssinia, Arabia vel Persia* crescentes. Verticillastri laxe pluriflori. Corollae albae? Genus a Ballota et Roylea differt calyce.

§ 1. *Bracteis sterilibus nullis.*

1. 0. INTEGRIFOLIA (Benth. Lab. p. 602), foliis oblongis integerrimis utrinque subsericeo-tomentosis, bracteis lanceolatis, calycis labio superiore ovato integro. 5 In Abyssinia (Salt! Schimp. sect. 1, n. 228! sect. 3, n. 1850!) *Moluccella integrifolia* Br.! app. Salt Abyss. Rami obtuse tetragoni, sulcati, subsericeo-pubescentes. Folia basi angustata, apice obtusa, utrinque ut in *Atropice Halimo* canescentia, juniora ramis abortientibus in axillis fasciculata, spinis duobus subulatis rectis persistentibus glabris in axilla quaque ad basin ramuli. Verticillastri plures in racemo terminali dispositi, foliis loralibus caulinis contormibus. Bractee lanceolatae, rigidae, integerrimae, subpaleaeae, pubescentes, apice spinosae, calycis tubum aequantes. Calyx 0. scariosae, sed paulo major, tubo villosiore. (v. s.)
2. 0. SCARIOSA (Benth. Lab. p. 602), foliis ovatis dentatis rugosis utrinque viridibus bracteis linearibus calycis labio superiore ovato integro. ; In Arabia Felici (Forsk! Botta!), in Abyssinia (Salt!) *Moluccella scariosa* Br.! app. Salt Abyss. *Clinopodium fruticosum* Forsk! fl. aegypt. arab. p. 107. *Plilomis moluccoides* Valii! symb. 1, p. 42, t. 14. *Leucas moluccoides* Sm. in Rees cycl. vol. 20. Frutex habitu fere *Royleae*. Rami tetragoni, tomento brevi pubescentes. Folia breviter petiolata, vix pollicaria, basi rotundato-cuneata, supra glabra vel tenuissime pubescentia, subtus tenuiter tomentosa, concolora, vel juniora canescentia. Verticillastri pauci, multiflori, laxi; cymis brevissime pedunculatis. Bractee lineares, tubo calycis parum breviores, canescenti-pubescentes. Calycis tubus striatus, villosus, 4-5 lin. longus, labium superius vix 1/2-lin. longum, inferius tubo aequilongum ovatum, margine integerrimum subcrenatum. *Corolla* galea labio calycis paulo longior. (v. s.)
3. 0. REPANDA (Benth. Lab. p. 602), foliis ovatis dentatis rugosis subtus cano-tomentosis, bracteis linearibus calycis labio superiore brevi triangulato. ; In Abyssinia (Salt! Schimp. sect. 1, n. 126! sect. 3, n. 1838!), in Arabia Felici (Botta!) *Moluccella repanda* Br.! app. to Salt Abyss. Affinis *O. scariosae*, differt ramis foliisque villosis, foliis subtus dense cano-tomentosis, calycibus villosioribus, et labii superioris forma, (v. s.)

§ 2. *Bracteis inferioribus sterilibus spinescentibus.*

1. **O. KOTSCHYI** (Boiss. pi. Kotschy exs.! diagn. 7, p. 59), foliis suborbiculatis obtuse vel mucronato-crenatis rugosis subvelutino-tomentosis, calycis basi villosi labio superiore oblongo, inferiore orbiculato 8-12-dentato. ^ In Persia australi (Kotschy n. 143!) Habitu Ballotae spinosae. Caulis fruticosus spinosus. Bractes exteriores spinescentes, more Lagochili patentes, semipollicares, caeterse parvae. Folia conferta, 6-10 lin. longa et lata, breviter petiolata. Calyces in specimine vix deflorati; tubus 3 lin., labium superius 1½ lin. inferius 3 lin. longum; fructifer verosimiliter amplior. (v. in herb. Hook.)
5. **O. MICROPHYLLA** (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 39), foliis parvis obovatis spinoso-dentatis rugosis pubescentibus subtus incanis, calycis basi villosi labio superiore oblongo, inferiore orbiculato 4-lobo.— In Persia australi (Auch. n. 5123!). Bractes praecedentis. Folia raro semipollicaria, petiolo brevi. Calycis tubus 3 lin. longus, labium superius 3 lin., inferius 4 lin. longum lobis Jatis. Corolla? galea villosissima, calycem 3 vel 4 lineis superans, emarginata. (v. in h. Hook.)
6. **O. AUCHERI** (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 40), glabra vel vix minute hirtella, foliis oblongis subovatisve mucronulatis integerrimis rigidis subeveniis, calycis basi canescenti-puberuli labio superiore ovato vel rarius oblongo mucronato, inferioris lobis 2 amplius 2 lateralibus parvis. — In Persia australi (Auch. n. 5122!). Bractes quam in *O. microphylla* paulo breviores. Calycis fructiferi tubus 3-4 lin. labium superius 1-1½ lin. longum, labium inferius demum 4 lin. longum, latissimum et late bilobum, adjectis lobis 2 lateralibus vix labio superiore longioribus. (v. in h. Hook.)

XCVIII. **LEUCAS** *Benth. Lab. p.* 602. — *Phlomis* sp. *Linn. Br. prodr. p.* 504.

Calyx tubulosus vel tubuloso-campanulatus, striatus, apice rectus vel incurvus, ore sfcquali aut oblique supra vel infra producto, 8-40-dentato. Corolla lubo incluso, intus annulata vel nudo, limbo bilabiato, labio superiore concavo, erecto, integro vel rarius emarginato, extus hirsutissimo, inferiore longiore patente trilldo, lucinia media maxima. Stamina sub galea adscendentia. Filamenta basi nuda. Anthers- sub labio superiore per paria approximate, subbiloculares, loculis divaricatis confluentibus. Styli lobus superior brevissimus, inferior subulatus. Nuculae triquetrae, apice obtusae.— Herba suffruticesve in Asia vel Africa crescentes, una specie in America translata. Folia integerrima vel saepius dentata; floralia subconformia. Verticillastri nunc paucillori, nunc dense multiflori. Corollae saepius albae, rarius purpurascens.— Genus a Ballota paululum differt styli lobis (an constanter) valde inaequalibus et calyce vix infundibuliformi.

Seclio i. **HEMISTOMA** *Benth. Lab. p.* 605. — Genus *Hemistoma* *Fhrenb. Benth. in Wail. pi. as. rar.* 4, p. 60.

Calyx tubulosus, ore obliquo, latere inferiore producto, supra fisso. Verticillastri globosi, multiflori. Bractes numerosae, calycem sequentes.

1. **L. INDICA** (*Br. prodr. p.* 504), herbacea, caule foliisque subtus dense sericeo-tomentosis, verticillastri multifloris globosis, calycibus villosulis membranaceis ore obliquo infra producto supra fisso, dentibus 3 inferioribus brevibus setaeis, superioribus evanidis. ^ In ins. Madagascar (Oldenburgh!) et Johanna (Robertson!) *Phlomis indica* Linn.! spec. p. 820. Caules humiles, pilis brevibus mollibus subsericeis vestiti. Folia breviter petiolata, late ovata, acutiuscula, grasse serrato-crenata, basi rotundata, mollia, rugosa, supra viridia, villosa; floralia conformia, flores superantia. Verticillastri pauci, distantes, plus pollice diametro. Bractes, lineares vel subulatae, acutae, villosae. Calyces

floriferi bracteis breviores; fructiferi longe producti, fere pollicares, 10-nervii, valde obliqui, supra profunde fissi. Corolla calycem breviter superans, densissime albo-villosa. (v. s.)

2. L. UKTICJSFOLIA (Br. prodr. p. 504), herbacea, tenuissime canescenti-tomentosa, verticillastris multifloris globosis, calycibus villosulis membranaceis, ore obliquo infra producto supni fisso, dentibus 8-10 brevissimis setaceis. ^C In Indiae orientalis Peninsula (Wight! Heyne! etc.) , ad Lohargong in Bundelkund, et ad ripas fluminis Jumna (Rovle! Edgew.!), in Abyssiniâ (Salt!), in Arabiâ (Forsk.! S. Fischer «. 143! Schimp. n. 818!) Phlomis urticaefolia Vahl! symb. 3, p. 76. Leucas affinis Br.! in app. Salt. Abyss. Hemistoma ovatum Ehrenb.! mss. Ballota arabica Steud. et Hochst! in herb. un. itin. Habitus et inflorescentia L. indicaj. Caules semipedales vel vix pedales, tomento tenui canoscentes. Folia petiolata, late ovata, grosse serrato-crenata, basi rotundato-cuneata, tenuia, utrinque tomento tenuissimo subcanescentia, demum glabrata; floralia conformia, flores superantia, suprema sterilia. Verticillastri vix pollicem diametro, distantes. Bructese lanceolato-lineares, acutae, ciliatae. Calyces forma L. indicise, sed minores, dentibus loDgius mucronulatis. Corollae albae, tubo tenui, iutus omnino nudo. (v. s.)

Sectio II. LOXOSTOMA *Benih. Lab. p. 606.*

Calyx tubulosus, ore obliquo, latere inferiore productiore. Verticillastri pauciflori. Bractea minutaj.

3. L. GLABRATA (Br. prodr. p. 504), herbacca, glabra vel pilosula, foliis ovato-lanceolatis oblongisve membranaceis grosse paucidentatis, calycibus ghibriusculis, ore obliquo infra producto supra vix h'isso, dentibus 10 subulatis. — In Africa* ad sinum Delagoai Forbes!), in Arabiâ felici (Forsk.!), in Abyssiniâ (Schimp. sect. 2, n. 764!) Phlomis glabrata Vahl! symb. 1, p. 42. L. galeopsidea Hochst.! in herb', un. itin. 764. Tota planta ssepe purpurascit et glabra est vel pilis paucis in rnmulis et paginfi superiore foliorum conspersa. Caules decumbentes, parce foliosi, subramosi, angulis acutis subasperis. Folia petiolata, 1-3-pollicaria, utrinque viridia, floralia conformia. Verticillastri axillares, nunc 2-4-flori, subsecundi, nunc sequales multifloii. Calyces 3-4-lineares. Corolla purpurascens? Annulus internus incompletus. (v. s.)

Sectio in. PIYSOLEUCAS *Benih. Lab. p. 744.*

Calyx inflatus, ore contracto aequali. Verticillastri 6-10-flori. Bractea; minutss.

- 4- L. INFLATA (Benth. Lab. p. 744), fruticosa, foliis inferioribus petiolatis ovatis superioribus floralibusque sessilibus orbiculatis basi subcordatis utrinque tomentoso-hirsutis, verticillastris 6-10-floris, bracteis minutis, calycibus ovato-inflatis striatis, dentibus denis brevibus erectis, ftiuce intus subnudd. rS In Arabia deserto Suez (Bové 518!), in Arabiâ felici (S. Fisch. n. 145! Schimp. n. 846!) in r?gno Mascate(Auch. n. 5111! j L. acrodonta Steud. Frutex pube molli canescens. Folia puueicrenata semipollicariu vel paulo majora. Verticillastri inferiores remoti, supcriores in spicam approximati. Calyces 2-3 lin. longi, molliter tomentosi. Corolla duplo longior, stylus omnino Lcucadis lobo superiore brevissimo. Ab hac non differre videtur Physioleucas Schimper! Presl bot. Bemerk. ex char, in Walp. Ftcp. 6, p. 083. (v. s.)

Sectio iv. OUTHOLEUCAS *Benth. in frail, pi. as. rar. 4, p. 61.*

Verticillastri laxiusculi, sa?pe pauciflori. Bractea minutae vel paucae, setaceae, rarissime calyces subaequant. Calyx tubulosus vel subcumpanulatus, striatus, ore sequali vel vix obliquo, fauce subnudâ, dentibus 10 erectis subulatis vel brevissimis setaceis. — Species L. moliissima) affines, a botanicis indicis ulterius examinandae, forte nonnullae ad ejus varietates reducendaj vel cuin L. decemdentatt jungendse.

1. L. CHINENSIS (Br. prodr. p. 504), suffruticosa? rnmis sericeo-toraentosis,

foliis ovatis grosse dentatis rugosis viliosis subtus albidis, verticillastris paucifloris, bracteis minutis, calycibus tomentosissimis infundibuliformibus, limbo 7 sequali demum dilatato acute 10-dentato. J ? In Chinâ (Retz.), in India orientalis Peninsulâ (Wight!) *Phlomis chinensis* Retz. obs. 2, p. 19. Habitus *L. montanae*, lanata, etc. rami divaricati vel procumbentes, apice ascendentes, tetragoni, pilis reflexis adpressis vestiti. Folia breviter petiolata, vix pollicaria, basi rotundato-truncata; floralia conformia, omnia mollissime villosa, supra viridia. Verticillastris ante anthesin 6-10-flori, sed illos plerique abortiunt, et 2 vel 3 tantum maturescunt. Calyces fructiferi semipollicares, reflexi, tomento pallido villosi, formâ *Ballotæ vulgaris*, sed characteres corollæ et genitalium omnino *Leucidis*. (v. s.)

6. *L. MONTANA* (Spreng. syst. 2, p. 742), ramis sericeo-tomentosis, foliis ovatis serrato-crenatis rugosis supra viridibus pubescenti-hirtis subtus albo-lanatis, verticillastris multifloris, bracteis minutis, calycibus sericeo-lanatis, ore equali, dentibus brevissimis setaceis erectis. $5 \frac{1}{2}$ India; orientalis Peninsulâ prope Maderapatam! (Hayne! Wall! 2056, A. Wight n. 2543!) *Phlomis montana* Roth JOURN. pi. spec. p. 263. Rami e basi perenni sublignosâ ascendentes vel divaricati, tomento albo uti foliorum pagina inferior et calyces dense vestiti. Folia pollicaria, basi rotundato-truncata vel late cordata, crassa, mollia; floralia conformia. Verticillastris 15-20-flori, distantes. Calyces 3 lin. longi, basi attenuati, apice 10-striati. Corolla alba, tubus intus transversim annulatus, galea densissime albo-villosa, labium calycis duplo longius. (v. s.)
7. *L. OVATA* (Benth. in Wall. ph. as. rar. 1, p. 61), ramis sericeo-tomentosis, foliis ovatis obscure crenatis rugosis supra viridibus pubescenti-hirtis subtus albo-lanatis, verticillastris multifloris, bracteis minutis, calycibus pubescentibus, ore equali, dentibus brevissimis setaceis erectis. In regno, Burmanico ad ripas fluvii Irawaddi (Wallich!) Affinis *L. montanae*. Differt ramis elongatis: 2-pedalibus et ultra, foliis majoribus obtusissimis margine vix late crenatis vel subintegerrimis, floralibus supremis minoribus, et calycibus subviridibus pubescentibus nec sericeo-lanatis. (v. s.)
8. *L. LANATA* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 61), ramis albo-lanatis, foliis ovatis subcrenatis crassis rugosis utrinque mollissime albo-lanatis, verticillastris multifloris, bracteis minutis vel paucis setaceis, calycibus albo-lanatis, ore equali truncato, dentibus brevissimis setaceis erectis. In Indite orientalis viliis provinciarum Kamaon, Sirmoet Deyra Dhoun frequens (Wall! 2053, Royle! Jacquem. Edgew. etc.) *Marrubium mollissimum* Don prodr. fl. nepal. p. 112. Affinis *L. montanae*. Differt lanis totius plantæ densa candidi Bubsericeis foliis angustioribus minus profunde crenatis. Corollæ albæ? (v. s.)
9. *L. MOLLISSIMA* (Wall. pi. as. rar. 1, p. 62), ramis tetragonis adpresse tomentoso-villosis, foliis ovatis crenatis rugosis molliter viliosis subtus pallidis vel canescentibus, verticillastris multifloris, bracteis minutis, calycibus pubescentibus, ore equali, dentibus brevissimis setaceis erectis. In toto jugo Himalayano frequens (Wall! 2054, Jacquem. Edgew. etc.) Habitus fere *L. montanae*, sed saepius elatior ramosior. Folia semipollicaria vel vix pollicaria, inferiora obtusa, superiora acuta, basi rotundato-truncata vel late cordata, breviter petiolata; floralia conformia. Verticillastris numerosi, distantes, 10-30-flori. Calyces *L. ovatae*?, 3 lin. longi, basi attenuati, pubescentes, striati, subvirides. Corolla alba? vel saepius purpurascens, tubo intus transversim annulate (v. s.)

p *Chinensis*, foliis vulgo brevioribus tenuioribus. In Chinâ (Staunton!) pro Macao et in ins. vicinibus (Vacliff! Hinds! Fortune n. 47!), nec ab hæc differre videtur *L. Benthamiana* Hook, et Arn. bot. Beech, p. 204. (v. s.)

10. *L. HAMILTONIANA* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 62), perennis, ramis adpresse tomentoso-villosis, foliis ovatis serrato-crenatis rugosis molliter viliosis subtus canescentibus vel rufescentibus, verticillastris paucifloris, bracteis minutis, calycibus pubescentibus subincurvis, ore obliquo, dentibus brevissi-

- mis setaceis erectis. % In India orientali ad Monghyr (Hamilton!). Forsan L. mollissimae varietas, at differre videtur foliis majoribus acutioribus, verticillastris paucifloris, et calycibus longioribus subincurvis. (v. s.)
- "11. L. TEBES (Benth. in Wall. p. as. rar. 1, p. 62), ramis tomentosis teretibus, foliis ovatis subcrenatis supra viridibus pubescentibus subtus canescentibus vix rugosis, verticillastris 6-10-floris, bracteis minutis, calycibus pubescentibus, ore sequali, dentibus brevissimis setaceis erectis. j ^ In India orientali : in regno Burmannico ad ripas Irawaddi (Wall.! £060). Affinis L. mollissimae, a qua differt ramis teretibus, foliis minoribus vix rugosis, et floribus in verticillastro paucioribus minoribus. (v. s.)
12. L. STRIGOSA (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 62), herbacea, ramis tetragonis adpresse pubescentibus, foliis oblongo-lanceolatis vix serratis supra viridibus strigoso-hirtis subtus rufo-canescens adpresse tomentosus, verticillastris paucifloris, bracteis minutis, calycibus pubescentibus, ore aequali, dentibus brevissimis. j]£ In India orientali prope Prome (Wall. 2059!) Rami elongati, adscendentes, superne paucifoliati. Folia subsessilia, inferiora pollicaria, superiora parva remota. Verticillastri remoti, 2-6-flori, rarius sub-10-flori. Flores L. pilosae. (v. s.)
13. L. ANGULARIS (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 62), herbacea, procumbens, pubescens, ramis acute tetragonis angulis ciliatis, foliis breviter petiolatis ovatis orenatis rugosis utrinque strigoso-hispidis villosisve, verticillastris paucifloris, bracteis minutis, calycibus tubuloso-campanulatis villosis, ore aequali, dentibus setaceo-acuminatis rectis vel subrecurvis. § In Ceylona (Mnrcac! Walker!), in dumosis circa Ootacamund peninsulae indicae (Perottet! , Wight n. 2155 B.!). Ab affinis L. strigosii et L. pilosa differt foliorum forma et praesertim calycibus 5-6 lin. longis, ut in L. nepetaefolia subcampanulatis. (v. s.)
14. L. PILOSA (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 62, list 2057), perennis, erecta, ramis piloso-pubescentibus, foliis ovatis serrato-crenatis utrinque viridibus pilosis vel subtus canescenti-pubescentibus, verticillastris phirifloris, bracteis minutis, calycibus pubescentibus, ore aequali, dentibus brevissimis setaceis erectis. ')£ In Bengalia et ad ripas Irawaddi (Wallich!). Phlomis pilosa Roxb. fl. ind. 3, p. 12? Caules in var. a erecti, sesquipedales, acute tetragon!, virides, uti folia et calyces pilis rigidiusculis conspersi, in var. |3 pilis brevibus adpressis tomentosi. Folia breviter petiolata, basi latecordata vel rotundata, saepius acuta, superiora angustiora minora, suprema vix calyces superantia. Verticillastri 2-20-flori. Flores fere L. mollissimae, sed calyces parum longiores, dentibus nonnullis interdum subulatis elongatis. Corolla alba vel pallide purpurascens. (v. s.)
- p *pubesrens* (Benth. 1. c.), foliis subtus canescenti-pubescentibus. In Deyra Dhoun (Royle!) Rajemahl (Wallich!).
15. L. DECUMENTATA (Sm. in Ltees cycl.), annua? pubescens, foliis ovatis crenatis tenuiter tomentosus utrinque viridibus vel subtus subcanescentibus, verticillastris multiloricis, inferioribus vel omnibus petiolo brevioribus, bracteis minutis, calycibus pubescentibus striatis, ore sequali, dentibus brevibus setaceis. (D? In insulis Oceani Pacifici Timor (Gaudich.!), Otaheiti (Mathews! Cunningham! n. 1409! etc.), Corallinis (Beechey!), Maiden (Macrae!). Stachys decumentata Forst. prodr. n. 526. Phlomis decumentata Willd.! spec. 3, p. 124. Lencas stachyoides Spreng. syst. 2, p. 743. Haec etiam species L. mollissimae affinis est, sed constanter annua videtur. Folia tenuiora minus tomentosa et facile distinguenda petiolis floralium inferiorum semipollicaribus flores superantibus. (v. s.)
- rt6. L. FLACCIDA (Br.! prodr. p. 505), annua, glabriuscula. foliis ovatis crenatis membranaceis utrinque viridibus glabriusculis, verticillastris multifloris petiolo brevioribus, bracteis minutis, calycibus glabriusculis. ore sequali, dentibus setaceis. (I) In Nova Hollandia tropica (herb. Banks!) in ins. Moluccis

(Roxb.), in regno Biirmannico ad ripas Irawaddi (Wall. 2061 et 2062). *Phlomis Moluccana* Roxb. fl. ind. 3, p. 11. *Leucas melissaefolia* Benth. in Wall. j. as. rar. 1, p. 62. *L. parviflora* Benth. in Wall. 1. c. A *L. decemdentata* & vix acne vix glabritie et foliis tenuioribus obtusioribus differt. (v. s.)

17. *L. NEPETTEFOLIA* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 62), herbacea? tenuiter pubescens, foliis crebris petiolatis ovato-rotundatis crenatis utrinque viridibus vel vix canescentibus, verticillastris paucifloris, bracteis minutis, calycibus tubuloso-campanulatis glabriusculis, ore ssquali, dentibus brevibus acutis. — In Indise orientalis Peninsula (herb. Madr.). Exemplaria suppetentia mnca, sed species foliorum et calycis formā distinctissima. Rami obtuse tetragoni, tenuissime tomentosi vel pubescentes. Folia longiuscule petiolata; limbo vix pollicari obtuso, basi late truncato vel subcordato, utrinque pubescente, floralia conformia. Calyces 4 lin. longi, basi attenuati, virides, striati, dentibus latis subsequalibus. (v. s.)

18. *L. LONGIFOLIA* (Benth. Lab. p. 744), caule herbaceo erecto villosa, foliis linearibus subintegerrimis glabriusculis, verticillastris 6-10-floris, bracteis minutis, calycibus turbinato-tubulosis, ore sequali, dentibus brevissimis setaceis rectis. — In Indiā orientali septentrionali: ad vias circa Pounah (Jacquem. Perrottet 1) prope Bombay (Law!). A *L. hysopifolia* differt calycibus rectis; a *L. angustifolia* caule erecto, foliis angustioribus longioribus minus distantibus. Herba videtur annua (suffrutex tamen ex Sched. Perrott.), parum ramosa, semipedalis vel vix pedalis. Folia 2-3 pollices longa, utrinque viridia, rarissime dente uno alterove notata, sessilia, basi angustata; floralia omnino conformia. Verticillastri vix semipollicem distantes. Calyces basi attenuati glabriusculi, apice striati tenuiter pubescentes. Corolla *L. hysopifoliae*. (v. s.)

19. *L. ANGUSTIFOLIA* (Wall. pi. as. rar. 1, p. 62). herbacea, diffusa, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve basi angustatis glabriusculis, verticillastris 6-20-floris, bracteis minutis, calycibus tubulosis, ore sequali, dentibus brevissimis setaceis rectis. — In Napaliā (Wall. 2064!). Habitus *L. proumbentis*, sed diversa foliis multo longioribus utrinque longe angustatij*, floribus in verticillastro numerosioribus, calycibus brevioribus, dentibus brevissimis. (v. s.)

20. *L. PROCUMBENS* (Desf. mem. mus. par. 11, p. 7, t. 3, f. 2), herbacea, diffusa, foliis ovato-lanceolatis subserratis glabriusculis, verticillastris 2-6-floris, bracteis minutis, calycibus tubulosis ore sequali dentibus lanceolato-subulatis erectis. In India orientali inferiore vulgaris: in Bundelkung (Royle) Bengaliā (Wallich! Koxb., etc.), in Peninsula (Heyne! etc.), Ceyloni (Macrae! Leschen!). *Phlomis biilora* Roxb. fl. ind. 3, p. 12 et auct. plur. non Vahl. *L. biilora* Wall. list 2063. *Nepeta indica* Burm. fl. ind. p. 126. Tota planta fere glabra. Caules e basi crassā perenni numerosi, tenues, ssepe Vipedales et ultra, parum ramosi, tetragoni, fere glabri. Folia inferiora pollicaria et ultra, superiora semipollicaria, tenuia, acutiuscula, basi rotundata vel cuneata, petiolata, utrinque viridia, fere glabra, margine serraturis paucis notata vel integerrima. Calyces parum majores quam in *L. biflora*, fructiferi scepius reflexi. Corolla *L. hiHora*. (v. s.)

21. *L. JIFLORA* (Br. prodr. p. 504), herbacea, diffusa, foliis ovatis grosse dentatis utrinque pubescentibus, verticillastris bifloris, bracteis minutis, calycibus tubulosis, ore aequali, dentibus subulatis. — In Indiae orientalis Peninsula (Wight!) et in ins. Ceylon (Wall. Macrae! etc. Walker! cum varietate? calycibus majoribus fere *S. angularis*), in Java (Zoll. n. 1842!). — Wight ic. 3, t. 866, Wall. 2059 lit. c. *Phlomis hiHora* Vahl! symb. 3, p. 77. *Leucas*, foliis rotundatis, etc. Burm. thes. zeyl. p. 140, t. 63, f. 1. *L. flaccida* Moritzi et Zoll. Verz. p. 54, n. 1852, non Br. Rami 1-2-pedales, adpresse pubescentes tomentosi. Folia remota, semipollicaria, utrinque viridia vel pallida, molliter pubescentia, subrugosa, acuta vel obtusa, floralia conformia, suprema saepe calycibus subbreviora. Calyces fructiferi patentes vel nutantes, fere 4 lin. longi, basi angustati, striati, pubescentes, dentibus sequalibus vel alternis brevioribus. Corollae albse tubo intus obscure annulato. (v. s.)

22. *L. JAVANICA* (Benth. Lab. p. 611), herbacea, decumbens, ramis pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis grosse crenato-serratis basi truncatis cuneatisve utriusque pubescentibus vel subtus villosis, verticillastris 6-ao-flor., bracteis sutuceis calyce dimidio brevioribus, calycis tubulosi ore sequali dentibus subulato-setaceis. — In Java (Blume, Zoll. n. 2187!), in Manillâ (herb. Fetrop., Cuming n. 495!). Affinis *L. pubescenti* et *L. biflorae*. Bractee et dentes caTycini multo minores. Approximatur etiam var. *Chinensi* *L. mollissimos*, sed bractee evidetiores, calycis dentes alterni longiores. (v. s.)
23. *L. PUBESCENS* (Benth. Lab. p. 610), herbacea, ramis tenuiter pubescentibus, foliis ovatis crenatis basi truncatis tenuibus utrinque viridibus vel subtus pallide pubescentibus, verticillastris dense multifloris, bracteis subulatis calyce brevioribus, calycis tubulosi ore sequali, dentibus subulatis rectis. — In India: orientalis Peninsula (Wight!) *L. marrubioides*, 3 glabrior Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 61. *L. marrubioides* Wall. list 2524, non Desf. Ab affini *L. marrubioidi* differt foliis calycibusque tenuiter pubescentibus nee albo-lanatis. Folia angustiora longius petiolata non rugosa. Bractee breviores. Flores et inflorescentia omnino *L. marrubioidis*. (v. s.)
24. *L. MARRUBIOIDES* (Desf. mem. mus. par. 11, p. 6, t. 3, f. 1), herbacea, ramis pubescenti-lanatis, foliis late ovatis crenatis basi subcordatis rugosis supra hispidis subtus albo-lanatis, verticillastris dense multifloris, bracteis subulatis calycem subaequantibus, calycis tubulosi ore sequali, dentibus subulatis rectis. 5^a India; orientalis Peninsula (Wight! Il. 2546!), prope Ootacamand (Perrott. in h. DC!) in Ceylonâ (Walker!). Caules basi procumbentes, ramis 1-lj-pedulibus, pilis albidis reilexo-patentibus. Folia circiter pollicaria, inferiora petiolata; loralia subsessilia et latiora, crenaturis grossis obtusis vel mucronulatis. Verticillastris remoti, 30-flori et ultra. Bractee et calyces pilis mollissimis sericeis villosa. Calyces 3-4 lin. longi, dentibus parvis inaequalibus. Corollae albas tubus intus transversim annulatus. (v. s.) -
- Sectio v. *ASTRODON* Benth. in Wall. pi. as. rar. \, p. 61.
- Calyx tubulosus, ore sequali, fauce saepius villosissima, dentibus 10, see pi us maturatione utroque patentibus. Verticillastri saepius globosi, multiflori, solitarii vel pauci, supremis mine capitatis. Bractee calycibus vix breviores.
25. *L. SUFFRUTICOSA* (Benth. Lab. p. Gil), ramis rufo-villosis basi foliosis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis linearibus integerrimis supra viridibus hispidis subtus albo-tomentosis, bracteis subulatis, calycis rufo-villosi ore truncato villosi, dentibus brevissimis subpatentibus. ^ In Indis orientalis Peninsulae montibus Nielgherris dictis (Wight! W. Russell! Perrottet!) Caules e basi crossâ lignosâ vel ropente ascendentes vel erecti, semipedales vel vix pedales, basi foliosi, in parte superiore subnudi. Folia 8-10 lin. longa, margine subrevoluta, basi parum angustata, supra pilis longis rigidis rufis dense hispida, nervo medio subtus prominente hispido, floralium parva duo ad apices ramorum parum distantia, supremo saepe sterili. Verticillastris sub-10-flori. Bractee; calyce saepius dimidio breviores. Corollae *L. ternifoliae*, tubo intus exannulato. (v. s.)
26. *L. BOSMABINIFOLIA* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 61), sicut *L. suffruticosa*, ramis adpresse villosis, foliis sessilibus linearibus integerrimis supra scaberrimis subtus albo-tomentosis canescentibusve ad costam hispidis, bracteis lanceolato-linearibus, calycis villosi ore truncato villosi, dentibus brevissimis subpatentibus. ft In Indiae orientalis Peninsula (Wight! Perrottet!) Species in herbario Wiglitiano proprio descripta; *L. suffruticosa* affinis, sed characteribus supra notatis et habitu distinctis. Caules erecti fere undique foliosi. Folia 1-2-pollicaria, multo angustiora quam in *L. suffruticosa*. Bractee latiores, molliter villosae, acutissimae, calyces aequantes. (v. s.)
27. *L. HELTANTHEMIFOLIA* (Desf. mem. mus. par. 11, p. 2, t. 1, f. 1), caule basi fruticoso, ramis sericeo-lanatis subrufescentibus, foliis oppositis sessilibus

- oblongo-ellipticis lanceolatisve integerrimis utrinque sericeis supra viridioribus subtus candidissimis, bracteis linearibus calyce brevioribus, calycibus sericeo-villosis, ore truncato villosa, dentibus brevissimis subpatentibus. J In India orientalis Peninsula mont. Nielgherris (Leschen.! Wight! Perrottet!) Vix a L. ternifolia differt foliis oppositis brevioribus minus candidis ramis sapius rufescentibus. (v. s.)
28. L. TEKNIFOLIA (Desf.! mem. mus. par. 11, p. 4, t. 1, f. 2), caule basi fruticoso, ramis dense tomentosis, foliis ternatim verticillatis sessilibus oblongo-lanceolatis integerrimis utrinque sericeis subtus candidissimis, bracteis linearibus, calycibus sericeo-lanatis, ore truncato villosa, dentibus brevissimis subpatentibus. % In India orientalis Peninsula montibus Nielgherris^Leschen.! in h. DC. Wight!). Rami teretes, lanâ densâ albidâ vel rufescente. Folia 1-1½-pollicaria, obtusa vel mucronulata, margine subtus recurvo, basi parum unguata, floralia minora, suprema vix calyces superantia. Verticillastri pauci, distincti, versus apices ramorum 10-20-flori. Bractea numerosa, molliter sericeo-lanata, calycem florentera subaquantes, calycis dentes intra lanam faucis fere reconditi. Corolla galea villis albis densissime obsessa, tubus intus exannulatus. (v. s.)
29. L. HAMATULA (Am. in nov. act. nat. cur. 18, p. 355), erecta, rufo-canescens, foliis lineari-lanceolatis obtusis obtuse serratis supra cano-pubescentibus subtus albo-tomentosis, calycibus cano-pubescentibus tubulosis supra medium paulo inflatis ore aquali intus villosa, dentibus brevibus aequalibus bracteisque apice revolutis. — In India orientalis Peninsula (Campbell). Folia 1-1½-pollicaria, floralia calyces superantia. Characteribus ad L. stelligeram accedit, habitu multo affinior L. romarioifolia.
30. L. LANCEIFOLIA (Desf.! mem. mus. par. 11, p. 5, t. 2, f. 2), caule erecto rufo-tomentoso, foliis oblongo-lanceolatis subintegerrimis supra viridibus pubescentibus subtus canescentibus tomentoso-pubescentibus, bracteis calyces aquantibus, calycibus rufo-villosis, ore truncato pubescente, dentibus brevissimis bracteisquè rigide mucronulatis. 5 In India orientalis Peninsula montibus Nielgherris dictis (Leschen.! Perrottet.! in h. DC. Wight! etc.). Caules basi lignosi? Kami erecti, duri, ultrapediales, pilis adpressis. Folia basi in petiolum brevem angustata, 3-4-pollicaria, supra viridia, pilis brevissimis conspersa, Tubus pilis subsericeis adpressis cano-tomentosa, sapissime integerrima, rarius dentibus paucis remotis notata. Verticillastri demum plus pollice diametro. Corolla galea pilis niveis dense villosa, tubus intus tenuissime pubescens, exannulatus. (v. s.)
31. L. STELLIGERA (Wall.! pi. as. rar. 1, p. 61), herbacea, erecta, pubescens, i subcanescens, foliis oblongo-lanceolatis obtuse serratis glabris vel tenuissime pubescentibus, calycibus tomentosis, ore truncato intus villosa, dentibus 10, bracteisque subulatis mollibus patentibus apice revolutis. — In India orientali ad Aurungabad (Wall.! 2049) et ad Segain reg. Birmanorum (Wall.! in h. DC. sub n. 2049). Habitus fere L. linifoliae. Caules 1 ^-pedales et altiores. Folia 2-3-pollicaria, utrinque angustata, supra viridia, subtus pallida. Verticillastri saepe pollicem diametro, ad apices ramorum solitarii vel prasertim in ramis primariis 2-3 approximati. Dentes calycini breves, lineares, in calyce fructifero patentissimi, uti bractearum apices recurvo-hamati. Corolla alba, tubo intus transversim annulato, galea pilis albis densissimis hirsuta. (v. s.)
 [3 hispida, caule hirsuto, foliis supra scabro-hispidis. \$? Prope Bombay (Law!), in mont. Nilghiris (Perrottet!) (v. in h. Hook, et DC.)
32. L. LAMIFOLIA (Desf.! mem. mus. 11, p. 4, t. 2, f. 1), rufo-villosa, foliis cordato-ovatis supra rufo-villosis subtus cano-tomentosis villosisve, bracteis lanceolato-linearibus calyces aquantibus, calycis sericei ore truncato aquali intus villosa, dentibus subulatis demum stellato-patentibus. }£ 5 In India orientalis Peninsula montibus Nielgherris dictis (Leschen.! Perrottet!). Caules erecti, ramosi, bipediales. Folia breviter crenata, 2-2½-pollicaria, rugosa,

- molli*; *Horalia conformia*, multo minora. Verticillastri pauci, versus apices ramorum aequales, densi, multiflori. Flores *L. lanceajfolias*. (v. in h. DC. et Mus. par.) *
33. *L. HIRTA* (Spreng. syst. 2, p. 743?), ramis rufescenti-villosis, foliis ovatis oblongisve subcrenatis utrinque viridibus hirtis, bracteis calyces sequantibus, calycibus villosis ore truncato villosissimo, dentibus subulatis stellato-patentibus muticis. J? In Indiae orientalis Peninsula (Heyne! Wight! Perrottet!). *Phlomis hirta* Heyne! Roth nov. pi. spec. p. 264 V *Leucas helianthemifolia* Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 61, Wight n. 2548 et 2549, f. 61 non Desf. *L. rufescens* Benth. in Wall, list n. 2053! Herba dura, saepius humilis, divaricato-ramosissima, vix semipedalis, ramis rarius elongatis subpedalibus. Folia vix pollicaria, venoso-rugosa, obtusa, floralia angustiora, omnia basi rotundata vel angustata, breviter petiolata. Verticillastri saepius ad apices ramorum solitarii. Bractee et calyces dense rufo-villosi. Pili ad faucem calycis densissimi, sericei. Corollae galea pilis albis densissime oblecta, tubus intus transversim annulatus. Variat dentibus calycinis villosis faucibus superantibus vel iis brevioribus. (v. s.)
34. *L. VESTITA* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 61), herbacea, erecta, caule rufescenti-hirsutissimo, foliis ovato-lanceolatis oblongisve crenatis hirtis viridibus vel subtus vix canescentibus, bracteis linearibus ciliato-hirtis, calycibus hirtis, ore truncato subaequali intus hirsutissimo, dentibus subulatis vix aequalibus stellato-patentibus. — In Indiae orientalis Peninsulae montibus Madurensibus (Wight! n. 2530). — Wight ic. 2, t. 338. Caulis robustior quam in *L. ciliatifolia*. Folia crassa, supra pilis rufis rigidis hirta, subtus hirta vel pilis sericeis canescentia, apice obtusa, basi rotundata vel angustata. Verticillastri demum 15 lin. diametro. Calyces dense villosi, dentibus vix lineam longis, fauce pilis densissimis clausa. Corollae tubus intus transversim annulatus, galea densissime rufo-hirta. (v. s.)
35. *L. CILIATA* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 61, list 20-16)', herbacea, caule erecto, adpresse pubescente vel pilis reflexis hirsute-, foliis ovato-lanceolatis oblongisve serrato-crenatis utrinque viridibus adpresse piloso-pubescentibus, bracteis linearibus ciliato-hirtis, calycibus tubulosis, ore truncato sequali intus pilosiusculo vel nudo, dentibus elongatis subulatis hirtis stellato-patentibus. 0 In *Napalia** (Wall.!) Herba 1-2-pedalis. Folia 2-3-pollicaria, utrinque angustata; in var. *a* fere glabra, nervis tantum rufo-pubescentibus; in var. *b* sparse hispidula; floralia conformia, omnia basi in petiolum brevem angustata. Verticillastri pauci, versus apices ramorum distantes, fructiferi pollicem diametro. Bractee calyces aequantes. Calyces basi glabrati, apice hirti, fauce in var. *a* fere nuda, in var. *b* pilis conniventibus subclausa, dentibus fere 2 lin. longis. Corolla *L. Zeylanicae*, tubo intus transversim annulato (v. s.)
- Q. hirsuta*, foliis obtusioribus calycibusque hirsutioribus. — In Peninsula* (Heyne!), Sillet (Wall.!), Khasiya (Griff.!).
36. *L. NUBICA*, herbacea, erecta, tenuiter pubescens, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis serrato-crenatis membranaceis glabriusculis, bracteis subulatis longe pinnatis, calycibus tubulosis ore truncato villosissimo, dentibus longe setaceis subciliatis stellato-patentibus. ① In *Carlofan* Kotschy coll. Un. itin. n. 111, coll. *Ethiop.* n. 70). *L. ciliatifolia* Hochst. in herb. Un. itin. non Benth. Herba annua, subpedalis, nequaquam rufescentis, fere a basi florifera. Lami albidii. Folia 1-1½-pollicaria vix minute puberula. Verticillastri laxiores quam in *L. ciliatifolia* et minores. Calyx multo glabrior, dentibus bracteisque tenuioribus acutissimis. Corollas multo minores, vix dentes calycinis superant. (v. s.)

Sectio vi. *PLAGIOSTOMA* Benth. in Wall. pl. as. rar. 1, p. 60.

C>ly^x turbinatus vel tubulosus, ore obliquo supra productiore. Verticillastri

sBbpius globosi, multiflori, solitarii vel pauci, supremis nunc capitatis. Bractea calycibus 83quales vel paulo breviores.

37. *L. STRICTA* (Bentli. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 61), erecta, stricta, pubescenti-hirta, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve subintegerrimis, verticillastris multifloris solitariis paucisve terminalibus, bracteis subulatis hirtis, calycibus hirtis substriatis, ore valde obliquo, dentibus subulatis strictis demum stellatopatentibus. % 0 ? In Indias orientalis Peninsula (Heyne! Wight n. 2557 et 2558! Perrottet! in h. DC.). Caulis erectus, parce ramosus, acute tetragonus. Folia pauca, remota, 1-IJ-pollicaria, basi angustata, utrinque viridia, floralia caulinis conformia, majora, Verticillastri 1-2, capitula terminalia formantes, 15-30-flori. Bractea subulat³³, calycem[^] florentem aequantes. Calyx fructifer 5 lin. longus, basi glaber subnervis, apice parum incurvus, ore valde obliquo, dentibus longioribus quam in caeteris speciebus hujus sectionis. Corolla *L. Zeylanica*. (v. s.)
38. *L. ZEYLANICA* (Br. prodr. p. 504), herbacea, erecta, pubescenti-hirta, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve integerrimis vel paucicrenatis, verticillastris densis multifloris dimidiatis vel subaequalibus, bracteis linearibus hirtis, calycibus basi glabris subeveniis apice striatis subincurvis, ore obliquo, dentibus abbreviatis supremis majoribus. *Cjj* In Ceylon[^]! (Walker! etc.), in regno Pegu prope Rangoon (Wallich!), in Assam (Jenkins!), Mevgui (Grih⁰!), Malacca (A. Delessert!), in Javâ (Burm[^]! Zolling. n. 941!) *Phlomis Zeylanica* Linn. spec. p. 820 non Roxb. *Leonurus Marrubiasnim* Burm. fl. ind. p. 127 non Linn. Subpedalis. Folia distantia, basi in petiolum brevem angustata, apice obtuse acuminata, utrinque intense viridia, paucivenia, pilis raris pubescentia vel demum glabrata. Verticillastri 1-2, ad apices ramorum 10-20-flori, saepius nigrescentes. Calyces formâ fere *L. asperae* sed glabriores, vix apice striati, dentibus longioribus magis inaequalibus. Corolla major, alba, (v. s.)
39. *L. DIFFUSA* (Benth. Lab. p. 615;), herbacea, diffusa, pubescenti-hirta, foliis oblongis linearibusve integerrimis, verticillastris paucifloris dimidiatis remotis, bracteis linearibus hirtis, calycibus basi glabris subeveniis, apice striatis hirtis subincurvis, ore obliquo, dentibus brevibus vix inaequalibus. — In Indise orientalis Peninsula (Herb. Madr.) *L. dimidiata* Benth. in Wall. pi. us. rar. non Roth. Rami elongati, tennes, 1-IJ-pedales. Folia subsessilia, remota, vix semipollicaria, hispidula; floralia conformia, suprema substerilia. Verticillastri remoti, secundi, 4-12-flori. Bractee paucise, calyce breviores. Calyces breves, ore truncato, dentibus brevissimis. Caeterum *L. asperae* valde¹ affinis et forte illius varietas. (v. s.)
40. *L. HYSSOPIFOLIA* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 60), herbacea, perennis, i-multicaulis, adscendens, piloso-hirta, foliis oblongo-linearibus integerrimis, verticillastris densis subaequalibus, bracteis linearibus vix pilosis, calycibus glabris subeveniis vel apice vix striatis pilis paucis hirtis, ore obliquo truncato, dentibus minutis setaceis hirtis. *Jjtjn* Indine orientalis montibus Nepalensibus et Kaimaonensibus (Wall. 2044), Deyra Dhoon (Royle!), in planitie Indiae septentrionalis (Jacqitem! Ediyew!). Caules e basi crassâ sublignosfi adscendentes, ramosi, semipedales vel vix pedales. Folia 1-1 J-pollicaria, obtusa, basi angustata. supra et subtus ad venas pilis rigidis hirsuta; floralia conformia. Verticillastri 10-20-flori, distantes. Bractee calyces aequantes. Calyces turbinati basi angustati, incurvi, fere glabri, apice vix etriati, dilatati, ore truncato brevissime 10-dentato. Corolla alba? *L. Zeylanicae*. (v. s.)
41. *L. WALKERI*, herbacea, erecta, stricta, pilis adpressis pubescens, foliis¹ linearibus integerrimis, verticillastris densis subaequalibus paucis approximatis, bracteis linearibus ciliato-hispidis, calycibus glabris subeveniis puberulis et apice pilis paucis hispidis, ore obliquo truncato, dentibus minutis.—In Ceylon^a (Walker!). Affinis *L. hyssopi folia*. Caules 1-IJ-pedales. Folia per paria reroota vel ad axillas fasciculata 2-3-pollicaria margine revoluta, flora-

Ha conformia. Verticillastri vulgo 2 ad apices ramorum arete approximate Flores L. hyssopi folia a qua differt habitu et imprimis pube undique brevi, et appressa nisi in bracteis calycibusve. (v. in h. Hook.)

- 42. L. ASPERA (Spreng. syst. 2, p. 743), herbacea, pubescenti-hirta, foliis oblongis linearibusve subcrenatis viridibus, verticillastri densis sequalibus, bracteis oblongo-linearibus subulatisve hirtis, calycibus basi glabris subeveniis apice striatis subincurvis, ore obliquo, dentibus brevibus vix inaequalibus. (J In India orientali, a jugo Himalayano secus flum. Jumna usque ad Allahabad (Royle!), in planitiibus Indiae frequens (Edgew.), prope Bombay (P. Roux!); in Peninsula (Wight !j, n. 2552/ 2554/ 2555 ! et 2556 I etc.); in ins. Mauritio et Borboni (h. Mus. par.), in Mauritio ad littus (Bouton h. DC.); in Java (Blume!); ins. Philippinis (Commerson!). *Phlomis aspera* Willd.! enum. hort. berol. 2, p. 621. *Phlomis Plukenetii* Roth nov. pi. spec. p. 261. *Leucas Plukenetii* Spreng syst. 2, p. 743? *Phlomis esculenta* Roxb. fl. ind. 3, p. 10. *Phlomis Cephalotis* var. Blume bijdr. p. 830? Tumba Rheede hort. malab. 10, p. 181, t. 91? Herba annua, semipedalis vel vix pedalis, caule breviter hispido vel tomentoso-pubescente, rarius glabrato. Folia distantia, breviter petiolata, integerrima vel paucidentata; floralia conformia, suprema saepe sterilia. Verticillastri plerumque 10-20-flori, densi, vix semipollicem diametro. Bractese calycem aequantes, virides, ciliato-hirtae. Calyx ore valde obliquo sed recto, dentibus rectis. Corolla calycem breviter superans, alba; tubo annulate In var. j3 caulis strictior, folia longiora, ad apices ramorum crebriora, verticillastri parvi, approximati, et tota planta vix pubescens, sed vix ut species propria habenda. Ceterum haec species statura et hirsutiae magnopere variat, et forsitan, cum L. dimidiata et hyssopifolia, L. Zeylanica? mera varietas est. (v. s.)

£ *Wightiana*, verticillastri parvis numerosis approximatis — In Peninsula Wight n. 2553 ! L. *Wightiana* Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 60, list n. 2520.

43. L. NUTANS (Spreng. syst. 2, p. 743), herbacea, pubescens, foliis ovato-oblongis subcrenatis viridibus, verticillastri multifloris distantibus, bracteis oblongis vel lanceolatis, calycibus pubescentibus striatis, fructiferis valde elongatis incurvis, apice nutanti-reHexis, ore obliquo, dentibus linearibus brevibus vix inaequalibus. (I) In Indise orientalis Peninsula (h. Madr.! Heyne), ad Hardpur (Edgew.), prope Segain ad ripas fluvii Irawaddi (Wallich! 2050). *Phlomis nutans* Roth nov. pi. spec. p. 263. *Leucas decurva* Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 60. Exemplaria suppetentia manca, sed ob calycum formam speciem distinctissimam demonstrant. Rami pubescentes vel apice hirti. Folia latiora quam in L. aspera, crenaturis paucis latis obscuris. Verticillastri axillares, pollicem circiter diametro. Bractese ciliato-hirtae. Calycis pars nutans saepe parte erecta longior, apice profunde striata, dentibus acutissimis. Corolla parva. (• s.)

44. L. DIMIDIATA (Spreng. syst. 2, p. 743 non Benth. in Wall. pi. as. rar.), herbacea pubescenti-hirta, foliis ovato-oblongis subcrenatis viridibus, verticillastri multifloris subsolitariis terminalibus, bracteis lineari-subulatis hirtis, calycibus basi glabris subeveniis, apice striatis incurvo-reflexis, ore obliquo, dentibus brevibus vix inaequalibus. (j) In regno Burmannico ad ripas flum. Irawaddi (Wall.) *Phlomis dimidiata* Roth nov. pi. sp. p. 264. L. nutans Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 60, Wall, list 2523 ! vix Spreng. L. nutans valde affinis, differt calycibus brevioribus, bracteis subulatis, verticillastri solitariis, et habitu foliisque potius L. Zeylanicae, a qua calycibus distinguitur. (v. s.)

- 45 L. CEPHALOTES (Spreng. syst. 2, p. 743), herbacea, pubescenti-hirta, foliis ovatis oblongisve subserratis viridibus, verticillastri subsolitariis maximis globosis dense multifloris, bracteis ovato-lanceolatis acutis imbricatis, calycibus apice striatis subvillosis, ore obliquo, dentibus subulatis brevibus vix inaequalibus. (T) In India orientali in planitiibus vulgaris (Royle! Jacquem!), in Nepalia et in Bengalibus ad ripas Gangis (Wallich! 2043), in regno Cabulico Griff, n. 501! in Peninsula (Rottler ! Wight \, etc.), Assam (Jenkins !). —

- Wight, ic. 2, t. 337. *Phlomis Cephalotes* Roth nov. pi. spec. p. 262. *Leucas capitata* Desf. mem. mus. par. 11, p. 8, t. 4. Herba subpedalis, erecta vel basi decumbens, ramis pubescentibus velpilis patentibus hirtis. Folia petiolata, 2-4-pollicaria, basi angustato-cuneata, supra hispidula, subtus pubescentia, rarius utrinque glabrata; floralia conformia, suprema e summitate verticillastri eminentia. Verticillastri terminates, sesquipollicem et ultra diametro. Bractese virides, submembranaceae, margine et nervo medio ciliato-hirtse, calyces sequantes. Calyces basi membranacei, laeves, apice nervis 10 elevatis ciliatis, fauce intus pilis paucis ciliatâ. Corolla alba, tubo annulato. (v. s.)
46. *L. MARTINICENSIS* (Br. prodr. p. 504), herbacea, pubescens, vix canescens, fyerticillastris distantibus maximis globosis multifloris, bracteis lanceolato-subulatis, calycibus membranaceis incurvis, ore obliquo superne productiore, dentibus subdenis subulatis supremo longissimo. (?) In utriusque orbis terria tropicis: in Indiae orientalis regno Burmannico prope montem Taong Dong (Wallich! 2051), in Peninsulâ (Perrottet!), in Arabia Felici (Botta!), Abyssiniâ (Schimp. sect. 1, n. 15!), Africâ australi pr. Portum Natal (Drège!), ad Vaal Rivier. (Burke!), Madagascarise provincifi EmirnensifBojer!), in Africa tropici, occidentali (Thonning! Leprieur et Perrottet!); in ins. Trinitatis (Sieber!), Sancti Domingi (Poiteau!), in Brasilia (Sellow! St-Hil! etc.). *Clinopodium Martinicense* Jacq. pi. amer. p. 173 t. 177, f. 75. *Phlomis Martinicensis* Swartz prodr. fl. ind. occ. p. 88. *Phlomis Caribaea* Jacq. ic. rar. 1, p. 11, t. 110. *Leonurus parviflorus* Moench meth. p. 401.? *Phlomis mollis* Schum.! Beskr. pi. guin. p. 263. *Leucas Schimperii* Hochst.! in herb. Un. itin. *Stachys fluminensis* Veil. fl. flum. 6, 1.1. Herba erecta, 1-2-pedalis. Folia petiolata, ovata, crenata, basi rotundata vel ssepius cuneata; floralia angustiora, suprema lanceolata, substerilia, omniarugosa, utrinque pubescentia, viridia, subtus pallidiora. Verticillastri axillares, demum 1^poll. diametro. Bracteoenumerosae, subulatse, ciliataa, apice subspinescentes. Calyces fructiferi valde aucti, basi subinflati, erecti, apice valde incurvi, subreflexi, dente supremo rigido adscendente caeteris duplo triplove longiore. Corolla L. urticaefolise, parva, tenuis, alba, villosa; tubo intus exannulato. (v. s.)
47. *L. LINIFOMA* (Spreng. syst. 2, p. 743), herbacea, erecta, tenuissime caiescenti-pubescentis vel tomentosa, foliis oblongo-linearibus integerrimis vel remote serratis, verticillastris densis subaequalibus multifloris, bracteis linearibus canescentibus, calycibus canescentibus glabrisve subeveniis superne elongatis, ore valde obliquo, dentibus inferioribus brevissimis supremo maximo. — In Bengaliâ et Peninsula vulgatissima (Roxb.! Wall! n. 2048, Wight! Royle! etc.), in ins. Madagascar (Oldenburgh!), Mauritio et Borboniâ (Telfair! Commerson! etc.), Java (Blume! Zolling. n. 770!, Bourou Moluccarum (Durville!), et Philippinis (Commerson! Gaudich!). *Phlomis linifolia* Roth nov. pi. spec. p. 260. *Phlomis Zeylanica* Roxb.! fl. ind. 3, p. 9, Linn. syst. veg. p. 450, Jacq. ic. rar. 1, p. 11, t. 111, non Linn. spec. *Leonurus Indicus* Burm.! fl. ind. p. 127. Herba admirationis Rumph. herb. amb. 6, p. 39, t. 16, f. 1. *Leucas lavandulsefolia* Sm.! in Rees Cycl. v. 20. Herba 1-1J-pedalis. Folia 2-3-pollicaria, basi in petiolum angustata; floralia conformia. Verticillastri versus apices ramorum 2-4, distincti, infimo distante, supremis ssepius approximatis, 10-30-flori. Bracteae calyce fructifero dimidio breviores. Calyx ovatus, basi attenuatus, ore supra producto infra fisso, dente supremo maximo acutissimo, latenilibus utrinque tribus minutis acutis, binis infimi9 snbevanidis. Corolla L. Zeylanicae, alba. (v. s.)
- Species non satis nota.*
- 48.? *L. GLOBULIFERA* (Hassk. cat. h. bogor. alter, p. 133), floribus in capitula globosa pedunculata aggregatis, calyce 10-striato5-dentato, dentibus aristatis, fauce aequali, corollas labio supremo bifido parvo planiusculo, inferiore trifido lobo medio concavQ maxime. ^- Culta in h. BogoHensi.

Species exclusw.

L. MOLUCCOIDES Sm. = *Otostegia scariosa*.

L. QUINQUEDENTATA Br. = *Lasiocorys Abyssinica*.

XCIX. LASIOCORYS *Benth. Lab. p. 600.* — *Leucadis sp. R. Br.*

Calyx subcampanulatus, aequans, 10-nerviis, dentibus 5 ovatis, sinibus rarissime dentibus minutis auctis. Corolla tubo incluso, intus annulato; limbo bilabiato; labio superiore integro concavo erecto exius hirsutissimo; inferiore patente vix longiore trifido, laciniâ mediâ vix latiore, emarginatâ. Stamina 4, didynama inferioribus longioribus, adscendentia. Filamenta basi nuda. Antherae perparia sub labio superiore approximate, biloculares, loculis divaricatis. Styli lobi subulati, inferiore brevior nunc brevissimo, versus apicem stigmatiferi. Nuculae siccae, triquetrae, apice obtusae. — Genus Africanum vix differt a *Ballota* et *Leucade* calyce nee infundibuliformi nee 40-dentato.

1. D. CAPEXIS (*Benth. Lab. p. 600*), fruticosa, foliis oblongis integerrimis vel apice subdentatis vix canescentibus, verticillatis 2-4-floris, calycis tubuloso-campanulati dentibus brevibus corollae tubum sequantibus. ^ Ad caput Bonae Spei (*Masson! Burchell! etc.*), in Colonise provinciis orientalibus et in deserto Karroo (*Eckl.! Drège! Burke!*). Frutex divaricato-ramosus, ramis junioribus tetragonis, brevissime candido-tomentosis, adultis teretibus, vix canescentibus, glabratis. Folia in ramulis subfasciculata, subsessilia, oblonga vel cuneiformia, obtusa vel mucronulata, integerima, basi angustata, tomento tenuissimo subsericeo canescentia vel demum glabrata, vix 3-4 *l'm.* longa; floralia conformia. Verticillastri saepius biflori. Bracteaenunc brevissima? subnullae, nunc calycis quartam partem aequantes, setaceae, rigidae, recurvae, interdum subsperiscentes. Calyces subsessiles, tomento tenui subsericeo, dentibus obtusis vel mucrone brevi terminatis. Corolla albida? Styli lacini superior saepius brevissima. (v. s.)
2. L. ABYSSINICA (*Benth. Lab. p. 600*), fruticosa, foliis integerrimis vel apice dentatis vix canescentibus, verticillastri 6-10-floris, calyce campanulato, corollae tubo exserto. ^ In Abyssinia (*Salt! Schimp. sect. 3, n. 1851!*). *Leucas quinquedentata* Br. app. *Salt Abyss.* Valde affinis *L. Capensi*. Rami tenuiter pubescentes. Folia longiora quam in *L. Capensi*, viridiora, apice saepius dentibus paucis instructa. Bracteae parvae, subulatae, rigidiusculae. Verticillastri irregulariter 6-10-flori. Calyces 10-nerviis, ravo 2 lineas superantes, vis tomentosi, dentibus acutissimis tubo fere aequalibus. Corolla *L. Capensis* minor. Styli lacini superior inferiore dimidio brevior. An *L. Capensis* var.? fv. in h. Hook, et Mus. brit.)
3. L. STACHYDIFORMIS, herbecea? foliis ovatis vel ovato-lanceolatis crenatis supra hispidis subtus mollissime albo-lanatis, verticillastri multifloris, calycibus tomentoso-villosis ore truncato dentibus setaceo-spinulosis. — In montibus Abyssinia (*Schimp. sect. 2, n. 852*). *Ballota stachydiformis* Hochst. in herb. Un. itin. Habitu, foliis, inflorescentiâ, *Leucadi marrubioidi* simillima, ac calycis dentes 5 nee 10. Rami elongati, herbacei, tomentoso-villosi. Folia 1-2>pollicaria. Bracteae setaceae calycem aequantes. Calyces 3 lin. longi. Corolla* tubus subinclusus, intus annulatus, extus glaber. Galea densissime villosa, Styli lobi inaequales. (v. in h. Hook, et DC.)

C. LEONOTIS Br. prodr. p. 504. — *Phlomidis sp. Linn, et auct.*

Calyx ovato-tubulosus, 10-nerviis, apice incurvus, ore obliquo sub-40-dentato, dente supremo majore. Corolla tubo saepius exserto, intus nudo vel incomplete annulato, limbo bilabiato, labio superiore concavo erecto elongato integro, inferiore brevi patente trifido, laciniâ mediâ vix

majore. Stamina sub galea^a adscendentia. Filamenta basi exappendiculata. Antherae per paria sub labio superiore approximatae, biloculares, oculis divaricatis acutis vel interdum parallelis (ex Vis.). Styli lobus superior brevissimus. Nuculae apice obtusae. — Herb[®] fruticesve Africani, una^a specie etiam in Asia calidiore crescente et nunc in Americam tropicam translate. Verticillastri multiflori, saepius densissimi. Bractee numerosae, lineari-subulatae. Corolla? speciosae, coccineae vel flavescentes.

1. **L. NEPET^AIPOLIA** (Br. prod'r. [^]504), herbacea, foliis membranaceis ovatis crenatis, calycis extus sub apice pilosi dentibus omnibus spinosis supremo maximo ovato, corollis (coccineis) calyce vix duplo longioribus-»(j) In Africa et Asia tropic^a, et hinc inde in America verosimiliter ex orbe veteri allata: in Africa austro-orientali ad sinum Delagoa (Forbes!), in ins. Madagascar! Mauritio! Java (Blume), in Indiae orientalis Peninsula! et in Bengalia, Sil-
ber, *WIAIAAA Jomig**s -00791 Wallim. 2042 Pto. N. In Trifl. conf. d. t. ins. St. Thomae (Wyd. 18), Caracas (h. DC!), Surinam (Weigelt ib.) et Brasilia (Salzmann! St. Hil. etc.). — Bot. reg. 4, t. 281, Wight ic. 3, t. 867. Phlomis nepetsefolia Linn.! spec. p. 820. Phlomis spinosa Vand. in Roan, script. hisp. p. 81? Leonurus globosus Moench meth. p. 400. Leonurus nepetafolius Mill. diet. n. 2. Stachys Mediterranea Veil. fl. flum. 2, t. 2. Caulis crassus, erectus, 2-7-pedalis, tenuiter tomentosus. Folia longe petiolata, 2-4-poilicaria, obtusa vel rarius acutiuscula, basi truncata vel subcordata, utrinque viridia, tenuiter cano-tomentosa vel glabra; floralia oblongo-lanceolata, suprema parva. Verticillastri pauci saepe ultra 100-flori. Bractee, apice subspinescentes. Calyces demum fere pollicares, tubulosi, basi attenuate, glabri, sub ore piloso-pubescentes, apice glabri, dente supremo maximo acuto spinoso, tribus inferioribus lanceolatis acutissimis rigidis subreflexo-patentibus, lateralibus utrinque 2-3 brevibus acutis erectis. Corolla coccinea, extns villosa, dimidio brevior quam in L. Leonuro, duplo longior quam in L. pallid. (v. s.)*
2. **L. PALLIDA** (Benth. Lab. p. 619), herbacea, foliis ovatis acutis obtuse serratis, calycis dentibus omnibus spinosis supremo maximo ovato, corollis (flatfescensibus) calyces paulo vel vix dimidio longioribus. — In Senegambia (Leprieur et Perrottet!), in Guineti prope Quitta et Ursue (Thonning), in regno Owariensi (Beauv.!), in Sennaar (Acerbi!), [^]Ethiopia (Kotschy n. 373! herb. Un. itin. n. 396!), Abyssinia (Schimp. sect. 3, n. 1793!) Phlomis pallida Schum. beskr. pi. guin. p. 262. Phlomis⁹ Africana Pal. Beauv. fl. Ow. et Ben. 2, p. 82, t. 111. Valde affinis L. nepetsefolia, differt foliis acutioribus brevius petiolatis, et praesertim corollis minoribus flavescentibus. Calyces oranino L. nepetafoliae. (v. s.)
3. **L. VELUTINA** (Fenzl! in Flora 1844, p. 312), foliis oblongo-lanceolatis acutiusculis serrato-crenatis, calycis dentibus omnibus subspinosis supremo maximo ovato-lanceolato, corolla calyce plus duplo longiore. — In [^]Ethiopia (Kotschy n. 510!). Verticillastri omnium maximi. Folia iis L. Leonuri subsimilia sed latiora. Calyces pubescentes fere L. nepetafoliae, dente supremo paulo angustiore. (v. s.)
j3? *Raineriana*. In [^]Ethiopia, ad Kassar, unde semina retulit Kotschy. L. Raineriana Vis. ortobot. Pad. 1842, p. 142, ill. piant. nuov. ort. Padov. mem. 2, p. 20.
4. **L. RUGOSA**, foliis ovatis crenatis rugosis calycis extus undique pubescentis dentibus subspinosis supremo majore, corollis (coccineis) calyce duplo longioribus. 5 In mont. Abyssiniae (Schimp. sect. 1, n. 371!). L. nepetsefolia Schimp. herb. Un. itin. non Br. Caulis fruticosus videtur. Folia duriora quam ilia L. nepetafoliae et angustiora videntur. Calyces pilorum exteriorum carent et dens supremus multo minor quam in specie laudata. Corollas longiores. (v. in h. DC.)
5. **L. OVATA** (Spr. syst. 2, p. 744), herbacea, foliis ovatis incisocrenatis;

- calycis subglabri dentibus omnibus spinosis supremo maximo ovato, corollis calyce subtriplo longioribus. — In Africâ australi (Burchell! etc.), in pro'. Uitenhage et Albany (Eckl.!) ad Riv. Zondereinde et in Langekloof (Drège!), in ins. Mauritii aut Borboniae (h. DC! ex Mus. par.). *Phlomis Leonitis* Linn.! mant.p. 83. Caulis pluripedalis, tomentoso-pubescentis. Folia vix pollicaria, basi latetruncata vel subcordata, rugosa, supra tenuiter, subtus tomentoso-pubescentia, superiora, acutiora; floralia oblonga basi angustata, paucidentata. Verticillastri maximi L. nepetaefoliae. Bractae lanceolato-lineares, pungentes. Calyces formae et magnitudine L. nepetefoliae, sed glabri vel tomento tenuissimo subcanescentes, rarius dorso pilis paucissimis hirti. Corolla magnitudine L. Leonuri, aurantiaca. (v. s.)
6. *L. MOLLIS* (Benth. in E. Mey. comm. p. 242), foliis late ovatis utrinque molliter villosis-tomentosis, calycis dentibus omnibus spinosis supremo maximo ovato-lanceolato, corollâ calyce villosis 2-3-plo longiore. — In Africâ australi ad Ado in Uitenhage et Nieuweldsbergen (Drège!), ad Orange riv. (Burke!). Folia longe petiolata nunc vix pollicaria nunc fere bipollicaria, basi truncata vel subcordata. Calyces pubescentes. (v. s.)
7. *L. DUBIA* (E. Mey. ! comm. p. 242), foliis ovatis ramisque subcanescentibus, dente calycis supremo ovato spinoso inferioribus omnibus brevissimis muticis, corollâ calyce subtriplo longioribus. £ In Africa australi (Masson!) a Uitenhage usque ad Omsamwubo (Eckl. Drège!). *L. parvifolia* Benth. Lab. p. 619 (e specimine manco descripta, nomen speciminibus melioribus postea visis haud convenit). A *L. ovata* differt imprimis calyce. Folia vulgo minora canescentia, sed interdum ampla. Caulis lignosus videtur et humilis. Corolla *L. Leonuri*. (v. s.)
8. *L. HIRTIFLORA*, foliis parvis late ovatis puberulis, calycis bispidi dentibus brevissime subspinosis-mucronatis, supremo latissimo breviter ovato, corolla calyce plus duplo longiore. — In Africâ australi ad Ludwigsburg (Zeyher!). Folia fere *L. ovata*, sed calyces pilis rigidis hispidi et dentes breviores latiores. (v. in h. Hook.)
9. *L. DYSOPIHYLLA* (Benth. in E. Mey. comm. p. 242), foliis ovato-lanceolatis dentatis utrinque mollissime villosis, calycibus villosis dentibus omnibus spinosis, supremo maximo ovato, corollis calyce subtriplo longioribus. — In Africâ australi inter Omsamwubo et Omsamcaba (Drège!). *L. intermedia* affinis, divisa foliis et calycibus. (v. s.)
10. *L. INTERMEDIA* (Lindl. bot. reg. 10, t. 1850), foliis ovato-lanceolatis inciso-dentatis, verticillastri densissimis globosis, calycibus muticis villosis, corollis calyce subtriplo longioribus. ^ J? In Africâ australi ad sinum Algoa (Forbes!), ad Port Natal (Peddie!). Habitus *L. ovatae*, sed folia duplo triplo longiora, obtuse acuminata, tomento paginæ inferioris, uti petiolorum et ramorum, densiore. Verticillastri *L. ovatae* vel parum minores. Calyces ejusdem magnitudinis, sed pilis brevibus mollibus dense villosi, et dentibus (8-13) brevissimis obtusis muticis, supremo latiore vix longiore. Corolla *L. Leonuri*, parum brevior, aurantiaca. (v. s.)
11. *L. LEONURUS* (Br. prodr. p. 504), foliis oblongo-lanceolatis, verticillastri laxiusculis, calycibus tenuiter tomentoso-pubescentibus muticis, corollis calyce plus triplo longioribus. J Ad caput Bonae Spei (Forbes! Burchell! etc.) prope Cape Town (Eckl. Drège!), in prov. Uitenhage (Eckl.) et ad Omsamwubo (Drège!). *Phlomis Leonurus* Linn.! spec. p. 820, Bot. mag. 14, t. 478. *Leonurus grandiflorus* Moench meth. p. 400. *Leonurus Africanus* Mill, dict.n. 1. Frutex 4-7-pedalis, ramis breviter tomentosis. Folia bipollicaria, obtusa et obtuse serrata, basi in petiolum brevem angustata, viridia, subtus tenuiter tomentosa; floralia conformia, suprema sæpius sterilia. Verticillastri nunc plures pauciflori distantes, nunc multiflori densi pauci vel interdum in capitulum approximati. Bracteae lanceolato-linearifoliae, acuta[^], muticæ. Calyces breviter

viter pedicellati, 1-7 lin. longi, ore parum obliquo truncato, dentibus 8-10 brevissimis. Corolla bipollicaris et ultra, coccinea, villosa. (v. s.)
 [3 *albiflora*, — Ad Hexrivier. (Drege !)

CI. PHLOMIS *Br. prodr. p. 504, Benth. lab. p. 620.* — *Phlomidis* sp. Linn. — *Phlomidopsis Link handb. p. 479.* — *Phlomoïdes Mamch meth. j>. 403.*

Calyx tubulosus, 5- vel 40-striatus, saepius plicatus, ore aequali truncate vel 3-dentato. Corolla tubo incluso vel vix exserto, intus saepius annulato, limbo bilabiato, labio superiore galeato carinato compresso lato integro vel emarginato, incumbente vel suberecto, inferiore patente trifido. Stamina sub galeâ adscendentia. Filamenta superiora adnata basi in appendiculam saepissime producta, inferiora nuda. Antherae sub galeâ per paria approximatas, subbiloculares, oculis divaricatis obtusis conluentibus. Styli lobus superior brevissimus vel rarius inferioris dimidio aequalis, inferior subulatus. Nuculae triquetrae, apice obtusae, rarius truncatae, glabrae vel apice pubescentes.—Herbae, suffrutices frutescentes in sectione primâ saepe floccoso-lanata et in regione Mediterraneâ vel Oriente crescentia (sp. 13 in Americâ introd.?), in secundâ viridia, Asiatica vel Orientali-Europaea. Folia rugosa. Verticillastri pluriflori, axillares, bracteis suffulti vel rarius nudi. Corollae in sectione primâ luteae vel purpureae, in secundâ constanter purpureae vel albae.

Sectio I. EUPHLOMIS *Benth. Lab. p. 622.*

Corollae galea maxima, incumbens, tomentosa vel rarius villosa, intus et margine breviter subbarbata; labii lacinae laterales parvae appendiculâ lanceolata vel ovatâ truncatâ auctae, media maxima latissime rotundata emarginata vel subbiloba.

§ 1. *Lychnitis.* — *Suffrutex. Folia floralia basi late dilatata, Flores amplectentia.*

1. P. LYCUNITIS (Linn.! sp. p. 819), cano-tomentosa, foliis sessilibus oblongo-linearibus utrinque augustatis amplexicaulibus rugosis, floralibus basi latissimis, bracteis subulatis calycibusque sericeo-pilosissimis, dentibus brevibus subulatis. § In Europae Mediterraneae occidentalis siccis: in Lusitaniâ! Hispaniâ! et Gallia* australi! — Bot. mag. 25, t. 999. Caules e basi lignostri, erecti, 1-1½-pedales, tomento denso subfloccoso vestiti. Folia caulina 2-3 poll, longa, vix 4 lin. lata, integerrima, supra viridia vel canescentia, subtus albo-tomentosa; floralia basi abrupte dilatata in bracteam 1 at is si mam verticillastrum amplectentem et calyces sequantem, suprema omnino bracteseformia acumine brevissimo. Bracteae mollissimae, uti calyces semipollicares. Dentes calycini basi ovato-truncati, apice in acumen subulatum molle abeuntes. Corolla lutea, calyce duplo longior. (v. s.)

§ 2. *Gymnophlomis.*—*Herbae perennes vel suffrutices. Folia floralia basi angustata. Verticillastri pauciflori. Bracteae paucae, laxae vel nullae*. Dentes calycini molles, mutici.*

2. P. BRUGUIERI (Desf.! mem. mus. 11, p. 9, t. 5), foliis oblongis lanceolatisve supra rugosis villosis subtus ramisque floccoso-tomentosis verticillastris subsexfloris, bracteis subulatis laxis, calycibus floccoso-lanatis, dentibus lineari-subulatis mollibus plumoso-pilosissimis corollas superantibus. J In Persiâ prope Kermadan (Olivier et Bruguière! in h. DC), in Persia austr. (Auch. n. 1819!), in Kurdistan (Kotschy n. 321!, 388! Suffrutex pedalis, totus lanâ candidissimâ subfloccosâ dense obsessus. Caules subsimplices. Folia 2-3-polliciflora, acutiuscula, subcrenata, rugosiuscula. Verticillastri approxi-

mati. Corolla purpurea, paulo minor quam in *P. Lychnitide*. Filamenta superiora basi incrassata vix appendiculata. (v. s.)

3. *P. AUCHERI* (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 36), caule floccoso-tomentoso, foliis ovato-lanceolatis oblongisve basi truncatis vel radicalibus subcordatis crassissimis rugosissimis dense tomentoso-canis, floralibus basi latis, verticillastris 6-10-floris, bracteis lineari-subulatis calycibusque tomentosis et longe pilosoplumosis, dentibus calycinis mollibus lanceolato-subulatis muticis coroliri paulo brevioribus. % In Persia australi (Auch. n. 5161! Kotschy n. 454!). Affinis hinc *P. crinitae* illinc *P. Bruguieri*. Folia quam in hac latiora ; dentes calycini breviores. Folia iis *P. crinitae* angustiora, multo longiora, ima 4-5-pollicaria, et dentes calycini longiores. (v. in h. Hook.)
4. *P. CRINITA* (Cav.! ic. rar. 3, p. 25, t. 247), floccoso-lanata, candidissima, foliis ovatis vel ovato-oblongis basi rotundato-truncatis radicalibus subcordatis crassissimis dense lanatis, floralibus latis basi rotundatis, verticillastris 6-10 floris, calycibus mollissime pilosissimis, dentibus bracteisque laxis lineari-subulatis mollibus muticis corollas tubum vix superantibus. J In Hispania (Cav.! L. Dufour!), in montibus regni Valentini (Lag.!) et Granatensis (Boiss.!), in Atlante (Desfont.! Bové!) *P. biloba* Desf. pi. atl. 2, p. 25, t. 127 (corolla* galeficasu fissa). *P. Mauritanica* Moench pi. alg. p. 60, t. 3. Caules e basi perenni sublignosâ erecti, 1-1½-pedales, lanâ albâ floccosâ dense obtecti. Folia radicalia 2-3-pollicaria longe petiolata, superiora et floralia sessilia acuta, summa acuminata. Flores fusco-lutei, maguitudine *P. Lychnitis*. (v. s.)
5. *P. ARMENIACA* (Willd. spec. 3, p. 19), subfloccoso-lanata vel tomentosa, foliis / ovato-oblongis lanceolatisve infimis basi cordatis, floralibus angustatis, verticiliastris 6-10-floris, bracteis laxis subulatis, calycibus tomentoso-lanatis et interdum pilosis fructiferis apice contractis, dentibus lanceolato-linearibus ucutis muticis tubo suo multo brevioribus. % In Armenia (Tourn.! Audi, n. 1817!), in siccis lapiilosis montium Taliisch prope pagos Perimbal et Swant (C. A. Meyer!), in Cappadocia orientali (Montbr.!), Mesopotamia (Kotschy, n. 385, 460!), monte Tauro (Kotschy, n. 451!) — Sw. brit. fl. gard. ser. 2, t. 364. Species quoad indumentum valde variabilis. Caules 1-1½-pedales, simplices vel rarius ramosi. Folia radicalia longe petiolata basi profunde et late cordata, floralia angustiora basi rotundata vel angustata sed omnia petiolata. Bractesepaueie, saepe brevissimae, nunc calycem sequantes. Calyces 7 lin. longi, dentibus 2 lin. longi. Corolla flava *P. Lychnitis*. (v. s.)

£ *Olivieri*, lanâ longft laxâ prsesertim in calycibus pilis longis intermixtâ. — In Caria (Pinard!) , prope Aleppo (Russell!), in Kurdistan (Brant!), Persia (Olivier! Kotschy n. 353, 540, 541!). *P. Orientalis* Mill! diet. n. 9, Benth. Lab. p. 624. *P. Olivieri* Benth. Lab. p. 624. (v. s.)
6. *P. LANCEOLATA* (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 36), indumento parco stellato, foliis lanceolatis tenuibus rugulosis supra viridibus subtus griseis radicalibus longe petiolatis basi breviter cuneatis floralibus corolla brevioribus, verticillastris subsexfloris, calycis breviter tomentosi dentibus linearibus tubo quadruplo brevioribus, corollâ tenui hirtulâ. % In monte Gara Kurdistaniae (Kotschy 343!), in glareosis Pisidiae et Lycaoniae (Heldr.!) Caules pedales. Folia 3-4 poll. longa, 9-12 lin. lata, flores lutei magnitudiue eorum *P. Armeniacae*, aqua haec species differt calycis dentibus brevibus et uti ab omnibus affinis foliis lanceolatis non basi cordatis et defectu indumenti densi pannosi. (v. s.)
7. *P. NissoLii* (Inn.! sp. p. 819), dense subfloccoso-lanata, foliis petiolatis ovato-oblongis basi profunde cordatis rugosissimis, verticillastris paucifloris, bracteis brevissimis, calycibus dense lanatis, dentibus ovato-acuminatis mollibus muticis. % In Orienteprope Smyrnam (Fleischer!), Aleppo (Russell! Auch. n. 1814!), in Armenia (Auch. n. 5159 A!), prope Koolah (Mitchell!), in Caria (Boiss.!), Isauria (Heldr.!), et in Palaestica (Schubert). Species quoad folia affinis formia noaull^a *P. Armeniacae*, sed vulgo elatior, inflorescentiâ

ramosâ subpaniculatsi, et calycis dentes multo latiores. Corolla lutea fere P. Lychnitis, sed galea acuminata. (v. s.)

§ 3. *Dendrophlomis*. — *Frutices vel rarius suffrutices. Verticillastri densi. Bractee appressa, numerosae, calycem subaequantur. Calyces setpius truncati, mucronati.*

8. P. ruPUREA (Linn.! sp. p. 818), ramis floccoso-tomentosis, foliis oblongis obtusis crenatis basi truncatis subcordatisve rugosissimis supra subviridibus subtus albo-tomentosis, bracteis oblongo-lanceolatis calycibusque molliter albo-tomentosis, dentibus calycinis laevicolatis molliter acuminatis. 5 In Hispania australis calidis a Valentini usque ad Gades (Lag.! Boiss.! etc.). P. ferruginea Mill.! diet. n. 12. P. salvi as folia Jacq.! hort. schenbr. 3, p. 58, t. 359. Folia supra villosa nee tomentosa, floralia ovato-lanceolata verticillastro multo longiora. Bractee numerosae dense imbricate. Corolla roseo-purpurea. (v. s.)
9. P. ITALICA (Sm.! spicil. 1, p. 6)* floccoso-tomentosa, foliis oblongo-lanceolatis obtusis basi truncatis rugosis, verticillastri densis, bracteis linearibus obtusis adpressis calycem subaequantibus floccoso-tomentosis, calycis truncati dentibus brevissimis obtusis muticis. {, In Hispania V ins. Balearicis (Cambess.!), Italia (Pers.! P. rotundifolia Mill. diet. n. 13? Frutex humilis. Rami suberecti, lanifloccosa alba vel subferruginea. Folia petiolata, 2-3-pollicaria, crassa, utrinque lanata, sed lana paginae superioris subvelutina, floralia suprema parva. Verticillastri pauci, distantes, 6-10-flori. Calycis margo potius ð-crenatus quam dentatus. Corolla purpurea. A P. purpurea differt calycibus bracteisque. (v. 8.)
10. P. ELLIPTICA (Benth. Lab. p. 626), subfloccoso-tomentosa, foliis ovato-ellipticis obtusis basi truncatis rugosissimis subtus vel utrinque floccoso-tomentosis, verticillastri densis multifloris, bracteis lanceolato-linearibus obtusiusculis vel acutis, rigidis floccoso-lanatis, calycis truncati dentibus linearibus rigidis pungentibus. ; In Persia (D'Arcy !), prope Schiras (Kotschy n. 372 !) Rami versus apices demum glabrati. Folia pollicaria vel raro longiora, supra demum denudata, juniora utrinque tomentosa breviter floccosa alba. Verticillastri 10-20-flori. Corollae purpureae. Calyces 5-6-lin. longi, truncati, sub-10-crenati, dentibus rigidis 1-2-lin. longis. (v. in k. Hook, et Lamb.)
11. P. LANATA (Willd.! enum. hort. berol. suppl. p. 41), ramis divaricatis subfloccoso-lanatis, foliis parvis ovato-subrotundis obtusissimis basi rotundato-cuneatis rugosissimis supra viridibus subtus albo-lanatis, bracteis ovato-lanceolatis obtusis calyce brevioribus calycibusque albo-lanatis, dentibus calycinis brevissimis obtusis vel rigide submucronulatis. In Calabria* (Tenore ! », Creta (Tourn.! Sieber! Heldr.!). P. parvifolia Presl del. prag. p. 86. P. microphylla Sieb. in Flora 1823, v. 2, p. 598. Fruticulus divaricato-ramosissimus. Folia vix semipollicaria, subintegerrima; floralia oblongo-cuneata. Verticillastri in ramis solitarii vel bini, remoti, 6-8-flori. Calyces semipollicares. Corollae flavae. (v. s.)
12. P. ANGUSTIFOLIA (Mill. diet. n. 2), ramis floccoso-tomentosis, foliis ovatis oblongisve obtusis basi truncatis rugosissimis supra canescentibus subtus albo-tomentosis, bracteis lanceolatis molliter albo-tomentosis muticis, calycibus albo-tomentosis, dentibus truncatis mucronatis brevissimis rigidis. ^ In Caramania (h. Lambert), et in insulis Archipelagi Graeci V A P. purpurea differt caule elatiore et calyce truncato, dentibus 5 obscuris brevissimis, et mucrone brevi acutiusculo terminatis. Folia forma P. purpureae vel P. fruticosae angustifoliae; ab hac bracteis differt. In exemplaribus cultis lana canescens; corollae magnitudine P. purpureae, ochroleuca. (v. s. c. et olim sp. in h. Lamb.)

[3 *flavescens*, tota flavescens v. aurea, calyces majores (8 lin. longi), corolla parva major. 3 la monte et de arto Sinai (Boydé I 54, Schimp. n. 313! Audi.

n. 1811 !), *P. flavescens* Mill. diet. n. 10. *P. aurea* Decsne ! in ann. sc. nat. ser. 2. v. 2₁ p. 251. (v. s.)

13. *P. FRUTICOSA* (Linn.! sp. p. 818), ramis floccoso-tomentosis, foliis ovatis roblongisve basi rotundato-cuneatis rugosis supra viridibus subtus albo-tomentosis, verticillastris dense multifloris, bracteis late ovatis vel ovato-lanceolatis acutis subviridibus ciliatis villosis, calycis villosi dentibus truncatis acumine subulato rigido subrecurvo vel patente. 5 In siccis aprici³ montosis Sicilise (Guss.), Aprutiae (Ten.), Dalmatiae (Petter!), Graecise (Beaupré! Sibth.! Auch. n. 1818! etc.), in Oriente (Olivier et Bruguère!) ; necnon monticulis apricis circa Toluca Mexici (Audrieux ! 154 in h. DC.) an ibi introducta? — Bot. mag. 43, t. 1843, Sibth. et Sm.! fi. gr. 6, p. 51, t. 563. *P. ferruginea* hortul. non Ten. nee Mill. *P. latifolia* Mill.! diet. n. 3. Frutex 2-4-pedalis, divaricato-ramosissimus. Folia 2-4-pollicaria, nunc integerrima, nunc plus minusve crenata, supra villosa; floralia subsessilia, verticillastro parum longiora. Verticillastrum ad apices ramorum solitarii vel bini, 20-30-flori. Bracteae exteriores saepius latissimae, ovatae, calyce breviores, interiores vel rarius fere omnes calycem sequantes, oblongo-cuneatae. Calyces 3-10 lin. longi. Corolla flava, conspicua. (v. s.)

14. *P. FERRUGINEA* (Ten.! fl. nap. 2, p. 36, t. 57), ramis laxe floccoso-tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis obtusis crenulatis basi cordatis rugosissimi³ supra villosis viridibus subtus laxe floccoso-tomentosis, bracteis lanceolatis hispidis, calycis villosi fauce longe pilos^S, dentibus abbreviatis rigidis subulatis. § In Lucania et Iapygia (Tenore!). Rami ferrugineo-purpurei. Folia 2-3-poll. longa supra in sicco atro-viridia. Verticillastrum 12-20-flori. Bracteae et calyces virescentes subviscosi, ciliato-hispidi. Corolla lutea extus tomentosa. (v. s.)

§? *Cretica*, foliis lanato-villosis canescentibus, bracteis lineari-subulatis.— In Creta (Sieb.J). *P. fruticosa* Sieb. pi. cret. exs. *P. Cretica* Presl! del. prag. Exemplaria a typo parum diversa dentibus calycinis longioribus, calycibus bracteisque molliter villosioribus, et foliis magis tomentosis; sed adeamdem speciem referenda videntur. (v. s.)

15. *P. VISCOSA* (Poir. diet. 5, p. 271), ramis vix tomentosis, foliis petiolatis ovatis obtusis crenatis basi truncatis vel subcordatis utrinque viridibus vel subtus vix tomentosis, verticillastris multifloris, bracteis lanceolato-linearibus ciliatis, calycibus hispidis, dentibus truncatis subulato-acuminatis rigidis subpatentibus duobus longioribus. 5ⁿ Oriente? (DC), ad Alexandrette in Syria septentrionali (Montbr. n. 1586! Auch. n. 1812!). *P. virens* DC! cat. hort. Monsp. p. 132. *P. ferruginea* affinis, sed foliis latioribus virescentibus et vix rugosis et calycibus distincta. Foliorum forma fere *P. fruticosa*; minus rugosa quam in omnibus speciebus fruticosis, supra sparse villosula, subtus tomento tenui subfloccoso parce obsessa. Verticillastrum sub-16-flori. Bracteae calycem aequantes, ciliato-hispidae. Calycis anguli ciliati, caeterum fere glabri, 6-7 lin. longi, dentibus duobus exterioribus acumine recto 2 lin. longosubulato, interioribus acumine brevissimo recurvo. Corolla *P. ferruginea*. (v. s.)

§ *h. Oxyphlomis*. — *Herba? suffruticesve. Verticillastrum saepius midtiflori, rarius vix sexflori. Bracteae acutissima? apice rigideae, subpungentes.*

16. *P. ANISODONTA* (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 37), caule erecto subsimplici floccoso-tomentoso, foliis oblongis velimis ovatis obtusis crenatis basi plerisque cuneatis rugosis supra aspero vel velutino-pubescentibus subtus incano-tomentosis, bracteis subulatis ricridis calyces aequantibus, calycis hirsuti dentibus brevibus emarginatis subulato-mucronatis, aristis 2 dimidio tubi vix brevioribus 3 brevissimis. In Persia ad Djulfek (Auch. n. 5159!), in Alpe Kuh Delu (Kotschy n. 519!), in monte Elbourz (Kotschy! pi. pers. bor. n. 483). Affinis *P. viscosa* sed statura humilior, foliis angustis et bracteis distincta. Caules e basi

- lignosâ ramosâ 1-1j¹-pedales. Folia 2-4-pollicaria. Verticillastris dense multiflori. Flores et calyces vere P. viscosae sed horum dentes rigidiores. (v. in h. Hook.)
17. P. GLANDULOSA (Schenk pi. nov. Schub. p. 20), pilosa, pilis apice glanduliferis, foliis e basi cordato-truncata ovato-oblongis acuminatis grosse crenatis supra pubescentibus viridibus subtus fere tomentoso-incanis, verticillastris multifloris, bracteis linearibus rigidis acutissimis ciliatis viridibus, calycis truncati dentibus subulatis rigidis erectis inaequalibus. j In monte Libano (Schubert). Caulis simplex 3-pedalis vel altior. Corolla lutea.
18. P. LYCIA (D. Don in Tayl. ann. nat. hist. 7, p. 458), ferrugineo-tomentosa foliis cordato-oblongis obtusis, verticillastris plurifloris, bracteis lanceolatis calycibusque mucronato-spinosis dense albo-lanatis, dentibus calycinis uncinatis, filamentis inappendiculatis. J In Lyciâ septentrionali.
19. P. FLOCCOSA (Don! in bot. reg. 15, t. 1300), ramis floccoso-lanatis, foliis ovato-oblongis basi cordatis supra subviridibus rugosissimis subtus floccoso-lanatis, verticillastris dense multifloris, bracteis linearibus albo-lanatis, dentibusque calycinis apice subulatis rigidis glabris uncinatis. ^ f_j, V In -<Egypto. Caules bipedales, ramosi, lanft longa intertextfi niveâ. Folia 3-5-pollicaria, obtusissima, subcrenata, supra villosa. Verticillastris pauci, distantes, magni f 20-30-flori. Calyces et bractee lanS niveâ densissim& oblecta. Corolla flava, magnitudine P. Samite, (v. s. c.)
20. P. BICOLOR (Benth. Lab. p. 629), bracteis integris, calycibus mucronatis mucronibus nigrescentibus glabris uncinatis, corollâ extus intense luteâ, labio inferiore superne purpurascente. — In Libyae montibus Cyrenais (Viv.). P. Samia [3 bicolor Viv. A lib. spec. 30, t. 15, f. 2. Corolla extus lutea, habituque prsesertim omnino P. fruticosam refert. Bractese in meis speciminibus basi non coalitae ut in P. Samiâ dicitur, non ideo taraen in tact a reliquorum characterum concordantia diversam speciem crediderem (Viv. 1. c). A P. Samia certe distinctissima : an P. floccosa? sed ex icone Vivianii calyces et bractese hirta nee lanata.
21. P. RUSSELLIANA (Lag. in Benth. Lab. p. 629), herbacea, ramis elatis subsimplicibus, foliis radicalibus amplissimis ovatis basi profunde cordatis caulisque rugosis supra viridibus subtus canescentibus tomentosis, verticillastris maximis multifloris, bracteis linearibus acutissimis calycibusque viridibus pubescentibus, calycis truncati dentibus longis rigidis subulatis patentibus. % In Syriâ prope Aleppo (Russell!). P. herba-venti var. Russ.! nat. hist. alep. 2, p. 269, t. 16. P. lunatifolia, § Russelliana Bot. mag. 52, t. 2542. Caules 3-5-pedales, tomento laxo albo lanati. Folia radicalia numerosa, longe petiolata, limbo 6-8-pollicari, caulina inferiora angustiora, basi minus cordata; floralia breviter petiolata, basi rotundata, apice acuminata. Verticillastris versus apicem caulis plures, remoti, 40-50-flori. Bractee numerosissimae, subconvolutae, calycem aequantes. Corolla lutea, extus tomentosa.
22. P. LUNARIFOLIA (Sibth. et Sm. prodr. fl. gr. p. 414), caule herbaceo elato pubescente, foliis inferioribus basi profunde cordatis ovatis supra rugosis subtus canescenti-tomentosis, verticillastris multifloris, bracteis late lanceolatis oblongisve acutis subciliatis calycibusque viridibus, calycis apice truncati submembranacei dentibus subulatis rigidis pungentibus. % In variis Peloponnesi locis, et in monte Atho (Sibth!). Exemplar in herbario Sibthorpiano pessimum, sed a P. Russellianfi bracteis triplo latioribus distinctum videtur. Corolla flava. (v. s. olim in h. Sibth.)
23. P. SAMIA (Linn. spec. p. 819), caule herbaceo elato pubescente, foliis ovatis basi late cordatis supra rugosis hispidis subtus canescenti-tomentosis, verticillastris multifloris, bracteis linearibus acutissimis pungentibus, calycibusque viridibus pubescentibus, calycis elongati plicati dentibus lanceolato-subulatis rigidis pungentibus. % In Eubaeâ (Sibth.!), monte Taygeto (Heldr.!), Caramaniâ (Olivier et Bruguère), in monte Tauro (Kotschy n. 450!), in monte

Atho (Auch. n. 1821!). Vent. Choix. t. 4, Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 52, t. 564, bot. mag. 44, t. 1891. Affinis P. Russellianse. Caulis minus tomentosus. Verticillastri interdum 10-15-flori. Calyx 9-10 lin. longus, pubescentiâ viscosâ. Galea extus tomentosa et breviter villosa. Corolla purpurea. (v. s.)

[3 *Algeriana*, dentibus calycinis brevioribus. — In Algeria (Bové!). (v. in h. Hook.)

24. P. SPECTABILIS (Falcon.! ms.), caule herbaceo elato apice patenthn hispidocaiterum glaberrimo subglauco, foliis ovatis basi late cordatis supra rugosis sparse pilosis vel demam glabratis subtus albo-tomentosis verticillastris multifloris bracteis subulatis acutissimis breviter hirtis, calycis tomentelli apice truncato membranacei dentibus subulatis rigidis pungentibus. — In valle CachemirianS, (Falcon.! Jacquem.!). P. Cachemiriana Benth. olim in h. Jacquem. non Royle. Affinis P. Russeliana, lunarisefolise et Samiae, caule demum glabrato glauco primo intuitu distincta. Corolla roseo-purpurea, galea minus quam in speciebus affiinibus incumbens extus undique pilosissima, et lobus medius labii minor, transitum indicant ad sectionem secundam, cui forte referenda. Ex habitu et calyce potius hujus loci. (v. s.)
25. P. RIGIDA (Labill.! ic. pi. syr. rar. 3, p. 15, t. 10), herbacea, foliis oblongo-lanceolatis rugosis subfloccoso-tomentosis viridibusve nervis petiolisque pilosis, verticillastris multifloris, bracteis subulatis rigidis pungentibus, calycis hirsuti dentibus subulatis rigidis. [f In arenosis juxta Damascus (Labill.!), in Tauro orientali (Montbr. n. 1970! Auch. n. 1816! et Isaurico Heldr.!), in Kurdistania (Brant! Kotschy n. 81!). Caules e basi perenni erecti, bipedales, pilis brevibus lanati, et aliis longissimis patentibus hirsuti. Folia petiolata, obtusa, crenulata, infima basi cordata, caulina rotundato-cuneata. Verticillastri magnitudine fere P. Samiae. Calyces formâ, fere P. Lychnitidis, pilis longissimis feubpapposi, dentibus lanceolatis spinulâ brevi terminatis. Corolla flava, fere P. Lychnitidis. (v. s.)
26. P. CASHMERIAXA (Royle! illustr. p. 303, t. 75, fig. A), herbacea, erecta, caule dense floccoso-tomentoso, foliis ovato-lanceolatis obtusis versus apicem crenatis basi late rotundatis molliter rugosis supra pubescentibus villosive subtus dense albo-tomentosis, bracteis lineari-subulatis ciliatis exterioribus calyce longioribus, calycis floccoso-lanati dentibus subulatis rigidis patentibus pilosis. — In valle Cashmeriana sive Cachemir (Royle! [Falconer!]) — Bot. reg. 1844, t. 22. Specimina suppetentia manca, sed evidenter a P. herba-venti et P. pungente specificè distincta. Folia majora et latiora, subtus, uti caules et calyces, dense lana alba floccosâ vestita. Flores et prsesertim corollas majores. Galea dense tomentoso-villosa. (v. s.)
27. P. HERBA-VENTI (Linn.! sp. p. 819), herbacea, erecta, divaricato-ramosissima, ramis longe pilosis, foliis oblongo-lanceolatis crenatis basi rotundatis coriaceis ntrinque viridibus vel subtus canescentibus supra lucidis scabriusculis, bracteis subulatis ciliatis calyce longioribus, calycis hirsuti dentibus subulatis rigidis subpatentibus. [f In regionis Medi terra neae siccis: in Hispaniâ (PavonJLag!), Galliâmerid. (h. DC!), Italiâ omni! Sicilia(Guss!), Grseciil (Sibth.! Auch. n. 1813!), Anatoliâ (Mitchell! etc.), Tauria* (Pallas! Bieb., etc.) — Bot. mag. 51, t. 2449, Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 51, t. 564. Herba l-l_a¹-pedalis. Rami rigidi, virides vel subpurpurascens, pilis longis villosi nee tomentosi. Folia viridia, siccitate coriacea, inferiora saepe 6-8 poll, longa; flonilia sessilia, conformia, sed multo minor, omnia verticillastro multo lonpfiora. Verticillastri 10-20-flori. Corolla purpureo-violacea, extus tomentosa. Variat caule minus piloso, et tomento canescente densiore. Forma vix nisi foliis evidentius crenatis a P. pungente diversa. (v. s.)
28. P. PTJNGENS (Willd. spec. 3, p. 121), herbacea, divaricato-ramosa. ramis > cano-tomentosis, foliis breviter petiolatis ovato-lanceolatis integerrimis serratieve basi rotundatis supra lucidis viridibus scabriusculis subtus cano-tomen-''tfsis, bracteis subulatis ciliatis calyce sublongioribua, calycis hirsuti dentibus

snbulatis rigidis subpatentibus. — in Europae austro-orientalis et Aeiae occidentalis siccis montosis : in Galiciâ (Besser), Bessarabiâ (Tardieu ! \ ad Sarepta (Bange!), in Rumeiâ (Friv.! Griseb.!), Gr*eia? (Sartori! j, Tauria (Pallas, JDurville, etc.), Troade (Olivier et Bruguiere), in Caucaso (Bieb.), in montibus Talusch et Beschtau (C. A. Meyer), in Persia (Michaux !), ad Djulfek (Audi. n. 5160 !), in monte Tauro (Kotschy n. 452!). — Sw. brit fl. gard. 4, t. 33. Ab affini P. herba-venti diatinguitur caule tomentosopubescente nee piloso, foliis angustioribus integerrimis serratisve nee crenatis, sulcus constanter tomentosus; verticillastris numerosioribus, saepius 6-10-floris, calycibus cano-tomentosis, dentibus parum longioribus. (v. 6.)

j3 *submutica*, bracteis brevibus calycibusque submuticis. — In Kurdistan (Kotschy n. 49!).

29. P. PERSICA (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 37), herbacea V divaricato ramosa, tomentum floccoso canescens, foliis breviterpetiolatis oblongo-lanceolatis integerrimis basi angustatis rugosis utrinque tomentosus, verticillastris laxiusculis, bracteis subulatis tomentosus calyces raro superantibus subpungentibus, calycis tomentosi dentibus subulatis tomentosus rigidis pungentibus patentibus. } £ } In Persiâ australi (Auch. n. 5160 A! Kotschy n. 557 !). P. cymifera Boiss. pi. Kotsch. exs.! Valde affinis formis nonnullis P. pungentis, differt indumento praesertim inflorescentiae floccoso, calycis dentibus brevioribus, corollis minoribus. Inflorescentiae cymae saepe evolutae, semper laxiores quam in ceteris speciebus. (v. in h. Hooker).

Sectio II. PHLOMIDOPSIS Link *Ilandb. p. 479.* — *Vhomoides Mcench melh, p. 403.*

Corollae galea suberecta, pilosa, intus et margine pilis longis barbata, labii inferioris lobus medius lateralibus vix major. Herbae, raro suffrutices, virides, piloso-hirtae, rarius sublanatae. Verticillastris densi. Bracteas appressae. Corollae purpureae vel albae;

30. P. BREVIFLOKA (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 62), erecta, glabriuscula, foliis petiolatis late ovatis acuminatis serratis basi truncatis subcordatis supra hispidulis subtus glabris, bracteis linearibus calycibusque subglabris, calycis dentibus brevissimis vel vix acuminatis muticis, corollae galeae pubescente erectae. — In Nepalia Indise, ad Gossain Than (Wallich!). P. parviHora Benth. in Wall. cat. n. 2066. Folia omnia etiam floralia longe petiolata subtus uti rami glabra vel ad venas tomento rarissimo conspersa. Verticillastris 15-20-flori. Calyces uti bracteae glabri, nervis vix prominulis, ore truncato, submembranaceo, dentibus brevissimis emarginatis vel brevissime acuminatis. Corolla vix calyce dimidio longior, alba? (v. s.)
31. P. SETIGERA (Falcon.! mss.), caule hispido, foliis floralibus amplis petiolatis ovato-lanceolatis acutis grosse serratis basi rotundatis supra hispidulis subtus glabriusculis bracteis subulatis calycibusque parce setosis, calycis dentibus truncatis setaceo-acuminatis subpungentibus, corollae galeae villosae. In Bhudrinath-Indise or. (Falconer!). AlHnis P. breviflora et P. macrophyllae. Folia potius prioris sed caulina mihi desunt, floralia inferiora 4-5-pollicaria serraturis argutis. Calyces fere P. macrophyllae. (v. in h. Falcon.)
32. P. MACROPHYLLA (Wall.! pi. as. rar. 1, p. 62), caule elato, superne villosa, glabrato, foliis longe petiolatis simplicissimis hastato-cordatis, supra hispidulis subtus viridibus tomento raro conspersis, floralibus ovatis basi nonnatis, bracteis subulatis calycibusque subulatis, corollae galeae intus pilosissima erectae, — In Nepali ad Gossain Than! (Wall.! 2065). Herba pluripedalis P. tuberosae affinis. Rami superne pilis brevibus reflexis rufescentibus subvillosi. Petioli ciliati. Folia 6 poll., et ultra longa et totidem fere lata, floralia inferiora longe petiolata superiora breviter. Verticillastris remoti, 30-40-flori. Calyces 6-7 lin. longi, dentibus subulato-acuminatis et margine inter dentes in appendiculam brevem membranaceam productis. Corolla alba. (v. s.)

- † *hispidâ*, caule undique pilis substellatis hispido.—In Caohemeriâ (Falconer!)
 † (v. in h. Falc.)
- 33. *P. TUBEROSA* (Linn.! sp. p. 819), elata, subglabra, foliis amplis ovatis obtusis crenatis basi profunde cordatis, floralibus oblongo-lanceolatis, bracteis subulatis calycibusque subciliatis, corollae galeae intus pilosissimâ suberecta*.
 † In Europae orientalis et Asiae mediae apricis campestribus, etc. : in Bohemiâ, Moraviâ, Austriâ et Hungariâ (Reichenb.), Podolia (Besser!), Rossiâ australi, Sibirîâ, jugo Altaico, Tauriâ et Caucaso, frequens (Pallas! Bieb. , Ledeb. C. A. Meyer, etc.), et in montibus Taliisch et Beschtai (C. A. Meyer) et Armenia (Auch. n. 1815!). — Bot. mag. 38, t. 1555. Phlomoides tuberosa Moench raeth. p. 404. Phlomidopsis tuberosa Link handb. p. 489. Herba 3-5-pedalis. Folia infima semipedalia et ultra ; floralia 2-3 poll, longa, 6-8 lin. lata, basi ssepe hastato-dilatata et subincisa. Verticillastri remoti, 30-40-flori. Dentes calycini brevissimi truncati, submembranacei, emarginati, acumine in emarginaturâ subulato rigido, laciniâ laterales obtusissimas longe superante. Corolla purpurascens. (v. s.)
34. *P. OBLONGATA* (Schrenckii enum. pi. nov. p. 29), glabriuscula, foliis acutis inciso-serratis inferioribus ovatis basi rotundatis, superioribus oblongis basi angustatis floralibus elongatis, bracteis linearibus hirtis, calycis apice pubescentis dentibus subpungentibus, corollae galeae rectâ villosissimâ labii inferioris lobo medio obcordato lateralibus ovatis multo majore. — In vallibus graminosis montium Dschill-Karagai Soongarise (Schrenck). Species *P. tuberosae*, *P. agrariae* atque *P. alpinae* affinis, char. datis optime distincta. A *P. breviflorâ* differt foliis inciso-serratis nee crenatis, corollae labio inferiore aliisque notis. Folia majora 3-3 \ poll, longa. Flores illis *P. tuberosae* minores. Corolla purpurea.
35. *P. AGBARIA* (Bunge! in Ledeb. pi. alt. 3, p. 411), caule simplici vel vix ramoso hispido, foliis inferioribus longe petiolatis hastato-cordatis, floralibus superioribus calyce brevioribus, bracteis subulatis calycibusque ciliatis tomentoso-pubescentibus, corollae galeae intus pilosissimâ erectis. — In jugo Altaico in arvis prope Semipalatinsk (Bunge! Kar. et Kir.! 402). — Ledeb. ic. pi. fl. ross. alt. t. 364. Caules subpedales. Folia inferiora inciso-dentata, superiora paucidentata. Verticillastri sub-10-flori. Bracteaerigidae subpungentes calyces aequantes. Calyces plicati, non membranacei, dentibus e basi dilatata breviter subulatis rigidis. Corolla purpurascens fere *P. tuberosae*. (v. s.)
36. *P. PBATENSIS* (Karel. et Kiril. bull. mosq. 15, p. 426), caule pubescente simplici aut apice ramoso polystachyo, foliis radicalibus et caulinis inferioribus longe petiolatis cordato-oblongis crenatis utrinque pubescentibus, verticillastris multifloris, calycis truncati dentibus abbreviatis, nervis tubi sub dentibus anastomosantibus, galeae labium superante. *Ifi* In montibus Alatau (Karel. et Kiril. n. 1830 in h. DC). A proximâ *P. agrariae* differt staturâ foliisque majoribus, calycis nervis, dentibus calycinis minoribus, sed magis emarginatis, galeae labium superante, styli lobis abbreviatis et filamentorum appendicibus rectis. (v. s.)
37. *P. ORBOPHILA* (Karel. et Kiril. bull. mosq. 15, p. 426), pubescenti-hispida, radice fibrosa, foliis radicalibus caulisque profunde cordatis; floralibus anguste lanceolatis bracteis calycibusque villosis-hirsutis, dentibus calycinis non emarginatis hirsutis aristatis, galeae corollae labium subaequante, lobo intermedio lateralibus duplo longiore bifido. % In montibus Alatau (Karel. et Kiril. n. 1831 in h. DC !). *P. alpinae* proxima, dignoscitur foliis cordatis, corollae formâ, appendicibus filamentorum brevissimis. (v. s.)
38. *P. UMBBOSA* (Turczan. bull. mosq. 14, p. 76), herbacea, caule foliisque scabris inferioribus cordato-subrotundis, superioribus cordato-ovatis, calycis tubo scabro, dentibus abbreviatis margine nudis, bracteis linearibus ciliatis. — In Chinâ, boreali.
39. *P. ALFINA* (Pall.! in act. petrop. 1779, v. 2, p. 265, t. 13), caule simplici

- hispido, foliis radicalibus amplissimis prof wide cordatis, caulinis ovato-lanceolatis, iloralibus superioribus lineari-lanceolatis elongatis integerrimis mollibus, bracteis subulatis calycibusque hirsutis, corollae galea pilosissima erecta. % In jugi Altaici subalpinis umbrosis tractus occidental (Ledeb.!). CauJoa l-l}-pedales. Folia radicalia8 poll, longa, 6 poll, lata, etetiam majora, utrinque pilis sparsis hispidula, caulina pauca multo minora; floralia infima subconfrmia, suprema 2-3 poll.longa, molliter villosa. Verticillastri 20-30-flori. Bractee molles, acutse. Calycis dentes basi membranaceordilatati, brevissimi, setacei. Corolla et genitalia P. tuberose, at galea erectior. (v. s.)
40. P. BRACTEOSA (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 383), herbacca, elata, erecta, subramosa, caule breviter obverse villosotomentoso, foliis petiolatis ovatis obtusis grosse crenatis basi late oordatis rugosis supra adpresso pijosis subtus pallidis breviter tomentosis, floralibus subconformibus decrescentibus, bracteis exterioribus oblongis vel foliaceis, interioribus lanceolatis subulatisve, calycis dentibustruncatis cilinto-hispidis subulato-acuminatis, corolla; galeit pilosissimS. — In Indiã orientali : ad montem Choor et ad Kidaikonta (Royle!), ad Simla (Domina Dalhousie, Falconer). Bractee exteriores nunc foliis subconformes pollicares, nuncoblongse integerrimie, omnes virides, uti folia supra pilosa, subtus brèviter tomentosa. Calycis acumina 1-2 lin. longa> Filamenta exappendiculata. (v. s.)
41. P. LAMIIFOLIA (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 383), humilis, simjflex vel subramosa, caule obverse villosa, foliis petiolatis late ovatis crenatis3 basi profunde cordatis rugosis utrinque villosis subtus pallidis, floralibus oblongo-lanceolatis, bracteis lanceolatis subulatisve ciliatis calycem aequantibus, calycis glabriusculi velapice pilosi dentibustruncatis subulato-acuminatis, corollas galea villosa.— In Cachemirc ad montem Choor et in Mussooree (Royle! Jacquem.! Falconer!) in montibus Kamnonensibus (Wall.!). P. latifolia Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 383. Herba adscndens vel erecta, à-lj}-pedalis. Folia radicalia in exemplaribus suppetentibus desunt; caulina iis P. bracteosae sitnilia, 2-3-pollicaria, saapius tarn lata quam longa, vel superiora angustiora; floralia suprema lanceolata, vix flores supcrantia. Verticillastri 15-20-flori. Calycos apice submembranacei. Corollaj P. tuberosee. Filamenta exappendiculata. (v. s.)
42. P. SIMPLEX (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 382), humilis, erecta, subsimplex, caule obverse pi I oso, foliis petiolntis late ovatis obtusis crenatis basi cprdati rugosis utrinque viridibus villosis, floralibus subsessilibus oblongis utrinque angustatis, bracteis linearibusciliatis calycem asquantibus, calycis membranacei subcolorati apice ciliati dentibus truncatis longe subulato-Jicuiniatis, corollaj galea pilosissimA.. — In montibus Kanaour et ad Pere Funjale regni Cachemeriani (Royle!). A P. lamiifolia differt foliis angustioribus villosioribus, corollis majoribus, tuboexserto. (v. s.)
43. P. CORDATA (Royle! Benth. in Hook bot. misc. 3, p. 382;), humilis, erecta, subsimplex, caule obverse piloso, foliis longe petiolatis ovato-subrotundis obtusis crenatis basi cordutis rugosis utrinque dense sericoo-villosis, floralibm. oblongo-lanceolatis, bracteis lineari-subultitis calyce subbrevioribus villosis, calycis villosuli deutibus subrotundis breviter subulato-acuminatis, corollae galea pilosissima.—In Indiã orientali : in montibus Kanaour (Royle!). A binis praecedentibus differt pncipue foliis utrinque pilis niimcrosis mollibus sericei3 dense vestitis. An cum P. simplici P. lamiifoliae mera vjrietas V (v. s.)
44. P. RUGOSA (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1. p. 63), sufiVuticosi, ram is erctis simplicibus subcarnosis tenuiter tomentosi3, foliis longe petiolatis ovato-oblongis acutis serratis basi angustatis rotundatisve, verticillastri petiolo multoties brevioribus, bracteis subulatis calycibusque glabris, dentibus calycinis lanceolato-subulatis, corollis subglabris. 5 In Indiã orientali : in niontibua Silhet (Wall.!) Ilabitu aPhlomidibus recedit, sedcharacteribus P. brevifloraeaffinis. Folia herbacea, viridia, subcarnosa?, siccitate subtranslucida, venosa, giabriusc.ila, vel pilis rarissimis conspersa, 4-6 pollices longa. Verticillastri

15-20-flori. Bractee calycebreuiore. Calces basi valde atteniiati, margine parum membranaceo-dilatati, subenervii. Corolla flavescentes (ex Wall.), similes corollii *P. breviflorae*, sed vix in speciminibus suppetentibus perfect®. Stamina e tubo breviter exserta. Filamenta omnia basi nuda videntur. (v. s.)

Species mihi ignotce.

P. CONDENSATA Mart, ex Steud. nom. bot.

P. SOARIOSA Presl ex Steud. 1. c.

Species exclusa.

- P. AFMCANA Pal.Beauv. = *Leonotis pallida*.
P. ALBA Blanco = *Anisomeles ovata*.
P. ALBA Forsk. = *BallotaForskalii*.
P. ASPERA Willd. = *Leucas aspera*.
P. BIFLORA Royle = *Leucas procumbens*.
P. BIFLORA Vahl = *Leucas biflora*.
P. CALYCINA Roxb. = *Roy lea elegans*.
P. CARIBJEA Jacq. = *Leucas Mnrtnicensis*.
P. CEPHALOTES Roth = *Leucas Cephalotes*.
P. CHINENSIS Blume = *Leucas Javanica*.
P. CHINENSIS Retz = *Leucas Chinensis*.
P- CLANDESTINA Bory et Chanb. = *Sideritis Syricica*.
P. DECEMDENTATA Willd. = *Leucas decemdentata*.
P. DIMIDIATA Roth = *Leucas dimidiata*.
P. ESCULENTA Roxb. = *Leucas aspera*.
P. OLABRATA Vahl = *Leucas glabrata*.
P. HIRTA Roth = *Leucas hirta*.
P. INDICA Linn. = *Leucas indica*.
P. LACINIATA Linn. = *Eremostachys laciniata*.
P. LANIGERA Sicv. = *Eremostachys moliucelloides*.
P. LEONITIS Linn. r= *Leonitis ovata*.
P. LEONURUS Linn. = *Leonotis Leonurus*.
P. LINIFOLIA Roth = *Leucas linifolia*.
P. MABTINICENSIS Swartz =1 *Leucas Martinicensis*.
P. MICRANIHA Burch. = *Stachys Burchellii*.
P. MOLLIS Schurn. = *Leucas Martinicensis*.
P. MOLUCCANA Royle = *Leucas fl ace id a*.
P. MOLUCCOIDES Vahl = *Otostegia scariosa*.
P. MONTANA Roth = *Leucas montana*.
P. NEPEVIFOLIA Linn. = *Leonotis nepetajfolia*.
P. NUTANS Roth = *Leucas nutans*.
P. PALLIDA Schum. = *Leonotis pallida*.
P. PARVIFOLIA Burch. = *Stachys intcgrifolia*.
P. PILOSA Roxb. = *Leucas pilosa*.
P. PLUKENETHII Roth = *Leucas aspera*.
P. BPINOSA Vand. = *Leonotis nepetrefolia*.
P. URTIOEFOLIA Vahl = *Leucas urticaefoliu*.
P. ZETLANICA Linn. = *Leucas Zeylanica*.
P. ZBYLANICA Roxb. = *Leucas linifolia*.

CII. NOTOCHIETFI *Benth. in Wall. pi. as. far. 1, p. 63.*

Calyx tubulosus, requalis, apice membranaceus, breviter 5-dentatus, nervis 5, sub apice calycis in aristas subulatas rigidas apice uncinato-revolutas productis. Corolla tubo inclusooxannulato, labio superiore galeato pilosissimo, inferiore patente subaequaliter trifido. Stamina 4, adscendentia, didynama, inferioribus longioribus. Filamenta basi nuda. Antherae per paria approximatae, biloculares, loculis demum divaricatis. Styli lobi breves aequales. Nuculae siccae, apice truncatae nuda. — Herba indica Phlomidibus sect. Phlomidopsis affinis et praesertim *P. breviflorae*, imprimis calyce distincta. Approximatur etiam *Lamio* et *Leonuro*.

[N. ii AMOSAI *Benth. in Wall. 1. c.*] — In *Napalii* (*Wall. 20 tff.*). Caulis herbaceus, erectus, bipedalis et ultra, ramosus, obsolete tetragonus, brevissime pubescens. Folia longe petiolata, 3-5-pollicaria, ovata, acuminata, serrato-oreolata, basi oblique rotundato-cuneata, nervosa, utrinque viridia, glabriuscula, juniora subtus tomentosa. Verticillastri axillares, remoti, globosi, dense multiflori, lappacei, petiolis multobreviores. Bracteas subulatas, rigidas, uti dentes calycini apice uncinato-revolutas, corollas superantes. Corollae parvae, purpurascens (v. s.)

CIII. EREMOSTACHYS *Bunge in Ledeb. fl. all. 2, p. 114.*

Calyx ample tubulosus, subcampanulatus vel infundibuliformis, dentibus 5, spinosis vel limbo maximo membranaceo mucroniformibus. Corolla tubo inclusivo, intus annulato vel nudo/limbo hiante bilabiato, labio superiore elongato galeato subcompresso basi attenuato, extus pubescente, intus margineque barbato, inferiore patente trifido, lobis omnibus rotundatis, medio latiore. Stamina subgaleata adscendentia. Filamenta superiora basi in appendiculam obtusam vel fimbriatam incrassata. Antherae per paria approximate, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subulatis aequalibus vel superiore vix dimidio brevior. Nuculae apice densissime pilosae. — Herbae asiatica parum ramosae. Folia radicalia caulinis amphora, integra vel dissecta. Verticillastri multiflori, saepe ad apices caulium vel ramorum approximate bracteas appresse. Corollae saepe ochroleucae.

§ 1. *Calyx apice vix dilatatus.*

- I. E. LOASJEFOLIA, foliis semel vel bis pinnatisectis, segmentis ovatis oblongisve incisim hispidis, inflorescentiis pilosissimis, verticillastris dense multifloris, bracteis exterioribus lanceolato-linearibus, calyce ample tubuloso apice vix dilatato. — In regno Cabulico (*Griff. n. 492!*). Affinis *E. laciniatae*; foliorum segmenta remotiora, breviora, latiora; pili foliorum longi, rigidi, borraginei, inflorescentiae longi, molles, densissimi. Corolla minor; galea latior, breviter villosa, nisi intus et ad marginem ubi more generis pilosissima. (v. in *h. Hook.*)
2. E. LACINIATA (*Bunge in Ledeb. fl. alt. 1, p. 416*), foliis pinnatisectis segmentis oblongo-lanceolatis linearibusve inciso-pinnatifidis glabris lanatisve, inflorescentiis longe et densissime lanatis, verticillastris dense multifloris, bracteis exterioribus lanceolato-linearibus, calyce ample tubuloso apice vix dilatato. — In Oriente (*Labillard. in Caucaso orientali et Iberia (Sieb. Hohen. C. A. Meyer!)*), in Asia minore (*Moench. Auch. n. 1823!*), Syria (*Schubert*), Versia australi (*Kotschy n. 363, 801!*). — *Bot. reg. 1845, t. 52. Phlomis laciniata* Linn. spec. p. 819, Sw. brit. fl. gard. 1, t. 24. *E. Iberica* Vis. ann. sc. nat. Par. ser. 3, v. 7, p. 380. Caulis erectus, 1-1½-pedalis. Folia radicalia bipedalia, ad petiolum dissecta, segmentis numerosis lobisque obtusis. Petioli et nervi uti caules lanati longae laxi vestiti; limbus demum glaber, laevis. Folia caulina pauca, minus dissecta; floralia vix calyces superantia. Verti-

- cillastri 10-20 flori. Calyces circiter 8 lin. longi, dentibus e basi brevissimS truncatâ breviter spinoso-mucronatis. Corolla purpurascens; galea pubescens, intus pilosissima. Variat foliorum lobis latis vel angustis usque ad costam solutis vel confluentibus, floribus ochroleucis vel pallide purpurascensibus, foliis cum utroque colore floris magis minusve dissectis. (v. s.)
3. E. *GTMNOCALYX* (Schrenck en. pi. nov. p. 34), foliis pinnatisectis segmentis oblongo-lanceolatis linearibusve inciso-pinnatifidis, verticillastris distantibus 6-10-floris, calycibus tubulosis apice baud dilatatis spinoso-dentatis bracteisquo setaceis nudissubarachnoideis. Yin Sopngariâ (Kar. et Kir.), in vicinibus lacus Balchash (Schrenck), in prov. Aderbidjan (Auch. n. 5162!). Aftinis E. laciniatae, sed inflorescentia iuda subglabra, lanugine subaracinoideis rarâ, adpersa bracteisque ab illi fcoptime distincta. Ab E. superba differt foliis et calycibus. Folia E. laciniatae, & lycescylindracei, tubulosi, dentibus 5 subtruncatis, spinula mucronatis. Corolla E. laciniatae. (v. in h. Hook, et DC)
4. E. *GLABBA* (Boiss. in pi. Pers. bor. Kotschy), glabra, caule elato albicanti simplicissimo, foliis oblongo-lanceolatis acutis profundesublobatis et rotundatim crenatis basi truncatis vel breviter cuneatis radicalibus longe petiolatis, caulinis subsessilibus floralibus cuneato-subspathulatis apice 3-4-denticulatis nervomedio recurrente spinulosis flores sequantibus, verticillastris sub-sexfloris numerosa distantibus, bracteis rigidis subulatis calyce dimidio brevioribus, calycis tubulosi apice baud dilatati glabri lobis 5 brevibus truncato-subretusis ciliatis dorso in spinam setaceam duplo longiorem abeuntibus, corollae tubo incluso. — In monte Elbourz (Kotschy, pi. Pers bor. n. 290). Bipedalis, folia inferiora 3-5-pollicem. pollicem fere lata. Verticillastri 4-9 lin. Calyx 6-7 lin. Spinae loborum 2 lineas longae. (Descript. comra. Boiss.)
6. E. *SUPERBA* (Royle! Benth. in Hook. bot. misc. 3, p. 381), foliis radicalibus maximis pinnatisectis segmentis 2-3-jugis, inferioribus petiolatis externo longissimo omnibus latis grosse crenato-lobatis utrinque viridibus, floralibus ovatis acutis subintegerrimis verticillastrisque 6-10-floris dense lanatis, bracteis lineari-linearibus, calyce ample tubuloso apice vix dilatato. — In India orientali: ad claustrum Kheera Pass dictum, Deyra Dhoon euntem (Royle!). Folia inferiora vel radicalia sesquipedalia, lobo ultimo 10 poll. longo, petiolo communi petioliculisque villosis, limbo viridi glabriusculo. Caulis elatus. Racemus spiciformis, densus, semipedalis et ultra, sed tenuior quam in E. laciniata*. Calyx amplus, dentibus rotundato-truncatis, aequalibus, breviter spinoso-acuminatis, post anthesin vix dilatatis. Corolla fere E. laciniata?. (v. s.)
- 6. E. *THYRSIFLORA*, foliis caulinis oblongis lanceolatisve inciso-dentatis pubescentibus verticillastris approximatis laxe 6-10-floris cymis utrinque pedunculatis evolutis, bracteis lineari-subulatis molliter pilosis, calycibus tubulosis apice vix dilatatis cano-pubescentibus et molliter pilosis. — In regno Cabulico (Griff, n. 492!). Specimen 9-pollicare, ramosum. Folia inferiora semipedalia petiolata, floralia sessilia flores superantia. Inflorescentia ovato-thyrsoidea bracteoae exteriores fere pollicares. Calycis tubus 9 lin. longus, dentes e basi lata subulati subpungentes 3 lin. longi. Corolla dentes calycinos paulo superat. Ovaria villosissima. (v. in h. Hook.)
7. E. *PHLOMOIDES* (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 1, p. 414), patentim pilosissima, foliis ovatis dentatis, verticillastris dense sub-6-floris, bracteis setaceis spinoscentibus, calyce tubuloso apice vix dilatato, dentibus spinosis patentibus. In Sibiriâ Altaica rarissime in locis subsalsis deserti montibus Arkaul et Dolenkara adjacentis (Bunge!). — Ledeb. ic. pi. fl. ross. alt. t. 122. Caulis fere pedalis, ramosus, uti calyces et bractes pilis longis mollibus albis hirtus. Folia radicalia petiolata, obtusa, basi rotundata, rugosa, crenata, laxe sublanata, caulina et floralia sessilia, acuta, subspinoso-dentata, basi angustata, suprema sterilia. Calyces magnitudine et forma fere E. laciniatae, sed dentibus longioribus magis spinosis et patentibus. Corolla ocliroleuca, dimidio minor quam in E. laciniata. (v. s.)

§ 2. *Calycis limbus membranaceus dilatatus vel patens.*

8. E. TUBEROSA (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 2, p. 415), foliis ovatis dentatis, calycis glabri basi tubulosi limbo membranaceo subpatente, tubo brevioris breviter 5-spinoso/4 In Sibirt ad lacum Inderiensem (Pallas! Fischer ! etc.) Moluccella tuberosa Pall.! itin. 3, app. n. 101, t. T. Foliorum petioli dense lanati, Inmina lanii lax& conspersa, caeterum tota planta glaberrima. Radix tuberosa. Caulis semipedalis vel vix pedalis, ramosus. Folia radicalia petiolata obtusa, caulina sessilia, uti floralia basi cuneata, apice gradatim acutiora, suprema angusta, subspinosa, dentibus paucis subspinosis. Bractee subnullae. Verticillistri sexflori, parum distantes. Calyces fere pollicares, sessiles, apice praesertim membranacei, limbo subplicato. Corolla? calyce subduplo longiores, ochroleucse? galea elongata. (v. s.)
9. E. AFFIKIS (Schrenck bull, acad. petrop. 3, p. 211) ebracteata, caule calycibusque lanatis, foliis ovatis oblongisve dentatis, calycis limbo subdilatato 5-spinoso tubo longe brevioris. — In Soongarifi (Schrenck). E. tuberosae proxima dicitur.
10. E. ROTATA (Schrenck ex Fisch. et Mey. ind. 9 sem. hort. petrop. suppl.). Ad E. mollucelloidem accedere dicitur, sed differre calycis limbo minore evidenter lobato. Co3tera mihi ignota.
11. E. MOLUCCELLOIDES (Bunge! in Ledeb. fl. alt. 2, p. 416), foliis ovatis dentatis, calycis basi tubulosi pubescentis limbo maximo membrana&b-dilatato brevissime 5-mucronato. corollam brevioris. ^ In deserti Soongoro-Kirghisici arenosis siccis (Bunge!) — Ledeb. ic. pi. fl. ross. alt. t. 437. Phlomis lanigera Sievers in Pall, beytr. 7 sec. Bunge. Radix tuberosa, crassa. Caulis 1-2-pedalis, simplex vel ramos 2-4 emittens, basi et ad genicula densissime albo-lanatus, csetrum pilis albidis sparsis patentibus hispidus. Folia radicalia et infima petiolata, obtusa, rugosa, supra hispidula, subtus molliter villosa-lanata, suprema et floralia acuta acute dentata, basi cuneata. Verticillastri 6-flori. Bractee parvae, deciduae. Calyx fructifer magnitudine Moluccellae laevis, sed tubus rectus pubescens et limbus aequaliter nee oblique dilatatus. Corolla ochroleuca, sesquipollicaris, omnino E. tuberosae. (v. s.)
12. E. MACROPHYLLA (Montbr. et Auch.! in ann. ac nat. ser. 2, v. 6, p. 54), foliis amplis ovatis orbiculatisve grosse crenatis, calycis basi tubulosi pilosissimi limbo maximo dilatato reticulato villosa brevissime 5-mucronato corollam superante. — Ad Euphratem (Montbr. Auch.! 1975, Chesney n. 211 !) prope Erzeroum (Auch. n. 5126!). Affinis E. molucelloidi; folia caulina majora, 4-5-pollicaria, floralia sessilia orbiculata nee acuminata, profunde dentata, utrinque villosa, supra viridia, subtus canescentia. Racemus pedem usque longus, bractee subulatae. Calyces magnitudine E. molucelloidis. Corolla minor. In specim. Aucherianis et Chesneyanis statura multo minor; folia 2-3-pollicaria. (v. s.)

CIV. ERIOPHYTON Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 63.

Calyx membranaceus, ample campanulatus, aequalis, 5-dentatus. Corolla tubo incluso, limbo bilabiato, labio superiore maximo galeatocompresso incurvante, inferiore parvo trifido, lobis rotundatis. Stamina subgalea adscendentia. Filamenta superiora basi incrassato-appendiculata. Anthera3 per pnria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylos apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis. Nuculae siccae nuda3. — Herba India) orientalis, Eremostachya3 allinis.

^E. WALLICHIANUM (Benth. in Wall. I.e.). % In Gossain Than (Wall.! list 2070).

* Caulis e radice tuberosa ortus V herbaceus, erectus, simplex, in parte superiore titi folia, calyces, et corolla rum galea; Innâ longissimâ laxâ albidâ obtectus. Folia infima parva, superiora et floralia rhomboidea vel pbicijaria, sesquipol-

licem lata, basi s'ubcuneata, sessilia, crenata, mollissima. Bractese nullae. Verticillastri sexflori. Calyces semipollicares, sessiles, reticulato-venosi, dentibus e basi late ovatii subulatis, subspinosi³. Corolla flava; galea semi-orbiculavis, semipollicem longa, intusglabra; labium dimidio brevius. (v. s.)

Tribus VI. *PRASIEM Benth. Lab. p. 646.*

Calyx subaequalis. Corolla bilabiata. Stamina 4, sul. galea¹ parallele adscendentia, didynama, inferioribus longioribus. Nuculae carnosae, subbaccatae, basi saepius Jateraliter subconnatae et oblique affixae.

CONSPECTUS GENE BUM.

CV. *Gomphostemma*. — Corollae faux dilatata. Antherarum Joculi transversi parallel[^] — Hsia australis.

GVI. *Plyllostegia*. — Corollae faux subaequalis antherarum loculi divergentes. Styli lobi non subulati. — Ins. Sandwich.

CVII. *Stenogyne*. — Corollae faux dilatata. Antherarum loculi demum dilatati. Styli lobi subulati. — Ins. Sandwich.

CVIII. *Prasium*. — Calyx bilabiatus. Corollae tubus inclusus. — Regio Mediterranea.

CV. GOMPHOSTEMMA Wall. Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 12.

Calyx ovato-campanulatus vel tubulosus, subaequalis, 5-dentatus, intus fauce nuda. Corolla tubo recto saepius exserto intiis exannulato supra medium inflato, bilabiata, labiis subaequalibus, superiore erecto integre fornicato, inferiore patente trifido. Anthera³ per paria approximatiu, bi-ocularis, loculis parallelis transversalibus. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis. — Herbae Austro-Asiaticae^B perennes⁷ caulibus Stepius erectis simplicibus vel basi procumbentibus radicanibus. Folia saepius ampla, crassa, villosa vel tomentosa. Flores majusculi. Verticillastri nunc spicati, nunc axillares, remoti.

1. G. STBoniLNUM (Wall. ; Benth. in Will pi. as. rar. 2, p. 12), caule erecto, foliis elliptico-ovatis rugosis supra hispidis subtus tomentosis, verticillastri⁹ in spicam terminalem congestis vel infimis renjptis axillarib^{»s}, foliis floralibus bracteiformibus late ovatis calyces superan^{^J^} calycibus campanulatis molliter tomentosis dentibus ovato-lanceolatis, calycibus calyce subtriplo longioribus. ^{^£} In regno Burmanico ad Meong, Prome, et in monte Taong Dong (Will •! 2151). Caulis crassus, subsimplex, tomentosus, 1-3-pedalis. Folia caulina petiolata, 6-10 pollices longa, 3-4 pollices lata, cuneata; floralia sessilia, pollicaria, irregulariter dentata. Verticillastri nunc omnes spicati, spicif 4-6-pollicari vel interdum fere pedali crassa densa, nunc inferiores remoti, axillares, paucillori, vel nonnulli in spiculas breves axillares approximati. Corolla flava, extus pubescens; tubo calycem superante, vix incurvo, fauce valde inflata. (v. s.)
- 2. G. VIRIDE (Wall. ; Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 12), caule erecto, foliis elliptico-ovatis flaccidis supra hispidulis subtus pubescentibus, verticillastri⁹ paucifloris in spicam brevem terminalem congestis, foliis floralibus bracteiformibus late ovatis calyces superantibus, calycibus campanulatis molliter villosis dentibus lanceolatis, corollis calyce duplo longioribus. ^{^J} In regni Burmanici provinciS Tavoy (Wall. ! 2153) G. strobilino valde affine, sed statura humilior. Folia laete viridia, flaccida, haud rugosa, subfus vix tomentosa. Spicabrevis, pauciflora. Calyx amplus. Corollae tubi brevior quam in G. strobilino. (v. B.)

3. *G. HEYNEANUM* (Wall. & Benth. in Wall. pi. as. rar. 3, p. 12), caule erecto, foliis elliptico-ovatis rugosis supra molliter subtus dense floccoso-tomentosis, verticillastris in spicam terminalem congestis vel infimis subremotis axillaribus, foliis floralibus bracteiformibus late ovatis calyces superantibus, calycibus campanulatis molliter tomentosis, dentibus ovato-fanceolatis corolla vix brevioribus. % In India? orientalis peninsula? montibus (Heyne! Perrottet!) Habitus et statura *G. strobilini*, differt tomento floccoso, foliis floralibus supra rugosis tomentosis nee glabratis, corollis minoribus, tubo incluso, labiis vix calycem superantibus. (v. 3.)
4. *G. PULOMOIDES* (Benth. Lab. p. 649), caule erecto, foliis ovatis utrinque angustatis rugosis supra hirsutis subtus dense floccoso-tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis, bracteis oblongis, calycis campanulati tomentosi dentibus lanceolatis acutis vel subulato-acuminatis corollis calyce subduplo longioribus. % In J^{ftv} (herb. reg. berol. 1), in sylvia montosis altioribus (Blume?) *Prasium pulomoides* h. Reinw. ex Blume bijdr. p. 840? Affinis *G. oblongse*. Foliolata, subtus caulescens tomentosa. Verticillastri multo densiores, multiflori, in ramos subfoliatis hinc inde crescentes. Corolla vix pollicaris, extus pubescens, tubo tenui calyce brevior, fauce breviter dilatata. (v. in h. reg. berol.)
5. *G. PHILIFFINABUM*, caule erecto, foliis ellipticis utrinque acutis supra scabro-bispidulis subtus subfloccoso-tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis densiusculis, bracteis parvis, calycis campanulati tomentosi dentibus triangularibus breviter acuminatis, corollâ calyce plus triplo longiore. ^ In ins. Philippinis (Cumingn. 1840!). Hsec etiam species *G. oblongse* affinis et pariter differt foliis latioribus et floribus numerosioribus, sed a praecedente char. datis diversa. Calyx florens vix 4 lin. longus dentibus multo brevioribus. Corolla fere sesquipollicaris, tubo gracili apice valde inflata (v. s.)
6. *G. OULONGUM* (Wall. Benth. in Wall.; pi. as. rar. 2, p. 12), caule erecto, foliis oblongo-ellipticis rugosis supra hispidulis subtus dense tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis paucifloris, calycibus campanulatis tomentosis dentibus lanceolato-linearibus elongatis acutis, corollis calyce triplo longioribus. % In regni Surmannici provinciâ Tavoy (Wall.! 2154), in Java (Zoll. n. 1990!). Caulis 1-2-pedalis. Folia fere *G. strobilini*, sed minora, angustiora. Verticillastri 2-4, axillares, 6-10-flori. Calyx 6 lin. longus. Corolla extus pubescens, ultra 1/2 pollicaris, tubo gracili, apice valde inflato. Bractee parvae, lineares, lanceolatae vel ovatae. (v. s.)
7. *G. LUCIDUM* (Wall.; Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 12), caule erecto, foliis elliptico-ovatis supra lucidis piloso-bispidis subtus dense rufo-tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis, calycibus tubuloso-campanulatis acutis, dentibus lanceolatis abbreviatis, corollis calyce triplo longioribus. ^ In India orientali ad Cliappedong oras Tenasserim et in Pun dim (Wall.! 2156) Assam (Jenkins!). Habitus praecedentis, sed robustior. Caulis 2-3-pedalis, dense rufo-tomentosus. Folia breviter petiolata, utrinque angustata, levissime dentata vel integerrima. Verticillastri 10-30-flori. Bractee exteriores ovatae vel oblongae, interiores lineares, nunc calyceis superantes, nunc plerasque vel fere omnes brevissimae. Corolla flava, extus dense tomentosa. Dentes calycini vix lineam longi. (v. s.)
8. *G. PARVIFLORUM* (Wall. Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 12), caule erecto, foliis elliptico-ovatis supra pubescentibus subtus tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis laxe multifloris, bracteis lanceolatis linearibusve calyces superantibus, calycibus campanulatis dentibus lanceolato-linearibus apice subulatis, corollis gracilibus calyce duplo longioribus. C. J. J. In India orientali: in Napalia, Sillet et ins. Penang (Wall.! 2158). Habitus praecedentibus affinis, sed flores in axillis numerosissimi, laxe fasciculati. Corolla flava, extus pubescens, 9-10 lineas longa, tubo gracillimo, fauce minus inflata, limbo parvo. (v. s.)

9. *G. DICHOTOMUM* (Zoll. et Mor. Verz. p. 54), caule erecto pannoso, foliis ovatis ellipticisve supra pubescentibus subtus tomentosis floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis laxè multifloris, cymis saepe evolutis bracteis lanceolatis linearibusve calyces sequantibus, calycibus campanulatis dentibus lanceolatis acuminatis corollis gracilibus calyce duplo longioribus. *Jfi* In Java (Zoll. n. 2028!). Valde affine *G. parvifloro*. Calycis dentes minus acuminati. (v. in h. DC.) (1).
10. *G. MULTIFLORUM*, caule erecto, foliis ellipticis supra vix pubescentibus subtus tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis laxè multifloris, bracteis majoribus ovatis obovatisve foliaceis calyces superantibus, calycis dentibus-lanceolato-linearibus, corollis gracilibus calyce phories longioribus. *Jj&* In Indiae orientalis provinciâ Sillet (Wall.!), Assam (Jenkins). *risec species, quam cum G. parviflori Wallichii e Sillet recepit, ab illâ, differt praecipue bractearum formâ*. Folia angustiora videntur. Cymarum pedunculi vel rami primarii elongati. (v. s.)
11. *G. CRINITUM* (Wall. Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 12), caule erecto, foliis elliptico-ovatis supra pubescentibus subtus tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis laxè multifloris, bracteis linearisetaceis calycem subrequantibus, calycibus tubuloso-campanulatis fructiferis inflatis basi glaberrimis dentibus elongatis setaceis hispidis, corollis gracilibus calyce duplo longioribus. *C&* In regni Burma'nici province Tavoy (Wall. 1 2159). Habitus, inflorescentia et corolla *G. parviflori*, bracteis et calyce distinctissimum, folia ampliora, minus rugosa. (y. s.)
12. *G. ERIOCARPUM* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 12), caule adscendente, *foliis elliptico-oblongis grosse dentatis supra hispidulis subtus tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris remotis paucifloris, bracteis ovatis denticulatis, calycibus campanulatis demum inflatis tomentosis dentibus linearisetaceis, corollis villosis calyce duplo longioribus, nuculis tomentosis. *J[&In* Indiae orientalis Peninsula prope Courtallum (Wall.!). Caulis elongatus, tenuior quam in speciebus praecedentibus. Folia 3-4 pollices longa; sesquipollicem lata, acute dentata. Verticillastri pauci, sub-10-flori. (v. s.)
13. *G. OVATUM* (Wall. Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 12), caule basi radicante erectiusculo, foliis late ovatis supra lucidis hispidulis subtus molliter tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis multifloris, bracteis late ovatis exterioribus calycem subaequantibus, calycibus campanulatis villosis tomentosis dentibus lanceolato-linearibus, corollis calyce triplo longioribus. *^* In NepaliU (Wall. 2155). Caules semipedales vel raro pedales. Folia minora et latiora quam in praecedentibus. Corolla flava, pubescens, fere sesquipollicaris, tubo calyce duplo longiore, fauce amplissimâ. (v. s.)
14. *G. MELISSA-FOLIUM* (Wall. Benth. in Wall. pi. as. rar. 2, p. 12), caule basi repente radicante ramis adscendentibus, foliis ovatis glabriusculis vel supra hispidulis subtus parce tomentosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis laxè paucifloris, bracteis ovatis exterioribus calycem aequantibus, calycibus hispidis dentibus lanceolato-linearibus, corollis calyce subtriplo longioribus. *%* In Indiae orientalis provinciâ Sillet (Wall.!), Assam (Jenkins!). *Prasium melissaefolium Roxb. hort. bot. Beng. p. 45, fl. ind. 3, p. 26. G. ovato* • valde affine, differt caule basi repente, foliis subtus vix tomentosis iloribusque minoribus. Corollae 13-14 lin. longae, tubo gracili, apice parum dilatato. (v. s.)
15. *G. VELUTINUM* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 13), caule basi repente radicante, ramis adscendentibus, foliis ovatis crassis utrinque dense velutino-pubescentibus, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus remotis paucifloris, bracteis oblongis calycem aequantibus, calycibus tomentosis dentibus ovato-lanceolatis, corollis calyce duplo longioribus. *Tfi* In Indiae orientalis pro-

(i) Verisimiliter gemis *Amhrcoma* Zoll. in obs. ptyt. 2, de quo confer ad *calcein pries*, ol. in addendis. (Alpl. DC)

vincia Sillet (Wall. 2157). Species distinctissima affinis *G. melissaefolio*. Folia 12-18 lineas longa, 8-15 lineas lata. Corolla flavaj, 11-12 lineas longae, tubo gracili apice valde dilatato. (v. s.)

Species non satis nota.

16. *G. JAVANICUM* Benth. Lab. p. 650. — In Javae sylvis montosis humidis (Blume). *Prasium javanicum* Blume bijdr. p. 840. P. foliis (majusculis) oblongis utrinque acuminatis denticulatis, supra hirsutis, subtus pube stellari subtomentosis, floribus subfasciculatis axillaribus.

CVI. *PHYLLOSTEGIA* Benth. in bot. reg. 15, ad calc. n. 1292 — Prasii sp. *Gaudich. in Freyc. voy. p. 452.*

Calyx campanulatus, ovatus vel tubulosus, 10-nerviis, subaequalis, nunc quinquefidus lobis ovalis foliaceis, nunc breviter quinquedentatus. Corolla tubo calycem superante, nunc longe exserto, saepius incurvo, intus exannulato, fauce subaequali, limbo bilabiato, labio superiore subpatente integro subplano, inferiore longiore patente trifido, lobis ovatis, medio majore integro. Antherae biloculares, loculis divergentibus vel demum divaricatis. Stylus apice clavatus subinteger vel breviter bifidus, lobis clavato-divaricatis vel arcuatis, apicibus stigmatosis saepe incrassato-capitalis. — Herbae Sandwicensis erectae vel adscendentes, subsimplices. Folia petiolata, ovata, saepius dentata. Verticillastri 6-10-flori, in racemo laxo terminali dispositi vel infimi axillares. Folia floralia superiora parva, bracteaeformia. Bractae parvae, subulatae, vel subnullae.

1. *P. DENTATA* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292), hirsutissima, foliis basi rotundatis, racemo denso, calycibus amplis laciniis foliaceis dentatis, styli lobis clavatis: In iris. Owhyhee ad montem Raahetsinum Byron (Macrae!). Caulis ulfrapedalis, pilis longis rigidis. Folia longe petiolata, acuminata, margine serrato-crenata, 3-4-pollicaria; floralia infima subconformia, superiora subsessilia, calyce fructifero breviora. Racemus 3-4-pollicaris. Bractesae parvae, subulatae. Verticillastri sub-10-flori. Pedicelli rigidi, hispidissimi, calyce breviores. Calyx semipollicaris, fructifer longior campanulatus, viridis, foliaceus, hispidissimus; laciniis late ovato-lanceolatis, acutis, tubo sequilongis. Corolla parva. (v. s.)
2. *P. VESTITA* (Benth. in 1. c.), hirsutissima, foliis basi rotundato-truncatis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus distantibus, calycibus amplis laciniis foliaceis integerrimis, styli lobis clavatis. In ins. Owhyhee ad sinum Byron (Macrae!) A *P. vestita* differt foliis minoribus et characteribus supra notatis. (v. s. in h. soc. hort. lond. et Lindl.)
3. *P. GRANDIFLOKA* (Benth. in 1. c.), adpresse pubescens vel glabriuscula, foliis basi rotundatis, racemo laxo, dentibus calycinis late ovatis foliaceis integerrimis patentibus, corollis incurvis calyce plus triplo longioribus, styli lobis arcuatis. In ins. Oahu (Gaudich., Macrae! Chamisso! Beechey!) *Prasium grandiflorum* Gaudich. in Freyc. voy. p. 453, t. 65. f. 2. Caules duri procumbentes vel adscendentes, ramosi. Folia 1-2 vel inferiora sub 3-pollicaria, vix acuminata, leviter crenulata, subcoriacea; floralia infima subconformia, superiora parva bracteaeformia. Racemus 2-4-pollicaris. Verticillastri sexflori. Pedicelli calycem subaequant, pedunculo communi nullo. Calyx florifer 3 lin. longus, fructifer auctus in flatus; lobis obtusis, supra glaberrimis. Corolla cum labio inferiore 14-15 lin. longa. (v. s. in h. DC. etc.)
4. *P. CHAMISSONIS* (Benth. in Linnaea, 6, p. 79), glaberrima, foliis basi rotundatis, racemo laxo, pedunculis elongatis trifidis; calycibus breviter quinquedentatis, corollis incurvis calyce quadruplo longioribus. — In ins. Oahu (Chamisso! Beechey!), Mowee (Menzies!). *Prasium glabrum* Gaudich. in Freyc. voy. 452. t. 64. Caulis ramosus. Folia fere *P. grandiflora*?, sed uti tota planta

- glaberrima; floralia foliacea, semipollicaria, breviter petiolata vel subsessilia, ovata, acuta, subdentata, suprema minora. Racemus semipedalis et ultra. PedunculiversusmediunUrifidi, bracteisminutis subulatis. Calyx tennis, dentibus lanceolatis obtusiusculis. Corollae magnitudine *P. grandiflorae*, labio inferiors maximo. (v. s. in h. DC. etc.)
5. *P. MACRJSI*, glaberrima, foliis basi rotundato-truncatis, racemis brevibus laxis foliosis, pedunculis inferioribus elongatis trifidis, calycibus breviter quinque-dentatis, corollissubrectis calyce vix triplo longioribus, stylilobis clavatis. — In ins. Oahu (Macrae ! Beechey! Nelson!). *P. glabra* Benth. in bot. reg. ad calc. n. 1292, excl. syn. Gaudicli. *P. Chamissonis* affinis, differt caulibus ramosioribus, racemis irregulariter subramosis et floribus fere dimidio minoribus. Pedunculi inferiores nunc utin *P. Chamissonis* elongati, trifidi, nunc in racemulos abeuntes, nonnulli abortivi, pedicellis interdum folia loco floris gerentibus. Folia floralia. t alia caulinis subconformia, aliaparva, sessilia, reflexa. (v. s. in h. DC. etc.)
6. *P. MACUOPHYLLA* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292), glabriuscula vel apice pubescens, foliis oblongis basi rotundatis, racemo brvci laxo, calycibus breviter 5-dentatis, corollis rectis calyce subtriplo longioribus, styli lobis urcuatib. — In ins. Sandwich (Gaudich., Menzies! Nelson !), in ins. Owhyhee ad montem Raah (Macrae!) *Prasium macrophyllum* Gaudich. in Freyc. voyi p. 453, t. 65 f. 3. Folia fere *P. grandiflorae*, sfd angustiora, sublongiora. Inflorescentia *P. grandiflorae*. Pedicelli et calyces pilis brevibusmollibuspatentibus nec adpressis pubescentes. Dentes calycini erecti, nee foliacei. Flores vix pollicares. Corollae tenuissime pubescentes. (v. s. in h. DC. etc.)
7. *P. PARVIFLORA* (Benth. in Linnsefi, 6, p. 79), pubescenti-villosa, foliis basi rotundatis cordatisve subtus molliter villosis, pedicellis calyce longioribus, dentibus calycinis brevibus acutis, corollas tubo calyce triplo longiore, styli lobis clavatis recurvato-divaricatis. — In ins. Oahu (Gaudich.! Chamisso! Beechey! Macrae! Nelson .^f) *Prasium parviflorum* Gaudich. ! in Freyc. voy. p. 453. t. 65, f. 1. *Phyllostegia leptostachys* Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292. Folia late ovata, saepe acuminata, crenata, 3-4-pollicavia, supra subrufo-rosa ten niter pubescentia, subtus pube molli subcanescentia. Racemus laxus, gracilis. Folia floralia minuta. Pedicelli sapius 3-5 lin. Calyx vix 1J lin. longns. Corolla semipollicaris, glabra; tubo parum incurvo. (v. s.)
8. *P. MOLJIS* (Benth. in Limited, 2, p. 79), molliter velutino-pubescens, foliis basi cordatis, pedicellis calyce brevioribus, dentibus calycinis abbreviatis obtusis, corollae tubo calycem breviter superante, styli lobis clavatis recurvato-rivaricatis. — In ins. Sandwich (Chamisso 1). A *P. parviflori* corollis fere dimidio minoribus etaliis notis diversa; afflinior videtur *P. clavatae*, sedpubescenti; densiore molliore, et styli formã differt. An tamen illius var. ? Verticillastri sexflori. (v. s. olim in h. Cham.)
9. *P. CLAVATA* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292) pubescens, foliis basi rbtundato-truncatis subcordatisve, pedicellis calyce subbrevioribus, dentibus calycinis abbreviatis obtusis, corollae tubo calycem breviter superante, stylo apice clavato stigmatibus complanatis reciirvis.—In ins. Owhyhee monte ignivomo(Macrae !). Folia formã et magnitudine*P. grandiflora*B, at minus coriacea et villosiora; floralia infima subconformia, suprema bracteseformia. Verticillastri 6-10-flori, iniimi axillares remoti, superiores approximati. Corolla vix 4 lin. longa, tubo crassiusculo pubescente, labiis brevibus vix inaequalibus. Calyx florifer campanulatus, fructifer auctus patens, (v. s. in h. DC. etc.)
10. *P. RACEMOSA*(Benth. in bot. reg. 15 calc. n. 1292), villosa, foliis ovnto-lanceolatis basi cordatia, verticillastri multifloris, pedicellis brevissimis, corollis calyce dimidio longioribus, styli lobis clavatis. —In ins. Owhyhee ad montem Kaah (Macrae!). Habitus fere *Stachydis grandidentatae*. Pubescentia subviscosa videtur. Folia sesquipollicaria molliter rugosa; floralia infima conformia
:• xninorft, suprema parva, rotundata, dentata, breviter petiolnta, floribus bre-

viora. Verticillastri circiter 10-12-flori, inh'mi remoti, supremi mngis approximati. Corolla vix 3 lin. longa, form&P. clavatae. (v. s. in h. DC. etc.)

11. P. ? HIRSUTA (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292), hirsutissima, foliis nmpisbasi cordatis, racemis ramosis, calycibusglabrisbreviterquinquedentatis. — In ins. Oahu (Macrae!). Caulis, utin P. dentata, pilispatentibus densissime vestitus. Racemus ramosus. Pedicelli breves pubescentes. Calyces P. mollis. Corollam non vidi, sed ob affinitatem cum prascedentibus ad hoc genus hanc speciem retuli. (v. s.)

12. P. FLORIBUNDA (Benth. Lab. p. 653), pubescens vel hirsuta, foliis ellipticis amplis basi rotundatis angustatisve, cymis axillaribus laxè ramosissimis multifloris hirsutissimis, calycibus hirsutis, dentibus linearibus tubo subaequilongis, corollis calyces breviter superantibus. — In ins. Sandwich (Nelson!). Rami duri, lignosi? pilis adpressis pubescentas. Folia longe petiolata, 2-5-pollicaria, tenuia, pilis brevibus hispidula. Corymbi vel cymse fere ut in Bystropo\$one ampla ramosissima. Bracteae parvae, ovatae vel oblongae. Pedicelli calycis sublongiores. Calyx 2-3 lin. longus, tennis, fructifer dilatatus. Corolla parva, glabra, formt fere P. ricemosse at tenuior. — Planta Chamissoniana, cui ex iuspectione cursivũ nomen Phyllostegiae microphyllae imposui, ut commemorat cl. de Chamisso in Linnaea, 6. 570, est Verbenacea quaedam, et idcirco in Labiatarum Chamissouis enumeratione (Linnsea, 6, 76) silentio pneterii.— (v. in h. Mus. brit.)

CVIILSTENOGYNEJ3<m/A. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292.— PhoeopsisVu*!. herb.?

Calyx ovato-campanulatus, 10-nervius, subaequalis vel oblique bilabiatus, nunc 5-fidus lobis ovatis foliaceis, mine õ-dentatus (Jentibus 3 superioribus minus profunde fassis. Corolla tubo calycem superante incurvo, intus (in S. rugoso et scrophularioide) piloso annulato, fauce dilatata, limbo bilabiato, labio superiore erecto emarginato, inferiori patente trifido, laciniis sub^qualibus integris. Anlhoraj bilocularerf, loculisdcmiun divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis. — Herbic Sandwicenses ramosae, procumbentes, adscendentes vel erectae, ramis divaricatis subscandentibus? Folia saepe coriacea, crenata. Verticillastri subsexflori, axillares (foliis floralibus caulinisconformibus) distantes, vel ad apices ramorum approximate Bractea? parvae, subulata3, vel subnulla3.

1. S. MACRANTHA (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292), hirsutissima, foliis petiolatis ovatis basi cordatis, verticillnstris axillaribus distantibus, pedicellis calycem flequantibus.— In ins. Owhyhee ad montem Raah (Macrae!). Exemplaria mane a, sed ad speciem distinctissimam pertinent. Hirsuties, folia et etiam calyces Phyllostegise vestitaj, sed corolla3 diversissimce. Sunt nempe sesquipollicares, tubo longe exserto incurvo, fauce valde dilatata; labio superiore vix inferiore brevior. Stylus oinnino Stenogynes nee Phyllostegis. (v. in h. Lindl.)
2. S. SESILIS (Benth. Lab. p. 654), glabra, foliis sessilibus rotundatis basi cordatis coriaceis, verticillastris ad apices ramorum approximatis. — In ins. Sandwich (Menziess!) Caulis adscendens, glaber vel ad nodos pilosus. Folia glaberrima, reguliriter crenata, nervoso-rugosa; floralia minora at conformia. Verticillastri pauci, secundi. BracteaB minutae lineares. Calyces semipollicares, subsessiles, glabri, campanulati, irregulariter 5-dentati vel bilabiati, dentibus latis rotundatis. Corolla calyce duplo longior, extus villosa, tubo amplo incurvo. Genitalia corollã sublongiora. (v. in h. Banks, et Hook.)
3. S. COBDATA (Benth. Lab. p. 654), glabra, foliis inferioribus breviter petiolatis superioribus sessilibus omnibus ovatis basi cordatis coriaceis, verticillastris axillaribus distantibus. — In ins. Sandwich (Nelson!). Ab affini S. sessili differt ramis tenuioribus, foliis minoribus angustioribus, inflorescentift, et floribus minorihuft. (v. in-h. Banks.)

4. *S. BUGOSA* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292), glabra, foliis breviter petiolatis oblongis coriaceis basi rotundato-truncatis, verticillastris axillaribus distantibus, pedicellis calyce brevioribus. — In ins. Owhyhee ad montem Raah, et in monte ignivomo (Macrae! Menzies!). Folia $1\frac{1}{2}$ —2-pollicaria, crenata, aspera, rugosa, nervosa; floralia omnino conformia, flores longe superantia. Verticillastri sub-6-flori, omnes axillares, axillis superioribus sterilibus. Pedicelli 1-2 lin. longi. Calyces 4-5 lin. longi, dentibus ovato-lanceolatis obtusis, 2 infimis brevioribus sed profundius h'assis. Corolla vix calyce duplo longior, fere glabra, forma *S. scrophularioidis*. (v. s.)
5. *S. MICROPHTLLA* (Benth Lab. p. 655), glabra, foliis par vis petiolatis acutis basi angustatis, verticillastris paucis bifloris secundis, calycibus folia suboquantibus brevissime pedicellatis. — In ins. Owhyhee ad montem Raah (Macrae!). Rami elongati, ramosi, divaricato-flexuosi, subscandentes, acute tetragoni. Folia vix 3-4 lin. longa, acute serrata. Pedicelli brevissimi, sub calycibus bibracteolati. Corolla calyce duplo longior, forma omnino *P. rugosae*, tubo intus annulato. Genitalia exserta. (v. s.)
6. *S. SCROPHULARIOIDES* (Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292), glaberrima, foliis petiolatis ovatis flaccidis, verticillastris axillaribus distantibus, pedicellis fructiferis calyce longioribus, corollis pubescentibus calyce 2-3-plo longioribus. [^] In ins. Sandwich (Menzies!) in ins. Owhyhee ad sinum Byron (Macrae!). Rami divaricati. Folia 1- $1\frac{1}{2}$ -pollicaria, serrato-crenata, basi rotundato-truncata, petiolo apice subdilatato; floralia omnino conformia, flores superantia. Verticillastri sexHori, axillis superioribus sterilibus. Pedicelli floriferi 2-3, fructiferi 6-7 lin. longi, demum reflexi. Calyces vix 3 lin. longi, irregulariter 3-5-dentati, fructiferi globosi, subevenii. Genitalia breviter exserta. (v. s.)
7. *S. NELSONI* (Benth. Lab., p. 655), glabra, foliis petiolatis ovatis subflaccidis, verticillastris axillaribus distantibus, pedicellis fructiferis calyce longioribus, corollis subglabris calyce 3-4-plo longioribus. — In ins. Sandwich (Nelson!) Affine *S. scrophularioidi*, differt foliis majoribus subcoriaceis, floribus in verticillastro numerosis, calycibus longioribus. Corollas duplo longiores. Genitalia longe exserta. — *Phoeopsis montana* Nutt! in h. Hook ex ins. Oalm, videtur *Stenogynis* species *S. Nelsoni* affinis, sed specimen ad examinandum haud sufficit. — (v. in h. Banks.)

CVIII. PRASIUM *Linn. gen. p. 302.*

Calyx campanulatus, 10-nerviis, irregulariter bilabiatus, labio superiore breviter 3-fido, inferiore profundius bifido, laciniis omnibus foliaceis ovatis. Corolla tubo incluso, intus pilis squamosis annulato, limbo subaequaliter bilabiato, labio superiore ovato integro, inferiore trifido, laciniâ intermedia majore integri. Antherae biloculares, oculis demum divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis. Stigmata minuta. — Genus regionis Mediterraneae et Maderae.

1. *P. MAJUS* (Linn.! spec. p. 838), glabrum vel superne foliisque parce hispidis, foliis ovatis basi truncatis cordatisve. J In ins. Madera (Masson! Lemann!) Lusitaniâ (Durand!), Hispaniâ (Pavon!), agro Tingitano (Salzmann!), Algeria (Bove*!), ins. Balearicis (Cambess.!), Corsicâ (Viv.!) Sardiâ (Miiller!), Sicilia (Guss.!) Italiâ australi (Requien! Ten.), Dalmatiâ (Biasol! in h. DC), Peloponneso, turn in littore Cariensi et ins. Zacyntho (Sibth.!), Chio (Auch. n. 1567!), Creta (Sieb.) , in Syriâ (Auch. in h. DC!) in collibus maritimis Pentapoleos (Viviani!). *P. minus* Linn.! spec. p. 838. Suffrutex divaricato-ramosus. Rami herbacei, semipedales vel pedales. Folia petiolata, }-1-pollicaria, acuta, margine irregulariter serrato-crenata; floralia conformia, vel suprema minora integriora, oninia calyces superantia. Verticillastri biflori, omnes distantes axillares. Bractee rainutce vel nullae. Calyces breviter pedicellati, late campanulati, liride?, glabri, laciniis ovatis aristatis, mine omnibus a?qualibus,

Filspius 3 superiioribus in labium superius connatis. Corolla albida vel pallide purpurascens, glabra, tubo amplo. Genitalia corollā breviora. (v. s.)

2. **P. MEDIUM** (Lowe! in h. Hook, et DC.), undique villosum, foliis ovatis basi cuneatis.- In ins. Maderā (Lemann! Lippold!). Precedent! minor videtur, folia minora et indumentum subviscidum. (v. s.)

Species excluscn.

- P. COCCINEUM** Walt. = Physostegia Virginiana ?
P. GLABRUM Gaudich. = Phyllostegia Chamissonis.
P. GKANDIFLORUM Gaudich. = Phyllostegia grandiflora.
P. HIRSUTUM Poir. = Stachys Swainsoni, etS. iEthiopica.
P. INCARNATUM Walt. = Macbridea pulchella.
P. JAVANICUM Blume = Gomphostemma Javanicum.
P. MACROPHYLLUM Gaudich. = Phyllostegia macrophylla.
P. MELISSIFOLIUM Roxb. = Gomphostemma melissaefolium.
P. PARVIFLORUM Gaudich. = Phyllostegia parviflora.
P. PHLOMOIDES Blume = Gomphostemma phlomoides.
P. PURPUREUM Walt. = Physostegia Virginiana ?

Tribus VII. —*PROSTANTHEREJE Benth. Lab. p. hhl.*

Calyx campanulatus aequalis vel bilabiatus, fauce intus nudā. Corollae tubus brevis in faucem campanulatam ampliatus, limbus bilabiatus, labio superiore emarginato vel bifido, lobis latis palenlibus, sub lobis interdum concavum vel subforficatum, inferiore piano irifido patente lobis latis. Stamina *U*, corollā breviora, didynama, inferioribus vel longioribus vel sterilibus, erecta, subdistantia vel incurvo-ascendentia. Antherae vel omnes dimidiatae, vel 2 cassae, vel appendiculae?, rarius omnes bilocularis nudas. Nuculae coriaceae, fere semper reticulato-rugosae, basi **latraliter** curvatae. Stylus vulgopersistens. — Genera omnia Australasica, inter se valde affinia, quoad flores a Satureiis non longe remota, ovaria et fructus cum Ajugeis et Prasieis transitus ad Verbenaceas praebentia. Antherae quorundam dimidiatae connectivum more Salviae elongatum ostendunt, in his loculis sterilis sacculus dependet vel patet, et fertilis plus minus ascendit, in alabastro, tamen omnes dependent, et directio in (lore aperto in speciminibus siccis haudtulo observatur. Albumen adest in seminibus paucisque vidi maturis. In nonnullis raphie usque ad medium a semine solvitur et semen lateraliter affixum vel fere pendulum videtur. Insertio tamen valde diversa ab illa ovulorum Oxerae (quam etiam observavi in Verbenaceae quādam Africanā forte Cyclonemae specie novā et in speciebus nonnullis Clerodendroaffinibus) ubi dependet a latere inferiore processus placentae. — Genera sequentia Browniana hic servavi, elsi nonnulla vix distincta apparent et forte melius in **tria** conjungenda. Calycis modificationes valde variabiles sunt in speciebus **exterius a Qinibus necnou** interdum in eadem specie.

CONSPECTUS GENERUM.

* *Antherce 4 biloculares.* — (Prostanthera.)

CIX. *Chilodia.* — Calycis labium inferius emarginatum vel bidentatum. Antherae muticae.

CX. *Cryphia.* — Calycis labia integra. Antherae muticae.

CXI. *Prostanthera.* — Calycis labia integra. Antherae calcaratae.

** *Antherce 4 dimidiatae?* — (Hemiandra.)

CXII. *Hemiandra.* — Connectivum breve ; vix sub insertione pro-
ductum.

CXIII. *Hemigenia.* — Connectivum elongatum , sub insertione
clavatum vel barbatum.

*** *Antherce 2 dimidiatae, 2 sterilibus bifidis* — (Westringia.)

CXIV. *Microcorys.* — Antherae dimidiatae connectivum plus minus
elongatum, sub insertione clavatum vel barbatum.

CXV. *Westringia.* — Antherae dimidiatae connectivum breve, vix
sub insertione productum.

CIX. CHILODIA *Br. prodr. p. 507.*

Calyx campanulatus, tubobrevi striato, bilabiatus, labio superiore inle-
gerrimo, inferiore emarginato vel bidentato. Corolla campanulato-subbila-
biata, labio superiore erecto, lobis omnibus planis, patentibus. Stamina 4,
subaequalia, tubo breviora. Antherae omnes biloculares, loculis parallelis
glabris nudis muticis. Stylus apice breviter bilidus, lobis subaequalibus.
— Frutex habitu Prostantherae et vix antheris inappendiculatis distinc-
tus.

- C. SCUTELLARIOIDES (Br. 1. c.). J In Novâ Hollandiâ ad Portum Jackson
(li. Brown! Sieber! 187) , rarius prope fluvium Nepean (A. Cunningh.!) —
But. mag. t. 3405. Proatanthera empetrifolia Sieb.! pi. Nov. Holl. exs.
n. 187. Frutex ramis glabris vel tenuiter pubescentibus. Folia perennantia],
sessilia, vix semipollicaria, linearia vel sub lanceolata, acuta, integerrima,
marginem subrevoluta, utrinque viridia, glabra, laevia vel juniora subtus tenuis-
sime pubescentia. Floralia conformia, flores superantia. Pedicelli axillares, uni-
flori, sub calyce bibracteati, bracteis parvis subulatis. Calyx viridis, glaber,
basi striatus, labiis membranaceis patentibus vix venosis, superiore acuto intus
ad faucem transverse marginato, inferiore margine tenuissime ciliato, dentibus
acutis. Corolla calycem breviter superans, cærulea, glabra. (v. s.)

CX. CRYPHIA *Br. prodr. p. 508.*

Calyx bilabiatus bibracteatus clausus; labiis integris aequalibus. Corolla
iriclusa, ringens, galeâ brevissimâ, labii inferioris laciniâ mediâ parum
majore. Antherae } muticae. — Fruticuli glandulosi graveolentes. Folia
parva, integra (Serpylli). Pedunculi axillares, solitarii, uniflori. — Medium
genus inter Chilodiam et Prostantheram (Br. 1. c).

1. C. SEIPYLLIFOLIA (Br. 1. c), foliis oblongo-linearibus planiusculis, calyci-
busque glabris fructiferis pedunculo vix longioribus, ramulis glabrisculis,
pube tenuissimâ appressa. 3 In Novâ Hollandiâ ad oram meridionalem.

2. *C. MICROPHYLLA* (Br. 1. c.) i foliis ovalibus convexis minutissimis fusciculatis, calycibusque pubescentibus fructiferis pedunculo aliquoties longioribus, ramulis pubescentibus, pube patente curvatft. 3 In Nova Hollandia ad oram meridionalem. Praecedenti nimis affinis et forsitan ejusdem varietas. (R. Brown).

CXI. PROSTANTHERA *Labill. fl. Nov. Holl. 2, p. 18. Br. prodr. p. 508.*

Calyx campanulatus, tubus brevis 13-striatus, labia indivisa fructus clausa. Corolla tubobrevi amplo, fauce campanulata, labio superiore erecto subplano, inferiore patente. Stamina 4. Antherae omnes biloculares, loculis parallelis connectivo subtus calcarato. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus. — Fructus vel suffrutices glandulis sessilibus conspersi, graveolentes. Folia opposita. Flores nunc racemosi terminales foliis floralibus caducis, nunc ad axillas foliorum caulinis conformium solitarii. Bractea sub calyce parvae. Antherarum calcaria e puncto insertionis orta, in di versa diversa, saepius bina per Jobos respondentem descendente, usque infra adnata; altera brevior, quandoque deficiente, ulteriusque apice cristato. (Br.)

1. *P. LASIANTHOS* (Labill. pi. Nov. Holl. 2, p. 18, t. 157), foliis oblongo-lanceolatis dentato-serratis glabris, racemis paniculatis, corollis utrinque hirsutis, antherarum calcaribus longiore loculo superante, brevior loculo aequilongo adnato. 5^a Australia ad Portum Jackson! et in terra Van Diemen! *P. lasianthos* Bot. rep. V t. 641, Bot. reg. 2 t. 143, Bot. mag. 50 t. 2434. Frutex orgyalis, ramis glabriusculis. Folia perennantia, breviter petiolata, 2-3-pollicaria, utrinque viridia, floralia ramorum paniculas minora, sub floribus minuta subnulla. Racemi breves, in paniculam oblongam 4-6-pollicari approximati. Flores breviter pedunculati. Bractea calyci adpressaj, et eum subasquantem. Calyx tenuiter pubescens. Corolla ampla, extus dense villosa. (v. s.)
2. *P. CCERULEA*. (Br. prodr. p. 508), foliis lanceolatis dentato-serratis glabris, racemis subpaniculatis parum divisis, corollis extus imberbibus, antherarum calcaribus subaequalibus adnatis loculo vix superantibus. J In Nova Hollandia & Portum Jackson (R. Br., Caley!), ibidem in umbrosis (A. Cunningham!) ad flumen Wollondelly (h. Hook!). Habitus *P. lasianthi*. Folia plerumque angustiora. Racemi inferiores axillares folio plerumque breviores, superiores in paniculam brevi laxam dispositi. Calyces breviter pedicellati. Corolla glabra, magnitudine fere *P. lasianthi*. (v. in h. Hook, et al.)
3. *P. INCISA* (Br. prodr. p. 509), ramulis glabriusculis, foliis ovato-oblongis basi angustatis dentatis incisive glabris utrinque glandulosis, racemis paucifloris, calycis labio inferiore angustiore duplo longiore, calcaribus aequalibus adnatis loculo brevioribus. § In Nova Hollandia ad Portum Jackson (R. Br., Caley! Bauer!) Ramuli tenues, virides, saepe alis angustissimis marginati. Folia 1-2-pollicaria, subtus pallida; floralia infima parva, subconformia, suprema nulla vel decidua. Verticillastri 3-6, ad apices ramulorum biflori. Pedicelli filiformes. Bractea tenuissima. Calycis labium inferius breve, orbiculatum, superius oblongum, obtusum. Corolla calyce duplo longior, fere glabra. Racemi graciliores quam in *P. Sieberi*. (v. s.)
4. *P. SIEBERI* (Benth. Lab. p. 451), ramulis glabriusculis, foliis ovato-oblongis inciso-dentatis basi longe angustatis glabris, racemis laxis paucifloris, calycis labiis aequalibus, antherarum calcaribus aequalibus adnatis loculo brevioribus. § In Nova Holl an di A iSieber! 189) in umbrosis ad latus montis Illawarra et alibi secus oram aPortu Jackson versus meridiem (A. Cunningham! Backhouse!) *P. incisa* Sieb. fl. nov. holl. exs. n. 189 non Br. Frutex sexpedalis. Ramuli elongati, tenues. Folia patentia, longe petiolata, limbo fere pollicari. Calyces glabri. Corolla vix calyce duplo longior. Valde affinis *P. incisa*?, sed calycibus constanter diversa. (v. s.)
5. *P. PBUNELLOIDES* (Br. prodr. p. 508), foliis crassis ovatis integris vel

- grosse dentatis glabris, floralibus bracteaeformibus deciduis, racemis terminalibus subpaniculatis, corollis extus hirsutis, antherarum calcare longiore loculum bis superante. — In Australia ad Portum Jackson (R. Brown !) frequens in collibus saxosis ad fluvium Hunter (A. Cunningham !) Rami virides, angulis hinc inde denticulatis. Folia petiolata, pollicaria et ultra, obtusa vel acutiuscula, basi rotundata vel cordata. Racemi ramis utrinquo 1-2 aucti, 3-4-pollicares. Flores fere P. lasianthi. Pedicelli erecti, tubum calycis aequantes. Calyces demum nutantes, basi profunde striati, labiis membranaceis, superiore integro, inferiore brevior, saepe retuso vel emarginato. Corolla calyce duplo longior, extus villosa. (v. s.)
6. P. OVALIFOLIA (Br. ! prodr. p. 509), ramulis tenuiter pubescentibus, foliis ovalibus glabris integris passimque paucicrenatis, racemis abbreviatis terminalibus axillaribusque, calycibus glabris glandulosis, antherarum calcaribus aequalibus loculo aequilongis adnatis. J Iⁿ Nova^a Hollandia^a ad oram orientalem intratropicam (R. Brown !), in interiore boreali-occidentali (Fraser !) Suffrutex humilis, ramis pubescentibus. Folia breviter petiolata, 4-6 lin. longa, obtusissima, basi subangustata, crassiuscula, subevenia. Floralia plerumque conformia, minora. Racemuli vix pollicem longi, subramosi, dense pauciflori. Pedunculi breves. Pedicelli calyce breviores. Bractesae minutae, calyci adpressae. Calyces basi profunde striati, labiis vix membranaceis crassiusculis nerviis latis, inferiore sublongiore. (v. in h. DC. et Hook.)
7. P. ATBIPLICIFOLIA (Cunningb. ! in Benth. Lab. p. 451), ramulis tomentosis, foliis ovato-oblongis integerrimis glabris, racemis laxis terminalibus, calycibus glabris, antherarum calcaribus aequalibus loculo aequilongis adnatis. 3 In Nova^a Hollandia^a interiore : in collibus aridis sterilibus ad fluvium Lachlan (A. Cunningham !) Frutex densus, odoratissimus. Rami cano-tomentosi. Folia breviter petiolata, 4-6 lin. longa, angustiora quam in P. ovalifolia, crassiuscula, basi angustata, obscure univenia. Floralia parva, bracteaeformia, vel infima caulinis subconformia. Racemi 1-2-pollicares, graciles, pauciflori. Pedunculi calyce vix breviores. Calyces glandulosi, labiis brevibus latis, inferiore parum longiore. Corolla purpurea. P. ovalifoliae valde affinis, at distincta. (v. s.)
8. P. COTINIFOLIA (Cunningh. ! in Benth. Lab. p. 452), ramis tomentosis, foliis orbiculatis crassiusculis glabris integerrimis apice retusis emarginatisve, racemis elongatis, calycis labiis integerrimis. § In Nova^a Hollandia^a interiore : in sterilibus rupestribus ad occidentem vallis Wellington (A. Cunningh. !) P. rotundifoliae valde affinis, a qua^a differt ramis tomentosioribus, foliis (in speciminibus suppetentibus) nunquam crenatis basi potius rotundatis quam cuneatis et apice saepe profunde emarginatis, et racemis terminalibus 2-3-pollicaribus, floribus distantibus. Calycis labium inferius superiore dimidio angustius et parum longius. Corollas desunt. (v. s.)
9. P. CUNEATA, ramulis pubescentibus, foliis obovatis cuneatisve integerrimis^l vel subcrenatis glabris floribus axillaribus ad apices ramorum subracemosis, calycis labiis glabriusculis integerrimis vel inferiore retuso, antherarum calcaribus altero loculum bis superante, altero loculo brevior adnato. — In Terrâ Van Diemen (Gunn n. 725 !). Habitus P. rotundifoliae. Folia minora, 2-3 lin. longa, pleraque angustiora et saepe apice recurva vel undulata, floralia vulgo calyces aequantes. Calyces florentes 2\ lin. longi, labiis latis subaequalibus. (v. s.)
10. P. RETUSA (Br. prodr. p. 509), foliis orbiculatis crenatis glabris utrinquo glandulosis, floribus axillaribus, calycis labio inferiore retuso, calcare lobum vix superante. — Br. 1. c. An revera a P. rotundifolia distincta?
11. P. ROTUNDIFOLIA (Br. prodr. p. 509 ?), ramulis tomentosis, foliis orbiculatis spathulatisve crassiusculis glabris integris crenatisve, floribus subracemosis, calycis glabri labiis integerrimis, antherarum calcaribus aequalibus loculo brevioribus adnatis. — In Terrâ Van Diemen (R. Brown ? Gunn ! etc.

- n. 58). Folia vix 3-4-linearia, apice obtusissima , pauci-crenata, basi cuneata et in petiolura brevem angustata, subvenia vel subtus 1-nervia. Racemi breves, terminates, subsecundi, simplices vel compositi. Calyces pedicellati, declinati, basistriati, glabri, labio superiore latiore, inferiore vix longiore. Corolla ampla, calyce plus duplo longior, extus glabriuscula, lobis labii inferioris maximis. Stamina vix e fauce exserta. Calcaria omnino adnata et vix obvia. (v. s.)
12. P. NIVEA (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 452), glaberrima, foliis linearibus integerrimis margine revolutis laevibus, racemis laxis terminalibus, calycibus glabris , labio superiore maximo inferiore dimidio brevior ciliato, antherarum calcare altero loculum bis superante, altevo loculo brevior adnato. J In NOVA HOLLANDIAE INTERIORIS MONTIBUS BRACHYBOTRIS (A. CUNNINGHAM!) et ad Port Phillip orae merid. (Latrobe in h. DC.) Frutex elegans tripedalis. Rami virgati, ramosissimi, ramulisque glaberrimis laevibus. Folia sessilia, 1/2-1-pollinaria, subteretia, floralia subconbrmia. Raceminumerosi, pauciflori. Pedicelli tenues. Bractee minutissimae, subnullae?.. Calycis tubus lineam longus, profunde striatus, labium superius 3 lin. diametro, orbiculatum, membranaceum, reticulato-venosum, inargine nudum, inferius adpressum calycem claudens, vix sesquilineam latum. Corolla nivea calyce duplo longior, extus pubescens.(v. s.)
13. P. BAXTEUI (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 452), ramis albo-tomentosis, foliis linearibus integerrimis margine revolutis laevibus glabris, floribus subaxillaribus, calycibus sericeo-tomentosis, labio superiore maximo, inferiore brevior. — In Nova Hollandia ad King George's Sound (Baxter!) Ramuli numerosi, lignosi, rigidi, teretes, uti calyces pilis albis sericeis adpressis obtecti. Folia semipollinaria, subpaniculata, enervia, margine revoluta, teretia, obtusa, basi attenuata. Flores ad axillas foliorum floralium caulinis conformium breviter pedunculati, ramis floriferis apice excurrentibus foliosis. Ciilyx formae P. niveae, at labia crassiora, venis sub tomento reconditis. Corollam non vidi. (v. in h. Hook.) •
14. P. LINEARIS (Br.! prodr. p. 509), glaberrima, foliis linearibus integerrimis glabris laevibus margine subrecurvis, racemis terminalibus, calycibus glabris tenuissimis ciliatis, antherarum calcare longiore loculum bis superante. J In Nova Hollandia ad Portum Jackson (R. Brown, Caley!), in rupesribus ad Springwood et alibi (A. Cunningham!) Frutex elatna, ramis virgatis. Folia subpollinaria, subsessilia, obtusa, uninervia, floralia breviora, suprema minuta. Verticillastri remoti. Bracteoij lineares, breves. Calyces breviter pedunculati, basi striati, glabri, labiis ovatis membranaceis subaequalibus bracteis-que saepius tenuiter ciliatis, interdum nudis. Corolla calyce paulo longior, extus pubescens, fauce intus pilosa. Stylus lobi breves, rotundati. (v. s.)
15. P. DENTICULATA (Br. prodr. p. 509), ramulis tenuiter pubescenti-scabris, foliis linearibus integris glabris subtus glandulosis supra juxta marginem recurvum tuberculoso-denticulatis, calycibus ciliatis pilosiusculis, antherarum calcare longiore loculum subsuperante. f) In Nova Hollandia ad Portura Jackson (R. Brown), in montibus prope Bathurst versus occidentem (A. Cunningham!) Frutex habitu fere Westringiae. Rami subteretes, pubescentia tenui viscosa? indnti. Folia sessilia, rigida, acuta, lucida, pilis brevibus paucisrigidis c tuberculo ortis liinc inde in paginu superiore quasi denticulata; floralia breviora basi membranaceo-dilatata. Flores breviter pedicellati, in racemis laxis secundis terminalibus dispositi. Calycis labia integerrima, inferiore minor. Corolla calyce vix duplo longior. (v. s.)
- [3? latifolia, foliis brevioribus plerisque lanceolatis, ramis glabris vix scabris. Ad Port Jackson. (v. in h. Hook.)
16. P. CRYPTANDROIDES (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 453), glabra, foliis lanceolatis linearibusve obtusis integerrimis vel denticulatis ad axillas fasciculatis, floralibus conformibus, floribus paucis axillaribus, calycis glabri labio superiore tridentato, antherarum calcare longiore loculum bis superante. 5 ^n

Novâ Hollandiâ : in rupibus ad fluvium Hunter (A. Cunningh.!). Frutex humilis, glandulosus, subviscosus, glaber vel pilis brevissimis raris conspersus. Folia vix 2-lin. linearia, plerumque integerrima vel in ramis, praesertim sterilibus, utrinque denticulis 2-3 brevissimis obtusis notata. Bractea? foliaceae calycem subsequantes. Calyx striatus, labio superiore recurvo-patente, dente medio lateralibus majore, labium inferius integerrimum, superiore angustius, inflexura. Corolla calyce plus duplo longior. (v. s. in h. DC.)

17. P. ASPALATHOIDES (Cunningh. in Benth. Lab. p. 453), ramis pubescentibus, foliis parvis linearibus integerrimis margine revolutis ghibriusculis fasciculatis, floralibus conformibus, floribus paucis axillaribus, calycis glabri pubescentis labiis subaequalibus integerrimis. 5 In Novâ Hollandiâ interiore : in collibus aridis sterilibus ad fluvium Lachlan (A. Cunningh.!) Fruticulus humilis, decumbens. Ramuli pilis brevibus glutinosus pubescentes. Folia 1-2 lin. longa, ad axillas conferta, subteretia, juniora pilis brevissimis raris conspersa. Calyces 3-4 lin. longi, subsessiles, basi substriati, labiis membranaceis subcoloratis. Corolla coccinea, extus fere glabra, calyce plus duplo longior. (v. s.)
18. P. CALEYI (Benth. Lab. p. 454), ramis pubescentibus, foliis parvis ovato-ellipticis obtusis margine revolutis ad axillas fasciculatis vix pubescentibus, floralibus conformibus, floribus paucis axillaribus, calycis pubescentis pedunculati labiis integerrimis, antherarum calcaribus longiore loculum subsequante. — In Novâ Hollandiâ (Caley!) • Affinis P. aspalathoidi, sed characteribus datis distincta. Folia 1-2-linearia, convexa. Pedunculus calyce longior. Corolla calycem vix superans (v. s. olim in h. Lamb.)
19. P. MICROPHYLLA (Cunningh. in Benth. Lab. p. 454;), ramis glabriusculis, foliis parvis crassis oblongis obtusis integerrimis patentibus recurvis glabris, floralibus conformibus, floribus paucis axillaribus, calycis pubescentis labiis subaequalibus integerrimis, antherarum calcaribus adnatis, longiore loculum vix superante. In Novâ Hollandiâ interiore in deserto prope fluvium Lachlan (A. Cunningh.!) Fruticulus humilis, ramosissimus, ramis abbreviatis. Folia numerosa vix lineam longa, crassa, subvenia. floralia et bracteae conformia. Calyces 2-3-lineares, pubescentia brevi adpressâ canescentes, basi vix striati. Corolla coccinea? calyce vix duplo longior, extus pubescens. Antherae potius mucronatae quam calcaratae videntur, calcaribus nempe loculo omnino adnatis apice non penicillatis. (v. s.)
20. P. SAXICOLA (Br. prodr. p. 509?), foliis lineari-oblongis integerrimis crassis junioribus pilosiusculis, floralibus conformibus flores superantibus, floribus axillaribus, calycibus apice hirsutis, antherarum calcaribus longiore loculum bis superante. In Novâ Hollandiâ rupibus prope Bathurst ad occidentem montium Coeruleorum (A. Cunningh.!), prope Portum Jackson (R. Brown?) Frutex gracilis. Rami virgati uti folia pilis brevissimis adpressis oculo nudo vix conspicuis conspersi. Folia sessilia, 3-6-linearia, obtusa, crassa, subvenia; floralia caulinis aequilonga. Pedicelli breves. Bractesae lineares, adpressae. Calyx junior apice dense hirsutus, demum glabratus. Corolla calyce duplo longior, extus pubescens. (v. s.) (1).
21. P. MARIFOLTA (Br. prodr. p. 509), ramis hirsutis, foliis ovato-vel elliptico-lanceolatis integerrimis margine revolutis utrinque hispidis, floribus axillaribus subvacuosis, calycibus hirsutis, labiis subaequalibus, inferiore retuso, antherarum calcaribus loculum paulo superante. — In Novâ Hollandiâ, ad Portum Jackson (R. Br. Sieb. n. 528?), in rupestribus sterilibus, et in montibus Coeruleis (A. Cunningh.!). Caulis specimine suppetentibus herbaceus videtur, sec. R. Brown suffruticosus. Rami virgati, parum ramosi, 1-lin. pedales. Folia distantia, subsessilia, 2-4 lin. longa, pilis albidis rigidis, uti calyces et

(1) Haec est phrasis Brownii speciem constituens « caule diffuso basi suffruticoso, foliis lineari-oblongis ovalibusque integerrimis pilosiusculis, racenio foliato paucifloro, calycibus hirsutis, labiis integerrimis subaequalibus, calcaribus loculum bis superantibus. »

ramorum pars superior hispida; floralia calyces subaequantia. Floras versus apices ramorum pauci. Calyces apice ccerulescentes. Corollas calyce parum longiores. (v. s.)

22. P. THYMIFOLIA (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 455), ramulis tenuissime pubescentibus, foliis ovato-subrotundis pauci-crenatis margine recurvis glabris, floribus breviter racemosis, calycis subglabri labiis integerrimis, antherarum calcaribus sequalibus loculo brevioribus adnatis. /, In Nova Hollandia (Sieber!), cum P. violaceae ad Springwood prope Portum Jackson (A. Cunningh.!) P. retusa Sieb. f. nov. holl. exs. 190, non Br. Rami divaricati, laxe foliosi. Folia breviter petiolata, vix 1-2-lineararia, floralia minuta, decidua. Flores ad apices ramulorum 4-8. Pedicelli breves. Calyx P. violaceae, sed glaber vel pilis brevissimis paucis ad strias ciliatus. Corolla alba, glabra, calycem breviter superans. Affinis P. violaceae var. £, et forsitan ejus varietas, sed glabritie, foliis minoribus, et floribus albis, distincta vijietur. (v. s.)
23. P. VIO&ACEA (Br. prodr. p. 509), foliis subrotundis crenatis margine revolutis utrinque ramisque pubescenti-hirtis, racemis paucifloris densis, calycibus pubescenti-hirtis, labiis integerrimis, inferiore duplo. longiore angustiore integerrimo, antherarum calcaribus aequalibus loculo subbrevioribus. jj In Nova Hollandia ad Portum Jackson (R. Br.), in siccis ad Springwood prope Portum Jackson ad ascensum montium Coeruleorum (A. (Cunningh.!), in montibus Cceruleis (Fraser!). P. violacea Bot. reg. 13, t. 1072. Rami divaricati, uti calyces et foliorum pagina inferior pilis rigidis glandulis intermixtis vestiti. Folia in var. a. 3-4-lineararia, in var. £ vix 2 lin. longa, supra subbullata et tuberculato-rugosa pilis e tuberculis ortis, subtus pallidiora, nervosa; floralia parva, supremo, minuta. Verticillastri 3-4 approximati. Pedicelli breves. Bractee minutae, adpressae. Calyx fructifer vix 2 lin. longus, labio inferiore incurvo-concavo, adscendente, calycem subclaudente, et ideo, etsi superior! longius, vix eum superat. Corolla calyce subduplo longior, lobo medio lato rotundato vix emarginato.

fl glabrior, foliis minoribus. — Media inter hancet P. thymifoliam. (v. s.)

24. P. INCANA (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 455), foliis ovatis obtusis crenatis bullato-rugosis utrinque ramisque villosis-hispidis, racemis brevissimis densis, antherarum calcaribus aequalibus loculo brevioribus adnatis. ft In Noys Hollandia montibus Coeruleis (Fraser!) in rupibus ad junctionem fluviorum Nepean et Warragumba (A. Cunningh.!) Frutex 5-6-pedalis, divaricato-ramosus. Rami juniores uti folia et calyces pilis albis patentibus e tuberculo ortis densissime villosi. Folia semipollicaria, brevissime petiolata, mollia, concolora, supra bullata, margine reflexa et nervis subtus valde prominentibus. Floralia minima, interdum subcolorata. Flores pauci, approximati. Bractee subulatae, adpressae. Calyces subsessiles, labio inferiore vix productiore. Corolla purpurea calycem breviter superans, extus vix pubescens. (v. s.)
25. P. RUGOBA (Cunningh.! in Benth. Lab. p. 456), foliis ovato-rotundatis crenatis bullato-rugosis utrinque ramisque villosis-hispidis, floribus paucis axillaribus, calycis hispidi labio superiore subtridentato, inferiore emarginato, antherarum calcaribus loculo brevioribus. 3 Iⁿ Nova Hollandia: in montosis praeruptis ad fluvium Hunter (A. Cunningh.!). Habitus et folia exemplarium hispidorum P. violaceae, sed inflorescentiam et calyce distinctissima. Corollas magnitudine corollarum P. violaceae, extus glabriusculae. Calycis labium superius breve latum, dentibus (vel crenis) brevibus latis obtusis, labium inferius longius angustius. (v. s.)
26. P. RHOMBEA (Br.! prodr. p. 509), foliis rhombo-orbiculatis integerrimis adultis supra utridis subtus glandulosis, ramulis calycibusque pubescentibus, floribus axillaribus, antherarum calcaribus loculo brevioribus. j In Nova Hollandia ad Portum Jackson (R. Br.! Caley!). Fruticulus ramis divaricatis vix tetragonis parce pilosis. Folia subsessilia, supra bullato-convexa, subtus unincrvia, 2-4 lin. longa; floralia conformata. Flores axillares oppositi.

Calyces breviter pedunculati hispidi, labiis integerrimis abbreviatis, superioribus latiore. Corolla vix calycem superans. (v. 3. olim in h. Lamb, et Deless.)

Species exclusae.

- P. EMFETBIFOLIA Sieb. = Chilodia scutellarioides.
P. LINEARIS Sieb. = Westringia longifolia.

CXII. HEMIANDKA *Hr. prod.*; p. 502.

Calyx bilabialis labio superiore integro vel trifido inferiore bifido vel bipartito. Corollae labium superius sub lobis vix vel leviter concavum. Stamina 4 fertilia. Antherae dimidiatae, connectivo brevi sub insertionem vix producto. — Fruticuli saepe diffusi vel divaricato-ramosi. Folia opposita, angusta, rigida, pleraque pungentia, subtus parallela 1-5-nervia. Pedunculi breves axillares solitarii uniflori sub calyce bibracteolati. Corolla lilacinae vel albae. — Species extricatu adhuc difficiles, certe valde variabiles sunt quoad rudimentum et calycis formam, forte corollae meliores praebent characteres, sed desunt vel imperfectae sunt in omnibus fere specimenibus Drummondianis pessime desiccatis, nee meliores in illis quoad vidi ex Preissianis.

§ 1. *Vera* — *Calycis fructiferi clausi labio superiore ovato integro vel utrinque lobo minore aucto.*

1. H. ruNGENS (Br. prodr. p. 502), glabra vel patentim hirsuta, foliis lanceolatis linearibusve patentissimis, pedunculo calyce multo brevior, calycis labio supremo acuminato pungente, inferiore brevior inflexo apice saepe recurvo, corollae fauce vix exserta. J Ad coloniam Swan-River frequens (Hugel! Drumm.! Preiss ! 2306, 2307, 2308) necnon ad King George's Sound (Baxter ! Bauer!). Folia vulgo 6-8 lin. longa. Calyces 3-4 lin. Corolla subduplo longior videtur. Variat foliis latioribus angustioribusve, magis minusve patentibus, hirsutis e pilis patentibus numerosis constante vel rara vel brevi vel saepe omnino nullis. Calyces pilosissimi vel glabri. Species forte plures hic confundo sed nee characteres a me olim dati nee III Bartlingii ad eas limitandas sufficiunt, et formae plures sub iisdem numeris Drummondii occurrunt. Hic igitur includoll. glabram! et H. brevifoliam! Benth. in Hiig. enura. p. 79, H. juniperinam Bartl.! pi. preiss. p. 355. (v. s. in h. DC. etc.)
2. H. RUPESTRIS (Hiig.! bot. arch. t. 4), patentim pilosa, foliis lanceolatis patentissimis, pedunculo calyce multo brevior, calycis labiis subaequilongis supremo subintegro inferiorisque lobis acuminato-pungentibus, corollae fauce vix exserta. J Ad Swan River (Hugel! Drumm.! Preiss ! 2322). Valde affinis H. pungenti. Folia majora, latiora. Calyces demum semipollicares. Corolla eadem videtur. (v. s. in h. DC etc.)
3. H. LINEARIS (Benth. in Hiig. enum. p. 79), glabra vel patentim hispida, foliis linearibus subpatentibus, pedicello calyce longiore vel vix brevior, calycis laciniis acuminato-pungentibus labii inferioris superiori subaequilongis, corollae faucelongo exserta. 5 Ad Swan River (Hiig.! Drumm.! Preiss! 2305J. H. longifolia Bartl.! in pi. Preiss. p. 356. Folia saepe sesquipollicaria. Calyces fructiferi H. rupestris, sed semper longius pedunculati. Corolla multo major saepe ultra pollicaris, basi in tubum attenuata. (v. 5. in h. DC etc.)
4. H. HIRSUTA (Benth. in Hiig. enum. p. 79), hispida, foliis linearibus subpatentibus, pedicello calyce longiore vel vix brevior, calycis laciniis latis brevibus acutis submuticis. J Ad Swan River (Hugel!). Specimen unicum quod possideo certe calycem ab illo H. linearis valde diversum habet. Corollam (in specimine meo deficientem) pubescentem descripsit, in praecedentibus glabra est.

Cseterum planta H. lineari valde similis. An ejus varietas? (v. s. comm. a cl.

Hügel) (1).

5. H. EMARGINATA (Lindl. bot. reg. 1841 app. n. 156), caule erecto, ramis patulis patentibus, foliis lineari-oblongis complicatis pungentibus trinerviis secus nervos marginemque pilosis, calycibus subsessilibus villosis laciniis subaequalibus pungentibus, corollae laciniis superioribus rotundatis emarginatis. 5 Ist Novâ Hollandiâ, cult, in h. soc. hort. lond. Planta herbaeo-suffruticosa. Corolla alba, maculis purpureis paucis. Ab H. brevifolia Benth. (II. pungens) differt lobis calycis aequalibus, ab H. hirsuta, formâ foliorum et lobis calycis pungentibus. — Ex verbis cl. Lindl.

§ 2. *Intennedia*. — *Calycis labium superius tripartitum, lobis omnibus parum inaequalibus.*

6. H. INCANA (Bartl. in pi. Preiss. p. 357), tenuissime puberulo-incana, foliis linearibus sublanceolatisve patentibus, pedunculo calyce multo brevior, calycis laciniis 5 lanceolato-subulatis pungentibus parum inaequalibus. J Ad Swan River (Drumm. Preiss. 231G specim. sine cor. in h. DC). Habitus omnino Hemiandrac. Corollas non vidit Bartl. — In specim. drummondianis unicam vidi imperfectam, ei II. pungentis subsimilem, sed connectiva antherarum evidentiora videbantur, et formam mediam inter Hemiandras et Hemigenias praebent. (v. s.)

CXIII. HEMIGENIA Br. prodr. p. 502. — *Atelandra Lindl. veg. Swan Riv. p. XL.*
— *Colobandra Bartl. pi. Preiss. 1, p. 357.*

Calyx varius. Corollae labium superius sub lobis saepe concaviusculum* Stamina 4 fertilia. AntheraB dimidiatae, connectivo elongato, sub insertione producto, staminum inferiorum ibidem clavato, superiorum brevior saepius barbellato. — Fruticuli vel frulices. Folia opposita vel verticillata, nervia velobstureuninervia, non pungentia. Pedunculi in axillis solitarii vel gemini, brevissimi vel elongati, sub calyce bibracteolati.

Sectio i. HOMALOCHEILUS.

Calyx bilabiatus, labiis latis complanatis, superiore integro vel late et sequaliter somitriido, inferiore integro vel breviter bifido.

1. H. BIGIDA, glaberrima, foliis oppositis oblongo vel cuneato lineariibus basi longe angustatis pedunculis calyce longioribus, calycis labio superiore acuminato inferiorem acute bitidum superante.— Ad Swan River (Drumm. n. 146!). Rami flexuosi. Folia pollicaria, rigida, concava vel convoluta, nervia. Pedunculi 3-4 lin. longi. Bractesee basi ovatae, longe acuminatae, calyce paulo breviores. Calyx fructifer 4 lin. longus, labiis latis superiore erecto, inferiore breviter bifido leviter inflexo. Corolla calycem paulo superans. (v. in h. Hook.)
2. H. RAMOSISSIMA, ramulis tenuibus bifariam puberulis, foliis ternatim verticillatis linearibus glabris, pedunculis filiformibus folia squantibus, calycis late campanulati labio superiore trifido, inferiore sublongiore brevissime bifido.
^ Inter Swan llivert Kiug Georges Sound (Drumm.!). Fruticulus pedalis a basi repetitil ramosissimus gracilis. Folia 3-4 lin. longa, ad axillas saepe fasciculata. Pedicelli in axillis solitarii horizontaliter patentes. Bractesae subulatae. Calyce 1j-lin. longi, labii superioris recurvi lobi late triangulares, inferioris intlexi sublongioris lobi brevissimi lati acutiusculi. Corollam unicam vidi in alabastro juvenili, cui anthrae omnino liujus generis crant. (v. in h. Hook.)
3. H. MICROPHYLLA, glaberrima, foliis ternatim verticillatis oblongis, floribus sessilibus vel brevissime pedunculatis, calycis fructiferi cluusi labiis latis obtusis subaequalibus integerrimis, vel inferiore retuso. 5 Ad Swan River (Drumm.

(1) Hic relulit cl.auctor n. 23(7 Preissii in h. mco, sed SIDC comparatione cum spec. Hügel. (Alph. DC.)

n. 191!). HabitUB fere Baueriae vel Tetrathecese. Fruticulus ramosissimus. Folia 3 vel raro 4 lin. loDga, crassiuscula, obtusa vel acutiuscula, enervia vel qbscure uninervia. Bracteoe breves setaceae. Calyces fructiferi vix 2 lin. longi. Corolla extus glabra, fere 3 lin. longa. (v. in h. Hook.)

Sectio ii. ATELANDRA. — Genus *Atelandra* Lindl. veg. Swan.Jliv. p. XL. — *Colobandra* Bartl. pi. Preiss. \, p. 357.

Calyx campanulatus bilabiatus, labio superiore profunde trifido lobo medio lateralibus latiore, inferiore profunde bitido, lobis omnibus acuminatis. Folia opposita vel rarissime terna, obovata vel oblonga, mollia. — In speciebus prioribus calycis labii superioris lobus medius lateralibus multo latior, in ultimis inaequalitas fere evanescit et calyx vix bilabiatus ad eum Hemigenise verae approximatur.

4. H. INCANA, foliis oblongis ramulisque sericeo-tomentosis, floribus solitariis axillaribus subsessilibus distantibus, corollas labio superiore extns villosa. £ Ad Swan River (Drumm.!), *Atelandra incana* Lindl. 1. c. t. 5, f. A. Folia usque ad 2 poll, longa et 6 lin. lata obtusa vel acuta basi in petiolum brevem angustata utrinque pilis longiusculis appressis densis incana, ramealia minima. Calyces 4 lin. longi. Corollae vix dimidio longiores. (v. s.)
5. H. POLYSTACHYA, foliis oblongis vel ovato-lanceolatis ramulisque sericeo-tomentosis, floribus subsessilibus ad apices ramulorum in spicas foliatis approximatis, corollae labio superiore extus villosa. f) Ad Swan River (Drumm.! Preiss). *Atelandra polystachya* Lindl. veg. Swan Riv. p. XL. *Colobandra robusta* Bartl.! pi. Preiss. 1, p. 357 pi. Preiss. 2313 in h. DC! Ab II. incana differt foliis brevioribus et inflorescentia. (v. s.)
6. H. MOLLIS, glanduloso-villosa, foliis subrotundo-obovatis basi cuneato-atenuatis, floribus solitariis pedunculatis. 3 Ad Swan River (Preiss) *Colobandra mollis* Bartl. pi. Preiss. 1, p. 358, pi. exs. Preiss. 2310 in h. DC. Folia recurva vel patentissima, 4-7 lin. longa. Pedunculi lineam longi. Flores folia floralia aequantes vel parum superantes. Calyx 2 lin. longus. Corolla extus glabra. (v. s.)
7. H. CANESCENS, villosa-canescens, foliis opposita ternisve obovatis basi cuneato-atenuatis subpetiolatis floribus subsessilibus. — Ad Swan River (Preiss Drum. n. 149?). *Colobandra canescens* Bartl. pi. Preiss. 1, p. 358. Folia 4-7 lin. longa, recurva vel patentissima. Flores remotiusculi, folio florali breviores. Calyx 2 lin. longus, villosus, laciniis omnibus ovatis, acuminatis. Corolla extus villosa. (v. sp. Drum. in h. Hook.)
8. H. PLATYPHYLLA, foliis obovatis basi cuneato-atenuatis subpetiolatis, junioribus calycibusque tenuissime glanduloso-puberulis, floribus pedunculatis. ^ Ad Swan River (Preiss 2319!). *Colobandra platyphylla* Bartl. pi. Preiss. 1, p. 358. Rami glabri, ramuli pubescentia minima, glandulosam conspersi. Folia 3/4 lin. longa. Flores solitarii remoti. Pedunculi 1-2 lin. longi. Calyces 3 lin. longi, laciniis omnibus ovatis acutis. Corolla 5 lin. longa, limbo extus pubescente. (v. in h. DC.)
9. H. SUBVILLOSA, ramulis pedunculisque villosis, foliis obovatis basi cuneato-atenuatis glanduloso-puberulis ciliatis, floribus pedunculatis. — Ad Swan River (Preiss). *Colobandra subvillosa* Bartl. pi. Preiss. 1, p. 359. Persimilis H. platyphyllae at ramulis villosis facile distincta.
10. H.? LANATA, foliis recurvis obovatis basi cuneato-angustatis supra villosis eubtus ramulisque albo-villoso-lanatis. — Ad Swan River (Preiss). *Colobandra lanata* Bartl. pi. Preiss. 1, p. 359. Folia 3-5 lin. longa. Flores ignoti.
11. H. GLABRESCENS, ramulis puberulis, novellis rarius pilosis, foliis ovato-oblongis glabris vel novellis vix puberulis, floribus solitariis axillaribus brevissime pedunculatis, calycis villosi dentibus late triangularibus subulato-acuminatis obscure bilabiatis. — Ad Swan River (Drumm. n. 4621). Pluribus notis convenit cum descr. H. platyphyllae et subvillosae, sed pubescentia glandulosa.

Folia 6-9 lin. longa obtusa uninervia. Calyx florens 2 lin. fructifer 3 lin. longua, late campanulatus, basi latua nee attenuatus ut in sequente plerisque speciebus sectionis sequentis. Cor. 5 lin. longa, extus pubescens, basi in tubum attenuata. (v. in b. Hook.)

12. *H. OBTUSA*, humilis, glabra vel ramulis junioribus tenuiter puberulis, foliis cuneato-oblongis vel raro obovatis obtusis basi angustatis, floribus solitariis axillaribus pedunculatis, calycis pubescentis dentibus late ovato-lanceolatis acuminatis obscure bilabiatis.—Ad Swan River (Drumm. n. 147 'A Habitue et folia fere *H. humilis*, sed calycis limbus latus subbilabiatus precedentium. Ramuli tenues, pubes non glandulosi, brevissima. Folia rigidula, 3-5 lin. longa vel raro semipollicaria, basi in petiolum brevissimum angustata. Pedunculi 1-2 lin. longi. Calyx fructifer 3 lin. longus, tubo subturbinato. Corolla extus pubescens. (v. in h. Hook.)

Sectio III. HEMIGENIA.

Calycis laciniæ 5, lanceolate vel subulatee, subaequales.

13. *H. HUMILIS*, ramosissima, pube minutâ canescens, foliis oppositis lineari vel cuneato-oblongis obtusis basi angustatis, floribus solitariis remotis brevissime pedicellatis, bracteis ciliato-hispidis, calycis pubescentis laciniis lanceolatis acuminatis. *ft* Ad Swan River (Drumm.!) Fruticulus vix semipedalis, ramulis tenuibus. Pubes foliorum brevissima densa minime glandulosa, in calycibus tamen pilis nonnullis subglandulosis intermixta. Adsunt etiam ciliae longae rigidæ in bracteis et raro ad margines foliorum superiorum. Folia 4-6 lin. longa, crassiuscula, adulta raro glabrescentia. Calyces 3 lin. longi. Corolla vix duplo longiores. (v. in h. Hook.)
14. *H. PARVIFLORA* (Bartl. pl. Preiss. 1, p. 359), foliis oppositis lineari-oblongis linearibusve novellis ramulisque cano-tomentosis et pilis longiusculis ciliato-sericeis, adultis glabris, floribus subsessilibus solitariis fasciculatisve, calycis laciniis subulato-acuminatis. —Ad Swan River (Preiss! 2321, Drumm. n. 453 et 454?) Affinis *H. sericea* et *H. argentea*. Flores quam in illâ dimidio minores et folia angustiora, indumentum partium juniorum multo laxius quam in *H. argentea*. (v. in h. Hook, et DC)
15. *H. ARGENTEA* (Bartl. pi. Preiss. 1, p. 360), foliis oppositis lineari-oblongis linearibusve ramulisque argenteo-sericeis veldemum glabris, floribus subsessilibus solitariis fasciculatisve, calycis laciniis subulato-acuminatis. — Ad Swan River (Preiss, Drumm. n. 148!) Folia multo angustiora quam in *H. sericea*. Flores dimidiominores. Indumentum, fere *Argyrolobii* vel *Amphibalese*, nunc folia etiam adultæ obtegens, nunc non nisi in partibus novellis conspicuum. Folia concava vel convoluta 1-1½ lin. lata vel inferiora rarius 2-2½ lin., inferiora obtusiuscula cetera acuta. Calyces fructiferi 2 lin. vel rarius fere 3 lin. longi* (v. s.)
16. *H. SERICEA* (Benih. in HUG. enum. p. 80), foliis oppositis erectis oblongis, junioribus ramulisque sericeo-villosis adultis glabris, floribus subsessilibus solitariis fasciculatisve, calycis sericeo-villosi laciniis subulato-acuminatis. —Ad Swan River (Hiigel! Preiss! 2333, Drumm.!) Rami virgati. Folia 1-1½ poll. longa, 2'-4 lin. lata, obtusa acuta vel mucronata. Flores saepius ad apices ramulorum fasciculati ramulis e fasciculo demum excrecentibus. Occurrunt etiam flores solitarii vel terni ad axillas foliorum distantium. Calyces fructiferi 3-3½ lin. longi, dentibus interdum inaequilongis. Corolla extus glabra, 5-6 lin. longa. (v. s.)
17. *H. UARBATA* (Bartl. pi. Preiss, p. 360), foliis subpatentibus oppositis oblongis, junioribus ramulisque sericeo-villosis vel glabris, basi saepe lanatis, floribus subsessilibus solitariis fasciculatisve, calycis sericeo-villosi laciniis subulato-acuminatis. — Ad Swan River. (Preiss, Drumm. n. 51) Planta drummondiana quæ satis convenit descr. Bartlingii ab 11. sericea paululum differt foliis patentibus vel reflexis minoribus, indumento laxiore floribus minoribus, ab *H.*

sericeâ et H. parviflorâ foliis multo latioribus, basi villosioribus. Folia rigida subpollicaria nunc undique sericeo-villosa et basi longe lanata, nunc glabrata coriacea, subtus obscure reticulato-venosa, basi tantum laxe villosula. (v. in h. Hook.)

18. H. PURPUREA (Br. prodr. p. 502), glabra, foliis ternis lineari-subteretibus acutis, floribus subsessilibus, calycis laciniis linearibus acutis, corollis calyce brevioribus. £ In Nova Hollandia, ad Portum Jackson (R. Br., A. Cunningham.J). Fruticulus gracilis, ramis virgatis, foliosis. Folia sessilia, semipollicaria et longiora, floralia conformia. Flores pauci, axillares, vix pedunculati, folio breviores. Bractea lineares, calyce breviores. Calyx glaber, laciniis angustis acutis. Corolla cæruleo-purpurea, extus glabriuscula, labio inferiore supra villosulo. (v. s.)
19. H. SIEBERI (Benth. Lab. p. 457), glabra, foliis quaternis lineari-subteretibus acutis, floribus subsessilibus, calycis laciniis linearibus lanceolatis acutis, corollis calyces superantibus. J In Nova Hollandia: ad Portum Jackson (Sieber! Caley! A. Cunningham!) H. purpurea Sieb.! 11 Nov. Holl. exs. n. 191. Frutex rigidior et major quam l. purpurea. Folia crassiora, latiora, minus acuta, saepius mucronulata. Calyces majores, etsi corollae breviores, laciniis lanceolatis. Corollae labium inferius dense villosum. An revera species distincta in vivo recognoscendum. (v. s.)
20. H. "WESTRINGIODES, subglabra, foliis oppositis lineari-subteretibus acutis, pedicelliscalyce longioribus, calycis minuti puberuli, dentibus latiusculis acutis tubo suo multo brevioribus. — Ad Swan River (Drumm. n. 152!) Folia 6-12 lin. longa, patentia, caeterum iis H. purpureae similia. Calyces 3 lin. longi turbinato-campanulati, 5-costati. Corolla calyce subtriplo longior. Antherse Hemigenia®. (v. in h. Hook.)

Species exclusæ,

H. LONGIFOLIA Benth. = *Microcorys longifolia*.

CXIV. MICROCORYS Br. prodr. p. 358. — *Anisandra Bartl. pi. Preiss. 1 p. 361.*

Calyx campanulatus subaequaliter 5-fidus vel 5-dentatus. Corolla? labium su per ius breve late bilobum, lobis saepius emarginatis, inferius longius. Anthera B staminum superiorum dimidiatae, connectivo sub insertione producto, saepius breviter barbellato; inferiorum bipartite cassfi. — Frutices Australiae austro-occidentalis, foliis muticis uninerviis vel subinerviis. Genus differt a Westringia uti Hemigenia ab Hemiandra, antherarum fertilium connectivo in speciebus prioribus elongato et sub insertione longiuscule producto, in ultimis brevius producto, in omnibus plus minus barbato.

1. M.? LONGIFOLIA, foliis oppositis longe linearibus margine revolutis supra glabris subtus ramulisque tomento minuto pallidis vel canescentibus, pedunculis calyce sublongioribus axillaribus solitariis, calycis laciniis subulato-acuminatis tubo suo subaequilongis. — Ad Swan River (Hügel! Drumm. n. 214). Hemigenia? longifolia Benth. in Hügel. num. p. 80. Species inter Hemigeniam et Anisandram fere media. Antherarum inferiorum loculi utriusque steriles sed alter interdum ascendens videtur. Folia 1-2 poll, longa. Inflorescentia Hemigenise westringioidis. Calyces 4 lin. longi. Corolla extus pubescens, calyce subduplo longior, quoad formam labii superioris ulterius inquirenda, in specimenibus quae vidi male indicata. (v. s.)
2. M. CAPITATA, foliis ternatim verticillatis ovatis rigidis ramisque glaberrimis, floralibus margine ciliatis, floribus ad apices ramorum capitatis, calycis dentibus tubo suo paulobrevioribus. — Ad Swan River (Drumm. n. 1431). *Westringia capitata Bartl. pi. Preiss. p. 362?* Ramuli virgati angulati. Folia 3-4 lin. longa, obtusa vel acutiuscula, corinacea. Flores sessiles cum foliis floralibus in

- capitula ovata 8-10 lin. longa dense imbricata. Calyces fructiferi 3 lin. longi. Corolla 4 lin. longa, labio superiore abbreviato. Antherarum connectivum more generis elongatum. (v. in h. Hook.)
3. *M. OBOVATA*, foliis ternatim verticillatis obovatis obtusissimis retusisve glabris vel novellis ramulisque puberulis, floribus brevissime pedunculatis axillaribus remotis, calyce glabriusculo laciniis ovato-lanceolatis tubo suo longioribus. 3 Ad Swan River (Drumm. 11.69) Frutex ramosissimus. Folia subpetiolata 3 lin. longa, coriacea, costis evanescente. Calyces demum 3 lin. longi, tubo turbinato striato, lobis acutis. Corolla 4 lin. longa (vel longior?) extus pubescentas. (v. in h. Hook.)
 4. *M. PURPUREA* (Br. prodr. p. 502), ramulis sericeis, foliis ternatim verticillatis ovali-oblongis margine recurvis utrinque pube rara brevissima & conspersis, subtus punctatis, bracteis setaceis persistentibus, calycibus ciliatis. — Ad oram meridionalem Australiae?
 5. *M. ERICIFOLIA*, ramulis glabris vel bifariam puberulis, foliis linearibus vel oblongis 3-4-natis verticillatis glabris, floribus subsessilibus, calycis longe hirsutissimi folio florali sequilongi laciniis lanceolatis acutis tubo sequilongis. — Ad Swan River (Drumm. n. 453!). Ramuli virgati. Folia 2-3 lin. longa. Flores in spicas numerosas terminatas foliatis approximate fere 3 lin. longi. Calyces pilis 1-2 lin. longis numerosis patentibus densissime obtecti. Corolla pubescentas, calyce subduplo longior. (v. in h. Hook.)
 6. *M. PARVIFOLIA*, foliis breviter lineari-cuneatis ternatim verticillatis ramulisque glabris, floribus subsessilibus, calycis hispidi folia floralia superantibus dentibus subovatis acutis tubo subbrevioribus. — Ad Swan River (Drumm. n. 456!). Folia crebra erectiuscula vix 2 lin. longa, floralia saepius breviora. Calyces 2 lin. longi, anguste campanulati pilis patentibus sed multo quam in *M. ericifolia*? brevioribus paucioribus hirti. Corolla parva. (v. in h. Hook.)
 7. *M. GLABRA*, glabra vel ramulis novellis tenuissime pubescentibus, foliis lineari-oblongis ternatim verticillatis deris subpatentibus, floribus brevissime pedunculatis, calycis glaberrimi laciniis lineari-lanceolatis obtusis tubo aequilongis. § Ad Swan River (Preiss! 2328). *Anisandra glabra* Bartl. pi. Preiss. 1 p. 361. Frutex 2-3-pedalis. Folia 3-5 lin. longa. Flores vix 3 lin. longi. Corolla extus glabra, labio superiore subquadrato medio convexo. (v. s. in J. DC)
 8. *M. BREVIDENS*, glaberrima, foliis ternatim verticillatis subpatentibus lineari-oblongis linearibusve, calycibus sessilibus glaberrimis dentibus obtusis tubo suo duplo brevioribus, corollam glabra calyce duplo longiore. — Ad Swan River (Drumm. n. 151f). Calyces vix 1 lin. longi, dentibus quam in omnibus brevioribus. Ceterum omnia cum descr. *M. glabrae* conveniunt. (v. in h. Hook.)
 9. *M. SELAGINOIDES* (Bartl. pi. Preiss. 1 p. 363), ramulis virgatis pubescentibus, foliis approximatis erecto-patulis oblongo-linearibus obtusis scabriusculis, floribus axillaribus solitariis geminisve, bracteis caducis, calycibus glabris. § Ad Swan River (Preiss 12332). Folia 3-4 lin. longa. Flores paulo majores quam *M. virgata*?, caeterum sunt bractea simillimi. (v. s. in h. DC.)
 10. *M. VIRGATA* (Br. prodr. p. 502), ramulis virgatis glabris, foliis ternatim verticillatis linearibus obtusis glabris, floribus subsessilibus solitariis, calycibus glabris folio florali brevioribus dentibus tubo suo brevioribus, corollam hirtam, calycem parum superante. j Ad King George's Sound (A. Cunn.!), in ora meridionali Australiana (R. Br.), ad Swan River (Preiss! 2330). Frutex erectus ramis patentibus tenuibus. Folia circa 3 lin. longa, concaviuscula. Bractes minutae, caducae. Calyx florens 1 lin. fructifer 1½ lin. longus, dentibus obtusiusculis. Corollas labium superius latum vix dentes calycinos asquans lobis integris? vel retusis. (v. s.)
 11. *M. BABBATA* (Br. prodr. p. 502), ramulis virgatis glabris, foliis ternatim verticillatis linearibus obtusis glabri?, iloribus subsessilibus solitariis, caly-

cibus hirsutis folio florali brevioribus dentibus tubo suo brevioribus corolla hirta calycem parum superante. — Ad oram meridionalem Australise (Brown), ad King George's Sound (A. Cunn. ! Baxter!). Simillima *M. virgatas* a qua differ t calycibus villosis. (v. s.)

CXV. WESTRINGIA *Br. Prodr. p. 501.*

Calyx campanulatus costalus sub&qualiter 5-dentatus. Corollae labium superius ample bilobum planum. Antheraestaminumsuperiorumdimidiatae, connectivo brevi sub insertione vix producto acuto nudo; inferiorumrbi-partitaecassae.— Frutices Australasici: Folia perennantia, verticillata, integerrima. Flores in axillis solitarii, sessiles. Bracteas minutae, calyci appressae.

1. *W. KOSMAKINIFOKJUIS* (Sm. tracts, p. 277, t. 3), foliis quaternislanceolatis margine revolutis supra glabriusculis subtus argenteis, floralibus calyce subduplo longioribus, calycis argentei dentibus tubo dimidio brevioribus. 5 In Novâ Hollandiâ : frequens in collibus arenosis maritimis ad Portum Jackson, Botany Bay, et versus meridiem (A. Cunningh.) — Andr. bot. rep. t. 214, Sieb. ! pi. exs. 266. *Cunila fruticosa* Willd. sp. 1, p. 122. Frutex 1-2-pcdalis et ultra, ram is divaricatis densis, junioribus argenteis. Folia fere pollicaria, sessilia, rigida, patentia, acutiuscula, juniora supra pilis adpressis cinerascencia, demum glabrata, nitida, subtus uti calyces pilis adpressis cinereo-argentea. Flores ad apices ramorum approximate Bractere lineari-subulatae, calyce breviores. Corollae extus adpresso-villosae, intus pilis raris barbatae. (v. S.)
2. *W. DAMPIERI* (Br. ! prodr. p. 501), foliis quaternis linearibus margine revolutis supra glabriusculis subtus cinereis, floralibus calyce duplo longioribus, calycis argentei dentibus tubo dimidio brevioribus. 5 In Novâ Hollandiâ ad Portum Jackson (R. Br. !), in collibus arenosis ad oras King George's Sound (A. Cunningh.!) et Swan River (Preiss ! 2325 in h. DC.) — Hook. ! bot. mag. 61, t. 3308. *W. rosmariniformis* Labill. ! in h. DC. Vix a *W. rosmariniformi* distinguitur foliis crebrioribus parum angustioribus longioribusque, subtus minus argenteis. An illius mera varietas ? (v. s.)
3. *W. BRKVIFOLIA* (Benth. Lab. p. 459), foliis quaternis elliptico-lanceolatis margine revolutis supra nitidis subtus argenteis, floralibus calyce subbrevioribus, calycis argentei dentibus tubo dimidio brevioribus. — In terrâ Van Diemen (Gunn n. 213 !). Affinis *W. rosmariniformi*?, at diversa foliis multo minoribus, glabrioribus, et floribus minoribus. (v. s.)
4. *W. RKÛDA* (Br. prodr. p. 501), foliis ternis lineari-lanceolatis margine revolutis adultis supra glabris subtus calycibusque cinereis, dentibus tubo dimidio brevioribus. ^ In Novâ Hollandiâ oril meridionali (R. Br.), frequens in rupibus aridis maritimis ins. Rottneet et ad Swan River [A. Cunningh. ! Druxnm. n. 11!, Preiss, n. 2^09!) *W. Dampieri* valde affinis, differt foliis ternis nee quaternis, brevioribus, sscpius breviter mucronatis subpungentibus, et florum verticillis plerumque minus approximatis. Dentes calycini breves, subdivaricati. Folia Honiliu calycibus longiora. Folia in speciminibus suppetentibus interdum mutica, pleraque 6-8 lin. longa. (v. s.)
 |3 *brevifolia*, foliis 3-4 lin. longis. Ad Swan River. (Drumm. n. 194!)(v. in h. Hook.)
5. *W. CINEREA* (Br. prodr. p. 501), foliis ternis lineari-lanceolatis divaricatis mucronatis margine revolutis utrinque calycibusque cinereis, dentibus calycinis brevissimis. ^ In Novâ Hollandiâ ad Swan River (Drumm !) ad oram meridionalem (R. Br. J, ad King George's Sound orae austro-occidentalis, et in ins. Dick Hartog orae occidentalis (A. Cunningh.!) — Hook. ! bot. mag. 61, t. 3307. Fruticulus ramosissimus, humilis. Folia formâ foliorum *W. Dampieri*, sed supra, praesertim juniora, tomento tenui cinerea, subtus candidiora tomentosa > floralia conformia, calycibus subduplo longiora. Corollae la-

- bium superius villosum pallide purpurascens, inferius albidum, utroque purpureo-punctato. (v. s.)
6. W. ANGUSTIFOLIA (Br. prodr. p. 501), foliis ternis linearibus patentibus margine revolutis adultis supra scabriusculis subtus calycibusque cinereis, dentibus calycis tubo dimidio brevioribus. — In terra* Van Diemen (R. Br., Gunn n. 1223!). Folia 6-12 lin. longa, angustiora quam in praececedentibus, latiora quam in sequentibus. (v. s.)
7. W. EKEMICOLA (A. Cunningh. in Benth. Lab. p. 459), foliis ternis linearibus margine revolutis subtus cinereis, calycibus sericeo-pubescentibus, dentibus tubo sublongioribus. *f* In Novae Hollandia } interioris in desertis prope flumen Lachlan et in rupibus prope Bathurst (A. Cunningh.!), ad flumen Macquarie et in vallibus Lushington et Glen Finlass! (Fraser!) 'W. longifolia Lindl. bot. reg. 18, 1. 1481, Bot. mag. t. 3458, non Br. Rami divaricati foliosissimi. Folia angustiora quam in ceteris speciebus, vix semipollicaria, margine valde revoluta; floralia calycibus longiora. Flores ad apices ramorum approximati. Dentes calycini lanceolato-subulati. Corollas minores quam in W. longifolia. Lacinice labii superioris vix inferioribus latiores, labii inferioris lacinia media bifida. (v. s.)
8. 'W. LONGIFOLIA (Br. prodr. p. 501), foliis ternis linearibus margine recurvis utrinque calycibusque viridibus, dentibus calycinis longitudine tubi. *J* In Nova Hollandia* ad Portum Jackson (R. Brown! Sieber 188! etc.), ad ripas rivulorum (A. Cunningh.!). Prostanthera linearis Sieb. pi. Nov. Holl. exs. 188, non Br. Rami elongati, hexagoni, ramosi, foliosi, angulis asperis. Folia internodiis longiora, plerumque pollicaria, breviter setaceo-acuminata, margine parum revoluta, supra scabriuscula, juniora subtus pilosula; floralia conformia calyces longe superantia. Verticilli 2-3 in apicibus ramorum. Calyx breviter pedicellatus, dentibus lanceolatis acutissimis. Bractee pilostae, calyce dimidio breviores. (v. s.)
9. W. GLABRA (Br. prodr. p. 501), foliis ternis lineari-lanceolatis planis utrinque calycibusque glabris. — In Novae Hollandia tropicis (R. Br., Caley!). Affinis W. longifoliae, at foliis latioribus planis primo intuitu distincta. Folia fere pollicaria, apice rotundata, mucronata, basi in petiolum brevem angustata, utrinque uti tota planta glaberrima, uninervia; floralia conformia. Verticilli florum pauci, distantes. Flores subsessiles folio multo breviores. Dentes calycini tubo parum breviores. Corollas non vidi. (v. s. olim in h. Lamb.)
10. W. RUBIFOLIA (Br. prodr. p. 501V), foliis quaternis ellipticis planiusculis glaberrimis nilidis, calycibus glabriusculis, dentibus tubo sublongioribus. *^* In terra Van Diemen (R. Br., Gunn! n. 360! et 1224!). A W. rosmarini-formi differt glabritie, dentibus calycinis acutioribus, et foliis Wevioribus latioribus margine vix revolutis. Rami juniores pilis adpressis pubescentes. Verticillastri 6-8-flori, secus ramos dispositi, axillis superioribus sterilibus. Variat foliis ovato-ellipticis vel sublanceolatis, obtusis vel acutis, planis vel margine revolutis. (v. s.)
11. W.? SERPYLLIFOLIA (Bartl. pi. Preiss. 1p. 362), foliis ternis ovalibus petiolatis margine recurvis, adultis utrinque glabris, calycibus cinereis laciniis lineari-lanceolatis tubo duplo longioribus. *^* Ad Swan River (Preiss 2312!). Folia 2½-4 lin. longa. Calyces 2½ lin. longi. Corollae et stamina ignota. An non potius Microcorydis species? (v. sp. imperf. in h. DC.)

*Species exclita**

W. CAPITATA Bartl. = Microcorys capitata.

Tribus VIII AJUGEJE. — Ajugoideae Benth. Lab. p. 657.

Corollae labium superius nunc brevissimum, nunc fissum, rarissime (in Cymarft) fornicatum, inferius elongatum, rarius corolla sub-

aequalis. Stamina *U* didynama, inferioribus longioribus, rarius 2, parallele adscendentia vulgo exserta. Nuculae siccae, saepissime reticulato-rugosae, basi inter se lateraliter connatae vel oblique affixae. Stylus deciduus. — Tribus uti 2 praecedentes imprimis fructu diversa, transitum indicat ad Verbenaceas.

CONSPECTUS GENERUM.

CXVI. *Amethystea*. — Stamina 2. — Asia Rossica.

CXVII. *Isanthus*. — Corolla subaequalis tubo brevi. Stamina vix exserta. — America borealis.

CXVIII. *Trichostemma*. — Corolla subaequalis tubo exserto laciniis declinatis. Stamina longe exserta. — America borealis.

CXIX. *Teucrium*. — Corollas lacinae *k* subaequales vel 2 supremas majores, omnes vel laterales declinatae, infima major. — Tot fere terra.

CXX. *Ajuga*. — Corollae labium superius breve saepius brevissimum, inferius elongatum trifidum. — Orbis vetus.

CXXI. *Cymaria*. — Corollae galea fornicata. — India orientalis et ins. Indicae.

CXVI. AMETHYSTEAE *Linn. gen. p. 1J.*

Calyx subglobosus, campanulatus, erectus, aequalis, 5-dentatus. Corollas tubo calyce brevioribus, intus exannulato; limbo declinato, lobis *k* superioribus subaequalibus demissis, inferiore majore. Stamina 2 (inferiora), adscendentia, inter lacinas corollae supremas exserta, superiorum rudimenta minuta, filiformia. Antherae biloculares, ioculis demum divaricatis subconfluentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus. — Genus Asiae septentrionalis vel mediae a Teucris sectione Teucris non nisi staminum superiorum abortione differt.

- A. CCERULEA (*Linn. spec. p. 30*). (*f*) In Asia Rossica a regione Pontica ad jugum Altaicum (*Ledeb. Kar. et Kir.*) Dahuriam (*Pallas* ! etc.), et in China (*G. Staunton* !) *A. corymbosa* *Pers. syn. 1, p. 24*. Herba annua, erecta, circiter pedalis, ramosa, glabra, saepe coerulescens, ramis lucidis. Folia petiolata, 3-5-partita, segmentis oblongo-lanceolatis, inciso-dentatis; floralia minora, suprema minuta. Cymae pedunculatae, laxae, racemoso-paniculatae. Bractae minutae. Calyces coerulescentes, erecti, glaberrimi, dentibus laucolatis acutissimis. Corollae vix calycem superantes, caeruleae. (*v. s.*)

CXVII. ISANTHUS *Mich. fl. bor. amer. 2, p. 3, t. 30.*

Calyx campanulatus, aequalis, 10-nerviis, profunde 5-dentatus, intus fauce nuda. Corolla 3 tubus rectus brevis, limbus campanulatus, lobis 5 subaequalibus patentibus. Stamina 4, incurvo-adscendentia, corollam superantia. Antherae biloculares, ioculis parallelis vel demum divergentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subulatis. Gynophorum subaequale. Ovarii lobi alte coherentes. Nuculae obovoideae, lacunoso-reticulatae. Seminum testa membranacea. Embryonis radícula longiuscula. — Herba Boreali-Americana.

- I. caerulea (*Mich. fl. bor. amer. 2, p. 4, t. 30*). (*Q*) In America boreali a Niagara (*Raf. in h. DC!*) ad Carolinam (*Mich.*) Arkansas A. Gray ! et Texas (*Drunim!*). *Trichostema brachiata* *Linn. spec. p. 834*. Herba annua,

semipedalispedalisve, erecta, ramosa, subviscida, ramis pubescentibus pilosisve. Folia breviter petiolata, oblongo-elliptica, utrinque angustata, margine integerrima vel subsinuata, vel grosse paucidentata trinervia, utrinque viridia, glabra vel saepius pubescentia vel pilosa, floralia conformia. gradatim minora. Pedunculi solitarii, axillares, foliis breviores., bibracteati 1-3-flori. Calyx et nucule Amethystese coeruleae. Corolla pallide ccerulea. (v. s.)

CXVIII. TRICHOSTEMMA Linn. gen. p. 300.

Calyx nunccampanulatus, subaequalis, profunde 5-fidus, nuncdepresso-campanulatus valde obliquus, dentibus 3 superioribus (torsione pedunculi inferioribus) elongatis connatis, 2 inferioribus (superioribus) brevissimis. Corolla tubo tenui saepius exserto intus exannulato, limbo subaequaliter 5-Bdo, laeniis oblongis declinatis, inferioribus vix majoribus. Stamina 4, didynama, inferioribus longioribus, longissime exserta. Filamenta interdum submonadelpha. Antlieræ subbiloculares, ioculis divaricatis vel divergentibus. Stylus apice bifidus, lobissubulatis. — Herbac Boreali-Americanae. Folia integerrima. Cymæ oppositae axillares pluiiflorae, nunc in verticillastros densos confertae, nunc evolutae laxae.

Sectio i. STREPTOPODIDM Benth. Lab. p. 658.

Calyx valde obliquus, cymarurti rami valde clongati, pedicellis remotis.

1. T. LINEARE (Nutt.! gen. pi. n. amer. 2, p. 39), glabrum, foliis linearibus. (I) In Americâ boreali a Philadelphia, et Novâ Jersey (Torrey!) ad Savannah (A. Gray!), Alabama (A. Gray!), Louisianam (Drumm.) T. dichotomum Roth nov. pi. sp. p. 280. T. brachiatum Lam. ill. 3, t. 515 (staminibus deficientibus?) non Linn. A T. dichotomo differt, glabritie constantiore, staturæ saepius parum elatiore, foliorum formâ, cymis paucifloris et corollis parum majoribus. (v. s. in h. DC. etc.)
2. T. DICHOTOMUM (Linn. spec. p. 834), glabrum vel pubescens, foliis petiolatis oblongis. (J) In Americâ boreali a Canada (Pursh!) ad Carolinam (Bosc! Wray! etc.) T. pilosum Roth nov. pi. sp. p. 280. Herba annua, erecta, 1-pedalis, apice paniculato-ramosissima. Folia inferiora circiter pollicaria, obtusa, basi angustata, utrinque viridia, superiora minora; floralia cymæ pedunculo breviora. Cymæ valde elongatæ, brachiatas; pedunculus demum saepius pollicaris, rami plerumque simplices, 1-2-pollicares. Pedicellus alaris solitarius, rameales unilaterales, vulgo 3 vel 4, recurvi (nee saepius torti ut olim e specimine male siccato false descripsij 2-3 lin. longi. Bracteaj foliaceae, pedicello saepius breviores. (v. s.)

Sectio n. ORTHOPODIUM.

Calyx rectus sequalis. Cymæ axillares in verticillastros multifloros contractæ, floribus subsessilibus.

3. T. OBLONGUM (Benth. Lab. p. 659), pubescens vel villosum, foliis oblongis basi angustatis, cymis axillaribus, calycibus subaequaliter profunde 5-fidis, corollae tubo incluso. (7) In Americâ boreali-occidentali in herbis prope arcem Vancouver (Douglas!) Herba annua, semipedalis pedalisve, ramosa. Folia distantia, breviter petiolata, circiter pollicaria, pilosa; floralia conformia. Verticillastri remoti. Cymæ laxiusculae, folio breviores. Corolla parva. Genitalia 2-3 lin. exserta, libera. (v. s.)
4. T. LANCEOLATUM (Benth. Lab. p. 659), villosum, foliis lanceolatis, cymæ axillaribus, calycibus subaequaliter profunde 5-fidis, corollae tubo exserto. — In Americâ boreali-occidentali prope arcem Vancouver, in siccis ad fluvium Multnomah, et in Novâ Californiâ (Douglas! Coulter!) Herba basi dura an perennis? palmaris. Rami pubescentiâ brevi subviscosâ et pilis longis paten-

tibus villosi. Folia crebra, sessilia, cfriciter pollicaria, acuta, basi amplexicauliii yel inferiora in petiolum brevem angustata, 3-5-nervia, plana, utrinque viridia, pubescentia: floralia conformia ad latus floribus opposition dejecta. Verticillastri secnndi distantes. Cymze laxse, foliis saepius breviores. Corollae pubescentes, tubo tenui breviter exserto, limbi lobis oblongis declinatis subaequalibus vel superioribus parura brevioribus. Genitalia 10-12 lin. exserta. Filamenta saepius ultra medium connata, interdum omnino libera. (v. s.)

5. T. LANATUM (Benth. Lab. p. 659), foliis linearibus margine revolutis, floribus racemosis lanatis, calycibus suboequaliter 5-fidis, corollos tubo longe exserto. — 'In California* (Douglas !) Perenne? vel fruticosum? Kami in exemplaribus suppetentibus sesquipedales, tenuiter cano-tomentosi. Folia numerosa, fasciculata, formã fere Rosmarini officinalis, 1-2-pollicaria, supra rugosa, glabra, subtus laxe tomQntosa; floralia parva, siiprema bracteseformia. Kacemus denbiis, semipedalis. Verticillastri subsecundi laxiusculi, 10-20-flori. Bractese lineares vel basi lanceolate, calyce breviores. Calyces breviter pedicellati, late campanulati, uti bracteae lana densã saepius rubescente obtecti. Corolla extus lanata, tub us calyce plus duplo longior, limbi lobi ovati, obtusi, superioribus minoribus. Genitalia fere sesquipollicem exserta. Filamenta libera. (v. s.)

Species exclusct.

T. BRACHIATUM Linn. = *Isanthus cceruleus*.

T. SPIRALB Lour. = *Orthpsiphon stamineus?* vel *Clerodendri species?*

CXIX. TEUCRIUM Linn, et auct. (excl. sp. paucis.) — *Chamasdrys*, *Scorodonia*, *Scordium*, et *Folium Tourn. Manchmeth.* — *Leucosceptrum Smith.* — *Teucrium* et *Scorodonia Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19, t. 379 et 380.* — *Poliodendron Webb.*

Calyx tubulosus vel campanulatus, rarius inflatus, quinquedentatus, dentibus a3qualibus vel supremo saepius latiore. Corolla tubo brevi intus exannulato, iimbi laciniis 4 superioribus subaequalibus vel supremis latioribus longioribusve, nunc oblongis declinatis, nunc brevissimis suberectis, infimã maximã rotundatã veloblongã, saBpius concavã. Stamina 4, inter lacinias supremas exserta, didynama, inferioribus longioribus. Antherarum loculi coniluentes. Stylus apice subaequaliter bifidus. Nuculae in speciebus plerisque more tribus grosse reticulato-rugosae, in paucis tamen Scorodoniis rete vix elevatum, in omnibus latere interiore baseos oblique affixaB. — *Herbae frutescve habitu, inflorescentiã et patrid varia. Genus vix tamen dividendum.*

Scctio i. LEUCOSCEPTRUM Benth. Lab. p. 663. — Genus *Leucosceptrum Sm. exot. bot. p. 113.*

Verticillastri multiflori, dense spicati. Calyx turbinatus, incurvus, dentibus subaequalibus. Corolla inenrva, reflexa, laciniis superioribus brevissimis latis truncatis erectis. — *Frutex indicus, cano-tomentosus.*

1. T. MACROSTACHYUM (Wall. in Benth. Lab. p. 664, list 2023!), fruticosum, ramis incanis, foliis oblongis subtus dense albo-tomentosis, verticillastris multifloris dense spicatis, calycibus suba3qualiter den tatis incur vis, corollaj laciniis supremis brevissimis erectis. 5 Iⁿ I^ld^{ia} orientali: in Napaliũ et Sillet (Wall.!) Khasiya (Griffith!) *Leucosceptrum canum Sm. exot. bot. p. 113, t. 116.* *Clerodendron Leucosceptrum Don! prodr. fl. nepal. p. 103.* *Frutex ramis subte retibus vel altcrnatim leviter complanatis. Folia ad summitates ramorum approximata, petiolata, 6-8-pollicaria^ supra glabriuscula. Spicae 3-6-pollicares, tomentosa3. Folia floralia bracteaeformia, ovato-rotundata, sessilia, calycibus breviora. Calyces dense tomentosi. Corolla calycem vix superans, extus tomentosa, dimidio minor quam in T. canariensi, cseterum omnino conforinis. Genitalia longe exsevta, ad basin spicae spectantia. Ovarium glabrum. (v. s.)*

Sectio ii. TEUCROPSIS *Ging. in herb. DC. mss.* — Poliodendron *Webb!*

Verticillastri biflori (rarissime sub 4-flori), axillares vel in racemos terminales dUpoBiti. Calyx campanulatus, declinatus, dente supremo latiore patente. Corolla extus tomentosa, laciniis superioribus brevissimis latis truncatis erectis vel vix declinatis. — Frutices Canarienses incani.

2. T. HETEROPHYLLUM (L'hér. stirp. 1, p. 84), fruticosum, ramis incanis, foliis ovato vel oblongo-ellipticis subtus vel utrinque incanis, floralibus conformibus, verticillastriis subbifloris axillaribus remotis, calycis recti dentibus aequalibus, corollae laciniis superioribus brevissimis erectis, ovario villosissimo. 3 In ins. Canariensibus (Brouss.! Webb!) et Madera^A(Lemann ! > T. Canariense Lam. diet. 2, p. 692. Poliodendron heterophyllum Webb! Frutex subgynialis, ramosus. Folia petiolata, 1-2-pollicaria, obtusa, supra viridiora; floralia floribus multo longiora. Calyces breviter pedicellati, subnutantes. Corolla calyce duplo longior, extus tomentosa, atrbpurpurea. Genitalia longe exserta, incurva. Variat foliis latioribus angustioribusque, integerrimis vel crenatis, tomento brevissimo niveo vel iavicante vel villi patentes numerosi. SDecimina Maderensia vulgo niveo-tomentosa, foliis crenatis, calycibus tubuloso-campanulatis 3-3j-lin. longis; Canariensia villosiora, calycibus latioribus brevioribus, sed differentiae haud constantes sunt. (v. s.)

3. T. UETONICUM (L'hér. stirp. 1, p. 83, t. 49), fruticosum, ramis cano-tomentosis, foliis ovato-oblongis subtus vel utrinque incanis, verticillastriis bifloris secundis laxe racemosis, foliis floralibus bracteaeformibus, calycis declinati dente supremo maximo, corollae laciniis superioribus brevissimis, supremis latis erectis, lateralibus subdeclinatis tomentosis, nuculis villosissimis. ^ In ins. Maderae rupibus (Maşon! Lowe! Lemann! etc.). T. Betonica bot. mag. 28, t. 1114. T. betonicsefolium Jacq. coll. 1, p. 145, t. 17, f. 2. T. canescens Forst. comm. gott. 9, p. 58 (ex Willd.). T. Maderense Lam. diet. 2, p. 692. Scorodonia betonicaefolia Link handb. p. 458. Frutex 2-3-pedalis. Folia 1-1j-pollicarin, longiuscule petiolata, crenata; floralia pleraque lanceolata, calyce breviora. Racemi 3-6-pollicares. Flores pedunculati, purpurascens. Calyces campanulati. Corolla? tubus subexsertus, extus pubescens; faux inflata incurva; limbi lobi superiores labium superius obsoletum formantes, laterales parvi, oblongi, vix declinati, infimus oblongus concavus. Genitalia longiusculo exserta. (v. s.)

Sectio in. TEUCRIS *Ging. in h. DC. mss.*

Pedunculi axillares, oppositi, uniflori vel laxe cymosi pluriflori. Calyx campanulatus, erectus, tequalis, 5-dentatus vel 5-fidus. Corollas lacinias 4 superiores oblongae, declinatae, infim&oblonga concava. Nuculse reticulato-rugosae, glabrie, vel rarius villosissimae. — Herbas suffrutices frutesve, per diversas regiones terrarum distributee, foliis integerrimis incisive rarissime crenatis.

4. T. FRUTICANS (Linn.! spec. p. 787), fruticosura, foliis ovatis integerrimis planis subtus albo-vel rufescenti-tomentosis, pedunculis unifloris, calyce tomentoso campanulato aequali, dentibus ovatis obtusis. jj In KuropA et Africa; Mediterranea occidentali : a Tanger (Salzmänn!) ad Algeriam Brouss.! Munby fl. alg.), in Hispania, a Cadix (Picard!) ad Bagnols capitis Cerbeve Gallioe confmis! in Italia a Genua (Requien!) ad Casaliccio et Fondi regni Neapolitan! (Tenore), in Sicilia (Sibth.!), Corsica (DC. fl. fr. sine sp. in herb.), et ins. Melita ubi abundat (Durv.!). T. latifolium Linn. spec. p. 788, Bot. mag. 7, t. 245. T. fruticos Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 23, t. 527, Dill, hort. elth. t. 284. T. tomentosum Moench meth. p. 382. Frutex 2-3-pedalis, divaricato-ramosus. Folia brevissime petiolata, obtusa, supra glabra, viridia vel juniora laxissime subarachnoideo-tomentosa; floralia conformia, minorp. Racemi terminales vel in ramulis brevibus laterales, pauciflori. Pedunculi calyce breviores. Calyces 4-5 lin. longi, laciniis ultra medium attingentibus

- latis foliaceis. Corolla ccerulea, cum labio calyce duplo longior. Genitaliu labinm aequantia. In exemplaribus melitensibus italisque folia plerumque angustiora, nec subtus rufescunt, sed non aliter distinguuntur. (v. s.)
5. *T. BREVIFOLIUM* (Schreb. Unilab. p. 27), fruticulosum, foliis oblongis integerrimis margine revolutis utrinque canescentibus, racemis brevibus, pedunculis unifloris, calyce tomentoso campanulato aequali semiquinquefido. 5 In Cretac maritimis (Sieber! Sibthorp!), in IDS. Meli et Astypalese saxosis (Durv.!). Sm. et Sibth. fl. gr. 6, p. 24, t. 528. T. Creticum. Lam. diet. 2, p. 592 Sieber pi. exs. cret., non L. Fruticulus divaricato-ramosissimus, ramulis brevibus foliosis. Folia vix semipollicaria, obtusa, sessilia, utrinque pubescenti brevi subsericeâ canescentia; floralia conformia. Racemi vix 6-8-flori. Pedunculi calyce parum breviores. Calyx minor quam in T. Cretico. Corollas purpurascens T. Cretici. (v. s.)
5. *T. CRETICUM* (Linn. spec. p. 788), fruticosum, foliis oblongo-linearibus integerrimis margine revolutis subtus albo-tomentosis supra demum glabris, racemo elongato stricto, floribus subsessilibus solitariis ternisve, calycis albo-tomentosi campanulati dentibus acutis. J In regione Mediterraneâ orientali: in ins. Cypro (Sibthorp!), in saxosis ins. Meli et AstypaleaB (Durv.!), in Sicilia* (Guss.) in Palestina, (Sieber!, Audi. n. 1587!), et in *Algypto* (Hasselquist, Linn.). T. Creticum Sm. et Sibth. fl. gr. 6, p. 35, t. 529. T. hyssopifolium Schreb. unilab. p. 28. T. rosmarinifolium Lam. diet. 2, p. 693. T. charmoniense Cav. descr. 1, p. 82. Folia ad basin ramorum approximata, fere Rosmarini officinalis, floralia subconformia at parva, vix calyces icquantia. Rami floriferi pedales, adscendentes vel erecti, foliis sub racemo remotis. Verticillastri saepissime 2-flori, inferiores remoti interdum sexflori, supremi approximati. Calyx 3 lin. longus, dentibus latis ad medium non attingentibus. Corolla rubro-purpurea (cum labio) calyce duplo longior. Genitalia labio parum breviora. (v. 6.)
7. *T. RACEMOSUM* (Br. prodr. p. 504), caule herbaceo stricto ramoso, foliis parvis oblongis inferioribus subdentatis superioribus integerrimis omnibus supra glabris subtus albo-tomentosis, racemis elongatis strictis, pedunculis unifloris, calyce tomentoso-campanulato cequali.—In Novii Hollandi: ad oram meridionalem (R. Br.), in uliginosis ad flumen Lachlan (A. Cunningham!), in interioribus austro-orientalibus (Mitchell!). Caules erecti, ramis rigidis virgatis acute tetragonis canescentibus. Folia vix semipollicaria, plerumque multo minora, inferiora dentibus utrinque 1-2 instructa; floralia minuta. Pedunculi breves, crassiusculi, incani. Calyx 2-linearis, incanus, subnervius, dentibus latis tubo brevioribus. Corolla extus pubescens, labio vix calyce duplo longiore. Genitalia labio breviora. (v. s.)
8. *T. LANCEOLATUM* (Benth. Lab. p. 666), herbaceum? foliis lanceolatis basi angustatis inferioribus subdentatis superioribus integerrimis omnibus subtus subcanescenti-pubescentibus, cymis axillaribus pedunculatis corymbosis, calycis pubescentis campanulati dentibus lanceolatis acutis scqualibus. — In Novii Hollandiâ prope Bathurst (h. Hooker!). Rami adscendentes, acute tetragoni, pubescentes. Folia 1-1½-pollicaria, acuta, inferiora versus apicem dentibus utrinque 2-3 notata, basi in petiolum brevem angustata. Cymae laxae, pauciflorae, folio longiores, tomentosae, pedunculo communi subpollicari, ramis pedicellisque semipollicaribus. Bractae parvae; lineares. Corolla extus pubescens, calyce duplo longior; lobis oblongis subaequalibus. Stamina duplo longiora. (v. in h. Hook.)
9. *T. RIPARIUM* (Hochst. in Florâ, 1815, p. 66), caule suffruticoso erecto pubescente, foliis oblongo-lanceolatis linearibusve integerrimis pauciserratisve utrinque viridibus supra glabris subtus puberulis, cymis axillaribus pedunculatis laxae 3-5-floris, bracteis minutis, calycis glabri campanulati dentibus lanceolatis acutis, corolla pubescente tubo incluso. J In Africa australi ad Port Natal (Krauss n. 163!). Caulis pedalis vel paulo altior, ramis paucis.

Folia innjora pollicaria, crassiuscula, praeter costam paucivenia. Calyces lineâ paulo longiores. Corolla vix calyce duplo longior, lobis 4 superioribus latiusculis. (v. s.)

10. T. CORYMBOSUM (Br.! prodr. p. 504), herbaceum? tenuiter pubescens, foliis ovatis dentatis incisive utrinque viridibus, cymis axillaribus pedunculatis corymbosis, calycis glabriusculi campanulati dentibus lanceolatis acutis. — In Novâ Hollandia^m : in saxosis prope Portum Jackson (R. Br.! Sieber! A. Cunningh.!), ad Port Philipp (Latrobe ! h. DC.), in terra Van Diemen (Gunn, n. 70!). Scoparia australis Sieb.! pi. Nov. Holl. exs. n. 184, Scult. syst. veg. mant. 3, p. 66. Anisomeles australis Spreng. syst. our. post. p. 22G. Caulis erectus, parum ramosus, 1-2-pedalis. Folia distantia, inferiora pollicaria, superiora minora; floralia inferiora conformia, suprema minuta subintegririma, omnia supra tenuissime pubescentia, subtus tomentoso-pubescentia, venosa. Cymae 5-7-Horae, pedunculis ramis pedicellisque gracilibus. Bractee minutae. Calyx vix 2 lin. longue. Corolla (cum labio inferiore) duplo, genitalia triplo longiora. (v. s.)
11. T. CAPENSE (Thunb. prodr. fl. cap. p. 95 ?), herbaceum, tenuiter pubescens, foliis basi cuneatis 3-5-fidis, laciniis lanceolato-linearibus integerrimis 3-5-fidisve utrinque viridibus vel subtus canescentibus, cymis axillaribus pedunculatis corymbosis, calycibus glabris campanulatis aequalibus profunde 5-tidis, laciniis lanceolatis acutis. — Ad caput Bonse Spei (Masson, etc.), in distr. Colonise orientalibus Uitenhage, Albany, etc. (Ecklon ! Drège ! Burke !). Ajuga capensis Pers. syn. 2, p. 109. Herba adscendens? 1-3-pedalis, parum ramosa. Foliorum lacinise paucise, elongato?, margine subrevolutae, supra tenuissime pubescentes virides, subtus tenuiter cano-tomentosae. Cymae folia floralia aequantes, vel superiores longiores. Pedunculi subsecundi filiformes, 3-5-flori. Pedicelli calyce longiores. Bractee minutae. Corolla vix calyce longior. Stamina calyce dimidio longiora. (v. s.)
12. T. AFRICA^{DM} (Thunb. prodr. fl. cap. p. 95 ?), suffruticosum, ramis erectis tomentoso-pubescentibus, foliis profunde 3-fidis laciniis linearibus integerrimis vel rarius trifidis margine revolutis subtus canescenti-tomentosis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris vel inferioribus subcymosis folio florali subbrevioribus, calycibus campanulatis aequalibus subcanescentibus profunde quinquefidis. £ In colonise Capensis distr. Swellendam, Uitenhage, Albany, etc. (Eckl.! Drège! et al.). T. trifidum Retz obs. 1, p. 21?. Ajuga Africana Pers. syn. 2, p. 109. — Valde affinis T. capensi, differre videtur imprimis foliis minus dissectis et pedunculis plerisque vulgo unifloris. (v. s.)
13. T. ORIENTALE (Linn.! spec. p. 786), herbaceum, erectum, glabrum pubescens vel hispidum, foliis semel bisve pinnatisectis segmentis linearibus integerrimis incisive utrinque viridibus pallidisve, pedunculis laxo racemosis irregulariter 1-3-floris, pedicellis folio florali multo longioribus, racemis paniculatis, calycis campanulati dentibus lanceolatis aequalibus acutis, corolla calyce subtriplo longior. ^ I" Media* ad rivulos in solo glareoso (Buxbaum), in Armenia (Tourn.), inter Kermancha et Armadan (Olivier !), in Iberia circa Tiflin (Steven! Bieb., etc.), versus fluvium Antice tain ad torrentem Terek, necnon in montibus Taliisch (C. A. Meyer), in Assyria (Auch.! n. 1599), aut Syria (ex scheduhl ejusd. num. in h. DC.). T. orientale Bot. mag. 31 ; t. 1279. Herba erecta, pedalis, basi ramosa, nunc glabra viridis, nunc leviter pubescens vel canescens. Folia infima 13-2-pollicaria, circumscriptione late ovata, laciniis profundis angustis inter se distantibus, superiora minora; floralia minuta. Panicula laxa, interdum pilis patentibus hispida. Rainuli basi nudi apice ferunt florum vel pedunculorum paria-3-4 foliis floralibus minutis. Pedicelli vel pedunculi uniflori vix calyce duplo longiores. Corolla coerulea. Genitalia labio longiora. (v. s.)

§ villosum. In Caria* (Pinard!), Armenia (Montbr. n. 2635! Auch. n. 1600!), Persia (Auch. n. 5167!). (v. s.)

- 14. T. TAYLORI (Boiss. pi. Kotsch. exs.! diagn. 7, p. 61), guffruticosum, cano-tomentosum, foliis brevibus semel vel bis pinnatisectis, segmentis linearibus integris incisive, pedunculis irregulariter 1-3-floris laxe racemosis, racemis subpaniculatis, pedicellis folio florali longioribus, calycis campanulati dentibus lanceolatis spinuloso-acutissimis, corolla calyce subtriplo longiore. J In Persiâ australi (Kotschy, n. 370!). Valde affinis T. orientali et vix differt indumento (T. parviflori) brevior densiore et candidiore quam in omnibus T. orientalis formis, et dentibus calycinis longeis et rigidius acuminatis. (v. in h. Hook, et DC.)
15. T. PARVIFLORUM (Schreb. Unilab. p. 31. ic.), suffruticosum, molliter tomentosum, foliis profunde bi-tri-ternatim pinnatimve sectis, segmentis inferioram latis obtusis vel superiorum vel omnium linearibus, paniculidivaricatâ, pedunculis folio florali multo longioribus unifloris, calycibus molliter tomentosis campanulatis aequalibus semiquinquefidis, corollâ, calyce vix dimidio longiore, nuculis pilosulis. J In Armeniâ, (Tourn.!), in Oriente (Olivier!), in Syriâ prope Aleppo (Russell! Montbr. n. 1774! Auch. n. 1597! Kotschy, n. 225!), Lycaonia (Heldr.!) Caulis 1-3-pedalis, erectus, apice trichotome ramosissimus, uti folia et calyces pilis minutis canescentibus molliter tomentosus. Folia, floralia minuta. Pedicelli elongati, divaricati. Flores numerosissimi, parvi. Corolla calyce vix longior, caerulea. (v. B.)
16. T. RIGIDUM, molliter cano-pubescens vel tomentosum, foliis semel bisve 3-5-sectis, segmentis inferiorum latiusculis superiorum linearibus, panicula rigide divaricato-ramosâ, pedunculis folio florali multo longioribus, calycibus molliter tomentosis campanulatis aequalibus profunde 5-fidis, corollâ calyce plus duplo longiore, nuculis pilosissimis. % § In Assyria (Auch. n. 1604! 1605!). Habitu inter P. parviflorum et P. Oliverianum medium; folia prioris, flores et nucule hujus. (v. in h. Hook, et DC.)
17. T. OLIVEKIANUM (Ging.! in Bentli. Lab. p. 668), molliter cano-pubescens vel tomentosum, foliis oviformibus apice inciso-dentatis 3-5-h' disve, pedunculis folio florali multo longioribus divaricatis unifloris, calycibus villosis campanulatis aequalibus profunde quinquefidis, corollâ calyce subtriplo longiore. nuculis pilosissimis. % £ Inter Aleppo et Bagdad (Olivier! Audi. n. 1603!) inter Bagdad et Mossul (Auch.! 2758 a! in h. DC.) Caulis vix pedalis, erectus, ramis paucis. Folia infima petiolata, sesquipollicaria, superiora multo minora, subsessilia; floralia minuta. Panicula pauciflora. Pedicelli crassiusculi, elongati, horizontales, apice adscendentes. Calyx fere 3 lin. longus; laciniis anguste lanceolatis acutis. (v. s.)
- 18. T. CAMPANULATUM (Linn.! spec. p. 786), herbaceum, procumbens, glabrum, foliis subbipinnatifidis, segmentis lineari-cuneatis integerrimis incisive divaricatis utrinque glabris, calycibus solitariis subsessilibus folio brevioribus campanulatis aequalibus glabris. % § In regione Mediterraneâ occidentali: in Hispaniâ (Pavon! etc.), ins. Balearicis (Cambess!), Sicilia (Guss.), et regno Neapolitano (Ten.). T. diversiflorum Masnch ex Steud. nom. bot. p. 828. Caules basi prostrati, ramosi, ramis breviter adscendentibus. Folia circumscriptione late ovata vel rhomboidea, breviter petiolata; floralia minora minus incisa, flores superantia. Calyces fructiferi saepius reflexi; dentes breves, lati, subulato-acuminati. Corolla caerulea, tubulaciniisquesupremis calycibus brevioribus, infima latius calyce duplo longiore. Stamina laciniâ infimâ corollae breviora. (v. s.)
- 19. T. CURENSE (Linn. mant. p. 80), herbaceum, glabrum, foliis inferioribus ovato-cuneatis obtusis inciso-dentatis superioribus inciso-trifidis pinnatisectisve, laciniis lanceolatis linearibusve planis utrinque viridibus, pedunculis axillaribus unifloris folio florali brevioribus, calycibus campanulatis aequalibus glabris profunde quinquefidis, staminibus calyce vix duplo longioribus.— In Californiâ (Coulter!), Mexico prope Papantlan (Schiede et Deppe!), ad Tampico, Vera Cruz, Matamoras, et lacum Sancti Nicolai (Berlandier! 69, 178, 1377, 1965, 2305), in provincia Texas (Drumm.!), ins. Cuba (Houston! Ferrers! etc.),

- ins. Bahamâ (herb. Hooker!), in Brasiliâ meridionali (Sellow!) ad Montevideo (Isabelle!), Buenos Ayres, Mendoza et Cordova (Gillies ! Tweedie!). — Jacq.! stirp. amer. p. 172, t. 183, f. 74, obs. 2, p. 6. t. 30. *T. lsevigatum* Vahl symb. 1, p. 40. *T. chamaedrifolium* MM.! diet. n. 16. Herba circiter pedalis, adscendens vel erecta, ramosa, dense foliosa. Folia inferiora lata, vix ad medium incisa, laciniis obtusis latis, superiora prsesertim floralia fere ut in *T. campanulato* incisa, laciniis obtusis acutisve, suprema vix flores œquantia vel iis breviora, interdum omnia magis dissecta prsesertim in specim. australioribus. Racemi terminales, Bubsecundi. Pedunculi calyces œquantés vel breviores. Calyces 2J-3 lin. longi, virides, laciniis lanceolatis acutis. Corolla coerulea, extus glabravel leviter pubescens, vix cum labio inferiore calyce duplo longior. (v. SN)
20. *T. LACIKIATUM* (Torr. in Ann. Lye. nat. hist. 2, p. 231), fruticosum, foliis pinnato-5-partitis summis 3-partitis laciniis linearibus, floribus axillaribus solitariis pedicellatis, pedicellis folio multo brevioribus. ^ In Americas borealis mont. scopulosis. Caulis lignosus, ramosus, glaber. Folia inferiora sessilia, laciniis obtusiusculis fere glabris punctatis, superiora basi cuneata. Flores proportionē plantffi magni. Pedicelli 2 lin. longi. Calyx subcampanulatus, 5-partitus, glaber, segmentis lanceolatis acutis, infimo bifido vel 3-dentato. Corolla violacea? extus villosa, 6gmentalabii inferioris ovata, acuta. Stamina exserta. Antherce subrotundae. Exemplar 4-pollicare. — An ex descr. ad *T. Cubensem* referendum ?
21. *T. MCOLOR*(Sm.! in Rees cycl.), herbaceum, glabrum, foliis ovatis oblongis lanceolatisve obtusis integerrimis vel incisís utrinque viridibus, pedunculis axillaribus unifloris folio florali brevioribus, calycibus campanulatis aequalibus glabris semiquinquēfidis, staminibus calyce subtriplo longioribus. CÆ j In Peruvia (Dombey ! 281 in h. DC.), Chili montibus (Macrae! Bridges! Cuming! Bertero! Gillies! etc.), et in Pampas de Santa Fe (Gillies!). *T. heterophyllum* Cav.! ic. 6, p. 56, t. 577. *T. Cavanillesii* Bert. h. Steud. nom. *T. orchideum* Lindl.! bot. reg. 15, t. 1255. Rami 1-2-pedales, acute tetragoni. Folia saepius oblonga vel lanceolata, subpollicaria, integerrima vel laciniis paucis incisa, interdum fere ovata, trifida, juniora saepe lincaria, integerrima vel trifida; floralia srepius flores euperantia. Pedunculi breves, superiores subracemosi. Calyx 4 lin. longus, viridis, late campanulatus; laciniis late lanceolatis acutis. Corolla coerulea, tubo incluso. (v. s.)
22. *T. NUDICAULE* (Hook.! bot. misc. 2, p. 235), herbaceum? glabrum vel tenuiter pubescens, ramis virgatis subnudis, foliis parvis remotis vel rarius elongatis trifidis segmentis linearibus obtusis utrinque viridibus, floribus brevissime pedunculatis solitariis spicato-racemosis, calycibus campanulatis sequilibus semiquinquēfidis corollisquepubescenti-hirtis.—In Peruviae valle Canta? (Cruiksh.!) ad Copiapo (Meyer!), prov. Coquimbo Chili (Gay !). *T. tripartitum* Meyen Reise, p. 406. Rami in exemplaribus suppetentibus sesquipedales, parum rarnosi, veteres defoliati, internodiis elongatis, folia rnmulorum floralium perpauca vix 2-3 lin. longa, sterilium 6-9 lin. longa. Flores, pauci versus apices ramorum approximati, magnitudine florum *T. bicoloris* cui haec species affinis est. Pedicelli breves. Calyces late campanulati, dentibus brevibus, latis, acutis. Corolla fere *T. bicoloris* at villosior, laciniâ intimâ minore. (v.s.)
23. *T. MULTICAULE* (Montbr. et Audi! ann. sc. nat. ser. 2, v. 6, p. 54)', ramis erectis glabriusculis vel tomentoso-pubescentibus, foliis profunde trifidis laciniis integerrimis oblongo-linearibus, margine revolutis subtus subcanescentibus pedunculis solitariis axillaribus unifloris folio^ subbrevioribus, calycis campanulati scqualis dentibus longe lineari-lanceolatis vix canescentibus. J In Asiâ minore orientali necnon in vicinibus Aleppo (Montbr. n. 1856! Auch. n. 1598! Russell ! Kotsehy coll. Mesopot. n. 120!). Hinc *T. africano*, illino *T. pseudochamaepity* similis, a priore differt rarais minus incanis, pedunculis omnibus unifloris, floribus duplo majoribus, dentibus calycinis longioribus et corollis extus villosioribus, ab hâc diversa çanescentiâ, caulibus minima pilosis, et floribus minoribus. (v. s.)

24. T. *rsBUOCHAMIEPTYS* (Linn.! sp. p. 787), ramis erectis piloso-hirtis, foliis profunde 3-5-fidis laciniis linearibus integerrimis trilidisve margine revolutis supra hispidulis subtus tenuissime pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris cnyce longioribus vel paulo brevioribus, calycibus campanulatis aequalibus pubescentibus profunde quinquefidis. In regione Mediterranea occidentali, in Lusitania (h. Hook.!), Hispania a Cadix (Picard! Clemente!) et Malaga (Salzmann!) ad Valentiam (L. Duour!) et Barcinonem V prope Algeriam (Brouss.! Bové! Desf.), in Gallo-Provincia prope Massiliam (Requien!) et Frejus (Mut. fl. fr. 3, p. 57). T. Mauritanum Linn, spec. p. 787. T. Nissolianum Linn.! spec. p. 786. Ramisemipedalessive, subsimplices, uti pedunculi et folia inferiora pilis longis mollibus patentibus hirti. Folia latitudine variabilia, at constanter linearia, petiolo laciniisque in tota longitudine aequalis, viridia, floralia inferiora calyces sequantia, suprema minuta. Racemus terminalis, laxus, subsecundus. Calyx 4-5 lin. longus, viridis; laciniis e basi lanceolate subulato-aristatis. Corolla; lacinae superiores dentes calycinos dimidio, infimae triplo, superantes. (v. s.)

J3 multifidum, foliis angustioribus inferioribus bi-trifidis multifidisve.

25? T. *SESSILIFLORUM*, herbaceum, glabrum vel pilosulum, foliis cuneato-oblongis trifidis, lobis oblongis integerrimis vel medio trifido utrinque viridibus, floralibus conformibus flore multo longioribus vel superioribus decrescentibus subintegris, floribus axillaribus sessilibus solitariis. — In Australia, ad Swan-River (Drumm. n. 211!) Habitus fere T. *pseudochamoepitys* sed humilior. Folia a basi multo latiora. Calyces pilosi \\\ lin. longi. Corolla vix duplo longiora. (v. in h. Hook, specim. haud bona.)

26? T. *NEPETJEFOLIUM*, herbaceum, humile, pubescens, foliis petiolatis ovatis orbiculatisve subinciso-crenatis, pedunculis axillaribus unifloris, folio florali longioribus, calyce late campanulato herbaceo pubescente semi-5-fido. — In China (Fortune n. A. 73!). Caules erecti, ramosi, semipedalessive. Folia semipollicaria, utrinque viridia, pubescentia. Pedunculi supra medium articulati, bibracteolati. Calyces florentes 3 lin. longi, post anthesin aucti, basiacuti, lobis latis acutis. Corolla calyce subtriplo longior. Stamina longe exserta. (v. s.)

27. T. *OLIGANTHUM* (Hassk. cat. hort. bogor. alt. p. 310), humile, foliis ovatis acutis serrato-dentatis glabris, pedunculis axillaribus folio longioribus 1-3-floris, calyce 5-dentato, corolla laciniis 4 superioribus oblongo-rotundatis (lilacinis), infima obovata (violacea), nuculis glabris reticulatis. *Jfi* In Japonia.

Sectio iv. PYCNOBOTRYS *Be nth. Lab. p. 671.*

Flores sparsi vel irregulariter subverticillati, in spicam simplicem vel ramosam condensati vel in racemos approximati. Calyx inflato vel tubuloso-campanulatus, declinatus, dentibus 3 subasqualibus vel supremis latioribus. Corollae lacinae supremae brevissimae, latae, truncatae, vix declinatae, laterales parvae, oblongae, declinatae, infima lata concava. Nuculae rugosae, glabrae. — Herba; Tel frutices villosa vel glabra, nee incana.

28. T. *ABUTILOIDES* (L'her. stirp. 1, p. 84), fruticosum, ramis pubescentibus, foliis amplis cordiformibus utrinque viridibus villosis, racemis simplicibus paniculato-ramosis, calycibus declinatis hirsutis, dentibus ovatis obtusis supremo parum latiore. 3 In ins. Madera septentrionali rarissime (Masson! Lowe! etc.)! T. *macrophyllum* Lam. diet. 2, p. 692. Frutex 3-4 pedalis. Folia fere Sidae, mollia, longiuscule petiolata, 3-6-pollicaria, in toto ambitu crenata. Racemi densi, 2-3-pollicares. Folia floralia parva, decidua. Calyx parvus, pedicellatus, fructifer inflato-subglobosus, pubescens, submembranaceus, rubescens, dentibus brevibus latis. Corolla semipollicaris, luteo-fusca, fere T. *Betonicae*, tubo longe exserto amplo; limbi laciniis superioribus truncatis, lateralibus parvis, oblongis, infimo amploconcavo. Genitalia longe exserta. (v. s.)

29. T. *WALLICHIANUM* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 2. p. 19), herbaceum, adscendens, foliis elliptico-ovatis acuminatis basi longe angustatis utrinque viridibus,

spicâ simplici, calycibus declinatis, dentibus vix inaequalibus. — In Indise orientalis provinciâ Sillet (Wall. !) Caulis basi racicans , simplex, pedalis vel parum altior, rufo-villosus. Folia 3-4-pollicaria, utrinque pilis sparsis rigidis hispidula, serrato-crenata. Spica 2-3-pollicaris, densa. Folia floralia infima petiolata, oblonga, floribus longiora, superiora et bractete minuta, lanceolata. Calyces pedicellati, basi altenuati, hispidi, ore parum obliquo, dentibus brevibus. (v. s.)

30. T. JAPONICUM (Willd. sp. pi. 3, p. 23), herbaceum, erectum vel adscendens, subglabrum, foliis ovatis oblongis lanceolatis basi rotundatis utrinque viridibus, racemo ramoso, foliis floralibus lanceolatis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis glabris, dentibus lanceolatis acutis subaequalibus. — In Japonise montibus (Thunb.). T. Virginicum Thunb. fl. jap. p. 244. Caulis ramosus, obtusetrigonus, glaberrimus vel angulis pubescentibus. Folia breviter petiolata, acuta profundè et argute serrata, subtus pallida ; floralia bracteaeformia, ciliata. Calyces glabri, virides, dentibus subpatentibus tubo brevioribus. Corolla tubo incluso calyce duplo longior. Genitalia labio inferiori subaequalia. Species quoad inflorescentiam ulterius inquirend. (v. s. olim in h. Deless.)

Sectio v. STACHYOBOTHYS Benth. Lab, p. 672.

Flores sparsi vel irregulariter subverticillati, in spicam simplicem teretem vel subsecundam terminalem dispositi. Calyx campanulatus, declinatus, dentibus superioribus praesertim supremo latioribus, rarius subaequalibus. Corolla; lacinia? superiores oblonga; declinatse, infima oblonga, concava. Nuculas valde reticulato-rugosae, glabrae.—Herba perennes, adscendentes vel erecta, parum ramosae. Habitus et inflorescentia Pycnobotryos, flores Chamaedryos.

31. T. INFLATUM (Swartz! prodr. fl. ind. occ. p. 88), herbaceum, erectum, pubescens vel villosum, foliis ovatis vel ovato-lanceolatis basi rotundato-truncatis vel subcordatis subtus subcanescentibus, spicâ subsimplici, bracteis lanceolatis, calycibus declinatis inflatis pubescentibus villosisve, ore contracto dente supremo latiore. In Americâ oequinoctiali et australi, in Mexico prope Tampico (Berlandier ! 229), Tehuacan (Galeotti n. 638 bis!), Guatemala (Hartw. n. 684 !), in ins. Jamaicâ (Swartz !) etc. ad Tongatabou (Forster !), prope Cartiagena de Indias (Humb. et Bonpl.!), in Brasilia; arenosis provinciae Rio Janeiro (St. Hil. ! Macrae ! etc.), et ad Itapocoroia provinciae Sanctae Catharinae (St. Hil. !), prope Buenos Ayres (Tweedie !) T. villosum Forst. ! prodr. T. palustre Kunth ! in IT. et B. nov. gen. et sp. amer. 2, p. 306. T. vesicarium Mill. ! Steud. nom. bot. p. 830. Habitu T. Canadensi simillimum, et uti haec species variat superficie mine tenuiter pubescente subcanescente, nunc pilis longis mollibus villosâ. Differt caulibus saepius ramosis, foliis interdum basi subcordatis, et praesertim calycibus vesiculoso-inflatis apice contractis, dentibus brevioribus saepe obtusis. Corolla pallide violacea. (v. s.)
32. T. CANADENSE (Linn. ! sp. p. 789), herbaceum, erectum, canescens vel villosum, foliis ovato-lanceolatis basi rotundatis subtus subcanescentibus, spicâ simplici, bracteis subulatis, calycibus declinatis campanulatis incanis subvillosis, dentibus superioribus latioribus. In America boreali a Canadâ ad Carolinam (Michx. Pursh), et Texas (Drumm. !) T. Virginicum Linn. spec. p. 789 ; T. speciosum Hill syst. veg. p. 14, t. 14 V Caulis 1-3-pedalis, simplex vel vix ramosus. Folia breviter petiolata, 2-3-pollicaria, serrata, supra hispidula, rarius glabra; floralia uti bracteo sessilia, lanceolata, vix calycem superantia. Spica 2-6-pollicaris, laxiscula. Calyces breviter pedicellati, basi obliqui, dentibus brevibus. Corolla purpurascens, inbilio elongato, laciniis valde declinatis. (v. s.)
33. T. HIKCANICUM (Linn. ! sp. p. 789), herbaceum, erectum, pubescens, foliis ovatis cordatis subtus mollioribus subcanescentibus, spicâ simplici, bracteis subulatis calyce subbrevioribus, calycibus declinatis bilabiatis dente supremo latiore. — In Caucasi orientalis, necnon in Iberica partibus sylvaticis et in

- (Bieb.)» frequens in nemoribus et dumetismontium Taliisch (C. A. Meyer) , prope Trebisonde (Montbr.! Auch. n. 1596!), in Persiâ (Auch. n. 5175!) T. Hircanicum Bot. mag. 45, t. 2013. Scorodonia spicata Moench meth. p. 385. Caules 1-2-pedales, parumramosi. Folia petiolata 1-3-pollicaria, grossecrenata, obtusa, basi profunde cordata, supra vix pubescentia; floralia (intra spicam) uti bractese subulata. Spica 3-8-pollicaris, densa. Pedicelli breves, erecti, villosi. Calyx fere Ocimi, dente supremolate ovatosubmembranaceo, lateralibus brevibus obtusiusculis, infimis lanoeolato-subulatis adscendentibus. Corolla purpurea, extus villosa. (v. s.)
34. T. ARDUINI (Linn.! mant. p. 81), herbaceum, erectum vel adscendens, mollior villosum, foliis ovatis basi rotundatis vel truncato-cordatis utrinque viridibus vel subtus vix canescentibus, spicâ simplici, bracteis sessilibus lanceolato-linearibus subulatisve calyces superantibus, calycibus bilabiatis dente supremo latissimo. *J* In Europâ nastro-orientali, in saxosis prope Duaro Dalmatire (Biasoletto!), in Bulgaria montibus Ineada (Durville!), in Olympi Bithyni sylvis umbrosis (Sibth.! Auch.! n. 1592!), in Caria (Pinard!), Syria (Boiss.!). — Sm. et Sibth.! fl. gr. 6 p. 26, t. 531. T. lamiifolium Durv.! pi. Archip. in mem. soc. linn. par. 1, p. 320. Scutellaria Cretica Linn.! spec. p. 836. Scorodonia Arduini Keichb. fl. germ. exc. p. 315. Caules adscendentes, pedales, parum ramosi, uti folia pilis mollibus villosi. Folia subsessilia vel infima breviter petiolata, 1-2-pollicaria, serrato-crenata. Spica densa, 2-4-pollicaris, villosissima. Pedicelli breves, erecti. Calycis dens supremus maximus ovatus acutus, laterales brevissimi lati, infimi lanceolati acuminati supremum subequantes. Corolla alba, extus villosa. (v. s.)
- 35. T. BRACTEATUM (Desf. fl. atl. 2, p. 7, t. 120?), herbaceum, adscendens, villosum, foliis ovatis basi cordatis utrinque viridibus, spicâ laxâ simplici, bracteis petiolatis ovatis lanceolatisve calyces aequantibus, calycibus bilabiatis dente supremo latissimo. [^] In Africa borealis collibus incultis prope Tanger (Salzmann!), Tariffa (Durand!), Mascara et Tlemsen (Desf.). Herba semipedalis, dura, subramosa, in orni parte pilis longis mollibus villosa. Folia semi-uni-pollicaria, obtuse crenata, petiolata, approximata. Racemus (vel spica laxa) 2-4-pollicaris. Calycespedicellati basi obliqui. Corollae extus pubescentes. (v. s.)
36. T. MONTBRETHII (Benth. in ann. sc. nat. par. ser. 2, v. 6, p. 56), procumbens, tomentoso-pubescentibus, foliis petiolatis late ovatis crenatis basi truncatis utrinque molliter pubescentibus, floralibus bracteisve integerrimis petiolatis calyce brevioribus, spicâ oblongâ vel demum elongatâ, calycis hirsuti, subnutantis dente supremo demum latiore. ^{^^} In Syriae septentrionalis rupibus ad basin montis Cassii (Montbr.! Auch. n. 1594!) in monte Tauro (Kotschy, n. 440!) Species hinc sect. Stachyobotrydi illinc Polii affinis. Planta ramosissima, nunc vix 2 poll., alta, mine 8-10-pollicaris. Folia iis varietatum nonnullarum T. flavi subsimilia. Spica nunc densa, pollicaris, nunc laxior 2-3-pollicaris. Folia floralia oblonga vel lanceolata. Calyces 1j-lin. longi. Corolla parva fere T. Polii. (v. s.)

Sectio vi. SCORODONIA Benth. Lab, p. 674.

Verticillastri biflori, secundi, in racemos terminates saepius ramosos dispositi. Calyx campanulatus declinatus, dentibus superioribus praesertim supremo latioribus. Corollaelaciniae superiores oblongae, declinatse. Nuculae parvae, subglobose, rugosae vel sublaeves. — Herbae perennes, adscendentes vel erectae, ramosae.

37. T. TOMENTOSUM (Heyne! Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 58), herbaceum, erectum, ramis tomentoso-pubescentibus, foliis ovatis basi rotundatis vel cuneatis supra villosis subtus tomentoso-pubescentibus canescentibus rarius subglabris, racemis paniculato-ramosissimis, calycibus tubuloso-campanulatis declinatis pilosis bilabiatis, dente supremo latiore. [^] In Indis orientalis peninsula (Wight! Heyne! Leschen!), in Ceylonae monte Nuera Hellia (Macrae!) T. paniculatum h. madr. Wall.! list 2025. Herba perennis, basi dura vel for-

- san lignosa, 2-plmi-pedalis. Folia 2-4 poll, longa, \2 lata, mollia, grosse et acute crenata; floralia sub ramis panicularum parva, subconformia, intra racemulos bracteaiformia, ovata, acuminata, calyces subflequantia, decidua. Calyces pedicelati, dente supremo ovato acuto, lateralibus dimidio minoribus, infimis lanceolatis acuminatis. Corollaflavescens? tubo incluso. (v. s.)
38. T. STOLONIFERUM (Hamilt. Berth, in Wall. pi. as. rar. 1, p. 58, an Roxb., fl. ind. 3, p. 3?), herbaceum, adscenden3 vel erectum, glabrum vel tenuiter pubescens, foliis ovatis basi rotundatis cuneatisve utrinque viridibus vixrugosis, racemis paniculato-ramosis, calycibus declinatis pilosiusculia ovoideis, fructiferis inflatis, dente supremo latiore, corollas tubo incluso. *If*, In Asia orientali: in Indise orientalis provincia Sillet (Roxb., Wall.!), in regno Burmannico ad montem Taong Dong (Wall.!), in China (Millett! Reeves! sp. comm. a cl. Hooker), in Java (Lobb! Zoll. n. 822! jT.elevatum Benth. in Wall. n. 2026. Radices teste Roxburghio stoloniferee. Caules 1-2-pedales. Folia longiuscule petiolata, 1-2-pollicaria, tenuia, profunde crenata; floralia sub ramispaniculaa con form in minora, in racemulis bracteseformia calyce breviora. Racemiili graciles, numerosi, soepe pubescentes. Flores numerosi penduli, T. Scorodoniae breviores. Corolla flavescens. A descript. Roxburghii differt foliis cordatis, an eadem species? an diversa T. Roxlcano affliniorV (v. 6.)
39. T. VISCIDUM (Blume bijdr. p. 827), foliis ovatis grossa inaequaliter serratis rugosis, racemis axillaribus terminalibusque secundis, calycibusque viscido-pubescentibus, bracteis lanceolatis longitudine calycis, caule tetragono, subramoso. — In Java: in humidis montanis prope Tugu, ad pedem montis Pangurangu (Blume). Affine T. Lusitanico ex Blume l. c. Hue verosi mi liter referenda specim. Zolling. n. 2551! in h. DC.
40. T. LAXUM (Don! prodr. fl. nap. p. 109), herbaceum, decumbensveladscendens, tenuiter pubescens, ramis sterilibus mine pilosissimis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis serratis utrinque viridibus basi rotundatis, racemis subsimplicibus axillaribus terminalibusque paucifloris, calycibu6 oppositis declinatis late campanulatis pilosiusculis, dente supremo latissimo. — In Napalid (Hamilton I) in umbrosis Himalaya (Edgew.!)A T. stolonifero diffart habitu, foliis angustioribus et racemis brevibus laxis paucifloris. Exemplar in herbario Lambertiano servatum flexuosum videtur et subscandens. (v. 6.)
41. T. ROYLEANUM (Wall.; Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 58), herbaceum, reptans, ramis floriferis adscendentibus vel erectis hispidis, foliis breviter petiolatis lanceolato-ovatis acutis serratis basi subcordatis rugoBis villosis subtus canescentibus. racemis brevibus subsimplicibus, foliis floralibus superioribus calyce brevioribus, calycibus ileclinatis hispidis bilabiatis, dente supremo latiore, corollas tubo subexserto. — In Indise orientalis montium lapidosis: in umbrosis Himalayae (Edgew.!) in Deyra Dhoon et ad KheereePass(Royle!) inter Mussoori et Lagrassou (Jacquem.). Affine T. quadrifario, sed habitu et oharacteribus datis distinctum. Caulis basi procumbens, ramis vix 1-1^pedalibus. Racemi seepius vix pollicareg,pauciflori, rarius 2-3-pollicares vel subpaniculati. Corollae majores quam in T. quadrifario, purpurew vel albidaa. (v. s.)
42. T. FOBTDNEI, herbaeum? erectum, ramis hispidis, foliis brriviter petiolatis ovatis oblongisve serrulato-crenatis basi cordatis rugosis villosis subtus canescentibus vel Savlcantibus, racemis ramosis, foliis floralibus ovatis vix pedicello longioribus, calycis declinati subbilabiati hispidi dente supremo latiore, corolla tubo calycem ajquante. %\$ In Chini (Fortune n. 71!) Ex frustulo affine videtur quoad folia, indumentum et calyces T. quadrifario. Inflorescentia T. tomentosi, foliis floralibus bracteaantibus parvis. Species ulterius inquirenda. Specimina in h. DC. a Perrottetio in monte Nilgherri lecta hue pertinere videntur. Caules vix pedales. Species hirsutie, rugositate foliorum et foliia bracteaantibus parvis insignis. (v. s.)
- * 43. T. QUADRIFARIUM (Hamilt. in Don prodr. fl. nap. p. 108), herbaceum, erectum, ramis toraentoso-villosis hispidisve, foliis breviter petiolati9 ovatis serratis basi cordatis rugosis villosis subtus subcanescentibus, racemis ramosis, foliia flora-

libus late ovatis acuminatis calyces superantibus, calycibus declinatis hispidis subbilabiatis, dente supremo latiore, corollae tubo incluso. — In India? orientalis montium lapidosis et ad vias : in jugo Himalayano vulgare (Wallich • Royle! Hamilton! Lady Dalhousie! Jacquemont! Edgew.! etc.), in Mussooree (Royle! Jacquem.!), Sillet (Wallich!), Khasiyā (Griff.!) Herba 1-3-pedalis, parum ramosa, caulibus crassis saepe rufescentibus. Folia 1-2-pollicaria, superiora sessilia; floralia bracteseformia, membranacea, saepe colorata, ante anthesin imbricata subcomosa, post anthesin decidua. Racemi 4-5-pollicares, densi, secundi, rubescentes. Flores pedicellati, penduli. Calyces majores quam in *T. Scorodonia*. Corolla purpurea, calyce duplo longior. (v. s.)

£ *glabrior*. — *Glabrior*, racemis ramosioribus gracilioribusque, foliis floralibus minoribus vix coloratis, sed nonnisi hujus speciei varietas videtur, (v. s.)

44. *T. ARGUTUM* (Br. prod. p. 604), herbaceum, imile, erectum, ramis villosis, foliis lanceolato-ovatis ovatisve crenato-serratis basi truncatis utrinque viridibus hispidulis, racemis subsimplicibus, foliis floralibus lanceolatis calyces superantibus, calycibus declinatis villosis subbilabiatis, dente supremo latiore, corollas tubo incluso. — In Nova Hollandia ad portum Jackson (R. Br.! Bauer!) ad Moreton Bay (Backhouse!). Herba semipedalis vel vix altior, ramosa. Folia vix pollicaria, longiuscule petiolata; floralia sessilia, integerrima, acuta, ciliata. Racemi densi, plerumque simplices. Flores subsecundi, brevissime pedicellati. Ab affini *T. quadrifario* differt statura humiliore, foliis longius petiolatis et foliis floralibus angustioribus. (v. s.)

45. *T. SCOBODONIA* (Linn.! spec. p. 789), erectum, hispidum, pubescens vel subglabrum, foliis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis cordatisve utrinque viridibus ovatis, racemis subramosis supremis paniculatis, foliis floralibus minutis, calycibus declinatis villosulis late campanulatis subbilabiatis, dente supremo maximo, corollae tubo exserto. £ In Europae fere totius sylvae ad sepes, etc.: in Scotia (Hook.), Anglii! Gallii! Hispania (Pavon!) Germania! Italia! — Hook. fl. lond. v. 2 ic, Engl. bot. 22, t. 1543, Dietr. fl. boruss. t. 229. *Scorodonia heteromalla* Moench meth. p. 384. *T. sylvestre* Lam. fl. fr. 2, p. 412. *Scorodonia sylvestris* Link handb. p. 458. Caules 1-2-pedales, basi duri, interdum sublignosi. Folia 1-2-pollicaria, valde rugosa, breviter petiolata; floralia infima subconformia, parva, superiora bracteseformia calyce breviora. Racemi graciles, laxi. Flores pedicellati penduli. Calyces basi infra subgibbi, subinflati, fructiferi submembranacei, reticulati, dente supremo patente latissimo brevissime acuminato, lateralibus late ovatis acutis brevioribus, interioribus late lanceolatis acutis ascendentibus. Corolla flavescens, extus pubescens, tubo calyce duplo longiore, labii lobo infimo oblongo concavo, superioribus brevibus obtusis, 2 supremis latioribus. (v. s.)

46. *T. PSEUDOSCORODONIA* (Desf.! fl. atl. 2, p. 5, t. 119), erectum vel ascendens, hispidum vel pubescens, foliis ovatis obtusis crenatis basi rotundatis cordatisve utrinque viridibus vel subtus obovatis, racemis subsimplicibus, foliis floralibus minutis, calycibus declinatis villosulis subbilabiatis dente supremo maximo, corollas tubo incluso vel vix exserto. \$ In Africa boreali ad montem Lazar prope Majane Algerias (Pesch.!), Tanger (Salzmann!) et Gibraltarium (Durand!) et in Italia australiore! in Sicilia (Gasparrini!) *T. Scorodonia* /5 *crenatifolium* Guss. syn. pi. sic. 2, p. 55? *Scorodonia Salviastrum* Link handb. p. 458? *Scorodonia Fontanesiana* Ser. bull. bot. p. 315. *Teucrium Salviastrum* Schreb. unilab., p. 38. A *T. Scorodonia* differt imprimis calyce majore, corollas minoris tubum aequante vel superante. Habitus etiam vulgo laxior videtur, foliorum crene multo majores, racemus simplicior. Ceterum limites inter *T. Scorodoniam*, *T. pseudoscorodoniam*, *T. Massiliense* et (his ut videtur nimis affinia) *T. Smyrnasum* et *T. Kotschyianum*, ulterius inquirendae a botanicis qui magnam copiam possideant specimen regionis Mediterraneae. (v. s.)

17. *T. SMTBNJUM* (Boiss. /lūign, pi. or. 5, p. 42), porreune, mprese tomen-

tosum, caulibus elatis simplicibus virgatis, foliis oblongis obtusiusculis crenulatis basi rotundatis superioribus breviter cuneatis tomentosus subtus canescentioribus, racemo elongato uibsimplici, foliis floralibus acuminatis calyces sequantibus vel superantibus, calyce puberulo late campanulato dente supremo latissimo, corollae tubo subexserto. % In mont. pr. Smyrnam (Boiss.). Affiue T. Scorodoniae, folia tomentosa minora nee dentata nee basi cordata, floralia acuminata calyces sequantia vel superantia nee obtusa minima.

48. T. KOTSCHYANUM (Pech in Florâ 1844, p. 454), herbaceum, erectum, tomentosum, foliis ovato-oblongis^ vel lanceolatis crenatis obtusis utrinque tomentosus rugosis crassis, racemis simplicibus foliatis, floribus solitariis erectis, foliis floralibus ovatis obtusis calyces duplo superantibus, calycis late campanulati labio inferiore intus barbato, dente supremo maximo, tubo corollae calycem subaequante. — In ins. Cypro (Kotschy), uti T. Smyrnaeum differre videtur a T. Scorodonia et pseudoscorodonia imprimis foliis floralibus multo* majoribus.
49. T. MASSILIENSIS (Linn.! spec. p. 789), herbaceum, adscendens, ramis cano-pubescentibus, foliis ovatis crenatis basi rotundatis cordatisve rugosis inferioribus subtus canescentibus, racemis subsimplicibus ramosisve laxis secundis, foliis floralibus calyce brevioribus, calycibus declinatis villosulis subbilabiatis dente supremo majore, corollae tubo incluso. Ifc \$ In Europâ mediterraneâ : Massilise, et in insulis Staeohadibus et Corsicâ (Requien!) , Sardinia (MULLER!) Cretil (Sieber! Helder!) — Jacq. hort. vind. 1, t. 94. Scorodonia Massiliensis Link handb. p. 458. Scorodonia cordata Moench meth. p. 385. T. odoratum Lam. fl. fr. 2, p. 413. T. foliis ovatis, etc. Ger. fl. gallopr. p. 277, t. 11. Herba pedalis, adscendens vel erecta, ramosa. Folia semipollicaria vel rarius pollicaria, valde rugosa. Racemi et flores T. pseudoscorodoniae, cui hsec species valde affinis est. Corollae purpureae. (v. s.)
50. T. LUSITANICUM (Lam. diet. 2, p. 692), ramis cano-pubescentibus, foliis lanceolatis crenatis rugosis subtus subcanescentibus, racemis subramosis laxia secundis, calycibus declinatis dente supremo latiore, corollae tubo incluso. Ifc \$ In Europâ austro-occidentali : in Hispaniâ (Pavon!) Lusitaniâ (herb. Lambert!) ins. Balearicâ Majore in fissuris rupium montis Puig-Major (Cambess.). T. Asiaticum Linn.! mant. p. 80, Jacq. hort. vind. 3, t. 41. T. Salviastrum Hoffm. fl. port. p. 84, t. 2, sec. Poirer non Schreb. Scorodonia lancifolia Moench meth. p. 384. Habitus T. Massiliensis, a quo vix nisi foliorum formâ differt, character equidem verosimiliter satis constans. Racemi plerumque laxiores. Corolla purpurascens T. Massiliensis. (v. s.)

Sectio VII. SCORDIUM Benth. Lab, p. 678.

Verticillastri 2-6-flori, distantes, axillares, foliis floralibus caulinis conformibus rarius in capitula foliata terminalia approximatis. Calyx tubulosus declinatus, basi infra gibbus, dentibus 5 subaequalibus vel supremo latiore. Corollae lacinae superiores oblongae, declinatae. Nuculae valde vel vix rugosae? — Herbae annuae vel perennes.

51. T. SPINOSUM (Linn. spec. p. 793), ramis apice spinescentibus, verticillastri axillaribus remotis 1-6-floris, calycibus declinatis dente supremo latissimo. (jj In ins. Canariensibus (Ch. Smith! "Webb!), in Lusitaniâ (h. Lambert!), Hispaniâ (Pav!) circa Matritum (Lag!) in Andalusia (Hsenseler!), Siciu (Guss!) regno Neapolitano (Ten.), inter Smyrnam et Bursam (Sibth!) ad mare prope Jaffa (Bovè!), in Syria (Audi. n. 1580!) — Sm. et Sibth. fl. graec. 6, p. 31, t. 539. T. mucronatum Linn. spec. p. 793. Scordium spinosum Cav. ic. rar. 1, p. 19, t. 31. Scorodonia spinosa Link handb. p. 458. Herba procumbens, divaricataramosissima, ramis villosis. Folia inferiora oblonga, basi longe angustata, apice inciso-serrata, superiora et ramealia parva, integriora, saepe abortientia, omnia utrinque viridia, pubescentia. Calyces virides, pubescentes, subsessiles, basi subtus inflato-gibbi, dentibus subspinescentibus, supremo late ovato.

inferioribus subulatis. Corolla parva, alba, torsione tubi resupinata. Nuculæ parvae, subglobosae, vix rugosae. (v. s.)

52. *T. RESUPINATUM* (Desf.! fl. atl. 2, p. 4, t. 117), villosum, foliis oblongis inciso-dentatis basi angustatis utrinque viridibus, floralibus subconformibus angustioribus, verticillastris axillaribus bifloris, calycibus declinatis basi infra gibbis tubulosis, dentibus aristatis supremo basi latiore. (l) In Africa borealis campis argillosis prope Mascar (Desf.), Tanger (Salzmänn!), Algeriam (Brouss!) Herba semipedalis vel parum altior, erecta, divaricataramosissima. Folia inferiora profunde incisa; lobis latis sinubus angustissimis, superiora et floralia dentibus paucis acutis notata, flores subsuperantia. Verticillastri secundi. Calyces pedicellati, villosi, basi infra gibbi, dente supremo demum patente. Corolla flavescens, torsione tubi resupinata. Tubus supra profunde fissus; lacinia infima lata, superiores parvae, oblongae, purpurascens. Nuculae parvae, globosae, reticulatae, (v. s.)
53. *P. SCORDIUM* (Linn.! spec. p. 790), herbaceum, villosum, rarius glabratum, foliis oblongis dentatis basi angustatis rotundatisve sessilibus utrinque viridibus, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus 2-6-floris, calycibus declinatis campanulatis dentibus brevibus subsequialibus. (l) In Europae, Africae et Asiae temperatae humidis uliginosisque, in australioribus vix nisi in montibus occurrere videtur: in Hibernia (h. Hooker!) Angli! Gallia! Germani! Italiae pratis montosis rarius (Ten., Guss.), in Russia australi ad flumen Kuraam (Gmelin?), prope Lenkoran (C. A. Meyer), in deserto Soongoro-Kirghisico (Ledeb.), in Cacheraeria circa Bandeh et Botiung (Jacquem.), in Abyssinia (Schimp. sect. m, n. 1766!) — Hayne arzn. Gew. 8, t. 3. Chamsedrys Scordium Mench meth. p. 384. T. palustre Lam. fl. fr. 2, p. 411. T. arenarium Ginel. itin. 1, p. 149, t. 26, f. 2. T. Abyssinicum Hochst.! pi. abyss., un. itin. Caules basi repentes, radicanes. Rami floriferi erecti vel ascendentes, semipedales vel vix pedales, simplices vel parum ramosi, plus minusve villosi. Folia circiter pollicaria, mollia; floralia floribus longiora. Calyces pedicellati, breves, basi valde obliqui vel subtus inflato-gibbi, pubescentes, virides. Corollae parvae, purpurascens. Nuculae subglobosae, rugosae. Species cum *T. scordioide* saepissime confusa, et idcirco habitationes plures omisi e quibus exemplaria non vidi. (v. s.)
54. *T. SCORDIOIDES* (Schreb. Unilab. p. 37), herbaceum, lanuginosum, rarissime glabriusculum, foliis ovato-oblongis crenatis basi cordato-amplexicaulibus utrinque viridibus, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus sexfloris, calycibus declinatis campanulatis dentibus brevibus subsequialibus. ^ In uliginosis potius maritimis in ins. britanicis com. Cambridge (li. Banks!) in Canariis (hort. ber.), Lusitania (Brot., etc.), Hispania (Pav.), Algeria (Bové!), Gallia australi! Italia omni vulgatissimum et in Sicilia (Guss.), Sardinia (P. Thomas!), Graecia (Berger!), ins. Creta (Sieber!), Smyrnae (Fleischer!), in Syria prope Aleppo (Russell!), Mesopotamia (Kotschy n. 439!), Armenia (Auch. n. 1579!), Turcomania (Turczan!) Tauria (Bieb.). *T. Scordium* Brot. fl. lusit., Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 36, engl. bot. 12, p. 828, Dietr. pi. boruss. t. 76? et auct. plur. non Linn. *T. lanuginosum* Hoffm. et Link fl. port. 1, p. 84, t. 3. *T. scordio* habitu simillimum, sed saepius villosius, et constanter differre videtur foliis brevioribus, basi cordato-amplexicaulibus nee angustatis. (v. s.)
55. *T. SERRATUM*, herbaceum, viscido-villosum, folia oblongo-lanceolatis grosse et argute inciso-serratis basi angustatis utrinque pallide villosis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus 2-6-floris, calycis campanulati declinati dentibus angustis acutissimis subsequialibus.—In regno Cabulico (Griff, n. 498!) Afline *P. scordio* sed dentes foliorum profundi acuti, superiores mucronati, calyces majores dentibus longioribus, et statura ultrapedalis. (v. in h. Hook.)
56. *T. COMPACTUM* (Clem. in Lag. nov. gen. et sp. p. 17), pilismollibus albidis liispidis, caulibus debilibus prostratis, foliis ovatis grosse crenatis basi cuneatis superioribus cuneato-oblongis, floralibus decrescentibus summis lanceolatis integerrimis, verticillastris 2-4-floris paucis in capitulum terminalem confertis,

calycibus infra basi gibbis inflatis dentibus brevibus subaequalibus.—In regni Granatensis regione Alpujarras (Boiss. !) — Boiss. voy. Esp. p. 515, t. 150. Indumentum T. Scordiodidis et T. serrati. Inflorescentia ovata, pollicaris, foliis floralibus calyces paulo superantibus. Calyces T. Botryos vel magis inflati, 4 lin. longi. Corolla ochroleuca, calyce paulo longior. Inflorescentia a sectione paulo recedit. Caeterum T. Botrydi affinium quam sectionibus sequentibus. (v. 8. comm. a cl. Boiss.)

57. T. BOTRYS (Linn. ! sp. p. 780), villosum , foliis profunde pinnatisectis, laciniis oblongis integerrimis incisive divaricatis utrinque viridibus, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus sexfloris , calycibus infra basi gibbis inflato-tubulosis dentibus lanceolatis aequalibus. (j) In aridis a regno Hanover (Mey. chl. ban.), Silesia ! (Grabowski), imo et Mosqmi (Steph. en. p. 26), usque ad montes Hispaniae (Pav. ! Lag. ! in li. DC.), Algeriae (Desf.) et Siciliae (Guss.). — Dietr. fl. boruss. t. 353. Chamsedrys Botrys MENCH meth. p. 383. Scorodonia Botrys Ser. bull. bot. p. 317. Herba erecta vel adscendens, ramosa, semipedalis vel parum altior. Folia fere T. campanulati vel orientalis , petiolata , circumscriptione rhomboidea; floralia omnia flores superantia. Calyces pedicellati, basi infra fere saccati, pubescentes, virides, 3-4 lin. longi. Corollae parvae, purpurascens. Nuculae valde rugosae. (v. s.)

Scelio vin. CHAM-EDRYS *Benth. Lab. p. 680.*

Verticillastris 2-6-flori, distincti, in racemo laxo terminali dispositi. Calyx tubuloso-campanulatus, declinatus, basi obliquus, dentibus 5 subaequalibus vel superioribus vix latioribus. Corollae lacinae superiores oblongae, declinatae, intermediae parvae. Nuculae reticulatae, leviter rugosae. — Suffrutices vel fruticuli erecti vel basi procumbentes.

58. T. LUCIDUM (Linn. ! spec. p. 790), herbaceum , glaberrimum, foliis petiolatis ovatis inciso-dentatis basi crenatis, floralibus minoribus vix dentatis , verticillastris 2-6-floris superioribus racemosis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus lanceolatis subaequalibus. *If* In regionis Mediterraneae fissuris rupium: in Alpibus Gallo-provinciae et Pedemontii frequens! in Atlante (Desf.), in montibus Cyrenaeis (Viv.). Chamaedrys lucida MENCH meth. p. 383. A T. Chamaedryo differt, caulibus basi firmioribus erectioribus elatioribus , foliis caulinis majoribus tenuioribus (floralibus saepe minoribus) , et praesertim glabritie omnium parti urn. Rami tenues , saepe purpurascens, Isevissimi. Foliorum dentes profundi, inferiorum obtusi, superiorum acuti. Calyces purpurascens. Corolla rubro-purpurea, T. chamaedrys paulo minor, (v. s.)

59. CHAMSEDRYS (Linn. ! spec. p. 790), basi procumbens, pubescens vel villosum, rarius glabratum, foliis breviter petiolatis ovatis oblongisve inciso-crenatis basi cuneatis utrinque viridibus vel subtus caescentibus , floralibus minoribus vix dentatis, verticillastris 2-6-floris superioribus racemosis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus lanceolatis acuminatis subaequalibus. (§ In collibus, adniuros, rupes et vias, etc. : ab Angliâ et Germaniâ mediâ ad Hispaniam ! Corsicam (h. DC. !), Siciliam (Guss.), Byzantium et Trapezontum (Durv. !) in Olympo Bithynico (Auch. n. 1585 !), monte Tauro (Kotschy !) Turcomaniâ (Turczan. !), in Tauri et Caucaso (Bieb.), et in regione Caspica C. A. Meyer. — Engl. bot. 10, t. 680, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 19 , t. 379, Hayne arzn. gew. 8 , t. 4. Dietr. fl. boruss. t. 155. Chamaedrys officinalis MENCH meth. 383* T. pseudochamaedrys Wender. bot. zeit. 1826 , v. 1, p. 358. T. multiflorum hortul. non Linn. T. officinale Lam. fl. fr. 2, p. 414. Species in Europa vulgarissima variat pubescentiâ, nunc tenui canescente in ramis paginâ foliorum inferiore et calycibus, nunc longiore et densiore in omnibus fere partibus ; sed habitu et foliorum formâ a T. flavo, Maro, et multifloro, hirsutiae vel pubescentiâ racemorum a T. lucido constanter diversum. Rami floriferi adscendentes, semipedales vel vix pedales. Folia supra saepe nitida, glabra vel villosa, subtus venosa ; floralia inferiora conformia, superiora

bracteaformia, integerrima, subcolorata. Calyces breviter pedicellati. Corolla rubro-purpurea. (v. s.)

- 60. T. FLAVUM (Linn.! spec. p. 791), ramis tomentoso-pubescentibus , foliis late ovatis crenatis basi truncatis cuneatisve utrinque viridibus vel subtus canescentibus, floralibus superioribus integerrimis acutis, verticillastris 2-6-floris racemosis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus lanceolatis subaequalibus. *ft* In Europae et Africae regione Mediterranea : in Hispaniâ (Pavon!), Pyrensis orientibus! Galliâ p.ustrali! Corsicâ (Sieber! Thomas!) Sardinia (Miiller!) Italiâ I Siciâ (Guss.), Dalmatiâ (Reichenb.), Graecia montibus (Hedr.! Sart.!) et in ins. Archipelagi Graeci frequens (Sibth.!), in collibus maritimis Cyrenaicis et Tripolitanis (Viv.). Algeriâ (Bové! Desf.) T. flavum Sibth. et Sm. *l* il. *grsec.* 6, p. 27, t. 533. Chamaedrys flava, Mench meth. p. 383. Frutex 1-2-pedalis, basi ramosissimus, rami floriferi suberecli, pubescentia brevi vel tomento canescente in omni parte vel bifariam vestiti. Folia crassiuscula, magnitudine variabilia (3-10 lin. longa), latitudine longitudinem aequante vel angustiora, constanter crenata, margine subreflexa, basi integerrima plus minusve cuneata, petiolo brevi, supra nunc glaberrima, laevia, nitida, saepius pilis brevissimis numerosis pubescentia, subtus paucivenia plus minusve pubescentia vel tomentosa; floralia infima subconformia, angustiora, integriora, superiora bractesiformia, sessilia, ovata, acuta, concava, subcolorata. Verticillastris laxi, inferiores distantes, in racemum 2-8-pollicarem dispositi. Bracteas inconspicuae. Calyces pedicellati, basi valde obliqui, apice colorati, nunc vix pubescentes, nunc valde hirsuti, dente supremo parum latiore et subpatente. Corollas flavascentes. (v. s.)

‡3 *purpureum*, floribus rubro-purpureis, foliis saepius subtus canescentibus. — In Hispaniâ (Pavon!), Graecia (Sibth.! Heldr.! Sartori!), ad Byzantium (Cast, in h. DC!), prope Smyrnam (Fleischer!), in Creta? (Sieb.) et Libano? (specim. imperf. h. DC!). Statura vulgo nee semper, minor quam in T. flavo et flores rubro-purpurei, nee ulli characteres constantes prius colorem e speciminibus siccis patent. Ceterum distinctio haud facilis inter hanc speciem et P. multiflorum, canum, microphyllum, et Chamaedrys, etsi primo intuitu diversissima apparent. T. rpgium hortul. an Schreb.? Unilab. p. 35. T. lucidum Sm.! et Sibth. fl. graec. 6, p. 27, t. 532, non Linn. T. divaricatum Sieb. pi. exs. 244? (v. s.)

- 61. T. MULTIFLORUM (Linn. spec. p. 788?), glabriusculum vel tenuissime cano-pubescentibus, foliis breviter petiolatis ovatis acutis basi angustatis apice acute dentatis utrinque viridibus vel subtus canescentibus, floralibus minoribus, verticillastris 2-6-floris distantibus racemosis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus lanceolatis subaequalibus. ♀ In Hispaniâ (Pavon!) Inter T. Chamaedrys et Marum fere medium, necnon T. flavi var. purpureae et T. cano simile. Habitu priori affine sed ramosius, ramis tenuibus basi lignosis. Folia 2-4 lin. longa, saepius tenuia, utrinque viridia, apice serraturis utrinque 2-3 notata. Flores T. Chamaedrys sed dimidio fere minores. Folia interdum fere integerrima, subtus subcanescentia, sed constanter a T. Maro floribus distinctum. (v. s.)

62. T. CANUM (Fisch. et Meyer ind. sem. hort. petrop. 1835, p. 40), tomentoso-canum, imâ basi frutescens, multicaule, caulibus erectiusculis simplicibus, foliis oblongis dentatis basi cuneatis, floralibus integerrimis, verticillastris 2-6-floris, pedicellis calycis longitudine, dentibus calycinis aequalibus acutis mucronatis. †4^3 In Asiae mediae prov. Somchetiâ (Fisch. et Mey.), Georgia caucasicâ (Hohen.!), Asia minore (Audi. n. 1588!) Affinis T. Chamaedry et T. quadratulo; a priore dignoscitur herbis villis mollibus canescente, verticillis distantibus laxi et foliis floralibus integerrimis; a posteriori differt cunibus elongatis subsimplicibus, verticillis sexfloris, pedicellis longioribus, corollis villosis aliisque notis. Corolla purpurea. (v. s.)

‡3 *anyustifolium*, tomento candidiore. Ad Kuphratem (Montbr.! Audi. n. 1592!) T. leucophyllum Bentl. in aim. sc. nat. ser. 2, v. 4, p. 55. (v. a.)

- y (*alifolium*, foliis ovatis ucutis paucidentatis 3-4 lin. longis supra viridibus subtus candidis. In Asia minore (Auch. n. 1587 bis !). T. multifloro Benth. (anLinn.)? simillimum. An species propria?— An T. canum, multiflorum, microphyllum et T. flavi var. purpurea in unam speciem jangenda, a T. flavo distinctam staturâ foliisque vulgo minoribus, floribus purpureis?^B(v. s. in h. Hook.)
63. T. MICHOPHYLLUM (Desf.! cor. pi. Tourn. in ann. mus. par. 10, p. 300, t. 22), humile, divaricato-ramosissimum, foliis parvis ovatis crenatis supra glabris subtus incanis, verticillastris paucis subbifloais, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus lanceolatis subaequalibus. § In ins. Græcæ rupibus (Tourn.! Sibth.! Sieber! Heldr.!) T. quadratum Ste. et Sibth. fl. gr. 6, p. 25, t. 530, vix Schreb. T. divaricatum Sieb. pl. exs.? Etsi primo intuitu a T. flavo diversissimum videtur, tamen vix ab illius varietate differt nisi habitu, ramis brevibus canescentibus, foliis minoribus, floribus paucioribus minoribusque. Corollae rubro-purpureae. Exemplaria Sieberiana inter Sibthorpiana et var. § T. flavi, quasi media, (v. s.)
64. T. WEBBIANUM (Boiss.! elench. p. 78. voy. Esp. p. 513), humile, pubescens vel tomentosum, foliis inferioribus petiolatis oblongis crenatis supra pubescentibus subtus cano-tomentosis, superioribus angustis, floralibus lanceolatis integerrimis, verticillastris 2-6-floris superioribus racemosis, calycis declinati tubuloso-campanulati dentibus lanceolatis supremo latiore. fr In Hispania; australis Serrâ Nevadâ (Boiss.!) Valde affine formis humilioribus T. Chamredryos. Folia angustiora minus prof unde crenata, floralia fere omnia integerrima. Corolla rubro-purpurea. (v. s.)
65. T. MARUM (Linn. spec. p. 788 !), incanum, foliis parvis ovatis integerrimis subtus incanis, iloralibus minoribus, verticillastris 2-4-floris racemosis, calycibus declinatis hirsutis tubuloso-campanulatis dentibus brevibus subaequalibus. J In regione Mediterranea occidentali: in Hispania* (Pav.!), ins. Strechadibus et Corsica (Requien! Bernard!) Sardinia (Moris!), insulis lacus Majoris Italiae (h. DC!). — Hayne arzn. gew. 8, t. 2. Chamaedryos Marum Mcench meth. p. 383. T. maritimum Lam. fl. fr. 2, p. 414. T. subspinosum Pourr. ex Willd.! enum. hort. berol. p. 596. Fruticulus ramosissimus, habitu fere Thymi vulgaris. Ramuli floriferi erecti, 3-6-pollicares, incani. Foliabreviter petiolata, 2-4 lin. longa, rarissime obscure crenata, juniora saspe ad axillas fasciculata; floralia conformia, sed calyce dimidio breviora et saspe villosa. Verticillastris subsecundi in spicam 1-2-pollicarem approximati. Calyces minores quam in T. Chamaedry, semper pilis patentibus villosi, canescentes; dentes breves, acuti. Corolla purpurascens, extus villosa. (v. s.)
60. T. QUADRATULUM (Schreb. Unilab. p. 36), foliis ovato-rhombeis dentatis subtus niveis, verticillis racemosis. J In Hispania (Schreber). Caulis vix spithamaeus, erectus, basi ramosus, fere teres, tomento niveus. Folia T. Mari sed latiora, brevissime petiolata, rhomboidca, basi integerrima, ab angulo laterali ad apicem dentibus 4-5 incisa, margine reflexa, supra nitida (pilis brevissimis in microscopio tantum discernendis obsitaj, basi apiceque acuta; floralia ovata, concava, apice dentata, pubescentia. Racemus brevis. Flores T. Mari, brevissim* pedunculati. Calyx pubescens. Corolla purpurea.
67. T. RAMOSISSIMUM (Desf. fl. atl. 2, p. 4, t. 118), incanum, caule ramosissimo, ramulis filiformibus, foliis obovatis crenatis, floribus solitariis axillaribus. J In Barbaria? fissuris rupium prope Cafsam (Desf.). Fruticulus incanus, tomentosus, erectus, 8-15 centimetr. Kami numerosissimi, h'iformes. Folia Candida, supeniepallidiora, magnitudine fere T. Mari, petiolata, obovata, scu ovato-rhomboidea, inferne nervosa, crenata. Fioresparvi, axillares et terminales, solitarii, sessiles, folio breviores. Calyx tenuis, elongatus, candidus, 5-dentatus, dentibus acutis, subaequalibus. Corolla violacea. Tota planta odorem suavissimum spirat.
68. T. FRAGILE (Boiss.! clench, p. 77, voy. Esp. p. 514, t. 149), diffuse

ramosissimum, cano-hispidum, foliis parvis petiolatis late ovatis obovatisve subinciso-dentatis, floralibus angustioribus calyce brevioribus, verticillastris 2-4-floris, racemosis, calycibus declinatis campanulatis dentibus lanceolatis acuminato-acutis subaequalibus. j In Hispaniae australis Sierra Tejada (Boiss.). Caules fragillimi, vix semipedales. Folia pleraque 2 lin. longa, uti tota plantapilis rigidulis albis obtecta. Flores fere T. Ciamcedryos. (v. s.)

69. T. PERSICUM (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 43), ramosissimum, cano-hispidum, foliis inferioribus obovatis vel cuneato-oblongis apice paucicrenatis, superioribus oblongis integerrimis, floralibus angustioribus calyces flequantibus, omnibus in petiolum brevissimum angustatis, verticillastris 2-4-floris racemosis, calycibus tubuloso-campanulatis hispidissimis dentibus lanceolatis acutis inferioribus longioribus. £ Iⁿ Persia^a australi (Auch. n. 5170 ! et 5171!). Indumento T. fragili simile, diversum foliorum form³!, calycibus corollisque brevioribus, racemo longiore. Folia inferiora 3-6 lin. longa, floralia 2-3-lin. (v. in h. Hook.)

Sectio ix. POLIUM *Benth. Lab. p. C84.*

Verticillastri pauci, vel flores subsparsi, in capitula subglobosa terminal]a condensa. Calyx tubuloso-campanulatus, subdeclinatus, basi obliquus, dentibus 5 subaequalibus vel superioribus vix latioribus. Corollae Iacinia³ superiores oblongae, declinatae, laterales parvae. Nuculae valde rugosae. — Herbae perennes vel suffrutices, caulibus basi saepius procumbentibus ramosissimis, ramis iloriferis adscendentibus.

70. T. MASCATENSE (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 44), molliter pubescens, ramis tenuibus subfiliformibus, foliis lineari-vel cuneato-oblongis integerrimis vel apice tridentatis utrinque viridibus griseo-pubescentibus, floralibus (bracteisve) angustis integerrimis calyces subsequantibus, floribus in capitula oblonga confertis vel inferioribus laxe subremotis, calycis pubescentis dentibus acutis inferioribus paulo longioribus. \$ Iⁿ monte Chebek regni Mascatensis (Auch. n. 5172!). Species ab omnibus Poliis differt ramulis tenuibus et inflorescenti fere in racemum abeunte. Folia 2-4 lin. longa. (v. in h. Hook.)

T 1 T 1 rVM»TTT« /HAIHB rli'nnn ri np A* T» /1Q^ nittica i«omABlccimnm unññiio

pilis albis hispidum, foliis infimis obovatis superioribus oblongis apice paucicrenatis basi angustatis sum mi 9 integerrimis floralibus (bracteisve) petiolatis oblongis calyces eequantibus, calycis subsessilis campanulati glanduloso-hispidi dentibus 3 superioribus ovatis 2 inferioribus angustioribus. 5 In i^{ns}* Cypro (Auch. n. 1595!). Affine T. cinereo. Folia majora, integriora, forma diversa. (v. in h. Hook, et DC.)

72. T. CINEREUM (Boiss.! elench. p. 79, voy. Esp. p. 516, t. 151), diffuse ramosissimum, umliquo pilis albis liirsutissimum, foliis petiolatis parvis spathulatis ovato-rotundatis vel obovatis subinciso-crenatis, floralibus (bracteisve) petiolatis lineari-cuneatis oblongisve integerrimis calyci subsesquilongis, calycis campanulati subsessilis pubescentis vel hispidi dentibus brevissimis subaequalibus. 5 Iⁿ Hispaniae australis Sierra de Gador fissuris rupium (Boiss.). Affinis T. Pyrenaico. Folia 2-3 lin. longa fere T. fragilis. Calyces vix 3 lin. longi. Corolla albo-flavicans, multo minor quam in T. Pyrenaico. (v. s.)
73. T. PTRENAICUM (Linn.! spec. p. 791), repens vel diffuse ramosissimum villosum, foliis petiolatis rotundatis crenatis utrinque viridibus, floralibus petiolatis oblongo-linearibus acutis integerrimis calyces subaequantibus, verticillastris paucis in capitulo terminali condensatis, calycibus campanulatis declinatis, dentibus subocqualibus acuminato-acutis.)fi In Europae australis montibus Cataloniae ! Aragoniae ! Pyrenaeorum gallicorum ! et Arvernise (Delarbre). Polium Pyrenaicum Mil.! diet. n. 6. Teucrium reptans Pourr. act. tolos. 3, p. 330. T. rotundifolium Schreb. unilab. p. 42? Ramuli steriles flugelliformes, fertiles breviter adscendentes, pilis patentibus hispidi. Folia 4-8 lin. diametro, basi truncata rotundata vel cuneata, utrinque et prese-

sertim ad margines et nervos **pilis** brevibus rigidiusculis hireuta. Capitula golutaria, hemisphaerica vel depresso globosa, pollicem diametro. Calyces subaessiles 4 lin. longi, basi glabriusculi, apice ciliato-hispidi, dentibus superioribus parum latioribus. Corolla flavida, laciniâ infimâ esepius purpurascens. (v. s.)

p *Granatensis* (Boiss.! elench. p. 78). Habitus fere *P. cinerei*; folia 2-4 lin. longa, hirsutissima, cinerea vel flavicantia, flores *T. pyrenaici*. — In Sierrâ Nevadâ Hispaniae australis (Boiss.!)- An species propria? (v. s.)

74. *T. BUXIFOLIUM* (Schreb. Unilab. p. 42), foliis obovato-cuneatis crenatis margine subrevolutis supra viridibus subglabris subtus canescentibus, verticillastris in capitulo terminali condensatis, calycibus tubuloso-campanulatis declinatis dentibus subaequalibus. J In Hispanias saxorum tissuris siccis, vulgatissimum in montibus Sucronis, Orcellis, Ssetabis, Sagunti (Cav.). *T. saxatile* Cav. icon. rar. 2, p. 19, t. 121, f. 1. Caules basi procumbentes, adscendentes, esepe ramosissimi, piloso-pubescentes. Folia semipollicaria, numerosa, basi in petiolum brevissimum angustata: fl or alia sub capitulo approximata, flores superantia, intra capitulum parva, lanceolata. Capitula, calyces et flores *T. pyrenaici*. Corolla albican9, saepe rubescens. (v. in h. DC.)

75. *T. CUNEIFOLIUM* (Sibth. et Sm.! fl. graec. 6, p. 30, t. 537), procumbens, dense tomentoso-lanatum, foliis subrotundis crenatis basi cuneatis crassis utrinque dense tomentosis, floralibus obovatis integerrimis calyce subbrevo-

losis tomentosis dentibus brevibus subsequialibus obtusiusculis. J, In Cretra montibus Sphacioticis (Sieb.! Sibth.! Heldr.) A *T. pyrenaico*, saxatile et buxifolio primo intuitu differt, caulibus foliis calycibusque tomento denso canescente vel flavescente indutis, caetum habitu illis valde approximatur. Folia vix semipollicaria, crassa, marginibus subreflexis. Corollas albas, basi flavescentes. (v. s.)

J16. *T. LEUCOCLADUM* (Boiss. diagn. pi. or. 5, p. 44), divaricato-ramosissimum, ramis rigidis niveo-tomentosis, foliis parvis obovatis vel cuneato-oblongis apice crenatis utrinque albo-tomentosis pilosisve floralibus oblongis? integerrimis calyce subbreavioribus, floribus paucis parvis in capitula oblonga confertis, calycis albo-tomentosi dentibus brevibus obtusis. J In Arabia petraea (Schimp. n. 145!), in Archipelago Graeco? (Auch. n. 1602!). *T. cuneifolium* herb. un. itin. non Sm. Rami rigidi, saepe subspinescentes, divaricati nee diffusi nee decumbentes. Folia pauca 2-3 lin. longa. Calyces vix linea longiores. (v. in h. Hook.)

77. *T. ALPESTRB* (Sibth. et Sm.! fl. gr. 6, p. 31, t. 538), humile, divaricato-ramosissimum, cano-vel flavescenti-villosum, foliis parvis obovato-cuneatis subrotundis crenatis margine revolutis, floribus paucis ad apices ramorum subcapitatis, calycibus declinatis ovato-tubulosis pilosis dentibus subaequalibus brevibus obtusis. 5 In Cretra: ad Mirabello (Sieber!) in montium Sphacioticorum summis jugis (Sibth.! Heldr.). *T. saxatile* Sieb.! pi. cret. cxs. non Cav. Habitu *T. thymifolio*, characteribus *T. Polio* affine. Ramuli rigidi-luli. Folia distantia, 2-3 lin. longa, utrinque subviridia. Capitula ad apices ramulorum 3-5 lin. diametro, e floribus 4-6 constantia. Corollae parvae, albae. (v. a.)

78. *T. HENSELERI* (Boiss. elench. p. 79, voy. Esp. p. 518, t. 152), hispidum et subviscoso-pubescentis, foliis sessilibus oblongis linearibusve crenatis margine revolutis utrinque viridibus, floralibus obovato-oblongis integerrimis calycibus sequantibus, floribus in capitula pyramidato-subglobosa hirsutissima confertis, calycis pilosissimi dentibus subaequalibus. £ In Hispaniâ (Pavon!) in umbrosis prov. Malacitanse (Boiss.!) Species ab omnibus formis *T. Polii* differt indumento nequaquam nee in ramulis tomentoso. Habitus etiam elatior. Foliasempollicaria ad pollicaria, saepius (neesemper) 3-4-natim verticillata. (v. s.)

79. *T. POLIUM* (Linn.! spec. p. 792), canescenti-tomentosum, lanatum vel

rarius piloso-hispidum, foliis cuneatis oblongis linearibusve crenatis margine revolutis, verticillastris paucis in capitula globosa oblongave terminalia condensatis, calycibus tubuloso-campanulatis subdeclinatis dentibus subasqualibus. ⚔ In Europas, Africas, et Asia? regione Mediterraneâ et Ponticâ, saepius in siccis, aridis, arenosis, petrosive locis: in Algeriâ (Desf. Bove!) Lusitaniâ (Masson!) Hispaniâ (Pavon!) Galliâ australi! Italiâ a Pedemontio! ad regnum Napolitanum (T<n.), in Corsicâ (Requien!) Sardinia! (Miiller) et Sicilin, (Guss.), in montibus Graeciae et Asiae minoris, tum in Archipelagi insulis frequens (Sibth.! Durv.! etc.), Smyrnse (Fleischer!), in deserto Sinaico (N. Bove!) et inde trans Persiam ad Caucasum et mare Caspium frequens (Pall.! Durv.! Bieb. Auch. II. 1582! 1591! 5169! 5172 A, Kotsch. coll. Alep. n. 236! coll. Kurd. n. 325! coll. Pers. n. 539! C. A. Meyer;), a in regionibus occidentalibus vulgatiore; |3 in *Mgypto*, monte Sinai (Bove! 57, Schimp.! 264 Jin Grseciâ (Sart.!) et Cretâ! ; 8 in Hispaniâ! ; e in maritimis Massiliae, maris Adriatici et alibi; y et Ç in totâ regione yulgares. Caules basi ramosissimi. Rami basi procumbentes, adscendentes vel rarius suberecti, saepius 5-6-pollicares, rarius pedales, vel tantum 2-3-pollicares, nunc tomento brevi denso, nunc lanâ longiore laxft, vel etiam pills subpatentibus canescentes, simplices vel ramosi, apice saepius corymbosi. Folia constanter scssilia, basi angustata, molliter rugosa, crassiuscula, obtusa, crenata, et margine plus minusve revoluta, sed quam maxime variant formâ obovata, cuneatâ, oblongâ, vel lineari, margine vix reflexo vel omnino revoluta, superficie brevissime tomentosa, dense lanata vel pilosa, colore (praesertim superiorum) cano-flavescente, aureo vel rarius viridi, crenaturis plus minusve profundis, etc. Verticillastri 2-6-flori. Folia floralia caulinis subconformia, sed calycibus saepius breviora et cum iis imbricata. Capitula ad apices ramorum solitaria vel saepius plura corymboso-glomerata, nunc globosa, magnitudine a piso minore ad cerasum variantia, nunc oblonga vel rarius elongata, spiciformia, colore et lanâ uti folia variabilia (in var. purpurascens). Corolla parva, alba, flavescent vel purpurea. (v. s.)

- „ a *flavescem*, foliis latioribus, capitulis hirsutissimis, ramorum apicibus flavescentibus. T. aureum Schreb! Unilab. p. 43, Cav. ic. rar. 2, p. 16, t. 117. T. flavicans Lam. diet. 2, p. 700. T. tomentosum Vill. fl. delph. 2, p. 35f. Polium aureum Mccnch meth. p. 385. Polium luteum Mill.! diet. n. 2.
- |9 *hirsutum*^ foliis oblongis vix canescentibus capitulisque pilosis. T. ^Egyptiacum Pers. syn. p. 112.
- y *vulfjare*, foliis oblongis capitulisque tomentoso-lanatis, floribus albis. T. Polium Linn.! et auct. Sm.! et Sibth. fl. grsec. 6, p. 29, t. 535, Hayne arzn. Gew. 8, t. 5. T. pseudohyssopus Schreb.! Unilab. p. 45. T. Teuthrion Schreb.! Unilab. p. 46. T. Belion Schreb. Unilab. p. 47. T. Lusitanicum Schreb. Unilab. p. 47 V non Lam. T. album Poir. diet. suppl. 2. p. 770. T. trifoliatum Vahl symb. 1, p. 40. T. subtriphyllo Lag. gen. et sp. nov. p. 17. Polium album Mill.! diet. n. 4. Polium latifolium Mill.! diet. n. 7. Polium Smyrneum Mill.! diet. n. 15. Polium angustifolium Mill.! diet. n. 3. Polium ramosum Mill.! diet. n. 2. Polium diffusum Mill.! diet. n. 13.
- ò *gnaphalodes*, humile, foliis capitulisque densissime lanatis. T. gnaphalodes Vahi symb. 1, p. 41, L'her. stirp. T. lanigrum Lag. gen. et sp. nov. p. 17 ?
- e *purpurascens*, foliis oblongis capitulisque tomentoso-lanatis, floribus rubropurpureis. T. Achaemenis Schreb. Unilab. p. 44. Polium integerrimum Mill.! diet. n. 14.
- 5 *angustifolium*, foliis linearibus vel lineari-oblongis, capitulisque parvis cano-tomentosis rarius flavicantibus. T. capitatum Linn. spec. p. 792, Cav. ic. rar. 2, p. 17, t. 119, Sm.! et Sibth. fl. gr. 6, p. 30, t. 536. T. flavescent Schreb. Unilab. p. 44. T. Valentinum Schreb. Unilab. p. 46. T. pycnophyllum Schreb. Unilab. p. 48.? T. angustissimum Schreb. Unilab. p. 39. T. ccelcstc Schreb. Unilab. p. 39. T. lavandula-

- turn Pourr.! *T. corymbiferum* Desf. fl. atl. 2, p. 8? *T. cylindricum* Lam. Steud. nom. bot. p. 829 ? *Polium capitatum* Mill.! *Polium serratum* Mill.! diet. n. 12. *Polium spicatum* Mill.! diet. n. 10. *Polium fruticosum* Mill.! diet. n. 11. *Polium erectum* Mill.! diet. n. 8.
80. *T. AMI»LEXICAULE* (Bentli. Lab. p. 687), ramis albo-lanatis, foliis ovito-oblongis oblongisve crenatis basi saepius cordato-amplexicaulibus margine valde revolutis supra leviter tomentosus demum glabratis subtus dense niveo-lanatis, verticillastris paucis globoso-capitatis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus subaequalibus latis acutis, corollas tubo exserto. A In Hispaniã (capt. Cooke!) Habitu et foliis varietatibus nonnullis *T. Polii* affinis, etsi haec rigidiora sunt, et supra minus, subtus magis tomentosa. Flores fere *T. montani* vel *Pyrenaici*, multo majores quam in *T. Polio*; a *T. thymifolio* differt statum elatiore, foliorum formã, et capitulis majoribus. (v. s.)
81. *T. THYMIFOLIDM* (Schreb.! Unilab. p. 50), humile, ramosissimum, ramulis incanis adscendentibus, foliis oblongis obovatisve crenatis subtus vel utrinque incanis, verticillastris subbifloris paucissimis ad apices ramorum subcapitatis, calycibus declinatis tubuloso-campanulatis dentibus subaequalibus latis acutis, corollae tubo subexserto. 5 Iⁿ Hispaniã (Pavon!), regno Murciae (L. Dufour! in h. DC.) Habitus fere *T. alpestris*. Caulis basi crassus. lignosus, ramulis numerosis cespitosus 2-3-pollicaribus. Folia conferta, breviter, basi angustata, minus rugosa et tomentosa quam in *T. Polio*, minus laevia quam in *T. montano*. Flores in ramulo singulo 2-6, vix capitati. Calyces formã *T. montani*, sed dimidio minores, uti corollae rubescentes. An *T. ramosissimo* affinius? (v. 3.)
82. *T. MONTANUM* (Linn.! spec. p. 791), prostratum, ramis incanis vel pubescentibus, foliis oblongo-linearibus integerrimis subtus vel utrinque incanis planis vel margine revolutis, verticillastris paucis in capitula terminalia condensatis, calycibus subdeclinatis tubuloso-campanulatis glabris incanisve dentibus subaequalibus lanceolatis subulato-acuminatis. ^ In Europa? australioris collibus montibusque imprimis calcareis; in Hispaniã (Pav!), Gallifi! Germaniã, praesertim australi! Italiã! Siciliã (Guss.), in Graecia montibus Delphi, Atho et in Olympo Bithyno (Sibth.! Audi. n. 1590!), in Yolhyniã (Besser!) et Tauriae summo monte Tschaturdag (Bieb.). *T. montanum* Smn.! et Sibth. fl. gr. G, p. 28, t. 534. *T. supinum* Linn.! spec. p. 791. *Polium montanum* Mill.! diet. n. 1. Caulis basi ramosissimus, summitatibus breviter adscendentibus vel rarius 2-4-pollicaribus suberectis. Folia supra laeviuscula, nee ut in *T. Polio* molliter rugosa. basi angustata in petiolum brevissimum; caeterum latitudine et canescentiã pagina? superiores valde variant, infra semper in cana; floralium par infimum capitulum saepius superat, caetera pauca, breviter. Capitula multo majora quam in *T. Polio*, hemisphaerica. Calyces subsessiles, basi attenuati, rarius pilosi, 3-4 lin/longi. Corolla ex albo flavescens. (v. os.)
83. *T. PUMILUM* (Linn.! spec. p. 792?), procumbens vel erectum, ramis incanis, foliis anguste linearibus integerrimis subtus incanis margine revolutis, verticillastris paucis in capitula terminalia condensatis, calycibus subdeclinatis tubuloso-campanulatis dentibus subaequalibus lanceolatis subulato-acuminatis. J In Hispania!, regno Murciae (Lag.! h. DC.) *T. Libanitis* Schreb. Unilab. p. 38? Cav. icon. pi. rar. 2, p. 17, t. 118. Vix ac ne vix a *T. montano* differt caule saepius erectiore, foliis angustioribus et floribus purpurascens. (v. s.)
84. *T. VERTICILLATUM* (Cav. ic. rar. 2, p. 77, t. 198), ramis tomentosus, foliis verticillatis linearibus glauco-albidis, limbo revolutis, floribus in capitula terminalia condensatis, calycis turbinati tomentosi 5-crenati crenulis altera latiore. 5 ^ⁿ Hispaniã juxta Illicitanam lamam, sive aquarum collectionem arte peractam, copiose vero in Crevillente montibus (Cav.), prope Murciaem (Lag.! in k. DC.) Radix lignosa, ex qua caules prodeunt teretes, erecti, vix

pedales, ramosi, tomento obducti brevissimo albo. Folia sessiia, verticillis approximatis : in his folia sunt s#pe 6, frequentius 4, limbo arete contra nervum revoluto. Corolla lutescens, cujus labium trilobum, lobo medio ovato concavo auriculis utrinque aucto, lateralibus brevioribus. (v. s.)

Species dubict vel non satis notce.

35. *T. CYMOSCM* (Pers. syn. p. 112), caule lanato, floribus paniculato-cymosis, foliis linearibus dentatis. § In Hispaniâ prope Aranjuez (Thibaut).
86. *T. MAJONIANA* (Pers. syn. p. 112), caule subuilliformi, spicis ovatis, pedunculis subcymosis, foliis linearibus margine revolutis. A *T. capitato* (*T. Polio angustifolio*) omnino diversum videtur. — In Hispaniâ (Thibaut).
87. *T. EUGANEUM* (Vis. sem. hort. patav. 1836 ex Walp. Rep. 4, p. 923), foliis cordato-oblongis crenatis petiolatis, racemo simplici terminali solitario secundo, bracteis petiolatis cordatis acuminatis pedicullo longioribus, calycis dentibus intimis radios superantibus, corollae tubo villosa. ^{ljjf} In sylvaticis mont. Eaganearum prope Patavium. An *T. Arduini* affine ?
88. *T. SESSILIFOLIUM* (Clarke's trav. 4, p. 555), foliis hirsutis sessilibus obtusis inferioribus lanceolatis integerrimis. superioribus bracteisque crenatis elliptico-lanceolatis, floribus axillaribus solitariis, pedunculis brevissimis. — In Bulgariâ inter Constantinopolim et Rutschuk. Caules erecti, lanati. Folia plus quam pollicaria. Flores pollicem longi, fauce barbati. — An *Ajuge* species ?
89. *T. UNDULATUM* (Lour. fl. Cochinch. p. 362), foliis oblongis undulatis subcrenatis, corymbo terminali. 5 In Cochinchina ad sepes (Loureiro). Caulis fruticosus, erectus, teres, 5-pedalis, ramis patentibus. Folia ovato-oblonga, obtusa, undulata, subcrenata, glabra, opposita, petiolata. Flos pallidus, corymbo racemoso terminali. Corolla 5-fida, tubo brevi, laciniis obtusis, superioribus divaricatis. Stamina longissima, adscendentia. Semina 4, nuda, calyce persistente foeta.
90. *T. THEA* (Lour. fl. cochinch. p. 363), caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis, pedunculis axillaribus trifloris. 5 Iⁿ Cochinchinâ in dumetis. Caulis fruticosus, 8-pedalis, procumbens, glaber, inermis, teres, ramosus. Folia ovato-oblonga, acuta, integerrima, petiolata, glabra, opposita. Flos albus, axillaris, pedunculis trifloris. Stamina didynamica, corollâ longiora. Stigma acutum, bipartitum. Semina 4, calyce foeta.
91. *T. FASCICULATUM* (Poir. diet, suppl. 2, p. 767), caule fruticoso, foliis subfasciculatis angusto-linearibus glabris uno alterove dente subtuberculato, spicâ brevi terminali. — Herb. Desfontaines (Poir.). Caules lignosi, fusi, glabri, teretes, ramosi. Ramuli brevissimi ad axillas orti, foliis confertis subfasciculatis sessilibus perangustis 6-8 lin. longis, ad margines interdum dente uno alterove brevi obtuso subtuberculatis. Flores sessiles, solitarii, oppositi vel subverticillati, in spicâ brevi laxâ terminali dispositi. Bractee ovate, mucronate, calyce longiores. Corollae tubus ventricosus, exsertus. Limbus flavus videtur, lobis obtusis.

Species exclusa.

- T. CHAMÆPITYS* Linn. = *Ajuga Chamsepitys*.
- T. CHIUM* Poir. = *Ajuga Chia*.
- T. COMMEBSONII* Spr. = *Salvia procurrens* ?
- T. FILIFOUME* Poir. = *Campy lan thus salsoloides* ?
- T. GENEVEXSE* Crantz = *Ajuga Genevensis*.
- T. IVA* Linn. = *Ajuga Iva*.
- T. LÆVIGATUM* Russ. = *Ajuga glabra*.
- T. LAXMANNI* Murr. = *Ajuga Laxmanni*.

- T. MOSCHATUM Mill. = *Ajuga Iva*.
 T. PYRAMIDALE Crantz = *Ajuga pyramidalis*.
 T. RHOMBIFOLIUM Willd. = *Hyptis canescens*.
 T. ROTUNDIFOLIUM Poir. = *Salvia procurrens*?
 T. SALICIFOLIUM Linn. = *Ajuga salicifolia*.
 T. SIBIKICUM Linn. = *Nepeta Ucranica*.

CXX. AJUGA *Benth. Lab. p. 692.* — *Ajuga et Teucris* sp. *Linn. aen. r. 9ff7*
Phleboanthe Tauschin Fiord 1828, p. 323. — *Buon-Hu-pru* £. *P. T. M.*
*in***, p. 209, l. 98. — *Ajuga, Charitopitys* f. *ij. c. u. s. D. l. e. ap. m. in aen. r. l. h. m.*
fl. germ. fasc. 19, U 376, 377, 378.

Calyx ovato- vel globoso-campanulatus, subaequalis, 5-fidus vel 5-dentatus. Corolla tubo incluso vel exserto, intus saepius piloso-annulato recto vel spiraliter semi-lorto; limbus bilabialis, labio superiore brevi saepius brevissimo, leviter emarginato, inferiore elongato, patente trifido, lacimis lateralibus oblongis, intermediâ latiore, emarginata vel bifida. Stamina 4, adscendentia, e labio superiore saepissime exserta didynama, inferioribus longioribus. Antherae subbiloculares, loculis divergentibus vel divaricatis, demum confluentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus. — Herbae annuae, perennes vel vix basi suffruticosae, rarius frutices, saepe procumbentes vel adscendentes, nunc stoloniferae in omni fere orbe vetere necnon in Australiâ crescentes, in America tanquam desunt. Verticillastri 2-multi-flori, densi, nunc omnes axillares foliis floralibus caulinis conformibus, nunc superiores approximati, spicati foliis floralibus minoribus vel difformibus. Genus potius habitu quam characteribus a Teucris differt; corollae enim in sect, prima interdum vix distincte bilabiatae, laciniis 4 superioribus fere ut in Teucris subaequalibus. In sect, secundâ corollae labium superius subnullum.

Seclio i. BUGULA *Benth. Lab. p. 692.*

Verticillastri plerique 6- vel saepius multi-flori. Corollae saepius caeruleae, rosae, purpurascens vel albidae, nec flavae.

1. A. LOBATA (Don! prodr. fl. napal. p. 108), stolonibus reptantibus, foliis longe petiolatis rotundatis grosse dentatis lobatisve glabriusculis. — In India orientali: in Napalia et Gossain Than (Wall! 2034). Herba fere o-labra vel hispidula. Stolones numerosi, elongati. Kami floriferi breves. Folia f-2-pollicis diametro, basi cordata, truncata vel cuneata; floralia inferiora caulinis conformia, superiora subsessilia, ovato-oblonga, grosse dentata. Spica interrupta, 1-3-pollicaria. Verticillastri inferiores biflori, distantia, superiores subsexflori, approximati. Calyx 4-5-fidus, laciniis lanceolatis, acutis, foliaceis. Corolla pilosiuscula, coerulea? calycem triplo superans, tubo longe exserto recto basi intus nudo. Gynostemium exserta. (v. s.)
2. A. REPTANS (Linn. spec. p. 785), stolonibus reptantibus, foliis ovatis obovatisve integerrimis vel sinuatis, cauleque glabriusculis. % In Airope et in Asia; mediae herbidis: ab Angliâ! Scania (Fries) et Wiatka (C. A. Mey. Beitr. fl. Russ. 5, p. 36) ad Hispaniam! regnum Neapolitanum (Ten.) Zacinthum (Margot! h. DC), in Tauriâ (Bieb.), in regione Caspica prope Lenkoran (C. A. Meyer). A. reptans Hook. fl. lond. v. 2, ic, Engl. bot. 7 t. 489, Dietr. fl. boruss. t. 114. Bugula reptans Moench meth. p. 3(12) densiflora Ten. fl. nap. t. 239, fig. 2. A. Barrelieri Ten. 1. c. t. 240. f! 2. Stolones breviores et minus foliosi quam in A. lobatâ raro desunt. Ram! floriferi {-1-pedales. Folia floralia sessilia ovata, inferiora floribus" multo longiora, superiora decrescentia. Verticillastri infimi remoti, superiores approximati 6-20-flori. Calyces profunde 5-fidi. Corolla coerulea vel rosea, tubo longiuscule exserto intus annulato. (v. s.)

3. *A. OKIENTALIS* (Linn. spec. p. 785), estolonosa, adscendens, piloso-lanata, foliis ovatis grosse sinuato-dentatis basi angustatis, floralibus sessilibus late ovatis inciso-lobatis dentatisve flores superantibus, verticillastris distantibus vel supremis approximatis, corollas tubo torto exserto intus nudo limbo resupinato. @^A P¹ collibus et paecuis siccis : in Hispaniâ (Pavon!), Siciâ (Swainson!), Italiâ antrali (Ten.), insulâ Sami (Durville), ad montis Hemi radices (Sibth.), in Atticâ (Spruner Sartori!), in Olympo Bithynico (Auch. n. 1569!), prope Damascum (Olivier!), in Cappadocia (Tourne!), Tauriâ (Durville Bieb., Beauvret etc.), et Caucaso (Bieb.). — Dill. hort. Elth. t. 53. Caules pedales et saepe longiores. Folia radicalia interdum petiolata, margine sinuata, caulina sessilia, basi angusta; floralia latiora, saepius grosse triloba, lobis dentatis sinuatisve, flores amplectentia, omnia crassiuscula, rugosa, mollia. Flores numerosi. Calyces profunde 5-fidi. Corolla coerulea; tubus calyce subdimidio longior, intus nudus; limbus A. reptantis, sed ex torsione tubi exacte resupinatus. (v. s.)
4. *A. PYRAMIDALIS* (Linn. spec. p. 785), estolonosa, piloso-hispida vel glabra, erecta, foliis caulinis approximatis vix petiolatis obovatis, floralibus late ovatis flores amplectentibus tetragono-pyramidalis supremis saepe coloratis omnibus integerrimis vel obscure tinuatis, verticillastris superioribus vel omnibus spicatis, corolla? tubo recto exserto intus annulate (%) ? In umbrosis : in Scotiâ (Hooker'), Norwegiâ (Hook, fil!) per om'nem Sueciam exceptâ Scaniâ et Oelandiâ (Fries), in Lapponiâ? (Wahlenberg), in Germaniâ rarissime (Koch syu. ed. 2, p. 661, Schultz fl. gall. et germ. exs. n. 714!) in Pyreuaeis! Cebennis! Alpibus Galloprovinciae! Helvetia! Pedemontii! montibus Aprutii (Tenore), in Crinithiâ, Carnioliâ et Foro Julio frequenter legi praesertim in locis nuper exaratis, in Haemo monte (Sibth.), et in Caucaso orientali [C. A. Meyerj. — Sm. engl. bot. 18, t. 1270, Dietr. fl. boruss. t. 405. Bugula pyramidalis Mill. diet. n. 3. Teucrium pyramidale Crantz stirp. austr. A. alpina Sut. fl. helv. 2, p. 2 (teste Gaud. fl. helv. 2), non Linn. Illec species exemplaribus minoribus *A. orientalis* valde affinis est, sed floribus constanter disiungitur. Caulis vix semipedalis. Folia radicalia plerumque 1½-pollicarij; floralia (qui partem fere totam planta? occupant) inferiora pollicaria, superiora gradatim minora, at omnia saepius ultra J-pollicaria. Flores in verticillastro numerosa. Calyx 5-fidus, laciniis lanceolatis pilosis. Corollas tubus calyce duplo longior. (v. s.)
5. *A. CILIATA* (Bunge! enum. pi. chin. bor. p. 51) estolonosa, caule erecto elongato glabro, foliis caulinis remotis ovatis grosse dentatis membranaceis glabriusculis margine ciliatis, floralibus infimis conformibus supremis ovatis acutis integerrimis subcoloratis ciliatis, verticillastiis spicatis vel infimis remotis, corollae tubo longe exserto. — In Chinâ borealis humidis umbrosis ad rivulum Sai-jui-ssy i Bunge!) Vix ac ne vix statura et characteribus datis ab *A. Genevensi* differt. Plunta ex Bunge, 1^A-pedalis, caule subinde ramoso, internodiis inferioribus longissimis, foliis inferioribus minoribus. Flores spicati in apice caulis, cCerulei. Bracteae purpurascens. (v. s.)
6. *A. GENEVENSIS* (Linn. spec. p. 785), estolonosa, caule erecto piloso, foliis caulinis oblongo-ellipticis subovatisve basi angustatis inferioribus petiolatis, floralibus ovatis cuncatisve superioribus flores vix aequantibus vel brevioribus omnibus saepius grosse dentatis membranaceis utrinque viridibus sparse pilosis, verticillastris superioribus spicatis infimis distantibus, corollae tubo longe exserto. T³ In Europe et in Asiae Rossicos graminosis montosis, etc. : in Angliâ? Sueciâ au^Atrali (Fries!) Germaniâ! Gal lift! omni Italiâ usque ad regnum Neapolitanum (Ten), in Kurdistan (Brant!), Tauriâ et Caucaso (Bieb., C. A. Meyer), montibus Taliisch (C. A. Meyer), et in Chinâ septentrionali (Bunge!) et prov. Amoy? (Fortune n. A. 80!) — Dietr. pl. boruss. t. 85. Teucrium Genevense Crantz stirp. austr. A. alpina Linn. mant. 80, Engl. bot. 7, t. 477. *A. foiosa* Tratt. arch. der gew. ,1, p. 25, c. ic. V *A. rugosa* Host! fl. austr. 2, p. 120. *A. multiflora* Bunge! enum. pi. chin. bor. p. 51. *A.*

pyramidalis Bieb. fl. taur.-cauc. 2, p. 32, Lascb. in Linnsetl, 5, p. 443 et auct. plur. non Linn. A. alpestris Dumort. florul. belg. p. 42? Bugula alpina All. h. ped. 1, p. 45. Bugula decumbens Mill. diet. n. 2. Bugula Genevensis Mill. diet. n. 4. Planta staturâ, villositate, et formâ, foliorum valde variabilis, adeo ut interdum vix ab A. pyramidali distinguenda, nnnniinq̄iiii etiam A. australi et remote affinis. In formâ vulgatiore caules ^-1-pedales. Folia radicalia pawn, caulina inferiora majora, superiora gradatim minora, floralia calycibus longiora, superiora sæpe colorata. Calyces semi-5-fidi. Corolla? cosrulescentes, rosese vel albidac. (v. s.)

7. A. REMOTA (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 59), estolonosa, basi ramosa» procumbens, ramis floriferis adscendentibus villosis, foliis oblongo-elliptici⁸ ovatisve basi angustatis, floralibus ovato-cuneatis flores superantibus, omnibus crassiusculis subcorinceis villosis grosse p̄nucidentatis, verticillastris remotis vel supremis approximatis, corollæ tubo exserto labii inferioris laciniâ infimâ vix emarginatâ.— In Japoniâ (Siebold!), in Indise orientalis provinciis Oude, Hurdwar, et Kamaonf Wall.!) ad Nagkanda in jugo Himalayano (Koyle!), Deyra Dhoun (Royle Jacquemont) Berali et Mirpour (Jacquemont!); in Arabiâ felici (Botta!); in Abyssiniâ (Schiimp. sect. 1, n. 325!). Ab affini A. Genevensi satis diversa videtur characteribus datis. Verticillastri multiflori. Calyx post antbesin inflato-globosus. Corollæ violaceae, rosae vel albidæ, graciliores et minores quam in A. Genevensi, caeterum conformes. Labium inferius breviter emarginatum. (v. s.)

p̄ *caiescens*, undique villis appressis canescens, foliis omnibus oblongis.—In Abyssiniâ (Schiimp. sect. 2, n. 525!) A. crenata Hochst. pi. abyss. h. Un. itin. (v. in h. Hook. et DC.)

8. A. OPHRYDIS (Burchell! cat. geogr. pi. afr. austr. n. 3700), estolonosa, erecta, piloso-hiepida. foliis obovatis basi angustatis, floralibus ovatis flores sequantibus vel vix superantibus, omnibus crassiusculis subcoriaceis glabris villosive grosse paucidentatis, verticillastris infimis remotis supremis spicatis, corollæ tubo calycem sequante labii inferioris laciniâ intermedia bifida. — Ad caput Bonae Spei (Burchell! Masson! etc.) in Coloniae prov. orientalibus Uitenhage Albany, etc. (Ecklon! Drège! Burke!) A. Genevensi et A. remotae affinis, ab hac caule erecto hispidio, foliis floralibus latis, et floribus duplo majoribus differt, ab illâ foliis crassis coriaceis, ab utraq̄ue corollæ formâ. Flores coerulei? Corollæ tubus intus annulatus. Genitalia exserta. (v. s.)

9. A. AUSTRALIS (Br.! prodr. p. 503) estolonosa, caulibus adscendentibus vel erectis pubescentibus villosulis glabrativisve, foliis anguste oblongis basi angustatis integerrimis sinuatisve crassiusculis subvillosis, floralibus conformibus flores superantibus, verticillastris inferioribus remotis supremis subspicatis, corollæ tubo exserto labii inferioris laciniâ intermedia emarginato-bifida. — In Novae Hollandiae herbidiis (Brown!), ad Portum Jackson et in interiore (A. Cunningham!), in planitiibus Goulburn (Fraser!), et in insula Percy (A. Cunningham!). Hæc etiam species varietatibus nonnullis A. Genevensis similis est, differt foliis praesertim floralibus angustioribus longioribusque integrioribus, caule foliis calycibusque (dum pubescunt) pilis brevibus subadpressis, nee longis laxis indutis, denlibus calycinis brevioribus. Corolla coerulea, tubo calycem dimidio vel duplo longiore intus annulata (v. s.)

10. A. DIEMENICA (Benth. Lab. p. 695), estolonosa, humilis, adscendens, foliis anguste oblongis basi angustatis petiolatis vel superioribus sessilibus integerrimis vel sinuato-dentatis crassiusculis, floralibus conformibus flores longe superantibus, verticillastris omnibus remotis, corollas tubo calycem aequante labii inferioris 1 acinâ a intermediâ breviter emarginatâ. — In Terrâ Van Diemen (Lawrence! Gunn! n. 32! et 865! etc.) ad Port. Philip (Gunn!). Planta humilior, villosior, et minis erecta quam A. australis. Folia, praesertim floralia, saepius dentata. Corollæ minores. Tubus, ut in A. australi, intus piloso-annulatus. An hujus mera varietas? (v. s.)

11. *X. ACAULIS* (Brocchi osserv. sulli Abruz. p. 22), estolonosa, caule brevissimo, foliis oblongis obovatisve basi longe angustatis vix sinuato-dentatis, floralibus conformibus minoribus omnibus glabris pilosisve, verticillastris paucis condensatis, corollas tubo recto longe exserto. — In Italiae australis pascuis montosis editioribus, in Aprutia, et Calabria (Ten.! Guss.! Req.! etc.) Ten.! fl. nap. t. 239, f. 3. *A. decumbens* Ten.! fl. nap. non Thunb. *A. Tenorii* Presl fl. sicul. xxxvi. Caules foliis breviores, vix bipollicares, ramosi, saepius hispidi, interdum glabri. Folia approximata, radicalia lf-2-pollicaria vel longiora; Horalia angustiora, saepius integerrima, corollas subaequantia. Verticillastri pauciflori. Calyces sessiles, vix semiquinquefidi, laciniis angustis. Corolla fere pollicem longa, tubo intus pilis paucis semiannulato; labii inferioris lacinae laterales intermediâ parum breviores, dimidio angustiores. (v. s.)
12. *A. SINUATA* (Br.! prodr. p. 503), hirsuta, caule multiplici procumbente, foliis radicalibus petiolo longioribus floriferisque sinuatis basi attenuatis, verticillis sexfloris, cnylicibus hirsutissimis, corollis pilosiusculis. — In Nova Hollandia ad Coal River prope Portum Jackson (R. Brown!) Species distinctissima habitu *A. parvifloraj* affinis. Flores parvi ccerulei. (v. s. in li. Brown.)
13. *A. PARVIFLORA* (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 59), estolonosa, diffusa, ramis adscendentibus villosjs, foliis late ovatis basi in petiolum angustatis sinuato-subdentatis, floralibus ovatis subintegerrimis flores superantibus omnibus crassis villosissimis subcanescentibus, floribus minutis, corollae tubo calyce brevior. — In Himalayâ ad vias in ruderatis, etc prov. Ivamaon, Mussooree, etc. frequens (Wall.! 2029, Royle! Jacquem.! Edgew.! etc.) Folia pilis longis albidis mollibus vel rigidiusculis villosissima; radicalia magna, rosulata. Caules plures, 2-6-pollicares. Folia radicalia 1-2 poll, longa, caulina et Horalia semipollicaria vel inferiora pollicaria, suprema vix 4 lin. longa, at flores subsuperantia. Verticillastri multiflori. Calyces vix 2\ lin. longi. Corolla pallide violacea, tubo intus exannulato, labium inferius calycem purum superans, vix labio superiore duplo longius. Genitalia inclusa. Filamenta brevissima. (v. s.)
14. *A. BRACTEOSA* (Wall.; Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 59), estolonosa, diffusa, ramis adscendentibus villosis, foliis late ovatis basi in petiolum angustatis, floralibus conformibus flores superantibus omnibus sinuato-dentatis subintegerrimisve crassis villosissimis subcanescentibus, verticillastris supreniis spicatis, floribus parvis, corollae tubo exserto. — In Nepalifi (Wall.! 2032, Hamilton!), ad Mussooree (Falconer!) in Himalayâ (Edgew.!) et forte in regno Cabulico (Griff, n. 469 ! specim. vix perfectum.) *A. integrifolia* Hamilt. in Don prodr. fl. nepal. p. 108. Habitu et villositate *A. parvillorse* affinis, at elatior, ramosior. Folia caulina et flcralia majora, verticillastri magis approximati. Flores duplo majores, at dimidio minores quam in *A. Genevensi*. Corolla crerulea? tubo intus piloso-annulato, labio superiore brevissimo. Stamina exserta. (v. s.)
15. *A. DENSIFLORA* (Wall. ; Benth. in Wall. pi. as. rar. 1, p. 59 non Ten.), estolonosa, humilis, ad^cendens vel erecta, villosa, foliis oblongis ovatisve subcrenatis basi angustatis crassis villosis, floralibus superioribus vel omnibus floribus brevioribus, verticillastris spicatis vel infimis vix remotis, corollae tubo calycem ccquante labii kicinifi intermediâ vix emarginatâ. — In Nepaliâ (Wall.! 2031). Affinis *A. parviflorae* et *A. bracteosse*. A priori differt floribus majoribus, verticillastris approximatis, ab altèrs! specie foliis floralibus minoribus integerrimis, ab utrique caule erectiore infra spicam subnudo. Folia ad basin caulis approximata. Rami iloriferi 4-6-pollicares. Corollaj labium superius brevissimum, inferius magnitudine *A. Genevensis*. (v. s.)
16. *A. DECUMBENS* (Thunb. fl. japon. p. 243?), estolonosa, procumbens, foliis subovatis grosse dentatis incisive basi angustatis glabris villosulisve, floralibus intimis subconformibus superioribus vel omnibus bracteaeformibus flore

brevioribus, verticillastris spicatis vel infimis paucis axillaribus distantibus, calycis dentibus obtusiusculis, corollas tubo incluso vel breviter exserto. — In Himalayā (Edgew.!), in montibus Nepalensibus et Kamaonensibus (Wall.! 2030), ad portum Kheeree et in Deyrā Dhoun (Royle!), in China (Sir G. Staunton!). Inter *A. densifloram* et *A. macrospermam* characteribus quasi media, habitu ab utraq̄e diversa. Spica saepius 3-4-pollicaris, verticillastris globosi. Folia floralia supremu parva, anguste lanceolata, reflexn. Corollae lacinae 4 superiores oblongae, erectae, fere a3quales , infima duplo longior.

f Genitalia exserta. (v. s.)

47. *A. MACROSPERMA* (Wall.; Benth. in Wall. pi. as. rar. 1. p. 58), estolonosa, erecta vel adscendens, ramosa , foliis caulinis amplis ovatis grosse dentatis basi longe angustatis membranaceis glabris vel parce pilosis, floralibus infimis subconformibus supremis vel omnibus bracteaformibus flore brevioribus, verticillastris spicatis vel infimis subremotis dentibus calycinis obtusis, corollas tubo breviter exserto. — In Indiae orientalis montibus Punduanis et ad Taong Dong montem Avae (Wall.! 2035), Assam etKhasiyft (Griff!). Caulis 1-2-pedalis, paniculato-ramosus. Folia inferiora longe petiolata , limbo 2-4-pollicari. Spicas 3-6-pollicares. Cal^x maturitate turbinatus , dentibus brevibus obtusissimis. Corolla parva, tubo elongato , ad medium in flu to , intiis annulato, labio superiore oblongo npicc tyih'do , inferiore vix duplo longiore, laciniis lateralibus oblongis , mediā, latiore. (v. s.)

Sectio 11. CHARLEMTYS *Benth. Lab. p. 697.*

Verticillastris 2- rarissime sub-4-flori. Corolla? roseae vel flavae, labiq̄ superiore brevissimo, truncato. Sectio habitu magis ad *Teucria* accedit, floribus recēdit.

18. *A. LAXMANNI* (Benth. Lab. p. 697), caule adscendente piloso-lanato, foliis sessilibus oblongis ellipticisve obtusis integerrimis vel ramorum steriliū grosse dentatis pubescentibus pilosisve, floralibus conformibus, verticillastris billonis, calycibus amplis semi-5-fidis laciniis oblongis obtusiusculis subajqualibus, corollas tubo incluso.)£ In Europit austro-orientali et Asia mediā : in Hungaria comitatu Vezprimiense (Lang!), Transylvaniā (Reichb.), in Bessarabiā (Tardieu!), Thraciā et Macedonia (Griseb. spic.) Tauriū (Beauprél), Caucaso orientali atque Iberiū (Bieb.), Olympo Bithynico (Montbr.! Audi, n. 1568! Boissier!). *Teucrium Laxmanni* Linn. syst. veg. p. 439, Waldst. et Kit. pi. hung. 1 , t. 69. *Phleboanthe Laxmanni* Tausch in bot. zeit. 1828 , v. 1, p. 323 , Spenn. in ic gen. fl. germ. fasc. ,19 , t. 378. Caules 1-2-pedales , crassi, pilis longis laxis vestiti. Folia subbipollicaria, amplexicaulia, inferiora basi angustata, superiora rotundata •, floralia onmia flores supernntia. Calyces pilosissimi, laciniis inter se fere aequalibus vel 2 lateralibus parum longioribus, supremo subbreiore. Corolla lutea. fere pollicaris. Tubus intus annulatus. Genitalia lacinias later ales corollas subsquantia. (v. 6.)

19. *A. OBLONGATA* (Bieb. fl. taur. cauc. suppl. p. 388), caule suberecto pilosissimo, foliis subsessilibus anguste oblongis obtusis integerrimis piloso-birtis, floralibus conformibus, verticillastris bifloris, calycis dente supremo minuto, inferioribus tubo subasquilongis , corollaj tubo breviter exserto. — In Caucaso (Prescott!), in sabulosis ad Cyrum inferiorem circa ostia rivi Mnssa etiam circa Sallian (Bieb.), in Oriente inter Bagdad et Aleppo (Olivier! Audi, n. 1575!). *A. salicifolia* Stev. mem. soc. nat. cur. mosq. 3, p. 265 sec. Bieb. non Linn. Ab *A. Laxmanni* differt staturfi foliisque dimidio minoribus, pilis rigidioribus, et calycis forma. Caulis ramis oppositis longis plerumque paniculatus (Bieb.) Corolla lutea vix minor, tubo longiore, quam in *A. Laxmanni*. (v. s.)

20. *A. SALICIFOLIA* (Schreb. unilab. p. 26), herbacea vel suffruticosa, pubes, cena, foliis oblongo-landfeolatis obtusiusculis integerrimis subdentatisve basi in petiolum brevem angustatis, calycibus tomentoso-hirtis breviter pediceHati3> dentibus oblongis obtusis supremo brevior. — In Oriente inter Smyrnam et

Bursam (Sibthorp!), in Tauria (Beauprél-JKeb.), Armenia (Tourn.!), Pisiđiã / Helder.), ad Euphratem (Audi. n. 1606 ? ex specimine manco). — Sibth. et Sin. ! fl. gr. 6, p. 22, t. 526. *Teucrium salieifolium* Linn. mant. p. 80. Ab affini *A. oblongatã* differt præcipue pubescentiã brevi rigidii. Habitus et flores fere idem. Calyces majores. (v. inh. Hook. DC. etc.).

21. *A. CHAMJECISTUS* (Ging.! in herb. DC. mss.), ramis albidis glabriusculis, foliis sessilibus ovato-ellipticis obtusis integerrimis utrinque viridibus tenuissime pubescentibus glabrisve. calycibus pedicellatis basi attenuatis dentibus oblongis obtusis aequalibus. *ft* In Persia (Olivier!) pr. Schiras (Kotschy n. 360!), in Armenia (Audi.! coll. 1, n. 2223) et in Kurdistan (Audi. n. J577!). Species distinctissima. Fruticulus rigidus, humilis. Folia pollicaria. Calyces semipollicares, basi tomentoso-pubescentes, albidii, dentibus viridibus glabris. Corollae tubus breviter exsertus. (v. in Jj. Hook, et DC.)

— j3 breviter et dense villosã, subflavicans. Prope Ispahan (Auch. n. 5164!) (v. in h. Hook.)

22. *A. SCOPARIA*. (Boiss.! diagn. 7, p. 63), ramosissima, ramis erectis brevibus villosis vetustis albidis laevibus spinescentibus, foliis lanceolatis vel oblongo-linearibus villosulis subintegerrimis floralibus conformibus, verticillastris paucis bifloris, calycis tubulosi hirti dentibus lanceolatis subsequialibus. j Ad ruinas Persepolis (Kotschy 246!). Fruticulus bipedalis! densissime fastigiato-ramosus. Flores rubri, pollicares. (v. in h. Hook.)

23. *A. EUPHRASIOIDES* (Boiss. pi. Kotsch. exs. ! diagn. 7, p. 63), ramis erectis cano-pubescentibus, foliis lineari-lanceolatis grosse paucidentatis subpinnatifidisve pallide virentibus, verticillastris paucis bifloris. j Prope Schiras (Kotsch. n. 458!) Specimina semipedalia, erecta, foliata, ramulis paucis rigidis (subconicis et demum spinescentibus?). Folia majora pollicaria vel paulo longiora. Flores in specimine emaridii. (v. in h. Hook.)

24. *A. IVA* (Schreb. unilab. p. 25), diffusa, piloso-hispida, foliis oblongo-linearibus grosse dentatis subintegerrimisve margine subrevolutis, floralibus conformibus, verticillastris 2-6-floris, corollae tubo exserto. j In Europã australi et Africa boreali; in ins. Canariensibus (Masson! Webb!), ad Mogador (Brouss.!) Algeria (Bovè!), in Hispania (Pavon! etc.), Gallia australi! Corsicã (Requier!), Sardinia (Moris.!), Sicilia (Guss.), Italiã a Pedemontio! ad regnum Neapolitanum (Ten.!) Dalmatiã (Biasoletto!), Græciã ad Naupliam (Sart.), Archipelagi Graeci insulis Zacyntho, Creta etc. , (Sibthorp! Sieber! Durville ! etc.). Var. j3 cum .a mixta, at in australioribus vulgatiõ. *Teucrium Iva* Linn.! spec. p. 787. *Teucrium moschatum* Lam. il. fr. 2, p. 409. *A. moschata* Schreb. unilab. p. 26. *Moscharia asperifolia* Forsk. fl. aegypt. arab. p. 154 sec. Willd. at ibi non invenio. Rami caespitosi, 2-6-pollicares. Folia circiter pollicaria, basi angustata. Calyces sessiles, subglobosi, dentibus tubo brevioribus, inter se subaequalibus vel supremo parum brevioribus. Corollae rosea vel lutea, 8-10 lin. lorica, tubo intus piloso-annulato. Var. j3 non nisi corolla colore differt. Utraque varietas interdum, at non constantcr nee ad omnes horas, moschuni redolet. In floribus vernalibus etiamsi fertilibus corolla plerumque abortiva. (v. s.)

j3. *Pseudo-Ira*, floribus luteis. — Cnm præced. crescit. *A. pseudo-Iva* DC. fl. fr. suppl. p. 395. *A. Iva* Sibth. et Sm.! fl. grasc. 6, p. 22, t. 525.

25. *A. TRIDACTYLITES* (Ging. in Benth. Lab. p. 699 \ diifnsa, piloso-hispida, foliis cuneato-oblongis apice profunde tridentatis trifidisve laciniis brevibus ovato-oblongis, floralibus conformibus superioribus corollã brevioribus, verticillastris 2-6-floris, corollae tubo exserto. j In summo monte Sanctae Catharinae Arabiae petrea? (N. Bov^ 79! Schimp. n. 447!), id pedem montis Libani (Meryon! Auch. n. 1573?), in Persiã australi (Kotsch. n. 34!) ad Perezend ! Auch. n. 5149! 5151!). Habitus *A. Jvoe*, differt foliorum forma et floribus minoribus. Corolla rosea videtur. Filamentum pilosiuscula. (v. s.)

j5. *lanata*, floribus albis (ex Montbr.) flavis (ex Auch.) *A. vestita* Boiss.

- diagn. 7, p. 62. In Cappadocia orientali Montbr! Auch. n. 1576! In monte Tauro (Kotsch. n.464!), in Kurdistan (Kotschy. n. 310!), Pamphylia ad promontorium Alaga (HeldreichJ)
26. A. MESOGITANA(Boiss. diagn. 7, p. 62), perennis basi suffrutescens, pilis longis viscidulis hispida, caulibus diffusis, foliis radicalibus oblongis indivisis in petiolum attenuatis obsolete repandis, superioribus cuneatis ultra tertiam partem trilobis, verticillastribifloris superioribuscontiguiscalycis campanulati villosi dentibus triangulari-lanceolatis tubo paulo brevioribus, corolla calyce quadruplo longiori flavo rubro punctulata. % In summo Mesogi Carise (Boissier!), Tauro Isaurico (Heldreich). Affinis A. Chise a qua lobis foliorum brevibus latis obtusis, floribus majoribus, labio basi rotundato nee cuneato differt.
27. A. CHIA (Schreb.! unilab. p. 25), herbacea, erecta, piloso-hispida, foliis profunde trifidis, lobis linearibus integerrimis trifidisve, floralibus conformibus corolla brevioribus vel paulo longioribus, verticillastris bifloris distinctis. (f) In Europae et Asiae regionis Mediterraneo-Ponticae collibus siccis, apricis : in Sicilia (Guss.), Italia australi (Ten.), prope Veronam et in Istria ipse legi in Rumelia (Friv.) Attica (Spruiw! Sartori), in ins. Chio Tourn! aliisque Archipelagi Graeci insulis frequens, etiam in Asia minore (Sibth.! Heldr.! Auch. n. 5150!), in monte Tauro (Kotsch. n. 465!), in Tauria* frequens (Durville!), in Georgia Caucasicâ (Hohen.!) — Sibth. et Sm.! fl. graec. 6, p. 21, t. 524. A. Chamaepitys Guss. fl. sic. prodr. 2. p. 66. Teucrium Chium Poir. diet. suppl. 2, p. 772. Ab A. Chamaepity vix differre videtur nisi corollis duplo longioribus et caule foliisque hirsutioribus. (v. s.)
28. A. CHAMJEPITYS (Schreb. unilab. p. 24), herbacea, diffusa, pilosa, foliis profunde trifidis, lobis linearibus integerrimis trifidisve, floralibus conformibus flores superantibus, verticillastris bifloris. (T)In Europae mediae et australioris, necnon Asiae Ponticae siccis, sterilibus, ad vias, etc.: in Angliâ australi! Germania! Gallia! Hispania! Italiae septentrionali! in Aprutii montibus (Tenore), in insulis Archipelagi Graeci frequens, necnon in Peloponneso et monte Olympo Bithyno (Sibth.), ad Wolgam (Bunge ! in h. DC.), in Tauria, etCaucalo communis (Bieb., C. A. Meyer), et in montibus Talusch C.A.Meyer). Teucrium Chamaepitys Linn.! spec. p.787, Engl. bot. 2, t. 77, Dietr. fl. boruss. t. 222. Bugula Chamaepitys Scop. fl. earn. n. 718. Chamappitys vulgaris Link handb. p. 453, Spenn. in ic. gen. fl. germ.fasc. 19, t. 377. Chamaepitys trifida Dumort. florul. belg. p. 42. Caules numerosi, nimiosissimi, pilis longis albis mollibus in omni parte, vel saepius in faciebus oppositis vestiti. Folia ad medium trifida, laciniis folii parti inferiori (vel petiolo dilatato) apiculatis et subaequilongis, viridia, margine subrevoluta, et saepius pilis longis ciliata. Calyces sessiles, nervis pilosis, laciniis tubo paulo brevioribus lanceolatis actitis. Corolla flava, extus pubescens, vix 6-7 lin. longa. Tubus intus pilosus, breviter exsertus. (v. s.)
29. A. GLABRA (Presl, fl. sicul. xxxvi.?), herbacea, glabra, foliis basi dilatatis profunde trifidis lobis linearibus integerrimis, floralibus conformibus, verticillastris bifloris, dentibus calycinis lanceolatis obtusis glabris.—In Sicilia (Presl), in Syria, prope Aleppo (Russell! Kotsch. n. 464! cum A. Chia inixta Auch. n. 1574!) Teucrium laevigatum Russ.! nat. hist. alep. 2, p. 255. Ab A. Chamaepity differt praecipue glabritie, et floribus duplo majoribus, ab A. Chia glabritie, an hujus mera varietas (v. s.)

Sectio III. PSEUDANISOMELES Benth. Lab. p. 700.

Verticillastri 2-6-flori. Corollae labium superius inferiore vix triplo brevius. Species Australasicae, quoad fructus non satis notae, forte ab Ajugeis removendae et in genus proprium constituendae Anisomeli affine.

30. A. ? VIRGATA, (Benth. Lab. p. 700), caulibus elongatis virgatis subsimplicibus, foliis oblougis, caulinis grosse serratis subcanescenti-villosis, floralibus

integerrimis calyces superantibus, verticillastris distantibus 2-6-floris longe racemosis, corollas tubo incluso— In Novâ Hollandia interiore ad flumen Lachlan (A. Cunningham!) ^Caules 1-1J-pedales, pubescentiâ brevî subcanescentes. Folia fere Anisomelis, inferiora petiolata, superiora sessilia, basi angustata, rugosula, nervosa, 1-2-pollicarin; floralia semipollicaria, obtusa, basi vix angustata, villosiora, 1-nervia. Verticillastrî fere omnes circiter semipollicem distantes. Calyces subsessiles, fere Anisomelis. Corolla etiam Anisomelis, labio superiore erecto lato emarginato inferioris tertiam partem requante, sed antherae omnes asquales ut in Ajuga*, loculip confluentibus subuniloculares, nee dimidiatae. Nuculas non vidi. (v. in h- Hook, et Cunn.)

31. A.? TRIDENTATA (Benth. Lab.p. 701), caulibus elongatis virgatis simplicibus, foliis caulinis oblongis petiolatis, floralibus sessilibus ovatis apice trifidis flores superantibus, verticillastris distantibus 2-6-floris longe racemosis, corollas tubo exserto. — In Novâ, Hollandiâ interiore ad ripas fluminis Lachlan (A. Cunningham!) Exemplar Hookerianum e caule constat fere sesquipcdali, subglabro, foliis inferioribus deficientibus. Verticillastrî majorem partem caulis occupant, circiter semipollicem distantes, fere omnes biflori. Folia floralia semipollicaria. Calyces subsessiles, glaftri vel tenuiter pubescences, campanulati, dentibus 5 fere ad medium attingentibus. Corolla; tubus calyc-c-fere duplo longior, fauce valde dilatata.—Species habitû .A. virgatiE vnldc affinis, sed calycibus minoribus, corollis majoribus et foliis floralibus tridentatis distincta. (v. in h. Hook, et Cunn.)

Species non satis notæ.

32. A. REPENS (Roxb. fl. ind. 3, p. 3). — In Indiae orientalis provinciâ Chittagong (Roxburgh). Biennis, procumbens, villosa. Folia oblongo-lanceolata basi in petiolum angustata grosse et inaequaliter serrata. Spicse terminales cylindricae. Bractae oblongae ventricosae 5-ilor33 (verticille 10-floro). Species robusta diffusa, ramis inferioribus saepe radicanibus.

A.? OVATA Wall. cat. n. 2036 ob flores deficientes non descripsi.

Species exclusae.

- A. AFRICANA Pers. = Teucrium Africanum.
 A. CAPENSIS Pers. z= Teucrium Capense.
 A. DISTICHA Roxb. = Anisomeles ovata.
 A- FitUTicosA. Roxb. z=. Anisomeles Malabarica.
 A. FURCATA Link = Craniotome versicolor.

CXXI.? CYMARIA Benth. in bot. reg. 15 ad calc. n. 1292.

Cnlyx subglobosus, sub-10-nervius, aequalis, 5-dentatus, fauce coarctatâ intus nudâ. Corolla tubo subexserto recto, limbo bilabialo, Jabiis subacqualibus, superiore erecto integro fornicato, inferiore patente trifido, laciniâ intermediâ integrâ. Stamina 4, sub labio superiore adscendenlia, didynama, inferioribus longioribus. Anthera? biloculares, loculis demuin divaricatis. Styli lobus superior brevissimus. — Frutices. Flores parvi cymosi, cymis racemosis.—Genus ex Asiâ tropicâ occidental^ Verbenaceis affine ob ovaria minus profunde fissa quam in plerisque Labiatis. Habitus etiam Callicarpis nonnullis approximatur. In Labiatis affine est habitus Plectranthis nonnullis nee non CraniotQmi, sed propter fructus indolem sine dubio ad Ajugeas referendum.

1. C. ACUMINATA (Decsne herb. Tim. p. 71) f foliis longiuscule petiolatis ovatis acuminatis grosse dentatis basi angustatis membranaceis glabriusculis, cymis laxis pedunculo quam petiolusmulto brevior. — In ins. Timor (herb.

par. ex Decsne), in ins. Philippicis (Cum. n. 446!). Folia fere C. dichotomse vel angustiora, tenuiora. Tomentum paginae inferioris et caulis tenuissimum. (v. s.)

2. C. DICIOTOMA (Benth. in Wall. pi. as. rar. 1 p. 64), foliis ovatis supra * glabriusculis vix rugosis, cymis laxis -paniculatis, pedunculo gracili petiolo 3-4-plove longiore.—In regno Burmannico ad TaongDonget Segain (WallichJ 2080). Frutex 2-3-pedalis, ramis quadrangulis tomentosis. Folia breviter petiolata, utrinque angustata, crenata, juniora subtus tomentosa. Pedunculi axillares, oppositi, 1-2-pollicares, dichotome ramosi. Flores parvi, laxe cymosi, cymis racemoso-paniculatis. Bractee minutse, setacea. Calyces vix pubescentes, dcum submembranacei, fauce coarctata, dentibus breviter ovatis acutis, demum patulis. (v. s.)
3. C. ELONGATA (Benth. in Wall. 1. c.), foliis rugosis utrinque tomentosis, cymis densis breviter pedunculate, racemo terminali elongato laxo.— In regno Burmannico ad Taong Dong (Wallich! 2079; A C. dichotoma differt ramis elongatis dense tomentosis, foliis breviuspetiolatis, ssepius basi rotundatis, nervoso-rugosis : dense tomentosis, supra viridibti^, subtus canescentibus. Cymao florum numerosse in racemum elongatum terminalem dispositaj. Flores majores quam in C. dichotomy. Calyces dense tonifftriosi, ^Janduloso-punctati, dentibus demum patulis. (v. s.)

Ordo CLII/STILBACE[^] (1).

Globulariae aut Selagini affinis *Juss. gen. p.* 418. —> Globulariarum pars *Jar* / . ord. p.* 128. — Stilbinese *Kunth Abhandl. wiss. Akad. Berl.* 1831, *p.* 201, *et separ. Vier bot. Abhandl.* *p.* 1. — Stilbaceae *Lindl. nat. syst. ed. 2,* 1836, *p.* 280. — Stilbinae *E. Mey. pi. afr. p.* 278, *Endl. gen. p.* 639. — Stilbaceae *Lindl. veg. Kingd. p.* 607, *fig.* 411 [*uhi err. antherce bilocul.*)]

Calyx pentamerus, sepalis plus minus connatis, aequaliter vel tribus superioribus altius adhaerentibus. Corolla infundibuliformis, gamopetala 5-fida vel rarius 4-fida, fauce pilis erectis dense barbata, lacinijs duabus axim spectantibus basi paulo connatis in aestivatione superpositis. Stamina (quinto supero deficiente) 4, sequalia, fauci corollae inserta ejusdem lobis alterna, fertilia. Antherse filamentis multo breviores, loculis basi distinctissimam unicam subintrorsam longitudinali confluentibus. Nectarium 0. Ovarium liberum, glabrum, biloculare, loculis antice et postice sitis. Ovula in utroque loculo solitaria, erecta, anatropa. Stylus filiformis, stigmate minimo simplici. Utriculus indehiscens, aut capsula primo loculicide demum quadrifariam dehiscens. Semina 2, vel abortu 1, erecta, testa tenui grandicellulari (ex *Mey.*). Embryo (ex eod. et *Endl.*) in axi albuminis carnosissimi, eo fere duplo brevior, erectus, subcylindricus, utrinque subclavatus; cotyledonibus vix discretis. — Suffrutices Capenses, habitu Phyllicae, magisque Bruniae, foliis verticillatis, crebris, angustis, saepius linearibus modo Ericae, in unico Eurylobio serrulatis, in aliis integris, subtus medio late sulcatis; spicis ramos terminantibus, densifloris; bracteis unifloris, folio fere similibus; bracteolis 2 flori lateraliter adpressis; floribus albis roseisque, habitu Globulariacearum.

▪ Praefloratio calycis et corollae in auctoribus praetermissa, aut varie descripta. Calycis lobi ex *ill. E. Meyer* induplicato-valvati, et equidem in *Stilbe*, ubi calyx regularis, hocce verum videtur; in generibus tamen calyce irregulari aliter suspicor, nam in quodam *Campylostachys alabastro* lobum axim spectantem aliis superpositum vidi. *Cel. Kunth* aestivationem corollae valvarem dixit, *cl. Meyer* apertam vel induplicato-valvataro;

(1) *Auciore Alpi. De Candolle.*

ego in *Stilbe ericoidi* (pluribus floribus) et *Stilbe phylicoidi* (unico fl.) lobum unum e 2 axi proximis exteriorem observavi. Exiguitas laciniarum et defectus in plerisque herbariis florum juniorum observationi obstant. — Vestigium nonnunquam quinti staminis aut quintum stamen sterile, ex diversis auctoribus adest, sed casu monstroso verisimiliter, nam in autopsiâ plurimorum florum ne unum exemplum vidi.—Pollen, adhuc indscriptum, in floribus alabastrisve plus quam 20 a me apertis deficiebat, unde ut quidam dixerunt flores nunc polygami videntur.

Affinitas cum Globulariaceis ex habitu quodam inflorescentiaj et flore, jam cl. Bergio apparuit; deest tamen præsentiâ bracteolarum intra bracteam, ovario biloculari, semine erecto, cotyledonibus minimis. Non minor nexus, forsanique arctior, cum Selaginaceis, ex flore, variationibus calycis et toto habitu, sed radícula infera, et inde ad Verbenaceas appropinquat. Antherarum loculi rimâ unicâ confluentes in pluribus ordinibus adsunt (Globulariaceae, Selaginaceae, Myoporaceae, Lentibulariaceae) et in Labiatis) *Lavandula*, *Phlomis*, *Ocimum*, *Ajuga*, etc.) frequenter apparent, eâque causâ forsân eel. Brongniart (en. genr. pi. jard. Paris, p. 68) Stilbaceas post Labiatis enumeravit.

Solenostigma Klotsch in h. Krauss est *Retzia*, ex Walp. rep. 3, p. 125, et *Retzia* videtur Solanacea.

I. CAMPYLOSTACHYS *Kunth I. c. p. 6, E. Mey. comm. pi. afr. Dreg. p. 278 (excl. sp. 2^a.)*

Calyx e quinque sepalis subaequalibus constans, 2 inferioribus inter se liberis ab aliis liberis vel cum iis subconnatis, 3 superioribus plus minus connatis. Corolla infundibuliformis, 4-fida, fauce barbata, lobis centro 1-nerviis lateraliter subvenosis. Stamina 4. Antherse ovoideae, oculis subparallelis basi paulo distinctis. Capsula ovoidea, apice quadrifariam dehiscens. — Spicæ incurva.

C. CERNUA (*Kunth I. c.*) .ft Ad caput B. Spei, frequens circa urbem (Harv. gen. s. afr. p. 273, Burchell! 609, h. DC, etc.), in summis montibus Duyvelsberg (Thunb. Krauss in *Flora* 1845, p. 70) et Tafelberg (Thunb.) — *Kunth I. c. E. Mey. I. c. Walp. rep. 4, p. 173. Stilbe cernua* Thunb. prorr. p. 29, fl. cap. ed. Sch. p. 146, Linn, suppl. p. 441. Fruticulus pedalis. Rami erecti, dense foliosi, glabri. Folia quaternaria, paucissima, linearia, subpungentia, teretiuscula, subtus longe sulcata, glabra, 5 lin. longa, Jlin. lata. Spicæ ovoideoglabrosae, semipollicares, fructiferse magis reflexae. Bracteae e basi rhomboideae acuminatae, 3 lin. longae, dorso margineque angulis praesertim pubescentes. Bracteolae lanceolatae, hinc medio unidentatae, 2 lin. longae, dorso margineque subpubescentes. Calyx 2 lin. longus, lobis lanceolatis glabris, antice semper distinctis, ceterum basi varie in eadem spicâ connatis. Corolla 3 lin. longa, extus glabra, lobis oblongis obtusis. Stamina vix lobos corollae superantia. Capsula laevis, calyce brevior. (v. s.)

Species exclusa.

C. ABBRETIATA E. Mey. = *Euthystachys abbreviata*.

C. CERNUA Zeyh. inh. Boiss. z= Stilbe pinastra.

C. PHYLICOIDES Sonder = Stilbe phyllicoides.

II. EUTHYSTACHYS.

Calyx e quinque sepalis subaequalibus constans, 2 inferioribus liberis, 3 superioribus in unum apice 3-dentatum connatis. Corolla infundibuliformis, 5-fida, fauce barbata, lobis medio margineque nervosis. Stamina 4 (interdum ex Walp. 5, uno sterili). Antherae loculis valde divaricatis, late ellipsoideis, extremitate superioie adfixis, demum horizontalitor patentibus et tunc dehiscentiâ latâ superâ in loculum unicum concavum confluentibus. Fructus ign. — Spicae saltern floriferae rectae, unde nomen. Anthera} ut in Myoporaceis et Selaginaceis post dehiscentiâ cupuliformes.

E. ABBREVIATA. J Ad caput B. Spei, in Draakensteenbergen regionis occid. altitudine 3000 p. (Drege!) Campylos stachys abbreviata E. Mey.! comm. pi. afr. Dreg. p. 279, Walp. rep. 4, p. 173. Fruticulus erectus. Rami sajpe dichotomi, erecti, dense foliosi, glabrescentes. Folia quaterna, erectiuscula, lineari-lanceolata, acuta, planiuscula, 6 lin. longa, lineam basi lata, glaberrima. Spicae terminatae, breves. Flores foliis bracteisque occultati. Bractea longe lanceolata, folio similes margine solum tenuiores. Bracteolae formae similes, 4 lin. longae. Calyx vix 3 lin. longus, glumiformis, lobis ciliatis lanceolato-acuminatis, posxico nunc (lobo uno deficiente) bidentato, lobis distinctis dentibusque centro nervosis. Corolla 3 lin. longa, alba? extus glabra, lobis ellipticis obtusis. Stamina vix lobo superantia. (v. s.)

III. STILBE *Berg. cap. p. 31, l. 4, f. 6, Lam. ill. t. 856, Kunth Vier Abhandl. in Abhandl. Berl. acad. 1831, p. 206, E. Mey. comm. pi. afr. Dreg. p. 279. — Napa Petiv. sice. 246 {fide auct.} — Selaginis sp. et Stilbe Linn. mant. p. 87 et 305. — Stilbe Linn. gen. ed. Schreb. n. 1600 (ubi char, omnino erronei) — Luhea W. Schmidt in Usteri Ann. 10, p. 115 (fide auct.), non Willd.*

Calyx aequaliter 5-dentatus, 5-fidus vel sub-5-partitus. Corolla 5-fida, longe infundibuliformis, tubo ^racili, fauce barbata, lobis angustis tubum subaequantibus. Stamina 4 (vel interdum ex auct. 5, uno sterili). Antherae ovoidea, ioculisbasi distinctis apice confluentibus, semper tamen parallelis parum apertis. Utriculus indehiscens. — Spicae rectae.

Sectio i. AMPHISTILBE.

Calyx sub-5-partitus. — Vix congener, unde nomen.

1. S. PHYLICOIDES, foliis quaternis patentibus linearibus apice cuspidatis incurvisque, bracteis lanceolato-linearibus acuminatis interne a medio pilosis, bracteolis lobisque calycinis oblongis utrinque angustatis apice acuminatis interne pilis albis erectis barbatis, lobis corollae intus albo-pilosis. J Ad caput B. Spei (Zeyher coll. 1, n. 3589!) Campylostachys phyllicoides Sonder in Linnaea 1847, p. 202 ubi solum nomen et locus nat. sub n. 70. Fruticulus vixpedalis, parum ramosus. Caulis glaber, dense foliosus. Folia 2-3 lin. longa, Jlin. lata. Spicae erectae globosae. Bractea 2 lin. longa, dorso glabriusculae, intus a medio proesertim ut bracteolae et calyces pilis albis crebris longis barbatae. Bracteolae calyxque 1J lin. longi. Calyx inferne in cupulam minimam membranaceam connatus. Corolla 3 lin. longa, extus glabra, pilis faucis albis erectis, loborum albis patentibus. Anthera lobos superantes, omnino congenerum. Ex fructu forsân genus erit, sed hactenus ignotus. (v. in h. Boiss.)

Sectio ii. EUSTILBE.

Calyx 5-dentatus vel 5-fidus.

2. *S. ERICOIDES* (Linn. mant. p. 305), foliis quaternis ovato-oblongis erectis, bracteis foliis similibus, calyce extus pubescente apice 5-lobo lobis oblongis obtusis, laciniis corollae 1-nerviis. £ Ad caput B. Spei, in parte austro-occidentali. —Thunb. fl. cap. p. 143, E. Mey.! comm. pi. Dreg. afr. austr. p. 280. Selago ericoides Linn. mant. p. 87, ex p. 305. *S. virgata* Lam. ill. t. 856, f. 3. Poir. suppl. enc. 5, p. 252. Caulis pedalis (Thunb.), gkber. Folia 2-3 lm. longa, }-1 lin. lata, imbricata, raro subpatentia, crassiuscula, interne subpubescentia, apice calloso subacuta. Spicae ovoideae 4-8 lin. solum longae. Rhachis pubescens. Bractee et bracteolae interne subpubescentes, priores calycem aequantes. Flores rubentes (Mey.) Calyx interne vix pubescens, lobis obtusis. Corolla fauce annulo pilorum cincta, 2 lin. longa (v. s. a Drège, Forbes, etc.)
3. *S. PINASTRA* (Linn. mant. p. 305), foliis subsenis lineari-acuminatis patentibus apice incurvis, bracteis lanceolato-acuminatis, calyce extus glaberrimo semi-5-ido lobis lanceolatis intus margineque pilosis, laciniis corollae 1-nerviis. fr Ad caput B. Spei in monte Tabulari et prope Witteboom (E. Mey. comm. pi. Drège. p. 279, Krauss n. 1060 ex Linnseä 1845, p. 70.) —Walp. rep. 4, p. 172, Lam. ill. t. 856, f. 1, Lindl. veg. kingd. p. 607, t. 411. Selago pinastra Linn. sp. p. «76. *S. vestita* Berg. cap. p. 30, t. 4, f. 6, optima. *Campylostachys cernua* Zeyh.! pi. exs. coll. 1, n. 3588, in h. Boiss. non al. Fruticulus erectus, pedalis. Rami glabri sub foliis modo pinorum costato-tuberculati. Folia 3-6 lin. longa, ^lin. lata, glabrescentia, plus minus patentia. Spicae ovato-globosse rhachi persistente demum defloratit pubescente. Bractee foliis breviores, basi magis quam folia pubescentes. Bracteolae bractea duplo breviores, intus margineque pilosae. Tubus corollae; longit. calycis; faux barbata; lacinice lineares pilosiusculae. (v. s. a Schlecht. Deless. et Lher. comm.)
4. *S. ALBIFLORA* (E. Mey.! comm. pi. afr. Drège. p. 279), foliis subsenis lineari-oblongis acutis erectiusculis, bracteis ovato-acuminatis foliis brevioribus, calyce extus glabro apice 5-lobo lobis ovato-triangularibus obtusis, laciniis corollae 3-nerviis. £ Ad caput B. Spei, locis rupestribus montanis subhumidis terras infer, occidentalis. —Walp. rep. 4, p. 172. Stilbe Lam. ill. t. 856, f. 2 (quam Poiret ad *S. ericoidem* errore forsitan refert). *S. albiflora* var. Sonder in Zeyh.! pi. exs. coll. 1, n. 1389. Fruticulus pedalis et altior. Rami glabrescentes. Folia 3-4 lin. longa, \ lin. lata, glabra, erecta vcl subpatentia. Spicae ovoideo-globosse. Bractee et bracteolae intus villosulae. Rhachis velutina. Calyx demum 5-angularis. Corolla alba, 3-4 lin. longa, fauce barbata, tubo extus pilosiusculo. Specimen Thunbergianum nostrum sub nom. *S. pinastra* hic referendum, (v. s. a Drège comm. et in h. Boiss. a Zeyher.)

£ *pilosa*, bracteolis intus valde pubescentibus, laciniis corollae pilosulis. J Folia patentia, sed in eo caractere variant specimina varietatis a. (v. s. ex h. Lher.)

Species dubia.

5. *S. MYRTIFOLIA* (Lam. h. Poir. enc. suppl. 5, p. 252), ramis strictis saepe inaequalibus apiceque bifidis dense foliosis, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, bracteis brevibus acutis, tubo corollae gracili calyce sesquilingiore, lobis 5 lanceolatis acutis. ^ Ad caput B. Spei. Folia 4 lin. longa, 2 lin. lata, integerima. Fasciculi florum terminales.

Species exclnsce.

- S. CERNUA* Thunb. = *Campylostachys cernua*.
S. SERRULATA Hochst. olim. = *Eurylobium serrulatum*.

IV. EURYLOBIUM *Hochst. in Fiord* 1842 p. 228.

Calyx 5-dentatus. Corolla tubulosa, b-fida, lobis duobus superioribus majoribus altius connatis, omnibus laliusculis ovatis oblongis 3-nerviis,

tubo intus hirsute Stamina *h.* Anthene ovato-cordatse; loculis basi divaricatis, apice confluentibus. Fructus ign. — Fruticulus, foliis linearibus, serrulato-scabris. Ex characteribus hic et infra a cl. auctore memoratis differentiam a *Stilbe* non video, sed fructus nondum cognitus, et folia serrulato scabra, in ordine ubi semper integerrima, aliquid generis distincti monent.

E. SERRULATUM (Hochst. 1. c. et in Krauss pi. exs. n. 1110). 5 In Africa australi, inter rupes cacuminis montis prope Gnadenthal in colonia, capensi. *Stilbe* serrulata Hochst. mss. olim. Suffrutex 1-2-pedalis. Folia quaternaria, conferta, erecta, rigida, subtus impresso-punctata, margine serrulato-scabra, coriaceo-rigida. Spicæ terminales, densifloræ. Calyx pentagonalis-quinquangularis, membranaceus, aequalis. Corolla alba, membranacea, tubo intus hirsuto, nec ad faucem barbato. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis. Stigma vix conspicue emarginatum. *Stilbi* albiflori proxima videtur, ut dixit cl. auctor.

Ordo CLII. GLOBULARIACEAE (1).

Aggrega
 G ^{T O ^ 1 S ^ T f T ^ 1} - *Dipsaceum* pars
uetLobs. 2¹ p. 130. - *ThymekBarum* *wpAdans.fam.* 2,
 ^ . 284.—Globulaires (partnn) *Lam. diet.* 2, p. 730. —
Lysimachiis gen. aff. *Juss. gen.* p. 97. — *Aggreetarum*
 pars *GzseckeprceL Linn. p.* 528. — *Globularke* *DC.* 1805
fl.fr. 3, p. 427. — *Alypinse* *Link* (1809) ^ . *port.* p. 451
 — *Globularieae* *Cambess. in ann. sc. nat.* 9, p. 15; *Bartl*
ord. p. 127. — *Globulariaceae?* *LindL introd. ed.* 2, p. 268
 — *Globularieae* *Endl. gen.* p. 639. — *Selaginacearuni* pars
Lindl. veg. kingd. p. 666.

Calyx pentamerus, sepalis a basi plus minus connatis, sub-
 aequalibus, vel inaequalibus labio superiore trilobo minore pre-
 sertim lobo postico, sestivatione (ex Glob, nudicauli) quin-
 cun-
 ciah, lobis 2 inferioribus et postico exterioribus. Corolla
 anguste tubulosa; limbo tubum subaequante 2-1-labiato; labio
 superiore integro aut saepe bilobo vel bipartito, nunc abbreviato
 et evanescente; inferiore 3-loba longiore. Stamina (quinto su-
 pero deficiente) 4, apice tubi corollae inserta, ejusdem lobis al-
 terna; filamentis gracilibus, 2 superioribus subbrevioribus • an-
 theris elliptico-reniformibus, puncto centrali apice filamenti
 insertis, loculis confluentibus, rimam unicam longitudinally superne
 dehiscentibus. Pollen leve; siccum ellipsoideum, trisulcum •
 madefactum sphaerico-trigonum. Nectarium (2) hypogynum
 minimum, aut rarius ad glandulam anticam reductum, aut
 nullum. Ovarium liberum, oblongum, uniloculare. Ovulum
 unicum ex angulo superiore pendens, anatropum. Stylus fili-
 formis, apice saepe emarginato-bilobus, nunc simplex
 Caryopsis calyce recondita, oblonga, styli basi persistente
 acuta, levis. Semen inversum, albumine carnosum. Embryo in
 axi albuminis rectus, semine parum brevior; radícula supera;
 cotyledonibus ovatis, piano-convexis, radiculam longitudine
 equantibus. — Herbae perennes foliis radicalibus crebris, vel
 suffrutices fruticesve foliis perennantibus, in Europa proximis-
 que terris Asiae et Africa crescentes. Folia alterna, simplicia
 exstipulata, raro et non nisi extremitate dentata, glabra, saepe
 in petiolum marginatum angustata. Capitula florum caules sca-

¹) Auctore Alph. De Candolle.

(2) Nectarium, de quo silent auctores, ex vivo et sicco in pluribus speciebus vidi.

posve anni aut rarius pedunculos axillares terminantia, solitaria vel raro apice congesta, globosa; receptaculo paleaceo, convexo, vel conico-oblongo; squamis involucri bi-triseriatis, persistentibus, ciliatis; paleis cum squamis conformibus aut angustioribus. Calyx externe, pnesertim ad angulos sub sinibus, margine lob#rum et fauce plerumque pilosus. Corolla eerulea, stamina pistillumque glabra. Pili ubi extant transverse septati.

Styli erecti basis subgeniculata, posticè paulo concava, unde ovarium ex defectu loculi postici monomerum suspicor; et tunc in hoc Ordine partes exteriores (anticae) calycis, corollae, androcsei, nectarii et imo forsitan gynecsei simul prsepollent, sine compensatione organorum. Aliter in Selaginaceis (confer supra p. 1 et 24, in adnot.) quibuscum pnesentem ordinem junxit eel. Lindley. Globulariaceae Labiatis quoad florem valde affines, fructu monomero uniovulato differunt, ut Phrymaceae a Verbenaceis. Diversitas inter hosce minores ordines circum Labiatis et Verbenaceas ambigentes in situ ovuli, ejus evolutione, presentia albuminis et forma embryonis manifesta. Globulariaceae praeterea inflorescentiam praebent exacte Compositarum, indeque et ovulo, nec non staminibus 4, Dipsaceis arete affines dicuntur a veteribus et a cl. Cambessedes; sententiam vero patris omnibus perpensis optimam existimo, qui ordinem olim constituit et serius diversitatem a Dipsaceis in adnot. prodr. v. 4. p. 644 comprobavit.

I. CARRADORIA. — Globulariae sp. Auct.

Calyx tubaequalis. Labium superius corollae simplex lineare, inferius trimerum longius. Nectarium nullum. Stigma simplex. — Involucri squamae et paleae persistentes. — Herba caeterum characteribus Globulariae (4). — Gonus italicum, quod e& causa dicavi eel. italo Carradori qui de physiologia pi an la rum olim scripsit.

C. INCANESCENS. *% Copiose in alpebus Apuanis (Bertol.! DC. anno 1808), ex gr. in marmoreis rupibus Carrarae, etc. ubi Zanoniua olim detexit, in monte Argentaro Etruriae (Savi bot. etr. 2 p. 80). Globularia serpeggiante alpina Zanoni, et Globularia alpina pumila, etc. Micheli cat. h. pis. 68, Zanoni hist. ed. Mont. p. 123 t. 84. Globularia alpina minima Origani folio Tourn. inst. p. 467 (fide Camb. qui herb. vidit.) Globularia incanescens Viv. fl. it. frflgm. fasc. 1 p. 2, t. 3 (ic. rudis ubi errore cor. 5-loba, Bertol.! rar. it. dec. 3 p. 13, amcen. it. p. 334, fl. it. 2 p. 7, Cambess. ann. sc. nat. 9 p. 26, Reich, icon. 9 p. 4, tig. 1079, 1089 (ubi errore cor. 5-loba). Caulis herbneus, adscendens, 3-6 poll, altus, glabcr. Folia radicalia longe petiolata, glabra, limbo

(1) Differt a Globularia uti Anisacanthus a Justicia et Campylostachys ab aliis Silibaceis. Labium superius e duabus partibus apicem usque connatis con stare probat sicut erga calycem. Mirovtamen quod in praesenti et in Campylostachydi nervus unicus medio adfit, quum in Anisacantho (vol. XI, p. 732) et in plensque organis connatis numerus nervorum coadunatioem demonstrat. Inter plurimos Cores prassontis uuicum vidi labio superiore binervio.

orbicuhrto-sj.athulato 6-12 lin. longo triplinervio integro.et mucronulnto vel saepiusemarginatopulverulentoscnbro; caulina ?parsa, minora, ovnto-acuta. Capitulum terminate, 6-12 lin. latum. Squamre paleseque oblongo-subulatai, ciliatffl, demum fliivescentes, seminé delapso persistentes. Calyx subaqualis, tubo fauceque hispida, lobis 5 denticlato-subulatU a basi ad medium ciliatis. Corollas labium sup. semper monomerum, apice ipao obtusum et simplex, uninnervium; inferius paulo longius, profunde 3-tidum, laciniis linearibus basi 3-nerviis cseterum 1-nerviis. (v. s.)

- II. GLOBULARIA *Tovrn. inst. p. 466, <. 265, Linn. gen. ed. 1742, n. 88, Juss. gen. p. 97, Cambess. in ann. sc. nat. Par. 9 p, 15, Spenn. in ic. gen. fl. germ, fasc 21 t. 405. — Alypum Nissole in mem. acad. Par. 1712, t. 18. — Globularia et Abolaria Neck, elem. 1 p. 104 et 105.*

Calyx subaequalis vel labio superiore brevior. Labium superius corollae bipartitum, altero brevius, imo fere nullum aut nullum, inferius trimerum. Nectarium nnnulare vel semi-circulare minimum, aut glandula antica liypogyna. Sliirna bilobum. — Involucri squamce caducac vel persistentes, pulese caducaB. — Herbse, suffrutices vel frutices. Species 4 priores affines typum generis pncbent, nliae omnes inter se et a veris Globulariis diverstC. UllimcE ttes species ubi labium superius corollae fere nullum, aliis characlaribus et habitu nb unà ad allenim discrepant, nee ideo circa Alypum sectionem (id est subgenus naturale) constituere ausus sum.

§ 1. *Corolla labium superius bipartitum altero brevius. Capitula solitaria teitninalia.*

**Herbce.*

1. G. TRICHOSANTHA (Fisch. et Mey. animadv. bot. ad ind. 5 sem. h. petr., transcr. in ann. sc. nat. ser. 2, v. 11, p. 312 et in Walp.), foliis radicalibus confertis spathulitibus uninerviis apice tridentatis, caulinis obovatis oblongisve mucronatis sessilibus, squamis paleisque lanceolatis ciliatis, calyce sub-5-partito subaequali, tubo extus fauceque pilosis, lobis subaequalibus longe lanceolatis ciliatis tubo quadruplo longioribus, labio superiore corollae bipartito, inferiore profunde 3-fido. % In Natoliâ (Fisch. et Mey. Aucher ri. 2537! ti h. Boiss., in orâsept. (Thirke! in h. Boiss.) et prov. Bithyniae (Griseb., Aucher, n. 5238! in h. Boiss.), Curiae ! Pinard !; et Pisidice (Heldr.). G. macrantha C. Koch in Walp. rep. 4 p. 175 (quam ad praesentem adducit cum dubio in Linn. 19 p. 26). G. vulgaris p bithynic Griseb. spicil. Rum. 2 p. 294 et 516. Radix multiceps, minus tamen quam G. cordifoliae. Caules 2-4-poll., glabri. Folia saepius pollicaria, petioli limbo breviores, limbi margine ut in G. vulgari pellicidi et undulato-crenulati. Cnptula 7-^ lin. lat; i. Laciniis labii inf. corollas 3-nerviae. (v. s.)
2. G. VULGARIS (Linn. sp. p. 139), foliis radicalibus obovatis petiolatis 5-nerviis margine fiubintegria apice integris emarginatis mucronatisve, caulinis lanceolatis sessilibus, squamis paleisque lanceolatis ciliatis, calyce profunde 5-tido subaequali extus piloso, foliis lanceolato-acuminatis longe ciliatis fauce demum barbata, labio superiore corollae bipartito, inferiore tripartito. % A Lusitaniâ (Brot. Link et Hoffm.), Hispaniâ centrali (Reuter!), Galliâ meridionali ! Italiâ (Bert. fl. 2 p. 6, Ten. syll. fl. nap. p. 58), Sicilia (Ucria in Guss. syn.), Montenegro (Ebel 12 tuge in M. p. xix), Smyrna (Sm. et Sibih. prodr.), Caucaso! (Bieb. 1 p. 91; et prov. Talysch (Hohen. en. p. 33), usque ad Galliam bor. occid. (exclusâ verisim. Armorkâ; regnum Butavum [Miq. disq. pi. bat. p. 78), Germaniam centralem; Spreng. fl. hal.) et sept, ad Dantzig (Hagen chl. bor.), Olandiae! et Gottlandiae ins. (Walil. fl. suec. 1 p. 81), flumen Lnga Rossiae occid. (Sobol. fl. petrop. p. 33), inde ad Auetriam et

montem Haenium (Griseb. spicil. Rumel. p. 293). — Schk. handb. t. 21, Sv. bot. t. 364, Cambess. ann. sc. nat. 9 p. 25, t. 41, f. 1, Sweet brit. fl. gard. 1 t. 20, Spenn. in ic. gen. fl. germ. fasc. 21 t. 405 optima. Caulis herbaceus, 4-12 poll, altus. Folia radicalia conferta, saepius emarginata et medio incisurae mucronulata, margine pellucida et subdenticulata undulatae, 1-2 poll, longa, petiolo limbum subaequante; caulina acutissima. (v. s.)

£ *subacaulis* (Reynier! in Gaud. fl. helv. 2 p. 379). In glareosis ad Lemnum (Reyn.). Specimina fere similia attulitcl. Reuter ex Hispaniâ centr. (v. s.)

3. *G. BPINOSA*. (Linn. sp. p. 139), foliis radicalibus obovatis in petiolum longum attenuatis 3-5-nerviis apice 3-7-dentatis, caulinis sessilibus lanceolatis acutissimis, squamis paleisque anguste lanceolatis ciliatis, calyce bilabiato, tubo ad angulos laterales ciliato, fauce barbata, lobis lanceolatis acuminatis ciliatis subaequalibus, labio corollae superiore bipartito, inferiore tripartito. In Hispania merid. (Willk. n. 49!), ad Mont-Serrat (Bourgeau! in h. Boiss.) et in Balearicis (Cambess.) — Cambess. ann. sc. nat. 9 p. 24, t. 40, en. pi. Balear. p. 88, Kunze pi. Willk. in Florâ 1846, p. 633. *G. linifolia* Lam. diet. 2 p. 731 (fide Cambess. qui spec. vidit) excl. syn. *G. casspitosa* Ort. fide Camb. Caulis pedalis et ultra, lacvis. Folia coriacea, glaberrima, ex Cambess. glaucescentia, margine undulato-crenulata, radicalia conferta, 3-4 poll, longa, raro apice integra, dentibus saepius 3-5 acutis, petiolo limbum saepe superante. Squamae medio glabriusculae sed longe ciliatae; paleae subulatse. Capitula majora quam in *G. vulgari*, ex Kunze cernua de quo silet Cambess. (v. s.)

** *Suffrutex humilis*.

4. *G. CORDIFOLIA* (Linn. sp. p. 139), basi suffruticosa, humilis, caulibus diffusis, foliis obovato-spathulatis in petiolum angustatis apice emarginatis, pedunculis nudiusculis, capitulis terminalibus, squamis acutis scabriusculo-pilosulis ciliatis exterioribus obovato-oblongis interioribus oblongis, calyce profunde 5-fido subaequali, tubo hispidulosecus angulos tres uno antico duobus lateralibus dense hispidos, fauce hispidissima, lobis tubo triplo longioribus lanceolatis, corolla bilabiata, labio superiore bipartito, inferiore 3-fido. fl. In montanis et subalpinis siccis prov. Valeucianse Hispanise (Fisch. Val. p. 399), Pyrenaeorum! Cebennorum (Cambess.), totius catena Alpium n. Nicoea (Mutel fl. fr.) ad Austriam (Jacq.), in Italica montibus passim (Bertol. fl. it. 2 p. 8) usque ad regnum «eapolitanum» (Ten. Bert. ib.), in Jurasso! Vogesis!, in Scardo et Hemo (Griseb. spicil. Rum. 2 p. 294), in Tauria (Bid), fl. cauc. 1 p. 91). — Jacq. fl. austr. p. 26, t. 245 opt., Lam. ill. t. 56, f. 2, Labrum ic. fl. helv., DC. fl. fr. 3 p. 429, Gaud. fl. helv. 1 p. 380, Cambess. ann. sc. nat. 9 p. 26. *G. minima* Vill. Dauph. 2 p. 492. *G. bellidifolia* Ten.! fl. nap. t. 110 f. mala et cum specim. cl. auct. non conveniens). Radix multiceps. Folia plerumque 6-8 lin. longa, apice integra vel in incisura mucronulata. Nectarium ex vivo semicirculare, anticum. Variat latit. foliorum, calyce plus minus hispidos, angulis tamen 3 (sub sinus 3) semper hispidissimo. (v. v. et s.)
- p. *nana* (Cambess. 1. c), foliis minoribus saepe integris, pedunculis abbreviatis. J In Pyrenaeis! Occitaniâ (DC.), Gallo-provincia (h. Boiss.) Alpibus merid. (Bertol.). *G. nana* Lam. diet. 2 p. 723, Duham. arb. t. 41, DC. fl. fr. 3 p. 429, ic. pi. Gall. rar. t. 3. *G. punctata* Lapeyr.! *G. repens* Lam. fl. fr. Ex eel. Cambess. labium inf. corollas 3-fidum, in a tripartitum. (v. s.)

§ 2. *Corolla labium stiperius bipartitum altero brevius. Capitula ad apicem ramorum approximate sessilia. — Suffrutex.*

5. *G. ORIENTALIS* (Linn. sp. p. 140), foliis obovatis mucronulatis basi longe angustatis integris vel unclulato-subdentatis secus caules floriferos lineari-lanceolatis remotis ^ capitulis versus apicem caulium lateralibus et terminalibus sessilibus approximatis, squamis paleisque obovatis convexis acutiusculis extus

margineque pilosis, calyce sequali semi-5-fido extus hispido, lobis ovato-acutis, labio superiore corollae bipartito inferiore profunde trifido. 5 In Asia* minore (Linn.), prov. Pisidiae (Heldreich!). —Cambess. in ann. sc. nat. 9 p. 28, t. 41, f. 2, Lindl. veg. kingd. p. 666 c. ic. Glob, orientalis floribus per caulem sparsis Tourn. cor. p. 35. Radix tortuosa. Caulis inferne lignosus, humilis, hinc inde fasciculos foliorum emittens. Folia cum petiolo 5-9 lin. longa utrinque pulverulento-leprosa. Caules floriferi e fasciculis quibusdam foliorum 5-6 poll, longi, erecti, herbacei, glabri, foliis alternis raris acuminatis subciliatis stipati. Capitula 3-4 lin. solum lata, globosa. Squamae et paleae margine villosissimae. Calyx albo-villosus, intus glaber. Corolla calyce duplo longior, fauce puberula. Glandula hypogyna antica. (v. B. a Raddi et Heldr. comni.)

§ 3. *Corolla labium superius nidulum aut brevissimum bipartitum. Capitula solitaria terminalia. — Herba.*

6. G. NUDICAULIS (Linn. sp. p. 142), foliis radicalibus obovato-oblongis obtusis in petiolum longum angustatis integris, scapi paucis lanceolatis sessilibus, squamis paleisque lanceolato-acuminatis ciliolulatis, calyce 5-fido subbilabiato, fauce nudif, lobis lanceolatis utrinque puberulis 2 inferioribus paulo majoribus, superioribus praesertim postico minoribus, corollam unilabiato labio profunde 3-fido. ^ In rupestribus et umbrosis Pyrenaeorum passim ab Asturiis (h. Boiss.!) ad mare Mediterraneum, praesertim ad Esquieris (h. DC.), in toto jugo Alpium a Tende (All. Risso in DC. et Mut. cit.) usque ad Austriam (Jacq.) et Carniolam (h. Boiss.). —Jacq. fl. austr. t. 230, Trattin. arch. t. 194, DC! fl. fr. 3 p. 428, Cambess. in ann. sc. nat. 9 p. 23, Gaud. fl. he]? 1 p. 380, Bertol. fl. it. 2 p. 11. Folia radicalia 1J-3 poll, longa, nunc apice emarginata, uninervia. Scapus 2-10 poll, longus, erectus vel ascendens, nudus aut foliis minimis 2-5 remote stipatus. Capitulum 6-9 lin. latum, depressoglobosum. Squamae interiores solum angustiores. Calyx curvulus, tubo 4-angulari, angulis majoribus sub sinu antico et lateralibus, minore sub lobo postico, omnibus puberulis. Corollae labium superius nunc brevissimum bipartitum ex auct., saepius forsitan nullum. Nectarium semicirculare minimum anticum (v. v. et s.)

§ 4. *Corolla labium superius brevissimum bipartitum. Capitula solitaria ramosae terminantia, squamis crebris persistentibus. — Suffrutex.*

- J, G. ALYPUM (Linn. sp. p. 139), foliis obovato-oblongis apice mucronatis vel 3-dentatis, squamis involucri ovatis mucronato-acutis ciliatis, calyce subaequali profunde 5-fido, labio superiore corollae minimo, inferiore longissimo 3-dentato. ft In rupestribus et siccis Africae sept, a Marocco (Sclousb. beob. p. 43), per Algevlam (Bovt!), yEgyptum usque (Del. fl. p. 5), et inde in Arabiam petream (Schimp. ed. 2 n. 406!) et Persiam (Cambess.), in Libano (Rauw. fl. or. p. 11), Creta (Sieb.), ad Tschesme prope Smyrnam (Olivier!), in Graecia (Spruner! Sartori!; Zacintho (Margot!), Siciliam (Guss. syn. 1 p. 168), et frequens in insulis inter Siciliam et Hispaniam, secus mare Mediterraneum a monte Argentaro Hetruriae (Bertol. fl. it. 2 p. 4), per Liguriam usque ad Pyrenaeos, in Hispania orientali australique (Boiss. Picard n. 7! Willk. n. 429!), imo Maderae (Mart, ex verbo ad Cambess. Masson in Boiss. cit. sed vix credo, nam dicit in cat. pi. Mad. locuplet. a cl. Lcmann comm.) —Dubam. arch. 5 p. 138, t. 41, Trattin. arch. t. 191, Cambess. ann. sc. nat. 9 p. 28. Alypum Monspelianum etc. J. Bauh. hist. 1 p. 598, Nissolle mem. acad. Paris 1712, p. 336, t. 18. G. fruticosa etc. Garid. pi. Aix 1 p. 210, t. 42. G. trichocalyx Steud. nom. tide num cit. Folia perennia, rigida, 4-9 lin. longa, 2*4 lin. lata, alterna vel fasciculata, saepe albo-punctulata. Capitula ramosae terminantia, squamis crebris 2-3 lin. longis, dorso interdum (fide Camb.) mediopilosa. Paleae linearea subulatea margine extusque apice pre-

sertim pilis sericeia erectia hispid*. Calyx profunde 5-fidus, laciniis anguate linearibus, tubo extus fauce laciniisquo sericco-pilosis. Receptaculuin demum nudmn, supra squamaa persiatentes patentes ovoideo-acutum, pubescena. (v. s.)

§ 5. *Corolla labium superius fere millim. Capitula pedunculata axillares terminantia. — Frutcx.*

8. G. SALICINA (Lam. diet. 2 p. 732), foliis lanceolatis integerrimis, pedunculis axillaribus folio brevioribus tomentosis bracteis aquamiformibus ovatis subciliatis basi imbricatis superne raris stipulis capitulo terminatis, squamis tomentoso-ciliatis ovatis, paleis oblongis, calyce aequali, labio superiore corollae subnullo inferiore apice 3-dentato. § In Canariis (Broussais! Smith! Tournefort! Bourg. 241!) et Madera (Lemann! Sloane, Ait.) — Cambes. ann. sc nat. 9 p. 29. Alypum, etc. Sloane Jam. 1 p. 19 t. 5 f. 3. G. longifolia Ait. h. Kew. ed. 1 v. 1 p. 130, Duham. arb. 5 p. 137 t. 40, bot. reg. t. 685. Frutex 7-8-ped. Folia in ramis crebra, glaberrima, 2-3 poll, longa, 4-8 lin. lata, acuta, basi in petiolum brevem angustata. Pedunculi nunc minimi nunc pollicares, glabriusculi vel (in spec. mader. et in spec. canar. Bourg.) tomento-ovillois, e gemma ovoideis axillari nascentibus. Receptaculum conicum capitulo umbo globois. Florea saepe pallide coerulea. (v. a.)

Species verisimiliter delenda.

9. G. BISNAGARICA (Linn. sp. p. 139). Scabiosa Bianngarica sive Globularia frutescens, rigidis foliis, ad radicem rotundioribus cordatis (obcordatis), ad caulem autem mucronatis. Pluk. aim. p. 334 t. 58 f. 5. — In Bisnagaris silva (Linn.). Icon pessima Compositam, Dipsaceam aut Globulariaceam exhibet. Hec usque nulla Globularia in India detecta fuit.



Ordo CLIII. BRUNONIACEAE (1).

Goodenoviese sect. 3. *Brown prodr. fl. Nov. Holl* p. 589. —
Ordo distinctus *Brown obs. Comp. in trans, linn. soc.* 12,
p. 132. — *Brunoniaceae Brown in Edinb. n. phil. mag.*
sept. 1832, *Lindl. intr. ed. 2, p. 266, Endl. gen. p. 505*,
Lindl. veg. kingd. p. 657. c. ic.

Calyx regularis, profunde 5-fidus, externe hispidus, laciniis
gracilibus plumosis. Corolla hypogyna, gamopetala, marcescens;
tubo gracili, demum (ex Br.) fissili; lobis 5, tubum subaequan-
tibus, nervo centrali praecipuo aut unico donatis, duobus supe-
rioribus (fide Br.) altius divisis, sestivatione valvari. Stamina 5,
hypogyna, inclusa, lobis corollae (fide Lindl.) alterna; filamenta
ovarum stipiti brevissimo dein majore adhaerentia, supra distincta
tenuia compressa, persistentia, apice articulata; antherae in
tubum connatae, longitudinaliter introrsum dehiscentes. Pollinis
granula (ex ic. Bauer) sphaerica laevia. Ovarium acalyce liberum,
breviter stipitatum, obovoideum, binervium, uniloculare, uni-
ovulatum. Ovulum basilare, anatropum. Stylus cylindricus,
crassiusculus, tubum antherarum et corollae superans, superne
pilosus, apice indusio cupuliformi bilobo glabro donatus.
Stigma intra indusium turbinatum, medio superne depressum.
Utriculus monospermus, pericarpio tenui, calycis tubo fauce
constricto et indurato inclusus. Semen erectum, exalbuminosum,
testa simplici (ex Endl.). Radicula infera, minima. Cotyledones
crassissimae, ovatae, piano-convexae. — Herba Australasica,
habitu Globulariae, Phyteumse aut Soabiosae. Folia omnia radi-
calia integra pilosa. Glomeruli florum scapos terminantes;
bracteis exterioribus pilosis paucis flores saepius ternatos sub-
stipitados foventibus. Receptaculum ex subdivisione glomeruli
nullum. Bractee cuilibet flori propriae, extus pubescentes, aliae-
que 4 flori propriae membranaceae pellucidae glabrae calycis
tubum amplectentes, 2 laterales, 2 magis interiores anticae et
posticae, basi tamen omnes insertione alterna potius quam oppo-
sita. Flores coerulei, odorati. Tubus corollae excepta basi extus
pilosus. Floratio in toto glomerulo subspontanea videtur, sed
flores ramulos terminantes lateralibus prioribus. Dubia mihi remanent
de situ et evolutione florum atque verticillorum intra florem,

x vivo prsecipue solvenda. — Affinitates varias more solito , d est mirabili modo , in lucem prodiit eel. Brown, unicamque analogiam omisit, meo sensu non despiciendam, cum Plum- •aginaceis. Ex ill. auctore summa major affinitatum est cum ^ompositis, propter inflorescentiam , sestivationem corollae, tamina articulata, antheras connatas, pistillum , et cum pro- imis Goodenovieis propter stigma indusiatum, non obstanti- ms ovario libero et staminibus hypogynis; hisce causis pater uxta Globulariaceas intra Corollifloras in herb, suo collocaverat. Jel. Lindley (nat. syst. ed. 2, p. 266) Brunoniales inter Dip- ales (Dipsace* et Valerianee) et Plantales (Plantagine* et >lobulariaceae) enumerat, posteaque (veg. kmgd.jp.b57) lescio qua causa inter Borragineas et Labiatas inseruit. * lores ion sunt capitati, sensu hodierno proprio verbi, nam cmque lion aterales adsunt; eo recedunt Brunoniaceae a Compositis Wobu- •ariaceisque, et accedunt Plumbaginaceis (Armense), ubi bracteae jcariosae et stamina interdum hypogyna affinitates quoque pree- bent.

BRUNONIA *Smith in trans, linn. soc. 10 p. 365 c. fc.*

Characteres ordinis.

1. B. SERICEA (Smith 1. c. p. 367 t. 29), unckqoe adressede sericea; ^ J J ; ceolato-spathulatis in petiolum longum angustatis, bractea cujusve torw ovato-oblonga dorso sericea, bracteis interioribus 4 membranaceis gior», , laciniis calycinis apice puncto calloso colorato glabro terminaUs tubo coiorw sequalibus. — In Novfi Wallii australi (Br. prodr.), locis interioribus BEDUIQ sis (All. Cungh. sub nomine 13. australis). — Bauer ill. t. 10. Radix tenuw in nostro speciminc. Folia acuta, 3-4-poll. longa, limbo 3-5 lin. solum law petiolo brevior. Scapi plures 8-12 poll. alti. Bracteae communes paucae , late cvataj, partiales angustiores. Bracteae inUriores flori adpressae, gluxncllitor- mes, pellucidae, truncato-lacerae, pilis longis e stipite floris extns obtectaB; 2 laterales erga bracteam, duaeque magis interiores, omnes insertione alternS nee oppositfi. (v. s.)
2. B. AUSTRALIS (Smith 1. c. p. 367 t. 28), foliis patentim villosis spathulati»t " pilis scapi brevibus pie-risque adpressis, bractea cujusve floris obovata vel oblonga dorso sericeo-pubescente , bracteis interioribus 4 membranaceis dorso praesertim apice pilosis, laciniis calycinis acutiusculis tubo corollae longioribus. 7£ (ex LindlO In ins. Van Diemen (Brown prodr.) et ora merid. Novae Hollan- dia; (Br. ib.) i- Lindl. bot. reg. t. 1833, Schlecht. in Linn. 20 p. 598. Folia acutiuscula, 1-3 poll. longa, limbo 6-9 lin. lato petiolo longiore. Scapi pauci, 8-12-poll., pffs duplici natura, plerisque adpressis , quibusdam patentibus. Bracteae communes ovato-acutae , paucae , partiales angustiores. Pili longi circa bracteas interiores, sed illro pro3terea dorso pilosaa, casterum pellucidffi , apice lflicero-truncatae. (v. s. a eel. Br. comm.)

Ordo CLIV. PLUMBAGINACEAE(1).

Plumbagines Juss. gen. p. 92. — Plumbagineae Vent. tabi. 2, p. 276, DC. fl.fr. 3, p. 418, Brownprodr. fl. Nov. Holl. p. 425. — Plumbagineae c et d Reich, consp. p. 91. — Plumbagineae Bartl. ord. p. 126. — Plumbagineae Lindl. not. syst. ed. 2, p. 269. — Plumbagineae Endl. gen. p. 348, Meisn. gen. p. 315, Barneoud, rech. sur le dével. des fl. des Plant, et Plumb, br. 4° Paris 1844. — Plumbagineae Lindl. veg. kingd. p. 640.

Flores hermaphroditi regulares. Calyx scariosus, rarius herbaceus, insertione basilari rectâ vel plus minus obliquâ, rarius pentaphyllus, sepalis margine conniventibus tubulosus, saepius gamosepalus, tubulosus, conicus, obconicus vel infundibuliformis, quinque-costatus, apice vel eroso-truncatus vel plus minus profunde 5 aut loborum subdivisione 10-lobus, circa fructum persistens, rarissime accrescens, praefloratione valvari vel plicatâ (2), Corolla (3) hypogyna, tenera, rarissime (Egialitis) carnosa, nunc gamopetala tubulosa (Plumbagella), saepius infundibuliformis vel hypocraterimorpha, tubo angusto angulato, limbo quinque partito, sequali vel rarius subinsequali, nunc quinquepetala, petalis unguiculatis vel omnino liberis vel imâ basi annulatim coherentibus, unguium marginibus semper in tubum conniventibus infundibuliformis, laminis erecto-patulis. Petalorum laminae vel lobi corollini aestivatione contorti (4) vel contorti cum deviatione (5), anthesi peractâ in poly vel subpolypetalis convoluti et cum genitalibus corpusculum emarcidum tubocalycino inclusum fructum tegentem superne pentagonum formantes et tunc corolla corculata (Wallr.)

(1) Auctore E. Boissier.

(2) Valvaris in pentaphyllis (Valoradia, Vogelina) et in gamosepalis tubulosis brevissimo 5-dentatis (Plumbago, Plumbagella); plicata in caeteris et tunc costae limbi calycini versus centrum floris approximalae earumque intervalla membranacea ad laius exterius plicata vel recta dorso compressa, quod gallice *en forme de bourse à jetons* (Armeria, Stalices plures); vel apice subcontorta umbraculum clausum refeientia (Acanihulimon).

(3) Corona staminca corollina ex cl. Griseb. (II. Rum. 2, p. 295), qui in hanc sententiam adducitur evolutione staminum in floris genesi petala praecedentium et oomparatione cum riantagine is in quibus corollae sic dictae pro calyce etcalycem pro involucello habet.

(4) Saepius sinistrorsum (si c centro alabastri species) sed quoque dextrorsum, et in una eademque specie (Siaticae spathulata, Limoniastrum monopetalum Boiss. (Armeriae sp. plures Ebel, Plumbago scandens ex A. DC. mss.))

(5) Sic nomino varietatem distinctivam contortae in Juss. Cours élém. debot. fig. 265, exhibitam »n qua petalum unum exterius adest utroque margine liberum, tria internodia a centro marginis tecta altero libera, unum denique internum utroque marginis tectum. Haec est vera variatio distinctiva contortae regularis, et illi in ea angulus divergentiae petalorum fractionem exprimitur. Aestivatio oselenim in ordine parvi momenti videtur.

% dicta (1), in gamopetalis autem corolla irregulariter emarcida e calyce exserta tubo subcontorto. Stamina quinque (2), corollae lobis vel petalis opposita. Filamenta filiformia in alabastro rectilinea, in poly vel subpolypetalis imae petalorum basi inserta, in gamopetalis vel cum corolla usque ad faucem coalita vel a corolla libera hypogyna basilibera aut inter se in discum pentalobum connata. Antherae introrse incumbentes, submedifixae, rarissime basiaffixae (Egalitis), biloculares, loculis parallelis, basi disjunctis, juxta totam longitudinem dehiscentibus. Pollinis grana ovata, nuda sphaerica tres tubos pollinicos totidem poris aequidistantibus emittentia. Ovarium liberum, sessile, uniloculare apice tunc latim 5-gibbum. Ovulum unicum (3), demum (4) ex apice placentae (funiculi) filiformis libera e fundo (5) ascendens pendulum, anatropum, micropyle et hilo superis subcontiguisque, raphe lineari ovulo aequilonga, chalazae basilari. Styli quinque, staminibus alterni, filiformes, ex gibbis ovarii orti, vel a basi liberi, vel ima basitantum in concreto, vel ad medium usque, vel omnino in stylum unicum coaliti, glabri vel pilis diaphanis eglandulosi plus minusve obsiti. Stigmata e stylo unico quina, filiformia, glandulis sessilibus vel stipitatis latere interiori tantum pluriserialiter instructa; e stylis omnino vel partim discretis vel filiformibus cylindricis tota superficie glanduloso-viscida, vel capitato-subdepressa. Strobilas cellularis (6) subprismaticus e stylorum basi in cavitatem ovarii descendens micropylem petens et endostomio arete in focundatione insidens, postea retractus, vel (Armeria, Statice, Plumbago) evanidus, vel (Acantholimon) in utriculi parte summa persistens. Fructus calyce inclusus, unilocularis, monospermus, subcoriaceus vel tenuissime membranaceus, saepe aut tota longitudine pentagonus, vel utricularis subindehiscens circa basin tenerrimam irregulariter ruptilis et secus costas subfissilis, vel operculo brevi infra stylorum basin circumscisso dehiscens, vel subcapsularis subirregulariter in valvulas a basi ad medium vel ad apicem usque discedens. Semen inversum ovatum oblongum obconicum vel lineare, funiculo saepius ad hilum usque libero, rarius (Plumbago) extremitate superiori

CO Ebel. Armer. fig 69, Putterl. et End), in ic. gen. fl. germ. fasc. 24, fig. 33-37.

(2) Praeter verticillum staminum petalis oppositorum oritur ex cl. Barneoud, loc. cit. p. 20, aliter verticillus mox et longe ante floris evolutionem evanidus staminum petalis alternis.

(3) Cl. Barneoud, loc. cit. p. 23, in Armeriarum alabastro juniori se duo ovula saepe detexisse dicit.

(4) Prima aetate ovulum ad apicem funiculi brevissimi erectum, dein funiculo elongato inversum, et simul Utricularum inaequali evolutione anatropum.

(5) Ex cl. Darneoud, l. cit. ovula seu solitaria seu bina in fundo ovarii non centralia sed e linea commissurali duorum lappetorum oriunda.

(6) Mirbel, rech. sur l'ovule, i. « m. m. p. i. f. p. i. 41 Wilson in Phytologist 1843, p. 659, Ebel l. i. en, ng. 40, 41.

integumento adnato. Raphe filiformis parum conspicua. Albumen (1) farinaceum, embryo in duas partes separatum. Integumentum simplex, albumini arcte adnatum. Embryo intra albumen rectus, homotropus (orthotropus Rich.), axilis, seminisequilateralis. Radicula brevis, acuta, supera, hilum spectans. Cotyledones planae lineam suam commissurali utrinque integumento seminis contiguae, germinatione demum foliaceae. Plumula verruciformis.

Plantae rarissime annuae, saepius perennes vel caules, rhizomate suffrutescente pluricipiti, vel breviter caulescentes, vel frutices scandentes, vel perennes caulis herbaceis. Folia estipulata, in acaulis in summo rhizomate rosulata, in caulescentibus et fruticosis secus ramos alterna, integra, rarius denticulata aut runcinata in petiolum basi dilatatum amplexicaulem vel semiamplexicaulem abeuntia, praesertim si triquetra vel subteretia sunt immutata juxtaposita, si linearia vel lanceolata canaliculata et inter se equitantia, si latiora sunt convolutiva et interiora ab exterioribus involuta. Caules foliosi ramosi teretes. Scapirarius simplices nudi (Armeria), saepius ramosi ad dichotomias foliorum loco squamis scariosis vel coriaceis basi amplexicaulis vel semiamplexicaulibus muniti, teretes, angulati vel alati, alternati et saepe subdistiche ramosi. Rami saepe articulati. Flores rarius solitarii, basi tribracteati, spicati (Plumbageae), saepius in spiculas brevissimas 1-5-floras unilateraliter et dense aggregati et tunc singuli bracteolae hyalinae plicatae suffulti. Spiculae vel in capitulum densum congestae vel secus inflorescentiae ramulos in spicas laxas vel densas fere semper distiche aut secunde dispositae, rarius (Armeria) unibracteatae (2), saepius bibracteatae. Bractea exterior semper sub spicula aut flore sita, bractes duae superiores autem in omnibus generibus praesertim Staticen laterales sunt, in Statice sola bractea exterior et intima (major) eodem latere versae sunt floribus oppositae earumque linea media in piano verticali per florum centrum transeunti fere sita, dum bractea intermedia eis suboblique opposita est. Inflorescentia indefinita et centripeta, floratione ramorum ab infimis ad superiores, spicularum a flore inferiori ad superiores id est bractes intimae et majori proximae (3).

Plumbaginaceae in toto orbe terrarum occurrunt, stationibusque variis, in regionibus temperatis et salsis vel maritimis multo

(1) In sold JEgalitide (germinanti) ex cl. K. Brown deficiens.

(2) Hic etiam probabiliter tres bractes quoque occurrunt sed duo inferiores **partem involucri** universalis capituli consiliunt et ad spiculas partiales non referendae.

(3) In Armeria sola evolutio florum in spicula equidistanti ab intimo ad superiores ut in toto ordine pergit, sed flores spicularum interiorum capituli ante eos **spicularum exteriorum** evolvuntur et sic floratio capituli irregulariter centripeta videtur.

vulgatiores. Vires tonicae et astringentes in multis (radices *St. Carolinianse* et aliar. sp.), vel diureticse (flores *Armeriarum*), vel acres et valde causticse (radices et folia *Plumbaginis*). In nommllis (*St. ovalifolia*, *lychnidifolia*) vaginae petiolares, in aliis (*Plumbago*) glandule calycince mucum viscosum difficillime siccativum emittunt, in plurimis folia et rami plus minus punctis vel tuberculis leproso-farinaceis aspersa sunt. — Ordo naturalissimus, faecundationis modo, ovuli situ etc. distinctissimus et nulli prope accedens, vulgo *Plantaginaceis* approximatus quibus corollâ hypogynâ, ovario libero, fructus naturâ, embryone intra albumen recto bene congruit, quae affinitas augetur si praesente cl. Grisebach spicil. Rumel. p. 295 et 302 corollam *Plumbaginacearum* pro coronâ stamineâ et in *Plantaginaceis* corollam pro calyce et calycem sic dictum pro involucello sumere velis. Meo sensuet praesentibus cl. Brongniart et Barnéoud *Plumbaginaceae Primulaceis* affiniores sunt, quibus staminibus introrsis petala in evolutione antecedentibus eisque oppositis, ovario uniloculari, embryone recto, capsulâ valvatim vel circumscisse deliiscente conveniunt, discedentes tamen stigmatibus non simplicibus, placentae centralis multiovulatae defectu, embryonis situ.

CONSPECTUS TRIBUUM ET GENERUM.

Tribus I. *STATICEM*. — Styli a basi vel parte superiori saltern liberi. Pericarpium utriculare basi lacerum vel apice circumscissum*

1° *Stigmata capitata.*

I. *^GIAUTIS*. — Styli glabri, a basi distincti. Petala coriacea supra basin connata articulata. Antherae basi filamentis affixae. Semina exalbuminosa.

II. *ACANTHOLIMON*. — Styli glabri, basi connati. Filamenta basi non glandulosa. (Scapi rami que trectes. Folia acerosa triquetra.)

III. *GONIOLIMON*. — Styli papilloso, a basi distincti. Filamenta basi connata glandulosa. (Scapi rami que trigoni. Folia plana.)

2° *Stigmata filiformi-cylindrica.*

IV. *STATICE*. — Styli glabri, a basi liberi velima basi concreti. Spiculae tribracteatae. (Scapi ramosi.)

V. *ARMERIA*. — Styli plumosi, imS basi concreti. Spiculae unibracteatae. (Scapi simplices capituliferi.)

VI. *LIMOMASTRUM*. — Styli glabri, ad medium usque connati. Spiculae tribracteatae bractea intermediâ subuliformi.

Tribus II. *PLUMBAGE/E*. — Styli ad apicem usque in unum connati. Pericarpium subvalvatim dehiscens.

1° *Calyx gamosepalus 5-lobns, herbaceus, glandidosus.*

VII. PLUMBAGELLA. — Calyx post anthesin accrescens cristatus. Corolla tubulosa.

VIII. PLUMBAGO. — Calyx fructifer non accretus. Corolla hypocra-
terimorpha.

2° *Calyx 5-sepalus, membranaceus, eglandidosus, sepalis in tubum
apice quinquedentatum conniventibus.*

IX. VALORADIA.—Sepala plana, inarginibus in tubum conniventia. Stylus glaber.

X. VOGUEA. — Sepala secus costam mediam extrorsum plicato-
bialia, costarummarginibus internis in tubum 5-alatum conniventibus. Stylus puberulus.

Tribus. STATICE/E Bartl. ord. p. 127.

Styli a basi vel parte superiori saltem liberi. Pericarpium utriusque
basi lacerum vel apice circumscissum.

I. JBGIALITIS R. Br. prodr. N. Uoll. 1, p. 426, Endl. gen. n. 2173, Meissn. gen.
p. 315 et 226. — *Egialinites Presl.*

Calyx tubulosus, herbaceo-coriaceus, 5-angulato-costatus, inter costas
angustissime plicato-membranaceus, apice breviter 5-dentatus. Petala 5,
oblongo-linearia, subcoriacea, basi circa ovarium in urceolum brevem
connata, connexionis puncto subarticulata. Stamina 5, perigyna, petalo-
rum basi connata connexa dein libera. Antherae basi filamentis adnatae.
Ovarium lineari-pentagonum. Styli 5, a basi distincti. Stigmata minuta,
capitata. Capsula (ex Br.) coriacea, subangulato-cylindracea, evalvis, a
semine germinante apice rupta. Semen (ex Br.) intra fructum germinans
exalbuminosum, embryonis plumula majuscula diphylla.— Suffrutex ma-
ritimus, Australasicus et Iadicus, facie Limoniastri. aestivatio calycis val-
laris, corolla contorta.

JE. ANNULATA (R. Br. prodr. Nov. Holl. 1, p. 426). 5 In maritimis Novae Hol-
landiae tropice (R. Br.), insulae Timor (Gaudich.) — Gaudichaud in Frey-
cinet voy. tab. 51. *Egialinites undulata* Presl bot. Bern. p. 103. Glabra;
caulibus fruticosis brevibus teretibus fragilibus ramosis interne cicatricibus
petiolorum deciduorum annulatis, foliis ad ramorum partem superiorem ap-
proximatis coriaceis ovatis planis integerrimis propter nervum medium par-
allelis multincerviis basi rotundatis vel breviter cuneatis longe petiolatis, petioli
marginati marginibus convolutis superne sub limbo in auriculas parvas rotun-
datis abeuntibus inferne in vnginam longam aimplexicaulem demum folio
deciduo circulariter circumscissam dilatatis, spicis ternariis paniculato-
ramosis folia vix superantibus rachide flexuosa tereti articulate, floribus
alternis remotiusculis rachidi adpressis intra bracteas breviter pedunculatis
et in pedunculo persistenti articulatis, bracteis subcoriaceis oblongis obtusis
et in pedunculo persistenti articulis, petalis albis in limbum subpa-
tulum sensim attenuatis calyce vix duplo longioribus. (v. s.)

rotundifolia, foliis paulo majoribus subrotundis basi rotundatis.—In mari-
timis Indiae orientalis trans Gangem (Wallich! Griffith!) *Egialitis rotun-
difolia* Wall. cat. Roxb. pi. ind. 2, p. 111. Specimina imperfecta vidi,
sed nullis notis gravioribus a specie differre milu visa est. (v. s.)

II. ACANTHOLIMON *Boiss. diagn. pi. or. 7, p. 69.*— *Statice* subgenus *Anneriastrum* *Jaub. et Spach arm. sc. nat. XX, p. 248 et illustr. pi. or. 1. p. 161-*

Calyx infundibuliformis, tubo angusto, limbo scarioso multiplicato-quinquenervi breviter 5-lobato. Corolla imò basi lanlum annulatim gamopetalà, caeterum dialypelalà, pelalis longe unguiculalis, unguium marginibus in tubum contains, limbo patente. Filamenta basi subdilatata, imae corollae adnata, caeterum libera. Ovarium cylindrico-lineare, in stylos attenuatum. Stylis 5, basi inter se cohaerentes, dein liberi, glabri, staminibus breviores. Stigmata capitalo-depressa, subdiscoidea, stylosum apicis flexione subverticalia. Utriculus crustaceo-membranaceus, linearicylindricus, tota longitudine acute pentagonus, apice operculo e stylosum basi formato elongato-conico circumscissis dehiscentis, praeterea que secus angulos irregulariter valvatim fissilis. — *Suffrutices* orientales et Cabulici, in montanis et alpinis saepius nascentes, et in hac regione *Astragalorum* *tragacantharum* semper socii, *erinaceo-dumosi*, foliis dense rosulatis, vetustis persistentibus acerosis, inferioribus ramorum juniorum brevioribus planiusculis saepe incurvis, caeteris rigidis triquetris, omnibus basi in vaginam amplexicaulem dilatatis, scapis in ramulo solitariis plus minus elongatis simplicibus vel ramosis, spiculis sessilibus 4-plurilloris varie dispositis, spicarum rachide frivillima. Galycis insertio recta, strid trans-versa, foveola rotunda concava notata, limbus calycis aestivatione plicato-contortus. Corolla rosea vel rubra aestivatione contorta, post anthesin corculata.—Genus ab *Armeria* stigmatè, a *Statice* stigmatè et bracteis superioribus situ lateralibus, a *Goniolimone* cui stigmatè congruit, toto habitu, stylis glabris basi connatis, filamentis basi glandulosis discedens. — Characteres subdivisionum in floribus simillimis nulli obvii et igitur ex inflorescentiis et foliis sumendi.

Sectio i. *Armeriopsis* *Boiss. diagn. 7, p. 70.*

Spiculae 2-3-florae, subsessiles, in spicam unicam terminalem capituliformem compressè disticham congestas. Bracteae late membranaceae, obtusissimae.

1. A. BRACTEATUM (Boiss. 1. cit. p. 70) caespitosum, glaucescens, ramis brevissimis annotinis sublongioribus rosulatis, foliis omnibus duris acerosis margine subincrassato-scutellatis, inferioribus planis latioribus brevioribus caeteris elongatis plano-triquetris, scapis folia vix superantibus, epicam capitulifloram compressam 7-9 spiculis trifloris constante, bracteam anteriorem ovato-orbiculatam praeter basin subcoriaceam nervumque medium breviter excurrentem fuscenli-membranaceam tenerrimam, interioribus paulo brevioribus cuneatis lineam mediam plicatis apice erosis, calycis tubo pilosulo, limbo roseo mutico exserto. In prov. Aderbi in Persiae borealis ad Seidkhodji (Aucher! n. 5242.) *Statice* bracteata Gir. *ami. sc. nat. 1844, p. 330.* Folia inf. rosulata, 5-6 lineas longa, oblata, superiora saepe 2-poll. Scapus bipartitus. Capitulum avellanum minus. Calyx 5 lineas longus. (v. s.)
2. A. CEPHALOTES, caespitosum, glaucum, ramis brevibus annotinis rosuliformibus, foliis sub lente albo-punctatis patulis sulcato-nervosis acerosis infimis planis latioribus superioribus longioribus plano-triquetris, scapis folia 4-5-plo superantibus apice spicam breviter ovatam compressè disticham dense 5-7-spiculatam gerentibus, spiculis 2-3-floris, bracteis subaequilongis exteriori naviculari concava ovata late albo-marginata dorso coriaceo excurrente acerosa, interioribus oblongis praeter nervum medium carina tenui obovato hyalinis apice profunde emarginato-bilobis nervo e fundo sinus in mucronem longum tenuem excurrente, tubo calycino ad costas dense et breviter piloso limbo e bracteis subexserto albo eroso-truncato nervis roseis ad apicem usque

productis. % In Afghanistan (Griffith! n. 1580, in h. Hooker). Saepe semipedales. Folia superiora 8-10 lineas longa, lineam lata. Calyx circ. 51 lineas longus. Pulchra sp. a praecedentia scapo elongato, bracteis minus amplis, exteriori basi latius coriaceâ aristatâ distincta. (v. s.)

3. A. CABULICUM, caespitosum, glaucum, calcareo-tuberculatum, ramis brevibus densissime foliosis annorinis abbreviate-rosulata, foliis rigidis longissimis acerosissimis piano-subtriquetris, scapis folia subaequantibus, spicâ ovatâ compressae distichâ, dense 5-7-spiculatâ, spiculis trifloris subpedicellatis, bractea exteriori oblongâ concavâ vix coriaceâ rufescente calyces superante in mucronem tenuem acerosum longe attenuatâ, lateralibus paulo brevioribus late hyalinis obtusis vel truncatis nervo excurrente mucronatis muticisve, calycis tubo ad costarum intervalla parce puberulo limbo sordide albo truncato-eroso mutico. % In Afghanistan (Griffith! n. 1581, in h. Hook.). Folia 1-2-pollicaria. Spica et flores illis praecedentium fere amplexu in oculos. (v. s.)

Sectio u. GLUMAIUA.

Spiculae 2-3-florae, sessiles, inter se distantes, in spicas plus minus elongatas dispositae. — Potius transitus inter sect. praeced. et seq. quam sectio propria naturalis.

4. A. DISTACHTUM, caespitosum, glaucum, calcareo-punctatum, ramis abbreviatim rosulatis, foliis rigidis longis acerosis plano-triquetris, scapis folia vix aequantibus apice spiculas binas 2-3-floras approximatas inferiorem sessilem superiorem stipitatam gerentibus, bracteis basi coriaceis margine late et sordide albo-membranaceis omnibus dorso excurrente tenuiter acerosi exteriori paulo breviori, interioribus tubum calycis sequantibus dorso puberulis, calycis tubo ad costarum intervalla hirtulo, limbo fusciscenti-albido eroso-truncato nervis pallidis excurrentibus mucronulato. In Afghanistan (Griffith, n. 1582, in h. Hook.) Folia 12-15 lineas longa. Spiculae eis praecedentium breviores vix 5 lineas longae. Transitum inter sectionem praecedentem et hanc praebens (v. s.)
5. A. TATARICUM, caespitosum, glaucescens, ramis elongatis, foliis vetustis reflexis horridis, annorinis suboblongato-rosulatis, foliis patulis brevissimis lineari-lanceolatis acerosissimis plano-triquetris facie superiori subconcavis, scapo folia multo superante superne spiculas bifloras plures alternas remotiusculas sessiles in spicam laxam dispositas gerente, bractea exteriori breviori coriaceâ margine auguste membranaceâ oblongo-triangulari acerosâ, interioribus calycem sequantibus nervo dorsali in mucronem bene excepto omnino membranaceis, tubo calycino ad costarum intervalla adpresse puberulo, limbo albo truncato nervis rubellis excurrentibus mucronulato. In regione alpina montis Karatau prope Samarkand (Lehmann). Folia 5-6 lineas longa, basi lineam lata. Scapus 3-4-pollicaris, spica terminalis 2-3-pollicaris, constans 5-7-spiculis infere semipollicem remotiusculis superne approximatis. Calyx 4 lineas longus. (v. s. comm. ab cl. Bunge)
6. A. GRIFFITHIANUM, dumosum, ramis foliis vetustis horridis, annorinis breviter rosulatis, foliis virescentibus mediocribus tenuibus subtriquetris acerosissimis, scapis virgatis tenuibus longissimis ramulo uno alterove saepe auctis superne spiculas plures 2-3-floras parvas sessiles alternatim et distanter in spicam laxam dispositas gerentibus, bractea inferiori dimidio breviori coriacei fuscâ ovato-triangulari mucronatâ interioribus oblongis praeter nervum medium virescentem in mucronem longiusculum excurrentem fusco-membranaceis carinatis calycem aequantibus, tubo calycis glaberrimo, limbo brevi pallide rubello obsolete lobato-eroso % In Afghanistan (Griffith! n. 156, in h. Hooker). Folia tenuia 9-10 lineas longa. Scapi fere pedales superne tantum spiculiferi. Calyces 3 lineas fere longi. Calycini limbi indole et floribus parva affinis A. polystachyo, quod propter spiculas unifloras 3-5 in spicas fasciculiformes secus scapum alternas melius in sectione sequenti militat. (v. s.)

Sectio in. STATICOPSIS Boiss. *diagn.l.p.* 71.

Spicula uniflorae, sessiles, in spicas distichas in scapo solitarias vel plures dispositi. Bractea concavo-subconvolutae.

§ 1. *Imbricata*. — *Spiculum in spicas densifloras abbreviatas imbricata, inter se (etiam inferiores) minus quam bractearum longitudo distantes, spicce raclnde igitur brevissimd sape vix perspicud.*

A. *Folia margine sub lente loevissima nee denticulato-scabrida.*

Calycis limbus minimus rubro-punctatus. Scapi longissimi spicas numerosas, distantes parvas sessiles gerentes.

7. A. POLYSTACTUM, dumosum, ramis annotinis elongatis paucifoliis, foliis pruinoso-glauculentibus acerosis longis supra planis subtus convexis, scapis tenuibus virgatis longis fere a basi totfi longitudine distanter et nterne spiciferis, spicis parvis fasciculi formibus basi squamâ unâ acuminatâ eis breviori suffultis axi spicae adpressis ovatis dense 3-5-spiculatis, bractefi. exteriori basi interiores floremque amplectenti ovata viridi anguste membranacea* obtusft mucronulata, interioribus duplo longioribus oblongo-linearibus carinato-plicatis praeter carinam serrulato-scabram hyalinis muticis, tubo calycino glaberrimo, limbo e bracteis brevissime exserto plicatissimo obtusissime eroso-lobato punctis rubellis asperso. J£ In Afghanistan (Griffith! n. 1577 in h. Hook.). Caules 2-3-pollicares. Folia 12-18 lin. longa. Scapi 1-lfpedales duri gracillimi cylindrici, spicas 10-25 inter se 4-6 lineas distantes 3-4 lineas longas gerentes. Calyx tantum 2jlin. longus. Species inflorescentia* graminacefi fere Narduri insignis. (v. s.)

** *Calycis limbus amplus purpurascens. Scapi nulli vel subnulli. Spicce solitaria fasciculiformes.*

8. A. DIAPENSIODES, glaucescens, calcareo-punctatum, ramis ob folia vetusta densa persistentia columnaribus squarrosis caespites densissime pulvinatos formantibus, foliis glaberrimis minutissimis brevibus crassiusculis acutis rosulas terminales minutas formantibus, spiculis 1-3 in centro rosulae sessilibus basi 3-4 squamis ovatis teneris mucronatis suffultis, bracteis omnino membranaceis teneris rufescentibus, inferiori ovato-triangulari, superioribus duplo longioribus calycinum tubum osquantibus truncatis dorso excurrente mucronatis, calycino tubo pilosulo, limbo rubello expanso tenero eroso mutico. ^ In Afghanistan (Griffith! n. 1588 in h. Hook.)- Species pulchella distinctissima, caespite pulvinari, foliis non pungentibus *-l£ lin. tantum longis, spiculis sessilibus. Calyces circ. 3 lin. longi. (v. s.)

9. A. ROSEUM (Boiss. *diagn.* 7 p. 71), erinaceo-caespitosum, hete viride, ramis patulehorridis annotinis ad rosulam paucifoliam reductis, foliis omnibus subcouformibus subulato-acerosis brevibus rigidis facie superiori planis puberulis inferiori rotundato-carinatis glabris, scapis subnullis, spicis e foliis non exsertis fasciculatim 3-5-spiculatis, bractea exteriori breviori lanceolata acuta mucronata inferne margine scariosa*, interioribus tubum calycinum glabrum superantibus, limbi rosei costis muticis. C£ In Persia loco non notato (Aucier! n. 2510), et ad radices montis Elamont (Auch., n. 5240), in Afghanistan (Griffith. 1591 in h. Hooker var. ^.)- *Sticerosea* Boiss. *in herb. plur. Sticicejauberti* Girard *ann. sc. nat.* 1844. p. 331. Folia 7-9 lineas longa, J lineam lata. Calyx 4 lineas aut paulo amplius longus, limbo elegantissime rosco. Forrae duse adsunt :

a *pungens*, bracteis glabris. *Sticicejauberti* Jaub. et Spach *ann. sc. nat.* xx, p. 255. (v. s.)

fierinacea, bracteis velutinis, *Sticiceerinacea* Jaub. et Spach *loc. p.* 255. (v. s.)

*** *Calycis limbus albus* * *Scapi brevissimi. Spicce solitariae brevissimae subscorpioideae arete imbricates.*

10. A. VISCIDULUM (Boiss. diagn. 7 p. 71) erinaceo-coespitosum laete viride, ramis abbreviatis horridis annotinis rosulato-subelongatis, foliis glabris punctatis parce viscidulis infimis brevioribus planiusculis mucronatis cte ten's subulato-acerosis superne planis inferne rotundato-carinatis, scapis subnullis, spicis foliis occultatis capitato-subincurvis 4-5-spiculatis arete imbricatis, bracteis omnibus muticis viscidulis interioribus tubo calycino brevioribus exteriori subtriplo breviori ovata obtuse mucronata viridi vix margine scariosa, calycis glabri limbo mutico. % In Persia (Aucher! n. 2509). Folia 6-10 lineas longa. Spica subsecunda. Calyx 5 lin. circ. longus. (v. s.)
11. A. SCHIRAZIANUM (Boiss. diagn. 7 p. 72), erinaceum, glaucescens, subviscidum, ramis annotinis breviter rosulatis, foliis infimis brevissimis triangulari-lanceolatis planis mucronatis, caeteris patulis tereti-subulatis cylindrato-attenuato-acerosis, scapis subnullis, spicis foliis occultatis capitato-scorpioideis 5-9-spiculatis arete imbricatis, bracteis viscidulis interioribus obtusis mucronulatis, calycis tubum subaequantibus, exteriori fere triplo breviori ovato-concava viridi margine scariosa breviter et crasse mucronata, calycis glabri limbo mucronulato. % In rupestribus Persiae prope Schiraz (Kotschy! pi. Pers. austr. n. 305). Ab A. viscidulo differt glaucescentia, foliis teretibus, bracteis inferiori, latius scariosa, limbo calycis mucronulato. (v. s.)
12. A. TOMENTELLUM (Boiss. diagn. 7 p. 72), dumosum, ramis subelongatis patule horridissimis, annotinis elongato-rosulatis, foliis utrinque tomentellis infimis brevissimis triangulari-lanceolatis planis mucronatis, caeteris validis acerosissimis superne planiusculis inferne obtusiuscule carinatis, scapis subnullis, spicis foliis occultatis capitato-scorpioideis 3-6-spiculatis arete imbricatis, bracteis interioribus apice latissime albo-scariosis subundulatis truncato-subretusis calycinum tubum aequantibus, exteriori dimidio breviori ovato-rotunda mucronata margine scariosa tubo calycino adpresse puberulo limbo mutico. % In lapidosissimis Kuh Daena Persiae australis (Kotschy! n. 670). Semipedalis. Folia valida, dura, basi lineam et amplius lata, 9-10 lineas longa. Calyces 4 lineas longi. (v. s.)
13. A. FEROX (Boiss. diagn. 7 p. 81), dumosum, glaucescens, glabrum, foliis inferioribus subcarnosis tandem deciduis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis brevibus crassis, caeteris acerosis longis validissimis, scapis folia non aequantibus, spica densa brevi 7-15-spiculata e foliis non exserta, bracteis retusis exteriori mutica interioribus duplo longioribus infra apicem aristulatis, calycis ad costas puberuli limbo 5-aristulato. % In desertis ad sinum Persicum (Aucher n. 5239 ex parte in herb. Mus. par. ex cl. Jaub. et Sp.). Statice ferox Jaub. et Sp. loc. cit. p. 255. % descript. cl. auctorum.

**** *Calycis limbus albus. Scapi folia superantes superne pleiostachyi.*

14. A. TALAGONICUM (Boiss. in Kotschy pi. exs. Pers. bor. n. 514), erinaceo-caespitosum, ramis annotinis subelongato-rosulatis, foliis utrinque breviter hirtulis infimis brevissimis planis lineari-lanceolatis mucronatis recurvato-convolutis, caeteris validis longis acerosis pallide virentibus superne planiusculis subtus convexis, scapis foliis duplo longioribus 1-2-stachyis, spicis breviter et stricte pedunculatis scorpioideo-subhorizontalibus dense 6-8-spiculatis, bracteis glabris obtusissimis, inferiori ovato-rotunda viridi anguste marginatis muticis vel mucronulatis, interioribus duplo longioribus late albo-marginatis truncatis calycinum tubum superantibus, tubo calycis parce hirtulo, limbo vix erosissimo mutico nervis concordiis. % In valle Isphahanensis prope pagum Gollade (Kotschy!). Caespites vix semipedales. Folia 12-15 lin. longa. Scapi 2½-pollicares. Calyces 3½-lin. longi. Affinis A. genistoidi, quod praeter bracteas rufinerves omnes mucronulatas, etc., propter folia margine scabrida in alia subdivisione militat. (v. s.)

15. A. FASCICULARE, denseerinaceum, glaucescens, ramis abbreviatis, annotinis rosulatis, foliis infimis abbreviatis complanatis mucronulatis revolutis, ceteris elongatis duris acerosis superne planis inferne convexis, scapis folia sequantibus superantibusve apice fasciculatim 2-3-stachyis, spicis sessilibus brevissimis 3-5-spiculatis, bracteis carinti virescentibus rufescenti-membranaceis exteriori ovatâ dorso excurrente aceroso-mucronatâ, interioribus paulo longioribus obtusis mucronulatis calycis tubo sublongioribus, limbo albido eroso-truncato mutico. 2£ In Affghanistan (Griffith! n. 1583 a in herb. Hook.). Humilis, folia longiora 12-15 lin. longa. Spicse terminales fere ex eodem scapi puncto oriundæ brevissimæ. Habitus A. Hohenackeri vel festuceæ. (v. s.)
16. A. SCORPIUS (Boiss. diagn. 7 p. 81), dumosum, glaucum, foliis inferioribus subcarnosis longiusculis lanceolato-linearibus deinum deciduis ceteris elongatis acerosis validis, scapis folia paulo superantibus flexuosis distachyis, spicis elongatis laxiuscule 5-9-spiculatis, bractea* exteriori acuminulatâ, interioribus fere triplo longioribus obtusis submuticis, calycis tubo ad costas puberulo limbo 5-aristulato. 7£ Ad sinum Persicum (Audi! n. 5239 iii herb. Webb, ex cl. Jaub. et Sp.) Stalice Scorpius Jnub. et Sp. aim. sc. nat. 20 p. 256. Stalice Spachii (ex parte) Girard ann. sc. nat. 3^a ser. vol. 2 p. 332. Ex cl. de Girard var. a tragacanthini, sed e descript. auctorum differt scapo breviori et bractearum proportione. (v. s.)
17. A. TRAGACANTHINUM (Boiss. diagn. 7 p. 81) dumosum, cinereo-glaucescens, ramis annotinis elongato-rosulatis, foliis glabris inferioribus brevioribus planiusculis muticis flexuoso-subrecurvis ceteris longis acerosis supra planiusculis subtus convexo-triquetris, scapis folia paulo superantibus superne flexuosis paniculatim et subdistiche 3-5-stachyis, spicis breviter pedunculatis laxiuscule 7-10-spiculatis rachide spicæ flexuosâ, bractei inferiori triangulari-hmceolatâ acuminatâ dorso viridi anguste albo-marginatii, interioribus vix longioribus calycis tubum vix 33quantibus obtusiusculis muticis vel sub apice mucronulatis, calycino limbo albo breviter 5-lobo submutico. % In aridis ad lacum Ourminh Mediae (Auch. n. 5239 ex parte). Stalice tragacanthina Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 256. Stalice Spachii (ex parte) Gir. unn. sc. nat. scr. 3 vol. 2 p. 332. Facie valde affinc A. festuceo quo cum in coll. Aucherianis sæpe inixtinn occurrit et a quo præter alios characteres foliis margine loevissimis statim dignoscitur. (v. s. in herb. Hooker.)
18. A. LEUCACANTHIUM (Boiss. diagn. 7 p. 81), fruticosum, dumosum, glaucescens, foliis glabris novellis abbreviatis subteretibus mucronatis carnosulis deinum deciduis, ceteris elongatis subulnto-acerosis emovtuus albidis, scapis folia paulo superantibus subflexuosis paniculatim 3-6-stachyis, spicis brevibus dense et distiche 7-9-spiculatis, bracteis dorso viridibus superne albo-membranaceis obtusiusculis nervo dorsali sub apice desinentibus muticis, exteriori fere dimidio breviori. — In desertis ad sinum Persicum (Auch.! n. 523V) ex parte). Stalice leucacantha Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 256. Ab A. tragacanthino cui affinc differt foliis novellis carnosioribus, spicis densioribus, bractearum proportione diversâ. (v. s. spec, imperfect.)
- B. Folia margine sub lente denticulato-scabra.
- * Scapi subnulli vel folia vix cequant monostachyi..
19. A. ANDEOSACEUM (Boiss. loc. cit. p. 73) caespitoso-erinaceum, viride, ramis brevibus dense horridis, annotinis rosulaeformibus rarius subelongatis, foliis omnibus brevibus acerosis infimis abbreviatis planis ceteris plus minus subulato-triquetris, scapo subnullo vel folia subaequante, spicâ brevissimâ fasciculiformi-distichâ vel subsecundâ 3-7-spiculatâ, bracteis mucronatis exteriori breviori oblongo-lanceolata cucullatâ margine scariosâ interioribus calycinum tubum equantibus, tubo calycis hirtello limbo mutico vel mucronulato alto costis^A atropurpureis, corolla^B intense purpureas limbo amplo. % In alpinis Græciæ et Asize minoris. Species polymorpha cujus varietates formis intermediis una in alteram transeunt.

- a vwjus*, foliis magis pungentibus inferioribus planioribus, scapo folia sub-
squante, spicis pluifloris arctius imbricatis.— In montibus excelsis totius
Graeciae, Vehigo .Etolia; et Parnasso (Sprnner!), Taygeto (Heldreich!)
et Asiae minoris Tmolo (Boiss), Tauro Cilicio (Kotschy!). *Statice pauciflora*
Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 230, illustr. pi. or. 1 p. 162. (v. s.)
- [3 *Olympicum*, ramis inferioribus foliis vetustis dense tectis, foliis tenuioribus fere
omnibus acute triquetris, spicis subsessilibus paucifloris plano-compressis.
— In cacuminibus Olympi Bithyni (Sibth. Aucher! Boiss!). *Statice androsacea*
Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 164, illustr. pi. or. 1 t. 89,
icon inter hanc varietatem et praecedentem media, (v. v.)
- y *Creticum*, foliis brevissimis planiusculis apice abruptiuscule mucronatis,
spicis 2-3-floris sessilibus, bracteis interioribus hirtis inferiore margine
angustissime scariosa. — In montibus excelsioribus Cretae (Sibth. Sieber!
Heldr.). *Statice Echinus* Flora Grasc. tab. 300, Moris, sect. 2. app. tab.
23 fig. 7. *Statice Echinus* var. *p* Linn. sp. *Limonium Creticum juniperi-*
folio Tourn. cor. (v. B.)
- 8 *latifolium*, foliis brevibus planis vel plano-triquetris hinc fere latis, spicis
subsessilibus densifloris saepe ex eisdem resultat binis, bracteis et rachi pu-
berulis. — In monte Tmolo Lydice. (v. v.)
20. A. *Tournefortii* (Boiss. diagn. 7 p. 74 in notis), caespitosum, ramis sub-
elongatis horridis, foliis glabris viridibus elongatis acerosis inferioribus planio-
ribus patentibus recurvis caeteris subulato-triquetris, scapis folio brevioribus, spica
fasciculiformi dense 4-6-spiculatae foliis non exsertit, bracteis subaequilongis
attenuato-acuminatis exteriori anguste marginali interioribus nervo medio
excepto hyalinis, calycis tubo breviter limbo, limbo mutico. % In Armenia
(Tourn.). *Limonium armenium cariophylli* folio acutissimo, floribus veluti in
capitulum congestis Tourn. coroll. *Statice Tournefortii* Jaub. et Sp. ann. Be.
nat. 20 p. 250, illustr. pi. or. 1, tab. 90. Hanc speciem ex ic. et descript. cit.
tantum novi; praecedentem differre videtur foliis longioribus, bracteis subaequi-
longis, ramis majoribus.
21. A. *ULICINUM*, caespitosum, ramis elongatis foliis vetustis nigrescentibus hor-
ridis, annotinis rhombiformibus paucifloris, foliis laetivirentibus glabris visci-
dulis infimis brevissimis subcompressis caeteris brevibus acute triquetris omnibus
acerosis rigidissimis, scapis folia aequantibus, spica densissima fasciculiformi
3-5-spiculata, bracteis mucronatis inferiori omnino herbacea viridi basi am-
plexanti triangulari-lanceolata interioribus longioribus carinatis basi herbaceis
euperne rubello-membranaceis, calycis tubo inter costas parce hirtello, limbi
mutici nervis atropurpureis apice in mucronulum obtusum abeuntibus. % In re-
gione super, montis Djebel Sclicch Antilibani alt. 7000-9000 p. (Labill.
Boiss!). *Statice ulicina* Willd. herb. Roem. et Sch. 6, p. 798. *Statice hystrix*
Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 252. Valde affine A. androsaceo a cujus for-
mis sat distinctum autumno foliis paucioribus validioribus subviscidis magis tri-
quetris, bracteis multo magis herbaceis. (v. v.)
22. A. *LYCAONICUM* (Boiss. et Heldr.), caespitoso-erinaceum, ramis brevissi-
mis horridis, annotinis rosuliformibus, foliis pallide virentibus brevibus ace-
rosis crassiusculis infimis planiusculis caeteris subulato-triquetris, scapis folia
paulo superantibus, spicis abbreviatis ovatis compressis distiche et dense 6-8-
9-piculatis, bracteis exteriori triangulari-ovari longiuscule mucronata, interiori-
bus duplo longioribus praeter nervum medium rubellum albo-scariosis obtusis
longiuscule mucronatis, calycis tubo superne parce hirtulo, limbi submutici ner-
vis atropurpureis. % Inter Beychehr et Koniah Lycaoniae (Heldr.), A.
androsaceum var. scapo elongato Heldr. pi. exs. (v. s.)
- [3 *tenuifolium*, foliis paulo tenuioribus longiuscule mucronatis, bracteis longius
mucronatis. Inter Kiutaya et Arzani Anatoliae (Mitchell in herb. Hook.).
Medium inter A. androsaceum et majus et A. glumaceum, a priori cui
foliis simile scapo longiori spicisque non subordinatim fasciculi for-

mibus, a posteriori scapo breviori non distachyo bractefi exteriori interiores non subaequante diVBrsum. (v. s.)

23. A. KOTSCHYI (Boiss. diagn. 7 p. 74), cespitoso-erinaceum, valde glaucum, ramis abbreviatis annotinis rosulaeformibus, foliis punctatis duris acerosis brevibus latis planis vel obsolete complanato-triquetris inferioribus brevioribus, scapis folia vix aequantibus, spicis elongatis rectis strictis distiche compressis linearibus laxiuscule 8-10-spiculatis, bracteis subaequilongis mucronatis, exteriori triangulari-lanceolata* margine anguste scariosa', tubo calycis subnervi, limbo albo minuto mutico eroso. '£ In Tauro Ciliciae (Kotschy! n. 416). Statice Kotschyi Jaub. et Sp. ann. sc. 20 p. 252. Folia 9-10 lin. longa 1* lata. Spicae pollicares. Ab A. androsaceo praeter notas indicatas bractea inferiori triangulari-lanceolata & nee oblonga calycis limbo minori concolori distinctum. (v. s.)

(i *Iconicum*, foliis acutius triquetris, spicis longioribus 12-15-spiculatis. In collibus aridis ad orientem murbis Koniah prope pagum Zilla (Heldr!).) (v. s.)

y *Libanoticum*, foliis var. 3, spicis densis brevibus, floribus paulo majoribus. In monte Djebel Baruck Antilibani inter Rascheya et Deir el Khamar. (v. s.)

24. A. MELANANTHUM (Boiss. diagn. 7 p. 74), erinaceo-caespitosum, glaucescens, ramis abbreviatis, annotinis rhombaeformibus, foliis infimis brevissimis planis triangulari-lanceolatis mucronatis, caeteris validis plano-triquetris acerosis latiusculis brevibus, scapo foliis multo breviori, spica brevissima complanato-subdisticha' imbricatim et densissime 6-9-spiculata, bracteis interioribus calycino tubo fere dimidio brevioribus inferiori aliis dimidio breviori breviter triangulari dorso nigricante mucronata, limbi calycini violascentis nervis nigris in mucronulum abeuntibus. £ In regionibus superioribus Alpibus Da'na Persiae australis (Kotschy! n. 591). Densae pulvinaris. Folia 9-10 lin. longa. Spicae \ poll. longae, foliis occultatae. Calyx 4 lin. longus, bracteis nigricantibus brevibus inter affines notabilis. (v. s.)

- 25? A. BRACHYPHYLLUM, caespitosum, ramis ob folia vetusta patula squarrosjs, annotinis elongato-rosulatis paucifoliis, foliis viridibus siccitate nigrescentibus brevissimis patulo-recurvis subulato-triquetris apice abrupte in mucronem tenuem flavidum attenuatis, scapis viscido-puberulis flexuosis rosulato 3-4-plo longioribus, spicis, brevissima distiche et dense 5-9-spiculata*, bracteis inferiori ovato-triangulari viridi albo-marginata* aceroso-mucronata, caeteris duplo longioribus calycinum tubum aequantibus truncatis muticis praeter nervum medium rufescentem membranaceis, calycis tubo glabro limbo albo eroso-truncato mutico. % In Afghanistan (Griffith! n. 1584 in herb. Hook.). Foliis 5-6 lin. tantum longis abrupte in mucronem tenuem lineam longam attenuatis. Scapi 1±-2-pollic. Spicae forma et dispositione illas A. genistoidis referentes. Forsan specimen a me visum incompletum et tunc haec species quod scapi longitudo etiam indicare videtur in subdivisione sequenti pleiostachyft potius collocanda. (v. s.)

* * *Scapi folia plus minusve super an tea, scepius distachyi vel pleiostachyi.*

26. A. HOHENACKERI (Boiss. diagn. 7 p. 75), dumoso-erinacea glaucescens, ramis elongatis annotinis rhombaeformibus, foliis brevibus tenuibus acerosis punctatis subulato-triquetris infimis planiusculis, scapo foliis subduplo longiori apice 1-3-stachyo, spicis subsessilibus compressis rectis vel incurvis 5-8-spiculatis densiuscule imbricatis, bracteis glabris mucronatis interioribus tubum calycinum aequantibus, inferiori paulo breviori triangulari-lanceolata margine tantum scariosa, calycis limbo mutico nigro-costato. ^jjln tractu Transcaucasico Suwant (C. A. Meyer! Hohen!). prov. Ghilan Persiae borealis (Aucher! n. 5141 ex parte). Statice Echinus C. A. Meyer! en. cauc. casp. n. 363, Hohenack. pi. exs.! Statice Hohenackeri Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 251, illustr. pi. or. 1, tab. 92. Statice tenuifolia Jaub. et Sp. ann. 20 p. 251 ex spec. Audi. Statice horrida Girard ann. sc. nat. ser. 3 v. 2 p. 331 ex parte. (v. s.)

j3 *subsessile*, foliis abbreviatis, scapis folia tantum aequantibus saepe monostachyis 3-5-spiculatis. In Caucaso (Bieb.), prov. Ghilan Persiae (Bieb. in herb.

Willd.!) *Statice Echinus* Bieb. pi. cauc. casp. 1, p. 251. *Statice juniperina* Willd. herb.!

27. A. GLUMACEUM (Boiss. diagn. 7 p. 75), viride, ramis basi nudis superne foliis vetustis deflexis vestitis^ annotinis rhombaeformibus confertifoliis, foliis omnibus subaequalibus acerosis infimis planis patenti-recurvis caeteris subulato-triquetris, scapo breviter puberulo foliis 2-3-plo longiori distachyo, spicis subsessilibus brevissimis compressis densissime 7-9-spiculatis, bracteis latiusculis subaBquilongistubocalycinolongioribusdorsoexcurrentelongiusculemucronato-acerosis, inferiori nigricante ovata& margine late scariosS, calycis limbo mutico nervis atro-violaceis percurso. % In Armenia (Tourn.!). *Limonium armenum* humilium, caryophylli folio angustiore non aculeato, flore spicato suave rubente Tourn. coroll! *Staticeglumacea* Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20, p. 251, illustr. pi. or. 1, tab. 91. Hinc A. Lycaonico, illinc A. Hohenackeri affine. (v. s. in h. Poiret et Gundelsheimer in herb. gen. Berol.)
28. A. GENISTOIDES (Boiss. loc. cit. p. 76), dumoso-erinaceum, ramis elongata sparsim et patule horridis, annotinis rosulceformibus paucifoliis, foliis puberulis infimis carnosulis submuticis brevioribus spathulato-subdilatatis, caeteris triquetris acerosis, scapis folia 2-3-plo superantibus inferne puberulis apice 2-3-stachyis, spicis sessilibus dense et imbricatim 6-9-spiculatis, bracteis interioribus obtusis calycinum tubum vix aequantibus apice vel sub apice nervo rubro ex-
• currente mucronulatis, exteriori paulo breviori triangulari acuta margine et superne omnino scariosS, calycis limbo mutico costis atropurpureis. *If* In Persia loc. non notato (Aucher! n. 2024). *Statice genistoides* Jaub. et Sp. ann. 20 p. 252. Spicae A. glumacei sed calyces 4 nee 6 lin. longi. A binis praecedentibus differt indumento foliorum, foliis validioribus pollicem et amplius longis infimis subcarnosis. (v. s.)
29. A. SUBULATUM, dense caespitosum, ramis horridis intricatis, annotinis abbreviato-rosulatis, foliis brevibus triquetris acerosis virentibus proster denticulos margin ales utraque facie scabriusculis, infimis brevioribus planiusculis, scapis hirtulis folia 4-5-plo superantibus pleiostachyis, spicis sessilibus rachidiadpressis strictis inferioribus 1-2 remotiusculis superioribus 2-3 ad apicem scapi subfasciculatis omnibus tenuibus dense et stricte 5-9-spiculatis, bractea inferiori paulo breviori ovato-triangulari mucronata, albo-marginata, superioribus albo-membranaceis truncatis muticis calycino tubo glabro longioribus, limbo albo eroso-truncato mutico basi tantum rubro-costato. 'J]£ln Affghanistan (Griffith! n. 1583 in herb. Hook.). Folia superiora 8-9 lin. longa, \ lata. Scapi 3-4 poll. 3-6-stachyi. Spicae et flores illis A. Hohenackeri paulo minores. (v. s.)
30. A. FESTUCACEUM (Bois3. 1. cit. p. 76), glaucescens, caespitoso-erinaceum, ramis abbreviatis, foliis deflexis longis tenuibus planis dense obtusis, annotinis rhombaeformibus plano-triquetris, scapis folia multo superantibus superne paniculato-3-7-stachyis, spicis breviter pedunculatis inferioribus strictis distantibus caeteris subfasciculatis omnibus laxiuscule 6-12-spiculatis, bracteis omnibus mucronatis, interioribus membranaceis calycis tubo paulo brevioribus, inferiori breviori triangulari basi fusciscente superne omnino albo-scariosfi, calycis limbo mutico albo tenuiter nigro costato. *If* In Persia loco non notato (Aucher! n. 21G9 et 5239 A), in Mesopotamia (Aucher ! n. 2511 in DC h.), *Statice festucea* Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 254. Folia vetustiora sesquipollicaria, novella vix pollicaria. Scapi 4-5-pollic. Spicse pollicares et amplius. Calyx4 lin.longus. Ad subsectionem sequentem ob spicas laxiusculas accedens. (v. s.)
- S 2. *Laxi flora.* —*Spicula in spicas tongas laxas clispositct, inferiores saltern inter se longitudine bractearumyel amplius (listantes.*
• — *Folia omnium margine denticulato-scabrida.*
- A. Scapi vel pleiostachyi.
31. A. OLIGANTHUM (Boiss. diagn. 7p. 77), dumoso-erinaceum, glaucescens, punc-

tatum, ramis foliis vetustis horridis basi denudatis, annotinis rosulaeformibus, foliis infimis brevioribus subherbaceis planis mucronatis caeteris subulato-triquetris omnibus basi latiuscule scarioso-membranaceis, scapis brevissimis foliis occultatis distachyis rarius monostachyis, spicis sessilibus tenuibus laxissima 3-5-spiculatis strictis, rachide flexuosa*, bracteis tubo calycino fere longioribus subtequi longis submuticis omnino scariosis flavidis, calycino limbo albo parvo submutico. *Tff* In regionibus altioribus montis Kuli Del a Persia australis (Kotschy! n. 559). Dumus pedem saepe altus, folia subpollicaria. Calyx 3ℓ lin. longus. Inter Laxiflora spicis brevibus, e caespite non exsertis, bracteisque omnino scariosis distinctum. (v. s.)

32. A. LEPTUROIDES (Boiss. diagn. 7 p. 78), caespitoso-erinaceum, ramis valde abbreviatis horridis, annotinis rosulaeformibus, foliis omnibus acerosis latiusculis vix inaequalibus inferioribus planis superioribus subulato-triquetris, scapis folia superantibus distachyis, spicia subpedunculatis laxissimis longis multispiculatis subflexuosis, spiculis strictis, bracteis interioribus calycinum tubum superantibus exteriori paulo breviori lanceolata acuminata anguste scariosa limbo calycino truncato mutico, petalis obtusis. *Iℓ* In Iberia (Fischer!). *Statice lepturoides* Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20 p. 254, illustr. pi. or. 1, tab. 95. Folia superiora saepe pollicaria, basi fere lineam lata. Scapi breves. Spiculae 3-6 poll., longae, 10-15-spiculatae. Calyx 5-6 lin. longus. Icon citata folia nimis brevia exhibet. (v. s.)
33. A. TENUIFLORUM (Boiss. dign. 7 p. 78), dumoso-erinaceum, glaucescens, ramis basi nudis superne foliis vetustis rosulaeformibus, foliis omnibus brevibus tenuissimis mucronatis vix pungentibus, inferioribus planiusculis, superioribus plano-triquetris, scapis gracilibus longis superne paniculato-pleiostachyis, spicis pedunculatis abbreviatis, rachide flexuosissima, spiculis tenuibus, bracteis inferiori lanceolata superne omnino scariosa longe acuminata caeteras tubumque calycinum paulo superante, limbo albo minuto mutico, petalis retusis. *%* In Armenia occidentali (Hohenbuxbaum). *Statice acerosa* Bieb. fl. cauc. casp. 1, p. 252 e citat. Buxb. et Hohenbuxb. pi. exs. (non Willd.) *Statice Echinus* L. ex parte quoad citat. Buxb. *Limonium spicatum* foliis aculeatis Buxb. cent. 2. p. 18, tab. 10, praeter folia nimis lata optima. Folia vix 4 lin. lata, superiora 9-10 lin. longa. Spiculae 3-6, pollices 1-2 tantum longae, Calyx vix 4 lin. longus. Cum praecedenti a cl. Jaub. et Sp. confusum; differt foliis tenuioribus, scapis elongatis tenuibus, floribus dimidio minoribus bractearum proportione. *Statice aciphylla* Jaub. et Sp. ann. sc. 20 p. 251 e descriptione et specim. citato Audi. n. 5141, e prov. Ghilan Pers. borealis hue etiam spectare videtur. (v. s.)

B. *Scapi monostachyi*,

* *Calycis limbus albus*.

34. A. LIBANOTICUM, caespitoso-erinaceum glaucescens, ramis abbreviatis horridis, annotinis rosulaeformibus, foliis longiusculis validis acerosis propter inferiora paulo breviora plana triquetris, scapis folia vix quantibus, spica recta stricta brevi laxiuscule 4-7-spiculata, rachide non flexuosa, bracteis flequilongis calycinum tubum vix quantibus, inferiori duris pallide rufescente e basi ovata longe et acrose mucronata, caeteris obtusis subtruncatis dorso excurrentemucronulatis, limbo calycino pallide nervo mucronulato, tubo pilosulo. *%* In regione media Libani ad Cedros et in declivitate orientali circa Ainete (Boiss. Auchern. 2507! errore forsitan in quibusdam collectis, e monte Tauro indicatus). A. caryophyllaceum var. brachystachyum Boiss. diagn. 7 p. 79. Fere medium inter Imbricata et Laxiflora propter spicas minus quam eas affinium laxas. A. Kotschy et A. caryophyllaceo affine, a priori foliis non planis, a posteriori spicis 1-2-pollicaribus diversum. (v. s.)
35. A. CARYOPHYLLACEUM (Boiss. diagn. 7, p. 78), subcaespitoso-erinaceum pallide virens, ramis brevibus basi nudis annotinis rosulaeformibus, infimis planis supra basin eubangustatis lineari-subspathulatis subinermibus, caeteris

- triquetris acerosissimis patulo-recurvis, scapo foliis subduplo longiori, spied recta laxil 7-20-spiculata, rachide vix flexuosa, bracteis subaequilongis tubum calycinum asquantibus, exteriori viridi lanceolate mucronata anguste membranacea, tubo calycino limbum muticum rubrinervium sequante, petalis calycem parum superantibus. *l* In Galatia (Sestini in herb. Willd.!), in Kurdistanise monte Gara (Kotschy! pi. Kurd. n. 368 et James Brant in herb. gen. berol.!). Statice acerosa Willd. act. nat. cur. berol. v. 3 etherb. I Jaub. et Sp. illustr. pl. or. 1, tab. 94. Statice Echinus L. sp. 1, p. 395 ex parte quoad syn. Tourn. Statice caryophyllacea Boiss. et Hoh. in pi. Kotsch. exs. 1843. Limonium orientale frutescens caryophylli folio in aculeum rigidissimum abeunte Tourn. cor. p. 25. A. acerosum Boiss. diagn. 7 p. 80. Folia pollicaria vel sesquipollicaria. Spicae 2-4-poll. Calyx 5} lin. longus. Nomen specif. Willdenowianum a Bieb. et aliis saepe ad species diversas mutatum reliqui. (v. s.)
36. A. PHRYGIUM (Boiss. diagn. 7 p. 79), dumoso-erinaceum glaucescens, ramis elongatis dense horridis, annotinis elongato-rosulatis, foliis omnibus validis acerosissimis latiusculis praeter inima subbreviora planiuscula longissimis plano-triquetris, scapis folia parum superantibus, spicis, laxis longissimam multispiculatis, rachide flexuosa, bracteis interioribus calycinum tubum superantibus, inferiori fere dimidio breviori triangulari-acuminatis subpungente margine et superne rufescenti-membranacea, tubo calycino limbo rubrinervio mutico longiori, petalorum parte exserta limbo calycino breviori. *J* In regione alpina montium Lydice (Boissier!) inter Kiutaya et Argani Phrygiae (Mitchell in herb. Hook!). Dumt semipedales. Folia 2-3-pollicaria basi sesquilineam lata. Spicae 4-6-poll. Calyces 6-7 lin. longi. Affine praeced. sed spicis laxiores, limbus calycis amplior, etc. (v. v.)
37. A. LISTONIAE, dumosum, ramis basi longedenudatis, annotinis elongato-rosulatis, foliis atrovirentibus brevibus planis latis rigidissimis acerosis, scapo folia vix oequante, spicis brevi recta laxiuscule disticha 7-11-spiculata, rachide flexuosissima, bracteis atrovirentibus acuminatis albo-marginatis, inferiori aliis paulo breviori. *%* In Asia minori septentr. (Lady Liston in herb. Hook!). Folia 9-12 lin. longa, basi lin. lata. Spicae 1J-2 poll. Calyx 5 lin. longus. Valde aff. A. Phrygio et forsitan ejus var. tamen facies diversa, folia atrovirentia, caules basi denudati, folia et spicae breviora, flores minores. (v. B.)
38. A. PINARDI (Boiss. diagn. 7 p. 79), dumoso-erinaceum glaucum valde punctatum, ramis annotinis rosulatis, foliis rigidis acerosis latiusculis praeter iniima subbreviora plana plano-triquetris, scapo folia vix oequante, spicis abbreviatis laxissimis, rachide flexuosa, bracteis interioribus calycinum tubum sequantibus, exteriori vix breviori triangulari-lanceolata carinata acuminatis margine late membranacea, tubo calycino limbo mutico sesquiloniori, petalorum parte exserta limbo calycino longiori. *T* In Caria interiori (Pinard! j. Statice caryophyllacea Boiss. in pi. Pin. exs. non diagn. Planta cum spicis vixsemipedalis. Folia 1-1} poll. longa. Spicae 2-3-poll. 7-12-spiculatic. Valde affinis A. Phrygio a quo differt glaucescentia bracteis subaequilongis, petalis valde exsertis. (v. s.)
- ** *Calycis limbus purpurascens.*
39. A. VUNUSTUM (Boiss. diagn. 7 p. 80), glaucescens, punctatum, caespitoso-erinaceum, ramis brevibus prostratis, annotinis rosuliformibus, foliis breviusculis latis praeter iniima subinermia acerosis plano-carinatis, scapis folio subduplo longioribus, spicis luxiusculis scorpioidico-subrecurvatis, rachide vix flexuosa, bracteis glabris interioribus calycino tubo subbrevioribus, exteriori dimidio breviori late triangulari-acuminatis anguste rufescenti-scariosa, tubo calycino limbo mutico longiori, petalorum parte exserta limbo subaequilonga. *^* In Tauro Cilicio (Kotschy! pi. taur. n. 414). Statice venusta Fenzl in pi. Kotschy. Statice dianthifolia Jaub. et Sp. ann. sc. nat. 20, p. 2r>3. Planta cum spicis 4-5-poll. Folia 8-12 lin. longa. Scapi bipoll. Spica bipoll. 6-10-flora. Floribus minus laxis a speciebus sequentibus facile distinguenda. (v. 8.)
40. A. OLIVIEBI (Boiss. diagn. 7 p. 80), dumoso-erinaceum, subglaucescens, ra-

mis abbreviatis annotinis elongato-rosulatis, foliis inferioribus plainis subherbaceis subinermibus caeteris longissimis subulato-triquetris breviter acerosis, scapo folia non sequante, spicâ laxissimâ brevi pauciflorâ, rachide flexuosâ, bracteis glabris subsequilongis, exteriori lanceolatâ acuminatâ praeter nervum medium omnino rufo-scariosa*, tubo calycino limbo mutico subnervi longiori, petalorum parte exsertâ limbo calycis longiori. ^ Inter Kermanschah et Amadan Persia? (Olivier et Bruguïere!), in Persia (Aucher n. 2512). Semipedale. Folia 2-2½ poll, longa. Spicae 2-3-pollicares 5-8-spiculatae. Calyx circ. 7 lin. longus. (v. s.)

41. A. ASSYRIACUM (Boiss. diagn. 7p. 81), caespitoso-erinaceum pallide virens epunctatum, foliis omnibus rigidis longe acerosis praeter infima lata brevissima plano-triquetris, scapo velutino foliis paulo longiori, spicâ brevi laxissima[§] paucispiculatâ, bracteis pubescentibus subaequilongis, exteriori lanceolate acutâ margine tantum scariosâ, calycis tubolimbium sequante, petalorum parte exserta limbo calycino longiori. *Iff* In Assyriâ inter Diarbekir et Mardin (Kotschy in herb. mus. imp. Vindob. n. 313). Semipedale. Spicae bipol. lie ares 5-7-spiculatae. Calyx 7 lin. longus. Valde affine praecedentibus, a quibus foliis omnibus rigidis, scapo bracteisque pubescentibus sat differre videtur. (v. s.)

Species non satis nota.

42. A. LYCOPODIOIDES, dense caespitosum, ramis brevibus, foliis vetustis dense vestitis annotinis rosulaeformibus, foliis sequalibus brevissimis acute triquetris acerosis viridibus calcareo-punctatis, scapis. . . . § In India orientali ad Pir Panjol (baro de Hügel! pi. exs. n. 950 in herb. imp. Vindob.). *Statice lycopodioides* Girard ann. sc. nat. ser. 3 V. 2 p. 330. Suffrutex, caespites densissimos humi adpressos formans. Folia 3-4 lineas tantum longa. Flores ignoti. (v. s. in herb. imp. Vindob.)

III. GONIOLIMON. — *Statices* sp. *L. et auct. omn.* — *Statices* sect. *Tropidice* Griseb. *spic. fl. ruin.* 2, *ex parte.*

Calyx infundibuliformis, limbo scarioso quinquenervi, longiludinaliter plicato, quinquelobo. Corolla im 4 basi tantum annulatim gamopetalâ, caeterum polypetalâ, unguium marginibus in tubum contiguus, limbo patente. Filamenta basibus glandulosis imae corollae adnata. Ovarium oblongum, stylis coronatum. Styli quinque, etiam basi liberi, totâ longitudine breviter papilloso-asperi. Stigmata capitato-subdepressa. Utriculus tenuiter membranaceus, obovatus, superne pentagonus, operculo brevissimo circulariter circumscisso apice dehiscens.—Herbae perennes, orientales et Sibiricae, scapis ramisque saepius squamarum ad dichotomias sitarum carind decurrente acute trigonis vel ancipitibus, inflorescentiâ corymboso-paniculatis, spiculis dissitis vel in fasciculos spicasve approximatis, distichis, bracteis acule carinatis, interiorisaepissime apice 2-3-cuspidatâ. Bractearum accessoriae hyalinae ad basin cujusve floris. Calycis insertio basilaris rectiuscula, limbi aestivatione plicatâ. Corolla rosea, aestiv. contorta cum deviatione, postanthesin corculata.—Genus cohortem naturalium specierum amplectens, facie *Statices*, ab eâ stigmatibus formâ situque lateral) bractearum lateralium discedens, his notis ad *Acantholimmon* accedens, a quo stylis asperis a basi liberis, filamentis subinsertione glandulosis totoque habitu differt.

§ 1. *Bractea interior apice 1-Z~cuspidata.*

1. *G. TATARICUM*, glaucescens, foliis obovatis vel oblongo-lanceolatis angustissime marginatis abrupte vel attenuatim mucronatis in petiolum attenuatis, scapo paulo supra basim corymboso-paniculato, ramis elongatis patulo-recurvis anguste tripartitis, spiculis 1-2-floris in spicas terminales densiusculas breves distiche dispositis, bracteis calycino tubo subbrevioribus herbaceo-coriaceis acutis pungentibus acute carinatis, exteriori paulo brevioribus tricuspidatis

cuspidibus rectis subaequilongis, tubo calycino undique breviter puberulo, limbi
 inaequaliter lobato. In Dalmatiâ (Petter!), Transylva-
 niâ, Rossia australi omni, prov. Caucasica, Sibiria (herb. acad. petrop.). *Statice*
Tatarica L. sp. 1, p. 395, Bieb. 1, p. 251. *Statice* tri-
 gona Pall. ind. pi. taur. ex Roem. Sch. *Statice* Dalmatica Presl Bern. p. 105. (v. s.)

£ *angustifolium*, foliis lanceolatis angustioribus, spiculis saepius unifloris, tubo
 calycis saepe glabrescente. In Tauria, Rossia australi (Bieb., Besser,
 Szowitz!). *Statice* incana Bieb., 1 p. 251 non L. nee alior. *Statice* rubella
 Gmel. it. 2, tab. 34 ex Bieb. *Statice* Besseriana Rcem. et Sch. 6. p. 789,
 Reichb. ic. crit. tab. 720, fig. 962 mala. (v. s.)

y *laxiflorum*, foliis lanceolatis, ramis angustissimalatis, spicis laxiusculis. In
 deserto Nogaico et ad Wolgam. *Statice* desertorum Trautv. imag. pi. ross.
 tab. 11 (v. s. comm. a cl. Fischer.)

2. G. GRAMINIFOUUM, glaucescens, foliis anguste linearibus canaliculatis acutis,
 scapo elatiusculo superne corymboso-paniculato, ramis tenuibus patulo-recurvis
 angulato-triquetris, spiculis unifloris inter se distantibus in spicas elongatas
 laxas dispositis, bracteis carinatis, exteriori dimidio breviori, interioribus late
 membranaceo-marginatis calycis tubo dimidio brevioribus, intima tricuspidata
 cuspidate intermediâ longiori, lateralibus saepe rotundatis membranaceo-margi-
 natis, calycis limbo profunde 5-lobato lobis lanceolatis acutiusculis. *% In Rossia
 australi ad Odessam (Beauprè! in h. DC), Bessarabia, ad Wolgam et in Tauria.
Statice graminifolia Ait. Kew. p. 383, Reichb. cent. fig. 963, Trautv. imag.
 fl. ross. tab. 9. Spiculis dissitis, bracteis valde inaequalibus, lobis limbi calycinis
 elongatis a praecedente distincta, observandum tamen ulterius num in earn,
 ruediante *Statice* desertorum, non transeat. (v. s.)

3. G. COLLINDM, glaucescens, foliis oblongo-lanceolatis lanceolatisve aristato-
 mucronatis in petiolum attenuatis, scapo paulo supra basin corymboso-panicu-
 lato, ramis triquetris patulo-incurvis, spiculis unifloris in spicas numerosas
 fasciculiformes rectas breves confertis, bracteis viridibus coriaceis carinatis
 vix et angustissime membranaceis, inferiori paulo breviori, interiori profunde
 et aequaliter tricuspidata cuspidibus patulo-recurvis, tubo calycino bracteas in-
 teriores paulo superante glabro limbi tubo brevioris lobis oblongis obtusis. ^
 In Thracia (Forsk. Griseb.), Bulgaria (Durv. in DC. herb.!), Asia minori in
 Bithynia (Thirke!), Lydia (Boiss. Aucher n. 2494!). *Statice* collina Griseb.
 spic. fl. rumel. 2, p. 300. *Statice* speciosa Forsk. cat. pi. const, in fl. aeg. ar.
 p. 24, an cat. aegypt? non L. *Statice* incana Vahl symb. bot. et Linn, mant.?
 Durv. enum. p. 35! *Statice* trigonoides hort. par.! *Statice* Tatarica [3 trigo-
 noides Poir. encycl. meth. et herb.! St. Besseriana Friv. pi. exs.! non R. et
 Sch. A *Statice* Tatarica distinctissima spicis fasciculi form ib us, floribus dimidio
 minoribus, bracteis vix membranaceis, intimse cuspidibus recurvis. Planta
 Byzantina Forskalei certe hsec est, sed iEgyptiaca ab eo sub eodem nomine in-
 dicata plane ignota; synonymon Yahlîi et Linnsei igitur dubium. (v. v.)

4. G. CALLICOMUM, glaucum, foliis oblongis et oblongo-lanceolatis in petiolum
 attenuatis mucronatis albo-tuberculatis puberulis vel glabris, scapo humili pani-
 culam ovato-triangulari subsecundam gerente, ramis triquetris, spiculis bi-
 floris in spicas breves latiusculas distiche et densiuscule imbricatis, bracteis in-
 intermediâ omnino hyalinâ mucronatis caeteris latissime hyalino-marginatis dorso
 viridibus carinatis exteriori cuspidate interiori inaequaliter bicuspidata ad cus-
 pidum basin utrinque rotundatim auriculato-hyalinâ, cuspidate breviori saepe
 evanido, tubo calycis patule hirsute limbo niveo patulo tubo breviori obsolete
 lobato. % In deserto Soongorico (fl. alt.), Soongoria Chinensi ad lacum Sai-
 sang-nor! *Statice* callicoma C. A. Meyer Verz. pi. Saissang-nor p. 56. *Statice*
 fl. alt. 1, p. 435, Willd. spec. 1, p. 1525 et herb.! non L. nee alior. Limbo
 calycis patulo obsolete lobato, bracteis latissime membranaceis a praecedentibus
 diversa. *Statice* conspicua Sims bot. mag. tab. 1629, Roem. et Sch. 6, p. 238,
 hue potius quam ad forraam angustifoliam G. speciosi spectare videtur, ca?

terum analysibus orbata et ex plants culta* proposita semper synonymon inter utrumque dubius erit. (v. s.)

5. *G. SPECIOSUM*, glaucescens, foliis suborbiculato vel oblongo-obovatis abrupte attenuato-cuspidatis basi breviter angustatis, scapo superne dense corymboso, ramis anguste ancipitibus vel alato-triquetris, spiculis 3-4-floris in spicas brevissimas scorpioideo-capitatas distiche et densissime imbricatis, bracteis subaequilongis calycino tubo longioribus pubescentibus ovato-orbiculatis dorso carinatis viridi-herbaceis latissime albo-membranaceis, interiori 2-rarius 1-3-cuspidatâ, exteriori subpungenti-mucronatâ, tubo calycis dense et adpresse pubescente, limbo tubo subbrevisi obsolete 5-lobo lobis rotundatis crenulatis. ^ A RossiS australiori versus Wolgam per totam Sibiriam altaicam australiorem ad regiones Baicalenses, in Songorii (Kar. etKir.J), Mongolia (Bunge!). *Statice speciosa* L. spec. 1, p. 275, Curtis bot. mag. t. 656, Gmelin Sib. 2, t. 91 (mala). *Statice argentea* Sievers in herb. Willd. Sub *St. speciosa* fol. 1, vidi plantam maxime memorabilem a Boeber in graminosis humidis ad Tamakoffka (Rossiaj Volgensis? Sibirise?) sub nomine *Statice spectabilis* missam, foliis et ramis angulatis omnino *G. speciosi* sed spiculis floribusque dimidio minoribus, bracteis velutinis exteriori minori acuminate superiori obtusl, calycis limbo albo-rubello; hanc hybridam formam credo inter *G. speciosum* et *Staticem* quamdam, verosimiliter *St. Gmelini* cui bructeis calycibusque ctsi majoribus convenit. Specimen ante oculos nunc non habeo dolcoque in eo stigmatis formam observare non posse, (v. s.)
6. *G. EXIMIUM*, glaucescens, foliis oblongis obovatisve obtusis breviter mucronatis anguste et crispulo-marginatis in petiolum longe attenuata, scapo elato superne paniculato ramisque teretibus pubescentibus, spiculis subquadrifloris in spicas denaissimas scorpioleleo-capitatas densissime imbricatis, bracteis piibescentibiis calycinum tubum superantibus late albo-membi'anaceis exteriori ovatâ mucronatû interiori 2-3-cuspidatâ cuspidibus "subrecurvis, tubo calycino adpresse pubescente, limbo tubo dimidio breviori obsolete angulato-lobato lobis acutiusculis crenulatis. J£ In Songoria, Chinensi (Sclirenk, Kar. etKir.!). *Statice eximia* Schrenk enum. pi. nov. p. 13, Karel. et Kir. enum. p. 161, Bot. reg. 1847, tab. 2. Valde affine *G. specioso* a quo differt foliis amplioribus longe petiolatis, scapo ramisque teretibus, spicis magis scorpioideis calycino tubo longiori. ^v. s. in herb. DC.)

§ 2. *Bractea interior indivisa.*

7. *G. ELATUM*, viride, foliis obovatis obtusissimis apice ssepe retuso breviter mucronatis in petiolum longiuscule attenuatis, scapo elato superne elongato-punculato, ramia hirtis triquetris patulo-incurvis, spiculis bifloris in spicas ovatas distichas laxiuscule imbricatis, bracteis suboequilongis calycinum tubum subaequantibus ovaiis albo-marginntis dorso carinatis anguste herbaceis breviter subpungenti-mucronatis, calycis tubo ad costas adpresse pubescente limbo tubo dimidio breviori angulato-lobato lobis acutiusculis. J£ A Rossitt nustrali Wolgam versus ad desertum Kirghisorum (Fischer!). *Statice elata* Fisch. ex Spreng. syst. 1, p. 957. *Statice flexuosa* Lessingin Flora* 9, p. 196 ! non Willd. Folia eis *St. Gmelini* similia sed angustiora. Scapus bipedalis. (v. s.)

IV. *STATICE* Willd. enum. hort. berol. p. 333, Ram. et Sch. syst. 6, p. 777, Endl. gen. n. 2172; Meissn. gen. p. 315 et 226, Putterl. et Endl. in gen. fl. germ. ic. luse. 24.— *Statice* sp. L. DC. Kochsyn.pl. germ. etc. — *Limonium* Tourn. inst. p. 341, tab. 177.— *Taxanthea* Neck. elem. 1, p. 115. R. Dr. prodr. 1, p. 427. — *Eurychiton* Graham cat. pi. Bombay pug. ult. ex Lindl. bot. reg. 1845 in notd tab. 65 et Endl. viant. p. 37.

Calyx obconicus, tubulosus vel saepius infundibuliformis, limbo scarioso o-nervi, 5 vel rarissime 10-lobo vel partite Corolla vel omnino polypetala vel ima basi tantum et annulatim vel usque ad limbum gamopetala. Filamenta imae corollae basi inserta, rarissime ad faucem usque tubo corollino

adnata. Ovarium oblongum, obovatum vel lineare, stylis coronatum. Styli a basi liberi vel in basi tantum inter se coaliti, glabri, filiformes, apice in stigmata filiformi-cylindrica tota superficie glandulosa abeuntes. Utriculus parte superiori brevior et operculor, interiori tenuior, membranaceus, apice pentagonus et regulariter dehiscens, operculo ad stylorum basin circumscisse deciduo, vel subindehiscens, membrana ad basin utriculi irregulariter ruptili, saepe insuper subvalvatim fissilis. — Herbac perennes, rhizomate duro multicipiti, rarissime annuo, vel suffruticosae humiles caespitose, littorum maris vel desertorum interiorum olim submarinorum incolae, in regione mediterranea Europae. Asia media et Sibiria, Africa boreali et Ins. Canariensis copiosae, nonnullae Americanae et Capeenses; folia saepius integra, plus minus coriacea, rarius tenera runcinatis, aliquando ad squamulas reductis; scapis ramosis, lacinatis, alatis angulatisve, spiculis 4-plurifloris secus ramos varie dispositis, saepius alternatim distiche vel secunde ad ramuli lalera opposita in spicas densas vel laxissimas dispositis paniculas secundas aut inordinatim diffusas aliquando corymbosas formantibus, rarius fasciculatis in capitula vel spicas cylindricas dense congestis, bracteis ad basin spicularum tenuis rarissime in situ suo (vide char. gen. ordinis) a Plumbaginaceis omnibus distinctis, interiori aliis semper multo majori flores includente. Bracteolae hyalinae ad basin cujusve floris in spiculis plurifloris saepe adsunt. Calycis insertio basilaris vel plus minus obliqua vel recta et tunc saepius (lores cum spicula vel etiam ramulo tantum decidui, limbus distichus). Corolla aestiva contorta vel contorta cum deviatione (vide char. ordinis), post anthesin saepius corculata, rarius et in gamopetalis praesertim irregulariter emarcida. — Sectiones in genere naturalissimo difficile circumscribendae. In speciebus pluribus utriculi dehiscencia et corollae aestivatio, quae caeterum parvi momenti esse videtur, in vivo accurate observanda.

Series I. Corolla polypetala vel imae basi gamopetala.

Sectio i. PTEROCLADOS.

Calyx insertionem rectam, infundibuliformis, limbo amplo punctato saepius colorato plicatissimo. Corolla obovata vel pallide lutescens, imae basi tantum et mediante basi luteo-glandulosis filamentorum gamopetala, emarcida, corculata. Styli basi valde discreti. Utriculus operculo circumscisse deciduo, stylorum basi coronato dehiscens, praesertim valvatim subfissilis. — Plantae foliis amplis herbaceis integris vel runcinatis, scapis corymboso-paniculatis nudis vel alatis, ramulis floralibus triangulari-obpyramidalibus vel ancipiti-complanatis.

§ 1. *Odontolepiclece*. — *Bractea interior apice 2-dentata. Alee scapis dichotomis in appendices foliiformes verticales lanceolatas expansas.*

* *Calycis limbus roseus indivisus.*

1. *S. SINUATA* (L. sp. 1, p. 397 excl. var. γ) herbacea, perennis, tota pilis e tuberculo ortis patule hispido-scabra, foliis pinnatifido-lyratis sinibus lobisque rotundatis terminali setifero, scapis dichotome paniculato-corymbosis crispatis 3-5-alatis, alis sub dichotomiis in tres appendices acutas lineari-lanceolatas productis, spiculis 3-4-floris in spicas breves secundas angulo recto et subhorizontaliter summis ramulis insistentibus distiche et densissime imbricatis, ramulis floralibus triangularibus alis a basi latiori sensim dilatatis sub spiculis in appendices triangulari-acutas inaequales abeuntibus, rachide spicae facie inferiori utrinque squamulis linearibus coriaceis ciliatis pectinatâ, bracteis inferioribus aequilongis rufescenti-membraceis carinatis ciliatis lanceolato-subulatis, interiori latiori pauloque longiori viridi coriacea dorso acute naviculari bicarinata apice truncate inaequaliter 2-3-dentate dentibus rectis duris, calycis tubo glabro,

limbo tubo aequilongo truncato crenulato. [^] In omni regione Mediterranea australiori a Lusitania et regno Maroccoano (Brouss.), ad Syriam et Palaestinam (Auch! Boiss.) — Bot. mag. t. 71, Rauwolf. it. t. 314, Clus. cur. poster, p. 65, ic. Sibth. fl. graec. t. 301. Statice hirsuta Presl bot. bem. p. 105. Vidi in h. genev. monstros. in qua limbi calycini vel totius spicae vel singuli in spiculis minimi fere omnino abortivi erant. (v. v.)

£ foliis indivisis subsinuatis. In regno Maroccoano. Statice sinuata var. £. L. Martyn cent. t. 84 ex L. (v. s. ex Brouss. in herb. DC.)

** *Calycis limbus pro fun de 10-lobus albus.*

2. S. THOUINI (Viv. cat. h. di Negro, p. 34), annua, glaucescens, foliis sinuato vel pinnatifido-lyratis lobis sinubusque rotundatis margine breviter ciliatis, scapis superne corymbosis plus minus late trialatis alis rectis subdichotomiis superioribus saepe in 1-3 appendices triangularem lanceolatas obtusiusculas productis, spiculis 2-3-floris in spicas secundas brevissimas angulo recto ramulo summo insidentes distiche imbricatis, ramulis floralibus brevissimis trialatis alis reticulato-venosis a basi sursum valde dilatatis sub spica in appendices triangulares acutas inaequales flores saepe subaequantes abeuntibus, rachide spicae subtus nudae, bracteis inferioribus membranaceis cuspidatis exteriori rotunda, intermediam ovata paulo longiori, interiori aliis multo majori virescenti coriacea dorso acute bicarinato-plicata carinis sub apice tenere membranaceo obtuse trilobis denticulatis duris patulo-recurvos valde inaequales abeuntibus! calycis tubo glabro, limbo tubo aequilongo ad medium usque in 5 lobos triangularem lanceolatos acutos margine laceros et 5 setas e nervorum continuatione oriundas lobis alternantes eisque aequilongas diviso. 0 In Teneriffa (Brouss!), Bastica et regno Granatensi (Boiss!), Valentino (Lag!), regno Maroccoano (Brouss!) et Barbaric occid. ad Oran (Bove!), in Graecia (h. Fauché!), Cyrenaica* (Viv.), Aegypto (Delile), Palaestina et deserto Sinaico (Auch! Boiss.) — Horn. hort. hafn. 1, p. 299! Viv. fl. Lyb. p. 18, t. 11, fig. 1 S. sinuata v. y. Linn. sp. S. alata Willd. en. hort. berol. suppl. p. 15 et herb.! S. Aegyptiaca Pers. syn. et Delile fl. Eg. tab. 25, fig. 3 S. tripteris h. par. S. cuneata h. Taur. et Loudon ex Dietr. S. acutifolia Ehrenb. mss. non Reichb. (v. v.)

§ 2. *Nobiles.* — *Bractea interior indivisa truncata. Aloe scapi cum adsunt sub dichotomiis interruptiv in auriculam rotundatam abeuntes. Limbus calycinus eleganter coccineus amplus eroso-truncatus.*

Bractea interior carinata, carinae apice verticaliter dilatata. Ramuli florales alati,

3. S. ARBORESCENS (Brouss. cat. hort. monsp. 1804, p. 85), glabra, caulibus fruticosis teretibus nudis ramosis superne tantum foliosis foliis amplis ovato-oblongis petiolatis obtusis mucronatis basi attenuatis coriaceis, scapo procero superne ramoso ample et subcorymbose paniculato cum ramis anguste alato, spiculis bifloris paucis in spicas breves secundas fasciculiformes laxiuscule imbricatis, ramulis floralibus brevissimis trialatis alis a basi angusta sursum¹ dilatatis sub spica in tres appendices triangularem falcatas acutas inaequales reticulatas abeuntibus, bracteis inferioribus membranaceis ovato-rotundis mucronatis, interiori quadruplo majori virescenti-coriacea dorso parallele nervosa* obsolete carinata carina sub apice truncato brevissime membranaceo glabro in appendiculam verticalem obtusam dilatata, calycis tubo glabro limbo eroso-denticulato. 5 In Teneriffa (Ledru! Brouss! Webb! Bourgeau! exs. n. 65) — Bot. reg. 1839, tab. 6, Bot. mag. t. 3776 Webb phyt. canar. sect. 3, p. 180, t. 194 (1) (v. s.)
4. S. FRUTICANS (Webb in Bourg. pi. canar. exs. 1847, n. 565), caule brevi fruticoso nudo tereti, foliis ad scaporum basin coriaceis ovatis obtusis mucro-

(1) In omnibus tabulis phyt. Canariensis corollas usque sed faucem gamopetalae et denticulorum inter bases nlaroentorum ID statices speciebus delioeati false exhibentur.

natis in petiolura breviter attenuatis, scapis humilibus superne corymboso-paniculatis ramisque puberulis valde compressis, spiculis 1-2-floris paucissimis in spicas secundas brevissimas imbricatis, ramulis floralibus bialatis alis a basi angustissimâ sursum dilatatis sub spica^v in auriculas breves inaequales rotundatas reticulatas abeuntibus, bracteis inferioribus ciliolato-marginatis membranaceis ovatis aequilongis, exteriori mucronata interiori quadruplo majori rubellâ coriacea dorso parallele nervosa obsolete carinata carina sub apice truncato ciliatulo paulo magis prominua, tubo calycis glabro limbo acute eroso-dentato. 5 In Teneriffa (Brouss. in herb. Willd.! Bourgeau!) S arborea Willd. en. h. berol. 1, p. 337 et herb.! S. frutescens? Lemaire in fl. serr. et jard. 1848, tab. 325 A. praecedente quacum mixtam misit Broussonetius differt foliis triplo minoribus V--2 poll, longis, scapis 4-6-pollic. and-pitibus nee alatis auriculis ramulorum rotundatis, bractea interiori apice ciliata carina apice minus dilatata. (v. s.)

** *Bractea interior dorso convexa, ad apicem truncatum margine membranaceo colorato limbata. Ramuli florales alati.*

5. S. MACROPHYLLA (Brouss. in Spr. syst. 1, p. 959), basi suffrutescens, foliis glabriusculis amplissimis sessilibus obovato-spathulatis obtusissimis parte inferiori longe attenuatis obsolete sinuatis, scapis elatis superne ample et ramossissime corymboso-paniculatis ramisque alatis, spiculis bifloris ad ramulorum apicem binis contiguis erectis, ramuli floralis alis ternis a basi sursum dilatatis puberulis reticulato-venosis sub spiculis in auriculas breves obtusas quarum altera fere obsoleta abeuntibus, bracteis velutinis inferioribus scarioso-rufescentibus opacis ovatis mucronatis, interiori duplo majori foliaceo-rubella dorso convexa vix carinata plurinervi apice truncato membrana violacea plicatua limbata, calycis tubo puberulo, limbo obtusissime 5-crenato-sinuato. J In Teneriffa (Brouss.! Webb! Bourg.pl. exs. n. 567!)—Bot. reg. 1845, tab*. 7, Bot. mag. tab. 4125, Webb phyt. can. p. 180, tab. 193. Flores illis S. arboreae duplo majores. (v. s.),

£ *sinuata*, alis scapi latioribus sinuato-lobatis, ramulorum paulo latioribus, spiculis 3-4-floris. Ad St.-Isidro Canariae insulae (Bourgeau!) An forma culta?

6. S. BRASSICAPOLIA (Webb in Bourg. pi. can. exs. n. 136), basi suffrutescens, foliis parce et brevissime velutinis margine ciliatulis petiolatis lyratis lobo terminali maximo ovato-rotundo saepe irregulariter lobato obtusissimo cuspidato basi subcordato lateralibus 2-4 auriculaeformibus parvis rotundis alternis basi saepe confluentibus, scapo angulato superne paniculato-corymboso, ramis bialatis alis latissimis grosse undulato-lobatis sub dichotomiis in auriculas amplas abeuntibus, spiculis bifloris 2-3 ad ramulorum apicem fasciculatis, ramuli floralis alis tribus a basi sursum dilatatis glabris in auriculas breves falcatas acutiusculas cujus altera saepe obsoleta abeuntibus, bracteis duabus inferioribus rufo-membranaceis ovatis acutis puberulis, interiori triplo majori rubello-coriacea dorso coriacea elevatim plurinervi glabra apice angustissime albo-membranacea ciliatula, calycis tubo glabro limbo obtusissime 5-denticulato-sinuato. ^ In insula Gomera (Bourgeau!) — Webb phyt. can. 3, p. 181, t. 195. Flores magn. praecedentis. (v. s.)

7. S. MACROPTERA (Webb in Bourg. pi. can. exs. n. 951), basi suffrutescens, foliis parce puberulis tandem glabrescentibus amplis coriaceis petiolatis lyratis lobo terminali maximo ovato acutiusculo apice setifero basi sinuato-lobato lateralibus multo minoribus triangulari-ovatis confluentibus, scapo elato ample et patule corymboso-paniculato latissime ut et rami bialato alis sinuatis vix undulatis sub dichotomiis ample auricuratis, spiculis bifloris 2-3 ad ramulorum apicem fasciculatis, ramuli floralis alis (dorsaliferi obsoleta) binis a basi angusta latissimis in auriculas amplas falcatas rotundatas bracteas sequentes abeuntibus, bracteis inferioribus membranaceis puberulis ovato-triangularibus acutis, interiori triplo majori rubello-coriacea dorso elevatim plurinervi gla-

briusculâ margine ciliatula* apice membranaceo violaceo-limbatS, calycis tubo glabrolimbo obtusissime 5-angulato. £ In rupibus insulse Ferri Canar. (Bourgeau!)—Webb phyt..can. sect in, p. 182, tab. 196. Valde affinisrprecedenti a qua sat differrevidetur foliorummulto ampliorum pedaliumpulob superiori magis elongato, scapo elatiori, limbo bractee intimse latiori violaceo, alis ramulorum latissimis (apice 3-4 lin. latis) sed hæc ultima nota variabilis nam in eodem specimine spicas (centrales paniculae) angustissime alatas observe (v. s.)

8. S. IMBRICATA (Webb in de Girard mém. ann. BC. nat. 3^C sè'r. v. 1, p. 330), basi suffrutescens, tota breviter ct molliter tomentella, foliis ambitu lanceolatis lyrato-runcinatis lobis utrinque 8-9 a superiori majori rotundato setosomucronato irregulariter lobato ad inferiores sensim attenuatis oblique reniformibus rotundatis basi angustatis superioribus basi confluentibus inferioribus retrorsis remotioribus, scapo elato superne ample corymboso cum ramis undulate et late alato, spiculis 3-4-floris paucis in spicas breves fasciculatis, ramuli floralis alis tribus a basi dilatatis angustis in auriculas breviter triangulares inoequales obtusiusculas abeuntibus, bracteis velutinis inferioribus ovatis acutis membranaceis, interiori duplo majori rubella connect! dorso convexi apice membranâ violacea plicata limbatii, calycis tubo hirtulo, limbo truncatocrenulato. J In maritimis Teneriffae (DC. herb! Brouss. ex Girard, Webb, Bourgeau, n. 566.) — Webb phyt. can. sect, in, p. 179, tab. 192, Lemaire fl. serr. et jard. 1048, tab. 320. Folia 9-10 poll, longa superne 2 poll, fere lata. Scapus sesquipedalis. Fores et bracteas eis S. brassicaefoliae p.ulo minores, a qua tomento, forma foliorum, bractea majori late limbata, etc. differt. (v. s.)

*** *Bractea interior apice truncato nuda vel ciliatula. Ramuli (lorales apteri.*

9. S. PUBERULA (Webb in bot. reg. tab. 1450) basi suffrutescens, tota pilis albidis papillaribus stellatis vel sparsis puberula, foliis ovato-rhombeis acutiusculis apice setiferis margine longius ciliatis in petiolum subaetjuilongum breviter attenuatis, scapis humilibus paniculato-corymbosis ramis ramulisque angulato-subancipitibus, spiculis bifloris ad ramulorum apicem paucis subdistiche ct laxiuscule fasciculatis, bracteis scarioso-rufescentibus coriaceis pubescentibus inferioribus ovato-rotundis mucronulatis, interiori triplo majori ovata dorso obtuse carinata obtusâ circumcirca anguste marginatâ ciliatâque, calycis tubo glabro limbo obsolete 5-angulato nervis breviter excurrentibus, Jj In insulis Lancerotti (Bourgeau pi. exs. n. 335), Graciosâ (Webb!)— Webb phyt. canar. p. 178, tab. 191, Bot. rrag. tab. 3701 et Bot. reg. tab. 1450 ! Formai cultae lnxiflorae. Foliorum limbus tantum 6-9 lin. longus, 4-6 latus, Scapi 3-5 poll. Flores magnii. S. arborcscentis. (v. s.)
10. S. BOURG^AI (Webb in Bourgeau pi. can. exs. n. 564!), basi suffrutescens, foliis amplis petiolatis etellato-puberulis oblongis basi attenuate subsinuatis vel caepius lyratis lobo terminali ovato obtuso mucronato basi seene sublobato lateralibus 1-3 auriclesformibus rotundatis pnrvis irreculjiribus sa3pe cum terminali confluentibus, senpo compresso adpreasiuscule niloso superne corymboso-panicuUito vamis ancipitibus vel angustissimo alatis, ramulis angulatis, spiculis 1-2-fioris ad ramulorum extremitatem 2-3-fasciculatis, bracteis inferioribus rubsillo-membranaceis puberulis oblongis nervo dorsali excurrente longe mucronato - aristatis, interiori subcoriaceS rubella duplo longiori puberula ciliatti apice truncatd nervo carinali excurrente saepe mucronulata, calycis tubo, glabrolimbo eroso-truncato nervis excurrentibus 5-aristato. ^ In insula Lancerotte Canar. (Bourgeau!) Folia lobus superior 3-4 poll, longus, 2J-3 latus. Scapi i-1-pedales. Flores illis S. puberulae duplo majores. (v. s.)

11. S. PREAUXII (Webb pliyt. can. sect. 3, p. 181), glabra, caule frutescente tereti nudo, foliis ad basin scaporum rotundato-triangularibus obtusis mucronulatis maxime coriaceis basi truncatis in petiolum longum basi vaginantem breviter attenuatis, scapo angulato ramoso, ramis coin pi an at is vix alatis, spiculis remotiusculis in spicas laxas rectiusculas secundas terminales dispo-

sitis, bracteis inferioribus membranaceis oblongis acutis, exteriori diiplo majori, interiori exteriorem duplo superante coriaceâ dorso carinatâ apice truncata anguste membranaceâ, calycis tubo glabro limbo obsolete 5-angulato. $\frac{3}{4}$ In insulâ Canariâ (Despreaux!). Folia petiolo 4-5 poll. suffulta, $2\frac{1}{2}$ poll. longis latisque, illa ægialitidis referentibus, basi subcordatis distinctissima. ramulos florales apteros spicasque laxas præcedentibus approximanda. E specimine quoad partes florales imperfecto tantum nota, limbus calycis coerulescens quoque videtur. (v. s. incompl.)

Sectio n. CTENOSTACHYS.

Calyx insertions obliquus infundibuliformis limbo sæpe polorato brevissime lobato. Corolla rosea, a basi polypetala, aestiv. contorta? emarcida corculata. Filamenta imis petalis basi non glandulosâ inserta. Styli a basi discreti. Utriculo operculo circumscisse deciduo stylosum basi coronato apice dehiscens. Herboe perennes, scapis crispo-alatis vel acute angulatis sæpe foliiferis, rarius teretibus articulato-ramosissimis, spiculis in spicas scorpioideo-patentes vel circinatas secundas distiche regulariter et pectinatim imbricatis — Sectioni Limonio char, floruin forsân nimis affinis, sed ob utriculum operculatum ab eâ distincti.

12. S. MUCRONATA (L. fil. suppl. p. 187), glabra, calcareo-punctata, glaucescens, foliis omnibus radicalibus ovatis obtusis integerrimis mucronatis vel muticis in petiolum eis paulo longiorem breviter attenuatis, scapis superne alternatim et distiche ramosis ramisque tripartitis alis undulato-crispis subæqualibus ad dichotomias interruptis, ramis inferioribus paucis sterilibus, paniculâ elongatâ secundâ, spiculis 3-4-floris in spicas oblongas secundas patentes pectinatim imbricatis, bracteis ovato-oblongis obtusis, intermedia hyalins minimâ vix perspicuâ, cæteris dorso herbaceis rubello-cinctis lateque albomarginatis, interiori duplo longiori obsolete carinata apice emarginata, calycis subpedicellati tubo ad 5 costas ciliato, limbo rubello obtusissime 10-crenato. $\frac{3}{4}$ In regno Marocco (Brouss. ! Desf.) — L'hérit. stirp. 1, tab. 13. S. crispa Dum. Co'urs. (v. s. spont. et v. cult.)

$\frac{1}{2}$ *prolifera*, scapo inferne ad squamarum axillas fasciculos 2-4 foliorum gerente — Parkins, th. p. 1235, ic.

13. S. TECTINATA (Ait. kew. 1, p. 385), glabra, calcareo-punctata, glauca, basi suffrutescens, foliis vel ad scapi basin rosulatis vel ad axillas squamarum scapi fasciculatis solitariisve obovatis obtusis vel retusis mucronatis in petiolum attenuatis, scapis erectis vel decumbentibus alternatim ramosis ramisque angustissime triquetris - alatis, spiculis trifloris distiche in spicas oblongas subscorpioideo-patentes densas imbricatis, bracteis inferioribus rufescenti-membranaceis parvis ovatis, exteriori mucronatâ, interiori triplo longiori dorso viridi herbaceâ convexâ puberulâ obsolete carinatâ latissime albomarginatâ apice subretusâ, calycis tubo ad basin costarum et limbi parce piloso, limbo obtuse 5-angulato. $3\frac{1}{2}$ insulis Canariensibus, et Promontorii viridis (herb. Webb!) — Kcem. et Sch. 6, p. 791, Webb phyt. can. 3, p. 177. A præcedente distincta alis angustissimis ramorum rostris crispis, floribus dimidio minoribus, etc.

a *Sohmdri* (Webb! Phyt. can. tab. 190), scapis arrectis aphyllis. (v. s.)

f *inrompta* (Webb! loc. cit.), scapis foliosis decumbentibus. Bot. reg. 1840, tab. 65 (v. s.)

y *corculum* (Webb! 1. c), scapis foliosis decumbentibus, foliis parvis obcordatis (v. s. in h. amiciss. Webb.)

14. S. BRUNNERI (Webb spicil. Gorgon, mss.)* totatuberculato-pruinosa glaucescens, basi suffrutescens, foliis obcordatis setaceo-mucronatis basi breviter in petiolum attenuatis, scapis nudis acute angulatis humilibus a basi articulato-ramosissimis ramis strictis inferioribus sterilibus brevibus rigidis acutis articulis triquetris, spiculis trifloris distiche in spicas brevissimas scorpioideas

horizontales densas corymboso-paniculatas imbricatis, bracteis dense puberulis ovato-rotundis obtusissimis membranaceo-marginatis, superiori duplo majori ecarinata, calycis tubo dense albo-piloso, limbi ad nervos puberuli lobis 5 ovatis obtusis ad sinus latiusculis. *J* In insulto Sal archipelagi Capitis Viridis (Brunner in h. Webb!) Folia eis praecedentis similia. Scapi 3-4-pollic. ramosissimi intricati. Flores paulo minores eis *S. pectinate* cui valde affinis est, et a qua differt tuberculum praesentia, ramulis inferioribus abortivis omnibus angulatis nec alatis, squamis caulinis minimis, tubo calycis longe piloso. (v. s. in h. Webb.)

15. *S. PAPILLATA* (Webb! phyt. can. sect. 3, p. 177, tab. 189), tota tuberculis elevatis squamiformibus glabriusculis scaberrima, glaucescens, foliis teneris ovatis vel rotundatis obtusis retusisve in petiolum brevem attenuatis cito evanidis, scapis humilibus teretibus a basi flexuoso-ramosissimis, ramis inferioribus omnibus intricatissimis articulatis, articulis tenuissimis subulatis planiusculis saepe incurvis, spiculis 4-6-floris ad ramorum superiorum extremitatem in spicas secundas scorpioideo-capitatas dense confertis, bracteis intermediae abortu tantum binis ovatis obtusis dorso herbaceis late albo-marginatis, exteriori dimidio minori glabra*, interiori dorso hirta carinata, calycis tubo nigricante ad 5 costas piloso, limbo patulo plicato obtusissime 5-lobato. *J* In insulto Gracioso, Canariensium (Webb!) *S. pruinosa* Webb et Berthel. geogr. bot. des ties Canar. non Delile. A praecedentibus char, datis distinctissima; affinis quoque inter Limonia *S. pruinosa*, a qua praeter utriculorum operculatum egregie differt tuberculis elongatis non furfuraceo-pilosis, spiculis multifloris, floribus majoribus, bractee intermediae defectu, etc. (v. s.)

Sectio in. PLATHYMIUM.

Calyx insertione valde obliquus, infundibuliformis, limbo amplo plicatissimo eroso vel breviter lobato. Corolla lutea, rarius rosea, a basi polypetala, aestiv. contorta, emarcida corculata. Filamenta imae* basi petalorum adnata, non glandulosa. Styli a basi discreti. Utriculus. . . . Herbae perennes, scapis remosis saepe articulatis, ramis praesertim superioribus acutiuscule angulatis, bracteis latissime membranaceo-marginatis dorso plicatis nunquam margine involutis. — Sectio potius habitu, floribus plerumque amplioribus, bracteis latius membranaceis, calyce basi magis obliquo et ramis angulatis, quam characteribus liquidis a sect. Limonio distincta. Utriculus ignotus et quoad debiscentiam observandus.

§ 1. *Rfwdanthce*. — *Corolla rosea vel purpurea*.

16. *S. FLEXUOSA* (L. spec. p. 393), glabra, herbacea, foliis teneris oblongo-cuneiformibus vel lanceolatis obtusis mucronatis vel muticis, scapo erecto superne dichotome corymboso-fastigiato saepe flexuoso parte superiori ut rami angulato-subulato, squamis caulinis foliaceis linearibus elongatis, spiculis bifloris in spicas scorpioideo-circinatas ad ramorum extremitatem 2-3 congesto-capitatas distiche et dense imbricatis, bracteis dorso anguste herbaceis obtuse carinatis latissime membranaceis nitentibus ovato-rotundis exterioribus squilongis acutiusculis, interiori duplo majori, tubo calycino undique longe et adpresse hirsuto, limbo tubo aequilongo acutiuscule 5-angulato-lobato. % In Sibiria Baicalensi (Gmelin, Patr. Turczaninow!) — Gmel. sib. 2, tab. 89, fig. 1 (mala). *S. rosea* Pallas it. 3, ex Gmel. (v. s.)
17. *S. CONGESTA* (Ledeb. pi. alt. I p. 427), glabra, herbacea, caespitosa, radice simplici, foliis numerosis obovato-oblongis obtusis muticis in petiolum breviter attenuatis, scapis pluribus ascendentibus tenuibus nanis, foliis vix duplo longioribus apice parce ramosis ramisque angulato-subtriquetris, spiculis bifloris in spicas scorpioideo-circinatas ad scaporum apicem 2-3 capitato-congestas distiche imbricatis, bracteis orbiculatis dorso herbaceis carinatis glabris undique late membranaceis obtusissimis inferioribus subaequilongis interiori triplo majori, calycis tubo brevissimo ad costas tantum adpresse piloso, limbo truncate eroso-denticulato. % In salsis deserti altaici ad fluvium Tchuja

(Bunge). — Ledeb. icon, fl. alt. tab. 314. Affinis chavactribus praecedenti, sed distinctissima scnpis numerosis 2-4 pollices tantum longis, floribus bracteisque triplo minoribus, bvacteis obtusissimis. (v. s.)

18. S. TENELLA. (Turcz. dec. pi. nov. Cbin. n. 26)-, caudicibus brevissimis caespitosis, foliis squamiformibus minutissimis oblongis acutis in petiolulum subattenuatis basi utrinque anguste albo-membranaceis dense confertis, interioribus ad basin scapi in membranas hyalinas elongato-lineares mutatis, scapis tenuissimis subangulatis a basi dichotome ramosis, ramulis supremis tantum floriferis ceteris sterilibus, articulis elongatis subcapillaribus, spiculis 3-4-floris ad ramulorum extremitatem solitariis vel 2-3 approximatis, bracteis obtusis dorso rufescentibus subherbaceis latissime hyalino-marginatis inferioribus subrotundis subaequilongis glabris, interiori quadruplo majori dorso pins minus pilosa, calycis tubo ad costas piloso, limbo tubo longiori profunde 5-lobo lobis ovato-triangularibus acutis. ¶ In montosis Mongoliae Chinensis (Turcz. in DC. herb.!) in deserto Gobi Mongolia (Bunge!). Folia 2-3 lineas tantum longa. Scapi 4-5-pollic. Flores magnitudinis S. aureae. (v. s.)

§ 2. *Chrysantha*. — *Corolla flava*.

19. S. AUREA (L. sp. p. 396)» glabra, tuberculata, foliis minutis sub anthesi saepe distinctis oblongo-spathulatis acutiusculis viridibus in petiolum attenuatis, scapis humilibus numerosis a basi ramosissimis varieflexuoso-curvatis, ramis inferioribus sterilibus tenuissimis articulatis, spiculis 3-5-floris paucis in spicas breves subcapitatas scorpioideas corymbosas dense imbricatis, bracteis inferioribus subaequilongis minimis ovatis albo-marginatis, interiori sextuplo majori late albo-marginata: dorso convexo herbaceo ad apicem usque perducto obtusissimi, tubo calycino imfi basi tantum pilosulo, limbo tubo sequilongo vividi-sulphureo obtusissime 5-lobo lobis mucronulatis. ^ In Dahuria (Patrin! Gmelin! Turcz.!), Mongolianensi (Turcz.!)—Reichb. ic. 2 fig. 336, Amm. Ruth. tab. 18 fig. 2, mala. (v. s.)
20. S. CHRYSOCOMIA (Kar. et Kir. en. pi. p. 180) glabra, basi lignosa, dense caespitosa, foliis parvis lineari-spathulatis mucrone hyalino caduco apiculatis inferne attenuatis basi articulatis petiolo infra articulationem dilatato utrinque membranâ niveâ hyalino auriculosiformi lanceolata acutissima stipato, membranâ persistentibus interioribus ad scaporum basin elongatis, scapis tenuibus numerosis nanis viridibus erectis apice floriferis, ramulis lateralibus omnibus strictis abbreviatis sterilibus filiformibus, spiculis 1-2-floris ad apicem scaporum 3-4 confertim capitato-fasciculatis, floribus magnis, bracteis inferioribus minimis ovatis sequilongis acutiusculis exteriori subcarinata interiori quintuplo majori dorso rufescenti-herbaceo, late flavido-marginata obtusa fl), tubo calycino ad costas elevatas et in intervallis piloso, limbi sulphurei tubo longioris ultra medium 5-partiti lobis elongatis obtusis crenulato-plicatis. ') £ \$ In Songoria (Kar. et Kir. pi. exs. n. 1855). Spiculae illis S. aureae duplo longiores. (v. 8.)
21. S. SCHREBKIANA (Fisch. et Mey. bull. acad. imp. petrop. n. 23), glabra, basi sui Trutescens, caespitosa, foliis minimis lineari-spathulatis mucrone caduco hyalino terminatis inferne attenuatis basi articulatis, petiolo infra articulationem utrinque membranâ hyalinâ in auriculas obtusas neunte late stipato, membranâ persistentibus scaporum basin dense stipantibus, scapis pumilis tuberculatis apice tantum floriferis, ramis lateralibus 3 sterilibus strictis abbreviatis, spiculis 2-floris magnis 1-3 ad scapi apicem capitatis, bracteis obtusis inferioribus ovatis, inferiori dorso herbaceo late membranacea, interiori paulo longiori omnino hyalina, intima exteriori triplo majori late membranacea, tubo calycino toto piloso, limbo pallide flavescente tubo aequilongo ad medium usque 5-lobo lobis oblongo-ovatis obtusis. I £ \$ In deserto Kirghisorum (Schangin!), Songoria chinensi (Schrenk). S. halochrysa Fisch. mss. Si-

(0 In descript. cl. Kar. et Kir. enure singular! tricuspidata dicta.

- millima *S. chrysocomise* et forsán hujus varietas; differt membranís petiolaribus obtusioribus, scapis minus tenuibus, bractearum proportione. (v. s.)
22. *S. BICOLOR* (Bunge en. pi. chin. bor. n. 303 excl. var. [3]), glabra, glaucescens, foliis obovato-spathulatis in petiolum breviuscule attenuatis, caule ~" angulato elato patule et dichotome ramosissimo laxissime corymboso-paniculato, ramis flexuosis, ramulis inferioribus et ad dichotomias brevibus sterilibus curvulis tenuibus complanatis simplicibus vel furcatis, spiculis bifloris in spicas breves secundas subscorpioideas densiuscule congestis, bracteis virescentibus late albo-marginatis, inferiori minimã subrotunda, interiori fere quadruplo longiori oblongã convexã, tubo calycino ad costas piloso limbo albido calyci sequilongo plicato obtusissime sub-10-eroso-lobato: *}£ In Chinã boreali (Bunge !) Bipedalis. Ramulis sterile? vix \ poll, longi. Spiculae eis *S. Limonii* vix majores. (v. s.)
23. *S. BUNGEANA*, glabra, viridis, foliis obovatis obtusissimis in petiolum breviter attenuatis margine tenuissime undulato-crispis, scapo elato acutiuscule angulato dichotome ramosissimo paniculato-corymboso, ramis strictis, ramulis Bterilibus paucis ad dichotomias inferiores sitis filiformibus simpliciusculis, spiculis unifloris paucis in spicas terminales subscorpioideas densiuscule imbricatis, bracteis rubellissimemellucido-membranaceis, inferiori ovata acutiuscula, interiori duplo majori dorso arete plicata obtusissima., calycis tubo glaberrimo, limbo albido tubo longiori plicato obsolete sub-10-eroso-lobato. }f In desertis Mongolia meridionalis (Bunge!) *S. bicolor* var. [3 Bunge enum pi. chin. bor. n. 303. A pvaecedenti mihi specirice ditstincta videtur ramis strictis nee flexuosis patulis, spiculis unifloris, bracteis majoribus latius rubello-membranaceis, calycis tubo glabro limbo ampliori. (v. s. comm. a cl. Bunge.)
- , 24. *S. SINENSIS* (Girard ann. sc. nat. ser. 3, vol. 2, p. 329), glabra, foliis obovato-lanceolatis obtusis longe* in petiolum attenuatis scapis elatis paulo supra basin dichotome ramosis corymboso-fastigiatis ramisque laevibus acutiuscule angulatis saepe ancipitibus, ramulis sterilibus subnullis, spiculis bifloris in spicas breves subsecundas terminales ovato-scorpioideas densiuscule imbricatis, bracteis inferioribus ovatis obtusis, exteriori anguste marginatft intermedia omnino hyalinfi, superiori quadruplo majori dorso subcarinato herbase obtusissima late rufescenti-membranacea nervo medio ad apicem usque perducto, tubo calycis ad costas tantum piloso, limbo tubum subsequente obtusiuscule 5-angulato-plicato albido vel pallide flavo. % In China Staunton in herb. DC! et Webb!) prope Chinchew (Fortune exs. n. 130;. *S. Fortunei* Lindl. bot. reg. 1845, tab. 63. A *S. bicolori*, cui affinis, foliis longe attenuatis, caule acutius angulato, ramulis sterilibus deticientibus, etc., diversa. (v. s.)
35. *S. JAPONICA* (Siebold et Zuccar. pi. japon. fam. nat. n. 679), glabra, foliis obovato-oblongis obtusis mucronatis in petiolum decurrentibus, scapis pluribus basi simplicibus acute tetragonis sursum nngulatis pyramidato-paniculatis ramis elongatis subsecundis, spiculis 1-2-floris in spicas distichas subsecundas congestis, bracteis glabris coriaceis inferioribus ovatis abbreviatis mucronatis, interiori late ovata obtusa vel cuspidata calycem subaequante, tubo calycino ad costarum basin piloso-barbato, limbi lobis subulatis membranaceo-marginatis. % In Japonia (Sieb.) *S. Limonium* Thunb. pi. japon. p. 129 ex Sieb. et Z. non L. Foliaradica iiarosulata 4 poll, cum petiololonga, 1 poll. lata. Scapi pedales vel sesquipedales, rami stricti ascendentes apice floriferi. Afh'nis *S. Sinensi*, quae differt floribus in spicas densiores fastigiato-glomeratas confertis, bracteis et lobis calycis latius membranaceis rotundata. (E descript. auct.)
- . 26. *S. AUSTRALIS* (Spr. syst. I p. 959), glabra, foliis oblongo-spathulatis obtusis mutiois in petiolum longe attenuatis uninerviis scapis acute angulato-sulcatis paulo supra basin ramosis ramis elongatis strictis subcorymbose paniculatis, spiculis 4-5-floris spicas terminales rectas vel apice subscorpioideas ovatas secundas formantibus inferioribus remotiusctilis caeteris adpressis, brao-

teis ovatis carinatis nervo ad apicem usque producto acutis dorso herbaceo-nigricantibus rufescenti-membranaceo-marginatis, superiori duplo longiori, calycis tubo gluberrimo, limbo albido quinquelobo lobis ovatis mucronulatis. 'jj' In Novâ Hollandiâ tropicâ orientali et meridionali et ins. Van Diemen (E. Br. Hook. fil. I; S. Taxanthema Rcm. etgch. syst. 6, p. 798. Taxanthema anstralis R. Br. prodr. N. Holl. p. 427. Habitus S. Limonii, sed scapns acute angulatus, rami stricti, bracteas acuta?, calyx basi ut in Armenia valdoobliquus, etc., etc. (v. s.)

27. S. TETRAGONA (Thunb. pi. cap. 2 p. 242), glabra, foliis obovatis obtusis in petiolos longos attenuatis, scapis elatis angulato-tetragonis fuscis a basi dichotome ramosis, ramis raris dichotomis strictis, spiculis subbittoris in spicas recms tenues elongatas distiche et laxissime dispositis, bracteis nigricantibus mbello-inarginatis, exteriori oblonga* acuta carinata, intermediâ paulo breviori obtusa membranaceâ intima, exteriorem triplo superiunte dorso convexo ad apicem usque producto acuminatâ, calycis bractea, intimâ vix longioris tubo ad costas hirtulo, limbi albidii erecti lobis brevibus acutis nervo valido percursis. 2^ In pr. B. Spei (Thunb.!). Folia fere S. Limonii, 2-3-pollicaria. Scapus bipedalis. Affinis S. australi, a qua spicis laxis 5-7-spiculatis, bracteis longius mucronatis, calycis tubo piloso lobisque acutis differt. (v. ramulum floriferum h. Thunb. a cl. Fries missum.)

Seclio iv. LIMONIUM .

Calyx insertionem subobliquus, infundibuliformis vel obconicus, limbo 5-lobato. Corolla rosea vel purpurea, imâ basi tantura gamopetala, asstiv. saepius contorta (1) emarcida corculata. Filamenta corollas imâ basi adnata. Styli a basi distincti. Utriculus indehiscens, basi tenerâ facile laccrus in vflvasque subfissilis. — Suffrutices vel herbse perennes, scapis et ramis teretiusculis, floribus varie paniculatis saepe subcorymbosis. — Sectio species europaeus plurimas amplectens, quoad specicrum distinctionem difficillima, in qua characteres absoluti fere semper deliciunt comparativiquo saepe verbis aegre exprimendi tantum occurrunt. Plautae diu et accurate in locis natalibus observandae, ubi forsitan crescendi modus, fiorationis tempus, corollae etantherarum forma et color, notas constantiores suppeditabunt. Investigandum quoque num, ut valde suspicor, formae hybridae inter species affines occurrant.

g 1. *Genuine.* — *Folia saepius ampla. Scapi clali. Rami steriles pauciverni. Panicula ampla; spica laxaiveldensa, fere nunquam regulariter imbricatw. Calycis limbus propter denticidos minutos inter lobos majores situs sub-iQ-lobus.*

28. S. CAROLINIANA (Walt. pi. carol. p. 118), glabra, laevis, foliis oblongis, obovatisve unineerviis obtusis mucronulatis basi in petioium longum attemintis, scapo tereti fistuloso superne pyramidato-paniculato, spiculis 1 rarius 2-floris distantibus in spicas longas tenues recta* secundas dispositis, bracteis inferioribus subaequiongis breviter ovjatis, exteriori mucronatâ, interiori triplo majori obtusis imâ, tubo calycis basi dense et longe ad costas piloso, limbi tubo brevioris lobis majoribus triangularibus acutissimis. ty In Americas septentrionalibus a Terrâ Novâ (Pylaie! in DC. herb.;, ad Carolina meridionalem »Walt.) et Texas! Drummond! Limlheimer in Hook, herb.!) — Pursh ti. am. sept. 1, p. 212. AS. Limonio scapo fistuloso, ramis strictioribus, panicula pyramidatâ nee corymbosâ, spiculis distantibus unifloris, lobis calycinis acutissimis diversa. (v. B.)

29. S. CAUFOHNICA, glabra, foliis lanceolato-spatulatis in petioium longe atte-

fo In St. Ichnidifolia cl. de Cirard, ann. sc. nat. XVII, pi. 3, lig. io, asstiv. corolla* contortam cum deviatione exhibet, ego in spec. pluribus affinis contortam vidi. Hic character in praesenti sectione e sicco difficillime perspicuus in speciebus plurimis e vivo observandus est.

nuatis obtusis uninerviis, scapis elatis superne dichotome paniculato-ramosis-simis ramis subangulatis, spiculis 1-2-floris in spicas breves tenues rectas strictas in parte superiori ramorum confertas densiuscule et subdistiche imbricatis, bractea inferiori acute carinata*, intermedia paulo longiori membranacea, superiori exteriore vix duplo longiori apice late membranacea* acutiuscula, tubo calycino ad 5 costas breviter hirsuto, limbi albi tubo brevioris lobis triangularibus acutis. C{£In California ad San Francisco (Barclay), ad Santa Clara (Sinclair in h. Hook!). Spicae rectae S. Limonii var. septentrionalis sed tenuiores. Lobi calycini ut in S. Carolinian^ acuti. Ambabus affinis, sed distincta spiculis densius imbricatis, bractea inferiori acuta carinata, calyce vix 2 lineas longo, etc. (v. s.)

30. BRASILIENSIS, glabra, foliis oblongis uninerviis obtusis retusis in petiolum breviter attenuatis, scapo fistuloso elato tereti superne ramosissimo, panicula amplissimili pyramidata, spiculis 2-3-floris remotiusculis in spicas secundas laxiusculas dispositis, bracteis omnibus herbaceis anguste rufescenti-marginatis, inferioribus inaequalibus carinatis mucronatis tertia triplo majori convexa anguste marginata obtusa dorso subcarinata, calycino tubo glaberrimo, limbi tubo brevioris lobis ovatis acutiusculis. ^ In Brasilia meridionali ad Sanctam Catharinam (Bade! St.-Hil., Macrae!), ad Montevideo (Isabelle). A S. Limonio, cui affinis, differt paniculae ramosissima ramis rectissubscabridis, scapo fistuloso, bracteis anguste membranaceis nervo medio ad apicem usque producto, calycis tubo glabro. A S. Carolinians, quoque diversa spiculis multifloris magis approximatis, etc. An S. marginata Schott in Steud. nom. ed. 2, e Brasilia, huc spectat? (v. s.)

³ antarctica, pumila, scapo eorymboso, bracteis brevioribus obtusioribus, floribus paulo minoribus. In Patagonia. (Tweedie in h. Hook.!)

31. S. BAHUSIENSIS (Fries! herb. normale, n. 3, 18, summa veg. p. 200), glabra, foliis obovato-oblongis mucronatis uninerviis eveniis in petiolum decurrentibus, scapo mediocri subangulato ramoso-paniculato, spiculis 1-3-floris in spicas arrectas vix incurvas subsecundas laxè dispositis infimis remotiusculis, bracteis late rubello-membranaceis inferiori dorso herbaceo ad apicem usque subexcurrente obsolete mucronata, interiori triplo majori late herbacea obtusissima, tubo calycis incluso ima basi piloso, limbi lobis triangularibus acutis. 7£ In littoribus Daniae (Drejer!), Scaniae et Suecise (Fries), Angliae! et Scotise! S. rariflora Drejer fl. exc. Hafn. p. 121 (forma minor), Babingt. man. of brit. bot. p. 245, Reichb.! herb. fl. germ. n. 2200, Henfr. in the Phytol. 1, ic. p. 561. S. Limonium Fl. dan. tab. 315 (mala). A S. Limonio distincta scapis humilioribus subangulatis, spiculis dissitis, spicis erectis vix curvatis, bracteis latius herbaceis floribus paulo xnnioribus. Forsan hujus forma borealis, sed praeceuntibus cl. Fries et Koch, ut speciem distinctam hic admitto. (v. s.)

32. S. LIMONIUM (L. sp. p. 394), glabra, foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis uninerviis obtusis ex vel sub apice mucrone incurvo instricctis basi in petiolum longiusculum attenuatis, scapo elato subtereti superne paniculato-corymboso, spiculis 1-3-floris in spicas secundas plus minus elongatas patentes vel patienti-recurvas distiche et dense congestis, bracteis inferioribus parvis ovatis obtusis, exteriori dorso herbaceo carinato excurrente breviter mucronata albo-marginata, interiori triplo majori dorso convexo apice membranaceo obtusissimil saepe fissa, calycis tubo incluso ad costas plus minusve piloso, limbo albo-cocrulescente tubo breviori recto lobis triangularibus acutiusculis. % In littoribus maritimis totius Europae, Africae borealis, Asiae minoris, Syriae (Bove). Species vaviabilis, cujus forraas sequentes praecipuas distinguo :

a genuina, pjiniculae dense corymbosae ramis abbreviatis subpatulis, spicis densiflons. — In regione Mediterranea et Europa media. S. Limonium Reichb. ic. crit. 8, fig. 997. S. limonoides Bernh. h. Erfurt ex specim. herb. gen. berol. (v. v.)

- p Behen*, paniculae arrectae condensatae ramis erectiusculis, spicis plus minus densifloris, bracteis dorso late herbaceis. — In Gallia, septentr. Angliā, Germaniā boreali et Daniā. *S. pseudolimonium* Reichb. ic. 8, fig. 959. *S. Behen* Drej. fl. Hafn. p. 122 et Fries summ. p. 200. Forsan transitus ad *S. Baliusiensem*. (v. s.)
- y inacroclada*, saepe glaucescens, paniculae ramosissimae ramis elongatis patentissimis, spicis laxis vel densis scorpioideis. Ad littora maris Adriatici, Siciliae, Rumeliae (Boiss.), Syriae (Bove!). *S. serotina* Reichb. ic. crit. 8, tab. 998, Guss. syn. sic. suppl. *S. Drepanensis* Tineo, Guss. syn. fl. sic. suppl. (forma ramis scabridis). *S. angustifolia* Tausch in syll. Florae n. 2, p. 254 e descr. et loco. *S. Gmelini* Koch, syn. fl. germ. ed. 2, p. 684, non W. (v. v.)
33. *S. MEYERI*, glabra, foliis glaucis obovatis coriaceis muticis in petiolum brevem attenuatis, scapo fere a basi ramosissimo ramis patulo-recurvis, spiculis 2-3-floris in spicas terminales distichas recurvas breves et saepe fasciculiformes densiusculas congestis, bracteis albo-marginatis inferiori dorso carinato excurrente acutā, superiori duplo longiori ovatis carinatā apice saepius emarginato-fissā, calycis basi tanquam et ad costas exteriores hirsuti limbo albo breviter et acutiuscule lobato. *y In Tauriā (herb. Fauche!), provinciis cis et transcaucasicis (Fisch.! C. A. Mey.! Hohen!), et in Atticae littoribus si specim. ab amicis. Spruner missa huc recte spectant. *S. scoparia* C. A. Meyer enum. cauc. casp. n. 560 et bot. ross. plur. non Willd.! *S. Gmelini* unio itin. pi. exs. 1838 et Bieb. forsā ex parte non Willd. Quasi intermedia inter *S. Gmelini* et *S. Limonium*, huic spicularum magnitudine et forma accedens, sed distincta foliis amplioribus latioribus brevissime petiolatis magis glaucis, scapo a basi ramoso, bractea superiori breviori emarginata. *S. Gmelini* foliis nostrae magis affinis, longius distert scapis elatis superne tantum ramosis, spicis regulariter scorpioideis, bracteis late membranaceis, floribus dimidio brevioribus, calycis lobis rotundatis. (v. s.)
34. *S. TOMENTELLA*, foliis oblongo-lanceolatis obtusis in petiolum breviter attenuatis uninerviis subtus ad nervum dense tomentellis margine ciliatis easternm glabris, scapo elato tereti superne subangulato parce et stricte ramoso toto pubescentia brevi rucescente tomentello, spiculis 2-3-floris in spicas secundas oblongas subscorpioideas distiche et dense aggregatis, bracteis rufescentibus velutinis membranaceo-marginatis, exteriori ovato-triangulari cuspidata dorso carinata interiori duplo majori ovato-rotunda dorso convexa obtusissima, calycis tubo obconico toto rufescenti-velutino, limbi tubo duplo brevioris lobis rotundis obtusissimis. Tfi In deserto Wolgensi (Claus! comm. a cl. Bunge sub *S. Gmelini*), Sibiria (Ac. imp. petrop. sub *S. elata* in herb. DC). Habitus omnino et spicularum magnitudo *S. Limouii* a qua indumento, floribus densius imbricatis, lobis calycinis rotundatis differt. A *S. Gmelini* floribus majoribus, bractea inferiori longiori acutiori dorso herbacea, tubo calycino toto velutino indumentoque distincta. (v. s.)
35. *S. GMELINI* (Willd. spec. 1, p. 1524), foliis glabris viridibus late ovatis, obovatisve uninerviis obtusissimis brevissime petiolatis vel subsessilibus, scapo elato inferne tereti superne subangulato confertim corymboso-paniculato, spiculis subbifloris in spicas breves secundas subscorpioideas dense imbricatis, bracteis inferioribus subaequilongis fere omnino membranaceis ovato-rotundis exteriori dorso carinato excurrente mucronulatis, tertia aliis plus duplo longiori dorso viridi convexa latissime albo-marginatis subrotunda obtusis, calycis tubo ad costas omnes vel nonnullas piloso, limbo coerulescente tubo dimidio breviori lobis rotundatis, intermediis tantum dimidio minoribus. ^ In Europa orientali et Russia asiatica. A *S. Limonii* egregie distincta foliis latioribus brevius petiolatis, floribus dimidio minoribus, bracteis inferioribus fere omnino membranaceis superiori subrotundis. Forma sequentes distinguo :
- « *genuina*, scapo conferte paniculato-corymboso, spicis dense scorpioideis — In omni Russia meridionali, Sibiria Altaica (Ledeb.) et Baicalensi

(Turcz.!), Songoriâ (Kar. et Kir.), Hungariâ et Banatu (Wierb.! Reichb.), Byzantio (Castagnol). — Gmel. Sib. 2, tab. 90, S. Gmelini "Willd. herb.! Bieb. 1, p. 250 ex Gmelini citatione. Reichb. ic. fig. 392. S. scoparia Pall, et Willd.! spec. 1, p. 1524 (specimen ab eo S. Gmelini ejusdem herb, nullo modo diversion!), Reichb. fl. exc. et ic. crit. fig. 391, Lang pi. Ross. exs. cent. 1, n. 90. S. glauca Willd. mss. et herb.! (ejusdem plantse spec., junius! Reem. et Sch. 6, p. 799. (v. s.)

y *laxiflora*, paniculâ ampîh, spiculis laxius spicatis. In Tauri&, Rossiâ australi ad Wolgam et gubern. Cherson (Fisch.! >, ad oras orientales maris Caspii (Karelin!). S. scoparia Less, in Linnia et var. auct. Bieb. fl. cauc. casp. 1, p. 249 e descript. non Willd. (v. s.)

36. S. EFFUSA, glabra, foliis glaucescentibus vix coriaceis oblongis obtusis mucrone setaceo brevi terminatè in petiolum brevem latiusculum attenuatis nervo medio valido ramuloso percursis, scapo elato subangulato infra medium ramosissimo ramis elongatis patulo-incurvis iterum pluries dichotomis paniculam effusam amplissimam formantibus, spiculis bifloris parvis valde dissociatis in spicas term. in ales laxissimas subunilaterales patulo-recurvas dispositis super spicae vachidem patulis, bracteis inferioribus omnino membranaceo-hyalinis acutis, intermedia longiori, superiori exteriorem triplo superante obtusâ hyalino-marginata dorso herbaceo intra marginem non prominente, calycis tubo ad 2 costas exteriores basi dense ciliato ceterum nudo, limbo tubo duplo breviori plicato minute et subsequenter 10-eroso-dentato. % In Lydiâ interiori prope Hierapolim (Mitchell in h. Hook.!). Folia cum petiolo 3 poll, longa \ poll. lata. Scapi bipedales. Spiculæ 2 lineas fere invicem distantes, sesquilineam longae. Habitus S. latifoliae et delicatula, sed huic subsectioni ob formam limbi calycini adnuzneravi. (v. s.)

§ 2. *Densifloræ*. — *Rami steriles paucivel nulli Panicula distiche ramosa secunda. Spiculæ in spicas disticte regulariter et scopius dense imbricates. Calycis timbus 5-lobus.*

37. S. OVALIFOLIA (Poir. diet, suppl. 5, p. 237 et herb.!), glabra, basi suffrutescente denndatâ*, foliis amplis coriaceis ovato-lanceolatis ex apice acuto longiuscule mucronatis canaliculato-concavis margine undulatis in petiolum latum concavum basi mucoso-glutinosum attenuatis, scapis terebibus elatis superne alterne ramosis paniculam amplam subcorymbosam formantibus, ramis gracilibus flexuosis, spiculis 2-3-floris parvis brevibus latis in spicas breves sub fasciculi formes numerosissimas distiche et densiuscule imbricatis, bracteis inferioribus minimis oëquilongis ovato-subrotundis basi exceptâ, omnino fusco-membranaceis, superiori sextuplo majori coriaceo-nigricanto anguste rufo-membranaceâ obtusissimâ, calycis tubo ad 5 costas piloso, limbo niveo tubo paulo breviori lobis oblongis obtusis nervis longe ante apicem evanidis.)£fr In insulft Maderensi Porto Santo (Lemann! Lowe), regno Marocco (Brouss.! Salzm.!), Baeticâ et regno Murcico (Boiss.!), Lusitaniâ (Brot. Wehvitsch!) S. auriculaefolia Brot. pi. lusit. Vahl symb. bot. et herb. ! quoad pi. hispan. ex Brouss. missam (monente amiciss. prof. Liebmanj. S. mucosa Salzm. pi. exs. S. lanceolata Link et Hoffm. pi. port. icon, ex cl. de Girard. S. pyramidata Lowe prim. pi. mader. p. 18. Foliis et habitu ad S. lychnidifoliam accedens, sed panicula multo amplior, spiculffi dimidio minores vix ljin. longae non adeo regulariter imbricatse, bractea superior non carinata, caules basi denndati. (v. v.)

p *minor*, scapo 3-6-pollicari, paniculd confertiore. — In variis locis Gallis occidentalis : Lorient! le Croisic! Pouliguen! S. hybrida Montagne ann. soc. linn. Bord. 1845, p. 67, Lloyd fl. Loire inf.! Mutel fl. fr. tab. 55, fig. 408. Potius forma quam varietas. (v. s.)

38. S. LYCHNIDIFOLIA (Girard ann. sc. nat. vol. 17, p. 18 et tab. 3 A), glabra, foliis amplis coriaceis obovato-lanceolatis canaliculato-concavis acuminatis in

petiolum brevem basi glutinosum attenuatis, scapis elatis superne alterne et distiche ramosis, ramis arrecto-patulis paniculam pyramidatam subsecundam formantibus, spiculis 3-4-floris distiche et densiuscule in spicas secundas patienti-recurvas imbricatis, bractea exteriori acutiusculis, interiori triplo longiori subcarinata oblonga obtusa* submutica, petalis subretusis, antherarum oblongarum loculis basi obtusis. % In maritimis Galliae australis occid. ad Narbonam (Pourr. Girard!), la Teste (h. meum!), in Hispania australi ad Gades! (Boiss!), Lusitania (Tourn.). *S. auriculaefolia* Benth. cat. Pyr. et auctor. var. non Vahl. *S. auriculaeifolia* Pourr. acad. tolos. 3, p. 330 et in Poiret. *S. Willdenowiana* Poir. suppl. 5, p. 236 et herb. excl. synonym. A speciebus sequentibus distinctissima foliis amplioribus coriaceis canaliculatis acuminatis, paniculae amplexantis ramis patientioribus. (v. v.)

£ *corymbosa*, paniculifera minus ramosi confertiore ramorum inferiorum elongatione subcorymbosa. — In Hispania australi ad Gades et in prov. Malaitana*, Gallia occidentali (Lloyd!) *S. lychnidifolia* Lloyd fl. Loire inf. p. 211! (v. s.)

39. *S. DENBIFLORA* (Girard ann. sc. nat. 17, p. 25, tab. 313, non Guss.) f

glabra, foliis parvis carnosulis plano-convexis ovatis acutis longiuscule petiolatis, scapis rigidulis gracilibus pumilis alterne et distiche ramosis, ramis apice 1-3-spicatis paniculam ovatam secundam formantibus spiculis 3-4-floris in spicas ovatas latas breves dense et regularissime imbricatis, bracteis obtusissimis rufescentibus anguste albo-marginatis vix carinatis, interiori exteriorem obtusam vix duplo superante rotundato-cuneatis, subulatil sub apice obsolete mucronulata*, petalis profunde emarginatis, loculis antherarum oblongarum basi acutis. % In maritimis Galliae australis ab Olbia ad St. Luciam, in Catalaunia (herb. Webb ex Girard), in regno Valentino (si hue icon. Barrel. 793 et 794 recte referuntur). *S. auriculifolia* DC. fl. fr. 3, p. 431 et Duby bot. gall. 1, p. 388 ex parte, Reichb. ic. vol. 2, fig.-305. *S. Willdenowii* Lois, fl. gall. 1, p. 224 ex parte. *S. Girardiana* Guss. syn. fl. sic. 1, p. 368. Ab affinis foliis parvis convexo-carnosulis, scapo 3-10-pollicari, spicis ovatis densissimis ad ramorum apicem solitariis vel paucis bractearum proportione distincta. (v. s.)

40. *S. DUBTAEI* (de Gir. in exp. sc. Alger. t. 68, f. 1), tota squamuloso-leprosa

albida, foliis glaucis in rosulam densam congestis oblongo-lanceolatis obtusis basi attenuatis sessilibus, scapis pluribus erectis flexuosis medio parvis et subdichotome remotis corymbosis ramis apice recurvato-patientibus omnibus floriferis, spiculis 3-4-floris in spicas oblongas horizontales subscorpioideas secundas densissime et regularissime imbricatis, bractea exteriori e basi amplexanti late rotundato-obcordata crispule et rufescente membranaceo-marginata carinata, dorsali superne magis dilatata ex apice truncato-retuso breviter et obtuse prominente eis spicularum omnium sub spica regulariter et distiche inter se imbricatis, bractea intermedia minima hyalina, interiori exteriore sesquilon-giori dorso ad apicem usque herbacea convexa subrecurva margine undulato-marginata apice subdilatata truncato-subretusa, calycis tubo adpresse hirsuto limbi rectiusculi lobis ovatis obtusissimis. OK In paucis subrugosis Africae borealis ad Oran (Durieu!). Folia 4-5 lin. lata, sesquipoll. longa. Scapi fere pedales, bractea inferior 1/2 lin. longa lataque, superior et calyx 2 lin. longi. Species bractearum forma insularis. (v. s.)

41. *S. OXTLEPIS*, glabra, foliis obovato vel oblongo-spathulatis obtusis vix

mucronulatis in petiolum brevem attenuatis, scapis firmis flexuosis superne alternatim ramosis, ramis abbreviatis erecto-patientibus paniculam elongatam disticham formantibus, spiculis 1-2-floris in spicas lineares strictas e recto-patulas a latere subcompressas distiche et dense imbricatis, bracteis brunneis rufescenti-marginatis dorso lateraliter carinato-subcompressis, inferiori acuta, superiori plus duplo longiori oblonga acutiusculis dorso ad apicem usque producto, antherarum oblongarum loculis basi obtusis. ^f, In littoribus agri Romani (Bertol.), Siciliae (Guss.! Lesche!), Corsica (Bertol.), Sardinia (Moris!)

- Africae borealis ad Oran, Bone, la Calle (Vahl, Steinheil, Durieu!) *S. densiflora* Guss. prodr. fl. sic. suppl. et syn. 1, p. 367, non Girard. *S. oleaefolia* Scop, delic. Insubr. 10? ex Bertol. fl. ital. non aliorum et ideo *S. Scopoliana* Bertol. fl. ital. 3, p. 528. *S. auriculaefolia* Vahl symb. quoad plant. africanam (ex spec, autlrentico herb. Schumacher ah amiciss. pr. Liebman comparators forma spicis strictis snblaxioribus in Sicilia; et Africa frequens. 5. dichotomy Reichb. icon. crit. 7, fig. 960 non Cav. *S. glomerata* Tausch in syll. Ratisb. 2, p. 55 e descript. et loco. A praecedenti dignoscenda foliis majoribus non carnosis, scapis crassioribus, paniculâ elongatâ, spicis ntenuatis a latere compressis elongatis bracteis acutis. Nomen Gussoneanum quamvis autiquius speciei praecedenti multo magis densiflorse reliqui, nomen speciticum cl. Bertoloni propter synon. et icon. Scopolianam dubiam quoque ueglexi. Accurate observent botanici Mediterranei prsesertim Sardoi num, quod valde suspicor, inter eam et *S. virgatam* vel globularisefoliam formae hybridae occurrant. (v. s.)
42. *S. DUPOUREI* (Girard ann. ec. nat. 17, p. 36, fig. 4 B.), tota praeter folia pilis brevibus subfasciculatis albis tomentella, foliis obovato-spathulatis obtusis muticis plum's in petiolum eis asquilon^{um} attenuatis, scapo erecto rigido crassiusculo fere a basi alterne ramoso ramis strictis inferioribus sterilibus tenuiter ramuloso-flexuosis sterilibus superioribus apice subcorymbose 1-3-spicatis, spiculis 2-5-floris in spicas crassas erectas ovato-oblongas eximie distichas dense et regulariter imbricatis, bracteis valde tomentellis rufescentibus angustissime margine membranaceis obtusissimis ecarinatis, inferiori ovata, superior! duplo majori cuneato-obovata apice subretusa, antheris lineari-otlongis apice acutis basi loculorum obtusâ. C& In maritimis prope Valentiam Hispanias loco la Dehesa dicto (L. Dufour in herb. var.). Affinis, *S. oxylepidi* et *Dodartii*, sed distincta indumento, ramis inferioribus tenuibus sterilibus bracteis obtusissimis, antherarum formâ. Spicas fere totius subsectionis crassissircaj. ^v. s.)
43. *S. DODARTII* (Girardann.se.nat. 17 p. 31, t.4,tig.A.),glabra, foliis obovato-spatulatis obtusissimis muticis vel apice brevissime mucronatis in petiolum eis sequilongum attenuatis, scapis rigidis rectis paulo supra basin alternatim ramosis ramis robustis strictis pnniculam oblongam formantibus sterilibus nullis, spiculis 2-4-floris in spicas verticales strictas elongatas linenres crassas distiche et dense imbricatis, bracteis dorso virentibus anguste albido-marginatis, infima ovata acutiuscula, interior! duplo longiori obtusa, antheris sublinearibus apice subretusis, loculis basi obtusis. ^T In maritimis Armoricae, Belgiae fGiiard), Anglian et Hibernise (Hooker!) — Lloyd fl. Loir. inf. p. 211! *S. bellifolia* auct. plur. Gall, occid. non Sibth. nee DC *S. Willdenowii* Lois. Gall, ex parte. *S. oleoefolia* Willd. spec. 1, p. 1525 et herb! fol. 2et3,non Scop. *S. spathulata* Hook. Brit.(ex parte), non Desf. Bot. mag. tab. 1617 (mala interS. *Dodartii* et *oxylepidem* mihi dubia). Scapi crassi rigidi saepe bipedales. Spica? f-pollic. flores majores eis *S. oxylepidis* cui spicis elongatis densis magiu affinis, sed a qua bracteis magis herbaceis obtusioribus, calycis limbo vix lobato, antherarum formS, etc., differt. (v. s.)
44. *S. OCCIDENTALIS* (Lloyd fl. Loir, infér, p. 212), glabra, foliis lanceolato-spathulatis enerviis acutiusculis sub apice apiculo setaceo elongato instructis in petiolum eis sa?pe longiorem longe attenuatis, scapis gracilibus flexuosis fere a basi dichotome ramosissimis ramis paniculnm oblongam formantibus inferioribus sterilibus nonnullis, spiculis 2-4-floris in spicas tenues rectas vel erecto-patulas breves densiuscule dispositis, bracteis rubelle et nitide marginatis, inferiori ovatil acuta, interiori duplo longiori obovato-cuneatâ obtusissimâ, antherarum ovatarum loculis basi obtusis. % In maritimis Galliae occidentalis in Armorica (Lloyd!), Scotia! et probab. Angliã, Vasconia circa Bayonnam et Burdigalam (Grenier! Bubani), Hispanist septentr. (herb. Pavon!), Africâ boreali ad Tingidem (Durand!; —Lejolis ann. sc. nat. ser. 3, v. 7, p. 229. *S. Dodartii* p humilis Girard ann. sc. nat. 17, p. 23. *S. Bubanii*

Girard ann. sc. nat. ser. 3, vol. 2, p. 326. *S. spathulata* Hook. Brit. ex parte. *S. Bayonnensis* Grenier, pi. exs.! *S. lanceolata* Reichb. ic. 8, fig. \$61 non Link et Hoffm. *S. dichotoma* Mutel fl. fr. suppl. p. 171, et fig. 409 (mala) non Cav. *S. binervosa* Engl. bot. suppl. tab. 2663 ex foliorum forma potius hanc quam pracedentem refert. Saepe cum *S. Dodartii* confusa a qua sat distincta videtur foliis angustioribus acutis saepe setaceo-mucronatis, scapis tenuioribus fere a basi ramosis ramis sterilibus nonnullis, scapis laxius et minus regulariter distichis, ant her is ovatis. (v. s.)

45. *S. OCYMIFOLIA* (Poir. diet. 5, p. 238), glabra, glaucescens, basi suffrutescens, foliis crassis carnosis obovato-spathulatis rotundatis mucronulatis vel muticis in petiolum eis subaequilongum attenuatis, scapo erecto superae flexuoso ramošo ramis brevibus pnniculam abbreviatam formantibus sterilibus nullis, spiculis 2-3-floris brevibus latiuscivlis subincurvis in spicas breves rectas terminales densiuscule et distiche imbricatis, bracteis angustissime rufescenti-membranaceis, inferioribus acutiusculis, interiori triplo longiori subcarinata obtusissimS, tubo calycino longiuscule et adpresse piloso, limbi brevissimi sordide albidi lobis ovatis acutiusculis. ^ J In insulis Archipelagi (Tourn. in h. Desfont.'O ad littora Atticaj (Durv.! en. p. 35). Limonium graecum minus ocyimifolio Tourn. herb. Species hucusque ex paucis et imperfectis speciminius nota, speciebus praecedentibus floribus densis ut videtur affinis, et ab eis (S» densiflonl diversissimã exceptã) foliis carnosis limboque calycino abbreviato discedens. (v. s.)

46. *S. GOUGKTIANA* (Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 328), glabra, foliis dense rosulatis parvis obovato vel oblongo-spathulatis obtusissimis margine crispulis revolutis in petiolum brevem attenuatis utrinque ruguloso-scabriusculis, scapis pumilis fere a basi alternatim regulariter et subdichotome ramosis ramis brevibus strictis fere monostachyis paniculam brevem formantibus sterilibus subnullis, spiculis 2-3-floris in spicas patentes vel erecto-patulas oblongas dense et distiche imbricatis, bracteis virescenti-rufis anguste membranaceis, inferiori carinata subrotundã obtusã, interiori triplo majori ovata ecarinata obtusissima* vel subretusa, calycis tubo breviter et adpresse hirto, limbo tubo hreviori basi rufescente superne albido breviter et obtuse lobato, ntheris basi profunde sagittatis apice calloso-mucronulatis. Tfi In Barbaria ad Sidi Ferruch et Pointe Pescade (herb. Fauchè! Roussel! Durieu!), Hammam Mescontin (Gouget ex Girard), regno Neapolitano ad Castellamare (Ten. forma hnmilior, panicula* magis corymbosã). *S. minuta* Desf. fl. atl. e descript. et loco. Tenore fl. neapol. ex parte, non DC. Praecedentibus spicis densis accedens, seddiversa scapis 4-6-pollic. paniculã abbreviate, calyce brevissime lobato, foliis margine revolutis. C v. s.)

§ 3. *Dissitiflora*.—*Rami steriles pauci velnulli. Panicula scptius secunda; spiculco laxius imbricatcc vel inter se remoter Calycis limbus 5-lobus.*

Subdivisio a priori et posteriori limitibus certis non circumscripta.

^47. *S. SPATHULATA* (Desf. fl. al. 1, p. 275), glabra, basi fruticosa, laeviuscula, foliis carnosulis cassiis oblongo vel obovato-spathulatis obtusissimis muticis in petiolum longe attenuatis facie superior! subplicatis inferiori petioloque carinatis, scapis erectis subflexuosis alterne et distiche ramosis ramis brevibus paniculam strictam elongatam disticham formantibus sterilibus nullis, spiculis 2-3-floris magnis longis inter se longitudine bractesB inferioris vix remotis spicas erecto-patulas distichas formantibus, bracteis inferioribus sequilongis omnino glumaceo-membranaceis pallide rufescentibus, exteriori acuta intermedia apice retusa, interiori triplo majori dorso herbacea subcarinata apice obtusS rufo-membranacea, calycis tubuloso-subinfundibuliformis tubo tenui glabro, limbo sordide albido erecto tubo breviori profunde et obtuse 5-lobo ner-t

vis latis, corollâ amplâ violaceâ e calyce longiuscule exsertâ*, antheris ovatis apicemucronatisloculorum basi obtusâ. ^ 5 In rupibus maritimis Barbarisead la Calle (Desf.! Bové! Durieu!). S. cordata Poir. voy. Barbar. v. 2, p. 142, non Encycl. meth. S. spathulata Willd. hort. berol. t. 63? (icon dubia, floribus magis dissitis et foliis acuminatis discedens et forsân melius ad S. graecam \el' psilocladam referenda sed etiam acumen foliorum obstat). Pulchra species spiculis magnis, bracteis glumaceis, limbo calycino vix ampliato notabilis. (v. s.)

p emarginata, foliis apioe retusis paulo brevius petiolatis. In rupibus Gibraltarariae (Salzm. 1 Boiss.!) S. emarginata Willd. enum. hort. berol. p. 335 et herb.! (v. v.)

48. S. GRÆC A , tota plus minusve tuberculis albidis sphaericis punctato-depressis obsita, saepe aspera, rarius laeviuscula, foliis glauciscarnosulisovato-oblongis vel lanceolato-spathulatis in petiolum attenuatis, superne plus minus plicatis inferne carinatis, scapis fere a basi dichotome ramosis angulate-flexis, ramis inferioribus saepe sterilibus abortivis rigidis , spiculis 1-2-floris in spicas longas laxissimas secunde disposita inter se valde distantibus, bracteis inferioribus æquilongis omnino glumaceis, exteriori acuta, intermedia retusft, interiori triplo longiori subcarinata obtusissima marginibus involutis flores includente, calycis tubulosi limbo vix ampliato brevissime et obtuse 5-lobo tubo glabro breviori, corollâ breviter exserta , antheris minutis oculis basi subapiculatis. £ In maritimis Græciæ et ejus insularum, Syriæ. Multa præcedentis cui primum ut varietatem adnumeraveram. Obstant folia carnosa subplicata, bractee glumaceae, calycis limbua parum evolutus, spicula valde remotae, tuberculositatis totius plantae, corolla dimidio minor, antherarum forma. Hie ex affinitate cum præcedenti collocata, systematice propter ramos 6teriles subdivision! sequenti potius adnumerandn. Speciei polymorphce formas sequentes præcipuas distinguo.

« *Sieberi*, laeviuscula, scapis rectiusculis superne tantum ramosis, foliis obiongo-spathulatis. In littoribus Atticæ (Spruner), Cretæ (Sieber!), insulse Leros (Olivier in DC. herb.!) S. spathulata Sieb. herb. cret.! S. Sieberi Boiss. voy Esp. p. 530 in notfc (v. s.)

£ *microphylla*, tuberculato-aspera, scapis a basi ramosissimis articulato-fractis angulato-flexuosis, ramis inferioribus soepe sterilibus, foliis parvis ovato-spathulatis saepe retusis subtus manifeste carinatis. In Græciæ insulis (Tourn. Sibth.), Asia minori (Sibth.), Syriâ ad Beyrouth (Bove¹!), et Tripoli (Labill.! herb. Webb). S.'graeca Poir. diet. suppl. 5, p. 237 et herb.! S. palmaris fl. græc. tab. 297 et S. rorida fl. græc. tab. 298 (S. echioides prodr. fl. græcas p. 213), ex icone et descript. S. verrucosa Willd. herb.! (forma scapis paucifloris). Adest forma prolifera scapis ad dichotomias inferiores fasciculos foliorum edentibus quas S. prolifera Durv. enum. p. 35. Eam vidi e TherS et Samo (Durv.!), Melo (Beaupré in DC. herb.!), Santorin ("Sartori in DC. herb.!), (v. s)

7 *hyssopifolia*, tuberculato-aspera, varietati præcedenti præter folia anguste lanceolato-spathulata saepe acutiuscula similis, scapis saepissime quoque ad dichotomias inferiores folioso-proliferis. In insulis Helena, Tragonsi (Gundelsheim. in herb. gen. berol.!), Cretâ prope Kissamos (Heldr.! Olivier!) S. hyssopifolia Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 329. S. Oliveriana Andrz. mss. in DC herb.! (v. s.)

49. S. BELLIDIFOLIA i Sibth. fl. græc. tab. 295 excl. syn.), glabra, foliis siccitate nigricantibus obiongo-spathulatis obtusissimis muticis vel mucronulatis in petiolum longe attenuatis, scapo elato fere a basi alternatim ramoso, angulato-flexuoso laxè paniculato , ramis erecto-patulis subrecurvis sterilibus nullis , spiculis 1-3-floris in spicas laxas erecto-patulas secundas dispositis, bracteis præter intermediam membranacem dorso herbaceo-virentibus carnosulis siccitate rugulosis margino rufescenti-membranaceis, inferiori acuU, interiori triplo majori ovato-rotunda obtusissima dorso ad apicem usque producto,

calycis tubo ad costas patule hispidulo, limbo obtusissime et breviter 5-lobo, antheris (ex Girard) oblongo-linearibus utrinque acutis. % In insula Rhodo (Sibth.), ad thermas Thermiae Cycladum (Ancher n° 2506!). S. Aucheri Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 328. Icon sibthorpiana plantam aucherianam optime referre videtur. Planta nondum satis nota a S. psiloclade spiculis abbreviatis, bracteis abbreviatilate herbaceis subcarnosis certe diversa* forsitan S. ocymifoliae affinium, sed in hac folia crassa, spiculce dentiuscule spiculate, etc. (v. s.)

50. *S. GLOBULABIJEPOLIA* (Desf. fl. atl. I, p. 274), glabra, laevis, foliis glaucescentibus obovatis spathulatis acutis raro obtusiusculis breviter mucronatis in petiolum brevem attenuatis, scapis gracilibus elaris superne ramosis laxè paniculatis, ramis tenuibus elongatis flexuosis infimis sterilibus paucis vel nullis, spiculis subtrifloris in spicas strictas vel patentes saepe elongatas secundas laxas dispositis, bracteâ inferiori acutè subcarinatâ totâ rufescenti-membranaceâ, superiori triplo longiori margine membranaceo dorso convexo herbaceo ad apicem usque protrecto acutiusculâ flores involvente, calycis tubo ad 5 costas parce et adpresse hirtulo, limbo tubo duplo breviori albo patulo profunde 5-lobo lobis ovato-oblongis obtusis. ^ In Barbariâ (Poiret! Desf. Durieu!), Sardinia ad Cagliari (Un. itin. sub S. virgata), Gallia australi ad Arelatem (Requien!), et Massiliara (Sieber! in herb. Vindob. Godet!), littore Forcjuensi Illyriae (Tommasini!)—Reichb. ic. crit. 3, fig. 375, Koch syn. fl. germ. Mutel fl. fr. fig. 410 (mala). S. ramosissima Poiret voy. 2, p. 142. Scapi saepe sesquipedales. Meo sensu S. psiloclade inter omnes spicularum magnitudine et bractearum formâ affinium, ab ea distincta foliis acutis mucronatis, staturâ elatiori, spiculis magis approximatis, bractearum proportione diversâ, limbo calycis profundius lobato. (v. s.)

51. *S. PSILOCLADA*, glaberrima, basi suffrutescens, foliis plnnis dense rosulatis obovato-spathulatis margine cartilagineo tenui albido acuto saepe crispulo ad paginam inferiorem (saltern in vivâ plantâ) revolutis instructis apice rotundatis brevissime petiolatis, scapis gracilibus virgalis flexuosis alterne vel subdichotome paulo supra basin ramosis, ramis tenuibus erecto-patentibus elongatis, sterilibus nullis, spiculis 2-3-floris in spicas gracillimas secundas patulas longas dispositis plus minus inter se remotis, bracteis inferioribus ovatis acutiusculis omnino membratuiceo-rufescentibus, superiori quintuple majori ovato ecu vexâ rufescenti-marginatâ acutiusculâ, calycis tubo ad basin cos tar um pilosulo, limbo tenero albido tubo dimidio breviori brevissime et rotundatim lobato. ^ 5 I" maritimis Etruriae, Sicilise insularum, Barbarise? et rarius Occitaniae. S. bellidifolia Bertol. pl. ital. 3, p. 524, Guss. fl. sic. nee alior. Species inter affines foliis obtusissimis margine cartilagineis revolutis, ramis patentibus gracillimis notabilis. A S. spathulatâ et gracillimis foliis non carnosis, floribus dimidio minoribus, a S. globulari re folia cui magis affinis, foliis non acutis, bractearum proportione, imprimis limbo calycis brevissime et rotundatim lobato distincta. For mas sequentes praecipuas distinguo :

a genuina, scapis -J-1-pedalibus, spiculis paulo minus quam earum longitudo inter se distantibus.—In Etruria. Savi in h. DC!», Hispani. (herb. Pavon!) in insulâ S. Luciae (si specimini herb. gen. Berol. fides habenda j, Algeria ad prom. Pescade (Durieu!) S. cordatu Savi cent. p. 82 non L. S. spathulata Willd. herb. fol. 3! nee hort. Berol. (v. v. in hort. Genev. et s. sp.)

^ *gracilis*, foliis parvis glaucescentibus eximie revolutis, scapis humilibus tenuissimis parce ramosis, spiculis valdedissitis.—In insulis Sicilice (Guss.!). S. bellidifolia Guss. syn. pi. sic. 1 p. 369 (v. s.)

y intermedia, foliis oblongo-spathulatis aliquando mucronulatis, acapis mediocribus, spiculis distantibus. — In insulâ Lampedusâ prope Siciliam (Guss.!) S. intermedia Cluss. syn. pi. sic. 1 p. 369. (v. s.)

§ *albida*, foliis oblongo-spathulatis glaucis valde revolutis, spiculis paulo majoribus 4-6-floris minus inter se quam earum longitudo dissitis et propter bracteolas elongatas ad basin singulorum florum glumaceis. — In

insulâ Lampione Siciliae (Guss.) *S. albida* Guss. 1. cit. p. 369. Ad *S. spathulatam* bracteis glumaceis accedens, sed spicse multiflorae minores. Earn pro *S. spathulatae* et *psilocladae* ut hybridam haberem, si prior in Siciliae insulis observata fuisset. (v. s.)

52. *S. DURIUSCULA* (Girard ann. sc. nat. ser. 3 v. 2 p. 327), glabra, foliis obovato-spathulatis apice rotundatis muticis vel brevissime mucronulatis in petiolum brevem cuneuto-attenuatis paginâ superiori scabriusculis, scapis humilibus paulo supra basin ramosis tenuibus duris, ramis stricte patulis elastico-tenuissimis laxè paniculatis, sterilibus nullis, spiculis 1-2-floris in spicas laxas elongatas strictas secundas remotiuscule et distiche approximatas, bracteis rubellis anguste marginatis inferiori acutiusculâ, interiori triplo longiori ellipticâ apice obtusiusculâ marginibus flores involvente, calycis tubo tenui ad costas adpresse piloso, limbi albi tubo dimidii brevioris obtusiuscule 5-lobi nervis intense rubris validis postantbesin recurvo-patulis limbum irregulariter lacerantibus. ^£ In maritimis Galliae australis ad Cete (Salzm.! Girard), ins. S. Luciae (Xatard! Riigel!), Balearibus (herb. Fauché!). *S. spathulata* Willd.! herb. fol. 4. *S. Willdenowiana* Reichb. ic. vol. 2 fig. 293. Scapi semipedales quamvis tenues duri elastici, ramis nnnquam fragilibus. Spiculæ rachidi plus minus adpresse strictæ, eis *S. psiloclada*? paululnm minores, a quâ differt scaporum in dole, bractea superiori valde involute," utriculo et calyce tertîa* partelon gioribus. (v. s.)
53. *S. MINUTIFLORA*. (Guss. prodr. pi. sic. suppl. p. 89), glabra, foliis parvis dense rosulatis obovato vel oblongo-spathulatis obtusissimis vel retusis muticis longiuscule basi atteuatis uninerviis margine subrevolutis, scapis mediocribus a medio subdichotome ramosis ramis strictis vel incurvo-patulis, inferioribus sterilibus paucis vel nullis, panicula abbreviate, spiculis subbifloris in spicas breves tenues distichas vel secundas laxiuscule dispositis, bracteis rufescentibus anguste albo-marginatis, inferiori acutiusculâ, intermedia inferiorem paulo superante retusa, interiori triplo majori oblongâ obtusâ flores involvente, calycis tubo valide costato ad costarum intervalla pilosulo vel glabro, limbi tubo duplo brevioris lobis brevibus ovatis obtusis nervo valido rubro ante apicem evanido percursis. 'Jfi In maritimis insularum /Eolicarum et Sicilian (Guss.); regni Neapolitani ad Ischia (Guss.) et Etruriae (Thomas ! Bertol.), Africæ borealis ad Oran (Durieu!; Balearium ad Palma (herb. Fauché!)—Guss. syn. fi. sic. I p. 370. *S. minuta* Ten. pl. neap. ex parte, Bertol. pi. ital. non Linn. Spec. sicula habent ramos strictos, steriles nullos; Neapolitana et Etrurica scapos magis articulatos, spicas laxas, ramosque inferiores steriles strictos; Africanæ denique scapos elatos semipedales ramis elongatis subpatulis. Species inter plures quasi media, *S. psilocladae* foliis limbique calycini miimtie accedens, sed diversa ramis fragilioribus sæpe subarticulatis, spiculis minoribus minus dissitis, bractearum proportione. *S. Gonetiana* foliis simillima habet spicas regulariter et dense distichas. *S. minuta* longius differt inflorescentiâ fastigiata, calycis limbo valde elongate (v. s.)
54. *S. SIBTHORPIANA* (Guss. prodr. pi. sic. suppl. p. 87, non Steud.), glauca, foliis parvis obovato-spathulatis medio uninerviis obtusis vel acutiusculis longiuscule mucronulatis in petiolum brevem attenuatis, scapis tenuibus rigidulis supra basin alterne et distiche ramosis, ramis sterilibus nullis inferioribus elongatis, spiculis parvis unifloris in spicas breves ad apicem ramorum subcorymbose confertas distiche et densiuscule dispositis, bracteis inferioribus fere omnino membranaceis ovato-rotundis acutiusculis, interiori quadruplo majori ovato-rotunda obtusissima nigricante, calycis tubo ad costas longiuscule et patule hirsuto, limbo e bractes exserto tubo aequilongo obtuse 5-lobi nervis validis nigricantibus percursis. % In maritimis Siciliae ad Ali (Guss.).—Guss. syn. pi. sic. 1 p. 368. *S. globularifolia* Sibth. fl. grac. tab. 296, non Desf. *S. Gussoniana* Steud. nom. 2 p. 633. Scapi 6-14-poll. Folia cum petiolo 6-14 lin. longa, 4-6 lata Spiculas vix 6squilineam longas. Ab omnibus ttprecedentibus distinctissima. (v. B.)

55. *S. DELICATULA* (Girard ann. sc. nat. ser. 3 v. 2 p. 327), ghiuca, basi sublinguosa, foliis conaeis ovato-oblongis saepe rotundato-spathulatis obtusis vel acutiusculis brevissime mucronatis abrupte in petiolum brevem angustatis utrinque prater nervum medium 3-5-nerviis, scapis tenuiter virgatis elatis a medio alterne et distiche ramosissimis ramis laxis tenuibus sursum ramulosis paniculam amplam pyramidatam laxam formantibus sterilibus nullis, spiculis 2-4-flois III spicas tenues hneares erecto-patulas subincurvas distichas vel subunilaterales densiuscule vel laxiuscule dispositis, bracteis rufescenti manri natis, inferioribus ovatis obtusiusculis, superiori quadruplo majori otnusrasctia dorso subcarinato-angulata basi prseterea parallele plurinervi, calycis tubo adpresse hirtulo tubo breviori apice tantum e bractea exserto breviter et acutiug cule 5-lobo, corollam exsertam calyce duplo longiori. % In sal sis interioribus regni Granatensis (Boiss.), Balearibus ad Mahon (herb. Fauche!), Africa boreali ad Oran in monte Gebel Santo (Durieu!). *S. globulariaefolia* fl glauca Boiss. voy. bot. Esp. p. 531 tab. 155 fig. A. Scapi 1-J-2-pedales. Folia cum petiolo 1}-2 poll, longa, saepe poll. lata. Spiculae vix 2 lin. longae. A prsedente foliis majoribus plurinerviis, calyce bracteam vix excedente, etc., diversa. *S. ovalifolia* quicum earn in op. cit. olim junxeram, habet folia multo ampliora canaliculata, spiculas latiores obtusiores, etc. *S. globulariaefolia* spiculis duplo majoribus aliisque differt notis. (v. v.)

p Tournefortii, foliis tenerioribus virentibus subbullatis. — In Catalaunia (Tourn. ex Girard, Jessé in herb. Requien!) *S. Tournefortii* Girard loc cit. p. 326. *Limonium* Hisp. Plantaginifoliis bullatis Tourn. inst. 342* Scapi et flores speciei.

56. *S. SALSUGINOSA*, basi suffrutescens, caespitosa, foliis parvis carnosulis viridibus obovato-spathulatis obtusissimis muticis in petiolum brevem attenuatis utrinque pilis brevibus pellucidis sub lente hirtulis, scapis numerosis pumilis tenuibus fere a basi dichotome ramosissimis ramis erectiusculis diffusissime subcorymboso-paniculatis inferioribus paucis tenuissimis sterilibus, spiculis subbifloris ad apicem ramulorum in spicas rectiusculas breves laxae et subdistiche dispositis, bracteis inferioribus brevissimis acutis, superiori quintuplo majori ovato-rotunda dorso subcavinatu curvula lateraliterque nervulosa* obtusa, calycis tubo basi brevissime et adpresse hirtulo, limbi albi tubo brevioris e bractea exserti lobis 5 ovatis obtusis corolla breviter exserta. % £ In salsuginosis interioribus regni granatensis Hispaniae. *S. globulariaefolia* var. minor Boiss. voy. bot. Esp. p. 531 tab. 155 fig. B. A *S. delicatula* sat diversa foliis minoribus viridibus carnosulis papillari-hirtis, spiculis subinordinatim in paniculam diffusam dispositis, floribus minoribus, etc. (v. v.)

§ *k. Steirocladeo.*—*Ramiprater supremos fere omnes steriles, s&pius articulato-ramosissimi, aliquando fragillimi. Spiculce scopius corymbose dispositae, bracteis inferioribus margine tantum hyalino-membranaceis.*

57. *S. RADDIANA*, glauca, glabra, foliis coriaceis obovatis obtusis mucronulatis in petiolum breviter attenuatis, scapis elatis rigulis fere a basi dichotome ramosis ad dichotomias angulato-flexuosis, ramis inferioribus omnibus sterilibus parce ramulosis strictis duris, supremis paniculam brevem subcorymbosam secundam formantibus, spiculis bifloris in spicas hneares secundas laxiusculas patulo-recurvas approximatis, bracteis rufescentibus anguste membranaceis inferiori acutiusculis, superiori plus duplo longiori flores involvente dorso convexo valde incurvo ad apicem usque in mucronulum producto, calycis tubo ad costas parce puberulo, limbo albo tubo subbreviori profunde 5-lobo lobis ovatis acutiusculis nervo longe ante apicem evanido. ^ In ^Egypto inferiori (Raddi!). Folia *S. delicatulae*. Scapi 1-IJ-pedales rigidi. Spiculae magn. carum *S. delicatulae*; cui affinis, et a qua ramis sterilibus numerosis, bractea su-

periori apice versus flores eximie curvata, lobis calycinis profundioribus acutioribus differt. (v. s. in h. DC.)

- \$6. *S. VIRGATA* (Willd. en. hort. Berol. I, p. 336), glabra, foliis tenuibus oblongo vel lanceolato-spathulatis obtusis vel retusis in petiolum longura attenuatis, scapis lsevibus a basi ramosissimis, ramis inferioribus dichotome rigide et stricte ramulosis subpungentibus sterilibus, supremis floriferis depauperatim paniculato-corymbosis, spiculis 2-4-floris angustis incurvis in spicas terminales secundas vel distichas laxiusculas dispositis bracteis anguste rufescenti-nwginatis inferioribus ovatis suuitiusculis, superiori quadruplo longiori coriaceS, nigricante incurvâ dorso carinatii naviculari ohtusa*, calycis tubo subincurvo acute costato pilosulo, limbi albidii tubo duplo brevioris lobis ovatis obtusis. ¶j^In littoribus regionis mediterraneae Europae, Africae borealis et Asiae minoris frequentissima. *S. oleifolia* Sm. prodr. fl. graec. DC. fl. fr. et alior. auct. non Scop. *S. viminea* Schrad. cat. hort. Gotting. in Horn. h. reg. Hafn suppl. p. 97. *S. reticulata* var. *y.* Willd. spec. 1, p. 1526 et herb. ! *S. Smithii* Ten. fl. neap. tab. 223. *S. cordata* Desf. fl. atl. et herb. teste Durieu (v. v.)

p pumt/a, scapis humilibus 2-3-pollicaribus.— In Gallia australi ad Sanctam Luciam! in Sicilia (Guss.!). *S. minuta* Reichb. ic. crit. 2, fig. 324, Guss. fl. sic. syn. pag. 573, non L. (v. s.)

y *reticulata*, hnmilis, ramis sterilibus divaricatissime ramosissimis. In Corsica ad capo Corso (Salzm. !), Sardinia (Thomas!). A formis reticulatis speciei sequentis lre vitie, spiculis 2-4-floris, bracteis non arete involutis differt. *S. reticulata* Reichb. ic. crit. 2, fig. 334, non Bieb. (v. s.)

59. *S. DICTIOCLADA*, caulibus basi suffrutescentibus nigris basi denudatis, foliis parvis lanceolato-spathulatis obtusis crassiusculis in petiolum longiusculum attenuatis, scapis scabris a basi ramosissimis ramis inferioribus sterilibus dichotome etsaepe divaricatim ramulosis articulis abbreviatis, superioribus floriferis paniculam depauperatam formantibus, spiculis unifloris rarius bifloris rectis tenuibus in spicas laxas elongatas secundas rarius distichas dispositis, bracteis inferioribus ovatis acutiusculis superiori quadruplo longiori tubuloso-involutâ apice obtusissima dorso non carinata, calycis tubo recto glabriusculo limbo tubo paulo breviori obtuse 5-lobo. T£ fr Valde affinis *S. virgatae* a qua scapis scabris, spiculis plerumque unifloris mngis convolutis, proportione limbi calycini sat differ re videtur. Formae praecipuae sequentes sunt.

a. *reticulata*, ramis sterilibus divaricatissimis saepe ut scapi rectangule infracto-flexuosis, paniculi abbreviata— In Sardinia (Thomas !), Corsica (Salzm.!). *S. reticulata* auct. fl. gall. Mutel, fl. fr. tab. 414 (mala) non L. *S. articulata* |3 strictissima Salzm. in Flora 1821, vol. I, p. 108. Hue quoque, quantum e specim. incom|>l. dijudicare possum, spectat *S. dichotoma* Guss. syn. fl. sic. 1, p. 383 forma bractea superiori abbreviate a planta homonyma Cavan. diversissima. (v. s.)

jB *dubia*, ramis sterilibus parum divaricentis, paniculi subpyramidata— In Sicilia (Guss. !), Barbaria ad La Calle (Bové !) *S. dubia* Andr. mss. in DC herb. ! Guss. syn. fl. sic. 1, p. 371. Inter hanc speciem et *S. virgatam* quasi media (v. s.)

y *pygmaea*, microphylla, breviscapa ad apicem ramulorum superiopauciflora. — In insula Pantellaria. *S. pygmaea* Tin. *S. parvifolia* Tin. et *S. gracilis* Tin. non Fisch. in Guss. syn. 2, add. p. 806 et 807. Formae nullo modo species distinctae. Syn. prior certus, ceteri subdubii. (v. s.)

60. *S. ARTICULATA* (Lois. fl. gall. 2, p. 723, tab. 6 !), tota carnosa, siccitate nigricans, fragillima, tuberculato-aspera, foliis parvis oblongo vel lineari-spathulatis obtusis antheseos tempore fere evanidis, scapis paulo supra basi in tere-tem incrassatis angulosis articulato-ramosissimis infracto-flexuosis, articulis praesertim terminalibus basi et apice angustatis supremis ovatis vel subglobosis,

ramis prater supremos sterilibus, spiculis 1-2-floris ad apicem ramulorum superiorum solitariis vel paucis, paniculam corymbosam formantibus, bracteis nigricantibus angustissime albide-marginatis inferioribus minimis inaequalibus ovato-rotundis acutiusculis, superiori quintuplo majori subincurva subcarinata obtusâ vel acutiusculâ, limbo calycino bracteam sequante ad costas basi adpresse piloso, limbi albi tubo brevioris lobis ovatis acutiusculis. *1* Ad littora Corsicae. A *S. dictyocladâ* et *reficulata*, cujus faciem habet, dignoscitur frassitate, articulis ramulorum brevissimis utrinque attenuatis, floribus diimidiō minoribus, bractea superiori minus arete involuta.

a divergens (Reichb. ic. crit. v. 2, fig. 303, Mutel fl. fr. tab. 418 a.) paniculae ramis divaricatis. — Ad Bastia, Capo Corso, Calvi. (v. s.)

p fastigiata (Reichb. ic. crit. v. 2, fig. 304, Mutel fl. fr. tab. 418 b.), panicula fastigiata, ramis strictis.—Prope Ajaccio (v. s.)

61. *S. MINUTA* (L. mant. p. 59 excl. syn.), glabra, rarius puberula, caulibus suffrutescentibus brevibus cespitosis, foliis rosulatis parvis obovato vel lanceolato-spathulatis obtusis vel retusis ab apice latiori attenuatis carnosulis superne sulco medio subtus carinâ instructis margine revolutis superne (esicco?) scabrido-rugosis, scapis pumilis tenuibus a basi ramosis ramis strictis inferioribus sterilibus tenuibus subsimplicibus superioribus corymboso-fastigiatis spiculis 2-3-floris in spicas terminales rectas laxas saepe fasciculiformes dispositis, bracteis nigricantibus inferioribus brevissimis inaequalibus late membranaceis mucronulatis, superiori quadruplo longiori dorso recto convexo excurrente acutâ vel mucronulata, calycino tubo basi parce puberulo glabro limbo albo valde exserto lobum subsuperante profunde 5-lobis ovatis plicatis obtusiusculis, nervis fuscis ad apicem non perductis. *1* In Gallia australi orientali ad Olbias! Telonem! Massiliam! — DC. fl. fr. vol. 3, p. 423, Mutel fl. fr. fig. 411, mala. Spiculae illis *S. virgatæ* subaequilongae sed tenuiores. Species foliis revolutis spicatis fastigiato-corymbosis, limbo calycino amplo inter affines distincta. (v. s.)

p pubescens. — *S. pubescens* Reichb. ic. 2, tab. 326, non DC! — In Gallia australi. Differt a *S. pubescenti* verâ ramis sterilibus non flexuosissimis, bractea superiori duplo majori, spiculis dissitis. (v. s.)

y microphylla, foliis ovato-rotundatis imbricatis stipite vix 1-2 lin. longis latisque, scapis fere capillaribus apice paucioribus — Formis innumeris in speciem transit. — In Gallia australi! Balearibus! — Bocc. sic. tab. 13 et Pluk. aim. 200 f. 5 (pessima). (v. s.)

S acutifolia, foliis lineari-spathulatis acutis, scapis brevibus paucifloris. — In Liguriâ (Morettr., Corsica ad Bonifacio (Salzm!), Sardinia (Moris). *S. rupicola* Badaro pi. exs. *S. acutifolia* Reichb. ic. 3, fig. 374. *S. tentifolia* Bertol. in coll. herb. Pedem. Moris elench. sard. Foliis hinc inde obtusis in speciem reit. (v. s.)

c dissitiflora, ramis minus strictis magis divaricatis, spiculis bifloris laxius in spicas longiores magis patulas dispositis—In Corsica ad Bonifacio (Sieber! Soleirol!), insulis Balearibus (herb. Fauche!), Catalaunia ad Montjoux (herb. Boiss.).

62. *S. TUBESCENS* (DC. fl. fr. 6, p. 380), suffruticosa, cespitosa, tota dense et breviter velutina, grisea, foliis parvis obcordato-cuneatis margine subrevolutis supra sulco subtus nervo carinante instructis, scapis numerosis a basi subdivaricatim ramosis, ramis inferioribus sterilibus articulatis multifidis flexuosis articulis brevibus aequalibus, superioribus floribus corymboso-pauculatis spiculis 1-2-floris in spicas breves ad apicem ramulorum confertas rectiusculas fasciculiformes dispositis, bracteis velutinis infirmi brevissima ovata acutiusculâ anguste albo-marginatâ, intermedia paulo longiori membranacea obtusa interiori triplo majori recta involuta herbacea apice anguste membranacea obtusâ, calycis tubo tenui bractea paulo longiori undique hirsuto, limbi albi tubo »quilongi lobis 5 ovatis obtusis nervo rubro ante apicem evanido percursii. *1* In maritimis Gjdloprovincia, NiocaB, Ligurise, — Mirtel fl. fr. t. 412

(mala). An varietas pubescens praecedentis? sed obstant rami steriles tenuiores multo magis divisi, spicae in corymbum magis multiflorum et densiorem dispositae, bractearum proportio. (v. v.)

63. *S. CANCELLATA* (Bernh. in Bertol. fl. ital. 3, p. 525), tota brevissime velutina pallide virens, foliis parvis obovato-cuneatis retusis, scapis humilibus paulo supra basin ramosissimis rectangule-infracto-flexuosis, ramis divaricatis articulis subaequalibus intricatis ssepe refractis inferioribus sterilibus, spiculis subbifloris in spicas terminales longiusculas rectas strictas distiche et laxiuscule dispositis, bracteis velutinis, inferiori ovato-triangulari neutâ angustissime membranaceâ, intermedia hyalinâ obtusâ aequilongâ, superiori quadruplo longiori ovata acutiuscula, tubo calycis undique adpresso liirsuto, limbi tubo brevioris lobis oblongis acutis. % Ad littora Illyrice (Noë! Tomraas.), Dalmatiae (Vis!) *S. furfuracea* Reichb. ic. crit. fig. 327, pi. germ. exs. n. 572, non Lag. *S. pubescens* Koch syn. ed. V Putterl. ic. pi. germ. fasc. 24 non DC. *S. rorida* auct. fl. dalm. non Fl. graeca. *S. dictyophora* Tausch syll. Ratisb. n. 2, p. 254. A procedenti difert scapis tenuioribus divaricatis angulo recto infractis, panicula depauperata, bracteis calyceque acutis, etc. Ad hanc speciem ex Bocc. Sic. 82, t. 44 et Pluk aim. t. 42, fig. 4, probabilissime spectat *S. reticulata* L. et cl. Moretti qui plantam Bocconianam ipsam in herb. Vindob. vidit huic in litt. sopr. ale. erb. del p. Boccone p. 11, scapos ramosissimos prostratos paucifloros, calyces acutos tribuit, quae omnia *S. cancellatae* optime conveniunt. Hoc nomen caeterum multis plantis attributura omnino rejiciendum. (v. s.)

p *glabra*. — In' insulâ' CephaloniS (Schimper!), in Graecitt act Navarin (h. Fauché!) (v. s.)

64. *S. CORDATA* (Guss. fl. sic. prodr. 1, p. 382, syn. pag. 571 an L.?), glaberrima, Jtevis, foliis flaccidulis viridibus obovato-spathulatis in petiolum attenuatis rotundatis vel retusissubuninerviis, scapis erectis a basi articulo-rarosissimis fragillimis, ramis strictis inferioribus sterilibus articulis angulosis basiet apices subconstrictis, spiculis 1-3-floris tenuibus cylindricis rectis vel subincurvis in spicas terminales longas unilaterales vel distichas laxè dispositis, bracteis inferioribus triangularibus acutis albd-marginatis superiorem arete cingentibus, superiori triplo longiori arete involuta dorso convexo subcarinato ad apicem usque producto acutiuscula angustissime marginata, calycis tubo pedicellato tenui glabriusculo 5-costato, limbo tubo breviori profunde 5-lobo lobis oblongis acutiusculis. CJJ In regione Mediterraneâ St. minutac proxima, tamen statura elatiori, foliis flaccidioribus scapis ramosioribus fragillimis, spicis laxis subunilateralibus, lobis calycinis acutioribus profundioribus diversa. Quid sit *S. cordata* L. vera incertum est; Linnaeus earn non vidisse et ex descript. et iconibus ad diversas species (teste Barrel. 805 quae *S. echioides*!) spectantibus descripsisse videtur.

x *genuina*, spiculis subunifloris. — In Siciliâ et ejus insulis, — Bocc. sic. tab. 34. *S. Cosyrensis* Guss. prodr. fl. sic. suppl. p. 90, syn. 1, p. 372 (forma foliis minoribus angustioribus). (v. s.)

£ *major*, spiculis 2-3-floris, scapis crassioribus elatioribus, lobis calycinis acutioribus. — In maritimis Graecias prope Argos (Bory!), Coron (herb. meum), insulas Melos (Durv!). *S. bellidifolia* Durv. en. non Fl. grseca. (v. s.)

65. *S. CUMANA* (Ten. fl. neap. 3, p. 351), tota breviter furfuraceo-velutina, foliis obovato-spathulatis obtusis vel retusis in petiolum attenuatis margine subrevolutis, ramis elatiusculis paulo supra basin dichotome ramosissimis, ramis inferioribus sterilibus rectis articulatis articulis tenuissimis elongatis, paniculâ terminali brevi laxâ pauciflorâ, spiculis 1-2-floris spiens terminales distichas breves laxissimas formantibus, bracteis glabris inferioribus minimis fere omnino membranaceis, exteriori acutâ, interiori sextuplo majori involutè incurvâ dorso herbaceo subcarinato ad apicem fere producto acutiusculâ, tubo calycino pedicellato imft basi undique piloso, limbo tubum subaequante pro-

funde 5-loba lobis oblongis acutiusculis nervis rubellis longe ante apicem evanidis. % In maritimis circa Neapolim (Ten.! Guss!). S. cordatae valde affinis, difflert indumento, scapis tenuioribus et procerioribus laxius ramosis, bracteis minus arete involutis, (v. s.)

£ *tenuicula*, glabra, virescens, foliis tenuioribus, scapis humilibus a basi ramosissimis, ramis praeter 2-3 spiculas ad apicem ramorum superiorum sterilibus. — In maritimis insularum Sicilian S. *tenuicula* Guss. suppl. fl. sic. prodr. p. 90. Bocc. sic. tab. 34. (v. s.)

66. S. FURFURACEA (Lag. gen. et sp. n. 171 non alior.), tota dense pilis sulfasciculatis velutina, foliis parvis spathulatis retusis margine subrevolutis in petiolum longiusculum attenuatis, scapis erectis a basi ramosissimis superne corymboso-paniculatis, ramis inferioribus sterilibus flexuosis multifido-ramulosis ramulis brevissimis saepe dentiformibus, superioribus floriferis patentibus recurvis, spiculis 2-3-floris dissitis spicas breves patulo-recurvas formantibus, bracteis omnibus velutinis, inferiori brevissima vix margine membranacea superiori sextuplo majori recta acuta anguste albo-membranacea, calycino tubo undique dense et adpresse piloso, limbo exserto tubum aequante in 5 lobos ovatos acutos profunde diviso. ^ In re^no Valentino ad Alonam (Lagasca!). S. pruinosa Lag.! pi. exs. non Forsk. Speciebus pubescentibus praecedentibus affinis, sed pubes densior, a S. pubescente insuper spicis laxifloris, bractearum proportione, a S. Cumanâ, foliorum formâ, bracteis velutinis, a S. cancellatâ scapis ramisque non infractis, etc., diversa. (1) (v. s. in herb. gen. berol. ab ipso Lag. missam.)

67. S. LIXIFOLIA (Linn, sp. suppl. p. 187), tota granulis sphaericis pellucidis in tuberculos circulariter dispositis superne praeicipue scabrida, caulibus suffrutescantibus basi denudatis, foliis dense rosulatis anguste linearibus fiaccidis nervis utrinque plano-convexis carnosulis acutiusculis, scapis teretibus in femeramos steriles breves multifidos squamosos edentibus ^ superne in pinniculis corymbosam secundam confertim ramosissimam dilatatis, spiculis 1-2-floris in spicas rectiusculas breves laxiuscule imbricatis, bractea inferiori herbacea anpuste emarginatâ ovato-triangulari acuta, intermediâ longiori membranacea bidentata, interiori quadruplo longiori subincurvâ convexa rufo-membranacea obtusiuscula, calycis subincurvi tubo tenui bracteam non superante basi parco adpresse hirtulo in limbo in eo breviorem rubellum profunde et obtusiuscule 5-lobum ampliato, nervis ante apicem evanidis. 5 I¹ P^r- B. Spei a pluribus l_{ata}. — Drège exs. n. 8017, Thunb. fl. cap. 2, p. 243. Folia 1-1½ poll, longi, lineae 7 lata. Scapi semipedales. Spiculae fere 3 lin. longae. (v. s.)

§ *arctica folia*, foliis lineari-setaceis 4-6 lin. tantum longis, scapis fragilibus 2-3-pollic. In prov. Caledon (Verrcaux!) S. *linifolia* Thunb. herb. var. j3ex Fries in lit. S. *aretefolia* Fries! mss. quasi media inter S. *linifolia* et Kraussianam. (v. s.)

y *maritima* (Eckl- et Zeyh.), ramulis incurvo-distortis, spiculis magis dissitis minoribus saepe unifloris, foliis planioribus pauloque latioribus. (v. s.)

§ *brachyphylla*, foliis brevissimis linearibus subspathulatis obtusis, scapis brevibus ramosissimis multifloris. Ad maris littus prope Port Elizabeth. S. *linifolia* Th.? ^ Drège pi. exs. (v. s.)

68. S. KRAUSSIANA (Buchinger in Krauss! pi. cap. exs. Flora 1845, p. 73 sub S. *linifolia*, n. 1564), glabra, laevis, glaucescens, caespitosa, foliis dense rosulatis rigidulis linearibus subulatis triquetris superne pifinis subtus apice acute carinatis breviter acuminatis, scapis tenuibus pumilis confertim et secunde pauculatis ramis sterilibus subnullis, spiculis bifloris in spiculis breves terminales secundas retiusculas dispositis, bractea inferiori herbacea anguste membranacea ovato-triangulari acuta, superiori triplo majori recta convexa apice subtruncatâ

(0 Species omnes a S. *minuta* ad S. *furfuraceam* valde affines et forsitan quoad numerum nimis multiplicatae a botanicis in locis natalibus accurate comjiantur.

- subconstricto-introflexa* dorso in mucronulum obtusum products, calycis tubo tenui parce et adpresse hirtulo, limbi tubo brevioris rubelli lobis rotundis. Yin pr. B. Spei prope Zoëtendals Walley (Krauss!). Valde affinis praecedenti sed folia vix 5-6 lin. longa triquetro-subpungentia, bractea major arctius navicularis apice subintroflexo subgibba. (v. s.)
69. *S. PEDICELLATA* (Wallr. mss. in herb. gen. berol.) basi suffrutescens, superne tuberculato-scabrida, foliis parvis obovato vel lineari-spathulatis obtusis in petiolum brevem attenuatis cito evanidis, scapis humilibus tenuibus supra basin paniculato-ramosis ramis inferioribus sterilibus capillaceis articulatis cacteris flexuosis remotiuscule et alterne spicas parvas bifloras gerentibus, bracteis inferioribus minimis ovato-triangularibus acutiusculis, interiori triplo majori dorso convexâ acutiusculâ anguste albo-marginatâ, floribus pedicellatis, calycis bractea, subduplo longioris tubo puberulo incurvo, limbi albidi lobis ovatis obtusis, nervis rufis validis ad apicem fere perductis tandem patulis limbum lacerantibus. *1£ \$ In* prom. B. Spei ad Gamka Rivier (Mundt et Maire in herb. gen. Berol., Krebs pi. exs. n. 16), in valle Steerkloof alt. 3500 p. (Drège exs. sub *S. linifolia** a etaa, forma spiculis approximatis). *S. linifolise* / *marhymae* affinis, sed folia latiora, flores pedicellati, nervi calycini ad apicem limbi producti, spiculae magis dissitas. (v. s.)
70. *S. EQUISETINA*, laseviuscula, glauca, parce et breviter puberula, foliis flaccidis obovatis oblongisve obtusis mucronulatis in petiolum planum longe attenuatis, scapis a basi subsecunde ramosissimis ramis capillaceo-multifidis supremis exceptis sterilibus omnibus abbreviatis strictis, articulis confertissimis brevissimis tenuibus, spiculis bifloris in spicas terminales confertim et secunde corymbosas distiche et dense imbricatis, bractea, inferiori ovato-triangulari acuta* carinatâ anguste membranacei interiori quadruplo majori recta* dorso subcarinatâ convexâ acutiuscula* marginibus convolutis flores includente, calycis fere tubulosi tubo tenui parce et adpresse hirtulo e bractea exserto in limbum subnervem rubellum breviter et obtuse 5-lobum subampliato. *Ifi* In pr. B. Spei ad Bervalley et Langevalley (Drège! sub *S. liniibliâ*). Soapi -J-1-pedales fere a basi ramis multifidis confertim strictis versus apicem planta saepe obpyramidaliter latioribus vestiti. Flores fere *S. linifolise*, sed bractea arctius naviculares pro latitudine longiores, spicae longiores densius imbricatae, calyx tenerior propter limbum a tubo parum distinctum subtubulosus. (v. s.)
- [^] *ft depauperata*, scapis et ramis tuberculato-scabridis, floribus ad apicem ramorum superiorum paucissimis fasciculatis vel etiam solitariis. — In pr. B. Spei (Burchell in DC. herb. Gueinzus in herb. Boiss.). Forsan hue quoque spectat Drège exs. n. 9375 b. *S. scabrida* Presl bot. Bern, p. 105? (v. s.)¹.
71. *S. BILLAKDIERI* (Girard ann. sc. nat. ser. 3, vol. 2, p. 325), siccitate nigricans, tota tuberculis obsita praetereaue inferne secus ramos scaposque pilis brevissimis fasciculatis puberula, foliis rosulatis oblongo lanceolato vel lineari-spathulatis obtusiusculis in petiolum attenuatis, scapis tenuibus pumilis paulo supra basin ramosissimis ramis ex eadem dichotomia pluribus capillaceo • multifidis intricatis praeter flores 1-2 ad ramulorum extremitatem sparsos sterilibus, spiculis unifloris, bractea inferiori minimâ acuminata, intermedia majori rufescenti-membranacea tertia, convolutâ tubulosâ florem includente apice anguste membranacea obtusii, calycis fere tubulosi bractea duplo longioris glaberrimi tubo nigro in limbum rufescentem brevissime 5-lobum vix ampliato. [^]In insulis Bourou Moluccarum (Labill. ! in herb. Webb, et meo). Semipedalis, affinis *S. equisetinae* vel *depauperatae*, sed hirtolla, nigricans, basi non suffrutescens, rami tenuiores, squamae caulinae acutiores, calyx glaber nervosior. (v. s.)
72. *S. CORYMBULOSA*, glabra, caulibus breviter fruticulosus foliosis, foliis glaucescentibus oblongo vel lanceolato-spathulatis obtusissimis margine revolutis in petiolum longiusculum attenuatis supra sulculos subtus nervoso-catinatis,

- scapis folia 2-3-plo superantibus a medio subdivaricatim et articulatim ramoso-corymbulosis, articulis tuberculosia albo-leprosis, ramis inferioribus sterilibus superioribus apice 1-3 spiculus unifloras rectas corymbulum laxiusculum formantes gerentibus, bractea inferiori minima carinata acuta, superiori quintuplo majori florem involvente curvula subtruncata* angustissime membranacea. dorso subcarinato breviter excurrente acutiuscula, calycis tubo glaberrimo bractea, vix longiori, limbo tubo breviori basi rubello subpatulo profunde 5-lobo lobis ovatis. % In prom. B. Spei ad littus Van Kamps Bay (Krauss!). S. scabra Krauss! en. pi. exs. Flora 1845, pag. 72, non Th. Planta 3-4-poll. Corymbi terminalis, pollicem longi latique. Calyx 2\ lin. longus. A S. equisetina tubo calycino abbreviate, a S. scabra limbo brevi subpatulo, ab omnibus affinis statura minutis foliis margine revolutis bractea interiori acuta distincta. (v. 3.)
73. S. DREGEANA, virescens, basi suffrutescens, foliis lineari-spathulatis obtusis znuclonatis in petiolum latum longe attenuatis, scapo erecto superne ramoso-fastigiato paucifloro corymboso, ramulis inferioribus sterilibus subsimplicibus, omnium articulis brevibus crassiusculis tuberculis centro depressis aspersis, spiculis bifloris ad apicem ramorum 3-4 in spicas breviter ovatas fasciculiformes dense imbricatis, bracteis inferioribus brevissimis acutiusculis, superiori triplo majori ovata lata brevi obtusissima albo-marginata, calycis limbo albo obtuse 5-lobo tubum hirtum rubellum vix sequanta. 7\ 5 In pr. B. Spei ad fluv. Hauren Kraalsrivier alt. 2000 p. (Drège! in var. herb. sub S. tetragont). Semipedalis. Inloiescentia et spiculae latae obtuse S. articulatae, sed majores. Bractea latae S. linifoliae, sed breviores obtusiores, flores insuper ad ramorum apices pauci et folia diversissima. (v. s.)
74. S. SCABRA (Thunb. pi. cap. 2, p. 241 etherb!), basi suffrutescens, tota plus minus tuberculis centro punctato-impressis scabra, foliis oblongo vel lanceolato-linearibus planis in petiolum longe attenuatis, scapis erectis jam infra medium ramos steriles articulatim multifidos primum breves sursum sensim ampliatos edentibus, superioribus floriferis dense fastigiato-corymbosis, articulis omnium densis brevibus strictis, spiculis unifloris incurvis in spicas rectas brevissimas fasciculiformes subdilatate confertis saepe subsolitariis, bracteis inferioribus fere omnino rufescenti-membranaceis, inferiori breviter triangulari acuta, interiori quadruplo majori incurva arete convoluta florem includente apice truncata breviter membranacea, calycis tubo rubollo glabro vel parcissime hirtulo, limbo albo tubo longiori e bractea longe exserto rubro nervoso profunde et obtuse 5-lobo. 7\ Jⁿ 1^r. B. Spei (Thunb. IZeyher pi. exs. n. 1430! Krauss). — Willd. ! spec. pi. p. 1526. Scapus pedalis vel excelsior, a S. equisetina, cui foliis et ramorum sterilium dispositione, terminis est, facile distinguitur calycis obconici limbo longo albo valde exserto nee rubello subnervi tubo vix ampliori. (v. s.)
75. S. DECDMBKNS, herbacea, laevis, ad scapos et ramos pilis brevibus fasciculatis hirtella, foliis radicalibus anguste lanceolato-spathulatis obtusis in petiolum longe attenuatis, caulibus dcciunbontibus vel prostratis filiformibus elongatis simplicibus vel parce ramosis ad latius superius ex eadem axilla fasciculos foliorum parvorum spathulorum et ramulum brevem dichotomic ramulosum 2-6-spiculatum edentibus, spiculis 2-3-floris rectis dissitis brevibus crassiusculis, bractea inferiori brevissima acuta margine non membranacea, interiori ovato-rotunda convexa apice in marginem anguste hyalinum subconstricta acutiuscula, calycis glaberrimi tubo in limbo eo brevior e bractea exsertum brevissime lobatum ampliato.—In pr. B. Spei (Drège! n. 9374 in herb. DCA Probtibiliter forma prolifera submonstrosa speciei non satis notae, sed propter pubescentiam aliasque notas nulli praecedentium proxima. Spiculas eis S. Kraussianas subsimiles. (v. s.)

§ 5. *HyalolepidecB.* — *Rami inferiores steriles rarius pauci, scepius numerosi, multifidi. Spiculae minime mimerosissimae B. taxae vet den-*

sinscule spicacae, scepius paniculam multifloram for mantes. Folia plana vel ad squamulas reducta, Bractea saltern inferiores fere a basi albo-hyalina.

* *Squamae scapi triangulares. aculae,*

76. S. LATIFOUA (Smith trans. Linn. soc. 1791), pills brevibus stellatis molli-ter velutinis, foliis amplissimis oblongo-ellipticis obtusis longe in petiolum attenuatis praeter nervum medium aliis secundariis numerosis percursis, scapis elatis ramosissimis tereti-angulatis ramis sterilibus millis, paniculâ amplâeffusâ, spiculis 1-rarius 2-floris remotiusculis 6picas laxas tenuissimas secundas subrecurvas formantibus, bracteis glabris inferioribus subinaequalibus omnino albo-hyalinis carinatis, exteriori mucronatâ, interiori duplo majori praeter imum dorsum herbaceum omnino hyali no-membra naceâ obtusissimâ apice saepe fissis, tubo calycino obconico brevi glabro vel parce hirtulo, limbo albo tubo sequilongo 5-lobo lobis triangularibus acutis. ¶ In campis totius Rossioe australis aBessarabiâ (Tardent!) ad mare Caspium (Stev. j, in Tauria, Rumeliâ septentrionali inter Kustendje et Czernavoda (Boiss.!) S. coriaria Hoffm. comm. Gott. tab. 1. —Reichb. ic. crit. 3, fig. 464. Species forsan melius habitu et foliis magnis inter Eulimonieas prope S. Gmelini et effusam collocanda, sed in eis calyce non sub-10-lobo, bracteis multo magis hyalinis discedens, et caeterum seriem specierum sequentium optime incipiens. (v. v.)
77. S. MYRIANTHA (Schrenk enum. pi. Song. p. 14), glabra, laevis, foliis cuneato-spathulatis obverse triangularibus ex apice latissimo truncato vel retuso ad basin usque attenuatis breviter petiolatis trinerviis, scapo erecto tereti superne ramosissimo ramis ramulisque strictis inferioribus sterilibus tenuibus parce ramulosis superioribus paniculam corymbosam effusam subdepauperatam formantibus, spiculis 1-rarius 2-floris parvis in spicas paucifloras laxas breves secundas dispositis, bracteis omnino albo-hyalinis exteriori mucronulatâ intimâ caeteris subduplo longiori truncato-denticulatâ, tubo calycino brevissimo obconico ad costas hirtulo, limbo albo patulo tubo sequilongo lobis 5 ovatis obtusiusculis. ¶ In Songariâ Chinensi (Schrenk, Kar. et Kir. pi. exs. n. 974). Species foliorum formâ insignis. Scapus bipedalis. Panicula S. latifoliae, sed flores minores ramique inferiores steriles, transitum optimum inter eam et S. Caspium praebens. (v. s.)
78. S. GRACILIS (Fisch. herb.!, glaberrima laevis, foliis....., scapis gracilibus erectis elongatis flexuosis ramosis ramis inferioribus omnibus sterilibus stricte ramulosis rigidulis superioribus paniculam corymbosam formantibus, spiculis 3-4-floris paucis in spicas fasciculi formes breves terminales confertis, bractea inferiori ovatâ minimâ hyalinâ mucronulatâ, interiori triplo longiori convexi a medio late hyalinâ obtusis, tubo calycino bracteam aequante glabriusculo, limbo albo nitido tubo longiori lobis 5 ovatis obtusiusculis 5 intermediis rotundatis multo minoribus. ¶ In campis Altaicis (Mardofkin in h. Fischer!) Pars inferior plantae ignota. Scapi pedales graciles virgati. Spicula; duplo majores eis S. Caspia3. a cl. cui affinis videtur, limbo calycis 10-lobo aliisque notis distinctissima. (v. s. comm. Fischer.)
79. S. CASPIA (Willd. en. hort. berol. I, p. 336), glabra, tota granulato-scabra, foliis obovato vel lanceolato-spathulatis obtusis mucronulatis muticisve in petiolum attenuatis, scapis a basi ramosissimis, ramis inferioribus sterilibus capillaceo-multih'dis articulis strictiusculis, superioribus dense floriferis corymboso-paniculatis, spiculis 2-3-floris in spicas ad ramorum extremitatem confertas breves saepe fasciculiformes vel subcapitatas densissime et distiche congestis, bracteis inferioribus hyalinis ovatis obtusis, interiori duplo majori obtusâ vix ad medium usque herbaceâ superne totâ late hyalinâ, calycis tubo brevi conico ad angulos ciliato, limbi nivei tubo longioris lobis ovatis acutiusculis denticulatis. ¶ In maritimis Galliae occidentalis ad laTeste, totius regionis medierraneeae Europae a Gallia ad Macedouiam, in Rossia australi, pro-

vinciisCaucasico-Caspicis.etSongoria Chinensi(herb. acad. Pelrop.)—Reichb.
ic. crit. 2^a fig. 335. S^a reticulata Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. L^a 1, Hook
tat. p. 146 Big^a tab^a 328 (mala), Gmel. Sib. 2, tab. 89, fig. 2
(mala) nor, L. S. beUdifoba DC. fl. fr. non al. S. dichotoma Duby bot. fall
non Cav. S. diffusa Laterr. fl. Bord. non Ponrr. S. airoides Tausch svll. 2^a
p. 55. Multum variatstatura. Sirami steriles copiosi et densi sunt, tunescapⁱ

) Z ^ J ^ T % «
p patens, calcareo-leprosa, scapis patentim diffusis, ramissterilibus submir.i
t ^ ^ r herb. TM ^ ^ CampS AUaC9 ^ LoktieW ^ Fische S^apa-

80. S. ICONIA (Boiss. et Heldr. pi. exs. Anatol. 1346), glabra, tota tuberculia
centro punctato-depressis scabra, foliis parvis cito evanidis obovatis obtusis
in petiolum brevem attenuatis, scapis humilibus a basi ramosis^a ramis
flexuosis inferionibus stenlibus parce ramulosis lobulis brevibus strictis sune
rioribus corymboso-paniculatis spiculis minutissimis bifloris in spicas breves
secundas patulo-scorpioideas denae imbricatis, bracteis infimis hyalinis obtusis
superior! duplo longiori vix ima basi herbacea casterum omnino hyalinfi re
tusa^a, calycis tubo brevissimo ad et inter costas piloso, limbi tubo Wioria
obconici lobis enervus ovatis obtusis crenulatis. % In salsis planitie Koniah
in Asia minori interiori (Heldreich! 1845). Planta semipedalis, ramosis
sima, media inter praecedentem et S. decipientem, a priori floribus dimidio mi
nonibus, bracteis fere omnino hyalinis, tubo calycis brevissimo toto hirsuto--a
posterlori scapis humilibus patule nee stricte ramosis, ramis sterilibus non
multihdls tubercuhs glabris nee multiHdis, floribusque minoribus diversa.
(v. s.)
81. S. DECIPIENS (Led. fl. alt. p. 433, icon. alt. t. 252), tota squamulis trans
versis multitjdis asperrima, foliis cito deciduis spathulatis mucronatislavibus
scapis erectis subHexuosis ramosis, ramis inferioribus omnibus sterilibus
abbreviatis multifido-ramosissimis articulis tenuibus omnibus surrectis superio
ribus dense Horiferis paniculam confertam secundam formantibus, spiculis
1-2-floris in spicas secundas patulo-scorpioideas ad ramos superiores congestas
densissime et distiche congestis, bracteis ima basi excepta omnino hyalinia
obtusissimis superiori duplo longiori, calycis basi ima pilosi obconici totius
hyalini tubo fere nullo, lobis 5-obtusissimis brevissimis integris. In salsu
ginosis humidis regionum Altaicarum trans fluvium Irtysch (C A Meyer
Songoriaj Chinensis (Kar. et Kir.!:; S. aphylla Poir. encycl. p. 408 et
herb! non Forsk. S. reticulata Sievers. S. coralloides Tausch syll. ratisb. 2
p. 55, AS. Caspia, cui affinis, faciledistincta scabritie squamulosa, ramis steri
libus confertissime ramulosis, spicis longioribus scorpioideis confertioribus
bracteis obtusissimis, calycis duplo brevioris tubo subnullo, etc. (v. s.)
82. S. MACRORRUIZA (Ledeb. fl. alt. p. 434, icon. alt. t. 259), parce squamuloso
aspera, basi subhgnosa, caespitosa, foliis cito evanidis minimis linearibus
subphcatis acutiusculis in basin persistentem dilatatis, scapis pumilis rectis
apice parcissime et corymbose floriferis ramis inferioribus sterilibus brevissimis
subsimplificibus scapo adpressis, spiculis unifloris ad apicem ramulorum termi
nialium fustigiatis, bracteis glabris vel dorso pubentibus basi herbaceis ceterum
late hyalinis truncatis, superiori aliis triplo majori lata ovato-rotunda, calycis
tubo brevissimo toto piloso, limbo albido obsolete et breviter sub-10-lobo lobis
acutis denticulatis intermediis triplo minoribus obtusis. ^ In salsis desert
Songorc-Khirtzhisici (C. A. Meyer !j Folia 3-5 lin. longa, apice lineam tantim
lata. Scapi 3-4-poll. Flores illis S. Caspiae breviores. (v. s.) wniun
83. S. DICHOTOMA (Cav. ic. 1, tab. 50), glabra vel sparse furfuraceo-pulveru
lenta, foliis virentibus teneris obovato-spathulatis obtusis muticis in ietiol
attenuatis, scapis elatis rectiusculis a basi ramosissimis, ramis inferioribus
omnibus sterilibus divaricatim articulato-ramulosis articulis tenuibus ricidulis
rectangule patentibus refractisve intricatis, superioribus floriferis paniculam

elongatam formantibus, spiculis I rarius bifloris in spicas patulas subrecurvasve secundas pectinathn et laxè dispositis, bracteis inferioribus omnino hyalinis inaequalibus subrotundis obtusissimis, superiori quadruplo majori involute rectis, obtusâ dorso herbaceo subcarinatâ superne et margine late hyalinâ, calycis tubo bractea incluso undique adpressissime piloso, limbo niveo tubo aequilongo profunde 5-lobato subpatulo lobis oblongis obtusis enerviis. ^ In saUis Hispaniae interioris circa Aranjuez, Rivas (Cav.! Boiss.! Reuter!). A S. Caspitiet affinis eximie distincta panicula elongatâ, spicis laxè subunilateralibus, calycis formâ, etc. (v. v.)

84. S. PRUINOSA (Linn. mant. p. 59, excl. syn.), tota tuberculis albis furfuraceo-pruinosis aspera, glauca, foliis minimis cito evanidis ovato-rotundis obtusissimis basi breviter attenuatis, scapis numerosis a basi pyramidatim ramosis ramis horizontaliter patentibus apice recurvis extremitate floriferis paniculam secundam pyramidatam formantibus, ramulis sterilibus ad partem inferiorem ramorum crassis subsimplicibus rigidis, ad basin scaporum articulatis articulis teretibus cylindricis, spiculis unifloris in spicas secundas scorpioideo-subrotatas terminales laxiuscule congestis, bractei inferiori basi rufescente ceterum albo-hyalini ovato-rotundi, subcarinati acutiusculi, interiori quadruplo majori dorso rubella, late hyalina obtusissima tubuloso-convoluti, calycis tubo bractea incluso obconico glabro, limbo tubo aequilongo niveo patulo-rotato obtusissime 5-lobato. % In Barbaria orientali (Viv!), Jigypto, desertis Arabiae Petrae (Boiss.), in littore sept. Maris mortui ^ Boiss.! ; —Viv. fl. Lyb. specim. fig. 27, tab. 1. S. aphylla Forsk. cat. pi. «g. p. 60, non Poir. S. tubiflora Sieber et Roem. et Sch. p. 798, non Delile. Variat bracteis et nervis limbi calycini glabris vel hirtis. (v. v.)

85. S. TUBERCULATA, tota tuberculis glabris centro impressis contiguis obsita, canescens, foliis sub anthesi prater vaginas petiolares persistentes evanidis, scapis humilibus a medio flexuose et dichotome ramosis ramis divaricatarum infimis sterilibus abbreviatis acutis articulis crassiusculis superioribus paniculam abbreviatam formantibus, spiculis parvis unifloris in spicas terminales multifloras densas subscorpioideas dense confertis, bracteis inferioribus minimis abbreviatis basi rufescentibus margine membranaceis carinatis obtusiusculis, superiori triplo majori arete involute cylindrica dorso virenti superne late albo-membranacei truncata*, calycis tubo glaberrimo, limbo albo patulo tubo longiori plicato eroso-truncato. ^ In arenosis ad Cabo Blanco deserti Sahara Africa? occidentalis (cap. Boteler in h. Hook.!). Planta 5-pollic. Rami superiores paniculam ovatam secundam formantes, inferiores divaricatim articulati acuti. A praecedente diversissima tuberculis 3-4 nec furfuraceis, spiculis dimidio minoribus in spicas densiores multifloras dispositis. Cum S. pruinosa, si caules elongati suffrutescerent, potius subdivisioni Sarcophyllorum, quibus bracteis non omnino hyalinis conveniunt, earn potius adnumeravisse. (v. s.)

* * Squama scapi amplexicaules suborbiculares auriculatae.

86. S. OTOLEPIS (Schrenk bull. ac. imp. Petrop. 1.1, n. 23), gliabra, glaucescens, superne parce tuberculata, foliis obovato-spathulatis obtusis in petiolum latum brevem attenuatis cito exsiccatis, scapo tereti elato basi simplici squamoso jam infra medium ramosissimo ample paniculato-corymboso, squamis caulinis pallide fuscis subcoriaceis anguste orbiculari-amplexicaulibus auriculis parvis rotundatis cito secus insertionem circulariter abscissis evanidis, squamis ramis parvis infimis subamplexicaulibus, caeteris breviter triangularibus obtusiusculis, ramis inferioribus sterilibus capillari-multifidis strictis, spiculis minimis unifloris in spicas breves secundas subrecurvas dense imbricatis, bracteis omnino hyalinis inferioribus ovatis acutiusculis, superiori triplo majori marginibus breviter intus inter se connatis subcyathiformi florem includendo apice truncata, calycis tubo brevissimo basi ad nervos piloso, limbi albi obconici lobis parvis enerviis ovatis obtusis. ^ In Songoria Chinensi (Schrenk!)

inter Buckara et Samarcand (Lehmann comm. a cL Bunge!). Bipedalis. Squamae inferiores tantum 2-3 lin. latae. Flores illia S. decipientis et perfoliatae dimidio minores, vix plus quam lineam dimidiam longae. (v. s.)

87. S. PBRFOLIATA (C. A. Meyer in pi. Karel. casp. exs. 1839), glaucescens, glabra, foliis radicalibus parvis ovato-spathulatis breviter basi attenuatis obtusis mucronatis, scapis elatis a basi ramosissimis ample foliaceo-squamosis superne paniculam amplam subsecundam laxiusculam gerentibus, squamis viridibus coriaceis integris amplexicaulis, inermis e basi angustiori oblongis, intermediis oblongo-auriculatis, caeteris orbiculato-auriculatis, summis minoribus apice plicato-subbilobis, ramis sterilibus paucis vel nullis, spiculis 2-3-floris in spicas oblongo-lineares breves secundas patulo-subrecurvas distiche et densiuscule imbricatis, bracteis inferioribus subaquilongis hyalinis ovatis acutiusculis, superiori triplo majori a medio sursum albo-hyalina obtusissimâ, calycis tubo bractea incluso ad 2 costas exteriores tantum piloso, limbi minimi albi tubo brevioris lobis ovatis acutiusculis. ^ In littore orientali maris Caspii (Karelin!) inter Buckara et Samarcand (Lehmann!), in Afghanistan (Griffith in herb. Hooker!). Species squamis foliaceis saepe 5-6 lineas latis insignis. (v. s.)

Q reniformisj spicis paulo latioribus, spiculis remotiusculis, bractea superiori paulo breviori. — In Persia australi (Aucher, n. 5246, Kotschy, n. 464.) S. reniformia Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 325. (v. s.)

§ 6. *Sarcophylla*. — *Rami steriles subnulli. Spiculce "minuta in spicas distiche et dense confertw, bracteis anguste hyalinis. Folia glauca carnosa subteretia, petiolo secus catdes subclongatos suffrutescentes in vaginas amplexicaules distinctas dilatato.*

88. S. SDFRUTICOSA (L. spec. 1, p. 369), caulibus suffruticosis ramosis densiuscule foliosis, foliis lanceolato-spathulatis carnosis planis depresso-punctulatis obtusissimis in petiolum longe attenuatis basi in membranam albam ad petioli latera in auriculas obtusas abeuntem ochreasformem persistentem dilatatis, scapis erectis flexuosis simplicibus vel dichotome et parce ramosis, spiculis 2-3-floris distiche et dense in spicas ovato-capitatas secundas secus ramos alternatim distiche et remotim sessiles dispositis, bracteis ovatis carinatis obtusis pallide rufescentibus albo-marginatis, superiori aliis duplo majori, tubo calycis glaberrimo, limbo albo tubo breviori profunde 5-lobo lobis oblongis obtusis. § In sulsis Rossiae australis, prov. Caucasicarum et Songorise. — Bieb. fl. taur. cauc. I, p. 253, Gmel. sib. 2, t. 88, fig. 2 et 3. S. glauca Less, in Linnsea 9, p. 196 (ex spec. auth. herb. Berol!) non W. (v. s.)
89. S. CARXOSA, caulibus suffruticosis brevibus foliosis, foliis lineari-spathulatis carnosis subtus obtuse carinatis acutiusculis inferne longe attenuatis lineari-triquetris basi in membranam angustissimam persistentem utrinque ad petioli basin attenuatam exauriculatam dilatatis, scapis superne patule et dichotome ramosis, spiculis bifloris distiche et densiuscule in spicas breves oblongas pedunculatas vel sessiles secus ramos distiche et distanter dispositas imbricatis, bracteis rufescentibus anguste albo-marginatis obtusis inferioribus subaequilongis ovatis carinatis, superiori duplo majori convexa, tubo calycis glabro, limbi albi tubo brevioris 5-lobi lobis rotundatis. ^ In prov. Aderbidjan Persia bor. prope Khoi (Aucher! pi. exs. n. 2505). Affinis praecedenti a qua differt foliis parte inferiori carinato-triquetris nee planis, vagina basilari exauriculata, spicis tenuioribus, floribus minoribus, limbi lobis rotundatis. (v. s.)
90. S. AXILLARIS (Forsk. pi. aeg. arab. p. 58), caulibus suffruticosis foliosis brevibus foliis oblongo vel lanceolato-spathulatis carnosis obtusis utrinque subconvexis obsolete subinerviis in petiolum attenuatis basi petioli fuscâ & vaginante amplexicauli oblique truncata, scapis axillaribus paucis brevibus paulo supra basin paniculam confertara secundam formantibus ramulis subangulatis fragillimis, spiculis bifloris minimis confertim distichis spicas breves

subscorpioideas secuudas formantibus, bracteis obtusis fuscis angustissime albo-marginatis, inferioribus subaequilongis ovato-rotundis, superiori subtriplo longiori ovata involuta obtusissima subretusa dorso convexa nervi, tubo calycino recto obconico basi tantum pilosulo, limbo tubo breviori albo patulo obsolete 5-angulato-lobato. £ In Arabia felici (Forsk.), insula Neymann Arabias (Bové !, JKgypto superiori ad Mare rubrum (Acerbi in DC. herb. ! Husson !). — Vahl! symb. I p. 26 t. 9. S. Bovei Jaub. et Spach. illiibtr.pl. or. I, t. 86. (v. s.)

91. S. ARABICA (Janb. et Sp. illustr. pi. or. 1 p. 156 t. 85), caulibus fruticosis foliosis basi denudatis, foliis obovato-spathulatis obtusissimis carnosissimis planis nerviis in petiolum longe attenuatis basi petioli in vaginam brevissimam obliquam dilatata, scapis axillaribus subangulatis brevibus irregulariter curvulis e basi ramulosis, panicula parva* scorpioideo-subsecunda, spiculis bifloris confertim distichis spicas brevissimas subscorpioideas secundas formantibus, bracteis omnino rubello-fuscescentibus, inferioribus subaequilongis, exteriori ovata obtusa subcarinata, interiori oblonga quadruplo longiori subcarinata marginibus involuta acutiuscula, tubo calycino rubello subincurvo obconico glabriusculo, limbo tubo duplo breviori erecto quinque-lobato lobis subinaequalibus obtusis crenulatis costa valida rubra ad apicem perducta percursis. *ft* In salsuginosis regni Mascate Arabia orientalis (Aucher ! n. 5243). Facie et foliis praecedenti similis, differt paniculae multo minus ramosissimis elongatis recurvis, spiculis duplo majoribus, bractearum forma, calycis tubo incurvo, limbo minimo non patulo. (v. s.)
92. S. STOCKSII, caulibus suffruticosis abbreviatis subsimplicibus foliosis basi denudatis, foliis carnosissimis planiusculis nerviis punctulatis glabris vel parce puberulis ovato-spathulatis rotundatis in petiolum longe attenuatis, petioli basi in vaginam brevem amplexicaulem oblique truncatam dilatata, scapis terminalibus brevissimis subangulatis fragilibus paniculam parvam contractam subsecundam ovatam gerentibus, spiculis bifloris in spicas brevissimas fasciculiformes confertis, bracteis herbaceo-rubellis angustissime rubello-marginatis, inferiori ovata subcarinata obtusiusculabasi vaginante, superiori triplo longiori oblonga, calycis tubo recto rubello ad costas dense et longe ciliato limbo albo-rubello patulo breviter et acutiuscule 5-lobato tubo dimidio breviori, antheris longiuscule exsertis. J In salsuginosis prov. Scinde India borealis (D^r Stocks! in h. Hook!). S. Arabicae valde affinis, ah est differt petioli abbreviatis, paniculae ramis magis contractis, bractea superiori minus involuta, calycino tubo ciliato. (v. s. comm. a el. Hooker.)
93. S. CTILINDRIFOLIA (Forsk. fl. aeg. arab. p. 59), caulibus suffruticosis basi denudatis superne foliosis, foliis carnosissimis teretibus lineari-cylindricis obtusis mucronulatis pruinosis pollicaribus rectis vel incurvis parte superiori paulo crassioribus basi in vaginam brevem amplexicaulem fuscam dilatatis, ramis axillaribus brevibus flexuosis, spiculis bifloris in spicas breves secundas distiche confertis, bracteis obtusis late membranaceis, exteriori rotunda, superiori oblonga marginibus involutis flores includente, calycis tubo glabro fusco, limbo albido 5-lobato nervis fuscis percurso. 5 In littoribus Arabiae feliciae ad Mockam (Forsk.). — Vahl symb. I p. 26 t. 10. S. cylindrica Steud. nom. ed. I. Descripsi e verbis Vahliauis, et icone accuratiori mss. speciminis herb. Vahliauis (quoad flores fere destructi) a cl. Liebmann mihi communicate.

Seclio v. SPH^ROSTACHYS.

Calyx insertione rectus, breviter obconicus, limbo breviter 5-lobato. Corolla rosea calyce vix longior, a basi polypetala, aestiv. contorta cum deviatione, post anthesin corculata. Filamenta imis petalis adnata. Styli a basi distincti. Utriculus... Herba perennis, foliis et habitu Limonii, sed spiculis in globulos sessilespisiformes, secus paniculae ramos sessiles distantes, basi bracteis exterioribus spicularum stipatos insignis. — Inter hanc sectionem et praecedentem S. suffruticosa dispositione florum transitum praebet.

94. *S. GLOBULIFERA* (Boiss. et Heldr. in pi. Anat. exs. 1846), glabra, glaucescens, calcareo-punctata, foliis ad collum dense rosulatis coriaceis ovato-spathulatis obtusis vel retusis mucronulatis anguste et crispule membranaceo-marginatis in petiolum planum brevem basi dilatata vaginantem basi attenuatis, scapis elatis erecto-flexuosis subangulatis a medio subdichotome paniculato-ramosis, spiculis globulos subsphaericos secus ramos sessiles inferiores distantes superiores approximatos densissimos congestis, bracteis inferioribus omnino membranaceis rufescentibus planis e basi ovata mucronulatis ad basin lobuli imbricatis, superiori duplo longiori ovato-rotunda dorso viridi plicato-subcarinata margine et apice late hyalina obtusissima flores subaquante bracteolis inter floralibus numerosis, tubo calycis brevi obconico toto dense albohirsuto limbo tubo dimidio breviori recto albo lobis brevibus subrotundis undulato-plicatis. In salsis hyeme inundatis planities Koniah in Anatolia (Heldreich ! 1845). Folia pol. longa, 8-9 lin. lata, petiolo pollicari suffulta. Scapus fere pedalis. Globuli florum magnit. pisi, in scapo 15-30, paniculam secundam formantes. Flores minimi. Calyx vix ultra lineam longus obconicus. (v. s.)

Seclio vi. JOVIBARBA.

Calyx basi obliquus, infundibuliformis, limbo usque ad basin in laciniis ellipticas 5-partito. Corolla ima basi gamopetala, rosea, post anthesin in corculum non emarcida. Filamenta basi ima corollae adnata. Styli basi valde discreti. Utriculus...—Suffrutex foliis in rosulas amplas congestis, scapis paniculatis acipiti angulatis. A sect. Limonio ob limbum calycinum 5-partitum corollamque non corculatam distinxit, an recte? Utriculi dehiscencia ignota.

95. *S. JOVIBARBA* (Webb spicileg. Gorgon, ined.), glabra, calcareo-punctata, caule frutescente crasso brevi denudato, foliis numerosissimis in rosulam amplam densam radicalem congestis coriaceis oblongo-spathulatis obtusis margine revolutis uninerviis nervo subtus carinante, scapis plumbis elatis acute angulatis superne alternatim et breviter paniculato-ramosis, ramis pediculis recurvis acipiti-angulatis, spiculis 3-4-floris in spicas oblongas subscorpioideas secundas ad ramorum extremitatem fasciculatas distiche imbricatis, bractea exteriori ovata rufescente dorso convexa angustissime margine membranacea acutiuscula, intermedia membranacea bidentata, superiori exteriori simili sed duplo longiori tubo calycino tenuissime cylindrico 5-costato glabro, limbo tubo breviori rufescente in 5 laciniis elliptico-lanceolatas acutas nervo tenui percursas demum subpatulas ad basin usque fere partito. In insulis prom, viridis (Brunner in h. Webb), in monte Verde ins. S. Vincentis ejusdem Archipelagi (Th. Vogel!). Rosula 20-60-pbylla, foliis 1-2 poll, longis, 8-12 lin. latiss. Scapi 3-1 pedales, pro rosula amplitudine tenues. Kami paniculae 2-4-pollic. Spiculae 2 lin. circ. longa. (v. s. in herb. Webb et Hook.)

Seclio VII. SCHIZHYMENIUM

Calyx basi rectus, anguste subtubulosus, limbo recto tubo parum ampliori e membranula albida tenerrima primum vix lobata constante nervisque duris post anthesin recurvo-patulis membranam in 5 vel 10 lobos lacerantibus. Corolla rosea, imbricata basi tantum gamopetala, post anthesin non corculata. Filamenta imbricata basi corollae adnata. Styli a basi discreti. Utriculus linearis, superne pentagonus, indehiscens, circa basin tenerrimam ruptilis. Semen lineare, utrinque attenuatum. Herba monocarpica, spiculis tenuibus secus ramos laxissime spicatis.

96. *S. ECHIOIDES* (L. sp. p. 394), annua, foliis radicalibus oblongo-spathulatis obtusis muticis vel mucronatis superne tuberculato-scabris subtus laseibus scapis teretibus plus minus scabris tenuibus rigidulis alterne et dichotome parifurcato-ramosis flexuosis, ramis elongatis patentibus, spiculis 1 rarius bifloris curvulis secus ramos secundis inter se valde distantibus, bracteis inferioribus ovato-rotundis minimis obtusis subaequilongis, exteriori margine, intermedia omnino membranaceis, superiori eis quatuor longiori tuberculato-scabra coriacea involutis anguste membranaceo-marginata obtusa, calycis tubo angust-

tissimo angulato-cylindrico parce et adpresse hirtulo sensim ampliato in limbum breviter exsertum eo vix latiore triploque brevioris nervis 5 rubris xnuonantibus percursum ante anthesin subtruncatum postea nervis recurvopatulis vel 5-lobum lobis subtridentatis vel tandem 10-partitum lobis 5 e nervis rigidis hamato-recurvis 5 alternis brevioribus e membranS intermedia lacersi ortis. (T) In iuaritimis regionis Mediterraneae totius, in Europa, Africa boreali et Asia minori (Sibth.), etiam in salsuginosis interioribus, ad Aranjuez Hispaniae (Reuter!)—Gou. ill. 22 t. 2, Reichb. ic. 2 fig. 292. S. aristata Sibth. fl. graec. t. 299. S. aspera Lam. fl. fr. S. Sibirica Dum. Cours. S. Avei Notaris prosp. fl. ligur. p. 54 (forma major lseviuscula). (v. s.)

97. S. CABULICA, foliis in rosulam radicalem densissime congestis cuneato-spathulatis subdeltoideis obtusis in mucronem brevem attenuatis basi breviter attenuatis calcareo-pulverulentis 5-7-nerviis, scapis teretibus elatis infra medium ramosis ramis virgatis strictis valde elongatis, spiculis 1-2-floris secus ramos remotis eorumque rachidi supra insertionem complanatae adpressis spicas longissimas laxissimas formantibus, bractea* exteriori coriacea* triangulari mucronata, intermediam minimam acute triangulari praeter nervum medium hyalinam, superiori eis triplo longiori lineari coriacea marginibus subinvoluta apice oblique truncata anguste membranacea dorso obscure carinato excurrente aristulata, flore exteriori pedicellato, tubo calycino teniis cylindrico breviter et adpresse puberulo, limbo stricto 5 nervis validis membranase albas tenerse interjectae aequalis percurso post anthesin ad basin usque in 5 lacinias lineares obtusas mucronulatas incurvo-patulas lacero (f.?) In regno Cabulico (Griffith in herb. Hook.!). Folia polita, longa, superne 5-7 lin. lata, basi in petiolum brevem attenuata. Scapi 2-3-pedales. Rami graciles duri parte apiculifera 1/2-1 ped. longi. Spica ramo parallelae eius adpressissimae. Bractea superior 3/4 lin. Calyx 5 lin. longus. Radix e specimine unico a me viso monocarpica videtur. (v. s. in herb. Hook.)

Seclio vin. CIRCINARIA.

Calyx basi subobliquus, ample infundibuliformis, tubo coriaceo duro. Corolla rosea, imabasi tanquam gamopetala, post anthesin corculata. Filamenta basi subattenuata in se corollae basi adnata. Styli a basi distincti. Stigmata filiformia ut in aliis sectionibus, sed longissima circinata apice subincrassato truncata. Utriculus totius longitudine pentagonus, indehiscens. — Suffrutices capenses, foliis coriaceo-carnosis, paniculifera corymbosifera amplexata, floribus magnis. — Sectio a Limonio stigmatibus elongatis circinatis distincta.

98. S. PUBPURATA (L. mant. p. 59), glabra, caulibus fruticulosus brevibus foliosis, foliis coriaceis glaucescentibus subtrinerviis obovato lanceolato vel lineari-spathulatis in petiolum plus minus longum basi dilatata vaginantem attenuatis integris obtusis mucronatis, scapo elato tereti losvi vel scabro dichotome corymboso ramis crassis strictis, spiculis unifloris secus ramos secundis distantibus vel subcontiguis, bracteis inferioribus subaequilongis rotundis obtusissimis, exteriori dorso herbacea, margine membranacea, intermediam omnino membranacea, superiori quadruplomagiori coriacea late albo-marginata tubuloso-involuta florem includente dorso convexa nervi obtusissimi, tubo calycino cylindrico coriaceo tereti obsolete 10-costato ad costas primarias puberulo vel glabro, limbo tubo vix breviori patulo plicatissimo obsolete crenulato-lobato nervis saturatoribus ad apicem non productis percurso purpurascens. >i In pr. Bonae Spei. Scapi saepe 1/2 pedales. Calyx 7-8 lineas longus. Folia in diagnosi Linnaei « lcevia » dicta me certiore faciant cl. auctorem hanc speciem nee sequentem ante oculos habuisse. Formae sequentes adsunt.

a genuina, foliis obovatis vel lanceolato-spathulatis in petiolum eis nonlongiorem attenuatis, scapis laevibus vel scabridis, floribus subdistiche confertis. Drège pi. exs. sub S. purpurata et ax et sub S. scabrifolia n. 3011 et a, non Thunb. S. cinerea Poir. enc. meth. 7, p. 407 et herb. I (v. s.);

£ *longifolia*, foliis obovatis vel lineari-spathulatis in petiolum subteretem ssepe longissimum attenuatis cum eo sæpe semipedalibus et longioribus, scapo clato laevi, floribus remotis in spicas longas unilaterales dispositis, bractefi superiori paulo longiori. S. *longifolia* Thunb. fl. cap. 2, p. 241 et herb, (teste cl. Fries in litt.), Willd. sp. et herb.! (v. s.)

99. S. ROSEA (Smith in Rees cyclop, vol. 34). glabra, caulibus suffutescentibus brevibus foliosis, foliis coriaceis obovato-oblongis in petiolum attenuatis 1-5-nerviis utrinque papillis transversis albis glabris tuberculato-flespevis, scapo tereti superne ramosissimo paniculato-corymboso tuberculato-scabro, panicula ramis subangulatis, spiculis unifloris in spicas terminales breves horizontales subincurvas distiche confertis, spicae rachide flexuosa, bracteis dorso nigricanti-coriaceis albo-marginatis obtusissimis, inferioribus subsequilongis ovatis, superiori breviter ovata quadruplo longiori dorso convexa nervi florem includente involute, tubo calycino cylindrico apice subangustato tenero ad 5 costas elevatas piloso, limbo tubo aequilongo patulo viridissime rubro plicatissimo obsolete 10-lobo 5 lobis breviter ovatis 5 triangularibus brevibus. £ In pr. B. Spei ad sinum Sanotae Helenas (Smith), ad Roëberg (Bergius in herb. gen. Berol.). S. peregrina Berg. pi. cap. p. 80 (excl. synonym.) S. purpurata Willd. ! spec. Thunb. pi. cap. 11, p- 243 et herb, (teste cl. Fries; Poiret! encycl. ineth. non L. S. *rytidophylla* Hook. bot. mag. tab. 4055. Praecedenti valde differentis; satis differre videtur foliis papilloso-scabris, panicula densiori multiflora, bractefi superiori pro longitudine latiori calyce non coriaceo lateetsfiqua-liter 10-costato sed 5-costato costis tenuibus elevatis. Nomen Bergianum etsi antiquius neglexi quia auctor laudatus hanc cum praecedenti confusit et in super synonymos falsos adduxit. (v. s.)

Series II. Corolla gamopetala. .

SeCtio IX. POLYARTHMON.

Calyx insertiunerectus, e bractefi longe exsertus, tubuloso-subinfundibuliformis, limbo breviter 5 lobo. Corolla rosea ad faucem usque gamopetala infundibuliformis, tubo e calyce breviter exserto, post anthesin non corculata. Filamenta usque ad ovarii altitudinem tan turn tubo corollino adnata. Styli a basi liberi. Utriculus. . . Planta cassia, ramis inferioribus omnibus sterilibus articulato-multitudinis articulis strictis, spiculis unifloris tenuissimis laxe spicatis.

100. S. *OfficiA* (Girard aim. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 325), tota punctis calcareis pruinosa, subtuberculata, caesio-albida, foliis omnibus radicalibus parvis obovatis obtusis retusisve, scapis numerosissimis crassiusculis a basi ramosissimis ramis inferioribus omnibus sterilibus dense et stricte ramoso-articulatis, supremis elongatis gracillimis effuse et ramosissime paniculatis fragillimis, spiculis unifloris tenuissimis erectis laxe et subdistiche in spicas breves laxas paucifloras dispositis, bracteis nigricantibus apice late albo-membranaceis inferioribus subaequilongis micronulatis, superiori quadruplo majori cylindrico-involuto obtusil dorso carinato-sintrinervi, tubo calycis tenui e bractefi apice exserto glabro in limbum sordide albidum rectum 5-lobum ei sequilongum parum dilatato, lobis ovatis obtusis nervis rufis ad apicem perductis percursis, limbi corollini ampli lobis rotundatis. % In regno Valentino prope Elche (Durieu, Cavan!). S. pruinosa Cavan. herb.! non al. Species distinctissima, scapis £-1-pedalibus, spiculis illis S. *cordatse* longioribus sed tenuioribus. (v. s.)

Seclio x. MYHIOLEPIS.

Calyx insertione rectus, bractefi involvente omnino occultatus, hyalinnus, tubulosus vel tubuloso-subinfundibuliformis, apice acute dentatus. Corolla flava vel rosea, ad faucem usque gamopetala, infundibuliformis, tubo calyce multo longiori, aestiv. contortis cum deviatione, post anthesin non corculata. Filamenta usque ad ovarii altitudinem tan turn tubo corollino adnata. Styli imò basi tantum

subcoaliti. Utriculus linearis, membranaceo-hyalinus, indehiscens, circa basin irregulariter ruptilis. — Suffrutices multicaules, foliis minimis vel abortivis, spiculis unifloris minimis paniculas myrianthas formantibus, squamulis hyalinis vaginantibus imbricatis obtectis.

101. S. FERULACEA (L. spec. 1, p. 396), glaberrima, foliis abortivis, scapis numerosis ascendentibus rigidulis elasticis fere a basi regulariter alterne et distiche ramos subsequilongos rainulosissimos basi contractos steriles extremitate confertim spiciferos in spathulam dilatatos paniculam elongatam secundam formantes edentibus, ramulis sterilibus tenuissimis strictis confertis ex articulis minimis brevissimis oculo nudo non distinguendis constantibus, squamulis fusco-hyalinis amplexicaulibus triangularibus setaceo-mucronatis ex basi cujusque articuli oriundis eoque longioribus ramulos dense vestientibus adpressissimis, spiculis unifloris in spicas breves distichas squamulis setaceo-cuspidatis squarrosas ad ramorum apicem in glomerulos secundos spathulaefornies confertissimas arete imbricatis, superioribus spicarum abortivis, bracteis inferioribus subaequilongis membranaceis ovatis setâ patulo-recurvâ eis aequilongis, terminatis, superiori duplo longiori virescenti-coriaceâ dorso [nervo elevato carinatâ arctissime tubuloso-convolutâ apice late et obtuse hyalinâ, calyce glaberrimo tubuloso tenuissime hyalino bractea* incluso apice quinquedentato dentibus elongato-triangularibus nervo excurrente longe attenuato aristatis, corollae lutese infundibuliformis tubo tenui calyce longiori, limbo 5-lobo lobis rotundatis. 5 In maritimis Lusitaniae (Brot. Welwitsch!), Hispaniae, Galliae australis, Siciliae et Barbariae. — Mor. hist. 3, sect. 15, tab. 1, fig. 23, Pluk. aim. tab. 28, fig. 4, Mutel fl. fr. tab. 421. (v. v.)

102. S. DIFFUSA (Pourr. act. tolos. 3, p. 330), glabra, foliis radicalibus confertis minimis anguste linearibus planis obtusis in petiolum vaginantem rufum basi attenuatis, scapis numerosissimis filiformibus rigidulis pumilis paulo supra basin alterne et subsecunde ramosissimis, ramis brevibus ramulosis praeter superiores parte inferiori spiculiferos sterilibus ramulisque tenuissime filiformibus ex articulis subglobosis minutissimis constantibus squamulis argenteo-hyalinis adpressissimis amplexicaulibus ovatis mucronulatis ex cujusque articuli basi oriundis imbricatim obtectis, spiculis unifloris in parte inferiori ramulorum superiorum 3-10 distiche et laxe spicatis, spicas ramuli parte superiori lineari sterili superatis paniculam secundam laxam formantibus, bracteis inferioribus squamulis eis simillimis basi stipatis omnino hyalinis ovatis vel oblongis acutis mucronatis, superiori duplo longiori rufescenti-coriaceâ tubuloso-involutâ basi tantum dorso carinatâ margine nee apice obtuso angustissime membranaceâ, calyce braea multo breviori tubuloso-infundibuliformi tenuissime hyalino tubo hispidulo, limbo subinaequaliter 5-dentato dentibus acutis mucronulatis, corollae roseae tubo bractea" sublongiori lobis rotundatis. ^ In maritimis Hispaniae australis ad Gades (herb. Fauché!), Galliae australis ad ins. Sanctae Luciae — Lam. illustr. t. 219, fig. 3, Mutel fl. fr. tab. 422. A praecedenti distinctissima inflorescentia, squamulis breviter mucronatis, calyce subinfundibuliformi, colore corollae, etc., etc. (v. s.)

Sectio XI. SIPHONANTHA.

Calyx insertionem rectus, limbo ad basin usque 5-partito, laciniis erecto-patulis lanceolatis apice breviter hyalino-bicuspidatis inter cuspides longe aristatis. Corolla rosea, hypocraterimorpha, ad faucem usque gamopetala, tubo calyci aequilongo, limbo aestivo contorto post anthesin non corculato. Filamenta fere usque ad apicem corollae tubo adnata, antheras inclusa 3 altitudine inaequales. Styli imbricati basi coaliti. Utriculus.... Suffruticulus scapis densiuscule scorpioideo-corymbosis floribus magnis.

103. S. TUBIFLORA (Del. fl. aegypt. p. 251, tab. 25, fig. 2), calcareo-tuberculata, glauca, foliis omnibus radicalibus ovato-rhombicis obtusiusculis planis subtus uninerviis in petiolum eis subaequalem attenuatis, scapis humilibus a

basi dichotome ramosis flexuosis ramis inferioribus sterilibus brevissimis subsimplicibus spinescentibus, corymbo terminali parvo, spiculis bitloris elongatis in spicas terminatas breves secundas scorpioideas fragillimas disticbe congestis, bracteis herbaceo-coriaceis anguste membranaceo-marginatis dorso carinatis convexis inferioribus subaequilongis exteriori mucronata, superioribus quadruplo longioribus elongato-oblongis dorso subrecurva obtusa, calycis tubo bractea breviori tenui glabro, limbo aequilongo ad basin partito prater laciniarum lineari-lanceolatas acute bifidas inter cuspides nervo rufo excurrente aristatas saepe 5 lobulis cum eis alternis quadruplo minoribus enerviis e majorum laceratione ortis aucto, limbi corollini rotati 5-partiti lobis ovatis. 5 In desertis jEgypti inferioris prope Alexandriam. S. squamata Poir. enc. meth. suppl. 5, p. 237 (v. s.)

Sectio XII. PSYLLIOSTACHYS *Jaub. et Sp. illustr. pi. or. 1, pag. 458.*

Calyx insertione rectus, infundibuliformis. Corolla alba vel coerulescens, usque ad faucem gamopetala, infundibuliformis, tubo brevissimo, limbo 5-lobo, sectione contorta, post anthesin non corculata. Filamenta usque ad ovarii altitudinem tantum tubo corollino adnata. Styli basi tantum concreti. Utriculus tener membranaceus superne obscure 5-costatus induriscens. — Herbae annuae foliis pinnati-partitis, spiculis plurifloris, bractea intermedia evanida bibracteatis in spicas cylindricas densas dispositis.

104. S. SPICATA (Willd. spec. 1, p. 1533), annua, foliis teneris ambitu lanceolato-oblongis pinnatipartito-runcinatis lobis obtusis triangulari-oblongis alternis basi confluentibus paulo infra folii apicem utrinque decrescentibus nervo medio papilloso-birsuto in mucronem brevem saepe abeunte, scissis erectis folia superantibus teretibus parce papillari-lanatis spicas longas cylindricas densas basi saepe interruptas vel ramosas gerentibus, spiculis 2-3-floris dense confertis, bracteis rufescenti-hermiceis dorso superne parce papilloso, inferiori oblongo-spathulata apice acuta, mucronata subincurva, superiori latiori pauloque breviori dorso convexa basi subattenuata apice truncata saepe biloba, anguste membranaceo-marginata, calycis tubo a basi ad apicem pilis clavato-glandulosis hispido, limbi tubo aequilongi obsolete eroso-dentati nervis in aristas longas excurrentibus, corollas roseas lobis ovatis. (7) In desertis salsis trans et cis Caucasum, in Turcomania (Fisch.), Persia boreali ad mare Caspium (Steph. in Willd. herb.), — Gmel. sib. 2, t. 91, fig. 2, Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 253. S. lyrata Bieb. casp. n. 38. S. sisymbriifolia *Jaub. et Sp. illustr. pi. or. t. 87.* (v. s.)

105. S. PLANTAGINIFLORA (*Jaub. et Sp. illustr. pi. or. t. 88;* annua, foliis teneris ambitu lanceolato-oblongis runcinato-pinnatipartitis lobis alternis triangularibus obtusis vel acutiusculis basi confluentibus a medio utrinque decrescentibus nervo medio glabro in cuspidem brevem excurrente, scapis folio aequilongis spicas densas cylindricas solitarias vel basi ramosas gerentibus, spiculis 3-4-floris dense confertis, bracteis virenti-herbaceis dorso superne papilloso-hirtis, inferiori lineari-spathulata mucronata apice incurva, interiori latiori pauloque breviori dorso plicato-convexa apice truncata ciliato-papillari margine membranacea, calycis tubo parte dimidia inferiori pilis clavato-glandulosis hispido, limbi tubo aequilongi obsolete eroso-dentati nervis in aristas longas excurrentibus, corollas albas lobis ovatis. (9) In Assyria (Oliv. et Brug.), Media (Aucher!), Persia australi (Kotschy n. 193!). Precedentibus valdeaffinis; distincta statura, floribus spicisque paulo minoribus, bracteis brevioribus, calyce inferne tantum piloso. An varietas? (v. s.)

p *integrifolia*, foliis oblongis obtusis in petiolum attenuatis obsolete repandis. (v. s. in h. DC. cult. in hort. Paris.)

106. S. LEPTOSTACHYA (Boiss. in Kotschy pi. pers. exs. n. 367), annua, glabra, foliis teneris ambitu linearibus pectinatim et regulariter pinnatipartitis laciniis

lii earibus deflexo-subrecurvis integerrimis obtusis, scapis angulosis simplicissimis jam inter folia floriferis, spiculis 2-3-floris in glomerulos subdistanfes spicam tenuem longissimam basi subinterruptiim cylindricam simplicem formantes confertis, bracteis nigrescenti-herbaceis, inieriore minutissima* ovato-triangulari acuta, interiori quadruplo longiori dorso convexo apice incrassata truncoata obtuse bilobo-sulcata margine anguste membranacea, calycis bractea omnino inclusi tubo adpresse et parce hirsuto, limbo minimo in 5 dentes triangulares acutos mucronatos profunde diviso, corollae albae lobis oblongis obtusis. (T) In salsis Persiae australis prope Schiraz (Kotschy!),— Boiss. diagn. pi. or. n. 7, p. 68. Flores eis praecedentium duplo minores, (v. s.)

Species quoad locum non satis notae.

107. S. SUPINA (de Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 326), caulibus prostratis, foliis majusculis petiolatis subrotundatis vel depresso cuneato-obovatis, scapis valde ramosis, spicis laxifloris, spiculis tenuibus, calyce conico bracteam anteriorem cuneato-obovatam bis longitudine superante. — In Hispania prope Lerida (Tourn. Ortega.). *Limonium hispanicum* Plantaginis foliis glabris Tourn. inst. p. 342 (ex de Girard quod herbi Tourn. vidit.). E sectione Eulimonio, probabiliter S. delicatulae affinis.
108. S. CYRTOSTACHYA (de Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 328), foliis densis obverse ovato-spathulatis vel lanceolato-cuneatis marginibus reflexis, scapis fere a basi ramosis, ramis secundis laxissime paniculatis basi erectis apice patentissimis, spicis summa parte reflexis curvis laxifloris, spiculis paucifloris uniserialibus, bractea interiori ovato-elliptica obtusa, parte opaca dimidiam bractee longitudinem vix superante atque in acumen acutum evanidumque producta, antheris apice acutis, loculorum basi acutiusculis. — Prope Oran Africae borealis. E sect. Eulimonium.
109. S. MONGOLICA (Fischer sem. hort. petrop. ex de Girard ann. sc. nat. 3 ser. v. 2 p. 329), foliis oblongo-lanceolatis in petiolum cuneatis marginibus flexuoso crispis remote denticulatis 7-9-nerviis, scapis erectis vel inclinatis basi simplicibus e media parte superiori ramosis, ramis patentissimis, ramulis sursum secundis, spiculis 3-4-floris imbricatis, bractea* interiori breviter ovata* emarginata, calyce late infundibuliformi, petalis lineari-cuneatis. — Vidit cl. de Girard et descripsit in hort. Monspelien. Probabiliter e sect. Plathymenio et forsitan eadem cum unum e speciebus ibi descriptis.
110. S. LOBATA (L. fil. suppl. p. 187), foliis sicuatis, caulibus teretibus aphyllis ramisque teretibus, bracteis S. sinuatis, calycibus albis, corollis copuleis. — In Africa (L. fil.) Earn pro S. jEgyptiaca haberem nisi rami teretes dicerentur.

Species nomine tantum notae et plerumque valde dubiae.

- S. ADENSIS. In Arabia felici ad Aden. *Eurychiton Adensis* Graham cat. pi. Bombay, pag. ult. Testante cl. Lindley in bot. reg. 1845 in nota ad S. pectinatam est genuina *Statice* species. Forsitan e patria citata S. Arabica vel axillaris?
- S. ALTAICA hortul. ex Loudon hort. Brit. p. 115. Steud. 72 p. 632.
- S. ATTENUATA (Rcem! et Sch. 6 p. 798) In Abyssinia. *Taxanthea attenuata* Rob. Br. in Salt Abyss.
- S. AURICULATA hort. Dorpat. 1810-14, ex Roem. et Sch. 6 p. 799,
- S. BRACTEOSA Vjsiani.—In Jgypto. Vis. pi. iEgypt. p. 16 absque descriptione.
- S. CUNEATA hort. Taurin. 1810-12 ex Roem. et Sch. 76 p. 799.
- S. DENTATA hort. Pesth. 1812 ex Rcein. et Sch. 6 p. 799.
- S. ECHINATA hort. Gorenki 1812 ex Roem. et Sch. 6 p. 799.
- S. MARGINATA Schott. ex Steudel 2 p. 633. — In Brasilia.
- S. MAUBOCBNA hort. Par. ex Dum. Courset I. ed. 6 p. 661.

STATICB. PLUMBAGINACEAE (AUCTOR E. BOISSIER). 671

S. NANA Penny ex Steud. 2 p. 633. — Anglia. Nullibi in floribus britannicis descripta.

S. OCHRANTHA Kar. et Kir. Nomen a clar. Fisch. et Mey. in bull. acad. petrop. n. 28 citatum. Planta Songorica nullibi descripta S. Schrenkianse affinis.

Species exclusae.

- S. ACEROSA Bieb". = *Acantholimon tenuiflorum*.
- S. ACEROSA Willd. = *Acantholimon caryophyllaceum*.
- S. ACIPHYLLA Jaub. et Sp. = *Acantholimon tenuiflorum*.
- S. ALLIACEA Willd. = *Armeria plantaginea e leucantha*.
- S. ALLIACEA Cav. = *Armeria allioides*.
- S. ALLIACEA fl. graec. = *Armeria undulata*.
- S. ALPINA Hoppe = *Armeria alpina*.
- S. ANDROSACEA Jaub. et Sp. = *Acantholimon androsaceum*.
- S. ARENARIA Pers. = *Armeria plantaginea y longibracteata*.
- S. ARGENTEA Siev. = *Goniolimon speciosum*.
- S. BRACTEATA Girard. = *Acantholimon bracteatum*.
- S. BESSERIANA R. et Sch. = *Goniolimon Tataricum* 3.
- S. CAPILLIFOLIA Poir. = *Armeria pinifolia* 3 glabra."
- S. CALLICOMA C. A. Mey. = *Goniolimon callicomum*.
- S. COESPITOSA Poir. = *Armeria maritima*.
- S. COESPITOSA Ortega. = *Armeria coespitosa*.
- S. COESPITOSA Durv. = *Armeria Macloviana*.
- S. CEPHALOTES Schousb. Poir. = *Armeria Mauritanica*.
- S. CEPHALOTES-Ait. = *Armeria latifolia*.
- S. CEPHALOTES Benth. = *Armeria Morisii* et A. Gussonii.
- S. COLLINA Griseb. = *Goniolimon collinum*.
- S. CONSPICUA Sims = *Goniolimon callicomum?*
- S. DALMATICA Presl = *Goniolimon Tataricum*.
- S. DENTICULATA Bertol. = *Armeria denticulata*.
- S. PDESERTORUM Trautv. = *Goniolimon Tataricum* y.
- S. DIANTHIFOLIA Jaub. et Sp. = *Acantholimon venustum*.
- S. ECHINUS L. = *Acantholimon caryophyllaceum* et A. *tenuiflorum*.
- S. ECHINUS var. 3 L. = *Acantholimon androsaceum y creticum*.
- S. ECHINUS Bieb. = *Acantholimon Hohenackeri* p sessile.
- S. ELATA Fisch. = *Goniolimon elatum*.
- S. ERINACEA Jaub. et Sp. = *Acantholimon roseum* var. p.
- S. EXIMIA Schrenk = *Goniolimon eximium*.
- S. FASCICULATA Vent. = *Armeria fasciculata*.
- S. FEROX Jaub. et Sp. = *Acantholimon ferox*.
- S. FESTUCACEA Jaub. et Sp. = *Acantholimon festucaceum*.
- S. FLEXUOSA Lessing = *Goniolimon elaium*.
- S. GENISTOIDES Jaub. et Sp. = *Acantholimon genistoides*.
- S. GLUMACEA Jaub. et Sp. = *Acantholimon glumaceum*.
- S. GRAMINIFOLIA Ait. = *Goniolimon graminifolium*.
- S. HOHENACKERI Jaub. et Sp. = *Acantholimon Hohenackeri*.
- S. HORRIDA Girard = *Acantholimon Hohenackeri* et A. *tenuiflorum*.

- S. HYSTRIX Jaub. et Sp. = *Acantholimon ulicinum*.
 S. INCANA Durv.! L.? = *Goniolimon collinum*.
 S. INCANA fl. alt. = *Goniolimon callicomum*.
 S. INCANA Bieb. = *Goniolimon Tataricum* f.
 S. JUNIPERIFOLIA Vahl = *Armeria cespitosa*.
 S. JDNIPERINA W. = *Acantholimon Hohenackeri*.
 S. JAUBERTI Girard = *Acantholimon roseum*.
 S. KOTSCHYI Jaub. et Sp. = *Acantholimon Kotschyi*.
 S. LEPTUROIDES Jaub. et Sp. = *Acantholimon lepturoides*.
 S. LEOCACANTHA Jaub. et Sp. = *Acantholimon leucacanthum*.
 S. LEUCANTHA Loisel. = *Armeria leucocephala*.
 S. LINEARIFOLIA Laterr. = *Armeria maritima*.
 S. LUSITANICA Poir. Vog. = *Armeria Mauritania*.
 S. LUSITANICA Poir. = *Armeria latifolia*.
 S. LYCOPODIOIDES Gir. = *Acantholimon Iycopodioides*.
 S. MARITIMA Mill. = *Armeria maritima*.
 S. MONOPETALA L. = *Limoniastrum monopetalum*.
 S. MONTANA Rai. = *Armeria plantaginea*.
 S. MONTANA Soleir. = *Armeria Kochii*.
 S. OLIVIERI Jaub. et Sp. = *Acantholimon Olivieri*.
 S. PAUCIFLORA Jaub. et Sp. = *Acantholimon androsaceum* «.
 S. PINIFOLIA Brot. = *Armeria pinifolia*.
 S. PLANTAGINEA All. = *Armeria plantaginea*.
 S. PLANTAGINEA Guss. = *Armeria Gussonii*.
 S. PSEUDOARMERIA Cav. = *Armeria Gaditana*.
 S. PSEUDOARMERIA Desf. = *Armeria Mauritania*.
 S. PSEUDOARMERIA Brot. Jacq. = *Armeria latifolia*.
 S. PUBESCENS Salis = *Armeria leucocephala*.
 S. PUBIGERA Desf. = *Armeria pubigera*.
 S. PUNGENS Link = *Armeria pungens*.
 S. PUNGENS Jaub. et Sp. = *Acantholimon roseum* a.
 S. RUBELLA Gmel. = *Goniolimon Tataricum* |3.
 S. SCABRA Pall. = *Armeria scabra*.
 S. SCORPIUS Jaub. et Sp. = *Acantholimon Scorpium*.
 S. SPACHII Gir. = *Acantholimon Scorpium* et *A. tragacanthinum*.
 S. SPECIOSA L. = *Goniolimon speciosum*.
 S. SPLENDENS Lag. = *Armeria splendens*.
 S. TATARICA L. = *Goniolimon Tataricum*.
 S. TENUIFOLIA Jaub. et Sp. = *Acantholimon Hohenackeri*.
 S. TOURNEFORTII Jaub. et Sp. = *Acantholimon Tournefortii*.
 S. TRAGACANTHINA Jaub. et Sp. = *Acantholimon tragacanthinum*,
 S. TRIGONA Pall. = *Goniolimon Tataricum*.
 S. TRIGONOIDES hott. par. = *Goniolimon collinum*.
 S. ULICINA W. = *Acantholimon ulicinum*.
 S. UNDULATA Bory et Chaub. = *Armeria undulata*.
 S. VENUSTA Fenzl = *Acantholimon venustum*.

Stances generis synonyma ad species admissas relata (1).

Satice neutifolia Reichb. 61, acutifolia Ehrenb. 2, ^Egyptiaca Pers. 2, airoides Tausch, 79, alata Willd. 2, alba Guss. 51, angustifolia Tausch. 32, aphylla Forsk. 84, aphylla Poir. 81, arborea Willd. 4, aristata Sibth. 96*, aretiaefolia Fries. 67, articulata Salzm. 59, aspera Lam. 96, Aucheri Gir. 49, auriculsefolia Brot. et Vahl. pi. hisp. 37, auriculsefolia DC. 39, auriculasfolia Benth. cat. 38, auriculsefolia Pourr. 38, auriculoefolia Vahl pi. afric. 41, Avei Notar. 96, Bayonnensis Gren. 44, Behen Drejer 32, bellidiflora auct. 43, bellidiflora DC. 79, bellidiflora fl. Gall, occid. 43, bellidiflora Bertol. 51, bellidiflora Guss. 51, bellidiflora Durv. 64, bicolor densiflora Bunge 23, binervosa Sm. 44, Bovei Jaub. et Sp. 90, Bubanii Gir. 44, cinerea Krauss. 74, cinerea Poir. 98, coralloides Tausch. 81, cordata Poir. 47, cordata Savi 51, cordata Desf. 58, corinria Hoffm. Pall. 76, Cosyrensis Guss. 64, crispa Dum. Conrs. 12, cuneata hort. 2, cylindrica Steud. 93, densiflora Guss. 41, dichotoma Duby 79, dichotoma Guss. 59, dichotoma Mut. 44, dichotoma Reichb. 41, dictyophora Tausch. 63, ditFusa Laterr. 79, Dodartii [3 Gir. 44, Drepaneisis Tineo 32, dubia Andr. Guss. 59, echioides Sm. et Sibth. 48, emarginata Willd. 47*, Fortuni Lindl. 24, frutescens Lemaire 4, furfuracea Reichb. 63, Girardiana Guss. 39, glauca Less. 88, glauca Willd. 35, globulariaefolia Boiss. 55 et 56, globulariaefolia Sibth. 54, glomerata Tausch. 41, Gmelini Koch. 32, Gmelini Un. it. 33, gracilis Tineo 59, graeca Poir. 48, Gussoniana Steud. 54, halochrysa Fisch. 22, hirsuta Presl. 1, hybrida Mont. 37, hyssopifolia Gir. 48, intermedia Guss. 51, lanceolata Link et Hoffm. 37, lanceolata Reichb. 44, limonioides Bernh. 32, Limonium FJ. dan. 31, Limonium Reichb. 39, Limonium Thunb. 25, linifolia Thunb. 3 67, longifolia Thunb. 98, lychnidifolia Lloyd 38, lyrata Bieb. 104, minuta Desf. 46, minuta Ten. 46 et 53, minuta Reichb. 58, mucosa Salzm. 37, olesefolia Scop. 41, oleasfolia Willd. 43, oleifolia Sm. DC. 58, Oliveriana Andr. 48, palmaris Sibth. 48, parvifolia Tin. 59, patens Fisch. 79, peregrina Berg. 99, prolifera Durv. 48, pruinosa Cav. 100, pruinosa Lag. 66, pruinosa Webb et Berth. 15, pseudolimonium Reichb. 32, pubescens Reichb. 61, pubescens Koch 63, pubescens Putterl. et Endl. 63, purpurata Thunb. Willd. 99, pygmaea Tin. 59, pyramidata Lowe 37, ramosissima Poir. 50, rariflora Drej. 31, reniformis Gir. 87, reticulata Bieb. Hook. 79, reticulata Bocc. Linn. 63, reticulata Mut. 59, reticulata Reichb. 58, reticulata Siev. 81, reticulata y Willd. 58, rorida auct. dalm. 63, rorida Sibth. 48, rosea Pall. 16, rnpicola Badaro 61, rytidophylla Hook. 99, scabra Drègs 98, scabra Krauss. 72, scabrida Presl. 70, scoparia Bieb. 35, scoparia Less. 35, scoparia C. A. Mey. 33, scoparia Pall. Willd. 35, Scopoliana Bertol. 41, serotina Reichb. 32, Sibirica Dum. Cours. 96, Sibthorpiana Steud. 49, Sieberi Boiss. 48, sinuata y L. 2, sisymbriifolia Jaub. et Sp. 104, Smithii Ten. 58, spathulata Hook. 43, 44, spathulata Sieb. 48, spathulata Willd. herb. 51 et 52, strictissima Salzm. 59, Taxanthea Rcem. et Sch/26, tenuicula Guss. 65, tenuifolia Bertol. 61, tetragona Drege 73, Tournefortii Git. 55, tripteris h. par. 2, tubiflora Roem. et Sch. 84, verrucosa Willd. 48, viminca Schrad. 58, Willdenovii Poir. 38, Willdenovii Lois. 39, 43, Willdenowiana Reichb. 52.

(i) Index synonymorum sequenti modo intelligendus : Statice acutifolia Reichb. est sub Staticeum. 61, Statice acutifolia Ehreub. sub num. 2, etc.

V. ARMERIA Willd. *enum. hort. berol.* p. 333, *Rcem. et Sch. syst.* 6, p. 771, *Endl. gen.* n. 2171, *Meissn.* p. 315 et 226, *Ebel de Arm\$rice gen. diss. Konigsberg,* 1840, *cum tab. Wallr. monograph. Armer. Beitr.* i, p. 168, *Putterl_K et Endl. in ic. gen. fl. germ, fasc. 24. Koch. bot. zeit.* 1823, p. 689. — *Statice* sp. *L. spec.* p. 394. — *Statice* sect. *Armeria* DC. *fl. fr.* 3, p. 419, *Koch syn. fl. germ,* p. 682. — *Statice** *Tourn. inst.* 342, *tab.* 177, *non Willd.*

Calyx infundibuliformis, limbo scarioso, 5-plicato, 5-nervi, 5-lobo. Corolla imà basi tan turn annulatum subgamopetala, caeterum polypetala, unguum marginibus in tubum contiguis, limbo patente. Filamenta basi subdilata¹ imae corollae adnata, caeterum libera. Ovarium obovatum, styli coronatum. Styli 5, imà basi concreti, caeterum liberi, parte tertià inferiori pilis cellulosis diaphanis barbati, apice in totidem stigmata filiformi-cylindrica tota superficie glandulosa abeuntes. Utriculus membranaceus, subindehiscens, superne pentagonus, apice 5-gibbus, pericarpio duriori sub gibbis in 2 membranas sinibus vacuis sejunctas soluto, inferne tenerrimus, circa insertionem irregulariter et transverse ruptilis, dein saepe inferne subvalvatum fissilis, calyptratim discedens semenque funiculo suspensum in fundo calycis relinquens. — Herbae perennes vel basi suffrutescentes, caespitosae, rarius in maritimis, saepius in campetribus montanis vel Alpinis totius Europae et regionum finitimarum obviae, in America arctica) et meridionali rariores, foliis linearibus lanceolatis oblongisve, scapis monocephalis, capitulo hemisphaerico basi fulto involucro e phyllis distinctis (prob. bracteis inferioribus singularum spicularum) pluriserialibus constante, quarum exteriores basibus productis vaginam (4) reversam tubulosam scariosam extremitate laceram summum scapum involvent edunt. Flores pedicellati in spiculas fasciculiformes in capitulum dense confertas unilateraliter dispositi, singuli basi bracteola scariosa[^] plicate concavitate ad periph[?]eriam capituli spectante suffulti. Spiculae unibracteatae, bractea ampla concava basi vaginante, concavitate ad centrum capituli spectante, flores et bracteas amplectente. Calycis limbus aestivat. plicatus, tubus super pedicellum apice subdilato-complanatum oblique insertus, saepius 40-costatus, rarius costis secundariisevanidis vel obsoletis 5-costatus, ad costas tantum vel etiam ad earum intervalla pilosus. Corolla aestiv. contorta, post anthesin corculata, utriculocalyptrae modo tegens. — Genus a *Statice* inflorescentia) et stylis basi plumosis distinctum, quoad specierum distinctionem difficillimum et studiis ulterioribus commendandum. Characteres subdivisionum nimis exquisiti et forsitan omnes non satis constantes sed meliores nondum obvii; gravior a forma foveolae basilaris calycinae depromptus, a me prius in *Voy. bot. Esp.* indicatus, fuit dein a clar. Ebel et Wallroth adhibitus.

Secti'o i. MACROCENTRON.

Calyx pedicello oblique insertus, infra insertionem productus in calcar attenuato-subulatum hirsutum pedicello contiguum et tubi longitudinem dimidiam saltern aequans, latere interiori pedicelli contactu foveolam anguste lineari longa, excavatus.

§ 1. *Astegic*B.—*Bracteola interflorales, inferiori cujusque spiculce exceptd, omnino obsolete*[^].

1. A. FUNGENS (*Rcem. et Sch.* 6, p. 775), glabra, basi suffrutescens, foliis glaucis-

(O Vagina inversa capituli Armeriarum ex eo provenit quod scapi cito surgentis cuticula rumpitur et cum capitulo a basi longe discedit, quae evolulio thecam muscorum et volvani funcorum commemorat. Modus est valde singularis, nam ruptura calyptrae, volvie, ut et calycis Eucalypti, etc., in membranam disiuncta efficit, quae hie in pane organi (scapus) interne solum accrescentiis adest. (Alph. DC.)

- centibus e basi dilatatis linearibus canaliculatis rigidis acuminatis pungentibus curvulis subtus crasse uninerviis, involucri multiseriati phyllis fuscis obtusis ab infimis minimis submarginatis ad infimas latius albo-marginatas sensim auctis, calcare pedicello fructifero subsequilongo tubo calycino obconico triplo breviori, costis latis pilosis intervalla glabra subocciiltantibus, limbo tubo diraidio breviori lobis ovato-rotundis abrupte et breviter mucronatis. % In arenosis maritimis Lusitania (Link, Welvitsch!) — Link et Hoffm. fl. port. p. 439, tab. 76. *Statice pungens* Link in Schrad. Journ. 1800, p. 60, Brot. fl. lus. i, p. 487. *A. fasciculata* a. *pungens* Ebel l. c. p. 43. (v. s.)
2. *A. PINIFOLIA* (Rcem. et Sch. 6, p. 775), basi suffrutescens, tota tenuissime et breviter puberula, foliis elongatis setaceis rigidulis canaliculato-triquetris acutis curvulis, scapis elatis, involucri multiseriati phyllia velutinis pallidis ab infimis ad intimas sensim elongatis anguste marginatis exterioribus ovatis mucronatis ceteris obtusissimis subretusis breviter mucronulatis, calcaro pedicellum fructiferum subsequanto tubo calycino elliptico ad costas omnes piloso vix breviori, limbo tubo aequilongo lobis triangularibus longe attenuato-aristatis. % In arenosis siccis Lusitaniae Transtagane (Link, Welvitsch!) — Hoffm. et Link fl. portug. p. 437, tab. 75. *A. Lusitanica* Link in Schrad. Journ. non Poir. *Statice pinifolia* Brot. fl. lusit. I, p. 486. (v. s.)
- & *ylabra*, foliis glabris. — *A. cephalota* Link in Schrad. Journ. 1800, p. 60, non fl. portug. *Statice capillifolia* Poir. encycl. 7, p. 397, e descript.
3. *A. GADITANA*, glabra, glaucescens, radice fusiformi caulem saepius solitarium edente, collo h'brilloso, foliis latissimis oblongis vel oblongo-lanceolatis 5-7-nerviis inargine membranaceo angusto integerrimo circumdatis acutis inferne in petiolum attenuatis, capituli magni vagina longissimae, involucri phyllis omnibus scariosis coriaceis membranaceo-marginatis dorso plus minus nervosis exterioribus oblongo-lanceolatis sensim acuminato-cuspidatis internas ovatas obtusas abrupte cuspidatas aequantibus capitulum saepe superantibus, pedicellis tuba calycino longioribus, calcare tenui acuto pedicello multoties tuboque calycino 2-3-plo breviori, tubi tenuis elongati costis primariis adpressis et parce pilosis secundariis intervallisque glabris, limbi valde patuli tubo brevioris lobis ovatis longiuscule in aristis attenuatis. % Prope Gades (Picard! Monnard! in herb. Fauché¹. *Statice pseudoarmeria* Cav. ic. I, p. 38, non alior. Habitu involucroque *A. latifoliae* simillima, ab ea statim dignoscitur capitulis ebracteatis calyce calcarato, folia praeterea acuta sunt nee attenuato-acuminata, phylla involucri dorso nervosa. Aflinis quoque *A. Mauritanice* quae differt foliis obtusis mucronatis phyllis omnibus obtusis mucronatis. Calcaris brevitate transitum ad sectionem sequentem praebet. (v. s.)
4. *A. BPINULOSA*, glabra, radice fusiformi ad collum squamosam, foliis duriusculis glaucescentibus e sicco nigricantibus lanceolatis acutiusculis in petiolum longe attenuatis trinerviis, scapo elato laevi, involucri phyllis infimis triangulari-acuminatis interiores ovatas obtusas mucronulatas vel muticas superantibus, pedicellis subcomplanatis brevissimis, calcare obtuso tubo dimidio breviori pedicello aequilongo tubo aequaliter et crasse 10-costato intervallis costarum glabris angustissimis costis uniserialiter pilosis, limbo tubo breviori patulo rigido acute quinquelobo lobis nervo excurrente valide et breviter mucronato-rpinnosis. % In pratis arenoso-paludosis Barbarice ad La Calle (Bové, Durieu!). Foliis et habitu *A. Baeticae* similis, differt phyllis inferioribus cuspidatis, bracteolis interfloralibus nullis, pedicello brevissimo, costis secundariis ciliatis. Ut sp. praecedens inter *Macrocentron* et *Plagiobasin* quasi media, (v. s.)

§ 2. *Micro&tegia*. — *Bracteolae interflorales, inferiori cnjusque spiculcc exceptd, minima pedicelbs fructiferos vix super antes.*

5. *A. FASCICULATA* (Willd. enum. i, p. 334), glabra, basi suffrutescens, foliis

glauciscentibus e basi dilatata linearibus canaliculatis crassis rigidis acuminatis pungentibus curvulis subtus crasse uninerviis, involucri multiseriati phyllis fuscis obtusis ab infimis minimis triangulari-ovatis immarginatis ad interiores albo-marginatas sensim auctis, calcare pedicello fructifero paulo breviori tubo obconico ad omnes costas latissimas piloso dimidio breviori, limbo tubo dimidio paulo longiori lobis brevibus triangularibus breviter mucronatis. }£ In arenosis maritimis Corsica?! Sardinia? Hispaniae australis ad San-Lucar! (herb. Fauché!). *Statice fasciculata* Vent. hort. eels. tab. 88, Bot. reg. 1B41, tab. 21. *Simillima* A. pungenti, ab eâ, tamen aut differre videtur foliis paulo crassioribus, involucri phyllis latius marginatis bracteolis non deficientibus, limbo calycis longiori breviter mucronato. (v. s.)

6. A. BJETICA. (Boiss. voy. bot. Esp. suppl. p. 749), foliis glauco-virentibus rigidiusculis glabris vel hirtulis lanceolato-linearibus medium versus attenuatis acutis subtus trinerviis nervis lateralibus fere marginantibus foliis intimis linearibus, involucri multiseriati phyllis pallidis anguste albo-marginatis ab intimis ovato-rotundis obtusis mucronulatis ad intimas obovatas muticas sensim elongatis, calcare pedicellum aequante tubo calycis elongato-conico paulo breviori, costis calycinis primariis universaliter ciliatis secundariis saepius glabris, limbo tubo sublongiori lobis triangularibus breviter et validiuscule mucronatis. }£ In arenosis maritimis Beticæ circa Estepona i Boiss!), circa Gades (herb. Fauché!) A. plantaginea Boiss. pi. exs. et voy. bot. Esp. p. 526, non Willd. A. glauca Wallr. Arm. p. 215. A. alliacea Schoub. Mar. p. 131 e descript. et loco. (v. v.)

p *hirta*, foliis flaccidioribus totâ paginâ inferiori vel margine tantum breviter hirtis, calcare tubo calycis manifesto breviori, costis secundariis hirtulis. Ad Gibraltariam (Willd.) et Gades (herb. meum!), in Africa boreali (ex Willd.). A. *hirta* Willd. enum. hort. ber. i, p. 333, et herb. Wallr. 1. cit. p. 212. A. alliacea p *hirta* Ebel I. cit. p. 34. (v. s.)

y *stenophylla*, foliis elongatis anguste linearibus rigidiioribus nervis marginalibus cyanidis. Formis intermediis in speciem transit. Ad Gades! et Chiclana! (herb. Fauché.)

§ *Africana*, foliis elliptico-lanceolatis evidentius supra basin petioli e modo attenuatis. — In arenosis Barbarise, Algerise prope Rerhaya (Bové!) (v. s. in herb. DC.)

§ 3. *Macrostegice*.—*Bracteola inter florales calyces interiores glomerulorum subcequantis*.

7. A. WELWITSCHII, basi suffrutescens, glabra, foliis glauciscentibus e basi dilatata linearibus subcanaliculatis subtus obscure uninerviis rigidis crassiusculis acuminatis pungentibus, involucri phyllis fuscis albo-marginatis infimis triangularibus acutis vel acuminato-aristatis saltern in alabastro superiores oblongas mucronulatas muticasve sequantibus vel superantibus, calcare pedicello aequilongo tubo calycino obconico ad costas omnes piloso tertiâ parte breviori, limbo tubo sequilongi lobis triangularibus tenere et breviter mucronulatis. 5 In scopulis maritimis Lusitanias Cistaganse (Welwitsch!). A. littoralis Boiss. in Welwitsch pi. lus. exs. n. 49 et 68, non Link et Hoffm. nee Willd. herb. *Statice Armeria Brot. fl. lus. p. 486*, quoad pi. maritimam. A. elongata littoralis Ebel. 1. cit. p. 23. Facies omnino A. fasciculata) a qua, praeter alias notas phyllis inferioribus involucri elongatis acutissimis dignoscitur. A. littoralis L. et Hoffm. mihi tantum ex descript. nota, certe differt foliis planis flexilibus basi subciliatis, scapo verrucosissimo 1-1½ pedali, etc. (v. s.)

- ti. A. MAURITANICA (Wallr. I. cit. p. 217), radice fusiformi scapos 1-3 crassos elatos edente, foliis oblongo-obovatis vel elliptico-lanceolatis inferne in petiolum attenuatis basi iterum subdilatatis vaginantibus 3-5-nerviis rigidis acuminatis margine anguste albo-membranaceis undulatis glabris, capitulo

mogno, involucri phyllis pallide brunneis albo-marginatis omnibus mucronatis ab infimis ovato-oblongis ad intimas lanceolato-lineares sensim elongatis, calcare piloso pedicellum longum subaequante tubo calycino elliptico fere longiori, costis calycinis primariis tantum et obsolete ciliolatis secundariis glabris, limbo tubo sesquialongiori apice undulato-truncato vel obtuse quinquelobo nervis excurrentibus longe et tenuiter aristato. ^ In collibus prope La Calle et Oran (Bové! Durieu!). A. cephalotes Bot. mag. tab. 4128, non Link. Statice cephalotes Poir. encycl. 7, p. 394, non Ait. Schousb. Mar. p. 132? (inter bane et Arm. Gaditanam dubia). Statice Lusitanica Poir. voy. 2, p. 141. Statice pseudoarmaria Desf. fl. atl. I, p. 273. Capitula omnium maxima, involucri phylla interiora valde elongata. (v. s. sp. et v. cult.)

3 ciliolata, foliis paulo angustioribus margine eximie ciliolatis.—In collibus prope Oran (Bové!)

y calm', calycibus omnino glabris. — In collibus Algeria* ad Rerhaya (Bové in herb. mus. berol.). Haec forma est ipsissima A. Mauritanica Wallroth.

9. A. CARIENSIS, glabra, caespitosa, foliis biformibus, primariis linearibus subundulatis scapo sublatioribus caeteris lineari-setaceis subcanaliculatis omnibus gramineis uninerviis acutiusculis, scapis tenuibus, capitulis rotundis involucri pallide scariosi phyllis exterioribus ovato-triangularibus acutis, interioribus sensim longioribus membranaceo-marginatis retusis dorso excurrente mucronatis vel muticis, pedicello tubo calycino subaequilongio, calcare tenui tubum dimidium aequante vel superante, costis primariis solis pilosis, secundariis intervallisque glabris, limbi tubo longioris lobis oblongo-triangularibus in aristas longas attenuatis. % In Carte Asiae minoris (Aucher n. 2495!), in herbis montis Cadmi (Boiss.). Variat floribus albis vel roseis. Scapi 1-1-pedales. Capitula eis A. Alpines vix mihi nota. Habitu in hac sectione cui tamen calyce calcarato congruit anomala et foliis biformibus ad A. canescentem et undulatam accedens. (v. v.)

10. A. RUMELICA, glabra, foliis biformibus inferioribus late linearibus abbreviatis attenuato-acuminatis, caeteris sensim angustioribus longioribus interioribus angustissime linearibus omnibus rigidis 3-5-elevato-nervosis, scapis elasticis, capitulis subsphaericis, involucri pallide scariosi phyllis ab externis ovatis acutiusculis ad interius marginatas obtusissimas sensim elongatis, spiculis substipitatis, pedicello tubum calycinum aequante, calcare tubum calycis dimidium subaequante costis omnibus pilosis intervallis glabris sequilatis, limbi tubo aequilongi lobis brevissime ovatis longe aristatis. ^ In Rumelica (Friedsky!). A. alliacea Griseb. spic. fl. Rum. non Cavan. Quasi media inter hanc sectionem et posteriorem et forsitan melius in hanc juxta A. leucocephalam collocanda. A specie praecedente foliis rigidis nervosis, calcare breviori, spiculis florum intrinsecum capitulum stipitatis distincta. (v. s.)

Sectio u. PLAGIOBASIS.

Calycis pedicello oblique inserti basis plus minus oblique truncata, latere interiori pedicelli contactu foveola brevi oblonga, ovata vel rotunda excavata.

§ 1. *Holotricha*. — *Tubus calycinus totus et ad costas et ad costarum intervalla pilosus.*

11. A. MARITIMA (Willd. en. h. berol. 1, p. 333), multiceps, pulvinata, foliis conformibus linearibus planis uninerviis obtusiusculis glabris vel parce ciliatis, scapis humilibus villosulis, involucri phyllis dorso late herbaceis externis ovatis dorso excurrente acutiusculis, interioribus late scarioso-marginatis muticis, bracteis fructu (1) sequilongis, pedicello calycinum tubum aequante,

(0 Fructus hic et in omnibus descript. sequentibus brevitas causa pro calyce fructifera dictus.

ibveolâ basilari ovatâ , limbi tubum subsequantis lobis brevissime ovatis aristatis. 3£ In maritimis Europa^B septentr. et mediae ; eam certam hucusque tantum e Sueciâ et Norwegiâ , Angliâ , Hiberniâ, Germaniâ boreali, Gallia* occidentali vidi. Arm. vulgaris D. maritima Ebel 1. c. Statice maritima, S. linearifolia Laterr. fl. Bord. ed. 2 , p. 189. Statice Armeria tenuifolia DC. fl. fr. 6 ex parte. S. caespitosa Poir. diet. 7, non Ortega. In hortis ssepe cum A. pubescente culta et ab ea* calycis tubo etiam ad intervalla costarum piloso dignoscenda. (y. s.)

12. A. LABRADORICA (Wallr. loc. cit. p. 185), radice fusiformi rosulam simplicem edente, foliis glabris conformibus linearibus planis uninerviis acutiusculis, scapis 1-2 humilibus pubentibus, involucri squamis dorso late herbaceis exterioribus ovatis acutiusculis interioribus late membranaceo-marginatis muticis, bracteis fructu longioribus, pedicellis tubo calycino dimidio non sequilongis, foveolâ basilari ovatâ, limbi tubo fere longioris lobis triangularibus in aristas breves attenuates. ^ In Labrador!, Groenland (h. Puerari mine DC!). A. vulgaris var. E. Meyer fl. labrad. p. 37 ? Affinis A. maritime a qua sat differre videtur radice uni nee multicipiti, calycis pedicello abbreviate, limbi forma*. (v. s.)
13. A. PUBIGERA , basi suffrutescens, tota dense pubescens , caulibus brevibus basi denudatis cespitosis, foliis eximie rosulatis brevibus conformibus linearibus scapo subeequilatis uninerviis rigidis subtriquetris obtusiusculis superne subcanaliculatis punctulatis facie inferiori obtuse carinatis , scapis humilibus , capitulis parvis, involucri pubescentis phyllis omnino scariosis pallide brunneis infimis brevioribus ovatis acutiusculis ceteris obtusis mucronulatis vel muticis, bracteis fructu sequilongis, pedicellis tubo calycis dimidio brevioribus, foveola* basilari oblongâ, limbi tubo longioris lobi³ ovatis brevibus abrupte aristatis. QJ \$ Hab... Culta olim in tepidario hort. Paris. Statice pubigera Desf. cat. h. par. ed. 3 , p. 391. Ab A. maritima* sat differre videtur caule basi suffrutescente, foliis 1-1J pollic. rigidis triquetris regulariter in rosulam more Acantholimonis congestis. (v. s.)
- £ Scotica, pubescenti foliorum rariori, involucrio glabro. In insula* Staffa Scotise ubi Seapink dicitur legit cl. A. DC! Hujus plantae flores jam deciduos non vidi, sed foliis et habitu toto cum specie bene congruere videtur. (v. s.)
14. A. SIBIRICA (Turcz. in pi. Dahur. ess.), glaberrima, inulticeps, cespitosa, foliis conformibus linearibus planis uninerviis obtusis , scapis mediocribus crassiusculis , involucri phyllis fere omnibus membranaceis teneris rubello-brunneis omnibus rotundatis obtusissimis , bracteis fructu paulo brevioribus , pedicello tubo calycis subdimidio breviori, foveolâ basilari oblongâ limbi tubum subsequantis lobis triangularibus in mucronem brevissimum attenuatis. T£ In Sibiria Baicalensi (Turcz.!). A. Alpina Turcz. cat. pi. baic. non Hoppe. Ab A. maritima et Labradorica* differt scapo glabro, involucri natura, bracteolis minoribus, ab A. alpina capitulis minoribus, tubo calycis toto piloso, etc. (v. s.)
15. A. FILICAULIS (Boiss.! voy. bot. Esp. p. 527, tab. 154), basi suffrutescens dense rosulato-cespitosa, foliis biformibus infimis latioribus linearibus planis acutis integris vel margine undulato-dentatis ceteris aciculari-triquetris acutis in mucronulum abeuntibus rigidulis glabris saepius subtiliter puberulis supra canaliculatis subtus convexis uninerviis saepius calcareo-punctatis. scapis tenuibus, involucri phyllis pallidissimis scariosis infimis triplo brevioribus ovatis vel rotundis muticis vel mucronulatis caeteris membranaceo-marginatis retusis, bracteis fructum aequantibus pedicello apice incrassato tubo calycis quadruplo breviori, foveola basilari ovata, limbi tubo brevioris lobis triangularibus acutis in aristas crassiusculas attenuatis. If fr In Sierra Tejada regni Granatensis (Boiss.!) et in regno Murcico (Barnades in h. DC!). A. tenuis Wallr. 1. cit. p. 184. A. Alpina et juniperifolia Ebel 1. cit. p. 30. (v. v.)

a *major*, foliis majoribus 12—2 pollic. scapis pedalis, capitulo minore, involucri phyllis inferioribus rotundioribus, lobis calycis brevius aristatis.

(^v - ^v 0)
p *minor*, foliis J-1 pollic, scapis 2-3 pollic. capitulis majoribus, involucri phyllis infimis ovatis, calycinis lobis longius aristatis. Hæc forma a varietatibus humilibus A. australis et splendentis calycis tubo toto piloso statim dignoscitur. (v. v.)

16. A. JUNCEA (Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 324), caespitosa, foliis biformibus margine brevissime ciliatis inferioribus anguste linearibus subdenticulatis interioribus longioribus anguste filiformibus acutis uninerviis basi subcanaliculatis, scapis folios inferioribus sequilatis glabris, capitulis parvis, involucri phyllis pallidissimis scarioso-membranaceis, inferioribus lanceolatis flaccide cuspidatis interiora obtusissima aequantibus, pedicello tubo calycis quadruplo breviori, foveolâ basilari ovata, limbi tubo brevioris lobis ovatis obtusis brevissime aristatis. *Tfi* In sabulosis montium prope Monspelium et Cebennorum (de Girard!) prope Milhau (Prost!). *Statice Armeria et temiifolia* DC. fl. fr. 6 ex parte. Affinis A. filicauli var. *fl* sed caespites minores, phylla inferiora elongata acutiora, lobi calycini obtusiores, etc. (v. s.)

17. A. ANDROSACEA, glabra, dense caespitosa, caulibus inferne foliis vetustis nigricantibus squarrosis, foliis dense rosulatis patulis linearibus brevissimis carnosulis obtusissimis paginâ superiori plano-concavis inferiori convexo-subcarinatis, scapis nullis, capitulis parvis in rosulâ sessilibus, involucri phyllis omnino membranaceis pallide brunneis ovatis teneris obtusis pedicellis brevissimis, bracteis fructu brevioribus, calycis basi oblique truncat acutiusculft, foveolâ* oblongi, tubo obsolete costato, limbi tubo duplo longidris lobis 5 nerviis triangulariter attenuato-mucronatis. *CjIn* Terra del Fuego (Darwin in herb. Hooker), prom. Horn ad Hermite Island (J. D. Hooker!). Species foliis brevissimis, capitulis sessilibus, calycis tubo brevissimo limbo elongato subnervi distincta; naturalius si characterem tubi calycini totius hirsuti neglexeris juxta A. Maclovianam collocanda. (v. s.)

§ 2. *Plenrotrichæ*.—*Tubus calycis ad costas tantum pilosus, intervaltis costarum glabris.*

* *Spiculce intra involucrium sessile**.

a. *Folia inter se subconformia.*

18. A. CAESPITOSA, radice multicipiti rosulas in pulvinos densissimos confertas edente, foliis brevissimis anguste linearibus triquetris rigidis in mucronem brevem acerosum album abeuntibus facie superiori planis inferiori rotundato-carinatis ad margines præsertim scabris, scapo pubescente foliis vix duplo longiori sæpe e rosula vix exserto, involucri phyllis scariosis duriusculis pallidissime brunneis infimis ovatis in mucronem subpungentem attenuatis caeteris longioribus membranaceo-marginatis obtusis mucronatis vel muticis, bracteis fructum æquantibus, pedicello subincurvo calycino tubo triplo breviori, foveolâ basilari oblonga, tubo ad costas inter vail is angustiores longe piloso, limbo tubo sequilongo truncato-sinuato e sinubus aristato. *If* In montibus altioribus peninsulaj Hispaniæ centralis, Sierra de Estrella Lusitaniæ (Link), Sierra de Guadarrama Castellaj (Ortega, Carreno! Reuter!). A. juniperifolia Willd., Link et Hoffm. fl. portug. p. 442, non Koch. A. humilis Link in Schrad. journ. p. 61. *Statice caespitosa* Ortega in Quer fl. espanola p. 334, tab. 15, fig. 1, Cavan. ic. i, p. 38, non Poiret. *Statice juniperifolia* Vahl symb. fasc. i, p. 25. Species inter omnes foliis albo-acerosis, limbi sinubus aristatis distinctissima, alpina nee maritima ut crediderunt varii auctores e synon. Tournefortiano hue errore adducto. (v. s.)

19. A. ARCTICA (Wallr. 1. cit. p* 193), glabra, radice tenui fusiformi caulem subsolitarium brevem sub rosulâ vaginis foliorum densis subturgidum edente, foliis linearibus scapo paulo angustioribus flaccidis patulis obscure uninerviis

- acutis, scapis 1-2 humilibus, involucri phyllis fere **omnino** membranaceis teneris obtusis exterioribus ovato-oblongis, bracteis late scariosis crenulatis fructus superantibus, pedicello tubo calycino dimidio breviori calycis tubo ad costas intervallis aequilatas piloso, foveolâ ovatâ, limbi tubo longioris lobis ovatis acutis muticis. *Jfi* In ins. Unalascrka, ad fretum Kotzebue (Cham.!), ad littora polaria Amer. bor. (h. Hook.!). A. vulgaris nrtica Cham. in Linn. 6, 567. Facies A. maritime et Labradoricae a quibus differt glabritie, calyce ad costas tantum piloso, etc. A. Alpina differt foliis latis, calyce aristato, etc. A. elongata et affines, phyllis externis acutis, pedicellis florum elongatis, etc. (v. s.)
20. A. ALPINA (Willd. en. hort. ber. p. 333), glaberrima, multiceps, caespitosa, foliis lineari-lanceolatis scapo aequilatis sublatioribusve pliniis obtusiusculis uninerviis vel obscure trinerviis carnosulis, scapis mediocribus crassiusculis capitulis magnis, involucri phyllis fere omnino membranaceis pallide brunneis exterioribus dimidio brevioribus ellipticis acutiusculis caeteris rotundatis muticis, bracteis late scariosis fructus aequantibus dorso purpurascens, pedicello tubo calycis dimidio breviori, foveolâ basilari oblongâ, limbi tubo aequilongi lobis oblongis abrupte et longe aristatis. ^ In toto Alpium excelsiorum jugo a comitatu Nica?ensi (Boiss.!) ad Alpes Julias (Tommasini!), et in Pyrenaeis orientalibus! (forma capitulis minoribus). Statice montana Mill. diet. Statice Alpina Hoppeicon. flor. 1823. Statice Armeria-/ Alpina DC. fl. fr. Species capitulis prô plantae magnitudine amplis, bracteis purpurascens, corollâ, intense roseâ notabilis. (v. v.)
21. A. SPLENDENS (Boiss. voy. bot. Esp. suppl. p. 749, tab. 153!), multiceps, dense caespitosa, foliis lineari-lanceolatis scapo sublatioribus planis brevibus obtusiusculis carnosulis subnerviis glabris rarius margine puberulis, scapis tenuissimis brevibus saepe apice incurvis, capitulis parvis, involucri biseriati phyllis omnino et pallide scariosis angustissime membranaceis ovatis obtusis externis dimidio brevioribus, bracteis fructus aequantibus dorso amoene purpureis splendentibus, pedicello tubo calycis triplo breviori, foveolâ basilari breviter ovatâ, costis intervallo earum angustioribus, limbi tubo aequilongi lobis ovato-triangularibus in mucronem brevem attenuatis. ^ In regionibus excelsioribus jugi Sierra Nevada Hisp. austr. (Boiss.!) A. australis j3 splendens Boiss. voy. p. 527. Statice splendens Lag. et Rodr. anal. cienc. nat. nov. 1802. Statice juniperifolia Boiss. pl. exs. non Roam. Sch. Folia 1-1½ pollic. Scapi 1-5-pollic. saepe inclinati vel adscendentes. Capitula paulo majora; ab A. alpina, cui bractearum colore aliisque notis accedit, diversa minutie scapis tenuibus intiexis, bracteis anguste membranaceis, limbi formis. (v. v.)
22. A. RTJSCINONENSIS (Girardann. 6C. nat. ser. 3, v. 2, p. 323) glaberrima, basi suffrutescens caespitosa, rosulis basi dense rosulatis, foliis linearibus brevibus duriusculis patulo-recurvis canaliculatis uninerviis acutiusculis, scapo tenui foliis subduplo longiori eisque subangustiori, capitulo parvo, involucri pauciseriati phyllis pallide scariosis infimis ovatis acutis vel attenuato-cuspidatis interiora oblonga membranaceo-marginata obtusa mucronatu vel mutica vix zequantibus, bracteis fructus superantibus, pedicello calycinum tubum subacquante, foveolâ oblongâ, costis intervallo angustioribus, limbi tubo aequilongi lobis triangularibus acutis in aristas longas attenuatis. ^3 ^n rupestribus maritimis prope Port Vendres et Collioure agri Ruscinonensis (Girard, Riigel pi. exs. sub. A. maritima). Folia 1-1½ pollic. Scapus 2-3-pollic. Inter species pumilas foliis (an exsiccatione) coriaceis recurvis, phyllis cuspidatis, calyce longe aristato distincta. (v. s.)
23. A. PUBESCEKS (Link in rept. nat. curios, brol. I, p. 180), multiceps, caespitosa, foliis linearibus flaccidis planis uninerviis acutiusculis glabris puberulisve, scapis humilibus pubescentibus, involucri phyllis late membranaceis exterioribus breviter triangularibus dorso herbaceo excurrente obtuse et breviter mucronatis, caeteris longioribus obtusissimis, bracteis fructum aequan-

tibus, pedicello calycinum tubum asquante, foveoU basilari subrotunda*, costis earum intervallo eequilatis, limbi tubo aequilongi lobis ovatis aristatis. % In arenosis prassertim maritimis Sueciae in Hallandia* (Fries!), Germaniae septentrionalis! Angliae et Scotiae (hie quoque in montibus ex herb. gen. berol.!), Galliae in Neustria (Gay!) et Vasconia ad Biaritz (Endress!), Islandise (Mackensie in h. Hook.!). A. elongata var. pubescens Koch syn. p. 683. A. campestris var. Linkii Wallr. 1. cit. p. 204. A. intermedia Link in h. gen. berol.! A. expansa Wallr.]. cit. p. 197 (forma scapis robnstioribus densius velutinis). Statice Armeria Engl. bot. tab. 226 (prater pubem non indicatam bene respondet). Statice caespitosa Poir. diet. 7, p. 396 (quoad pi. cult.) Arm. littoralis Willd. herb! non Link, et Hoffm. Frequenter colitur. Ab A. elongata scapo humili pubescente, phyllis exterioribus non longe cuspidatis, habituque alieno differt. A. maritimae simillima, ab e& tantum bracteis paulo acutioribus, scapis longioribus et praesertim calyce ad costarum intervalla non piloso vix recedit. Si observationes ulteriores hunc characterem non constantem esse probarent tune huic speciei potius quam nulli alias A. pubescens conjungenda esset. (v. v.)

24. A. ELONGATA (Hoffm. Deutsch. fl. v. I, p. 150), multiceps, caespitosa, foliis lineavibus planis scapo elato glabro subaequilatis uninerviis aculiusculis, squamis dorso anguste herbaceis infimis elliptico-triangularibus acutis in alabastro juniore caeteras omnes superantibus, caeteris late membranaceis sub apice retuso dorso excurrente breviter mucronulatis, bracteis fructum a;quantibus, pedicello tubo calycis asquilongo, foveoia ovatis, costis intervallo sequilatis, limbi tubo a:quilongi lobis ovatis aristatis. % In Europit media. Arm. vulgaris Willd. Putterl. et Endl gen. fl. germ. ic. fasc. 24. A. campestris Wallr. 1. cit. Statice Armeria L. ex parte, Sturm Deutschl. Flora 1, tab. 5, Sturm Handb. tab. 87, Fl. dan. t. 1092. (v. s.)

[3 *purpurea*, involucri phyllis obtusioribus, corolla" purpurea" necroseS. -^ A. *purpurea* Koch. in Flor. 1823, p. 710. A. campestris var. Kochii Wallr. 1. cit. — In Bavaria, (v. s.)

25. A. SCABRA (Willd. herb.! Raim. et Sch. 6, p. 776), caulibus elongatis, foliis rigidiusculis lanceolato-linearibus vel latiuscule linearibus planis uninerviis parallele sulcatis obtusiusculis utrinque pubescentibus, scapis elatis crassis scabris, capitulis hemisphaericis, involucri phyllis externis oblongis plus minus longe triangulari - lanceolatis cuspidatis capitulum subsequantibus, caeteris ovatis late marginatis breviter mucronatis, bracteis fructu sequilongis, pedicello tubo calycino breviori apice subdilato, foveola basilari ovate, costis dense pilosis intervallo glaliro angustioribus, limbi brevis lobis ovatis breviter mucronatis. ^f *in* Asia boreali (Pallas in herb. Willd.!) Statice scabra Pall. mss. A. vulgaris elongata var. scabra Ebel p. 24. Valde affinis A. elongatae a qua tantum differt foliis e sicco subrigidioribus parallele multisulcatis saepe 2 lin. latis, costis calycis longius pilosis. Forsan ejus varietas suadente quoque cl. de Chamisso Linn. 6, p. 567. (v. s. in herb. Willd.)

26. A. HALLEIU (Wullr. 1. cit. p. 194), glabriuscula, caespitosa, foliis bmbibus anguste linearibus subcanaliculatis immarginatis obtusiusculis scapo humili aequilatis, capitulis paucifloris, involucri phyllis externis parvis ovatis breviter mucronatis, caeteris duplo mfljoribus ovato-subrotundis late marginatis, bracteis fructus sequantibus, pedicello tubum calycis dimidium aquante, costis pilosis intervalla glabra occultantibus, limbi tubo longioris lobis ovatis longe et abrupte aristatis. % In montibus Hercyniae circa Herzberg et Badenhausen (Haller, Wallr.). A. alpina et humilis Ebel 1. cit. p. 28 ex parte. A. me non visa. Ex cl. Wallr. A. elongatae, alpinaeque affinis, ab eis tempore florendi prae-cociore, a priori iterum phyllis externis brevissimis et capitulis parvis, a posteriori foliis angustis et capitulis paucifloris diversa. An tamen varietas?

27. A. CHILENSIS, multiceps, basi vaginis foliorum emortuorum dense stipata, foliis lineari-setaceis scapo elato gracili angustioribus rigidulis subflexuosis

planis prater nervura unicuique subtus prominentem ssepe siccitate parallele striatis acutis glabris vel parce puberulis involucri phyllis scariosis pallide brunneis intimis ovato-triangularibus plus minus angustis acutis caetera obtusa late raarginata. in alabastro saltern aequantibus, bracteis fructu paulo brevioribus, pedicello calycinum tubum subaequante, insertione basilari ovata planiuscula, costis longiuscule pilosis intervallo latioribus, limbo tubo longiori obsolete eroso 5-loba breviter et abrupte aristato. 5^o Chili littore et montibus humilioribus. Species polymorpha, ab *A. elongata* cui magis affinis, foliis tenuioribus, bracteis abbreviatis et inprimis costis calycis latioribus longius pilosis limboque eroso-truncato distincta. Varietates difficile limitibus circumscribendae.

a *curvifolia*, foliis elongatis distortis, calycis costis intervalla glabra adeo occultantibus ut in planta florifera calyx totus pilosus appareat. *A. curvifolia* Bertero in Merc. Chil. n. xn, p. 563, Collamem. ac. Taur. vol. 39, p. 5 Hook. et Am. bot. Beechey, p. 42. Wallr. 1. cit. p. 189. *A. vulgaris* C. *curvifolia* Ebel 1. c. p. 21, 24. *A. meridionalis* Poepp. diar. (v. s.)

0 *brevifolia*, foliis abbreviatis rectiusculis, scapo humiliore, costis calycis intervallis subaequilatis. Prope Quipuy (Bridges in h. Hook.), ad La Conception (Macrae ibid.) (v. s.)

V *Magellanica*, foliis et scapis puberulis. Ad fretum Magellanicum (DC. herb!) (v. s.)

28. *A. BRACHTPHYLTA*, glabra, cespitosa, foliis brevissimis linearibus crassiusculis obtusiusculis enerviis scapo humili sublatis, involucri phyllis fere omnino membranaceis splendentibus rubello-brunneis, infimis ovatis mucronulatis ceteris obtusissimis muticis, bracteis fructu sequilongis, pedicellis brevissimis, calycis basi acutiusculi foveola basilari oblonga, tubo ad 5 costas primarias tantum piloso, limbo tubo duplo longiori truncato breviter et abrupte aristato. *Tfi* In excelsioribus Alpium Chilensium (Cl. Gay!). Folia 8-10 lin. longa. Scapi 3-4-pollic. Affinis praecedenti (v. s. in h. DC.)

29; *A. ANDINA* (Poeppig! pi. chil. exs.), glabra, radice rosulas paucas basi valde folioso-vaginatatas turgidas edente, foliis carnosio-flaccidis linearibus scapo aequilatis vel latioribus planis obtusis uninerviis, scapis elatis crassis, involucri phyllis dorso late foliaceo-nigricantibus infimis triangulari-lanceolatis acutis interiora obtusa late marginata saepe asquantibus, bracteis fructus aequantibus, pedicello tubo calycis basi acuto sequilongo, foveola planiuscula oblonga, costis earum intervallis latioribus, limbi tubo aequilongi lobis brevissimis abrupte et breviter acuminatis. In Andibus chilensibus excelsioribus (Poeppig! Gay!), in Patagonia ad Port Famine (King in h. Hook. I).— Wallr. 1. cit. p. 190. *A. scabra* et *A. scabriuscula* Kunze in Poepp. coll. exs. *A. brevifolia* Kunze ibid, (forma fol. angustioribus). *A. maculata* Poepp. Diar. *A. Andicola* Gay! in h. DC. forma foliata et scapis abbreviatis. *A. vulgaris* A. *elongata* Ebel 1. cit. p. 23. Tota siccitate nigrescit. Affinis *A. Chilensis* a qua naturali et latitudine foliorum et involucri magis foliaceo differre videtur. (v. s.)

p *California*, foliis subrigidioribus, phyllis exterioribus involucri obtusioribus minus herbaceis, calycis pilis rarioribus. In California (d^r Coulter in h. Hook.). Quamvis patriae diversissimae facies hujus et plantae chilensis simillima et nulla inter eas discrimina graviora. (v. s.)

30. *A. MACLOVIANA* (Cham. Linnaea 6 p. 567), glabra, radice rosulas paucas inferne dense folioso-vaginatatas edente, foliis ssepe glaucescentibus carnosio-flaccidis linearibus scapo aequilatis planis obtusis uninerviis, scapo humili crassiusculo, involucri phyllis exterioribus dorso latissime herbaceis triangulari-ovatis acutiusculis vel obtusis interiora rotundata late scariosa sequantibus, bracteis fructum sequantibus, pedicello calycinum tubum aequante, foveola basilari subrotunda vel obliqua, tubi sub-5-costati costis brevissime pilosis intervallo glabro latioribus, limbi tubo duplo longioris lobis irregulariter erosis in mucronem brevem attenuatis. *If* In insulis Maclovianis (Durv. Cham.)

Hook.!). Statice *Armeria* Hook. *fl. antarct.* 2, p. 339, quoad pi-
 maclov. Statice *casspitosa* Durv. *fl. des Malouin.* p. 37. Foliis et habitu *A. Andinse*
 affinis, a qua sat differre videtur involucri phyllis ext. latioribus longioribus-
 que, calycis insertione vix obliqua tubo ob costas secundarias fere evanidas 5
 nec 10-costato (v. s.)

31. *A. SANGUIOLENTA* (Wallr. 1. cit. p. 207), radice fusiformi simplici verti-
 cali intus roseo-sanguinea, foliis e basi vaginante anguste linearibus rigidulis
 nervosis immarginatis margine parce et brevissime ciliatis, scapis elongatis gla-
 bris, capitulis mediocribus paucifloris, involucri phyllis infimis herbaceis a
 basi latiori anguste linearibus capituloaequilongis, caeteris scarioso-membra-
 naceis ovato-ellipticis obtusis late marginatis, bracteis ellipticis fructu loneio-
 ribus, pedicello tubum calycipum cylindricum subaequante, foveoia rotunda
 costis longe hirsutis intervallis suis angustioribus, limbi tubo duplo brevioris
 lobis obtusis crenulatis breviter mucronatis. ^ In paludosis Americae boreali⁹
 (Hook, in herb. gen. berol.). Statice *Armeria* Hook. *fl. bor. Amer.* vol. i, p. 123
 (quoad plantam e regionibus non maritimis). Species ut videtur radice elongat
 fusiformi, foliis rigidulis lineam tantum latis, phyllis exterioribus in caudam
 lineari-setaceam teneram productis distincta, sed tantum ex specimine valde
 imperfecto nota (v. s. in h. gen. berol.)

32. *A. PLANTAGINEA* (Willd. en. hort. berol. 1, p. 334), glabra, plus minus
 caespitosa, foliis lineari-lanceolatis lanceolatisve basi in petiolum attenuatis
 acutis vel acuminatis 3-7-nerviis margine anguste membranaceis, scapis elatis
 lobis 3-7-ve scabris, capitulis condensatis globosis, involucri phyllis infimis
 constanter in alabastro juniore capitulum superantibus triangularibus vel
 triangulari-hincelatis plus minus longe cuspidatis plus minus anguste her-
 baceis longitudine variis caeteris ovatis obovatisque membranaceo-marginatis
 obtusis mucronatis, bracteis fructus sequantibus, pedicello tubum calycinum
 basi acutiusculum subaequante, foveoia basilari elliptica, costis intervalla sua
 sequantibus, limbi tubo aequilongi lobis ovatis longe aristatis. ^ In Europe
 mediis et australi a Germania ad Pedemontium, Hispaniam et Lusitaniam.
 Statice montani Rai. hist. Statice *plantaginea* All. *fl. pedem. ic.* Taurin vol. 9
 t. 96. *A. montana* Wallr. 1. cit. p. 210. *A. rigida* Wallr. 1. cit. p. 199, exel-
 nonn. synonymis. *A. trigonoides* herb. mus. gen. berol. et Ebel 1. c. p. 34.
A. alliacea Ebel prodr. et auct. *fl. gall.* et Italiae, Link et Hoffm. *fl. portug.*
 p. 441 nec Cavan. *A. stenophylla* Girard ann. nat. ser. 3, vol. 2, p. 325
 Species quoad phyllorum exteriorum longitudinem et foliorum latitudinem
 varia. (v. v.)

β brachylepis, phyllis exterioribus abbreviatis, foliis saepe angustioribus et
 scapo humiliori.— In montanis Galliae australis et alpium maritimarum.
A. scorzonerifolia Balb. et NoCCA *fl. ticin.* tab 6, non alior. *A. seticeps*
 Reichb. Taschenb. et *fl. germ. exs. nou ic. crit* p. 54, quae ejusdem
 speciei formam puberulam sistere videtur. (v. v.)

γ longibraateala, phyllis exterioribus linearibus capitulum saepe superantibus,
 vagina elongata, foliis angustioribus saepe linearibus.— In Gallia australi et
 occidentali frequens, insula Jersey. Statice *arenaria* Persoon syn. *A. alliacea*
Farenaria Ebel, 1. cit. p. 35. *A. plantaginea* Engl. bot. tab. 2928. (v. s.)

δ brachyphylla, foliis late abbreviatis infimis saepe lanceolato-oblongis. In
 Gallia australi, Galloprovincia (herb. meum!).

e leurantha, floribus albis.— In Delphinatu Galloprovincia Hispania australi^N
 ^ Reuter!). *A. alliacea* Lois. *fl. fp. Mutel fl. fr.* vol. 3, p. 86 (quoad pi-
 Provincise) Statice *alliacea* Willd. sp. pi. 1, p. 1523 et herb. (specim. a
 Schousboe ex Estramadura missum). Reichb. *ic. crit.* x tab. 966, non Cavan.
A. dianthoides Hornem. et Spreng. ex. cl. Reichb. Hsec varietas ab *A. al-*
lioides phyllis externis acutis facile dignoscitur. (v. s.)

^ *scorzonerifolia*, foliis elongatis flaccidioribus, scapis elatis breviter et parce
 glanduloso-puberulis. *A. scorzonerifolia* Willd. en. h. berol., 1, p. 331
 et herb. non Link in Schrad. Wallr. 1. c. p. 209. Planta cu W et ideo

subdubitanter hue relata, certissime autem non suae speciei (v. s. in herb. Willd.)

33. A. ALLIOIDES (Boiss. voy. bot. Esp. 2, p. 525), glabra, basi indurata, caespitosa, foliis glaucescentibus oblongis lanceolatis vel lanceolato-linearibus interne plus minus longe in petiolum attenuatis acutis anguste albo-marginatis trinerviis nervo medio saepe distincte ramuloso, scapis procc.ris, capitulis magnis sphaericis, involucri pluriseriati phyllis pallidis scariosis membranaceo-marginatis omnibus obtusissimis brevissime dorso excurrente mucronulatis, infimis etiam in alubastro juniore caetera non aequantibus, spiculis saepe substipitatis multifloris, pedicello tubum calycis sequante vel superante, foveolli basilari oblongâ, costis elevatis intervallo suo sequilatis, limbi tubo aequilongi truncati lobis triangularibus brevissimis in aristas longas attenuatis. *ℓ* In Hispaniâ et ibi hucusque solum in regno Valentino (Cavan. ! Willkomm!), Granatensi (Boiss. !) et Asturiis (Durieu !j. Statice alliacea Cavan. ic. tab. 109 et herb. ! nee aliorum. A. juncea Wallr. 1. cit. p. 212. Pulchra species corolla albâ constanter donata, habitu A. plantagineam cum quâ saepe confusa fuit referens, sed abeâ notâ indicate phyllorum alabastri facillime dignoscenda. AbA. Bsticâ cujus faciem habet calcaris defectu aliisque notis longe distat. Nomen specificum Cavanillesii aliquantum mutavi quia sensu improprium erat et insuper saepissime commutatum. (v. v.)

j3 *flaccida*, foliis flaccidis margine subundulatis. In umbrosis montis Sierra Bermeja Baeticae. (v. v.)

34. A. LATIFOLIA (Willd. ! en. hort. berol. 1, p. 334), glabra, glaucescens, radice scapum unicum elatum edente, foliis latissimis oblongis vel oblongo-lanceolatis 5-7-nerviis margine angustissimo sublente remote denticulato donatis attenuato-acuminatis, inferne in petiolum attenuatis, capitulo magno, vaginâ longissimâ, involucri phyllis omnibus scariosis coriaceis membranaceo-marginatis exterioribus oblongo-lanceolatis sensim acuminato-cuspidatis interna ovata obtusa abrupte cuspidata capitulumque aequantibus, bracteis fructum subaequantibus, pedicello tubo calycino fere longiori, foveoia basilari oblongâ, costis prominulis dense pilosis intervallis latioribus, limbo tubo longiori truncato lobis subobsoletis aristis longis. *lifi* In Lusitaniâ ad Figueira, Cabo de Roca Cintra (Brot. Welwitsch !). Statice pseudoarmcria Murr. syst. p. 319, Brot. Lusit. 1, p. 488, Jacq. hort. vind. 1, tab. 42, non Desf. Statice cephalotes Ait. Kew. non Link, nec Schousb. Marocc. A. cephalotes Link et Hoffm. ii. port. p. 441. Statice Lusitanica Poir. it. 2, p. 173. A. scorzonifolia Link in Schr. journ. 1810. A. globosa Link hort. A. grandiflora hort. Schwetz. ? (v. s.)

b. *Folia primaria ceteris dissimilia.*

35. A. DURIAI, glabra, basi indurata caespites basi dense vaginis vetustis vestitos edens, foliis eternis brevioribus linearibus scapo latioribus "planis subtrinerviis anguste albo-marginatis, caeteris tenuibus capillaribus flexuosis canaliculato-convolutis uninerviis omnibus acutiusculis, scapis tenuibus medio-cribus, capitulis parvis, involucri phyllis brunneis ovatis ab externis ad interna late membranacea sensim auctis omnibus dorso excurrente plus minus longe mucronatis, bracteis calyces aequantibus, pedicello tubo calycis quadruplo breviori, foveoia basilari ovata, costis crassis intervalla subocculantibus, limbi tubum aequantis lobis triangularibus brevibus in aristas breves crassas attenuatis. ^ In montibus Asturicis Hispaniae ad summum jugum Pico de Arvas (Durieu !) A. juniperifolia Gay in Durieu pi. astur. non Koch, nee Roem. et Schult. Folia inferiora 1-2 lin. lata, caetera angustissima 2-3 pollicaria. Scapi semipedales. Affinis A. rilicauli aqu8, differt foliis minime rigidis nee mucronatis, phyllis involucri sensim auctis, calyce ad costas tantum piloso. (v. s.)

36. SARDOA (Spreng. syst. veg. vol. 4, cur. poster, p. 127), glabra, basi suffrutescens, foliis brevibus acutis uninerviis infimis linearibus planis scapo la-

- tioribus ceteris longioribus anguste lineari-setaceis facie superior! subcanaliculatis, scapis gracilibus humilibus vel elatis, capitulis parvis subsphaericis, involucri phyllis exterioribus ovato-triangularibus plus minus longe acuminatis anguste membranceis interioribus oblongis obtusis late marginatis, bracteis fructus sequantibus, pedicello tubo calycino dimidio breviori, foveola basilari ovata, costis elevatis adpresse pilosis intervallis suis aquilatis, limbi tubo brevioris lobis brevissimis ovatis breviter aristatis. γ In Sardinias montibus (Balbis! Thomas! Moris!) A. tenuis Balb. in h. DC.! non Wallr. Folia infer, vix 2-3-pollic. Scapi J-1-pedales. Capitula dimidio minora illis A. plantagineae aqua foliis bifornibus minus coriaceis differt. Magis affinis p. precedenti sed distincta phyllis omnibus non mucronatis, pedicello longiori, intervallis costarum latioribus. (v. s.)
37. A. NEBRODENSIS (GUSS. syn. 1, p. 366, sub statice), basi suffrutescens cespitosa, foliis exterioribus lanceolatis basi attenuatis acutis planis uninerviis scapo 2-3-plo latioribus caeteris anguste linearibus omnibus acutis, scapis mediocribus, capitulis magnis, involucri subbiseriati phyllis pallide brunneis exterioribus ovatis immarginatis acutis vel obtusis mucronatis interioribus duplo longioribus obtusis late membranaceis, bracteis fructum sequantibus, pedicello tubo calycis dimidio breviori, foveola basilari ovata, costis longe pilosis intervallis suis aequilatis, limbi tubum aequantis lobis brevibus ovato-triangularibus acutis longe aristatis. $\%$ In Nebrodibus Siciliae (Guss.! Heldr. ! Parlatori! Leresche!), forsitan etiam in Calabria montibus. A. sicula Heldr. pi. exs. A. alpina Guss. prodr. sic. p. 378. A. heterophylla Wallr. 1. c. p. 188. Habitus et folia A. alpinae sed magis proxima A. sardosae, a qua differt foliis longioribus, capitulis majoribus, limbi lobis acutis elongatis longe aristatis, etc. (v. s.)
38. A. MAJELLENSIS, glabra, basi indurata, cespitosa, vaginis persistentibus patulis squarrosa, foliis patulo-subrecurvis brevibus rigidis latiuscule linearibus cartilagineo-marginatis plicato-caniculatis obtusis trinerviis, interioribus angustioribus, scapis mediocribus, capitulis magnis, involucri pauciseriati pallidi brunnei phyllis externis ovatis obtuse cuspidatis interna obtusa breviter mucronata vel mutica subaequantibus, bracteis fructus aequantibus dorso saepe purpurascens, pedicello calycis tubo triplo breviori, tubo basi abrupte biattenuato, foveola ovata, costis intervallo angustioribus, limbi tubo sequilongi lobis breviter triangularibus in aristas longas attenuatis. *Ofi* In monte Majella Aprutii neapolitani (Guss.! Leresche!), forsitan in monte Aspromonte Calabriae. A. alpina Ten. syll. ? non Koch. Habitus A. alpina; a qua caulibus suffrutulentibus squarrosis vaginatis, foliis marginatis patulis rigidis incurvis bifornibus longe differt. A. precedente, cui affinis, foliis obtusis rigidis marginatis trinerviis discedit. (v. s.)
39. A. DENTICULATA (Bertol. am. acad. p. 77, non nior.), glabra, basi lignoso-subfrutescens, dense pulvinari-caespitosa, foliis inferioribus cito destructis lanceolato-linearibus inferne attenuatis margine saepius sinuato-dentatis apice attenuatis planis, ceteris longioribus anguste linearibus strictis, omnibus uninerviis acutis, scapis gracilibus elatis, capitulis mediocribus, involucri biserialis phyllis omnibus dorso subherbaceis membranaceo-marginatis acuminatis exterioribus capitulum aequantibus oblongis longe attenuato-cuspidatis, interioribus paulo brevioribus ovatis breviter et abruptius mucronatis, bracteis fructus sequantibus, pedicellis subnullis, foveola basilari ovata, calycis basi obtusissima costis breviter et adpresso hirsutis intervallo angustioribus, limbi tubo dimidio brevioris lobis brevissimis ovatis abrupte et longe aristatis. \wedge J In Apenninis Liguria, locus solus hucusque certus. — Colla herb. Pedem. tab. 88. Statice denticulata Bertol. fl. ital. 3, p. 512. A. alliacea vel denticulata Ebel 1. c. p. 36, ex parte. Species phyllis omnibus cuspidatis subaequantibus distinctissima. (v. s.)
40. A. UNDULATA, glaberrima, basi indurata, cespitosa, foliis inferioribus brevioribus lanceolatis vel lanceolato-linearibus margine saepe sinuato-dentatis

trinerviis, caeteris linearibus vel lineari-setaceis 1-3-nerviis omnibus apice attenuatis viridibus acutis, scapis elatis, capitulis magnis involucri pauciseriati phyllis scariosis albis splendentibus externis ovatis acutis plus minus longe cuspidatis interioribus oblongis late et splendidissime albo-membranaceis obtusis mucronatis vel muticis longioribus, bracteis omnino membranaceis splendentibus niveis fructus aequantibus, pedicello calycis tubo paulo breviori, foveola oblonga planiusculâ, costis intervallo aequilatis, limbi tubo longioris lobis triangulari-elongatis in aristas longas attenuatis. ☞ In montibus Atticae (Sibth.! Spruner!), Peloponnesi (Bory! Heldreich!). Statice alliacea Sibth. fl. graec. tab. 294, non Cav. Statice undulata Bory et Chaub. fl. pelop. tab. 11. A. argyrocephala Wallr. 1. cit. p. 206. Pulchra species, phyllis bracteis-que niveis splendentibus, corollâ am pî ã albâ insignis, ab A. allioidi phyllis externis cuspidatis, foliis biformibus distinctissima. Species praecedens longe differt quoque bracteis omnibus attenuato-cuspidatis subaequalibus, floribus subsessilibus, etc. (v. s.)

41. A. CANESCENS, glabra, pallide virens, foliis primariis late linearibus anguste marguatis trinerviis, caeteris angustioribus scapo subasquilatis, omnibus gramineis trinerviis acutis, scapis proceris, capitulis magnis subsphaericis, involucri pallide scariosi phyllis ab infimis ovato-triangularibus acutis immarginatis ad interiora anguste marginata sensim elongatis, bracteis fructus sequantibus*, pedicello calyce triplo breviori, foveolâ basilari ovata, costis intervallo suo sequilatis, limbi tubo calycino brevioris lobis triangularibus in aristas attenuatis. % In Dalmatiâ (Portenschl. Petter!), Montenegro (Ebel! in h. gen. berol.). Statice caescens hort. ex Reichb. pi. exc. p. 190, A. denticulata Portensch. pi. dalm. tab. 6, non Bertol. Corolla constanter alba, ab A. denticulata longe distans, affinior A. undulataj a quâ phyllis anguste membranaceis aliisque notis differt. (v. s.)

** *Spiculce infra involucrium stipitalce.*

42. A. KOCHII, basi indurata, densissime pulvinato-rosulata, foliis conformibus brevibus glabris rarius sparsim puberulis carnosulis linearibus mucronulatis subnerviis supra planis subtus convexiusculis, scapis humilibus flexuosis, capitulis parvis, involucri phyllis paucis ovato-cucullatis obtusissimis ab externis ad interna mem bran aceo-marginata sensim auctis, bracteis dorso rubellis fructus aequantibus, pedicello tubo calycino subduplo breviori, foveola basilari ovata, costis intervalla suboccultantibus, limbi tubo subsequilongi lobis brevissimis breviter aristatis. ^ In excelsis montibus Corsicae (Salzm.,! Soleirol!) monte d'Oro et monte %Coscione ad rupem Niolo (Ph. Thomas in DC. herb.!). A. juniperifolia Koch in Flora 1823, p. 711 non alior. Statice montana Soleirol pi. exs. Simillima A. splendenti pro cuius varietate diu habui, sed certe diversa foliis mucronulatis, phyllis obtusissimis seusim auctis, spiculis substipitatis. (v. s.)
43. A. LEUCOCEPHALA (Koch in Flora 1823, 2, p. 712), caespitosa, basi indurata, vaginis emarcidis basi stipata, foliis conformibus linearibus planis univerviis margine angusto excurrente apice breviter mucronatis vel basi ad nervum medium vel utrâque pagina breviter puberulis rarius glaberrimis, scapo gracili plus minus elato, involucri oligophylli capitulo multo brevioris phyllis ovatis pallide scariosis infimis acutis cactens paulo longioribus obtusis mucronatis, spicularum stipite brevissimo, bractea elliptica dorso late herbacea margine membranacea fructus superante, pedicello tubum calycinum aiquante, foveola ovata, costis intervallo suo aequilatis, limbi tubo aequilongi lobis triangulari-oblongis elongatis in aristas longas attenuatis. ^ In Corsica. Statice leucantha Lois. fl. gall. 2, p. 223. Statice pubescens Salis in Flora 1834, p. 13. A. multiceps Wallr. 1. c. p. 196. A. alpina vel leucocephala Ebel 1. c. p. 20. Species polymorpha, sed ab omnibus bracteis spicularum elongatis dorso herbaceis marginibus late membranaceis calyces superantibus

facile distinguenda. Formas sequentes praecipuas distinguo. Corolla alba in a et y, rosea vel alba in £ esse videtur.

« *alpina*, foliis abbreviatis teneris obtusiusculis, scapis humilibus ssepe declinatis. In jugis excelsioribus, monte d'Oro (Salzmann!), monte Rotonondo et monte Casna (Bernard!). Státice *Armeria* var. *pusilla* Salzm. in Florâ 1834 Beibl. p. 13. Facies *A. Kochii*, sed major, bractese magis ampliatae, calyx diversus, etc. (v. s.)

B procera, foliis rigidioribus, scapis proceris. In montibus Corcisse (Thomas!) monte Coscione (Soleirol!). Státice *leucantha* glabra Salis l. cit.

•/ *Soleirolii*, foliis emarcidis dense basin caulium vaginantibus, vegetis durioribus carnosioribus inferne subattenuatibus, scapis proceris, capitulis minoribus. In rupibus regionis calidioris prope Calvi (Soleirol!Bernard!). *A. Soleirolii* Duby bot. gall, suppl. p. 1032. *A. fasciculata* var. [3 Mutel fl. fr.

44. *A. VILLOSA*. (Girard ann. sc. nat. ser. 3, vol. 2, p. 323), caespitosa, vaginis emarcidis dense stipata, foliis brevibus lineari-lanceolatis basi in potiolum attenuatis acutis subtrinerviis margine et pagina inferiori patule hirsutis inferioribus paulo latioribus interioribus subplicato-canaliculatis, scapis elatis basi hirsutis, capitulis mediocribus, involucri phyllis scariosis pallidis exterioribus ellipticis caeteris ovatis omnibus dorso excurrente breviter et rigidiuscule mucronatis subpungentibus intimis longioribus muticis spiculis breviter stipitatis, bracteis fructus sequantibus, pedicello tubo calycino breviori, foveolii basilari subrotundâ, costis dense pilosis intervallo aequilatis, limbo nlbido tubo subbreviori lobis 5 ovatis longe aristatis. Q£ In monte Sierra de Yunguera prope Malaga (Lopez!). Folia, sesquipollicaria, latiora 2} lin. lata. Scapi saepe pedales. Corolla e sicco alba. Ab affinis phyllis eximie mucronatis subpungentibus diversa; habitu *A. Baeticam* vel *plantagineani* paululum referens, a quibus involucri formfi, indumento, spiculis substipitatis differt. (v. s. comm. a cl. Dunal)

45. *A. MORISII*, glabra, caespitosa, basi vaginis emarcidis dense vestita, foliis subcoriaceis brevissimis oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis trinerviis anguste marginatis margine sub lente serrulatis, scapo tenui elato, involucri phyllis scariosis pallidis infimis oblongis acutis caeteris paulo longioribus obtusis late marginatis, spiculis substipitatis, bracteis dorso herbaceis late membranaceis calyces superantibus, pedicello tubo calycis paulo lonjriori, foveolli basilari oblong^, costis adpresse pilosis intervallo aequilatis, limfoi tubo paulo longioris lobis brevissimis rotundis abrupte et longe mucronatis. % In Sardinia^ (Moris!). *A. latifolia* Moris fl. sard, elench. fasc. 3, p. 10, non W. Státice *cephalotes* Bertol. fl. ital. v. 3, p. 511, quoad pi. sardoam. Folia 1-2 pollices longa, 3-6 lineas lata, viridia. Scapi pedales. Bractearum natura et forma affinis *A. leucocephalae*, a qua differt foliis latis trinerviis, phyllis longioribus, limbi formâ. Habitus *A. plantagineae* var. *brevifoliffi*, quae phyllis extremis longe cuspidatis, spiculis sessilibus, bracteis formae diversae longe differt. (v. s.)

46. *A. GUSSONEI*, glaberrima, rosulis subsolitariis, foliis subcoriaceis oblongo-lanceolatis vel lanceolato-linearibus plnnis mrgine angusto integro donatis basi et apice attenuatis acutiusculis 5-7-nerviis nervis ramuloso-anastomosantibus, scapis elatis involucri phyllis scariosis pallidis marginatis infimis brevioribus oblongis obtuse acuminatis caeteris obtusissimis, bracteis membranaceis fructus aTquantibus, spiculis substipitatis pedicello tubum calycinum dimidium 33quante, foveolâ oblong^, costis intervallo siio angustioribus, limbo tubo sequilongi lobis ovatis breviter aristatis. % In Siciliae monte Busambra (Guss. ! Gasparrini!). Státice *plantaginea* Guss. syn. fl. sic. I, p. 366, non Willd. Stático *cephalotes* Bortol. fl. i'tal. 3, quoad pl. sic. non Ait. — Folia 1J-3-pollic, 3-6 lineas lata. Scapi pedales. Capitula magna. Affinis *A. Morisii* a qua differt foliis 5-7-nerviis, nervis ~~ramulosis~~, ~~margine non serrulato~~, bracteis membranaceis pedicello brevi, etc. (v. B.)

47. A. PUBINERVIS, caespitosa, basi vaginis vetustis stipata, foliis latiuscule lineari-lanceolatis acutiusculis anguste marginatis basi attenuatis sub-5-nerviis, superne trinerviis, ad nervos utrinque ciliolatis, scapis elatis inferne breviter pubescentibus, involucri phyllis tenere herbaceo-membranaceis ovatis obtusis dorso excurrente mucronatis interioribus muticis, spiculis stipitatis, bracteis dorso late herbaccis calyces superantibus, pedicello calycis tubo breviori, foveolâ basilari oblongâ elongate, costis primariis angustis pilosis secundariis fere glabris, limbi tubo longioris truncati lobis fere obsolete aristis brevibus. ^ In montibus prope Bayonnam (de Sauvage in herb. Fauché!). Folia 2-3-pollic, 2-3 lin. Jata. Scapi pedales longioresque. Capitulum magn. A. Alpine. Ab A. elongate foliis trinerviis spiculis pedunculatis, ab A. plantaginea, eadenotâ, phyllisque obtusissimis differt. Species ulterius investiganda. (v. s.)
48. A. MACROPODA, glaberrima, basi indurata, foliis lanceolatis vel lanceolato-linearibus longis scapo crasso elato 3-4-plo latioribus inferne longe attenuatis acutis 3-5-nerviis anguste albo-marginatis, capitulis amplis, involucri pauciseriati phyllis laete virescenti - herbaceis ab infimis ovato - rotundis obtuse mucronatis ad interiorn oblonga obtusa membranaceo-marginata sensim auctis, spiculis stipitatis, bracteis fructu paulo brevioribus, pedicello calycis tubo subduplo longiori, foveolâ basilari ovata, costis intervallo suo angustioribus, limbi tubo longioris lobis ovatis in aristis longas attenuatis. ^/ In monte Vergine et Terminio regni Neapolitani (Guss. !) A. scorzonersifolia Ten. syll. non Willd. Scapi bipedales. Folia semipedalia, 4-6 lineas lata. Capitula magnit. A. fasciculate. Pedicellis longissimis insignis. (v. s. comm. ab amiciss. Guss.!)
49. A. MADERENSIS (Lowe in Lcman pi. mader. exs.), glaberrima, basi suffrutescens vaginisque foliorum emarcidorum densissime stipata, foliis planis scapo subduplo latioribus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis acutissimis rigidiusculis 3-5-nerviis anguste marginatis, scapis elatis crassiusculis, involucri pauciseriati phyllis dorso pallide brunneis late albo-marginatis infimis ovato-triangularibus dorso excurrente mucronatis caeteris obtusis oblongis mucronulatis vel muticis, spiculis longe stipitatis, bracteis late albo-scariosis fructus superantibus, pedicello tubum dimidium calycis sequante apice in discum incrassatum circularem expanso, foveolâ subrotundâ, costis crassis intervallo suo latioribus, limbi tubo scquilongi lobis breviter ovatis brevissime mucronulatis. ^J In rupibusexcelsioribus Maderae ad 5000 ped. (D^r Lemann !). Scapi 1½-2-pedales, folia medium versus 2-3 lin. lata. Species pedicelli formæ et calycis insertionis vix obliqua a præcedentibus egregie distincta. (v. s.)

Species quoad locum non satis not a vel dubie.

50. A. LITTORALIS (Link et Hoffm. fl. portug. tab. 441, herbacea, foliis linearibus planis uninerviis flexilibus angustis acutis glabris basi subciliatis 2-4 pollices longis, scapo 1-1½-pedali verrucosissimo, involucri phyllis exterioribus ovatis acuminatis medio herbaceis margine scariosis interioribus obtusis, calycis tubo parce et adpresse piloso, limbo obsolete 5-lobato, corollâ pallide rubrâ. Tfi In man'limis Algarvie in Lusitanifi. Stalice Anneria Brot. tl. lusit. quoad pi. marit. ex Link. Ab omnibus speciebus mariim ejusdem patriae phyllis exterioribus acuminatis discedens, exceptâ A. Welwitschii quæ foliis crassis glaucis canaliculatis, scapo humili certe diversa. — Descripsi e verbis Link et Hoffm.
51. A. NEGLECTA (Girard ann. sc. nat. ser. 3, v. 2, p. 324), foliis anguste linearibus basi pilosis vel glabris exterioribus sublatioribus apice attenuatis, scapis ascendentibus foliis sesquolongioribus, involucri phyllis exterioribus ovatis longe cuspidatis mucronulatisque capituli radium superantibus, caeteris breviter ovatis longiuscule mucronulatis intimis acutis lineari-obovatis, bracteis calyces superantibus. — In Lusitania (Tourn.). Stalice Lusitanica capillaceo folio minima Tourn. inst. p. 341. — Descripsi ex cl. de Girard.

52. A. GRÁCILIS (Ten. syll. p. 158), scapo tereti basi hirto vel omnino elabro, foliis lanceolato-linearibus trinerviis, phyllis exterioribus cuspidatis interioribus obtusis muticis, pedicellis tubum calycis totum villosum sequantibus. In montosis regni Neapolitan! (Ten). Species e plantis variis mixtis formata igitur non servanda.

Species nomine tantum notae.

A. GLAUDESCENS Desf. cat. hort. par. edit, in, p. 79.

A. LONGIFOLIA Desf. cat. hort. par. ed. in, p. 79.

VI. LIMONIASTRUM *Mamch meth. p. 432, Spach, veg. phan. x, p. UO* Sta-
tices sp. X. *et auct.*

Calyx tubulosus, membranaceo-ecostatus, limbo minimo erecto-subpatulo ultra medium acute 5-lobo. Corolla hypocraterimorpha, ad faucem usque gamopetala, tubo longissimo basi circa ovarium annulato glanduloso-incrassato, limbo 5-partito. Filamenta ad faucem usque corollae adnata. Antherae e fauce subexsertae, basi profunde bifidae, loculis divaricatis. Ovarium ecostatum, lineare, in stylos attenuatum. Styli ad medium usque connati, glabri. Stigmata filiformi-cylindrica, obtusa. Utriculus membranaceus, indehiscens?—Suffrutices in maritimis totius regionis Mediterranae australioris frequentes, ramis basi nudis cicatricosis foliosis, foliis carnosis, scapis elongatis. Spiculae in spicas laxas dissonse rachidialiter complanato plus minus adpressa?, tribracteatae, bractea inferior cyathiformi-vaginans oblique truncata spiculam rachidemque spicae implectens, bractea superior lateralis inferiori duplo longior coriacea marginibus in vaginam apice angustatam flores arctissime involventem involuta, dorso rachidis spicae compressione longitudinaliter sulcato bicarinato, bractea intermedia lateraliter quoque et ante caxinam dextram bractea superioris sita anguste linearis bractea exteriori inclusa. Rachis supra spicularum inserlionem articulata. Corolla aestiv. contorta cum deviatione, postanthesin emarcida nee corculata. Calyx insertionem rectus. — Genus naturalissimum, a Statice bractearum forma et situ, stylis ad medium usque coalitis distincta, vegetationis characteribus habituque aequalitatem referens.

1. L. MONOPETALUM, foliis oblongo- vel lanceolato-linearibus obtusiusculis planis carnosis in petiolum attenuates, spicis crassis strictis fragillimis, spiculis inter se approximatis rachidi fragillimae arete adpressis, bractea intermediam linearitriquetram apice subuliformi e bractea exteriori exsertam. In maritimis totius reg. Mediterranae australioris a Lusitania* et regno Maroccano ad Egyptum (Acerbi! Aucher!) — Bocc. Sic. 3, p. 17. Statice monopetala L. spec. I, p. 296f. Bot. reg. 1841, tab. 54, et 1842, tab. 59. Limoniastrum articulatum Moench meth. p. 422. Totum dense calcareo-leprosum glaucum, caulibus fruticosis ramosis pumilis ascendens foliosis, petioli basi in vaginam amplexicaulem brevem apice horizontaliter truncatam dilatata, scapis lateralibus sed gemmae terminalis brevitate subterminalibus angulatis flexuose incurvis stricte et dichotome ramosis, spiculis bifloris flore superiori saepius abortivo rachidi complanate flexuosaeque alternatim insidentibus spicas elongatas strictas lineares terminales saepius basi proliferas formantibus, calycis tubo bractea incluso longo tenui tenero apice attenuate, limbo exserto minutissimo erecto-subpatulo ultra medium in 5 lobos rubellos nervo percursos acutos partito, corollae roseae annulo glanduloso basilari aurantiaco, tubo tenui longe exserto, limbi subrotati partitionibus ovatis subretusis. Variat foliis latioribus et angustioribus. (v. v.)

2- L. GUYONIANUM (Durieu, ined.) foliis anguste lineari-semicylindricis paginae superiori planis inferiori convexis acutiusculis basi non attenuatis tuberculis

albis asperis, scapis tenuibus a basi dichotome ramosis ad dichotomias et spicularum ortum infracto-flexuosis divaricatis non fragilibus, spiculis valde remotis a rachide divergentibus bractea intermedia ultra bracteam exteriorem omnino occultata. In rupibus salsis Barbariae interioris prope Biskrab, ubi detexit cl. doct. Guyon. Folia 1-ly^l pollices longa, diametro lineae $\frac{2}{3}$ lata. Spiculae eis procedentis paulo breviores invicem 4-6 lineas distantes. Species distinctissima. (v. s.)

Tribus II. *PLUMBAGEJE Spachveg. phan. 10, p. 334.* — *Plumbagineae* veroe *Bartl. ord. p. 126, Endl. gen. p. 349.* — *Dentellariae Reichb. consp. p. 91,*

VII. *PLUMBAGELLA Spach veg. phan. 10, p. 333, in notd.* — *Plumbaginis* sp. *Ledeb. fl. alt. 1, p. 171.*

Calyx insertione rectus, herbaceo-coriaceus, ovatus, ad medium 5-partitus, 5-costatus, laciniis lanceolatis acutis margine vix membranaceis extus bifariam glanduloso-stipitatis, florifer minimus, fructifer valde accrescens 5 cristis longitudinalibus crassis acutis grosse 1-2-dentatis percursus, praetereaque transverse fungoso-scrobiculatus, induratus. Corolla gamopetala, tubulosa, calyce brevior ad tertiam partem usque 5loba, lobis rectis lanceolatis nervo valido percursis cuspidatis. Stamina 5, hypogyna, corolla breviora, filamenta basi dilatata coalita. Anthera? ovata, basi subbifida. Ovarium oblongum, stylo filiformi eo vix longiori terminatum. Stigmata quinque, filiformia, stylo vix breviora, latere interiori papilloso-glandulosa, extremitate subincrassata. Utriculus oblongus, superne pentagonus, ad medium transverse et subirregulariter circumscissus; parte inferiori tenera subpellucida in fundo calycis persistenti, superiori duriori opaca calyptratim secedente et secus angulos rimoso-fenestrata vel valvatim fissata. Semen ovatum acutum. — Herba annua, Altaica, floribus minutis in spicas subcapitatas dispositis, singulo bibracteato bracteis planis. Calycis aestiv. valvaris, corollas vix perspicue contorta. Differt a *Plumbagine* calyce inter costas non membranaceo, fructifero accreto, corolla tubulosa nee hypocraterimorpha, capsula ad medium nee prope basin circumscissa.

P. MICRANTHA. (D In umbrosis Sibiriae Altaicae (Ledeb.! Bunge!). *Plumbago micrantha* Ledeb. fl. alt. 1, p. 171, Icon Il. Ross. 1, tab. 21 (analysis malse.). Caulis herbaceus annuus angulato-sulcatus erectus vel diffusus ramosissimus inferne aculeolis sparsis basi dilatatis patulis muriculatus. Folia intima oblonga subdentata in petiolum brevissimum amplexicaulem attenuata, caetera sessilia oblongo-lanceolata acuminata basi cordato-auriculata auriculis rotundatis decurrentibus. Spicas axillares terminalesque breviter pedunculatae sub anthesi dense capitatae dein subelongatae, bractea inferiori oblonga calyce longiori lateralibus quadruplo minoribus linearibus. (v. v. cult. et s. sp.)

VIII. *PLUMBAGO Tourn. inst. p. 140, tab. 58, Linn. gen. n. 213, Gatrin. 1, p. 234, tab. 50, Sckh. handb. tab. 36, Putterl. et Endl. in gen. fl. germ. ic. fasc. 24, Endl. gen. n. 2174, Meisn. gen. p. 315 et 226.* — *Thela Lour. fl. coch.* — *Plumbago* et *Plumbagidium Spach veg. phan. 10, p. 336, 338.*

Calyx insertione rectus, tubulosus, post anthesin saepe conicus, inter 5 costas latas herbaceas lota longitudine vel superne stipitato-glandulosas ad basin usque hyalino-membranaceus, apice quinquepartitus. Corolla gamopetala, hypocraterimorpha, tubo calycem superante, limbo rotato quinquepartito. Stamina 5, hypogyna, filamenta basi subdilatata carnosula concaviuscula in discum lobatum sub ovario conniventia. Antheras

lineares, basi bifidae. Ovarium ovatum vel oblongum, stylo filiformi superatum. Stigmata 5, filiformia, latere interiori glandulis pluriseriatis dense obsita. Utriculus membranaceus, styli basi persistente mucronatus, im& basi teneriori irregulariter et circumscissus ruptus, dein a basi ad medium aut a parte media jam fenestrata basin versus secus aimulos valvatim fissus, valvis apice cohaerentibus. Semen ovatum vel oblongum.— Herbs perennes European, vel frutices tropici rariusfrripenses ramis scandentibus; floribus subsessilibus in spicas plus minus elongatas dispositis, singulis tribracteato, bracteis planis. Calycis aestiv. valvaris. Corolla nunquam xanthica, aest. contorta, postanthesin emarcida, tubo sub limbo horizontaliter tortili dein paulo supra basin utriculi elongatione rupto. Integumentum seminis in hoc genere eximie pellucido-punctulatum, nee ut in toto online Ia3viusculum.

Sectio i. PLUMBAGO. — Genus *Plumbago* Spachveg. phan. x, p. 334.

Corolla limbus subirregularis, laciniis superioribus subbrevioribus. Utriculus totus tenuior membranaceus, vix pentagonus. Stylus a basi ad medium papillis non glandulosis hirtulus.

1. P. EUROPEA (L. spec. 1, p. 215), perennis, caule herbaceo erecto ramosissimo, ramis tenuibus elongatis strictis angulato-striatis, foliis subtus parce calcareo-pulverulentis margine glanduloso-denticulatis inferioribus in petiolum brevem attenuatis exceptis sessilibus auriculato-amplexicaulibus, intermediis ovatis oblongisve auriculis amplis rotundatis, superioribus lanceolatis linearibusve acutis minute et acutiuscule auriculatis, floribus ad ramorum apicem spicato-subcapitatis, bracteis oblongis acutis glabris glandulosive calycem dimidium non aequantibus inferior! paulo longiori, calyce breviter 5-dentato ad costas glandulis oequalibus biseriatis toto obsito florifero cylindrico fructifero oblongo basi ad costarum junctionem obsolete calloso, tubo corollae calyce subduplo longiori superne ampliato, limbi partitionibus obovatis obtusis nervo excurrente mucronulatis superioribus paulo minoribus, utriculo ovato. ^ In omni regione mediterranea a Lusitaniam ad Asiam minorem, Iberiam, Kurlistaniam (Kotschy!) et Palaestinam (Bové!) — Sibth. fl. graec. t. 191, Schkuhr handb. tab. 36, Putterl. et Endl. in ic. gen. pi. germ. fasc. 24. P. angustifolia Spach 1. cit. vol. x, p. 337 (forma angustifolia e descr.). P. lapathifolia Bieb. fl. taur. cauc. 1, p. 144 (hue ob flores violaceos spectans), non Willd. Corolla roseo-violacea. (v. v.)

‡ *Tournefortiana*, procerior, foliis superioribus angustius linearibus, corollae tubo breviori limboque fere albidis. — E sicco segre dignoscenda et vix varietas. P. lapathi folia Willd.! en. hort. berol. 1, p. 198 non Bieb. P. orientalis Lapathi folio flore minore Tourn. cor. 7. In Asia minori ad Broussam (Aucher, n° 2491, Boiss.!), Iberia! (Willd!), forsan in Grsecia. (v. v.)

Sectio II. PLUMBAGIDIUM. — Genus *Plumbagidium* Spach veg. phan. JO, p. 338. *

Corollas limbus regularis. Utriculus coriaceo-membranaceus superne pentagonus. Stylus glaberrimus.

2. P. CERULEA (Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 220), herbacea, caule erecto acute multistriato tenui flexuoso ramoso, foliis ovato-oblongis subrhombicis utrinque attenuatis acutiusculis inferne angustatis in petiolum brevem lato alatum basi late et rotundatim auriculato-dilatatum, floribus in spicas terminales laxas dispositis, spica? rachide glanduloso-viscosissima, bracteis glandulosis ovatis acutis inferiori calyce triplo breviori, lateralibus exteriori triplo minoribus, calyce basi truncato ultra tertiam partem 5-fido dentibus lanceolatis acutis inferne ultra medium nudo glabro superne ad costas parce et bifariam glanduloso sub anthesi breviter cylindrico fructifero tubuloso-conico indurato

- vix suicato, corollae tubo calyce sesquilingiori superne dilatato, limbi laciniis ovatis acutis, utriculo oblongo utrinque attenuato pentagono. $\frac{1}{2}$ (Ex H. et B.) 0? (Ex Hook.)- In Americas merid. Columbia* (Moritz. n^o 1295!), Peruvia* (Matthews in herb. Hook.! Dombey (herb. mus. par.!), Chili (Cl. Gay in DC herb.!) et Bridges (herb. Hooker!). P. glandulosa Willd. herb! P. Humboldtiana Roem. et Sch. vol. 4, p. 711. P. rhomboidea Hook. bot. mag. tab. 2917. Flores coerulei semipollicem tantum longi. (v. s.)
3. P. PULCHELLA, caule erecto herbaceo tenui ramoso striato, foliis ovato-oblongis acuminatis in petiolum brevissimum basi amplexicaulem exauriculatum attenuatis, superioribus subsessilibus, floribus in spicas terminales elongatas laxas dispositis, spicae rachide valde glandulosa, bractea* inferiori ovata acuminata calycem dimidium non aequante, lateralibus vix perspicuis cito deciduis lanceolato-filiformibus, calyce brevi tubuloso-conico sulcato-costato basi truncato crassiusculo, ultra tertiam partem acute 5-fido, inferne ad medium usque nudo, superne ad costas parvo et bifariam glanduloso, corollae tubo calyce vix sesquilingiori, limbi lobis oblongis acutis, utriculo oblongo-clavato pentagono. $\frac{1}{2}$ In Mexico, circa urbem (Berlandier 619!; ad Guanajuato (Hartw. 152!) et Oaxaca (Galeotti! 1760 inh. Hook.) P. rhomboidea Loddig. bot. cab. t. 1536 non Hook.! Flores vix semipollicem longi. Corolla coeruleo-violacea. Affinis habitu et florum magnit. speciei procedenti a qua differt petiolis nee alatis nee basi auriculato-dilatatis, bractearum formi et proportione, ramis tenuioribus, calyce magis conico inferius glanduloso. etc. Colitur frequenter sub nomine P. Mexicana H. B. K. spicis glabris, floribus pollicaribus, calyce ubique glandulis consperso diversissime et cum specie sequenti jungendae. (v. v. o. et s. sp.)
4. P. SCANPENS (L. spec. 1, p. 215), caulibus fruticosis subscandentibus tenuiter striatis ramosissimis, foliis oblongis oblongo-lanceolatisve acuminatis in petiolum brevem basi amplexicaulem exauriculatum sensim attenuatis, floribus in spicas terminales elongatas laxas dispositis, spicae rachide glabriuscula, bracteis oblongis acuminatis calyce triplo brevioribus, inferiori paulo longiori, calyce longo ad costas teretes tota longitudine glandulis bifariis aequalibus obsito inter eas glabro apice breviter et uncinulatum 5-dentate, florifero tenui cylindrico recto, fructifero apice subconstricto elongato-conico refracto, corollae tubo calyce duplo longiori, limbi partitionibus ovatis truncato-retusis breviter mucronulatis, utriculo elongato-oblongo utrinque attenuato superne 5-sulcato. $\frac{1}{2}$ In tota America tropica a Mexico et ins. Caribaeis ad Brasiliam et Chili (Cuming in herb. i in per. vindob.), insulis Gallapagos (h. Hook.!). — Sloan. Jamaic. tab. 133 (pessime) Jacq. Amer. ic. pict. tab. 13 ex Roem et Sch. Swartz obs. p. 62. Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 220. P. occidentalis Sweet hort. brit. ed. 3, p. 565. P. sarmentosa Lam. ill. n^o 2142 ex parte. P. Mexicana Kunth in H. et B. nov. gen. et sp. 2, p. 221 e descriptione. Plumbagidium scandens Spach veg. phan. x, p. 339. Corolla alba. (v. v. cult. et s. sp.)
5. P. ZEYLANICA (L. spec. I, p. 215), caulibus fruticosis subscandentibus angulato-striatis ramosissimis, foliis ovatis oblongisve acutiusculis basi brevissime et abrupte in petiolum amplexicaulem brevem saepe basi minute auriculato-dilatatum attenuatis, floribus in spicas elongatas densiusculas dispositis, spicae rachide glandulosa, bracteis oblongis acuminatis calyce triplo brevioribus inferiori majori, calyce longe cylindrico post anthesin refracto apice vix constricto tota longitudine ad costas subsulcatis plurifariam glandulis longe stipitatis inaequalibus obsito inter eas glabro vel minute glanduloso apice uncinulatum et breviter 5-dentato, corollae tubo calyce duplo longiori, limbi partitionibus cuneato-retusis breviter mucronulatis, utriculo elongato-oblongo utrinque attenuato superne 5-sulcato. ^ In oinni India orientali a regno Cabulico (Lindley in bot. reg.) ad Timor et javam (Zolling!), in Philippinis (Cuming!), in Nova-Hollandia tropica et ins. Norfolk (Bauer in herb. mus. Vindob! R. Br.), insula Oahu Sandwich (Beechey in herb. Hook.!),

SeuegambiSet insulis Capitis Viridis .h. Hook.!)—Burm. Thes. Zeylan. p. 195. P. flaccida Mecnch meth. p. 429. P. sarmentosa Lam. ill. 2142 ex parte. P. viscosa Blanco Il. de Filip. p. 78 e descript. Thela alba Lour. fl. cochinch. ed. Willd. I, p. 147. Corolla alba. P. scan den ti valde afKnis ab eo tamen sat videtur distincta formâ foliorum , calyce densius longius inaequaliusque glanduloso , fructifero apice vix constricto. Locus natalis utriusque cultura inter tropicos saepe per versus, (v. s.)

§ *glaucescens*, ramis et foliis glaucescentibus. —In prov. Kordofan Africse (Kotschy! 297) et Abyssiniâ (Schimper! n. 1354 et 385.)

y *oxypelala*, limbi partitionibus oblongo-lanceolatis sensim acuminatis — In Chinâ (Fortune! 98). Specimina quoad limbi formam media ex insulis Owahensibus vidi. (v. s.)

6. P. COCCINEA, caulibus herbaceis erectis elatis teretibus tenuiter striatis inferne simplicibus superne ramosis, foliis magnis oblongis superne attenuatis obtusiusculis basi breviter cuneatis in petiolum brevissimum amplexicaulem exauriculatum attenuatis, floribus in spicas terminales et ex axillis superioribus oriundas longissimas viigatas laxas post anthesin elongatas dispositis, rachide spicae glaberrimâ, bracteis ovatis cuspidatis subaequalibus calyce quadruplo brevioribus fere pellucidis, calyce rubello breviter cylindrico breviter et acute 5-dentato ad 5 costas totâ longitudine glandulis stipitatis bifariis aliis subsessilibus intermixtis obsito, corollae tubo tenui calyce quadruplo longiori, limbi ampli partitionibus ovatis rotundatis nervo excurrente cuspidatis. % In India orientali (Rheede, Wallich!), Java (Zoll.!), China (Vachell in herb. imp. Vind.!) — Rheede malab. 10, tab. 9 (mala; P. rosea L. spec. I, p. 215, Bot. mag. tab. 230 (mala). Thela coccinea Lour. fl. cochinch. ed. Willd. I, p. 147. Plumbagidium roseum Spach, veg. phan. 10, p. 339. Species pulcherrima, spicis post anthesin 1-2 pedes longis, floribus 1J-2 pollices longis coccineo-miniatis insignis. Nomen speciticum Loureiri lin. naeano substituendum erat nam corolla nunquam in hâc plantâ rosea est (v. s.)
7. P. CAPENSIS (Thunb. prodr. fl. cap. I, p. 83), caule fruticoso subscandento anguloso-striato, foliis subtus copiose calcareo-tuberculosis oblongis vel oblongo-spathulatis obtusis mucronulatis integris basi sensim attenuatis in petiolum brevem in infimis nudum in ceteris auriculis transverse semiovatis rotundatis auctum, floribus in spicas terminales subsecundas breves approximatis, bracteis lanceolatis acutis calyce dimidio brevioribus inferiori longiori, calyce Ion go cylindrico subincurvo 5-sulcato totâ longitudine sub lente hirtoglanduloso praeterea a medio superne ad costas glandulis rubris bifariis paucis obsito apice breviter 5-dentato, fructifero superne subangustato, corollae tubo calyce triplo longiori , limbi ampli partitionibus ovatis obtusis, utriculo oblongo-clavato apice rotundato inferne pentagono attenuato. § In pr. B. Spei varlis locis (Thunb. Drège! Eckl. ! Zeyh.), Natal (Gneinsius!), et quoque in Indiâ orientali (Lam.), provinciâ Assam (h. Hook.), et in ins. Mauritio (Telfair!). An ibiomnino spontanea?—Bot. mng. tab. 2110, Bot. reg. t. 417. P. auriculata Lam. diet. 2, p. 270. P. grandiflora Ten. cat. hort. neap. 1845, p. 91. Plumbagidium auriculatum Spach 1. cit. p. 339 t. 149. Corolla pallide coerulea. (v. v. c. et s. sp.)
8. P. TRISTIS (Ait. hort. kew. ed. 2, t. I, p. 324), caulibus lignosis humilibus tortuosis ramosissimis dumosis intricatis ramisque breviter glanduloso-scabris, foliis minutis scabridis glanduloso-punctatis piiguibus obcordato-cuneatis in petiolum attenuatis facie superiori plicatis inferiori carinatis apice retusis in naucronem deorsum flexum abeuntibus, floribus remotis paucissimis spicas breves terminales formantibus, bracteis pubescentibus inferiori oblonga calyce quadruplo breviori, lateralibus filiformibus minimis, calyce tubuloso breviter 5-dentato dentibus ovatis obtusis toto breviter et adpresse pubescenti-viscidulo praeterea ad costas setis criniformibus rubellis longissimis patulis pluriseriatis hispidis, corolla? tubo calyce plus duplo longiori, limbo. . . M utriculo

breviter stipitato oblongo acute pentagono acuto superno ad angulos puberulo.
 ^ In pr. B. Spei (Masson, Schöll in herb, imp. Vindob.), in regione Cigariepinâ inter Kraals rivier et Witbergen alt. 5000-6000 ped. (Eckl. et Zeyher!).
 P. Capensis Willd. herb.! nee spec. pi. P. vogeliaefolia Eckl. et Zeyh. mss.
 Dumi in specim. a me visis intricati 4-6-pollicares. Folia numerosa subfascioulata cum petiolo 3-4 lin. longa apice 2 lin. lata. Calyx 5 lin. longus, Corolla tristis ex Ait.; limbus in specim. visis jam destructus. Descriptio cl. Ait. quamvis brevissima bene convenit. (v. s.)

Species non satis nota.

9. P. APHTLLA (Bojer mss. in DC. herb.!), caulibus virgatis tenuissime striatis ramosis, foliis, floribus secus ramos florales terminales breves tomentellos spicas abbreviatas laxas formantibus, bracteis ovatis minutissimis tomentellis subsequalibus calyce tubuloso ad tertiam partem usque 5-lobis lanceolatis acutis ecostato sub lente pubescente proeterea glandulis brevissime stipitatis sparsis obsito, corollas tubo calyce sesquolongiori, limbo. . . . *!£ Ad margines fluvii Be-tsi-bouka ad oram Occident. Madagascarice (Bojer in herb. DC!). Vidi tan turn frustula foliis destituta. Calyces ab eis omnium specierum mihi notarum diver si. (v. s.)
10. P. LARPENTII (Lindl. in garden, chron. n. 45, v. 6, p. 732 ic), caulibus gracilibus Bexuosis squamis et pilis adpressis tectis, foliis obovatis acutis basin versus attenuatis tenuiter ciliatis utrinque squamulis minutis tectis, floribus in fasciculos densos sessiles axil lares terminalesque dispositis, bracteis ovatis glabris lucidis ciliatis, calyce breviter ovato glanduloso ciliato dentibus 5 triangularibus obtusis, corollae primum coeruleae dein violacea tubo calyce 2-3-plo longiori, limbi tubo sequilongi partitionibus obovato-retusis cum mucrone. y Inter lapides admoenia urbis Changhai in China septentr.—Botan. zeit. 1848, p. 160, Lemaire fl. serr. et jard. vol. 4, tab. 307. Descripsi ex diagnosi et icone cl. Lindley. Calyce brevissimo glanduloso nee ut videtur membranaceo-plicato, species in genere anomala videtur et melius nota forsitan ex eo excludenda.

Species a genere exclusce.

P. MICBAKTHA Ledeb. = Plumbagella micrantha.

P. EGLANDULOSA R. Br. = Valoradia Abyssinica?

IX. VALORADIA Hochst. in *Florâ* 1842, vol. 2, p. 239, *Meisn. gen. add.* p. 368. — *Cerastostigma Bunge en. pi. chin.* p. 53, *Endl. gen.* n» 2175, *Meisn. gen.* p. 315 et 227.

Calyx glumaceo-membranaceus, hyalinus, glandulosus, pentaphyllus, sepalis linearibus trinerviis murginibusconniventibus tubum gamosepalum penlagonum apice cuspidato quinquedentatum menlientibus, costa) 5 seu angulis ex nervis binis marginalibus sepalorum conliguorum oriundai in sinus dentium abeuntes eisque alternas. Corolla gamopetala, hypocraterimorpha, tubo calycem superante, limbo quinquepartito. Stamina 5, hypogyna, a corollâ libera, ejus lobis opposita. Antheraj lineares, basi bifida). Ovarium lineari-oblongum, stylo terminali filifonni superatum. Stigmata 5, filiformia, latere interior! papilloso-glandulosa. Utriculus (ex Ilchsl.) subcoriaceus, inferne quinque-valvis, apicecalyptra formis. Semen (ex eod.) fusiforme subquincocostatum. — Planta perennis Chinensis, vel suffrutices Abyssinici, foliis seloso-ciliatis, floribus in capitula bracteala terminalia et axillaria congestis, singulo tribracleato, bractea exteriori concavâ lateralibus carinatp-plicatis. Calycis insertione recti a'stivalio valvaris, corolla) contorta. Species quamvis ex diversissimis mire habitu regionibus et characteribus congruunt. Nomen antiquius cl. Bunge invitus seponere debui caractere stigmatis ab eo expresso in sp. Airican is deficiente.

§ 1. *Glandule? stigmaticce stipitata*. — *Asiatica, herbacea*.

1. V. PLUMBAGINOIDES, caule tenui flexuoso euperne ramoso anguloso parce et breviter setuloso, foliis obovatis acutis circumcircum ciliis rigidis adpressis marginatis basi sensim angustatis amplexicaulibus iufimis subpetiolatis ceteris sessilibus, floribus in glomerulos densos bracteatos 3-7-floros in axillis superioribus sessiles terminalesque dispositis, bracteis scarioso-marginatis exteriori ovata in cuspidem attenuate calycinum tubum subaequante glabra lateralibus carinato-plicatis oblongis inferne latiuscule hyalino-marginatis superne cuspidata calycem dimidium aequantibus carina ciliatis, calycis glumacei sepalis conniventibus in tubum basi subventricosura ad costas transverse rugoso-undulatum apice breviter 5-dentatum dentibus oblongo-lanceolatis in cuspidem attenuatis inter costas nervosum nervis basi glabris superne sparsim et adpresse ciliatulis, corollas tubo calyce sesquolongiori superne subampliato, limbi quinquepartiti lobis obcordatis. *J* In China boreali circa Pekin (Bunge, Fortune pi. oxs. n. 33 !; Ceratostigma plumbaginoides Bunge enumpl. chin. p. 53. Caulis in specim. quod vidi 7-10 poll. Folia 1-2 poll, longa, 10-12 lin. lata, tenera, viridia. Calyx 6-7 lin. longus. Limbus corolla cceruleo-violaceo eo Plumbaginis Capensis paulo minor, (v. B.)

§ 2. *Glandules stigmatica sessiles*. — *Africance, frutescentes*.

2. V. ABTSSINICA (Hochst. 1. cit. p. 239), caulibus ramosis ramisque erectis angulosis adpresse setosis, foliis subrhombico-ovatis acutis venosis circumcirca rigide setoso-ciliatis ad utramque faciem praeterea sparsim setosis, intimis breviter petiolatis ceteris sessilibus basi attenuatis obscure amplexicaulibus, floribus in glomerulos capituliformes densos plurifloros bracteatos terminales solitarios aliosque paucos axillares sessiles dispositis, bracteis scarioso-membranaceis adpressissime setosis exteriori latius ovatis basi subcucullata circumcirca longe pectinato-ciliata spinescenti-cuspidata* calyce breviori, lateralibus linearibus carinato-plicatis cuspidatis carinis, valde ciliatis margine hyalinis calycem subsequantibus, calycis glumacei sepalis in tubum anguste tubulosum apice breviter 5-lobum conniventibus, lobis anguste lanceolatis in cuspidem attenuatis, nervis intercostalibus totius longitudine dense et adpresse setosis, corollas tubo calyce subsesquolongiori limbi partitionibus oblongis. 5 *ⁿ saxosis montis Scholoda Abyssinia (Schimper pi. exs. n. 253!). Plumbago eglandulosa K. Br. in Salt voy. ? absque descript. Caules 1/2-pedales. Folia 1/2-poll, longa, 6-7 lin. lata. Calyx 5-6 lin. longus. Limbus corolla roseae eo sp. praecedentis minor videtur. (v. 8.)
3. V. PATULA (Hochst. 1. cit. p. 210), caulibus ramisque patulis basi glabriusculis, foliis obverse lanceolatis subeveniis breviter setoso-ciliatis superne glabriusculis, cetera prioris. ^ In monte Scholoda Abyssiniae cum priori ex Hochst.

X. VOGELIA Lam. illustr. tab. 149, Encycl. meth. suppl. 6, p. 491, Endl. gen. n. 2176 f Meisn. gen. p. 315 et 227.

Calyx 5-sepalus, sepalis ovatis oblongisve, costis late rufescente validiori percursis, praeterea utrinque membranata late opacil alba tenera^d transverse et profunde sulcato-undulata extrorsum flexa ala³formi verticali constantibus, costarum marginibus inter se paulo infra apicem usque in tubum angustissimum subcohaerentibus, calycemque gamosepalum alarum contiguarum cohaerentia verticaliter pentapterum ovatum apice constrictum 5-dentatum siiftulantibus. Corolla gamopetala, infundibuliformis, tubo calyce subsesquolongiori, in limbum 5-partitum sensim dilatato. Stamina 5, hypogyna, filamentis liberis. Anthera 3 oblongae, basi emarginatae. Ovarium lineare. Stylus stigmata vix abquans, puberulus. Stigmata longa, filiformia, latere interiori glandulifera. Utriculus oblongo-

linearis, membranaceo-subcoriaceus, pentagonus, ab apice ad basin in 5 valvulas discedens, funiculo filiformi persistentedemum elongato semen oblongo-lineare sustinente. — Suffrutices erecti, ramosi, Capenses et Asiatici; foliis coriaceis plus minus leproso-calcareis; floribus in spicas densiusculas post anthesin elongatas dispositis, breviter pedicellatis, singulo minute tribracteato, bracteis planis. Calyx insertione rectus, gestiv. valvaris. Corolla aestiv. contorta, post antliesin emarcida, tufyo sub limbo tortili.

1. V. AFKICANA (Lam. illustr. tab. 149), caulibus striatis flexuosis glaucescentibus subpatule ramosissimis, foliis glaucescentibus carnosis copiose calcareo-pulverulentis cuneato-spathulatis apice rotundatis vel emarginatis saepe transverse latioribus omnibus basi breviter in petiolum attenuatis integerrimis superioribus diminutis, floribus in spicas densas cylindricas terminatas dispositis patulis tandem re flex is, bracteis lanceolato-linearibus cuspidatis lateralibus pedicellum vix aequantibus inferiori duplo longiori, sepalis ovatis basi emarginatis apice abrupte attenuatis transverse valde bullato-undulatis, limbi corollini partitionibus cuneato-retusis subbilobis sinu mucronatis. *If* In prov. interioribus pr. B. Spei (Levaillant, Drège ! Zeyher!).
2. V. ARABICA, caulibus basi lignosis, ramis tenuibus virgatis striatis superne dichotomis, foliis sessilibus coriaceis integris vel subrepandis subtus prominule venosis magna obtusis retusive mucronulatis infimis obovatis basi subattenuatis caeteris ovato-rotundis rotundatim auriculato-amplexicaulibus superioribus sensim diminutis, floribus in spicas subsecundas densiusculas post anthesin valde elongatas gracillimas dispositis, bracteis lanceolato-linearibus cuspidatis subinaequalibus pedicellum vix sequantibus, sepalis lanceolatis bullato-undulatis sensim in apicem attenuatis membranH paulo supra basin costarum rotundato-truncatfi, corollâ *If fr* In regno Mascatensi (Aucher Eloy n. 5285!). Folia diametro 12-18 lin. lata, consistentiâ eorum Quercus Roboris. Spioae post antliesin 5-6-pollic. Calyx eo praecedentis speciei major, 5 lineas longus. (v. s.)
3. V. INDICA (Wight et Gibson in Wight notes on Indian Botany), fruticosa, foliis ovatis perfoliatis coriaceis glabris, corollâ tubulosâ calyce plus duplo longiori, limbi parvi laciniis emarginatis mucronulatis, filamentis basi glandulosis. *j* In Indiâ boreali.

Genus addendum.

XI. BUBANIA de Qirard in *Expedit scienlif. de VALgerie, partie botanique,*
*ftextu ined.*J

1. B. FEEI (de Girard loc. cit. pi. 68 flg. 2) — Genus ex icone citato (cujua descriptio nondum apparuit milii notum) habitu Goniolimonis, sed stigmatibus clavatis donatum, ab eo et a Statice stylis inter se longiuscule coalitis et filamentis basi papillosis ut videtur sat diversum.

FINIS DUOPKriMjE PARTIS.

ADDENDA ET CORRIGENDA

VOLUMINIS DUODECIMI.

SELAGINACEJE (ATOTOR CHOISY).

Per typographicam correctionem , inscio auctore , quondam deleta sunt quae iis restituenda.

In citationibus plantarum ab Ecklon et Zeyher collectarum , minores numeri semper in parenthesisibus includi debent, ut indicuntur in Linnæa 1847, p. 584 et eeq. — Ex. gratiâ S. scabrida p. 13 *Itge* Zeyher (62, 52, 8) ; duo primi numeri locum natalem demonstrant secundum clavem in Linnæa 1. c. , ultimus mensem florationis. — Ead. spec. — *lege* ex Ecklon et Zeyher (77, 52 , 9) , n° 3560. Primi duo numeri intra parentheses locum natalem, ultimus mensem referunt. Numerus extra parenthesin spectat tantum distributionem plantarum in herbario et in communicatis speciminibus.

P. 4, fin. 9. Adans. *lege*: Adoens.

Id. tin. 18. tubo medio *lege* : sulco medio.

P. 8. Genus SELAGO , sectio 1^a EUSELAGO , admittit tres, non tan turn duae subdivisiones , ut sequitur :

A. Foliis filiformibus minutis penicelli-fasciculatis. Sp. 1-6, a S. adpressa ad S. glabratam.

B. Foliis linearibus solitariis aut fasciculatis. Sp. 7-37, a S. Thunbergii ad S. coccineam.

C. Foliis latioribus complanatis. Sp. 38-56 , a S. hyssopifolia ad S. decumbentem.

P. 9, Un. 8. Manuel a, *lege*: Manulea.

P. 11, Un. 16, et Selago Gillii, *lege*: est S. Gillii.

P. 13, tin. 3 , *post* concavse *lege*: (E. Mey.).

id. tin. 22, *post* in h. Boiss. : *claud* *parenthesin*.

Id. Un. 46, *post* pluriflori *lege* : (E. Mey.).

P. 15 , fin. 18 , *post* descriptionem *lege* : (E. Mey.).

P. 16, fin. 49, fixa *lege* : fissa.

Id. dejectum lege : dejectus.

P. 23, lin. 8y f. 51 *lege* : t. 51.

LABIATIE (AUCTOR BÜNTH.).

P. 30, fin. 5. Postanthereae *lege*: Prostanthereae.

P. 30 , Un. 8. Ajugoideae *lege* : Ajugeae.

Id. Ocimoidese, lege: Ocimese.

P. 48 , MOSCHOSMA POLYSTACHTUM , DIMIDIATUM , AUSTRALE , *lege* : polystachya, diraidiata, australis , et ad M. polystachyam adde synonym. : Ocimum polycladon Link enum. 2, p. 119, Lumnitzera ocimoidea Jacq. Bl. , eel. 2, t. 108.

- P. 55. Synon. generis *Plectranthi dele Dentidia* Lour, quæ *Perilla* est.
- P. 70. *Plectvanthis exclusis adde* : *P. Nankinensis* Spreng. (*Dentidia Nankinensis* Lour.) = *Perilla ocimoides* J.
- P. 72. Sectio *Aromaria*, *adde*: Benth. Lab. p. 51.
- P. 122 *post Hyptidem multisetam inseras*:
- H. BESCKEANA (Kunze, *Linnaea*, v. 20, p. 29)', caule herbaceo erecto tetragono ad latera unisulcato hispidulo-pubescente angulis scabro, foliis long? petiolatis triangulari-ovatis brevi-acuminatis duplicato-serratis basi truncata^{Vsi} ciliatisve utrinque puberulis subtus cano-pubescentibus, pedunculis axillaribus inferne aggregatis, capitulo sub-5-floro 3-4-plo longioribus, bracteis lanceolatis, calycibus fructiferis aequaliter 5-dentatis hispidulis nervosis. — In Brasiliâ interiore unde semina anno 1840 misit Bescke et in caldario horti Lipsiensis colitur. Speciem cum *H. umbrosâ* comparat cl. auct., sed ob calyces aequales et bracteas lanceolatas ad sect. *Polydesmiam* pertinere videtur, et verosimiliter inter varietates polymorphas *H. spicatae* militat.
- P. 158. *Colebrookia lege*: *Colebrookea* Sm., et *adde* : Smith ex. bot. t. 115 (sub nom. *Bucliananiae*).
- Id*, *Coleb. oppositifolia*, *adde*: eamd. tab.
- P. 174, *post Mentham australem adde*:
- MENTHA GRANDIFLORA (Benth. in Mitch, *jour. trop. austr.* p. 362), molliter pubescens, caulibus erectis, foliis petiolatis ovatis acutiusculis dentatis planis, verticillastris laxis sexHoria, calycis dentibus lanceolato-subulatis intus vix pilosis, corollâ calyce subduplo longiore, staminibus exsertis. — In Australiâ orientali subtropicâ (Mitchell!). Affinis *M. australi*, sed folia latiora et flores majores. (v. s.)
- P. 223, *lin. 15*, *Cunia lege* : *Cunila*.
- P. 241, *post Melissas dubias adde* :
7. MELISSA INODORA (Hassk. *cat. h. bogor. alter*, p. 132), foliis petiolatis ovatis acutis dentatis glabriusculis, verticillis multifloris interrupte spicatis, bracteis setuceis glabriusculis, calycis limbo ciliato. — Culta in h. bogor. Herba annua vix perennis, spithamsea, inodora, habitu *Thymi Serpylli*.
- P. 244, HEDEOMA NEPALENSIS. Hue rite retuli pi an tarn quam olim pro *Ocimum polycladum* Link vel *Lumnitzeram* ociinoidem Jacq. habui, haec vero synonyma ad *Moschosmam polystachyam* pertinent.
- P. 249 *ad calcem generis Keithiae adde* :

Species affinitatis dubicD.

10. K. MARIFOLIA (S. Schauer, *Linnoea*, v. 20, p. 705), frnticosa, erecta, foliosa, undique tornento denso farinaceo incana simulque punctata, foliis ovatis obtusis vel vix acutiusculis basi in petiolum coarctato-attenuatis integerriinis subtus nervosis et candlcantibus, cymis axillaribus subsessilibus trifloris, calycibus fauce villosis vix pedicellatis minute bracteolatis, corolla tubo calycem duplo excedente. ^ In Mexico circa Zimapan (Aschenb. n. 212). Frutex habitu *Teucro Maro* non omnino dissimilis. Folia 3-4 lin. longa, floralia sursum sensim minora. Calyx cylindricus 2-2} lin. longus multistriatus, dentibus oris oblique acuminatis vectis. Cor. externe pubescens, purpurca? tubo sursum sensim dilatato. Staminum superiorum nullum vestigium. Species propter floris condiciones ad *Rhabdocaulou* pertinens, sed caeteris habitu et inflorescentia aliena.
- P. 251. HYSSOPUS. In char. gen. Corolla labio inferiore patente trifido, lobo medio majore . . . *adde* : bin*do.
- P. 284 *post Salviam -&thiupidem inseras* :
- SALTIA KOCHIANA (Kunze *ind. sem. h. lips.* 1847, p. 4), caulcherbaceo erecto

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR BENTH.]. 699

ramoso hispido, foliis inferioribus sessilibus mediisque basi angustatâ decur-
rentibus ovatis, omnibus rugosissimis duplicato-dentatis³ subtus ad nervo^s
lanato-araneosis, supremis floralibusque e basi cordatâ subrotundatis acumina-
tis, racemis paniculato-compositis, bracteis rotundato-acuminatis mucronatis
integerrimis glabriusculis adpressis calyce brevioribus, verticillastris 6-10-
floris densis, calyce ovato lanato dentibus subulato-pungentibus coloratis,
corollis calyce duplo longioribus (albis), tubo incluso, fauce ventricosa, labio
sup. compresso falcato bidentato lobis lateralibus oblongis porrectis, connecti-
vis postice dilatatis bilobis lobo inferiore glandulifero. — Semina ex Artaban
collecta misit cl. O. Koch. Ex affinitateS. iEthiopsis sec. cl. auct., ab omnibus
tamen differre videtur foliis caulinis decurrentibus.

P. 285, *lin. 2*, *Anthenas lege*: *Athenas*.

P. 294 *post* *Salviam Verbenacam adde*:

SALVIA BERTOLONII (Vis. fl. dalm. 2, p. 189), herbacea, villosa, superne
viscida, foliis ovatis basi cordatis petiolatis margine duplicato-crenatis sublo-
batisve rugosis subtus pubescentibus, superioribus ovato-acuminatis sessilibus
amplexicaulibus, bracteis ovatis cuspidatis calycem subaequantibus, racemo
ramoso, corollae labio superiore extus glanduloso-piloso et calyci aequilongo
inferius superante. % In pascuis locisque herbidis Dnlmatiae (Vis.). S. sca-
brida Bertol. fl. ital. 1, spec. add. p. 855, non Pohl. — S. sylvestris Vis.
stirp. Dalm. p. 46 non Linn. Habitus S. pratensis, flores S. Verbenacsa a qua
potissimum differt ex Vis. foliorum latitudine.

P. 297, n. 129, SALVIA PROSTRATA, posf^trans, soc. Linn. Lond. *adde*: v. 20,
p. 200.

P. 349, *ad* SALVIAS dubias sect. Colosphaceos *adde* :

SALVIA IANTHINA (Otto et Dietr. allgem. Gartenzeit. 1847, n. 46 ex Mohl et
Schl. bot. Zeit. 1848, p. 95), caule herbaceo erecto puberulo, foliis ovato-sub-
cordatis acuminatis crenatis rugosis puberulis subtus pallidioribus, antheris
terminalibus, verticillastris sextioris confertis, bracteis ovatis acuminatis colo-
ratis, labio superiore integro acuminato inferiore bifido dentibus acuminatis,
corollâ calyce subtriplo longiore, tubo infundibuliformi, labio superiore erecto
inferiore longiore laciniulis obtusis, styloexserto glabro. — Hab. . . . Flores
magni intense purpureo-violacei. Ex descr. forsan S. amethystinas alfinis ?

P. 349. Echinosphace et Pycnosphace, *adde* : Benth. Lab. p. 302.

P. 358 et seq. Numeri generum ibi erronei, ab Audibertia quod genus LVH
oportet esse ad Dracocephalum LXV corrigendi. A p. 404 rectesunt numerati.

P. 362. Cheilyctis Benth. Lab. bis, *lege* : p. 726.

P. 364 in medio, Ilaldermannia *lege* : Faldermannia.

P. 368. In syn. Lophanthi, Plechia Raf. *lege* : Vleckia Raf.

1*. 370. Synon. gen. Nepetae *adde*: Sauasuria Moench meth. p. 388, non Saus-
sura DC.

P. 393. Oxynepeta, *adde* : Benth. Lab. p. 486.

P. 435 *post* *Macbrideam inseras*:

LXXVK RHODOCHLAMYS S. Schauer in *Linnaâ* v. 20, p. 706.

Calyx inflato-campanulatus, a latere subcompressus, membranaceus,
reliculato-venosus, coloratus, bilabiatus, labio superiore subfornicato
integro, inferiore bifido, lobis ovatis. Corolla bilabiata, tubo elongato
exserto medio subinflato-ventricoso exannulato intus glabro, labio supe-
riori breviori integro obtuso, inferiori porrecto tricrenato. Stamina 4
adscendentia, superiora subexserta in fundo, inferiora vero longe exserta
in fauce tubi inserts; filamenta inferiorum dilatata usque ad medium

coalita ; an the rœ lineares, loculis parallels. Stylus filiform is, longe exsertus , subdivisus vel lobo superiore brevissimo, Inferiore majore uncinato et apice mīdute stigmatoso. Germen gynophoro pulvinariformi insidens, conspicue 4-lobum, lobis hirtellis. — Genus ex cl. auct. Stachydearum Melittearum Macbridea et Synandra affine, mihi videtur ex caractere datoetiam Salviae quodammodo propinquum esse.

R. SPECIOSA (S. Schauer l. c. p. 707). \$— In Mexico loco non designatq (Aschenb.). Frutex ramulis pubescenti-velutinis et subcanescentibus. Foliis ovata vel ovato-oblonga, 3 poll, circiter longa , basi breviter in petiolum acuminata remote calloso-denticulata, rugosa, supra subtiliter pubescentia, subtus punctis resinosis micantia, reti villosulo. Infl. laxè paniculata, e racemis terminali-axillaribus paucifloris constituta. Flores ebracteati, brevipedicellati , oppositi, secunde penduli. Calyx ex toto coccineus aut sanguineus , 9 lin. longus. Corolla fere 15 lin. longa, coccinea, superne pubescens et glanduloso-punctata.

P. 462, lin. 1, Eriotomum lege: Eriostomum.

P. 552, GOMPHOSTEMMA DICHOTOMUM. Character tam genericus quam specificus Anthocomse flavescens Zoll. in florS 1847, p. 596 datus nullo modo ab hac specie discrepat.

P. 561, l. 25, pro subpaniculata lege : subfasciculata.

P. 562 ,post Prostantheram saxicolam inseras :

PROSTANTHERA BEHRIANA (Schlecht. Linnaea, 20, p. 610), ramis teretibus pilis adpressis rigidulis candicantibus, foliis crassiusculis fere glabris oblonga basi leviter attenuatis apice acutiusculis integerrimis , floribus axillaribus solitariis subsessilibus bibracteatis, calyce pilis adpressis candicante, corollae extus et ex parte intus villosa, antherarum calcare loculum longe superante. 5 In Australiâ meridionali, in valle saxosa Tonunda. Frutex ramis pedalis erectis strictis. Folia 10-12 lin. longa. Flores albi. Species a P. saxicola, quâcum com para t cl. auct. et characteribus et loco n a tali abunde distincta videtur.

P. 562, post Prostantheram aspalathoidem , adde :

PROSTANTHERA ODORANTISSIMA (Benth. in Mitch, journ. trop. Austr. p. 291), viscoso-puberula, foliis linearibus sublanceolatisve obtusissimis paucidentatis integrisve crassis ad axillas fasciculatis , floribus paucis axillaribus subsessilibus, calycis labiis integris inferiore minore , antherarum calcare longiore loculum superante. — In Australiâ orientali subtropica (Mitchell). Affinis P. aspalathoidi. Folia 2-3 lin. longa, valde crassa. Calyces insigniter costati. Corollarum nonnisi vestigia vidi. Totaplanta odorem fortem Thymi emittit. (v. s.)

l. 564 , ad calcem generis Prostantherae adde:

27. PROSTANTHERA RINGENS (Benth. in Mitch, journ. trop. Austr. p. 363), ramulis puberulis , foliis petiolatis rhombo-orbiculatis integerrimis utrinque opacis glandulosi , calycis glandulosi glabri labiis integris , corolla labio superiore subgaleato , antherarum calcaribus loculo brevioribus. — In Australiâ orientali subtropica (Mitchell). Folia fere P. rhombese. Flores multo majores. (v. s.)

28. PROSTANTHERA EUPHRASIOIDES (Benth. l. c. p. 360), tota viscoso-villosa, foliis lineari-oblongis pinnatifido-dentatis ad axillas subfasciculatis , floribus paucis axillaribus breviter pedicellatis , calycis labiis integris, antherarum calcare longiore loculum superante. — In Australiâ orientali subtropica (Mitchell!). Folia et flores primo intuitu ilia Euphrasiae referunt. Folia circa 3 lin. longa. (v. s.)

P. 573. Trichostemma Linn. gen. p. 300 lege : Trichostema Gronov. Virg. p. 90. Linn. h. cliff, p. 493 , gen. ed. 2 , n. 559 ____ Trichostemma (err. typ.) Benth, Lab. p. 658.

P. 580. TEUCRIUM SKSSILIFLORUM. Huic referendum videtur T. trifidum

ADDENDA ET CORRIGENDA (AUCTOR BENTH.). 701

Schlecht. *Linnaea* v. 20 , p. 609 non Retz, in arenosis Australia meridionalis a Behrio lectum.

P. 582, *post* TEUCRIUM ARDUINI *inseriras* :

TEUCRIUM DENSIFLORUM (*Vis. ind. sem. h. pat. 1847, p. 4*), villosum , caulo erecto , foliis cordatis rugosis, spies! oblongo-cylindricS compacta, verticillastris indistinctis sexfloris , bracteis linearibus calyci asqualibus, floribus brevissime supra basim pedunculatis , calyce subtus canaliculato basi bigibbo dente pSupremo maximo orbiculato concavo lateralibus ovato-rotundatis infimis lanceolatis , corollae lobis lateralibus ovatis. — Colitur sub nom. *T. Libanotis* Schr. aut *T. lamiifolii* Durv. (*T. Arduini* L.). An ab hoc revera distinctum?

—————

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS DUODECIMO.

Obs. Nomina admissa litteris romanis, Synonyma italicis traduntur, nempe in utraque classe.*

Ordinalia majoribus,
Tribus majusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus.

<i>Abolaria</i> Neck.	611	<i>Ballota</i> Benth.	616
<i>Acantholimon</i> Boiss.	621	<i>Ballota</i> Benth.	520
<i>Acantliopvasium</i> Benth.	520	<i>Ballota</i> Linn.	520
<i>Achyrospernium</i> Blume.	457	<i>Becium</i> Lindl.	36
<i>Acinos</i> Benth.	230	<i>Beringeria</i> Benth.	517
<i>Acinos</i> Masnch.	230	<i>Beringeria</i> Neck.	616, 517
<i>Acrocophalus</i> Benth.	47	<i>Betonica</i> Benth.	450
<i>Acrotome</i> Benth.	435	<i>Betonica</i> Tourn.	459
<i>JZg ialinites</i> Vrcsl.	021	<i>Blephilia</i> Raf.	363
<i>igialinites</i> Br.	621	<i>Boguldca</i> Benth.	398
<i>^nostachys</i> Boits.	639	<i>Brachystemum</i> Michx.	186
<i>iolanthus</i> Mart.	80	<i>Brazoria</i> Eng. et Gray.	434
<i>MIiopis</i> Benth.	278	<i>Brotera</i> Spr.	86
<i>/Ethiopsis</i> Tourn.	262, 278	<i>Brunella</i> Tourn.	409
<i>Agalhelpis</i> Chois.	23	<i>Brunonia</i> Sm.	616
<i>Ajuga</i> L.	595	BRUNONIACEE Br.	615
<i>AJHJEK</i> Benth.	571	<i>Bubania</i> Gir.	696
<i>AJUGOIDE</i> & Benth.	571, 696	<i>Biuldeleoides</i> Benth.	130
<i>Alopecuros</i> Benth.	459	<i>Bugula</i> Benth.	595
<i>ALYFINAZ</i> Link.	609	<i>Bugula</i> Tourn.	596
<i>Alypum</i> Nisole.	611	<i>Burgsdorfia</i> Mcench.	436
<i>Amaracus</i> Benth.	191	<i>Bystropogon</i> Lher.	184
<i>Amaracus</i> Gleditsch.	191	<i>Calamintha</i> Benth.	226
<i>Ambleia</i> Benth.	490	<i>Calceulus</i> Benth.	71
<i>Amethystca</i> L.	672	<i>Calodracon</i> Benth.	398
<i>Amclhystoides</i> Benth.	61	<i>Galomelissa</i> Benth.	229
<i>Amphistilbe</i> AI ph. DC.	006	<i>Calospiace</i> Benth.	296
<i>Anulolicuii</i> Benth.	192	<i>Calosiachys</i> Benth.	467
<i>Anisandra</i> Bartl.	568	<i>Campanistrum</i> Benth.	468
<i>Anisodiilus</i> Benth.	81	<i>Campylosiachiys</i> Kunth.	605
<i>Anisochilus</i> Wall.	80	<i>Cardiaca</i> Benth.	499
<i>Anisomeles</i> Br.	466	<i>Cardiaca</i> Tourn.	499
<i>Anthocoma</i> Zoll.	662, 700	<i>Carradoria</i> Alph DC.	610
<i>Apianochilus</i> Benth.	159	<i>Cassida</i> Tourn.	412
<i>Apianochilus</i> Benth.	160	<i>Calaria</i> Benth.	380
<i>Apodoica</i> Benth.	88	<i>Cataria</i> Mcench.	370
<i>Armeria</i> W.	674	<i>Catoferia</i> Benth.	53
<i>Anneria</i> Will.	074	<i>Gedronella</i> Mcench.	405
<i>Armerias</i> Lrum Jaub. et Sp.	621	<i>Cepbalohyptis</i> Benth.	03
<i>Armeriopsis</i> Boiss.	622	<i>Ceranthera</i> Ell.	242
<i>Aromaria</i> Benth.	72, 698	<i>Ceralostigma</i> Liinge.	6y *
<i>Astrodon</i> Benth.	528	<i>Chxtostachys</i> Benth.	143
<i>Atelandra</i> Benth.	566	<i>Chajiosiachys</i> Benth.	M
<i>Atelandra</i> Lindl.	565, 566		
<i>Audibertia</i> Benth.	368		

INDEX NOMINUM ET SYNONYMORUM

PARTIS DUODECIMO.

Obs. Nomina admissa litteris romaais, Synonyma italicis traduntur, nempe in utr&que classe -

Ordinulia majoribus,
Tribualia majusculis,
Generica vulgaribus,
Sectionalia minoribus.

<i>Abolaria</i> Neck.	CI 1	<i>Ballota</i> Benth.	\%
<i>Acantliolimon</i> Boiss. . . . .	.021	<i>Ballota</i> Benth.	520
<i>Acantlioprasium</i> Benth.	520	<i>Ballota</i> Linn.	" 520
<i>Acliyrospermum</i> Blume.	457	<i>Becium</i> Lindl.	30
<i>Acinos</i> Benth.	230	<i>Beringeria</i> Benth.	517
<i>Acinos</i> Majücli.	230	<i>Beri7igeria</i> Neck. . . . .	.61G, 517
<i>Acrocephalus</i> Benth.	47	<i>Betonica</i> Benth.	460
<i>Acrotome</i> Benth.	435	<i>Bctonica</i> Tourn.	459
<i>/Kfjialinites</i> Vrcsl. . . . .	.621	<i>Blephilia</i> Raf.	3G3
<i>jEgialinites</i> Br.	; G21	<i>Boguldea</i> Benin.	398
<i>^nostaclis</i> Boits. . . . .	.639	<i>Brachy sternum</i> Michx.	180
<i>^olantlius</i> Mart.	80	<i>Brazoria</i> Eng, et Gray.	434
<i>.Ktliiopis</i> Benth.	278	<i>Brotera</i> Spr. . . . .	.86
<i>AHhiopis</i> Tourn.	262, 278	<i>Brunella</i> Tourn.	409
<i>Agalliclpis</i> Chois.	23	<i>Brunonia</i> Sm.	616
<i>Ajuga</i> L.	505	<i>BKUNONACEiE</i> Br.	615
<i>AJHJE^</i> Benth.	571	<i>Bubania</i> Gir.	696
<i>AJUGOIDEJ'J</i> Benth.	571, 696	<i>Buddleioides</i> Benth.	130
<i>Alopccuros</i> lienih.	459	<i>Bugula</i> Benth.	595
<i>ALYU'INA</i> Unk.	009	<i>Bugula</i> Tourn.	596
<i>Alypum</i> Nisole. . . . .	.Gil	<i>Burgsdorffia</i> Moench.	436
<i>Aniuracus</i> Benth.	191	<i>Bystropogon</i> Lher.	184
<i>Amaracus</i> Glcditsch.	191		
<i>Ambleia</i> Benth.	490	<i>Calamintha</i> Benth.	226
<i>Amethystea</i> 1.	672	<i>Calculus</i> Benth.	71
<i>Amethystoides</i> Benth. . . . .	.61	<i>Calodracon</i> Benth.	398
<i>Ampliisilbe</i> Alph. DC.	606	<i>Calomelissa</i> Benth.	229
<i>Anuioliuun</i> Benth.	192	<i>Culospliace</i> Benth.	296
<i>A nisandra</i> Bartl.	5G8	<i>Calosucliys</i> Benth.	467
<i>Anibudiilus</i> Benth.	81	<i>Campanistrum</i> Benth.	468
<i>Anisochilus</i> Wall.	80	<i>Cainpylostachys</i> Kunih.	605
<i>Anisoincles</i> Br.	455	<i>Cardiua</i> Benth.	499
<i>Ant ho coma</i> Zoll.	662, 700	<i>Cardiaca</i> Tourn.	499
<i>Aphanochilus</i> Benth.	159	<i>Carradoria</i> Alph' DC.	610
<i>Aplianochilus</i> Benth.	160	<i>Cassida</i> Tourn.	412
<i>Apudoics</i> lknth.	88	<i>Cataiia</i> Benth.	\ 339
<i>Armeria</i> DC.	674	<i>Cat-teria</i> M^nch.	370
<i>Armeria</i> Will.	C74	<i>Catolcria</i> Benth.	'...† 53
<i>Armeriasirum</i> Jaub. et Sp.	621	<i>Cedronella</i> Moench.	! 406
<i>Armeriopsis</i> Boiss.	622	<i>Cephalohyptis</i> Benth.	103
<i>Arumuria</i> Benth.	72, 698	<i>Ceranlhera</i> Ell.	242
<i>Astrudon</i> Benth.	528	<i>Ceralostigma</i> Bunge!!!!.	694
<i>Atclandra</i> Benth.	560	<i>Chwtostächys</i> Benth.	143
<i>Alelandra</i> Lindl.	565, 66G	<i>Chaulostaihys</i> Benlh.	147
<i>Audiberlia</i> Benth.	358		

- Chaeturus Benth.* 500
ChcVlurus Moench. h499, 500
Chamaedrys lenth. 587
*Cham<vdry*s Tourn. 674, 587
Chamxclema Bocrrh. 391
Chamsepitys Benth. 599
Chamaepitys Tourn.
Chamaesidei ilis Reich. 483
Chamaespliacos Schrenck. 468
Chasmonia Presl. 5/3
Cheilyciis Benth. 362, 699
Cheilyclis Raf. 360
Chiastandra Benth. 368
Cliilodia Br. 558
Chilosiachys Benth. 482
Chotekia Opiz et Corda. 156
Cleonia L. 411
Circinaria Boiss. 666
Clinopodium Benth. 232
Clinopodium L. 232
Colebrookea Sm. 158, 698
Coleoides Benth. 63
Coleus Lour. 70
Collinsonia L. 252
Colobandra Bartl. 665, 566
Colquhounia Wall. 437
Coryanthus Nutt. 362
Craniotome Reichb. 454
Cryplodraeon Benth. 399, 400
Cryphia Br. 658
Ctenostachys Boiss. 639
Gumiuia Colla. 258
Cunilal. 180
Cyanocephalus Benth. 90
Cycloslegia Benth. 169
Cyclostegia Benth. 162
Cymaria Benth. 602
Cyrta Benth. 90
Dalea Gaertn. 22
Dekinia Mart, et Gal. 258
Dendrophlomis Benth. 539
DENTELLARIEJE Keicbb 690
Dentidia Lour. 163, 697
Dicerandra Benth. 242
Dischisma Chois. 6
Dorystschas Boiss. et Heldr. 261
Dracoccephalum L. 396
Drymosphaec Benth.,... 275
Dysophylla Blume. 156

Echinosphace Benth. 349
Echinostachys E. Mey. 83
Elsholtzia Benth. 163
Elshohzia Willd. 169
ELSHOLTZIEJE Benth. 149
Empedoclea Benth. 438
Empedoclia Raf. 436, 438
Eremoslachys Bunge. 547
Erianthera Benth. 603
Eriope Humb. et Bonpl. 140
Eriophyton Benth. 549
Eriosphaeria Benth. 99
Eriostachys Benth. 462
Eriostomum Hoffm. et Link. 462

Eriothymus Benth. 246
Eumonarda Benth. 361
Euoriganum Vogel. 192
Euphlomis Jienth. 537
Eurychiton Gran. 634
Eurylobium Hochst. 607
Euselago Endl. 8, 697
Eiisidehiis Benth. 441
Eusphace Benth. 263
Eustilbe A Iph. DC. 601
Eulhystachys Alph. DC. 6fo

Fabricia Adans. 143
Faldermannia Bunge. 364, 366, 699

Galcobdolon Benth. 511
Galeobdolon Huds. 503
Galeopsis L. 497
Galericularia Ham. 424
Gardoquia Ruiz et Pav. 235
Gerberia Stell. 24
Germanca Benth. 62
Geniosporum Wall. 44
Glechoma Benth. 391
Glechoma L. 370, 391
Glechon Spreng. 249
GLOBULAIRES Lam. 609
Globularia Tourn. 611
GLOBULARIACEJE Lindl 609
GLOBULARIE,E DC. 609
Glumaria Boiss. 623
Gomphostemma Wall. 560,700
Goniolimon Boiss. 630
Gosela Cfoisy. 22
Gymnandra Pall. Willd. 2, 24
Gymneia Benth. 86
Gymnocimum Benth.,... 39
Gymmoclyx Benth. 248
Gymnophlomis Benth. 537

Hebenstreilia L. 3
Hedeoma Benth. 245, 698
Hedeoma Pers. 244, 698
Hemiandra Br. 564, 698
Hemigenia Benth.,... 567
Hcmigenia Br. 565
Hetcrosphace Benth. 350
Hemisphace Benth. 357
Hemistoma Benth. 523
Hemistoma Ehrenb. 523
Hemizygia Benth. 41
Hesiodia Moench. 436, 445
Hesiodia Benth. 445
Hesprolbymus Benth. 223
Heteranthesia Benth. 414
Hetroclylix Benth. 69
Heteromelysson Benth. 234
Hetcrosphace Benth. 370
Hierocimum Benth. 37
Homalochilus Benth. 565
Horminum Benth. 259
Hornnnum Benth. 277
Horminum Tourn. 262
Hoslundia Vahl. 54
Hymenocrater Fisch. et Mey. 406
Hymcnosphace Benth. 2T1

<i>Hypenia Mart.</i>	135	<i>Marrubium Benth.</i>	^ 447
<i>Hypothronia Schranck</i>	85	<i>Marrubium Benth.</i>.....	||| ^
<i>Hyp Lis Jacq.</i>	85, 698	<i>Marsypianthes 31 art.</i>	J| 34
<i>Hyssopus Benth.</i>	251, 698	<i>Mastichina Benth.</i>	jø
<i>Isanthus Michx.</i>	572	<i>Meliphylum Benth.</i>	240
<i>I sod on Benth.</i>	55	<i>Melissa Tourn.</i>	240 ftQ<
<i>Isodon Schrad.</i>	55	<i>MEUSSM5 Benth.</i>	30
<i>Jovibarba Boiss.</i>	665	<i>MELISSINEE Benth.</i>	!!! J|
<i>Jinigia Moench.</i>	262	<i>Melissophyllum Riv.</i>	430
<i>Keimodracon Benth.</i>	396	<i>Melissoides Benth.</i>	A
<i>Keithia Benth.</i>	246	<i>MELITTEE Benth.</i>	57
<i>Keithia Benth.</i>	247, 698	<i>Melittis L.</i>	431
<i>Kcellia Moench.</i>	186	<i>Mentha L.</i>	164 ftQ<
<i>Lallemantia Fisch. et Mey.</i>	404	<i>MENTHOWEM Benth.</i>	TJ?
<i>Lagochilus Bunge.</i>	514	<i>MENTHOIDEE Benth.</i>	\V
<i>Lagopsis Benth.</i>	447	<i>Meriandra Benth.</i>	*!!!! 261
<i>Lagopsis Benth.</i>	447	<i>Mesona Blume.</i>	46
<i>Lagopsis Bunge.</i>	447	<i>Me-sosphaeria Benth.</i>	100
<i>Lagotis Goerhn.</i>	24	<i>Microcorys Br.</i>	//m\ 5 6 8
LABIATE JUSS.	27, 697	<i>Microdon Choisy.</i>	22
LAMIACEM Lindl.	27	<i>Micromeria Benth.</i>	212
LAMEJS Benth.	408	<i>Micronepeta Benth.</i>	not
<i>Lamiopsis Dumort.</i>	504	<i>Minthidium Benth.</i>	* 2}
<i>Lamiotypus Dumort.</i>	509	<i>Minthor.tachys Benth.</i>	-f
<i>Lamiuni L. Benth.</i>	503	<i>Moldavica Benth.</i>	!!! J|
<i>Lamprostachys Boj.</i>	457	<i>Moldavica Tourn. Moench 396,397*</i>	401
<i>Lasiocorys Benth.</i>	534	<i>Molucca Tourn.</i>	513
<i>Lavandula Tourn.</i>	143	<i>Moluccella Benth.</i>	! 5 1 3
<i>Leonia Llavec et Lex.</i>	262	<i>Monarda Benth.</i>	360
<i>Leonotis Br.</i>	534	<i>MONAKDEE Benth.</i>	260
<i>Leonurus L.</i>	499	<i>Monardella Benth.</i>	190
<i>Lepechinia Willd.</i>	255	<i>Moschosma Beichb.</i>	48, 697
<i>Leucas Benth.</i>	523	<i>Musla Benth.</i>	244
<i>Leucocephala Benth.</i>	89	<i>Mosla Ham.</i>	244
<i>Leucophaeÿf ebb.</i>	437	<i>Mutelia Gren.</i>	* 240
<i>Leucosceptum Benth.</i>	574	<i>Myriolepsis Boiss.</i>.....	||| 66†
<i>Leucosceptum Sm.</i>	574	<i>Myriocephala Benth.</i>.....	||V g8
<i>Limuniasimm Maench.</i>	689	<i>Navicularia Fabr.</i>	436
<i>Limoniuml'ourn.</i>	634	<i>Nepeta Benth.</i>	370, C 9 9
<i>Limonium Boiss.</i>	643	<i>NETETEK Benth.</i>	368
<i>Lophanthus Benth.</i>	368	<i>Noltea Eckl.</i>	g
<i>Loxosloma Benth.</i>	524	<i>Noiosphace Benth.</i>.....	|| 354
<i>Luhea Schmidt.</i>	606	<i>Notochaete Benth.</i>	547
<i>Lumnilxera Jacq. f.</i>	48, 697	<i>OCIMEM Benth.</i>	696
<i>Lumnitzera.</i>	52, 59	<i>Ocimodon Benth.</i>	3<
<i>Lupularia Ham.</i>	412	<i>OUMOIDE^ Benth.</i>	30, 697
<i>Lychnitis Benth.</i>	537	<i>Ocimum L.</i>	31
<i>Lycopus Tourn.</i>	177	<i>Olisia Dumort.</i>	481
<i>Lychnitis Benth.</i>	537	<i>Ocephalus Benth.</i>	93
<i>MacbrideatfM.</i>	434	<i>Origanum Benth.</i>	192
<i>Macria E. Mey.</i>	18	<i>Origanum Tourn.</i>	191
<i>Macrocentron Benth.</i>	674	<i>Orlholeucas Benth.</i>	524
<i>Marrromelissa Benth.</i>	226	<i>Orlhomeria Griseb.</i>.....	|| 224
<i>Macronepeta Benth.</i>	387	<i>Orllionepeta Benth.</i>	[[[[3 8 g
<i>Majorana Moench.</i>	191, 195	<i>Orthosiphon Benth.</i>.....	] 49
<i>Majorana Yog el.</i>	195	<i>Orthosiphon Benth.</i>	\ 50
<i>Marmorilis Benth.</i>	370, 391	<i>Orlhopodium Benth.</i>.....	||| 573
MARRUBIEJS Benth.	407	<i>Orvala Dumort.</i>.....	||| 50 ^
<i>Marrubiastrum Benth.</i>	437	<i>Orvala L.</i>	5Q3 ^4
<i>Marrubiastrum Moench.</i>	436, 437	<i>Otostegia Benth.</i>	* 522
		<i>Oxynepele Benth.</i>	393 699
		<i>Oxyphlomis Benth.</i>	" " " " " 540
		<i>Panzeria Benth.</i>	50t
		<i>Panxeria Moench.</i>	! " " " " 499, 501

- Pectinaria Benth.* : 127
Peltodon Pohl. 83
Perilla L. 163
Perilomia Kunth. 431
Picrosquia Kar. 260
Phleboanthe Tausch. 695
Phlomidopsis Link. 543
Phloris Br. 537
Phlomoides Mcench. 637, 643
Phyllostegia Benth. 553
Physolucas Benth. 524
Pliysostegia Benth. 433
Phytoxys Molina. 254
Piperella Benth. 213
Piperella Presl. 212
Phloxopsis Nutt. 555
Platobasis Boiss. 677
Plagiostoma Benth. 530
Plagiopsis Benth. 89
Platohymenium Boiss. 640
Platostoma Tenore. 46
Platostoma Beauv. 46
Plectranthus Lher. 65, 697
Plethiosphace Benth. 288
 PLUMBAGINACEAE Lindl. 617
 PLUMBAGINAE Vent. 617
 PLUMBAGINAE Spach. 690
Plumbagalla Spach. 690
 PLUMBAGINAE Juss. 617
Plumbagidium Spach. 690
Plumbagidium Boiss. 692
Plumbago Tourn. 691
Plumbago Boiss. 69
Pogogyne Benth. 243
Pogostemon Desf. 151
Polidendron Webb. 574, 575
Polium Benth. 590
Folium Tourn. 674, 590
Pollichia Roth. 503
Polyactrion Boiss. 669
Polycenia Choisson. 2
Polydesmia Benth. 115
 PRASINAE Benth. 550
Prasium L. 556
Preslia Opiz. 164
Prostanthera Labill. 559, 700
 PROSTANTHEREAE Benth. 557, 697
Prunella L. 409
Pseudacynos Benth. 244
Pseudanisomoles Benth. 601
Pseudodictamnus Moench. 516
Pseudomelissa Benth. 224
Pseudomonardus Fuchs. 145
Pseudoflymbra Benth. 205
Psilonopeta Benth. 392
Psylliostachys Jaub. et Sp. 669
Pterocladus Boiss. 634
Pterostachys Ging. 146
Pulegium Mill. 164
Pycnanthemum Michx. 186
Pycnolobos Benth. 580
Pycnonopeta Benth. 371
Pycnosphace Benth. 349
Pycnostachys Hook. 83
Pycnothymus Benth. 211
Pyramidium Benth. ei
Raphiodon Schauer. 85, 96
Restipinaria Benth. 369
Retzia. 605
Rhabdoaulon Benth. 248
Rhodochlamys S. Schauer. 699
Rizoa Cav. 235
Rosmarinus Tourn. 360
Roylea Wall. 516
Ruyschiana Benth. 402
Ruyschiana Mill. Benth. 39G, 402
Sabbatia Mcench. 242
Salvia L. 262, 698
Satureia Zentgraf. 209
Satureia L. 208
 SATURKIEAE Benth. 148
 SATURINEAE Benth. 148
Saussuria Moench. 699
Schaueria Hassk. 85
Schizhymenium Boiss. 665
Scinosca/j/z Schecle. 191, 195
Sclizohypota Benth. 370
Schraderia Mcench. 262
Sclarea Tourn. 262
Scordium Benth. 585
Scordium Tourn. 574
Scorodonia Benth. 582
Scorodonia Tourn. 674
Sculellaria L. 412
 SCUTELLARIAE* Benth. 407
 SCUTELLA RINEAZ Benth. 407
 SELAGINACEAE Lindl. 1, 24, 697
 SELAGINEM Juss. 1
 Selagol 8, 697
Serpyllum Benth. 197
Serpyllum Presl. 197
Sestinia Boiss. 406
Siagonarrhen Mart. 132
Sideritis L. 436
Siplionantha Boiss. 668
Siphoxis Høj. 457
Solenostemon Benth. 72
Solenostemon Schum. 70
Solenostylis Klotsch. 605
Sphacele Benth. 254
Sphaxrostachys Boiss. 664
Spica Benth. 145
Spicaria Benth. 87
 STACHYDEAE Benth. 407
Stachymacris Ham. 417
Stachybotrys Benth. 581
Stachyotryps Benth. 408
Stachys L. 462
Statice Tourn. 674
Statice Willd. 634
 STATICEAE Bartl. 321
Staticopsis Boiss. 624
Stegionopeta Benth. 371
Stenarrhena Don. 262
Stenogyne Benth. 555
 STILBACEAE Lindl. 604
Stilhe Berg. 606
STILBINEM Kunth. 604
Stiptanthus Benth. 82
Stadias Benth. 144
Stechas Tourn. 143

<i>Streptopodium</i> <i>Benh.</i>	573	<i>Vlricia</i> <i>Jacq.</i>	259
<i>Synandra</i> <i>Nutt.</i>	435	<i>Umbellaria</i> <i>Benth.</i>	130
<i>Syncolostemon</i> <i>E. Mey.</i>	53	<i>Valoradia</i> <i>Hochst.</i>	694
<i>Tapeinanthus</i> <i>Boiss.</i>	436	<i>VERTICILLATJE</i> <i>L.</i>	27
<i>Taxantheme</i> <i>Neck.</i>	634	<i>Vleckia</i> <i>Raf.</i>	699
<i>Tetradcnia</i> <i>Benth.</i>	159	<i>Vogelia</i> <i>Lam.</i>	695
<i>Tetrahit</i> <i>Dill.</i>	497	<i>Vormia</i> <i>Adans.</i>	g
<i>feltrahitum</i> <i>Hoffm. et Link.</i>	462, 481	<i>Walafrida</i> <i>E. Mey.</i>	21
<i>Teucris</i> <i>Ging.</i>	575	<i>Walafridia</i> <i>Walp.</i>	21
<i>Teucruin</i> <i>L.</i>	574, 700	<i>Wensea</i> <i>Wendl.</i>	151
<i>Teucropsis</i> <i>Ging.</i>	575	<i>Westringia</i> <i>Br.</i>	570
<i>27ie/a</i> <i>Lour.</i>	691	<i>Wiedmannia</i> <i>Fisch. et Mey.</i>	503
<i>Thymbra</i> <i>L.</i>	240	<i>Xanthiophcea</i> <i>Mart.</i>	p ₂
<i>THYMES</i> <i>Benth.</i>	149	<i>Xeopoma</i> <i>Benth.</i>	222
<i>Thymus</i> £	197	<i>Zataria</i> <i>Boiss.</i>	183
<i>Tragoriganum</i> <i>Benth.</i>	211	<i>Zietenia</i> <i>Benth.</i>	486
<i>Trichospheria</i> <i>Benth.</i>	97	<i>Zietenia</i> <i>Glcd.</i>	462, 48C
<i>Tricliostema</i> <i>L.</i>	573	<i>Zizyphora</i> <i>L.</i>	304
<i>Trixago</i> <i>Hoffm. et Link.</i>	462, 468	<i>Zornia</i> <i>Moench.</i>	396
<i>Trojridice</i> <i>Grisch.</i>	632		
<i>Tullia</i> <i>Lcavenw.</i>	186		
<i>Turbinaria</i> <i>Benth.</i>	130		

FINIS INDICIS.