

ICONES
FLORAE GERMAMCAE ET HELYETICAB

MMUL

PEDEMONTANAE, LOMBARDOVENETAE, ISTRICAET, DALMATICAE, ~~HUNGARICAE,~~
TRANSSYLVANICAE, BORTJSSICAE, DANICAE, BELGICAE, HOLLANDICAE, ~~ALSATICAE~~

ERGO

MEDIAE EUROFAE.

ICONOG&APHIĀ ET SUPPLEMEKTUM AD OPERA WILDENOW11, SCHKUHRIL, ~~PERSOONII,~~
DECANDOLLII, GAUDINI, KOCHU ALIORUMQUE,

NUPERRIME DETECTIS NOVITIIS ADDITIS

EXHIBENS

COLLECTIONEM COHI'EMDIOSAM IMAGINUM CHARACTERISTICAKUM OMNIUM GENERUM ATQUE SPECIER(jM

IN

FLORA GERMANICA EXCURSORIA

RECENSITARUM

AUCTORIBUS

L. REIGHENBAGH ET H. G. BEIGHENBAGH FILIO.

VOLUMEN XVIII.

AUCTORK

H. G. BEICHENBACH FILIO.

LIPSIAE

SUMI'TIUUS AMDROSII ADEL·

1858.

**LABIATAE, VERVACEAE,
HELIOTROPES, BORRAGINES,
CONVOLVULACES**

SUPERADDITIS

POLYGALACEIS OLIM INTÉR THALAMIFLORAS OMISSIS

IN

FLORA GERMANICA RECENSITAE.

ACTORE

H. G. REICHENBACH FILIO.

TABULAE! AESTIVAE *et*.

LIPSIAE

SUMPTIBUS AMBROSII ABEL.

1858.

LABIATAE Juss.

Gen. 110.

Obs 111. Bentham ducem ac magistrum sincerum fuisse gratissimo ammo gonfitemui.

I. STAMINA APPROXIHATA PARALLELA SUB GALEA (none fissa).

A. Rectembryae.

Tribos L STACHYDEJE.

(Stachydeae Benth Lab. Gen. Sp L. 1 + Ajugoideae Benth. 1. c. ✚ Prasieae Benth.). c.) Slamma quaterna evoluta, lateralia longiora, interna breviora (raro aequalia).

I. Melittis L.

Gen. 731.

Calyx amplus cylindraceus (Iri—quinquedentatus) bilabiatus. Stamina manifeste maequalia. Achenia sicca vertice rotundata.

M. Jttelissophylluin *I Sp.* 832. *M grandiflora* Sm. Engl. Bot. 636 Jacq austr. 26. Sm Engl. Bot. 577. Schk. CLXVI — Curt, fl Lond. 39. Bchb. Cnt. III. f. 396 397. Spenn. in Nees Gen. fam 19 II Planta perennis molliter pilosa. Folia brevi petiolata oblonga acuta, mfima subcordata, serrata, dentibus dorso rotundahs. Cymae pauciflora. Corolla ampla, suaveolens Tubus exannulatus Galea ovahs fornicata; labn lobi laterales subquadrati, lobus medius cordato oblonpus. Antherae demum Glechomatis more subcruciatae Corolla nunc Candida, lobo medio labn io&eo maculisque quibusdam supra lobos laterales, nunc tota excluso tubo infenon pulchre purpurea Sed omnes characteres ex calyce deprompti ad distinguendos hoc lusus nil valent

Crescit in sepibus sylvisque frondosis totius fere terntoiii hmc inde, praeserlim in solo ar^il-
loso. Floret medio ac exeunte vere—saepe Cypripedn socia *n* Etiam in Dalmatia (Oe Vis. II 212
Vellebith, Promina, Svilaja, Vissosniza.)

Icon, nosti. Tab. 1. MCCII Cauhs flondus. 1 2. Calyces 3 Corolla. 4 Galea cum tubi
parte ac staminibus. 5 Stamen + 6. Stylus. + 7. Fructus. +

II. ^Prasium, L.

Gen. 215

ttus labns demum patulis. Stamina subaequaha seu aequalia. Achenia

P. majus L. Sp. 838: Sibth Sm. Graec VI. 584. Lam. Enc 516. Spenn. Nees XI\ 15 Frutex ramis albicantibus bene tetragomis Folia bene petiolata oblonga acuta serrata pro planta immuta. Cymae pauciflorae Corollae albae galea ovalis, nunc apice emarginata. Tubus infra medium fasciculis papillarum annulatus Labium flabellatum, apice trilobum.

Crescit in aspens, montosis, apicis rupestribus ditionis mediterraneae adnaticaeque. Ab Apnh in aestatem (de Visiam). X).

Icon, nostr. Tab. 2. MCCLIII. 1. Rarulus. 1. Corolla expansa 2. 3 4. Stamina. 4- 5 Pistillum. + 6 Achemum succosum. + 7. Calyx. -K

III. Lamium T.

Inst. 183. Tab. 165.

Calyx arctus eplicatus. Stamina exserta. Achenia apice truncata.

Sect. I. Lamiopsis Dumort. Belg. 45. Benth. 1 c. 507: antherae barbatae Coiollae tubus arctus, prope iectus.

a. Annua bienniave

1. I., amplexicaule I. Sp 809: folns ovabs obtuse crenatodentatis, superioribus sessilibus calycis dentibus ante et post anthesin conniventibus, galea integra, achenis angustis Schk. Handb 150 Uchb. PI Cnt. III 373. Fl. Dan. 752 Engl Bot 770 PniJh i, i, n, s, wibns - bclT Nana simplex se. diffusa folns renformibus, I^h - ic. '3 L S ^ U ^ " , ? S^h inclusi manent. (Lamium amplexicaule clandestinum Rchb) rnrniia TM« H J i i i . ^wiud roseiia. Tubus annulo pi^k lorum mtus ornatus—quod in omnibus libris negatum.

Crescit in hortis, arvis etc. locis cultis. Vere. Autumnus. 0 Q,

Icon nostr. Tab. 3 MCCIV. II. Caulis. 3 Corolla Iranssecta + 4 Labium explanatum. + 5. 4chemum. +

2. ii. intermedium tries Novil. suec. ed. 2 p. 192: recedit a praecedenti folns sunremi dentibus calycis post anthesin patentibus, achenis luberculatis.—Rchb. Cnt. m f L. shobis deb- Dan. 1701. — Tubus corollae nudus. , , - , * IZ_ VIU_ 964, H,

Crescit rarum in ditione septentrionali Vere. Aestate. Autumnus. 0 (et o ?) Patze! Harburg Meyer. (Lamium purpureo amplexicaule.) Hamburg Ottens & Varel Boeckeler I Q« A * * K o eni g sber A * S onder, Hafmae Lan g e!

Icon nostr. Tab. 3. MCCIV. I. Caulis. 1. Calyx. + 2. Achemum +.

3. ii. incisum W Sp HI. 89: recedit ab utroque praecedenti folns inciso lobato dentatis achenia lenti achenis laevibus, ab amplexicaulo folns supremis petiolatis, dentibus calycis DOS! V. KCL - tenibus. L. disseclum With Brit 527. L. hybridum DC. Fl. Fr. III 541. L. westphalicum W T Bot. Ztg. L. purpureum p hybridum Vill. Delph II. 385 Lamium confertum Fries Norm x T s La. purpureum p. decipiens Sond. Koch Syn. Ed. 2. 649. (Idem ab eodem tenemus sub nomine „L. purpureum var incisum non L. westphalicum Weihe Ommno eandem plantam flaccidam tenemus: Varel forma aestivum." Boeckeler) — Tubus corollae annulatus exannulatusve

Crescit in Westphalia, Oldenburg, Hamburg, Copenhagen, Genf, Waadt. Vere. Aestate. ©CO)

Icon, nostr. Tab. 3. MCCIV. IV. Plantula. -8. Calyx + 9. Achemum. +.

4. L. bifidum Cynll. PI Rat. Neap. I. 22. tab 7: recedit ab omnibus corollae galea apice profunde biloba Lamium cryptanthum Guss. Sic. Prodr. II. 97. Ten. ftap. 153. f. 2. Rchb. Cnt. VIII. f. 949. Habitus Lamii dissecti—nunc valde pingue. Cymae multiflorae. Labium „obcordatum, subbifidum" (Benth) Flores albi.

Crescit „in montosis circa Trau, ad pedem montis Svilaja, in sylvaticis circa Rillich." De Vis. Dalm. II 211. Aprili. Q.

Icon, nostr. Tab. 5. MCCVI. H. Caulis.

b. Perennia.

- 5. If. longiflormn** *Ten.* Nap. Prodr. 34: glabrum seu parce hispidulum, filamentis glabris. L. laevigatum DC. Fl. Fr. III. 341. L. pedemontanum Rchb. Exc. 322. Planta compacta speciosa. Caules rubicundi. Foliorum Jaminae cordatae ovatae obtuse acutae serratae. Cymae pauciflorae. Galea late fornicata apice minute excisa. Labium obcordatum; dentes laterales parvi. Corolla purpurea. Calycis dentes trianguli.

Crescit in subalpinis alpinisque Liguriae: e. gr. Limone Boissier et Reuterl Vinadio; mine de Tenda; col de Tenda an Barracon, Valdieri Reuter, Lisa, Rchb. fil. Aestate. %.

Icon, nostr. Tab. 6. MCCVII. I. Caulis. 1. Stamen. -K

- 6. II. garganicium** *L. Sp.* 808: recedit a praecedenti pube molli, staminibus puberulis. Sm. Ex. Bot. I. 48. Galea angustior erosula; dentes laterales labii vulgo erosuli; labium mullo angustius. Corolla albida albidolilacino suffusa. Corollae tubus uli in praecedente nudus.

In Pedemontio ex Allionio — ex descriptione baud liquet, num hoc, an praecedens? — Ceterum in Italia et Graecia, Creta, Bithynia. Vere. n.

Icon, nostr. Tab. 6. MCCVII. II. Caulis. 2. Flos. + 3. Corolla expansa. + 4. Labium. + 5. Stamen. + 6. Pistillum. -K

Sect. n. Lainiotypus. Dumort. 1. c.: antherae barbatae. Corollae lubus basi subito contractus, incurvus.

a. Annum seu bienne galea non carinata.

- 7. Ku purpureum** *I. Sp.* 809: Fl. Dan. 523. Schk. 159. Vultus Lamii intermedii. Folia ovata triangula cordata obtuse serrata saepe rufo purpurea. Labii lobi laterales rectanguli, uni-scu bidentati. Annulus in tubo. Flos purpureus. Achenia laevia angusta.

Crescit in solo cullo, arvis, agris, hortis. 0 Q. Toto anno.

Icon, nostr. Tab. 3. MCCIV. III. Planta. 6. Corolla. + 7. Achenium. -K

b. Perennia galea bicarinata.

- 8. Ei. album** *L. Sp.* 809: tubi annulo obliquo. Engl. Bot. 768. Fl. Dan. 594. Hayne Arwg. V. 41. L. vulgatum p. album Benth. 1. c. 514. L. niveum Hortl. L. foliosum Crantz Stirp. Austr. 258. Folia ovata acuminata serrata seu duplicato serrata. Cymae multiflorae (10—20). Galea ciliata ac hirta. Labium nunc flaveolum. Lobi laterales labii apice pulchre subulati (fig. nostr. 2), mine tantum dentati (fig. 4.). Calycis dentes triangulo subulati tubo corollae refracto subaequales. Nunc foliis prope inlegerrimis occurrit: L. parietariaefolium. Uenth. 1. c. 239.

Commune. Vere. Aestale. %.

Icon, nostr. Tab. 4. MCCV. I. Caulis. 1. Flos. + 2. Corolla. + 3. Corollae pars postica interne visa. + 4. Labii apex. + 5. Stamen. + 6. Stylus. +

- 9. IA. maculatum** *l. Sp.* 809: tubi annulo recto. Engl. Bot. 2550. Fl. Dan. 1649. Schk. 159. Rchb. Pl. Crit. III. t. 216. 217. Sibth. Sm. Graec. 556. L. lacvigatum L. 808. — L. rugosum Ait Hort. Kew. II. 296. L. rubrum Wallr. Sched. Crit. 300. L. mutabile Dumort. Belg. 45. L. hirsutum Lam. Diet. 410. L. stoloniferum Lap. Abr. Pyr. 333. Praeler noiam allatam dentibus lateralibus labii vulgo bene recedit; lobi medii sinus vulgo amplior; dentes calycis tubo vulgo breviores. Corolla purpurea labio bene picto. Folia unicoloria seu apice Imea pallida vittata.

Crescit in ditone prope ubique. Vere. Autumno. %. Var. vittata regiones australiores m-habitat

Icon, nostr. Tab. 4. MCCV. HI. Caulis. II. Folium var. vittatae. 7. Calyx. + 8. Corolla. + 9. Corolla aperta + 10 Labium. + 11. Stamen. -K

Obs. **Ii. cupreum** Schott, adj. Nyman, Kotschy Anal. Bot. 14: forsan recedit labn lobis lateralibus apice tantum subulatis nee alibi dentatis. — Folia laudantur breviter petiolata rugosa, tamen in nostro specimine haud diversa videntur. — Habuenmus pro L. maculato alpestri.

Transsylvania: in calcano glareosis. Piatra Krajulus alt. 6000—6500 ped. Die 12. Aug. 1850. Th. Kotschy.

Icon, nostr. Tab. 2. MCCIII. III. Caulis. 8 Calyx.

Sect III. Orvala Benth. 1. c. 508: antherae glabrae. Labn lobus medius obcordatus

10. IA. flexuosum Ten. Nap. II. 19 52 t. 52: galea Integra cuneata, tubi annulo obhquo. L. Petinum Gay in Benth. 1 c. 515. Rchb Cnt. VIII. t. 706. Planta mdohs Lamu maculati L. Corolla alba.

Crescit in ditionibus Ligunae adjacentibus, an lbi? Vere. TL

Icon, nostr. Tab 5. MCCVI. I. Caulis. 1. Corolla tuba aperto. +.

11. L. Orvala L Sp. 808: galea denticulata subsessili, tubi annulo recto. Bot. Mag. V. 172. Orvala gairganica L. Sp. 807. Lamium pannonicum Scop. Cam. t. 27. Orvala lamioides DC. Fl. IT. M». Spenn. in Nees. XIX. 12. Planta vere speciosa, a sola Melittide inter aifines victa wmw yuigo villosus. Folia longe petiolata oblonga acuta basi cordata. Cymae pauciflorae. Labium ocrdatum. angustum. Calycis dentes tnanguh, apice setacei, tubo gracili bene brevior s. oroiia albido rosea, dorso galone purpmeo, labio brunneo purpureo stnato.

Crescit in sepibus, ad sylvarum oras, in collibus etc. Vere. n* Pedemonium. Al lone. — Austria austrahs; Hungana, Transsylvania, Tirolia australis.

Icon, nostr. Tab 7. MCCVIII. Caul.s. 1. Fios (hnea repl.cata labu lobi medu deest). 2. Coiolla explanata. + 3. Stamen. + 4. Stylus. -K

Sect. IV. Galeobdolon Benth. I.e. 515. (excl. 17. 40) antherae glabrae. Labn lobus medius acutus.

1*.*. Galeobdolon ~~Cram. Stipa Austr. 262. Gaecops Galeobdolon~~ ^{^ X S L ^ T ^ T i} Huds. Angl 258 Card.aca syhat.ca Lam. FJ Fr. II. 384. Pollichia ~~Gdeobdolon~~ jotL Fl. Ge nU. 254. Leonurus Galeobdolon Scop. Cam 705. Galeobaolon vulgare Persi, Syn ...122. Pollichia vulgans et montana Pers. Ann. Bot. 14 39. ..Galeobdolon monlanum Pers. Rchb Ex > 866. Schk. 157! Engl. Bot. 187. Drev Hayne 20. Spenn. w Nees 19. 12 Curt Londj. 17 Planta ,ul(«, Lam., maculat., ut hoc bene stolomferum Folia stolonum hyeme albo macutata. Corolla lutea seu ochroleuco lutea. lab., maequahter tnlobo Indenlati v.ltae maculaeve purpureae.

Crescet m sytv.s, sep.bus, prat.s ad oras sylvarum. Med.o vere. *. Ub.que.

Icon, nostr. Tab. 5 MCCVI. III. Ramus. 2. Flos antice + 3. Calyx cum stylo exserto. + 4 Corolla expansa + 5. Corolla autice. +.

IV. Stachys (L. gen. 210).

BeDth. Lab. 525.

Calyx arctus ephcatus. Stamina exserta. Achema apice rotundata. (Stamina externa demum exlrrorsum in nullis jacta, in aliis — praesertim I. et H. - recta remanent.)

A. *Betonicae*: antherae loculi semper arcuato conniventes.

Sect. I. Alopecuros Benth. 1. c. 526: antherarum loculi et anthesi subparalleli. Corolla flava. (Calyx tubo nunc brevior, nunc longior.)

I. S. **Alopecuros Benth.** 1. c. 531. *Betonica Alopecuros* L. Sp. 811. *B. lutea* Mill. Diet. n. 7. *Sideritis Alopecuros* Scop. Cam. ed. 2. p. 413. tab. 18. *Betonica Jacquini* Gren. Godr. 694. Folia ovata cordata parce ac obtuse serrata — basi caulis rosulata — inter caulis internodia longissima paria duo. Cymae congestae. Galea pandurata seu ovata apice acute biloba. Labii trilobi lobi laterales ligulati, lobus medius obcordatus.

Crescit in alpinis Sabaudiae, Helvetiae italicae, Lombardiae, Austriae. Aestate. %.

Icon, nostr. Tab. 15. MCCXVI. II. Caulis. *4. Flos corollae tubo calycem superante. 5. Corolla antice. 6. Stamen. + 7. Stylus.+. Tab. 31. MCCXXXII. 1. Flos tubo corollae calyci subaequali.

Sect. n. Betonica Benth. 1. c. 526: recedit a praecedenti corollis purpureis.

•• SL **densiflora Benth.** 1. c. 532: dense hirsuta, inflorescentia fructifera continua vel internodio infimo tantum elongato. *Betonica hirsuta* L. Mant. 248. *B. incana* Ait. Kew. II. 293. *B. Monnieri* Gou. III. 36. *B. danica* Mill. Diet. 2. Rchb. Crit. 8. tab. 714. Planta bene hirsuta, vulgo satis compacta, inflorescentia cylinderaceospiciformis arctissima. Calyces corollae dimidio aequales, sicci reticulati.

Crescit in alpinis Pedemontii, Sabaudiae, Vallesiae, Baldi, Giudicariae — ex b. Host Carnioliae.

Icon, nostr. Tab. 15. MCCXVI. I. Planta. 1. Flos. + 2. Corolla antice. + 3. Stylus. +.

•• S« **Betonica Benth.** 1. c. 532: glabra seu pilosa, inflorescentia florida saltern fructifera interrupta. — Planta quoad hirsutiem, tubi longitudinem, galeae ambitum mirum in modum varia. Praecedenti simillima flores tamen minores, labium angustius.

J. *glabrata* Koch. Syn. 655: caule (saltern superne) calycibusque glabris. *B. officinalis* Leys. Hal. 109. Bchb. exc. 320. **Buij.** Herb. 41. Rchb. Crit. VII. f. 952.

II. *stricta* Koch 1. c.: major, pilozior, foliis latioribus. *Betonica stricta* Ait. Hort. Kew. II. 299. *B. serotina* Host. Austr. II. 165. Sie. Bot. 284. Rchb. Crit. 8. f. 954.

III. *hirta* Koch 1. c.: eadem foliis angustioribus. *Betonica hirta* Leys. Hal. 109. Rchb. Crit. 8. f. 953.

Crescit in pratis tam siccis quam humidis alpinum ac planitiei. Aestate. %.

Icon, nostr. Tab. 16. MCCXVII. I. *glabrata* Koch. Planta. II. *stricta* Koch. Caulis cum folio. III. *hirta* Koch. Caulis. 1. Corolla alabastris expansa.

B. *Stachydes genuinae*: antherae loculi rima communi recta dehiscentes.

Sect. III. Eriostachys Benth. 1. c. 534: (Rchb. Ex. c. 319. ex p.) Bracteolae conspicuae dimidium calycem aequantes superantesve. Moliter pilosae seu lanatae. Corollae purpureae (in 4. nunc flavae).

•• »• **neraclea All. ped.** I. 31. t. 84. f. 1: molliter pilosa foliis floralibus cordatis. s. intermedia Ten. Neap. Pr. XXXVI. *S. pulornoides* W. Enum. Hort. Berol. Suppl. 211. *S. barbata* Lap. His t. Apr. Pyr. 336. *S. obliqua* W. K. Hung. Rar. II. 142. 1.134. *S. orientalis* Vahl. Symb. II, 64. -< Sibth. Fl. Gr. VI. t. 560. Nostra vulgo humilis caule semper piloso. Specimina hispanica foliis calvis egregia. Folia basilaria longe petiolata crenata, superiora sessilia. Cymae mulliflorae folia floralia excedentes. Galea pulchre sericea. Corolla purpurea seu flava (p. lutea Benth. — obliqua W. K.).

Crescit in collibus siccis Ligunae Vere. n Nice: a Drap, Col de St Catherine. Sommet de TEuze, \gel, Braus Barb' — In Dalmatia „hab in pascuis et sylvaticis circa Smilich et Obbrovazzo, et ad agrorum margines et in collibus ditionis Dernisensis ad Kliake copiose " D^e Vis. Dalm. II. 206

Icon nosh. Tab 8 MCCIX I. Planta. 1 Flos +.

Obs. III. de Visiani nomen S obliquae W Kit praetuit et haec quidem habuit: „Stachys heraclea All Fl Ped. I 31 tab. 84 f 1 non solum habitu vegetiore grandiore, sed folns cordato ovatis acutis et corollae lobis omnibus labis inferions etiam acutis ita differt a nostra non solum, sed etiam ab ilia, quam sub dicto nomine describunt auctores reliqui, ut planta et icon satem valde hSibiae haberi debeant Adde quod heracleae nomen specificum errore innititur, scilicet fdlso synonymo Sidentidis heracleae Col Ecphr I p 3. c. a quo Allionius speciem suam heracleam dixit et quod rectius italicae pertinet Galea eliam in hac ut in ilia vanat emalgmata aut Integra Stachys heraclea auctorum omnium Allionio excepto, a nostra non diflert nisi corollis purpureis" — Cum tamen planta e\ locis Allionii depromta omnino eadem sit, nescio cur ob iconem haud ita nccuiatam Allionii nomen delinquamus

5. **S. alpina** L Sp 812- pilosula folns floralibus basi rotundatis St. H. 51. Lap Pyr 1. t. 8 Sabb. h. rom III t 41 — Planta bi-plunpedalis. Folia floiaha nunc violacea, reliqua semper bene undia brevipetiolala, summa sessilia, infima late ovata acuta basi bene cordata Calycis dentes tnanguh bene cordati Galea minus quam in praecedenti sencea. Achenia tuberculala

Crescit in alpinis ac subalpins — prope Gottingam, Im Gesenke, Bohmen. Aestate. %

Icon, nostr Tab 8 MCCIX II. Cauhs cum folio 2 Achemum + 3. Idem transsectum. +

6. **S. gerinamica** L Sp 812: lanato villosa, folns basilanbus cordatis, calycis dentibus pungentibus. S. bienms Roth. Cat Bot I 68. S. lanata Crantz austr 267. S. polystachya Ten. Neap, t. o. Syll. 290 Jcq austr 319 St H 83 II. Fl Dan. 684. Bot. Reg. 1289 Engl. Bol. 829 Rchb. tnu 10 950. fig 1280 Planta uni-quadnpedahs Folia rugosula, subtis molliter lanata; floraha cyma superantia. Corolla roseo purpurea.

Crpscit in collibus siccis, ad sepes, ad margines viarum — nunc planta suWderahs. Aestate. % Prope ubique

Icon nostr Tab. 9. MC(X I. Cauls summ.tas (ad .conem c.t. Rchb. Cr.t. del Humm.tzsch) II. Folium 1. Fios. + 2. Calyx. *+.

7. **S. Italics** Mill. Diet. n. 3. canotomentosa. folns bas.lar.bus rotundahs (ranssime^cordatij cm>eave. calycs dent.bus elongat.s argute pungenUbus. S. ^v.aefoha Ten.^ap i^ ^ sen pungens Russ Nat. Hist. Mep. fid. Benth 1. c 536. SI H 83 12 corona pl . sen purpureo rosea. Calycis aculei vulgo atroviolacei.

Crescit in ditione adnalica. Aestate. % **Kram: Wippach, Montaleone Fleischmann' Frume Peter' Pharia Bollet' el „Iota Dolmalus"**
Noe fid. ill. Koch. San Andrae Tnest Pappentz' Spalato cl. Visiani.

Icon nosh Tab 9. MCCX V Caulis 4 Calyx +

8. ». **lanata** Jaco. Ic Rar. 1. 11. t 107: appresse .ericeo lanata, folns ba^lanbus cuneatis, cal>cis dentibus abbreviatis tnanguhs prope mutics Stachys sublanata Fleischmann FL germ, exsicc. 2299 Folia minutissime crenulata subintegernma crassa Corolla purpurea

CreBCit in Oriente - apud nos forsan tantum efferala? Aestate n. Kram: Jeshza * Zheinuz' Wippach, Heidenschaft, Rgg bei Gottschee Fleischraann' - Pagus Vaudensis: Moulin Bornu, pre. Lasarraz Uurell MLassaraz C d Vand; ou il a peut-etre ete seme" Reuter'

Icon, nostr Tab. 9 MCCX III Cauhs 3. Calyx +

Sect. IV. et V. Bracteolae minutae.

Sect. IV. Stachyotypug Benth 1. c. 541: Corolla purpurea.

a. Perennes. Corolla calyce subduplo longior.

9. **S. Nylvatica** L *Sp.* 811: folns Jalo ovatis acutis cordatis omnibus petiolatis (floialibus summis lanceis sessilibus). St H. 841. Engl. Bot. 416. Fl. Dan. 1102! Hayne Aizgw. IV. 11. N. E fasc. XVIII. 14 fig 1—21. Planta pulchra caule patentim seu retrorse (praecipue in internodns mfirmis) hispido. Cymae 4 — 6 florae Calycis denies tnanguh mucronati corollae tubum aequantes seu haud aequantes Corolla obscure seu aquose purpurea liluns slrnsque albidis marmorata Stolonum apices non incrassati.

Crescit in sylvis. Vere 2]. Ubique, etiam in Dalmatia.

Icon, nostr. Tab. 10. MCCXI. II. Caulis summitas cum folio. Cum spatu causa specimen marcum elegenmus, satius senus duximus ampliozem efferre iconem: Tab. 31 MCCXXXII. I Cauhs.

10. **S. ambigua** Sm. Engl. Bot. 2089: media inter praecedentem et sequentem, huic vulgo stolonibus propior, folns oblongis seu Jigulalis dnrsa a praecedeati, folns supenonbus brevi petiolatis a sequenti. Rchb. Cnt. III. 369. Fl. Dan. 1877. St. palustn sylvatica Schiede. St. sylvatica palustns W. Meyer. — St palustns p. liybnda Benlh. I c. 542 St. palustns et Kochn et e ambigua Dr. Fr Schultzin Bonplandia If 236. Quae cl. aurtor profeit mihi non demonstrant, St ambigua hybndam non esse, quod equidem credo cf. eiiam Sonder Hamburg. 332.

Crescit hie inde. Aestate. n.

Icon, nostr. Tab. 14 MCCXV. I. Planta S. sylvaticae, II. planta S. palustn propioi 1 2. 3. Flores varn. +.

- *• **S. palustris** L. *Sp.* 811. foliis lanceolatis acutis basi cordatis, superionbus sessilibus Sturm 1. 18. Schk 161. Hayne Arzgw. III. 40. Caulis robustus subsimplex. Folia occurrunt sencea pubescentia: Stachys segetum Hayne. Cymae vulgo plunflorae: 6—12. Corollae roseae seu roseo purpureae. Stolones apice clavato incrassati.

Prope ubique. 4estate. %. Floiet paulo post St. sylvaticam.

Icon, nostr. Tab. 10. MCCXI. I. Caulis. 1 2. Corollae +.

b. Annua. Corolla calyce vix longior.

- *•• **S. arvensis** L *Sp.* 814: Glechoma Marrubiastrum Vill. Delph. II 371. Tnxago cordifolia Moemle Meth 398. Sturm H. 84. 6. Rchb. Cut. 967. fig. 1298. Fl. D. 587. Engl. Bot. 1154. Plantula hispida. Caulis debiits spithamaeus. Folia obtuse tnangula coidata, crcnata, infenora longius petiolata. Corollae albopurpureae tubus rectus vix exsertus. Achenia tubeiculala

Crescit in agns. Aestate Autumno. © Ubique.

Sect. V. Pseudoaiderritis Koch. Syn. ed. 2. 653 Flores flavi.

a. Perennes.

- *• **S. iiiaritiia** L *Mant.* 82. calyce molliter senceo MIOSO. Jacq. li. Vind. 70. Sturm H. 84 4 Bchb. Cnt V. f. 677 Planta subcaespitosa, tota tomentoso sencea Folia mfima longe petiolata, oblonga, crenata, floralia elliptic mteggemma. Calyx tubum corollae subaequans (constanter fiei udetur). Galea saepe eosula. Coiolla punctulis purpureis picta. Achenia calva.

Crescit in littore adriatico ac mediterraneo rarius. %. Nizza de Charpentier! Genua de Notarisl — Lido de Venetia Kellner von Köllenstein! Zwischen Grado und Monfalcone Tommasini I Dalmatia: Nona v, Welden! Zara Alschinger lid. de Visiani.

Icon, nostr. Tab. 12. MCCXIII. III. Planta. 5. Achenium. +.

14. **S. pubescens** Ten. Nap.Prodr.34.FI.Nap. tab. 239. f. i: calyce hispidulo reticulato, cymis paucifloris, tubo calycem aequante, foliis ovatis obtusis crenatis. Planta decumbens molliter villosa. Flores flavi rubro punctati.

Ex Dalmatia sine loci specialis indicatione habuit ill. de Visiani. — Hue certe referenda planta 462: Bukovizza bei Travnik in Bosnien Sendtner!

Icon, nostr. Tab. 12. MCCXIII. II. Caulis.

15. **S. subcrenata** De Vis. Ergbl. z. Bot. Ztg. 1849. I. B. p. 15. Dalm. tab. XVI. 1. 2: recedit a praecedenti gracilifata, foliis oblongo ligulatis seu obtusis. — Multum varia:

a. *genuina*: hirta foliis oblongoligulalis.

p. *angustifolia* de Vis. Dalm. II. 208: hirta foliis oblongo linearibus subcrenatis.

Y- *fragilis* de Vis.I.e.: glabriusculafoliis rameis linearibus integerrimis. Stachys fragilis de Vis. Ergbl. I. c.

8. *labiosa* de Vis. I.e.: „pubescens grandiflora, foliis oblongis, corollae labio inferiore superius plus duplo excedente“.

Crescit in Carniolia, Croatia, Dalmatia. Aestate. %.

Icon, nostr. Tab. 13. MCCXIV. II. genuina. Caulis III. angustifolia. De Vis. Caulis. IV. y. fragilis de Vis. Caulis.

16. **S. griiieri** Boiss. in DC. Prodr. XII. 488: recedit a praecedentibus foliis ac calycibus mucronulato aristatis, foliis infra egregie reticulato venosis. ~ Planta rigida pilis deorsum tlexis. TM" fima cuneato petiolata, oblonga; omnia rigide serrata. Folia floralia subcordata. Corolla albida galea penicillato pilosa.

Crescit in Attica. (Vrioni! Spruner! Sartoril) ac in Boeotia (de Heldreichl) [^] ⁰⁰ ^{quon-} dam apud beatum Dom. Straube Dresdae inter moles plantarum a b. Petter lectarum frustula huic plantae simillima dalmalia.

Icon, nostr. Tab. 10. MCCXI. IV. Caulis.

- M. **S. recta** L Mant. I. p. 82: recedit a praecedentibus tubo calycem suparenti. - Jacq. Jrtr. 4.359. Sehk. t. 161. Hayne Arzgw. 4. 12. Spenn. in Nees 18. 14. f. 22. 23. Sturm M. *fTMTM* **9. Cam. 1. 411. S: Sideritis Vill. Delph. 2. 375. S. bufonia Thuill. Par. 2. 1. 295. S. procumbens Lam. Fr. 2. 385. S. ramosissima Rochel. Ban. 326. Planta diffusa ascendens, hirta seu subglabra, foliis cuneato oblongis lanceolatisve extrorsum serratis, caulinis subligulatis, floribus nunc integerrimis. Cymae pauciflorae. Corolla lutea labio purpureo picto.

Crescit in apricis collium, ad sywanim oras etc. Aestate. U-

Icon, nostr. Tab. 13. MCCXIV. I. Caulis.

18. **S. menthaefolia** Vis. Bot. z. Ergl. 1. c: viscido glandulosa, calyce reticulato, cymis multifloris. De Vis. Dalm. XVII. Planta pluripedalis vulgo densius pilosa. Folia cuneato oblonga acuta serrata seu serrato crenata. Folia floralia cordata seu subcordata, summa cymis aequales. Calyx pro genere valde amplus (unde ill. De Visiani sectionem suam Pletarostachydis construxit addita S. spinulosa), dentes trianguli in aristam validiusculam terminati, tubum corollae aequantes.

Galea fornicata senceis villis sparsim tecta. Labium multo longius: lobi laterales obtusanguli, lobus medius obovatus dilatatus. Corolla ochroleucosulphurea, labio rubro punctulato.

Crescit in Dalmatiae apncis saxosis. Aestate. U- fa Castello di Cattaro de Visiani' Circa Ragusa, nee non ad Ossoniak et Teodo Cf. de Vis. Dalm. JI. 209.

Icon nostr. Tab. 11. MCCXII. III. Caulis.

Obs. Stachys vindis de Heldr. (quam babuimus: e regione infenon montis Horthiati prope Thessalonicam in torrentis alveo ad molas 10. Juli 1851. 200, de Heldreich 2387! et ex horto Valeyres cultam Boissier! buic perquam affinis. Vix recedit calycis dentibus dngustioribus ac minus reticulatis, colore corollae albo.

b. Annuae (raro biennes cf. *S. annuam* L.).

*•• **S. birta** L. *Sp.* 813: galea bifida. • Galeopsis hirsuta L. *Sp. ed.* I. 580 Stachys inscripta Rchb. Hort. I. tab. 40. St. divancata Viv. Cors. App. 2. Sideritis Ocymastrum Gou. Hort. Monsp. 278. Planta* bipollicaris usque ultra pedalis, simplex seu diffusa, vulgo ascendens Folia petiolata ovata subcordata, obtuse serrata; summa cymis adhuc longiora, Jigulata mucronata. Calycis dentes angusti longe anstati. Labium cuneato ovatum transversum apice emargmatum lobis laterahbus. prope obsoletis.

Crescit in Liguriae locis siccis. Aestate. © Villefranche. Montboron. Barla'

Icon, nostr. Tab. 12. MCCXIII. I. Planta. 1. Flos. + 2. Galea. + 3. Labium. +.

***O. S. annua** L. *Sp.* 813: galea integra, molhter hispidula, Tolns omnibus cuneatis Betonica annua L- *Sp. Ed.* 1 573. Jacq. Austr. tb. 360. Sturm 84. 5. Planta simplex seu valde diffusa ramis ascendentibus. Caulis deorsum subvelutinus Folia oblonga seu oblongo lanceolata bene serrata, floralia integernma. Calyces tomentoso hispiduh: dentes trlangulo subulati tubum aequantes. Galea ovata (minute denticulata) albida. Labium tlobum flavum: dentes laterales obtuse tnan- guh, dens medius transversus emargmatum mmutissime Iobulatus. Achemum laeve.

Crescit in agris ruderatisve prope totius terntom — in ditone septentnonali subrara. Aestate. © J«.

Icon nostr. Tab. II. MCCXII. II. Planta. 4. Galea. + 5. Labium. + 6. Achemum. -^.

*!• **S# spinulosa** *Stbth. Sm hodr.* I. 410: galea Integra, ngide breviterque hispida, folns* medus m- fenonbusque ovatis cordatis. Galeopsis orientalis Mill. Planta simplex seu diffusa caule nunc rubente. Internodia vulgo valde protensa. Folia nunc remformi ovata, nunc ovato tngula, summa oblonga sessilia Calyces ampli: dentes tnguli, omnes aequales, apice mucronato anstati. Corolla ochroleuca magna: labii lobi lalerales obtusanguli, lobus medius obtuse cordajus seu flabellatus antice vix emargmatum.

Crescit in agris locisque umbrosis circa Zara, Sebenico, „Trau, Spalato, Macarsca, Ragusa, et in msulis Lesina, Lissa, et Curzola." De Vis. Dalm II 209. — Nostra specimina, in Curzola a cl. dementi lecta, nobis a planta Ionica, ottomanna et cretensi calycis dentibus vix mucronatis, folns abbreviatis etc. satis recedere visa: sed ill. Boissier — nobis semper magnus Apollo — formara ma cram aberrantem judicavit.

Icon nostr. Tab. 10. MCCXI. III. Caulis

V. Ballota I.,

Gen. 720

Vix a praecedenti genere recedit nisi (praeter filamenta semper recta, quae et in Stachyidibus^{oc^}urrunt) calyce nervoso phcato. A Phlomidē differt filamentis basi sua muticis.

Icon. Fl. germ. Tom. XVIII.

Sect. I. *Ballota* Benth. 1. c. 539; bracteae herbaceae. Calycis limbus quinquedentatus, dentibus anstatis.

1. *B. nigra* I*. *L. Sp.* 814. — Planta maxime ludens caule vindi rubrove asperso, folns ovatis rhombeisque vane serratis serrato crenatisve, cymis plunflons. Ab ill. Koch egregie exposita, a multis infeliciter divulgata. Corolla purpurea labio albovenoso seu alba.

a. foetida Koch Syn. Ed. 2 657: calycis dentibus ovatis anstis longioribus. *B. foetida* Lam. Diet. I. 357. *B. nigra* Sm. Bnt. 635. *B. alba* L. Sp. 814. *B. hirta* Hort. Berol. Rchb. Cnt. 8. 775. *B. sepium* Thml. Spenn. in Nees XVIII. 18. 1—7.

b. borealis: eadera microphylla. *B. borealis* Schwegg. Bchb. 1. c. 776.

c. ruderalis Koch 1. c: calycis dentibus triangulis arista brevioribus. *B. ruderalis* Fries Halland. 101. *B. nigra* Bchb. Cnt. 1. c. 773. Spenn. in Nees 1. c. 8—23.

d. urticifolia eadem prope foliis subrhombeis argute antrorsum serratis. *B. urticifolia* Ortm. apud Rchb. Cnt. 1. c. 774 Excurs. 324. *B. anstata* Rchb. 1. c.

Crescit in ruderalis ditioribus. Aestate. U-

Icon, nostr. Tab. 17. MCCXVIII var. foetida. I. Caulis summitas. 1. Calyx. + 2. Corolla. + 3. Eadem aperta + var. borealis. II. Caulis summitas. var. ruderalis. III. Caulis summitas. 4. Calyx. 5. Corolla aperta + 6. Corolla. + var. urticifolia: IV. Caulis summitas Haec omnia ad icones pains in pi. Cnt. 1. c.

Sect. n. *Beringeria* Benth. 593: bracteae herbaceae. Calycis limbus multidentatus crenatusve

*• ***B. rupestris* de Vis. balm.** II. 216 (1847): hirsuta calycis dentibus setaceo mucronatis. *Marrubium saxatile* Raf. prec. de dec. semiol. 38. *M. rupestre* Biv. Manip. II. 1. *M. hispanicum* Host Austr. II. 173. *B. taxatilis* Guss. Sic. 2. 82. *B. hispanica* Benth. 1. c. 597. *B. ilalica* Benth. in DC. Prodr. XII. 519 (1848). Spenn. in Nees 1. c. 42. Folia ovato cordata crenato serrata dense ac appresse pubescentia. Folia floraha summa cymas aequantia seu excedentia. Cymae pluri-orae. Calycis tubus limbum longe excedens. Galea hinc vulgo bifida, lacinia utraque argute bidentata, pils longis penicillata. Labium anguste quadrifidum, lacinia semper media divancato biloba, lobulus uterque oblique quadrato extrorsus denticulatus.

Crescit in saxosis andis. Aestate, %. Bei Mont Ono Kellner v. Kollensteinl (v. detur locus lombardovenetus). — Dalmatia: Clissa, Spalato: Petter! dementi! „Clissa, Almissa, Macarsca, Ragusa, Cattaro" De Vis. 1. c. 216.

Icon, nostr. Tab. 19. MCCXX (Nomine *Ballotae italicae* Benth.) I. Caulis. 1. Labium. +.

Obs. III. de Vis. an hue ducit *Marrubium hirsutum* W. quod siquidem idem ac *Ballota hirsuta* Benth. longe differt calyce ex specimenibus granatensibus.

3. *B. pseudodictamnifolia* Benth. Lab. 517: pannoso tomentosa calycis limbo palenle inaequaliter ac allernanti decedentato. *Marrubium pseudodictamnifolium* L. Sp. 817. *Beringeria pseudodictamnifolia* Neck. LL. Handb. 478 Sibth. I. c. fl. gr. 562 Frutex humilis dense floccosotomentosus. Folia brevipedicellata cordata orbiculata integerrima vel obscure serrata, folia floraha subaequalia. Calyces tenue membranacei Tubus arculus plunsulcatus. Galea hinc apice bidentata, dentibus nunc serratis Labium trifidum, lacinae laterales obtusangulis, lacina media cuneata flabellata bifida. — Achenia vulgo valde inaequalia, vertice papulosa uli in praecedente.

Crescit in rupibus locisque aspens. Aulumno t> „Verona bei Lugo, nahe an der Ponte Veglia." Kellner v. Kollenstein. Rchb. Fl. germ. exsicc. 2178. — Vix vere spontanea.

Icon nostr. Tab. 19. MCCXX II. Caulis. 2. Corolla. + 3. Galea. -f 4. Stamina, -f 5. Ovula. -K

Sect. III. Acanthoprasium Benth. 1. c. 598: bractee spinaeformes.

4. **B. spinosa** Lk. Handb. 475. Beringeria frutescens Rchb. Exc. 325. Moluccella frutescens L. Spec. 821. All. Ped. II. f. 2. Fl. Graec. 568. Spenner in Nees I. c. 45. Suffrutex rigidulus. Folia bene petiolata oblonga acuta dentibus 1—3 utrinque lobato dentata. Calyces bene nervosi reticulati. Dentes semiovati in aculeos ipsis aequales seu longiores producti; faux more generis nuda. Corolla alba. Tubus omnino absconditus. Galea fornicata subintegra penicillata. Labium trifidum et Jacinae laterales antrorsae lineari ligulatae; lacinia media flabellata retuso bilobula. Ovaria apice penicillata. Disci lobi acuti — in icone a sculptore paulo nimis extensi, prodolor non correximus.

Crescit in rupibus medii Pedemontii (et in Galloprovincia). Ab exeunte vere. \$. Tenda de Charpentier! Breglio Jun. 1838 Sonderl Inter Fontan et La Chiandole dans les gorges de Saorgio. 8. Aug. 1843. Reuter et Rchb. fil. noctu legimus planlam defloratam manibus palpantibus indagatam. — Locus „Tenda" Charpentieri certe latissimo sensu intelligendus, cum prope Tendam nobis nullibi observata fuerit.

Icon, nostr. Tab. 18. MCCXIX. Ramus. 1. Calyx ante anthesin. + 2. Flos. + 3. Calyx post anthesin. + 4. Ovaria. +.

VI. Phlomis L.

Gen. 123.

Recedit a praecedenti genere staminibus internis ima basi in processus hamatos excedentibus. Achenia bene truncata.

Sect. I. Phlomidopsis Benth. I. c. 622. (Phlomitis Rchb. Exc. 324. e. p.): galea erecta.

- * **Ph. tuberosa** L. Sp. 819. Phlomidopsis tuberosa Lk. Hdb. 480. Phlomoides tuberosa Moench Meth. 404. — Bot. Mag. 1555. Schk. 163. Gartn. I. t. 66. f. 9. Spenner in Nees v. E. I. c. 47. Caulis atropurpureus, in plaota spontanea uni — bipedalis, in culta hominem altus. Folia infima cordato triangula longissime petiolata, crenato dentata, infra velutino puberula, superne subscabra. Folia caulina subaequalia minus cordata. Bractea setacea una anteflorem, utrinque bracteolae gerinae seu lernae nunc in pedunculo, nunc sessiles. Cymae multiflorae. Bractee lineari setaceae scabro ciliolatae. Galea (saepe bilobula) fornicata penicillata puberula. Labii trilobi lobus medius obcordatus, lobi laterales trianguli, abbreviati. Corolla persicino purpurea.

Crescit in pratis, vineis, sylvaticis. Aeslate. 2l. In Moravia, Austria, Hungaria, Transsylvania.

Icon, nostr. Tab. 20. MCCXXI. I. Caulis summitas postposito folio infimo. 1. Flos. -K

Sect. II. ESuphloinis Benth. 1. c. 621: galea decumbens.

a. Oxyphlomis Benth. 1. c. 622:* bractee subulatae rigidissimae porrectae subpungentes. Folia floralia basi attenuata.

- * **h. pungens** W. Sp. 3. 121. — Sw. Brit. Fl. G. 4. 33. Caulis subtiliter stellato tomentosus. Folia cuneato lanceolata acuta apice submucronata superne lucida, infra dense stellato floccosa. Cymae haud ita multiflorae. Calyx retusus in 5 aristas validas scabras extensus. Corolla laete purpurea. Galea anceps (haud obtuse fornicata uti in praecedenti). Labelli dentes basilares arguti minuti, lobus medius prope trulliformis apice nunc medio emarginatus.

Crescit in campis Podoliae australis Besserl

Icon, nostr. Tab. 20. MCCXXI. II. Caulis. 2. Flos.

b. Dendrophlomis Benth. I. c. 625: bractee lanceae calyci appressae. Folia floralia basi attenuata.

- * **Ph. fruticosa** L. Sp. 818. Ph. latifolia Mill. Diet. n. 3. Ph. fruticosa Bot. Mag. 1843. Sabb. h. 3. 1. 15. Fl. Graec. 563. Spenn. in Nees I. c. 46. Frutex 3—4. pedalis ramis ascendeptibus; dense

tomentoso floccosus pube stellata. Folia petiolata oblonga obtuse acuta, basi nunc cuneata, ntinc cordata, infra pulchre¹ rugosa nervis elevatis. Bracteae oblongolanceolatae. Calycis retusi dentes abbreviati acuti cum penicillis pilorum luteis alternantes. Corolla ampla pulchre lutea. Galea magna compressa apice obtuse paucidentata; extus pilis stellatis sericea. Labii dentes postici argute trianguli; lobus medius obcordatus.

Crescit in saxosis apricis circa Bagusa et Bi²eno et in insula Lissa. Ab Aprili in autumnum. De Vis. 1. c. 215. — Budua dementi! — Colles Euganei ex Zannich.

Icon, nostr. Tab. 21. MCCXXII. I. taulis. 1. Corolla transsecta. 2. Fructus. +.

c. Lychnitis Benth. 1. c. 623: bracteae subulatae mollissimae. Folia floralia basi subcordata flores ainplectantia.

4. **P. Lychnitis** L. *Sp.* 919. Bot. Mag. 999. Cano tomentosa. Foha cuneata linearia infra bene albo tomentosa, superne canoviridia rugosa. Calyces cum bracleis pulcherrime sericeo villosi, dentes subulati. Corolla pulchre lutea.

In collibus apricis. Aestate. %. Nicaeae ex Allionio.

Icon, nostr. Tab. 21. MCCXXII. II. Planta e minoribus.

Til. Brunella T.

Inst. I. 182. Tab. 84.

Calyx tubulosus, reticulatus, superne antice planus, basi gibbus, corolla dejecta clausus, bilabiatus: labium superius tridentatum, dentes laterales extus carinati; labium inferius bidentatum. Corolla Lamii, galea plus minus cristato carinata. Filamenta in dentem seu gibberem excurrentia supra articulationem connectivi; loculi demum superpositi. — Achenia trigona.

Genus ob calycem cum Scutellaria consociatum, quae ipsa compage calycis demum rumpentis, antheris geminis semiabortivis, embryone longe recedit.

„Hujusce generis nomen, antiquorum more, Tournefortius recte Brunellam scripsit eo quod morbe Cynpches medeatur, germanis „die Braune" dicto: Linnaeus nunc Brunella, nunc Prunella: nuperorum quidam illo, quidem isto modo scripsere. Ratione autem ethymologiae et antiquitatis Tournefortiana scriptura caeteris praefenda." De Vis. 1. c. 213.

1. **P. hyssopifolia** Lam. *Fl. Fr.* 2. 366: foliis sessilibus cuneato ligulatis acutis. Prunella hyssopifolia L. *Sp.* 837. *Rchb. Crit.* 3. t. 243. Planta pollicaris usque pedalis. Caulis vulgo rufo aspersus (supra angulos saltern) pilis ascendentibus hispidulus. Folia pulchre lucida, margine ac inferne hispido pilosula. Folia floralia triangula basi subcordata margine hispido ciliata. Calyx vame depressus, antrorsum bene dilatatus; dentes labii superioris ascendentes, dens medius reflexus; labium inferius breve bidentalum. Corolla violacea; galea fornicata, dorso semiovato carinata; labii auriculae laterales primum erectae, demum deflexae, lobus medius obcordatus, saepe Hmbo denticulato involuto concavus; gibbera gemina in basi. Filamenta externa nunc valde aristata.

Crescit in siccis Liguriae. Aestate. %. Col de Bruis et de Braus 9. 10. Aug. 1843. Beuter Bchb. fil. Nicaeae: Allione, Barla! Genuae: Moretti!

Icon, nostr. Tab. 22. MCCXXII. 1. Caulis. 1. Calyx a latere. 4- 2. Corolla (annuli decursus linea externa signatus). + 3. Stamen. +.

9. **P. vulgaris** {Lam. *Fl. Fr.* I. c. I. 406): foliis petiolatis, corollae minoris tubo subaequali:

a. vulgaris Benth. 1. c. 417: galea subecristata, corolla purpurea. Prunella vulgaris L. *Sp.* 837. P. reptans et surrecta Dumort. *Florul. Belg.* 44. B. aequinoctialis. *Hb. Kth. N. Gen. et Sp.*

no. 11. 323. l. 162. Folia nunc... sinuato dentata, nunc subintegerrima, nunc valde hispida
nunc subglabra, nervis tantum = = parce hispidiulis, varietas foliis pinnatilobis pinnatifidiave
rara.

B. vulgaris L. c. 418: galea cristata, corolla lara (cero rosea). P. locupletata L. Sp. 837.
P. alba Paul. Herb. Fl. Taur. Caur. 2. 4. 7. Jacq. austr. 378. Webb. Cat. III
f. 393. Vulgo folia pinnatiloba. ranos Integra.

«molex seu ramosa, plunnum ludibunda Characteres in hac
Planta vulgo... ap. cahbus deproml, omn.no n.h. > va.ent. Scnb,
ar m sequent, specie «J o ~ S o m m u m spectrum genens h,c enume, a.arum. B. vulgans
mus haec penes cop.am p'cm'p'um, TMⁿ P et nunc alia tenet filamenta omnia mutica. alba
nob.s saepe L.ps.ae accurat.ss.me obser a tubi corollae amplitudine characteres haunend,;
mterna mut.ca, externa sp.nosa - Nee j e a nozem, quod saltem m planta ^ academic)
putavimus B. lacn.atam semp er l " ^ ^ d o c T h o c o m m o m c o n s t a n s N e e f o v e a e q u . t e r n a .
L.ps.ensi constans - sed cop.a i^p'ectmⁿ mfenons ID B. lacn.ata constanter b'p'ec.mato chat.,
tubo .mpressae d'ffenmt. Nee denies labⁿ mfen m n .
n B. vulgaris brev.ter chat, ut, monet .ll. d^e Visiani - * n o t u m c o r o l l a e a s s i d u e i n s p e c t i & ^

bavt. achen.a B ^ ^ 1 ^ ^ ^ ^ ^ d « » » - r * - t . sed adsunt achen.a
las paulo imprens. .lla B. vulgaris n q ^ Legiom semper adest in B. vulgaris, dum

B. grandiflora Moench. Herb. 414. folis petiolatis, recedunt corollae majoris tubo gutturoso
hinneda vulgans h. grandiflora L. Sp. 817. Spreng. in Nees Fasc. XVIIII fig. 14. 15. Flores
pulchre violaceo purpurei. Folia raro pinnaefida.
saepe gent anstata.

Cresc. pone v.as, m prat.s sy.vsque ub.que, var b. tamen molt, ranor 4estate. 4-
Icon rmt. Tab. 22. MCCXXII. a. vulgaria
annulum pilorum 5. Calyx a] . t o ^ + 5 a Corolla
demum extrorsum spectat) + v u - w < T M c u c i d i s c o . 5. c. Calyx superne. + b. lac.n.ata.
III. Cauhs. 6. Corolla. + 7. 8. Stamina +.

B. grandiflora Moench. Herb. 414. folis petiolatis, recedunt corollae majoris tubo gutturoso
hinneda vulgans h. grandiflora L. Sp. 817. Spreng. in Nees Fasc. XVIIII fig. 14. 15. Flores
pulchre violaceo purpurei. Folia raro pinnaefida.

Crescit » praus . e . c u * * . , colibus hie mde, praeserhm » solo ca.careo. Aestate *.
Icon nostr Tab. 22. MCCXXII. IV. Cauhs 9. Corolla. + 10 11. Stamina. +

VIII. Warrubium Ii.

Gen. 721

dentatus. Corollae tubus medio
labium (in lobis Stamina in-
solutione more Visc?) debi-

rentes, demum peltate apertae. Achen.a ap. ee tnangulan piano truncatae.

B. vulgare Fr ^65 Eng. Bo, 410. «. D O ^ S J J , T M Z ' e T L p . 154 - Panta cano .nd.u.-
Saxony Spreng in Nees f ^ L u n d e c u r r e n t , c r e n a t a . n f i m a c o r d a a C y . a e m u . U f l o r a e .
cula tomentosa. Folia oval in
Flores albid

A j > < i in stenlibus Aestate. n. Haud raium nee ubique.
Crescit m ruderatis, in vicis, ad vias, in siermmis.
Icon, nostr Tab 23 MCCXXIV. I. w 1. Calyx dentibus tantum qu.ms bene
evolutis + 2. Calyx legitimus. + 3. Corolla anuce + 4. Corolla a lalere > + 5 Galea cum tubo

ac staminibus. + 6. Labium superne. + 7. 8. 9. Stamina. + 10. Pistillum. + 11. Acbenium transectum. 4-

- *. **HI. candidissimum** I. Sp. 816: ramis simplicibus, calyce quinque-dentato, dentibus rectis, cymis multifloris. H. supinum Scop. Cam. 1. 414. M. peregrinum Rchb. Crit. IV. 312. 485. M. incanum Desrouss. in Lam. Diet. 3. 716. Planta albo tomentosa. Folia ovata crenata, infra reticulata venosa.

Crescit in aridis collium Dalmatiae, Croatiae, Istriae. Aestate. 4-

Icon, nostr. Tab. 23. MCCXXIV. 11. Caulis summita* 1. 2. Calyx. +.

3. **H. peregrinum** L Sp. 810: ramis a basi intricato ramosissimis, calyce quinque - usque decem dentato, cymis paucifloris. M. peregrinum L. a. et p. M. paniculatum Desrouss. Lam. Diet. 3. 71. M. reraotum Kit. Schult. Oestr. FJ. 216. „M. pannonicum Clus." Rchb. Exc. 325. M. affine Hos. Austr. 2. 172. Spr. Hal. t. 6. f. 1. 2. Rchb. ic. 2. f. 176. 3. f. 461. M. creticum Mill. Diet. z. Varium foliis latioribus seu angustioribus, cuneato ovatis, remotius, propius serratis. Albido tomentosum.

Crescit in coemeterio pagi Erdeborn Halensis quasi spontaneum, in Austria, Hungaria, Transsylvania. Aestate. 21.

Icon, nostr. Tab. 23. MCCXXIV. HI. IV. Caulis foliis latioribus angustioribusque. .

IX. Sideritis I-

Gen. 712.

Recedit a Marrubio L. acheniis superne rotundatis, antherarum loculis rima angusta dehiscentibus.

Sect. I. Eusideritte Berth. 1. c. 57. Suffrages foliis floralibus edbinato dentatis.

- I. **S. accordioidea** L Sp. 803: puberula cymis approximatis. S. ^{Gard. Helv.} ^{S. pyrenaica} fruticulosa Pourr. Act. Ac. Tolos. 3. 323. S. alpina Vill. Delph. II. 373. Poir. Diet. Suppl. 2. 373. Planta decumbens, diffusa, caespitosa. Folia cuneato spatulata. Floralia ovata argute serrato denlata. Calycis dentes bene acuminati aristati subaequales. Gajea ovata apice biloba. Labium trilobum. lobus medius obcordatus, lobi laterales semiovati. Floies ochroleuci.

Crescit in alpinis Iurassi, Pedemontii, Sabaudiae. Aestate. t̄.

Icon, nostr. Tab. 24. MCCXXV. II. Planta decumbens (S. alpina Vill. S. pyrenaica Poir. S. Scordio, des s. alpina Benth.) cephalotes. III. Typus vulgaris. IV. Typus angustifolius. 3. Flos a latere. + 4. Flos antice. +.

- *. **S. hirsuta** L Sp. 1. c: hirsuta cymis remotis. S. hispanica Mill. Diet. n. 7. S. tomentosa Pourr. Act. Tol. 3. 328. - Cav. Ic. rar. 4 t. 302. Rhizoma repens. Rami valde congesti. Folia cuneata ovata acuta utrinque pauciserrata. Folia floralia argutissime serrata. Cymae pluriflorae pilis intertextis prope araneosae. Calyces hispidi argutissime quinque-dentati. Corolla ochroleuca. - Haec nostra - apud Hispanos valde ludibunda: chamaedrifolia (S. chamaedrifolia Cav. Ic. 301.), subglabra foliis ovalis; Cavanillesii (S. Cavanillesii Lag.) foliis prope lineari ligulatis insignis.

Crescit in collibus aridissimis Liguriae. Vere exeunte. Aestate. ^ . Col de Braus. Reuter et Rchb. fil. ^ Nicaeae: Capo ferralo, Col de Leuze, Col de Ferrion. Barla!

Icon, nostr. Tab. 24. MCCXXV. I. Suffrutex. 1. Flos. + 2. Corolla antice. +

Obs. Sideritis incana L. Sp. 802: nivea foliis caulinis integerrimis, calycibus albotomentosis, habitu Lavandulae, corolla lutea olim in Pedemontio indicata, a neraine ouper visa consulto ommissa.

Sect. n. Hesiodfa Benth. 1. c. 582: annuae foliis floralibus reliquis aequaiibus subaequalibusve excepta S. montana L. (Molliter pilosae.)

• S. romana L. Sp. 802: calycis pilis manifeste clausi dente summo reliquis multo majori anthesi jam bene reticulato, corolla exserta, acheniis granulatis. Rchb. Exc. 327. Sibth. Sm. Graec. 6. 552. Cav. 187. Spenn. in Nees 1. c. n. 16. Planta ramosa, nunc pedalis. Internodia vulgo abbreviata. Folia infima petiolata oblonga, antrorsum serrata, reliqua sessilia. — Calyx pilis clausus.

Crescit in littore mediterraneo ac adriatico. Aestate 0. E. gr. Nicaeae: Var: Reuter, Rchb. fil. I Lazareth Barla! — Istrien, Veglia, Cherson: Koch Synopsis 656. Fort Maximilian bei Pola, Papperitzl — Lesina Botteri! In Dalmatia multis locis ex de Vis. 1. c.

Icon, nostr. Tab. 25. MCCXXVI I. Caulis. 1. Calyx + 2. Idem superne + 3. Corolla alatare + 4. Eadem per dorsum dissecta. + 5. Corolla integra anlice. +

• \$• **purpurea Talbot apud Benth.** 1. c. 742: calycis pilis intus clausi dente summo reliquis multo majore, post anthesin siccalione tandem reticulato, Corolla exserta rosea, „Sideritis purpurea et var. b. Boiss'et de Held, in herb. graec." fide ille De Visiani (in nostra scheda nomen purpureae pro planta „Pylos in campis sterilibus". Jun. 44).

Crescit in apricis locisque saxosis aridis ad Ragusa, in monte Vermaz, ad Lastva. „Floret aestale. 0" De Vis. 1. c. 204.

Icon, nostr. 25: MCCXXVI II. Ramus. (ad dextam — in nonnullis iconibus. III. pro II). 8. Calyx a latere. + 9. Achenium. +

• 9. **montana L.** Sp. 802: calycis dentibus aequaiibus; corolla inclusa galea semiovala, acheniis laevibus. Hesiodia bicolor Moench Meth. 392. Burgsdorfia montana Rchb. Exc. 327. Spenn. in Nees 1. c. 217. Jacq. Austr. 5. 434. Sturm H. 4. Sibth. Sm. Graec. 551. Folia floralia saepe integerrima, summa comam efficientia (Sideritis montana L. b. comosa Rochel). Flores citrini, demum fusco praetexti.

Crescit in aridis collium Austriae, Lombardiae, Dalmaliae, Hungariae — etiam Halae Saxonum. Aestatae. ©.

Icon, nostr. Tab. 25. MCCXXVI III. (fig. media). Caulis cum radice. 10. Calyx. +. 11. Corolla ut videas abbreviatam galerfm. 12. 13. Ejusdem dimidia. +. 6. 7. Achenia. +.

Appendix? X. Lavandula T.

Inst. I. 198. 1. 93.

Recedit a Marrubio acheniis rotundatis, calyce, galea, staminibus demum deflexis; a Sideris eisdem notis exceplis acheniis.

Calyx cylindraceus plicatus, dente poslico operculari primum clausus Corolla alabastris plicis calycis presso plicata; pro familia sat carnosa; Jobi subaequales, galea major, bene emarginata; tubus elongatus, medio vulgo constrictus. Stamina quaterna varie inserta. Filamenta brevissima interna breviora apice umbone rotundato adnata. Antherae reniformes utroque angulo rotundatae; rima semicirculari dehiscenles, demum paleraeformes omnino explanatae. Stamina demum deflexa. Ovaria quaterna apice rotundata, distantia, inclusa a disco quadridentato. Stylus filiformis cruribus stigmaticis linearibus acutiusculis. — Suffrutices.

• 1. vera DC. Sr. Suppl. 5. 398: foliis floralibus rhombeo ovatis acutis, ferrugineis, bracteolis subnullis. L. Spica. ex p. L. Sp. 800. L. vulgans. Lam. fl. fr. 2. 403. Lavandula pyrenaica DC.

1. c. 398. *L. officinalis* Chaix in Vill. Dauph. 2. 355. 363. Schk. 157. Hayne Arzgw. VIII. 38. Bull. Herb. 337. Spenn. in Nees Gen. XIX. 1. Suffrutex densissimus subscoparius, folia linearia, margine revoluta. Flores coeruleo griseoli.

Crescit in saxosis aridis Dalmatiae, Lombardiae > Liguriae, Sabaudiae. Vully am Nerenberger See. Kreuznach in der Rheinpfalz. In Tiroli australi efferata.

Icon, nostr. Tab. 26. MCCXXVII. I. Caulis. 1. Flos. +. 2. Alabastrum transsectum. +. 3. Corolla ex alabastro. +. 4—6. Stamina. +. 7. 8. Styli. +. 9. Achenium. +. 10. Idem transsectum. +.

8. **I* Spica** DC. *I c.* 397: foliis floralibus lanceso ubulatis cano tomentosis, bracteolis linearibus. *I-Spica* p. L. Sp. 800. *L. lalifolia* Vill. dauph. 1. c. 362. Hayne 1. c. Folia vulga latiora.

Crescit in Dalmatia: locis asperis apricis ad Ragusa prope Ombla et Lapad, et circa Risano De Vis. Aestate. tj.

Icon, nostr. Tab. 26. MCCXXVII. II. Planta.

Appendix? XI. Stoechas T.

Inst. 201. t. 95.

Omnia praecedentis: recedit styli capitati cruribus abbreviatis, retusis.

- St. of Aenarum** Mill *Diet. n.* 1. *Lavandula Stoechas*. L. Spec. 600. Sibth. Sm. Gr. 6. 549. Fruticulus ramosissimus. Folia linearia margine revoluta utrinque cana. Inflorescentia denso cylindracea comosa. Corolla atrovioleacea. Achenia depressa dilatata margine punctulata.

Crescit in saxosis apricis Nicaeae. Aestate. 1?

Icon, nostr. Tab. 26. MCCXXVII. III. Ramus. II. Calyx a latere. +. 12. Idem inferne. +. 13. Idem superne. +. 14. Corollae tubus a latere. +. 15. Corolla expansa. +. 16. Corolla anthe+. 18. Stamen. +. 19. Pistillum. +. 20. Stigma superne. +. 21. Achenium. +. 22. Idem transsectum. +.

Obs. *Lavandula pedunculata* Cav. = *Stoechas pedunculata*.

Lavandula abrotanoides Lam. = *Stoechas abrotanoides*.

Lavandula rotundifolia Benth. = *Stoechas rotundifolia*.

Lavandula pinnata L. fil. = *Stoechas pinnata*.

Lavandula dentata L. = *Stoechas dentata*.

XII. Galeopsis 1^.

Gen. 487.

Recedit a Stachyde antherarum loculis semper oppositis transverse bivalvibus, valvulis internis minoribus ciliatis labelloque cornubus obtusis geminis extrusis conicis ornata. — Species omnes habitu aequales, paucis notis separandae, forsam plurimae pessimae — Hybridae nuper a cl. Wirtgen observatae forsam dubia quaedam explicabunt. —

§. 1. *Ladanum* Rchb. Ex c. 22: caulis sub internodiis (geniculis) non incrassatus.

1. ©. **ochroleuca** Lam. *Diet.* 2. b00: mollissime sericeo puberula, foliis caulinis ovatis parce ac obtuse serratis, calycis glanduloso-villosi dentibus abbreviatis, galea inciso dentata. G. villosa Huds.

. **Gubia Leure** herb 133. *G. cannabina* Pol-
Bebb. Ent. I. 98. Corolla ochroleuca oculis
bus aureis (Dolium in Ora Flaem. Ley!);

„ agns vineisque h,c mde - mu.Us **loo**. tamen desiderata - nee „ Dalmat.a obv.a. **Præ-**
sertirt septentnonales ac occ.dentales plagas inhab.tat. Aestate 0.

Icon, nostr. Tab. 27. MCCXXVII t. Caulis.

8. G. canescens M. ^c «ft R/x m ittt • canescens, folis oblongolanceolatis subintegerrimis m fia
Ota. 108 Bess.n W*~ ^{for dentibus argute mucronato ^ ^ G u d a n u m ^}
dense canescens. bus calyc.s senceojeiui ^{Wach Sm. 630. C. erandiflora Bl. F.ng. Cotnp 2. 26.}

Crescit in solo calcareo, in collibus agnsque. Aestate. ©

icon, nostr. Tab. 27. MCCXXVII IF. Caulis.

8. G. 14 22. Z^i?ua tt ^{supra plantam dispersa, foliis viridibus, Ladanum. a. latifolia Wimm. Grab Sit. 2.}

190. *G. Ladanum.* Kchb. Exc. 322. +. Schk. 160.

Crescit prope ubique. Aestate. ©

Icon, nostr. Tab. 27. MCCXXVII III. Caulis

4.

parce ad
Wimm. G.

Sil. 2. 190.

Crescit hie mde praecipie in calcareis. Aestate. ©

to „ . ; Tab. 28. MCCXXX. I. Cau,i, 1. F.os. +. 2. Stamen. +. 3. Anthera superne *. 4.
Achenium. +. 5. Idem trahssectuin. +.

8. «. BeuteH: reced.t a praecedent, induento vade ^ ^ f ^ ^ t T ^ ^
dent.bus maequahbus. labio obcordato nee retuso. Corolla rosea, labn

Crescit „ L.guna Va.d.en, Demonte, Reu.e., L.sa. Rchb. Oil N«aeae Bai.a.

Icon, nostr. Tab. 28: MCCXIX. II. Caul.s 6. Flos. +. 7. Lab.ura. +.

8. G. pyrenaea Serf. (Ind. Sem. Gott. 1848. p. 4. Wss.) Ann. nat. sc. ser. 3. t. 11. p. 254: recedit ab
omnibus foliis triangulis subcordatis. Planta sericeo pubescente foliis abbreviatis obtuse pauciserratis
bene distincta.

In monte Pyrenaeo. Culta bene perstat Aestate. ©. An in Ligur,a?

Icon, nostr. Tab. 29. MCCXXX. III. Caulis.

§. 2 Tetrah.t Rchb Ex. c. 325: Caul.s sub internodns (geniculis) incras

* • «. **Tetrahi*** I. *. 810: ^{191. 3 d. Fl. den. 1771.} ~~non retrosum setosa hispida, calyce tubum aequante, foliis ovatis~~
pauciserratis, labio retuso. Engl. Bot. 207 Hook. Lond.

reu rosella, laWo flavo purpuioque p.cto.

.Crescit in and.s eoll.um, in agns, ad **via***. Aestate Autumno. 0.

Icon, nostr. Tab 30. MCCXXXI I. Caulis sumitas.

8. «. Beichenbachia Reu., reced.t a praecedenti fascicuhs dens.ssim.s aureis p.lo.um sub m^r
Icon. Fl. germ. Tom. XVIII

ternodiis, pilis omnibus mollibus, nee setosis, labio crenulato— An lusus? ¶. amicus, qui vivam observavit, forsā alios ad huc characteres reperit.

Reulet Jurassi ad casas pastorias. Jul. 1852. Renter!

Icon, nostr. Tab. 28. MCCXIX. III. Caulis summitas. 8. Labium. +.

9. G. acuminata *Rchb. Exc. 323*: recedit foliis longe acuminatis multiserratis, inflorescentia longe interrupta, labio obcordato. —

Hic inde in sylvis nuper caesis. Tharandi Saxonum copiosissimam observavi. Aestate. ©

Icon, nost. Tab. 30. MCCXXXI. II. Caulis.

10. G. bifida v. *Bnng. Monast. hodr. 178*: recedit a praecedenti foliis ovatis ac calycis dentibus la-
lioribus, a reliquis labio obcordato St. H. 62.

Hic inde aestate. © •

Obs. 7—10 videntur una species?

11. G. verſicolor *Curt. Lond. 38*: recedit calyce tubo corollae duplo breviori. St. 9. 62. H. G. cannabina Roth. Tent. 251. G. Tetrabit p. L. Sp. 819. Corolla sulphurea labio violaceo praetexto, nunc tota sulphurea (G. sulphurea Jord!)

Hic inde in ditone media ac septentrionali in nemoribus, glareis, ad vfts. Aestate. © Var. sulphurea: mine de Tenda Pedemontii!

Icon, nostr. Tab. 30. MCCXXXI. III. Caulis. 1. Corolla expansa. +. 2. Achenium. +. 3. Idem transectum (anguli nimis obtusi). Var sulphurea. 4. Caulis.

12. G. pubescens *Bess. Prim. Gal. 2. 27*: recedit a praecedenti caule molliter pubente. G* Walterina v. Schleichl. Ber. 320. G. cannabina Gmel. Bad. 623. Corolla purpurea tubo superne fuscescenti lutescenti.

Hic inde in nemoribus, ad ripas, in agris. Aestate. ©•

Icon, nostr. Tab. 29. MCCXXX. II. Caulis.

XIII. Chaiturns Moencli.

Mch. 401-

Omnia Sideritidis, sed achenia apice oblique descendenti truncata et stamina aequilonga.

C* **Marrubiastrum** *Rchb. Exc. 723*: Leonurus Marrubiastrum L. Sp. 817. Chaiturus Marrubiastrum Ehr. Cardiacum Marrubiastrum Schreb. Spenn. in Nees 1. c. Jacq. Austr. 405. Dietr. Boruss 354. Habitus Leonuri Cardiacae Marrubiive. Planta incana. Folia cuneato ovata rhombea antice pauciserata. Florum cymae angustae. Corolla propa Menthae rosella.

Crescit in dumetis, vineis etc. hic inde. Aestate. <?.

Icon, nostr. Tab. 31. MCCXXXII. I. Caulis. 1. 2. Stamina. + 3. Achenium a latere. + 4. Idem antice. +

XIV. Ieonrrts L.

Gen. 722.

Omnia Lamii, sed antherarum loculis semper parallelis; galea demum antrorsum convexa.

•• **Cardiaca** L. Sp. 17: foliis parce puberulis, antheris fuscis. L. campestris And. ex Bess. Cardiaca vulgaris Moench Meth. 101. C. trilobata Lam. fl. Tr. 2. 383. Sm. Engl. Bot. 286. Dietr. Bo-russ. 201. Fl. d. 727. Schk. 162. Sturm. 1. Hayne Arz. III. 41. Spenn. in Nees I. c. Caulis rufus pilosulus (nuuc tota planta glaberrima). Folia cuneata triloba integerrima seu serrata, summa tan-tum tridentata. Cyraae congestae. Calyx 4—7 dentalus, quasi affinitatem Marrubii indigilans. Co-rollae galea ovata ciliata, labium semper utrinque replicatum, trilobum lobi laterales semiligulati obtusi, lobus medius semiovatus. Achenia elongata Irigooa. Corolla rosella maculis vittisque in labio.

Ubique in sepibus, ad vias, in pagis. Aestate %.

Icon, nostr. Tab. 32. MCCXXXIII. 1. Caulis. Tab. 31. MCCXXXII. 2. Flos a lalere aperto lubo +. 3. Labium explanatum ex alabastro + 4. 5. 6. Corollae antice +. 7. 8. Stamina -K 9. 10. Calyx superne +. H. Achenia +.

•• **Iu villosus**. Desf. Cat. Hort. Par. 73: foliis villosa velutinis, antheris flavis. L. lacerus Lindl. Hort. Trans. 6. 296. L. neglectus Schrank in Syll ratisb. 21. 61. L. canescens Dumort. florul Bolg. 46. L. condensatus Hornem. Hort. Hafn. An species?

Forsan in ditione australi. %.

Icon, nostr. Tab. 31. MCCXXXIV. II. Caulis.

XT. Ajtiga (ii.) Beittli.

Lab. 692.

Genus Teucro peiquam¹ aTine galea abbreviata non fissa et corolla marcescente disinctum.

Calyx campanulatus subaequalis quinquedentalus. Corollae tubus cylindraceus. Limbi galea bre-vissima, emarginata; labium trilobum. Stamina ascendentia. Antherae reniformes illis Marrubii sub-afines. Stylus bifidus. Achenia favosula.

Sect. I. Biigula T. Inst. 98. Benlh. Lab. 692.

Cymae tri-usque multiflorae. (Corollae coeruleae seu albae, seu roseae).

!• **A. genevensis** L. Sp. 785: pilosula, caule ubique piloso, foliis floralibus superioribus flores non attingentibus. A. alpina L. Mant. 30. „A. montana Dill.“ Rchb. Exc. 314 A. rugosa. Host fl. Austr. 2.M20. A. foliosa Tratt. Schk. 155. Engl. Bot. 477. FJ. Dan. 1703. Stolones occurrunt (Ajuga cryp-toslolon Lagréze Fossat.) Corolla coerulea, rosea, alba.

In arenosis, pratis sicciusculis etc. Vere. Aestate. %

Icon, nostr. Tab. 33. MCCXXXIV. I. Caulis. 1. Flos a latere. + 2. Alabastrum superne. + 3. Flos transeclus. + 4. Galea et labium. + 5. 6. Stamina. + 7. Achenia. ••

•• **pyramidalis** L. Sp. 785: pilosula, caule ubique piloso, foliis floralibus flores excedentibus. Hayne Azg. JX. 19. FJ. d. 185. Engl. Bol. 1270. Folia floralia vulgo cojorata. Corolla coerulea. Et in hac etolones occurrunt.

Crescit in pratis sabulosisque alpium, in Marchia, Thuringia, Palatinatu. Vere. 2].

Icon, nostr. Tab. 33. MCCXXXIV. II. Pianta.

3. **A. reptans** L Sp. 785: subglabra, tfaule duobus lateribus piloso, duobus glabro. A. repens Host. Austr. 2. 119. Engl. Bot. 489. Hayne Arzgw. IX. 17. Fl. D. 925. Stolones elongati.

Ubique. Vere. %.

Icon, nostr. Tab. 33. MCCXXXIV. III. Planta.

Sect. II. **Chamaepitys** T. I. c. Benth. I. c. Cymae uniflorae, rarissime biflorae.

- 4r. **A. Chia** Schreb. Unilab. 25: annua foliis superioribus trifidis. flores aequantibus, corollae tubo calycem triplo excedente, achenii areolis transversis Sibth. Sm. Graec524. Teucrium Chium Poir. Diet. Suppl. 2. 272. Corolla flava.

In Istria ab ill Koch indicata. Planta Kochii ab ill. de Visiani ad Ajugam Chamaepitydem p. grandifloram relata. Cum tamen vfrum uti in universum, sic de Labiatis meritissimum character ab acheniis depromplur fugerit, nos autem speciraina istriaca non habeamus, plantam graecam pinximus.

Icon, nostr. Tab 34. MCCXXXV. I. Caulis. 4. Achenium. 4-

5. **A. Chamaepitys** Schreb. I. c. 24: annua, foliis superioribus trifidis, flores excedentibus, corollae tubo calycem bis excedente, achenii areolis pentagonis parvis. Teucrium Chamaepitys I. Sp. 787. Chamaepitys vulgaris. Spenn. 1. c. 17. Engl. Bot. 77. Fl. D. 737. Hayne Arzgw. VIII. I. Corolla {Java.

In agris campisve praesertim argillosis hie inde. Vere. Aestate. 0

Icon, nostr. Tab. 34. MCCXXXV. II. Planta. 2. Achenium. +

6. **A. Iva** Schreb. I. c. 25: suffruticosa hirsuta, achenii areolis minutis pentagonis, jugisecarinatis. Cav. Jc. 120. Teucrium Iva L. Sp- 787. T. moschalum Lam. fl. Fr. 2. 409. Ajuga moschata Schreb. 1. c. 26. Densifolia. Folia firma, linearia, nunc paucidentata. Corolla purpurea. Moschum olet. Corollae saepe abortivae.

Crescit in siccis colliuuj. Aestate t. In Liguria ac Dalmatia.

Icon, nostr. Tab. 34. MCCXXXV. III. Pars plantae. 3. Achenium. +

7. **A. pseudo Iva** Bob. et Cast. Diet. fl. Fr. 5. 395: recedit achenii areolis majoribus, jugis gibberoso carinatis. A. Iva p. Benth. 1. c. 699. Corolla lutea.

Comparanda additur forsitan et apud nos obvia. Aestate %.

Icon, nostr. Tab. 34. MCCXXXV. IV. Pars fruticuli. 4. Achenium. +

XVI. Phleboanilte Tausch.

Rgb. Bot. Zeitg. 28. 1. 323.

Corolla Teucriti Ajugae more marcescens.

- P. Laxmanni** Tausch 1. c. Teucrium Laxmanni L. Syst. veg. 439. Ajuga Laxmanni Benthani I. c. 697- Caulis oblongus deorsum pilosus. Folia sessilia oblonga ellipticave trinervia pilosula. Cymae uniflorae. Calyx campanulato urceolatus: limbi dentes obtusi, lotus hispidus* Tubus corollae flavae purpureo venosae basi ampliatus, extus hispidus, galea bidentata fissa. Labii elongati lobi laterales dlabriformes, lobus medius ab ungue dilatatus, reniformibipartitus. Achenia superficialiter favosula.

Crescit in pascuis et ad vias Hungariae et Transsylvaniae Aestate „c/”

Icon nostr Tab 35 MCCUXVI. I Caulis summitas 1. Calyx + 2 Corolla superius + 3 Achenium +

XTH. Tencrinm I*.

Gen 706.

Omnia Ajugae, sed galea bene fissa et corolla decidua In nostris galeae dentes dechnati, nee recti.

§ 1 Calycis dens supremus reliquis plus duplo iatior

Sect, 1 *Scorodonia* Adans Fain 2. 188

1. #. * **Arduini** *L Mant.* 81 molliter villosum, mflorulentia cylindracea compacta, foliis floralibus imbricatis lanceis acuminatis summis imbricatis villosis ciliatis omnibus flores excedentibus, cymis unifloris, calycis villosi dentibus abbreviatis Teucrium Jamnifolium Uivill pi. Arch Mem Soc Paris 1 320 Scufeliana cretica L Sp pi 836 Scorodonia Arduini Rchb Exc 315 Sibth Sm fl Graec Vf 531 Folia ovata serrulata, basi latissima cuneata Flores albi Achenia levissime areolata

Dalmaticum Crescit in saxosis rupibus montium Vellebilh, Mossor, Vissosniza, Dmara, supra Almissa, Biokovo, Sella nee non circa Almissa ad Prossic, inter Duare et Macarsca, Ragusa, Knvoscie, Grahovo Floiet aestate De Vis Dalm II 223 Specimina nostra dalmatica. Lubljan Petter Wrulia v Welden! Aestate K

Icon nostr Tab 36 MCCXWVI I Caulis 1. Calyx superne + 2 Idem inferne. + 3 Achenium +

2. #. **T. Scorodonia** *L Sp* 789: glabrum seu hirsutum, mflorulentia paniculaeformi laeviuscula, foliis floralibus ovatis acutis floribus brevifloribus, cymis unifloris, calycis glabri seu subglabri dentibus paucis aequales Teucrium sylvestre Lam fl. Fr 2 412- Scorodonia sylvestris Lk Handb 458 Scorodonia heteromalla Moench Meth 384 Horok Lond 5 t 40 Schk t 155 FJ D. 485 Dietr fl Boruss# 229 Folia oblonga subcordata, crenata rugosa. Flores ochroleuci. Achenia prope exareolata

Crescit in sylvis et ad sepes hinc inde prope ubique Aestate Autumno %

Icon nostr Tab 36 MCCXXVII H Caulis 4. Calyx (glaber) 5 Achenium 4

§ 2 Calycis dentes aequales seu subaequales

Sect 2 Polium *Benth I c* 684 Inflorescentia ob infundibula abbreviata et cymarum ramulos abbreviatis capitata Suffrutices.

3. #. °. **Poliantanum** *L Sp* 791 foliis cuneato lanceolatis margine revolutis, discoloribus, calycis dentibus anstatis

a majus de VJS I c 225 foliis cuneato lanceolatis. Sibth Sm 6 534

b birsutum de Heldr idem hirtum (Ex Olympo Thessaliae 2515)

c supinum de Vis I c : foliis hirsutis T supinum. L 791 Jacq Austr V 417.

Suilruteprofratrus myrtifolius Flores albidochroleuci Achenia superficialiter favulosanigrofuscata

Crescit in collibus praecipue calcareis praesertim in diffone australi Aestate ^

Icon, nostr. Tab. 37: MCCXXSVIII. Ramuli varietatum: I. majus. II. hirsutum. III. supinum.

4. T; Folium *L. Sp.* 792: foliis linearibus ligulatisve crenatis margine revolutis, calycis dentibus acutis.

a. vulgare *Benth.* 1. c. 685: tomentoso lanatum, foliis ligulatis, floribus flavis. *T. Polium* *L.* 1. c. *T. pseudohyssopus.* *Schreb. Unilab.* 45. *T. Teuthrion* *Schr.* 1. c? *T. album* *Poir Dipt, suppl.* ^1.770. *Polium album, latifolium, myrnaeum, angustifolium, ramosum, diffusum* *Mill. Diet. Sibth.* am. *Fl. Graec.* 6. 535. *Hayne Arzgw.* VIII. 5.

b. hirsutum *Benth.* 1. c. 685: idem hirsutum. *T. aegyptiacum.* *Pers. Syn.* 112.

c. purpurascens *Benth.* 1. c. 686: idem floribus purpureis *T. Achaemenis* *Schreb. Unil.* 44. *Polium integerrimum* *Mill. Diet.*

d. angustifolium *Benth.* 1. c: foliis linearibus. *T. capitatum.* *L. H.* 792. *T. flavescens, valentinum* *Schreb. Unil. Polium capitatum, serratum, spicatum, fruticosum, erectum* *Mill. Diet.*

Crescit in aridis petrosisque praecipue in collibus maritimis ditionis adriaticae ac mediterraneae b. tamen tantum in Aegypto, in Asia minori lectum. Aestate. 1j.

Icon, nostr. Tab. 37. MCCXXXVIII. Ramuli varietatum IV. vulgare. V. hirsutum. VI. purpurascens. VII. angustifolium.

Sect: 3. Scordium *Benth. I. c.* 678. Inflorescentia ob internodia elongata et cymas abbreviata et folia floralia evoluta reliquis conformia interruptio glomerata.

5. T. Botrys *L. Sp.* 786: annum foliis pinnatisectis, laciniis linearibus integerrimis dentatisve. *Spenn. in Nees* 1. c. *Chamaedrys Botrys* *Moench Meth.* 383. *Scorodonia Botrys* *Ser. Bull Bot.* 31. *Diet. Boruss* 353. Folia nunc gemina, nunc terna (quod in icone exhibuimus). Glabrum, puberulum, villosum. Calyx antice basi subgutturosus. Corolla alba labio purpureo praetexto maculis quibusdam seriatis atropurpureis in basi. Achenia reniformia punctato areolata.

Crescit in collibus siccis, inter segetes "(Koch), in vineis, „sylvaticis" (de Vis.) praesertim solo calcareo hie inde. Aestate. ©.

Icon, nostr. Tab. 38. MCCXXXIX. I. Caulis. 1. Achenium +.

6. T. Scordiium *I. Sp.* 740: perenne foliis oblongis dentatis basi cuneatis. *Chamaedrys Scordium* *Moench Meth.* 384. *Teucrium palustre* *Lam. fl. fr.* 2. 411. *T. arenarium* *Gmel. Itin.* 1. 149. t. 26. f. 2. *Hayne Arzgw.* 8. + 3. *Nees Duss. Sammlg. Engl. Bot.* 828. *Fl. Dan.* 593. *Schk.* 155. Caulis repens, radicans. Plus minus villosus. Caules floridi erecti. Corolla purpurina. Achenia levissime reticulata.

Crescit in fossis pratisque uliginosis, ad stagna etc. Aestate. % Hie inde.

Icon, nostr. Tab. 38. MCCXXXIX. 1. Caulis. 2. Corolla -K 3. Labium +. 4. Achenium +.

7. T. scordioides *Schreb. Unil.* 37: recedit foliis ovatis basi subcordatis. *T. Scordium* *de Vis. Dalm.* 49. Vulgo bene villosus. Achenia non differunt.

Crescit in fossis udisque nee non ad littora maris ditionis adriaticae mediterraneaeque. Aestate n. E. gr: Var Niceae *Reuter. Rchb. fill Barla! Monfalcone Wulfen. Veglia, Osero, Noe* fide ill Koch. — *Spalato Petterl* — III. de Vis. multa loca habet: „Zara, Kerka, Knin, Trau, Riviera de Castelli, Vragniza, Ragusa, Canali, Teodo, Budua et in insulis Veglia, Osero, Lesina. *Dalm. II* p. 223.

Icon, nostr. Tab. 38. MCCXXXIX. III. Caulis.

Sect. 4. Chamaedrys *Benth. I. c.* 680. Inflorescentia ob internodia elongata, cymas elongatas et folia floralia vulgo ehomorpha bractaeiformia racemiformis seu paniculiformis.

8. **T. Chamaedryg** L. Sp. 790: prostrato suffruticosum, villosura, foliis a basi petiolari cuneato oblongis entrorsum serratis. sinibus magnis; calycis dentibus acuminatis. Chamaedrys officinalis Moench Meth. 382. T. officinale Lam. fl. fr. 2. 414. T. pseudo chamaedrys Wenderotli in B. Z. 1826. 358. Engl. Bot. 680. Hayne Arzgew. 8. 4. Dietrich Boruss 155. Spenn. in Nees l. c. Düsseldorf. Sammlg. Schk. 150. Variat pubescentia, foliis ligulatis ovatisve. Folia floralia et caules virido purpureo suffusi. Flores purpurei. Acheniorum rete omnino superficiale

Crescit in collibus, pratis siccis, ad vias, in muris etc. Haud rarum praecipue in calcareis dittonis mediae australisque. Aestate. tj-

Icon, nostr. Tab. 38. MCCCXXXif. IV. Caulis. 5. Corolla a latere +. 6. Eadem superne +.

9. **T. lucidum** L. Sp. l. c: recedit caule altiori, foliis tenuioribus. glabritie, acheniis prope non reticulatis. Chamaedrys lucida Moench Meth. 383.

Crescit in collibus montibusque Pedemontii a Limone Nicaeam usque e. g. Limone Bossier! Reuter! Lisa. Rchb. fil. Fontan, Tenda, Col de Braus, Col de Bruis. Reuter Rchb. fil.

Icon, nostr. Tab. 38. MCCCXXXIX. V. Caulis.

10. **T. flavum** L. Sp. 791: velutinum, erecto fruticosum, foliis basi lata ovata triangularibus obtuse emarginatis, sinibus angustissimis, calycis dentibus acutis. Sibth. Sm. ft. Graec 533. Chamaedrys flava Moench. Meth. 383. Corollae flavidae nunc rubro purpureae. Achenii rete tenuissimum.

Crescit in dumelis, montosis Iapudis dittonis adriaticae ac mediterraneae. Aestate. %.

Icon, nostr. Tab. 35. MCCCXXXyi. li. Ramus. 4. Achenium +.

11. **T. Marum** L. Sp. 788: fruticosum, foliis ovalis integerrimis subtus incanis. Chamaedrys Marum Moench. Meth. 381. T. maritimum Lam. fl. fr. 2. 414. T. subspinosum Pourr ex W. Enum h. b. br. 196. Hayne Arzgew. 8. 2. Diisseld. Sammlg. Fruliculgs habitu Thami vulgaris microphyllus. Calyx et folia floralia valde villosa. Corolla purpurea pilosula. Achenia muricato papillosa.

Quoc inde efferalum in dilione australi ubi saepe colitur — ita fors in insulis lacus Majoris DC. fid. ill Benth Prodr. XII. 589.) In Dalmatiae „apricis saxosis insulae Porter Papafava." III. de Vis. l. c. 224. Aestate \$.

Icon, nostr. Tab. 35. MCCCXXXVI. III. Ramus. 5. Achenium. +.

Tribus II. WETEAE.

Benth. l. c. 462.

•Stamina quaterna evoluta, lateralia breviora interna Jongiorq.

XVIII. Dracocephalum L.

Gen. 729.

Calyce bilabiato aegerrime a Nepeta distinctum.
Calyx tubulosus inaequidens, dente dorsali laliori. Corollae tubus infundibularis. Galea fornicata. L.
aoium trilobum. Stamina antrorsum curvula. Filamenta apice in apiculos extensa. Antherae prim um
is accumbentibus angulatae, dein rectae, demum nunc cruciantes. Achenia ancipiti compres-
sacula, apice nunc oblique descendenti abscissa. Discus varie evolutus, nunc uno lobo maximo.

1. **ME old a vi ca** *Benth. I. c.* 491: antherae glabrae.

1. D. REoldavica *L. Sp.* 830: Spenn. in Nees 1. c. *Moldavica punctata*. Moench *Meth** 410. Caulis erectus simplex ramosusve. Folia subtus punctata lanceolata, crenalo dentata, dentibus muticis; superiora angustiora, dentibus subulato aristatis. Calycis dentes superiores triangulo semiovati apiculati, inferiores linearitrianguli apiculati, omnes reticulati. Corolla coerulea ampliata.

In cultis ©. Ab ill Bentham tantum sibiricum et himalayense vere spontaneum affertur. A cl. Rebutisch in Neomarchia indicatum, ex ill. Bentham etiam a. cl. Wallroth in Germania lectum reperitur ip herbario Candolleana.

Icon, nostr. Tab. 39. MCCXL I. Caulis summitas. '1. Calyx. + 2. Achenium. +

2, Ruyschiana *Benth. I. c.* 499: antherae villosae.

£. D. Ruyschiana *L. Sp.* 830: foliis linearibus integerrimis. *Ruyschiana spicata* Mill. diet. n. 1. *Zornia linearifolia* Moench ex Stend. — Fl. dan. 121. Caulis ascendens* bene tetragonus densius foliosus. Folia linearia, summa latiora. Bracteolae ovatae aculae. Calyces purpureo colorati. Corolla calyce plus duplo longior purpurascens.

Crescit in pratis alpinis Helvetiae, Tiroliae australis. In Franconia. Koenigsberg. Aestate. 21

Icon, nostr. Tab. 39. MCCXL II. Planta. 3. Calyx. +

3. **D. austriacum** *L. Sp.* 829: foliis tria-quinquefidis laciniis linearibus margine revolutis. Spenn. in Nees 1. c. Jacq. Ram. 112. *Zornia partita* Moench. *Ruyschiana laciniata* Mill. Diet. n. 2. Praecedenti habitu simillimum. Calycis dens summus multo latior. Dentes omnes' reticulati. Corolla speciosa coerulea*

Crescit in collibus saxisque Austriae, Bohemiae, Tiroliae, Transsylvanicae nee non in Vallesia prope Outre Rhone, nunc prope destructum. Aestate. %

Icon, nostr. Tab. 39. MCCXL III. Ramus. 4. Calyx. +

XIX. *Nepeta* (*Jb. Gen.* »10) *Benth.*

1. c. 464..

Recedit a praecedenti genere calyce aequaliter quinquedeniato. — Calyx tubulosus seu urceolari tubulosus, aequidentatus, rectus seu incurvus. Corollae tubus vulgo valde angustus, subito exampliat. Galea planiuscula, biloba; labium late trilobum, vulgo concavum. Stamina omnino praecedentis generis. Antherae loculi nunc ab anthesi semper recli, nunc cruciantes. Disci dentes carnosii. inaequales. Achenia rotundata.

1. Glechoma *Benth. I. c.* 467: cymae pauciflorae. Folia omnia conformia. — Est inter *Nepetas*, quod *Scordia* inter *Teucra*.

1. W. Glechoma *Benth. I. c.* p 485. *Glechoma hederacea* *L. Sp.* 807. *Chamoeclema hederacea* Moench *Meth.* 393. *Chamoeclema vulgare* Vaill. *Rot. Par.* 6. F. 4. 5. 6. *Calammtha hederacea* Scop. *Carn.* n. 730. Schk. 152. Sturm 8. Hayne *Arzgw.* II. 8. Fl. D. 789. Hook. *Lond.* v. 2., *Plantae caules primum erecti, demum prostrati radicanes* Nunc glabra, nunc pilosa. Folia orbiculato cordata, grosst' serrata seu crenata utnque viridia. Calycis Uibulosi dentes trianguli. Labii barba ex papillis muriculatis effecta. Variat micrantha (*G. micrantha* Donningh. *Rchb. Fl. Exc.* 316.) Corolla luride coerulea. labii disco albo violaceo signato.

b. *hirsuta* *Benth. I. c.* 455: *hirsuta calycis denlibus aristato acuminatis. Glechoma hirsutum* *W. R. Pl. Rap. Hung.* 2. 124. 119. *G. heterophyllum* Opitz in *Rchb. Exc.* 316.

Crescit in pascuis, muris, sylvis prope ubique. A medio vere in ineuntem aestatem. λ

Icon nostr. Tab. 40. MCCXXI. Planta vulgans: Glechoma hederaceum L. I Caulis II Stole 1. Calyx. + 2. Corolla expausa anthers cruces effingentibns. + 3 Labium + 4 Stamen + 5. 6. Antherae apertae. + 7 Stylus + 8 Papilla e\ labio + b hirsula Benin² Gl. hirsutum W K. III. Caulis. + 9. Calyx. +

•• **Cataria Benth.** *l. c.* 466. Cymae plunflorae. Folia difformia, floraha saltern summa imminuta. Calycis gutturosi dentes tnguli lanceis, inaequales seu subaequales ore obhquo. Tubus corollae mcurvus.

^a Bf. **Cataria L Sp** 796: folns ovatis, achenns laevibus. Hayne Arzgw 4 t. 8. St. H. 84. N. vulgans Lam. fl. fr. 2. 398. N. citnodora Becker Francf 2 18. N. minor Mill. Diet. 2. Cataria vulgans Monch. Meth. 387. Planta bi- usque tpedalis subcana tomentosa graveolens. Folia petiolata tngula subcordala serrata. Calyces molhter velutini. Corolla alba, labio purpureo maculate Labn lobi laterales retusi, lobus medius ovatus, cochleatus, dentatus.

Crescit *m* ruderatis, ad vias, in vineis aestate. %. Forsan in orientali ditione spontanea? —

Icon, nostr. Tab. 41. MCCXLII. Caulis. 1 Calyx. + 2 3. Corollae. 4. Corolla antice. 4- 5 6 StamiDa. + 7. Ovanum. +

&• Hf. **KTepetella L Sp.** 797: fohis lanceolatis, achenns basi tuberculatis. Rchb. Cnt III 261. VI. 586. M. lanceolata Lam. Diet. I. 110 N. Nepetella All Ped 1. 37. t. 2. f. 1. N. angustifoha Vahl Symb. 1. 41. N. graveolens Vill. fl Delph 2. 366. N. amethystina Pesf. Poir. Diet. Supplem 3.206 N.pa- mculata Mill Diet. N. 4. Planta diffuse, cano Tomentosa, gracilenta ascendenti ramosa Folia lan- ceolata e basi *cuneata, petiolata, crenata. Inflorescentia racemiformis. Corolla rosacea^seu hla- cino violacea. Calyces vulgo eodem colore suffusi.

Crescit ad vias, in collibus siccis Ligunae et Sabaudiae. Aestate. %.

Icon, nostr. Tab. 42. MCCXLII. I. Caulis.

•• **Orthonepeta Benth** *l. c.* 467: recedit calyce aeqnah recto aequidentato.

*• **BT. nuda I. Sp** 797: St. 2. 84. ^. pannonicaJacq Austr. 2.18. t. 129. N.paniculata Crantz. Stirp. Austr. 270. N. \10lacea Vill. fl. delp^h. 2. 367. Cataria nuda Monch. Meth. 388. Planta parviflora: N. nuda Jacq. 1. a. t 17. t. 24 N. Ucratica M. *Bieb:* fl. Taur. Cane. 2. 41. Planta vulgo glabernma, nitida, nunc tenuissime pubescens. saepius tota colore livido violaceo suffusa. Folia oblonga basi sub- cordata crenata viridia, infra bene nervosa; floralia supenora lineana acuta. Cymae pauciflorae bene compositae. Corolla purpurascens seu alba Laba lobi laterales tnguli, lobus medius hastato semiovatus dentdtus.

Crescit *m* colhbus siccis, ad vias etc. Aestate. %. In ditione media- Thunngia, Bohemia, Mo- ravia. — In Austria, Hungana, Dalmatia, Longobardia, Pedemontio, Helvetia.

Icon, nostr. Tab. 42 MCCXIII. II. Caulis summitas. 3. Flos a latere. + 1 Corolla antice. + 5. Ovana. +

•• **Oxyepeta Benth** *l. c.* 467: lecedit a praecedenti calycis dentibus anstaeformibus

⁵¹ *• **Ucratica L sp** 797: Teucnum sibmcnm L. Sp. 288. N. Sibirca Bieb. Taur. Cam. 2 41. Obs. Planta spithamaea, superne pyramidato diffusa; velutmo puberula seu glabra. Folia oblonga, lanceolata parce crenata C>mae laxae tncotomae violaceae. Calycis velutmi dentes longe ari- stati subaequales corollam coeiuleam piope aequantes. Corollae tubus omnino inclusus Galea biloba et labn lobi laterales semiovati velutini, lobus medius semiovatus crenatus.

Crescit in Transsylvama. Vere %. Auf den Heuwiesen *bei* Klausenburg sebr selten. (Spec, noslra: 24. Mai 1854. v. Janka)

Icon, nostr. Tab. 42. MCCXLIII. II. Caulis summitas. 1. Flos. + 2. Corolla a latere. +. *Icon. Fl. germ Tom. will.* 4

Tribus III Monardeae.

Benth. 1, c. 190.

Stamina externa semievoluta, interna abortiva.

XX. *Salvia* (L.) Schleid.

(Gen. 39.) Handb. Med. Pharm. Bot. 265.

Character tribus.

Calyx tubulosus, campanulatus seu semioviformis, bilabiatus, intus nudus. Corollae tubus insertus seu exsertus, aequalis seu abrupte antice ventricosus, piloso annulatus seu nudus; galea ^{an}ceps, bilobula seu integra; labium trilobum, lobo medio saccato. Stamina interna omnino nulla, seu ad rudimenta filiformia capitala reducta, altero saepe alteri rudimento heterodromo. Stamina externa: filamenta vulgo arcuata; antherae elongatae cum filamentis articulatae; locus alter linearis, alter rudimentarius nunc dentiformis, nunc cum capitulo excavato. Stylus filiformis apice aequaliter seu inaequaliter bifidus. Achenia ovoidea triquetra glabra. Discus nunc pateraeformis, nunc quadrilobulus lobulo antico vulgo valde evoluto[^]

A. Connectiva pOstica approximate, vel connata, vel connexa.

§. 1. 1. Connectiva infra antrorsum curvata, porrecta.

I. Eusphace Benth. *Lab.* p. 207: calycis labium superius inaequaliter tridentatum, dente medio minori.

1. S. officinalis L. *Sp.* 34. St. H. q. Suffrutex. Folia brevipetiolata oblonga obtuse acuta minute crenata, rugosa, juniora cum caule incano tomentosa. Bracteae ovatae acutae roseopurpureae caducae. Cymae pauciflorae. Calyx bilabiatus, dentes inferiores abbreviati, superiores utijam diximus inaequales. Corolla violacea, labii discus albidus, purpureo maculatus. Tubus annulatus. Galea anceps subbifida; labium trilobum lobo medio obcordato. Discus valde inaequalis. Styli basis unigibberosa.

Crescit in rupibus calcareis ditionis dalmaticae, istriacae, ligusticae. Aestate. 5

Icon, nostr. Tab. 44. MCCXLV. I. Caulis floridus. II. Inflorescentia ante anthesin bracteis adhuc coDgestis. I. Alabastrum submaturum. + 2. Idem antice. + 3. Flos a latere visus. + 4. Corolla expansa. + 5. Tubus transsectus. + 6. 7. Stamina semifertilia. + 8. Locus transsectns. + 9. Pistillum. + 10. Stylus. + 11. Basis styli. + 12. Ovarium. + 13. Idem superne. +

II. Drymosphace Benth. *I. c.* 218: calycis labium superius triangulum retusum omnino unidentatum.

8. S. glutinosa L. *Sp.* 37. Sclarea glutinosa Mill *Diet.* m. 11. Planta elata usque hominem alta, omnino glutinosa. Folia omnia longius petiolata, floralia tantum ovata acuta sessilia, reliqua hastato triangula serrata, sat magna. Cymae uni- usque triflorae. Calyces campanulati bilabiati. Labium superius vulgo amplius, fornicatum, utrinque et supra dorsura carinatum. Labium inferius bidentatum, longius. Tubus exannulatus calycem superans. Galea anceps. Labium trilobum, lobi laterales semiovati, lobus medius oblongus crispus. Color pallide sulphureus labio praecipue supra discum et lobos laterales, et galea intus brunneo pictis. Connectivum maximum arcuatum, apice inferiori hastatum.

Crescit in alpinis ac subalpinis. Aestate. U. Non solum in alpebus, ac monte Carpatho; sed etiam in ducatu badensi (Kaiserstuhl), in Jurraso, in Bohemia ac Moravia (Geschenke).

Icon, nostr. Tab. 45. MCCXLVI I. Caulis flondus 1. Calyx, + 2. Idem superne + 3. Galea expansa. + 4. Stamen. + 5. Apex inferior antherae. + 5 Ovanum +

§§. 2. Connectiva infra postice deflexa.

I. Horminum Benth I. c. 220: calycis tubulosi labium superius truncatum.

- *. **S. Horminum I Sp.** 34: foliis floralibus summis ananthis inferiora folia floralia magnitudine excellentibus, coloratis, comosis. Sibth. Sm. Fl. Graec. I. t. 20. S. colorata Thore Chi. Land. 17. Horminum sativum Mill. Diet. 5. H. coloratum. Monch Meth 376 Planta paucipollicaris' usque pedalis. Folia oblonga obtusa basi rotundata, nunc cuneata, crenata, villosa, petiolata; floralia tenuiora, ovata, acuta, superiora ac suprema magis membranacea, vix nervosa; persicima seu intense violacea. Corolla pallide lilacina.

Crescit in agris sterilibus ditionis adnaticae ac mediterraneae. Vere. 0. In Ligura. — „In agris sterilibus, ad agrorum margines, et in satis circa Sebenico, Traw, Spalato, Salona, Macarsca et Ragusa." De Vir. Dalm. II. 187. (Salona Clementi' Spalato Patter!)

Icon nostr Tab. 45. MCCXLVI If. Summitas caulis. 7. Calyx. + 8. Corolla. + 9. Corollae dimidium inferius expansum mtus. 4- 10. Ovanum. + 11. Stamen. +

- *. **S. viridis II. I. c :** foliis floralibus summis inferiora folia floralia haud aequantibus nee ullo pacto comosis. Jacq. Rar. 1. t. 4. Desf. Atl. 1 t. 1. Sibth. Sm Graec. 1. 19 Rehb. Ic. cnt. VI 5 31. S. Spielmanni Scop. Del. Jns. 3 15. Jacq fil. Eel. 1. t. 15. Rehb. Ic. Cnt I. c. 532 Horminum vinde Monch Meth. 317. Salvia truncata W. En. I. 3. t. Planta quadripollicans usque ultra pedalis villosula. Folia petiolata oblongo cuneata obtusa crenata. Folia floralia superiora oblonga acuta. Tubus calycem vix excedens. Flores rosei.

Crescit in littore adnatico ac mediterraneo. Vere Aestate. ©. „In locis saxosis apud Ragusae secus viam della Caravan a in monte Zawoicza" De Vis. Dalmat. II. 188. Ueuhae. Allione.

Icon, nostr. Tab. 45. MCCXLVI III. Planta.

II* Aethiopsis Benth. I. c. 222: calycis campanulas labio superiori indentato dentibus erectis. "

- *. **S. argentea Lu sp.** 38: foliis laxe lanatis, foliis floralibus summis ananthis. Jacq. h. Schonbr. 1. t. 6. Sibth. Spr. Gjaec. 1. 27. S. candidissima Lk. Hffg. Port. 1. 15L S palula Desf. Atl. 1. p. 25. Planta ampla sequenti omnibus partibus longe major. Folia bene petiolata ovata dentata, ubi jomora candidissima arachnoideo lanata. Pedunculus divergenti lamosus Folia floralia ovata acuta seu acurainata, inferiora nunc crenata. Calyces foliis floralibus subaequales, labio inferiori acute bidentato pro ducto, superiorum brevium subaequaliter breviter indentato Tubus antice infra late guttuosus, lamina superiorum parva semiadnata antice ciliata (cf. fig. 3) Gdlea falcata apice biloba. Labium trilobum, lobi laterales ligulato falcata, lobus medius obcordatus, plicatione quasi trilobo saccatus. Apex inferior connectivi retusus supra utrinque alternatim unidentatus Corolla alba, macula violacea seu coerulea utrinque in apice galeae.

..Crescit in locis apud, aspens, et ad margines agrorum Miehlozi, et Zagorje in ditione Darnisensi, Torrete, Sebenico Verbolje, Komsko circa Clissa, nee non in insulis Rrazza et Lesina. Junio. De Vis. Dalm. 11. 189. Specimma nostra: Neresi, Koinsko Petter'

Icon, nostr. Tab. 46. MCCXLVII. Caulis flondus et folium. 1. Calyx + 2. Corolla. + 3. Dimidium inferius expansum. + 4 Galea expansa + 5. Stamen + 6. Ovanum cum disco. +

- *. **S. Aethiopsis I*. Sp.** 39: foliis laxe lanatis, foliis floralibus summis flonfens. Jacq. Austr. 3. t. 211. Sclarea lanata. Monch. Melh. 374. Scl. Aethiopsis Mill. Diet. r. 2. Planta vulgo valde diffusa, ramis creberrimis, densioribus, quam in praecedenti. Bractae ovatae anstatae. Corolla et calyx uti in praecedenti, dentes tamen labii superiorum laterales longiores. Corolla alba, galea nunc roseo seu lilacina diffusa

Crescit in andis collium Austnae, Hunganae, Transsylvaniae. Niceae. Forsan efferata: Schloss Bielstein im Hollenthal am Fuss des Meissners in Hessen. Regel!

Icon nostr Tab. 47. MCCXLVII. Caulis flondus et folium.

7. **S. Sclarea** L. *Sp* 38: folns cano tomentos rugosis. Sibth Sm. Graec. 1. 25. H. H 9. S. Simsiana R. S Syst Mant 1. 210 Bot. Reg. 210. *Salvia bracteata* Sims Bot. Mag 49. t. 2320. — *Sclarea vulgans* Mill. Diet 1 Planta villosa, nunc sat graveolens. Folia speciosa, magna, valde rug-bd, floralia rosea, viridi praetexta, subcoraosa. Inflorescentia anthesi ineunte nutans. Corolla albido rose^a.

Crescit in mcultis, saxosis etc. Aestate. %. Efferata in Helvetia austrah (e. gr. in valle Saay. ubi ipse legi). lirTiroli austrah (cf. v. Hausmann Tir. 674.), in ditione Spadana. — Spontanea in Pedemontio, Istna, Dalmatia, Lombardia.

Icon, nostr. Tab. 48. MCCXLIX. Pedunculus anthesi ineunte cum folio infenori. 1. Corolla + 2. Stamen. + 3. Basis ejusdem. † 4. Staminodia. + 5. Ovarium. +.

HI. Plethiosphace Benth *l.c* 230. calycis semiovati labium supenus concavum, ob_ner_vum medium cannatum bivofeatum, dentes brevissimi conniventes. Corollae tubus exannulatu³. Connectiva postice abrupto alato dilatata. — Inflorescentiae racemos vel paniculas virgatasmentientes.

a. **Scapigerae**: caulis nempe folia tantum bracteaeformia. Folia evoluta rosulata.

8. **S. austriaca** L. *Syst. Veg* 69: inflorescentia simplici recta, filamentis exsertis. Jacq. Austr. 2. 8 1. 112 Bot. Reg. 12 1029 *Salvia distans* Pohl ex Steud *Sclarea distans* Monch Meth. Planta uniusque bipedalis Folia evoluta rosulata, petioli lati utnque velutini, lamina ovata seu oblonga, pinnatiloba, crenata seu dentata. Folia caulina gemma seu quaterna, bracteaeformia, nunc subcrenata. Caules, bractee calyces breviter sencea. Calycis labium supenus bievious, infenus porrectum. Labu lobi laterales semihgulati. Corolla pallide ochroleuca.

Crescit in collibus lieibidis Austnae, Hunganae, Transsylvaniae. Vere exeunte. %

Icon, nostr. Tab. 50 MCCZI II. Planta.

9. **S. nutans** L. *Sp.* 39: inflorescentia (vulgo) composita, nutanti, filamentis inclusis. S. betamcaefolia et hastata EUlmg. Salv. 49. et 48 S. pendula Bess. Galic. non Vahl S. nutans W. K. Hung. 1 63. t. 62 B. Mag. 50. 2436. S. acutifoha Lam III. 1. 683. Caulis bi- usque tpedalis. Folia longe petiolata, cordata, oblonga, obtusa acuta, nunc valde transversa, infra cana. Inflorescentia valde compacta. Folia floralia calycibus multo breviora. Calycis labium supenus abbreviatum, inferno productum. Corolla gnseocoerulea.

Ciescit in pratis Hunganae, Transsylvamae, Gahciae, Podohae. Aestate. U-

Icon, nostr Tab. 50. MCCL I Caulis cum folio.

b. **Cauligerae**: folia nempe et caulina evoluta.

- 10« **S. pendula** Vahl. *Enum.* 281: a S. nutanti L. recedit caule foliato, a scquentibus omnibus inflorescentiae ramis nutanlibus. S. cremenecensis Bess Enura. PI Volt. 40. S. betonicaefolia Ettling. Salv. 49 III Bentham vult plantam flonbus quam in praecedenti duplo majoribus excellere, in nostra(tam spontanea, quam culta duplo minores.

Crescit in pratis siccusculis Volhyniae (Besser'), Podoliae (Besser fid Bentham), Transsylvaoiae iBaumgarten). Aestate. %.

Icon nostr. Tab. 49. MCCL II. Caulis.

- 11* **S. pratensis** i. *Sp* 35: caule flondo recto superne viscoso, calyce viscoso glanduloso, corolla calycem plus duplo supeiante glanduloso viscoso. *Sclarea pratensis* Mill Diet. 4. S. Barrelien Ten.

Nap. 1. et t. 2. S. Tenorn Spreng. Syst. 2. 65. s mbicunda Wenderoth. S. vanegata Kit. in W. En. 1. 36. Planta admodum vanabilis. Nunc valde pubescens, nunc prope glabra. Folia cordata oblonga acuta crenata rugosissima vulgo mtegia, caulina sessilia, infra pubescentia, locis andissimis nunc ferrugineo velutina. Calycis labium supenus utrinque argute cannatum, hinc in alabastro semiaperto cucullum efficiens supra corollam Galea falcata Labn lobu laterales falcati, extrorsum deflexi, hinc apice ascendentes; lobus medius saccatus, apice emarginatus. Corolla pulchre coerulea.

a **vulg-arifif** — hie descripta.

b. **dumetornm**: corollis dimidio mmonbus S. dumetorum Andr. fid. pati.

c. **ro&trata**: folns pnnatdentatis. S. rostrala Schmidt fiohm. Abhdl. I. 1. 1.

d. **transsylvanica**: maxima folns latissimis discoloribus prope Phlomidis RusseJianae Characteres tamen pro specie haud video. Salvia transsylvanica Janka in litt.

Crescit in pratis prope toLius ditionis exJusa Dalmatia. Vere exeunte. %. b. et c Dresdae hie inde legimus. — d. transsylvanica: Siebunbürgen: Mezosi: in Weingarten bei dem Doifa Szent Gothard. v. Janka

Icon, nostr. Tab. 51. MCCZ. I. Cauhs cum folns plantae vulgans. II. Caulis var. dumetorum III Folium vanetatis rostratae. IV. Caulis et folium minutum Salviae transsylvamae.

12. S. Bertolonii *De Vts.Dalm. II.189*: recedit a praeoedenti labn lobis lateralibus semiovatis erectis.— S scabnda. Bertol. Hal. I Sp, ad peg. 855. non Pohl Brasil. 2. lab. 195. S. sylvestns. De Vis Stirp. Dalm. p. 46. Planta sislit imminutam Salviam pratensem, folia valde bullata rugosa, undt addilis parvis flonbus Salviae Verbenacae comparanda visa. Galea subrecta, nee adeo falcatri uti m Salvia piatensi

Crescit in Istna ac Dalmatia. Barbana Istnae 23. Apnh 1843. Pappentzl — „In pascuis locisque herbis circa Sebenico, Dernis et probability in reliqua Dalmatia". De Vis. 1. c.

Icon, nostr. Tab. 53. MCCLIV. I. Caulis cum folio. —

Obs Ingenue falemur specimina typica nos non vidisse, sed ommo planta videtur. £ descriptio ill. De Visiani:

..Radix perenns. Caules tetraqueln erecti vel ascendentes basi lanuginosi, sursum glabnores, apice saepius infidi aut opposite ramosi, usciduh. Folia mfenora petiolata cordalo ovata, duplicato-crenata aut sublobata, subtus sparsim lanugmosa, supra rugosa aut etiam bullal^ supenoia subcordato-amplexicaulia sessilia acuminata. Bractee coidato acuminatae integrae, mfenores calyci aequales, reliquae sensim breviores. Racemi ranus simplices, saepius ramosi, vel plures, glanduloso lanuginosi, visciduli Calyces patuli, demum nulantes, campanulati, lobis ciliatis, labio supenore late ovato bisulco Brevissime acutissimeque tndentato, in/enore bifido, lobis o^ato lanceolatis anstatis adscendentibus. Corollae tubo calycem aequante, galea tubo calycis aequilonga, barba quidquam brevior, stylo nunc e\serto, nunc galeam aequanti. Caetera ut in congenenbus hujusce sectionis. Habitu Salviae pratensis, flores S. Verbenacae, a qua potissimum differt foliorum latitudine. Sed an haec nota partium in S. Verbenaca mire ludenium sufficiat, cultura probandum. Hue forsitan pertinet etiam S pratensis Alsch fl. jadr. p. 6. et Pett. bot Wegw P 108; sed autopsia deficiente, tute statuere nequeo. Differt ab hac pnmo intuitu corollis duplo minonbus "

13. S. sylvestris *L Sp 34*: caule flondo recto, multifolio, superne cano pubescente, folns oblongo-lifiulalis, floralibus calces aequantibus, labu dentibus lateralibus/semiovatis. Rchb Cnt. VI 527. S. amplexicaulis Lam (II 1. 68? S. deserta Schan^in in Ledeb. Cat. Hort. Dorp. 1824. p. 6. Rchb Ic cnt Vf. 528 Sclarea sylvestns, synaca Mill. Diet. n. 5. Planta uni- usque tnpedahs. Folia mfima longe petiolata, oblongoligulata, crenata, rugosa, cana, caulina sessilia satis crebra Inflorescentia saepe ramosa Flores quam in Salvia pratensi longe minores. Calycis labium supenus ovatum brevissime tndentatum Coiolla calyce duplo lon^ior, pulchre coerulea seu lilacina.

b. nemorosa: patulo villosa. *S. nemorosa* L. Sp. 35. Rchb. 1. c. t. 526. Duce ill. Benth. hue relata.

Crescit in pratis, ad sepes, in vicis prope in tota ditione exclusa Dalmatia. Aestate. % b. nemorosa: in Hungaria.

Icon, nostr. Tab. 52. MCCLM. I. Caulis cum folio plantae vulgaris. II. Caulis var. nemorosae.

14t. *S. Sibthorpii* *Sm. Sibth. Fl. Graec.* 12. t. 22: simillima praecedenti recedit foliis floralibus brevioribus, galea latiori, breviori, labii lobo medio abbreviate, foliis tantum summis caulinis sessilibus. *S. campestris* Bieb. Taw. 1. 30. et 3- 22. Rchb. Pl. Crit. VF. 529. *S. hypanicar* Andzw. Behr Ehum. Podol. 3. Praecedenti valde similis, sed haud ita densifolia, magis virgata.

Crescit in Podolia. Besser! 2].

Icon, nostr. Tab. 50. MCCLI. I. Pars caulis cum folio.

15. *S. Verbenaca* *De Vis. Dalm.* 189: caule florido recto paucifolio, superne viscoso more *Salviae pratensis*-flore contra et praepimis labio *Salviae sylvestris*, sed lobis lateralibus erectis semiquatis; foliis ovatis.

a. ***sinuata*** *De Vis. Dalm.* 189: foliis sinuatis, racemo oblongo, corolla parva. *S. Verbenaca* L. Sp. 35. *S. Spielmannfe* W. Spnm. 38. *S. Spielmanniana* M. Bieb. Taur. 1. 21. *S. illyrica* Schult. Obs. 8. *S. micrantha* Desf. H. Par. §. *Verbenaca* Curt. Lond. 3. c. i. *Sm. Engl. Bot.* 154. Rchb. Crit. VI. f. 7. 18. f. 7. 21. *S. oblongata* Jacq. fil. Eel. I. 23. tab. 14.

b. ***multifida*** *De Vis. I. c.*: foliis pinnatilobis, racemo abbreviato capitato, corolla majori. *S. clandestina* L. Sp. 36 (non ejusd. herb. fid. ill. Pentham). *S. multifida* Sibth. *Sm. Graec.* I. 17. Rchb. ic. crit. L. cf. 719. 20. *S. laciniata* W. Enum. Hort. Berol. suppl. 2. *S. erosa* Desf. Cat. Hort. Par. 6«. *S. ceratophylloides* W. Enum. Ber. 1. 297.

Planta admodam variabilis ut felicissime ab ill. de Visiani adeo coadunata videatur. Idem sensisse videtur ill. Bentham, qui libere fatetur, plantas se vidisse, quae ad quam speciem pertinerent, dubiae visae fuerint. Vulgo compacta. Folia infima longe petiolata, rosulata, prope semper pinnatiloba lobis obtusangulis. Folia rugosa subtus hinc parce villosula. Paria caulina vulgo terna, saepe; valde acuminata. Inflorescentia simplex, nunc ramosa. Verticillastri minuti pauciflori. Calyces sat breves, vulgo violacei aspersi. Labium superius transversum dentibus minutis. Corolla coerulea, labii lobo medio pallidiore.

Crescit in siccis asperis regionis mediterraneae adriaticaeque. Aestate. Tl.

Icon, nostr. Tab. 52. MCCLIV. II. Caulis var. *sinuatae* De Vis. III. Caulis summitas et folium var. *multifidae* De Vis. 1. Ejusdem calyx.

§§. 3. 3. Connectiva postice connata.

(1) ***Calosphace*** *Benth. I. c.* 245 (in Hook. Bot. Misc. 3. 324.)

16. *S. hispanica* *L. Sp.* 37. Bot. Reg. 5. 359. *S. tetragona* Moench Meth. 313. *S. prismatica* Cav. descr. 14. Lam. III. 20. f. 2. Planta pluripedalis; tota aenute cana. Folia oblonga acuminata minute serrata. Inflorescentiae cylindratae arctae. Folia floralia ovata acuminata. Calyces pulchre sericei; labium superius ascendens, seu porrectum acutum integrum, inferius bidentalum. Corolla pulchre azurea, paulo exserta. Galea integra, labium longius, trilobum. Styli pars inferior filiformis persistens. Discus uno latere in dentem extensus. „Habitus *Galeopsidis*, corollae parvae *Lavandulae*.“ Rchb. Exc. 332.

Crescit in Olivetis Liguria: *Oneglia* Allione, de Charpentier. Aestate. Q.

Icon, nostr. Tab. 53. MCCLIV. IV. Ramulus. 2 Calyx. + 3. Stamen a latere. -H 4. Stamina superne ut connata videas connectiva.

B. Connectiva postice remota.

I. ***Hemispace*** *Benth. I. c.* 310 (Hook. Bot. Misc. 3. 374.) Corollae tubus annulatus. Herbae.

M. S. verticillata L. Sp. 37. Altior. Pilosulo scabra. Folia lyrata lobis lateralibus ligulatis, medio cordato ovato transverse maximo, summa tantum sessilia, transversa cordata. Inflorescentia interrupto verticillata, nutans. Folia floralia lancea minuta. Calyces pedicellis subaequales, vulgo rufo violacei, nervi carinati, pilosi, labium superius retuso tridentatum; inferius bidentatum. Corollae pulchre coepuleae tubus anceps, vix exsertus; dorso subpuberulus; galea ovata erecta, in lobos laterales descendentes angustos decurrens; infra abruptos supra lobum medium cucullatum parvum. Connectivi processus postici dentiformes. Discus valde irregularis, pateraeformis, in laminam carnosam antice extensus.

Crescit ad vias, in collibus siccis in ditione australi ac media Bohemiam, Silesiam, Saxoniam usque. Aestate. 2l.

^ *Icon, nostr.* Tab. 54. MCLV. Caulis. 1. Alabastrum. + 2. Flos a latere. + 3. Calyx superne. -f 4. Idem inferne. + 5. Corolla aperta. + 6. Stylus, + 7: Ovaria cum disco. + 8. Eadem superne.

II. Lypersphace Schleid. *Handb. Pharm. bot.* 265. Tubus exannulatus. f rutex.

18. 5. rosmarinus Schleid. *l. c.* Rosmarinus officinalis L. Sp. 33. Frutex strictirameus. Bami albi bene tetragoni. Folia coriacea linearia subsessilia, superne obscura, inferne glauco albida, limbo revoluto. Cymae axillares. Calycis labium superius subaequaliter tridentatum retusiusculum, inferius grosse bidentatum. Corollae tubus inclusus, campanulatus, medio infra abrupte gibberosus. Galea bifida laciniis revolutis. Labium trifidum, lacinae laterales semiligulatae revolutae; lacinia media a cuneata basi hastato semiovata. Filamenta arcuata. Antherae locuius evolutus linearis, pars postica connectivi in mucronem excurrent. Discus quadrilobus. Corolla albida maculis griseo coeruleis.

Crescit in collibus siccis ditionis mediterraneae adriaticaeque. Toto fere anno floret. 2i.

«
Icon, nostr. Tab. 43, MCCXLV. Bamus. 1 Flos a latere. + 2. Corolla a latere. + 2. Eadem superne. + 4. Eadem dissecta, aperta, -h 5. Eadem antice. + 6. Calyx. + 7. Antherae dimidium transectum ut locellos videas. + 8. Pollen. 4- 9. Ovarium cum disco. 4-

B. Cnrvembrycae.

Trite IV. SCUTELLARIJVEAE. DE VIS.

Dalm. II. 219.

XXI. Scutellaria. L.

Gen. 214.

Character tribus. — Stamina interna breviora antheris bilocularibus; externa Jongiora antheris unilocularibus.

Calyx campanulatus dorso transverse cristatus lamina membranacea; bilabiatus, dein clausus, demum rumpens. Corollae tubus cylindraceus, intus nudus, longe exsertus. Galea semiovata parva; labii lobis laterales angusti reflexi; lobus medius convexus. Stamina supra descripta. Ovaria supra nim erectum, conicum, nunc obliqua. Stigmatis labia inaequalia.

Sect. 1. Galericularia *A. Hamilt. Monogr.* 31. Folia floralia reliquis aequalia.

- 1. Sc. hastifolia** *L. Sp.* 835: floribus intra folia summa internodiis approximatis, corollae tubo cum calyce angulato, foliis oblongo lanceolatis basi utrinque angulis prominentibus hastatis. Schk. 4. 167. Corolla pulchre coerulea. Folia subintegerrima.

Crescit hic inde in ditione ad fossas, fluvios etc. Aestate. u.

Icon, nostr. Tab. 55. MCCLVI. 1. Caulis summitas.

- 2. Sc. galericulata** *L. Sp.* 835: floribus intra folia mediana internodiis elongatis, corollae tubo cum calyce angulato, foliis oblongolanceolatis basi subcordatis. Schk. 167. Hayne *Arzgw.* III. 36. Fl. D. 6. 37. Engl. Bot. 523. Corolla coerulea, labium maculatum. Folia serrata.

Crescit in salicetis, ad stagna, fossas etc. Aestate. Autumno. A.

Icon, nostr. Tab. 55. MCCLVI. I. Caulis summitas. 1. Flos-transsectus. + 2. Calyce superne. + 3. Calyx fructifer bivalvis quod ruptus. + 4. Stamen fertile. + 5. Stamen semifertile. + 6. 7. 8. Acheiia. + 9. 10. 11. Semina transsecta. + 12. Embryo. +

- 3. Sc. minor** *L. Sp.* 835: floribus intra folia mediana ac summa internodiis demum elongatis, corollae tubo cum calyce recto, foliis oblongo lanceolatis basi hinc uniangulatis. Engl. Bot. 524. Praecedentibus triplo minor. Corolla violacea.

Crescit in turfosis ditionis septentrionalis Rhenum Saxoniamp;ue usque. Aestate. Autumno. U-

Icon, nostr. Tab. 35. MCCLVI. III. Plantula. 13. Flos. + 14. Galea et labelli lobi laterales. +

Sect. 11. Stachymacris *Uamilt. I. c.* 17. Folia floralia minuta, caulinis difformia. Flores racemosi, secundi.

- 4. Sc. Celuinnae** *All. Ped.* 1. 40. t. 84. f. 2.: caule recto glanduloso piloso, corollis ultra pollicaribus, foliis semiovatis cordatis. *S. peregrina* Sibth. Sm. Fl. Gr. 6. 66. t. 582. *S. altissima* Hamilt. Mon. 18. — Planta bi- usque tripedalis; basi subglabra, sursum pubescens. Folia aequilata ac longa, brevipetiolata, vix rugosa, tenuiter pubescentia. Folia floralia ovata acuta calycem fructiferum subaequantia. Inflorescentia laxa. Corolla atropurpureo violacea.

Crescit in Pedemontio: All. In Hungaria: rara in sylvis des Lindenbergs. Lan*?.

Icon, nostr. Tab. MCCLVII. I. Caulis summitas.

- 5. Sc. commutata** *Guss. Prodr. I. c.* 2. 136: caule recto glabro vel cano velutino, corollis semipollicaribus, foliis oblongis cordatis. *Sc. peregrina* W. K. Hung. 2. 154. t. 125. *Sc. altissima* L. Sp. 836? *Sc. Columnae* Host. Austr. 2. 178. excl. descr. Spinner in Nees gen. 1. c. Corolla subcoerulea.

Crescit in Hungariae Bannatu: im Waldgebüsch bei Basias im Bannat, auch bei Csiklova, Steyerdorf, Szacza und Mehadia (am Thale Proiaz am Berge Domuglett) häufig. Wierzbicki! Dalmatiae in montibus rupestribus Vellebith, Almissa, Duare, Ragusa, Risano, Krivoscie, Montenegro. De Vis. Dalm. II. 220.

Icon, nostr. Tab. 56. MCCLVII. 11. Caulis summitate cernua, uti mos est ante anthesin. fc Flos transsectus. + 2. Ovarium. + 3. 4. Anthetae fertiles. + 5. 6. Stylus. + 7. Ovarium transsectum*. +

- 6. Sc. peregrina** *L. Sp.* 836: recedit caule procumbente, foliis ovatis basi rotundatis. *Sc. rubicunda* Hornem. Hort. Hafn. Compacta microphylla.

Crescit in Tauria et Sicilia. Comparanda addita.

Icon, nostr. Tab. 56. MCCLVII. III. Caulis.

Sect. in. Iiupulinaria *Hamilt. I.e.* 11. Folia floralia magna ampla membranacea seu subroembranacea. Flores quaquaversi cymis racemum efficientibus.

- ✱ **Sc. alpina** *L. Sp.* 834: decumbens foliis prope concoloribus. *All. Ped. tab.* 26. f. 3. *W. K. Hung.* II. 137. *Spenn.* 1. c. 22. a. Suffruticosa subcaespitosa. Folia ovata acuta puberula grosse crenato dentata. Corollae galea violacea, reliqua albida seu rosea.

Crescit in rupibus Helvetiae occidentalis, Sabaudiae, Pedemontii, Croatiae, Balmatiae (in praeruptis jugi Troglav montis Biokovo, ubi legit *Fr. Neumayer. De Vis.* 1. c. 219)

Ic. nostr. *Tab.* 57. *MCCLVIII.* I. Planta. 1. Calyx superne. + 2. Idem a latere. + 3. Idem transsectus. *T* 4. 5. Stamina. + 6. Styli pars superior. +

- ✱ **Sc. orientalis** *L. I. c:* ascendens foliis hypoleucis. *Rchb. Ic. Crit. I. tab.* 8. *Sibth. Sm. Graec.* 580. *Friv. in Act. Hung. Evkõnivei* 1834 t. 4 (fid. *Gris.*). — Folia ovato oblonga supra basin petiolarem cuneato hastata, cuneata, rotundata; pinriatiloba seu pinnatifida. Corolla flava.

Crescit in apricis demissis Dalmatiae. Aestate. t- „Circa Trail, et ad viam inter Almissa, Vrullia, et Macarsca." *De Vis.* 1. c. 219. *Hab. lectf. a cl. Clementi.*

Ic nostr. *Tab.* 57. *MCCLVIII.* II. III. IV. Pami variifolii..

II. STAMINA INTER SE REMOTA, AEQUIDISTANTIA, SEU SUB GALEA CONNIVENTIA.

Tribus V. SATUREJEAÆ.

Saturejeae *Benth. Dc. Prodr.* XII. 148. excl. *Elsholzieis* et *Menthoidek*

Corolla irregularis.

§. 1. *Melissineae* *Koch Syn.* II. 644.

Connective triangula depressa loculis apice contiguus.

XXII. Hjsopus II.

Gen. u. 709.

Calyx cylindraceus aequidentatus. Corollae tubus arctus, galea emarginala, Jabium trilobum, *uo medio divergenli bifido laciniis extus retusis crenatis. Stamina: filamenta distantia, externa longiora, ascendenlia, interna breviora; loculi subquadrati. Stylus aequaliter bidentatus. Achenia Wgona, apice relusa, punctata. Discus quadridentatus.

- *• **oflleinalis** *L. Sp.* 796. *Jacq. Austr.* 254/ *Schk.* 156, *Sturm* 1. 3. *Hayne Arzgw.* VI. 18. *Duss.* 8. t. 5. *Spenner in Nees Gamop.* II. 19/, *Perennans*, dense caespilosus. Folia a basi cuneala Janceolata acuta pulchre punctata. Folia floralia et bracteolae subaequales. Cymae pauciflorae, subsecundae. Calyces apice nunc rufo aspersi. Corollae cyaneae.

Crescit in aridis collium ditionis anstralis Aestate. Autumno *n.* In ditione media subspontaneus(vix spontaneus?) ad Rhenum e. gr. Godesberg bei Bonn! *Wolde!*— Etiam: „auf sonnigen Fdlaen im Hegau bei Holienstoffaln und Hohentwiel." *DolK Rhein. Fl.* 364.

Icon. Fl. germ. Tom. XVIII.

Jc. nostr. Tab. 58. MCCLIX. Caulis floridus. 1. Flos a latere. + 2. Corolla apecta staminibus resectis. + 3. Galea cum staminibus 2. + 4. 5. 6. Stamina. + 7. Ovarium. + 8. Achenium. + 9. Stylus. +

XXIII. Horminum V.

Gen. 730.

Calyx bilabiatus: dentes laterales labii superioris fornicati nervosocarinali. Corolla campanulata, galea emarginata, labium trilobum; linea triangula pilosa in tubi basi. Stamina cruciantia: filamentum pone connectivum umbonatum. Stylus aequidentatus. Achenia rotundata.

H. pyrenaicum L. *Sp.* 831. Lam. III. 515. Spenner in Nees Gamop. II. 10. Habelus Salviae austriacae. Folia radicalia ovata acula, grosse serrato dentata, bullata, petiolata, caulina sessilia, media ac superiora integerrima in folia floralia abeuntia. Cymae pauciflorae. Calyces violaceo nigro seu rufo dispersi, ad nervos puberuli. Corolla violacea; raro alba.

Crescit in pascuis alpium Austriae, Tiroliae, Rhaeliae. Aestate 2l.

Ic. nostr. Tab. 59. MCCLX. Planta. 1. Flos a latere. + 2. Calyx inferne. + 3. Calyx superno. + 4. Calyx a latere. + 5. Corolla aperta. + 6. Stamen +

XXIV, Melissa L.

§UL 1132

Gen. 728

Calyx bilabiatus: dentes labii superioris plani minuti. Corolla lubulosa, superne dilatata, galea emarginata, labium trilobum, lobo medio ovato; linea pilosa in basi tubi nulla. Stamina externa extrorsum declinata; filamenta exumbonata. Stylus aequidentatus. Achenia rotundata.

M. officinalis t. L. *Sp.* 827. Schk. 165. Sturm. I. 11. Hayne Arzgw. VI. 32. Spenn in Nees 1. c. 11. Sibth. Sm. Graec. 579. M. altissima Sibth. Sm. VI. 62. M. cordifolia Pers. Syn 2 132. M. foliosa Opitz. M. graveolens Host. Austr. II. 128. M. romana Mill. Diet. 2. 2. M. liliifolia Hornem. Hafn 2. 562. Glabra seu villosa. Folia omnia subaequalia petiolata, oblonga, serrata. Cymae pauciflorae. Corolla alba.

Crescit in ditone australi: Hungaria, Dalmatia, Austria, Helvetia australi, Sabaudia, Pedemontio. Aestate. %.

Ic. nostr. Tab. 60. MCCLXI. Caulis. 1. Calyx. + 2. Idem inferno. + 3. Idem antice. + 4. Corolla a latere. + 5. Labium. + 6. Galea cum staminum apicibus. + 7. 8. Stamina juniora. + 9. Stamen apertum. + 10. Styli apex. + 11. Ovarium. +

§. 2. Saturejincae Benth.

Lab. 324.

Connectiva dilatata loculis apice distantibus.

XXV. Origani L.

Gen. 726.

Calyx campanulatus aequidentatus (anomalia quadam nunc fissus: Majorana!). Corollae tubus arctus, galea emarginata, labii lobi subaequales. Filamenta recta, exumbonata; antherae typicae sub-

us: connectiva trapezoidea, loculi convergentes, sed apice non conligui. Stylus aequifidus. Achenia rotundata.

Sect. I. Ctenuina Koch. Syn. Ed. I. 156: calyx aequidentatus.

1. **O. vulgare** I. Sp. 2. 824. De Vis. Dalm. II. 191. - .Planta densicaulis perennans. Caules rufopurei. Folia oblonga subintegra. Cymarum spicae fasciculatae. Calyces saepe glandulosi, fauce annulata pilosi.

^a- **Senuinunt** De Vis. L'c: cymarum spicis conglobatis, bracteis coloratis glabriusculis eglandulosis. O. vulgare? g. thymorum Rchb. Exc. 313. O. stoloniferum Bess, Engl. Bot. 1143. Stami 1. 3. Hayne Arzgw. VIII. 8. Spenn. I. c. 14.

^b- **Prisnaticuin** Gaud. FL Helv. III. 78: cymarum spicis fructiferis elongatis prismaticas tetragonis, bracteis coloratis hirtellis glandulosi. O. heracleoticum Rchb. Exc. 313. O. creticum L. Sp. 822^ cum var. (5. Sayi mem. sull' Origano p. 6. Lam. Encycl. Bot. 511. f. 1. O vulgare p. megalachyum. Koch. Syn. Ed. I. 536. Et: 2. 639.

^c- **virens** Benth. Tab. 335: bene villosum cymarum spicis glomeratis oblongis, bracteis decoloribus intus vix glandulosi. Origanum virens Lk. Bffm. Fl. Port. 1. 119.? „O. humile Desf." Rchb. exc. 313.

^d- **hirtuin** De Vis. L.e.: bene villosum, cymarum spicis-glomeratis brevibus*. bracteis decoloribus utrinque glanduloso punctatis. Origanum smyrnaeum Vis. Stirp. Dalm. O. heracleoticum Host. Austr. 2.j). J56. O. hirtum Link. En. eht. Berol. 114.

Crescit in collibus siccis prope ubique, varjetas b. tamen nobis tantum ex Helvetia, c. et d. ex italicali mediterraneo adriaticoque visa. Aestate. Auluino. 2].

^e h. nostr. Tab. 61. MCCLXH. a. genuinum. 1. Caulis floridus. 1. Flos. + 2. Idem subclausus. + 3. Calyx cum folio florali. + 4. Calyx. + 5. Calyx apertus cum ovario. 4. 6. Corolla aperta. + 7. Idem staminibus subaequalibus. + 8. 9. Stamina. + b. prismaticum. Gaud: II. Caulis,

^f a. 62. MCCLXIII. c. virens d. Vis: II. Caulis d. hirtum. II. Caulis.

^g Sect. u. **Majorana** Koch I. c. 557: calyx dimidiatus, altero latere fere ad basin fissus, apice emarginato bilobus seu tridentatus.

4. **Majorana** L Sp. 825. Majorana hortensis Moench Meth. 406. Origanum majoranoides VV. Sp. III. 137. Origanum Wallichianum Benlh. in Wall. pi. As. Rar. I. 31. Cinereoviride. Cymarum spicae glabrosae vel oblongae. Corolla alba subregularis.

Ex Africa mediterranea ac Asia media in hortos nostros introductum in usum culinarium. Aestate %.

Tab. 62. MCCLXIII. III. Caulis. 1. Alabastrum. + 2. Idem. + 3. Flos. + 4. Idem. + 5. 6. stigma. + 7. Ovarii basis. + 8. 9. Styli. +

XXVI. Thymns [L Gen. 727.]

Benlh. Lab. 340.

infr. calyx ovatus apice bilabiatus, inaequidens, dentes superiores abbreviati Irianguli, dentes inferiores linearisubulali, ascendentes. Corollae lobus arcus, prope rectus, galea emarginala, labii subaequalis, locus medius major, emarginalus. Filamenta recta, exumbonata; antherae typicae, n. us, connectiva trapezoidea, loculi conniventes, apice omnino non conligui. Stylus aequifidus. Achenia rotundata. — Sexus duplex: stamina nuncjubestrata.

§. 1. Fruticosua.

1. **T. vulffaris** [^] Sp. 825. Hayne Arzgw. 11. t. 2. Duss. 14. 14. Frutex semipedalis usque pedalis, raraosissimus, intncatus, subglobosus, cinereovindis. Folia lineana ramis abortientibus fasciculata resmoso punctata. Cymae pauciflorae, demum distantes. Calyx pilis bene clausus. Corolla alba seu alborosea. Locuh antherarum atiopurpurei.

Crescit in collibus siccissimis Liguriae. Aestate. †.

Icon, nostr. Tab. 63. MCLLXIV. I. Ramus. 1. Calyx a dorso. + 2. Idem mtus visus. + 3. Corolla. +

§. 2. Herbacei.

- £. **T. angustffolus** Pers. Syn. 2 130: folns lineanbus uninervns (nervulis haud conspicuis) basi ciliahs, ramuloruin brevissimorura folns fasciculatis. Th. aciculans W. K. Pl. Hung. 1. p. 157. t 147 T. odoratissimus Bieb. Taur. Cauc. III. 405. T. Zygis L. Sp. 826? T. hirsulus Bieb. Taur. Cauc. II. 59. III. 408. Sequentibus hgnosior; parce retrorsum puber. Flores congesti minuti. Calycis labium inferius longius bicuspe, quam supenus Indenlalum. Corolla parva*

Crescit in campis stenlibUs Podohae australis fiesser! Aestate. %

Icon, nostr. Tab. 64. MCLLXV. 1. II. Caules. 1. Cauhs pars. + 2. Folium. +

3. **T. striatus** Vahl Syn. 78: folns penninervns, ngidis, hnean-lanceolatis, calycis dentibus ngidis anstaeformibus, pilorum annulo semilunari ascendenti sub labio calycis supenon. T. Zygis Sibth. Sm. Fl. Gr. VI. 60. 574. T. aciculans Guss. Prodr. Sm. c 2 127. Planla dense caespitosa decumbens, palhde virens. Cauhs flavoiufus, pilis minutis candidis puberulus. Folia basi ciliata Folia floralia ab ovata basi. tangula. Calycis dentds bene ciliati. Corolla albida signis atropurpureis picta. Stamina vi\ exserta ultra limbum corollae erectum.

b. **leucadicng**: folns lationbus, bracteis amplissimis, pallidis, capitulis amplis, floremaximo — An Thymus zygioides Gns. Rum. II. 118??

c. **bracteosus**: idem bracteis coloralis, folns infimis tantum ciliatis, capitulis amplis. Th. bracteosus de Vis. in Beniñ. Lab. 346. Dalm. I. tab. XX. II. pag. 193 Flores rose]

Crescit in andis collium. Vere exeunte. %. Genuinum tenemus exHymetto v. Spruner! Sarton! v. Heldreich 1771! — Specimina ex Nebrodibus: alia Pieta presso Pohzzi v. Heldreich! Parlatore! paulo abhorrent. — b leucadicus: Leucadiae in Montibus „Scamy^{fl} (an sic recte legimus?) passim Augusto Mazzian 4751 speciosa planta Ziziphoram dasyanlham ludens. c. bracteosus: „in apncis saxosis montium Svilaja, Prologh, Vlasiicza, Zanna» nee non Ragusae al Gionchetto. Aestale." De Vis. 1 c. 193. Specimina nostra: Ragusa Clementil Petter!

Icon, nostr. Thymus sriatus Vahl. Tab. 64. MCLLXV. III. Pars plantae hymettiae. 3. Cauhs particula. + 4. Folium. + 5. 6. Floras. + anstae tamen in labio calycis supenon — iig 5 — haud satis extensae. Thymus bracteosus de Vis. Tab. 68. MCLLXIX. I. Portio plantae. 1. 2. Flores. +

Obs. I. Thymus Zygis L. Sppl. ed. II. p 826. Sibth. et Sm Fl. graec. VI. pag. 60. Th. suffruticulosus, decumbens, fohis ngidis lineaiibus canahculatis basi ciliaris subsessilibus, subtus floralibusque basi lationbus apice lanceolatis nervosis, nervis crebns prominulis, florum cymi3 in capitulum vel racemum bre\lem congeslis, calycis dentibus supenonbus lanceolato — acuminatis, inferioribus longius ciliaris duplo longionbus. 'Syn Th. aciculans Waldst. et ~~KW~~ pi. hung. 2 p. 157. Vis. Slirp daim. p. 49. Host Fl. austr 2. p. 138. Pett. bot. Wegw. n. 941. Th. stratus Vahl symb. 3. p. 78. Th. Mannosci Tenor. Prodr. Fl. n^{ap}. 1. p XXXV. Rchb. Fl. e\c. p. 312. Th. angustifohus ex Hchb. 1. c. — Icon. Waldst. et Kit. 1. c. tab. 147. Boccon. mus. piant. p. 89. f. sup. dext.

Hab. in apncis saxosis insulae Cherso, in monlibus Vellebith, Biokovo, Prologh, circa Ragusa al Gionchello; et m-moute Vlasticza. FIQret#aestale Corolla rosea. fy.

*Ob**. Hie eat Th. Zygis L. Herb. ex ell. Benth. et Gusson. sed diagnosis linnaeana caule erecto. et icones Bauhini et Clusii ab ipso citatae floribus remote verticillatis insignes, a nostro perfecto alienae." De Vis. Dalm. II. 193. — Quicumque Thymus dalmaticus acceplus sub "aciculan W. K." "a Spalato. Torrete" semper fuit noster "Th. serpyllum L. vulgaris dalmaticus." cf. Tab. 64. MCCXV. IV. 7. 8.

Ob». II. De Thymo bracteoso suo ill. De Visiani haec 1. c. habet: "Affinis praecedenti*) a quo characteribus datis, et praecipue Morum forma Serpylli vulgaris aemula, eoruodem consistent*: membranacea nee rigida. petiolis distinctis, nervis tenuibus raris obsortietis, et bracteis non basi ovatis apice anguste lanceolatis, sed toto amWlu ovatis, nee non habitu lawore certo certius distinguitur. Crescit tosuper iisdem locis, ac illud, quin in ipsum mutetur, et et.am specim.na ejus maeriora characters expositos, fohorum et bractearum constantes servant.

*• **T. Serpyllum L. So 825. fie Vis. Dalm. II. 192:** foliis penninerviis, crassius membranaceis, variis, calycis dentibus baud rigidis, aculis, apicem usque membranaceo marginatis. pilorum annulo sub calycis labio superior! transverso.

A- v «**I₅ari₉**: caule bi- quadrifariam piloso. foliis oblongis pe.io.a.5snervulis J ^ ^ J J - Chamendrys fries, nov. ed. II. 197. Th. Serpyllum L. 1. c a. p. e. Engl. Bot. 1514. Hayne A«gw. XI- I- fig. m<jd. Spenn. 1. c. 16. Hue porro:

*> **nummularius**: foliis ellipticis hirsutis. Th. nummularius M. B. II. 59.

«• **i-OBtonus**: foliis ellipticis glabris. Planta major vulgari. Th. montanus W. K. Hung. t. 71.

d- **dalmaticus**: foliis oblongo lanceolatis. An Th. Zygis De Vis. I. c. e. p.?

•• **Pulegioides** Koch. Syn. ed. II. 641: foliis ellipticis parce pilosis coloratis. Horibus maximis. Th. pulegioides Lang.

B- **an^stlfollus**: caule undique piloso, foliis cuneato linearibus lanceolatisve. nervulis approximatis. Th. angustifolius Schreb. Hayne Arzgw. 1. fig. sinistra.

b- **Hnnae«nu«** Gren. Godr. Fr. II. 658. (elliptic™ Nob.): foliis elliptico-lanceolatis. Th. Serpyllum Rchb. Exc. 312.

c **nervosos (confertus)** Gren. Godr. 1. c): foliis valde .ervosis, approximalis. Th. nervosus Gay. Endress. Exs. etc.

• **Ch** **is recedit calycis dentibus inferioribus lanioribus, longioribus valde haud ita longe abhorret. Th. globosus Dory. et** Chaub. non Lk. Th. Chaubardi Boiss. et de Heldr. Mss.

•• **hamifu««₉**: foliis in ilia var. A. vulgaris abeuptibus. paulibus longe Procumbent^us, > ternodiis abbreviatis. indumento B. angustifolii. Th. hum.fusus Bernh. Rchb. Exc.312.

f. **pannonicus**: reedit ab omnibus praecedentibus indumento molliori.densiori. nunc longion. foliis marginev_iorevolutis,verticillastrisdemum valde remotis. Th. pannonicus All. 1.20.

a. **slabrescens**: foliis oblongolinaribus, caule leviter piloso. Th. glabrescens W. Ei5. Suppl. 42.

p. **narachallianuat** uti «, sed patenter pijosus. Th. Marschallianus W.

' Y- **odorat_Bsim««**: foliis.linearibus. , (Th. odoratissimus M. B. Taur. HI. 405. ex Koch.)

8. **hirsutus**: uti y. hirsutus. Th. hirsutusM. B. 1. c. 406.

Crescit in collibus siccis. arenosis, humosis, calcareis. graniticis etc. ab exeunte vere (praecipue B. f) in autumnum. %, Fere ubique; pannonicus in ditionibus australibus.

Icon, nostr. A. vulgans: Tab. 66. MCCLVH. I. II. Rami ulnusque sexus. 1. Calyx. + 2. Calyx apertus. + 3. Calyx cum stylo. + 4. Flos macrostamineus. + 5. Corolla microstammea. + 6. Corolla macrostaminea. 4- 7. Caulis porrius. + b. nummulanus: Tab. 63. MCCLXIV. II. Caulis. c. montanus: Tab. 67. MCCLXVII. 1. Ramus. d. dalmaticus. Tab. 64. MCCLXV. IV. Ramus. 7. Portio caulis. + 8. Flos a latere. -K

B. angustifolius: Tab. 65. MCCLXVI. I. Caulis -t. b. linnaeanus Gren. Godr. C. ellipticus") Tab. 65. MCCLXVI. IV. Caulis. c. nervosus: Tab. 65. MCCLXVI. II. Caulis addito folio + et portione caulis +. d. Chauhtfrdi: Tab. 65. MCCLXVI. III. Caulis. e. humifusus: Tab. 65. MCCLXVI. V. Caulis. f. pannonicus a. glabrescens: Tab. 67. MCCLXVIII. II. Caulis. p. Marschailianus Tab. 66. MCCLXVII. III. Caulis. Y. odoratissimus: Tab. 67. MCCLXVIII. IV. Caulis. «. hirsutus: Tab. 67. MCCLXVIII. III. Caulis. Superadditae Tab. 65. MCCLXVI. 1. 2. 3. Pelonae Thymi Serpylli A. vulgans prope Lutzschenam haud procul Lipsia aestate 1856 lectae bene pentandrae. Aestivatio eheu baud observata.

Obs. Th. **comosus** Heuff in Wieg. A rein v. 1852 p. 228 nobis iudicibus non satis differt a Thymo Serpyllo vulgano e pulegioide: excellit calycis lubo sublongion, arction, ac filamenlis longionbus? — Idem: Th. transsylvanicus Schur.

Haec habet cl. Scholt (Anaeicta Botanica: Scripta a H. Sctiott adjutoribus C. F. Nymann et Th. Kotschy): „Cprolla labia aequilonga, labium supenus cum lobo medio labu Infeuons oquilalum, elhpticum, maigmbtiS^ncuivis concavum. Hoc caractere cum Th. bracteoso Vis. convenit et a Th. monlano W. K. (s^diciH ab omnibus Serpyllis) recedit In his nempe labium supenus supenore dimidio brevius, lobo^ medio labii inferiors lalius — rotundato — quadratum el margmibus recurvulis explanatum. Cor. Th. comosi saturatius rosea, majoi, pedicelli calyce breviores; Serpyllorum palhde rosea, minor; pedicelh calycem aequantes." Et haec dom. Janka:

„Fruticulosus, ramis adscendentibus elongatis undique brevissime puberulis, folis ovalis rotundatis peliolo dislincto cilifero 2—3plo longionbus, glabris, plams, bracteis conforiTiibus subsessilibus, verticillatis approximatis dense raceraosis, calycis puberuli labio ^upenon ad medium fere indentato, denlibus lanceolatis acuminatis labu infenons segmenlibus duplo superatis, Coiolla purpurea exserta, staminibus elongatis, parle exserta corollam dimidiam aequante"

An Abhängen der Hugelkette, die sich nordoslich von Klausenburg erslreckt. 2. Sept. 1855 Janka.

Tab. 68. MCCLXIX. II. Planta. 3. Flos a latere VJSUS +

XXVII, Thymbra II.

Gen. 708

Calyx fusiformis, apice bilabialis, inaequidens, utrinque carinalis, resinosopunctulatus, lobis inferioribus lanceatis (nunc a^te connatis), superioribus liansulis). Corollae tubus arctus, g^p^r^s^u^m ampliatus, galea planiuscula emarginata, labii lobi subaequales semiligulati, lobo medio relusiusculo; omrfes anlrorsti. Filamenta sub galea, apice inlrorsum conniventia. Antherae Thymi, loculi tamen apice laliores. Styli crura aequalia. Achenia —.

T* spicatft L. Sp. 795: verticillata L. 1. c. 796 — Siblh Sm. FK Graec. VI. 37. t. 546. SufiVuiex subpedahs adscendentirameus Rami basi \akle lignescenles superne tetragoni, medio bifanama^ apice wndique nitide pilo^uli. Folia lanceolata oblusa acuta valde resinosa punctata fas^culis foliorum slrobiliformibus m a^ilhs fokorura infcnorum Folia floraha et bracteolae subaequales, mehus aculae, coloralae rufoviolaceae, %candido cihatae. Inflorescentia ob internodia abbreviata spiciformis. •

Crescit in ditione mediterranea onentah, Aestate. %. Hie generis explanandi causa additur, quae fors in Dalmatia ausrali indaganda.

Icon, nostu Tab. 69. MCCLXX. II. Caulis. 10. Flos antice. 4-11. Calyx postice. + 12. Calyx jntice. + 13. Stylus +.

XXVIII. Tendana.

Thymus *cyllindraceus* arctus nervoso striatus (lavandulaceus) bilobatus: deflexus terni superiores inferiores longiores. Corolla infundibularis; galea emarginata; labium trilobum, lobi laterales ovato-oblongi, lobus medius obovatus cum apiculo in sinu. Filamentum brevissimum insertum. Antherae bifidae. (An adest sexus duplex?). Stylus filiformis, stigma bilamellatum.

Genus dictum in memoriam Tendae vici pedemontani, ubi cum amicissimis Renter et Lisa anno 1843 per nonnullos dies tot decerpimus centurias plantarum!

Piperella. *Thymus* *Piperella* All. Ped. I. 21. t. 37. f. 3. W. K. Pl. Hung. II. 169. I. 156. *Thymus* *croaticus* Pers. Syn. II. 130. *Calamintha* *croatica* Host. Austr. H. 132. *Calamintha* *Piperella* Rchb. Exc. 325. *Micromeria* *Piperella* Benlh. Lab. 379. *Thymus* *subcordatus* Vis. Dalm. tab. XIX. Suffruticulosa dense prostrata caespitosa. Caulis obtusissime quadrangulus minute puberulus. Folia subsessilibus, ovata acuta cordata, supra nervum medium puberula, nunc tola puberula; summa colorata: pagina infra lucide flavo resinosa punctata. Bracteolae lineari lanceolatae. Cymae vulgo "niflorae, omnes saepe sessilibus. Calyx violaceo coloratus, corolla laete violaceo-purpurea, rarissime alba.

Crescit in collibus Pedemontii, Croatiae, Dalmatiae. Aestate. %. Pedemontium mont d'Ormeau de Charpentier et Reynier. — Tendae in saxibus apricis dolomilicis cum *Lavandula vera*, *Ononis* *Columnae*, *Galio* *purpureo*. Doissier, — Reuter, Lisa*, Rchb. fit! — Dalmatia in saxosis sylvaticis montium Vellebith secus viam regiam Clementi! — Croatia: „Plissivicza Kilaibel" Cf. Schlosser in Skofitz ostr. Wochenblatt, II. 3. 78:4v, „mit Lebensgefahr erkletterten wir bald heftigsten Sturzes hin den riesigen Felsblock um den hungersehnten *Thymus* *Piperella* W. K., der hier nach Angabe W. und K. vorkommen sollte, aufzufinden, wobei ich mir an dem scharfen", durch die Engasse rinnenförmig ausgehöhlten Gestein die Hände blutig ritzte und zum Ersatz nur einige junge Sprossen der *Campanula* *tenuifolia* W. K. erhielt. * W. R. scheinen hier den Standort des *Piperella* mit jenem der *Camp*, *tenuifolia* verwechselt zu haben. Später habe ich Gelegenheit mich zu überzeugen, dass *Th. Piperella* nie in Felsenritzen, wohl aber im humusreichen Felsspalte vorkommt. Der Felsenkoloss der Plieswica ist aber ganz kahl und erdler und von jeder Vegetation entblösst, ausser der genannten *Camp*, *tenuifolia* und *Thymus* *acicularis*, die sich kümmerlich an den schmalen und mageren Felsspalten heranwindet." „Am Rückwege loste ich auf einer etwas blühenden *Thymus*." Hier declaratur *Piperella*. — „Am begraseten Hügel zwischen dem See Voziak und Galavac." I. c. 394. „Hauptebene zwischen den Hochwäldern vom kovec gegen Verhovina." I. c. 394.

Icon, flos. Tab. 70. NCLXXI. I. Ramus. 1. Flos a dorso visus. + 2. Idem a latere. + 3. Corolla a dorso aperta. + 4. Stylus cum stigmate bilamellato. +

XXIX. Coridothymus.

Calamintha *utrinque* alis supra nervos dentium minorum parium decurrentibus anceps, dentatum, dentibus lateralibus supra dentem medium infundibularis; labium inferius ex dentibus geminis profunde fissis. Corolla infundibularis: galea obovato-trilobata, lobus medius trifidus laciniis lateralibus ligulatis, lacinia media spatulata retusiuscula longiori. Filamentum uncinatum, nunc uncinatum, nunc rectum. Achenia—.

Thymus *Coridothymus* effectum ab quadam similitudinem inflorescentiae *Coridis* monostylis, filamentum prope Salutarum sed stamina exserta, et calyx plane diversus, et filamentum aequalia, *Thymus* contra el calyce, et siliis cruribus aequalibus, et antheris trifidis longe abhorret. *Calamintha* et *Micromeria* calce el antheris, illa illis prope *Thymi*, haec

illis prope Melissae. A Thymbra. ad quam ill. Grisebach vulgo felicissimus, semper oculatissimus, retulit nobis antherarum fabrica ac stylo recedit.

☛ **capitatus.** Satureja capitata L. Sp. 795. Sibth. Sm. Graec. tab. 544. Thymus capitatus Hofmsgg-Lk. PorU 1. 123. Thymbra spicata Pett. hot. Wegw. n. 1037. Thymbra capitata Gris. Sp. fl. rum. II. 127. Truncus basi bene lignosus tortus. Rami puberuli arrecti, dense foliati foliis ob ramulos axillares abbreviatis folia fasciculata ferentibus. Folia linearia, obtuse acuta, nervo medio infra carinato, transsecta subtriangula, margine denticulata ciliolata, creberrime fusco seu flavo fusco resinoso punctata subcoriacea. Folia floralia subaequalia. Bracteolae ovatae acutae. Cymae vulgo uniQorae in capitulum ob folia floralia imbricata substrobiliforme congestae. Flores purpurei.

Crescit in Dalmatia: „in maritimis prope Traù, inter Vranjzca et \$. Cajo, ad Cittavecchia in insula Lesina, et in collibus apricissimis circa Ragusa." Floret a Junio ad Sept. § De vis. Dalm. II. 193. Specimina nostra dalmata Petteriana.

Mbn. nostr. Tab. 70. MCtXXL 11. Ramus. 5. Flos a latere. + 6. 8. 9. Calyces a dorso. + 7. Calyx interne visus. + 10. Corollae portio superior intus Visa. 4- 11. Eadem inferior. + 12- 13. 14. Apices staminum. + 15. 16. 17. 18. Apices stylorum. ±

Obs. Specimina orientalia longe raaciora, quam occidentalia, vultu diversa visa, characteres ad separandas species nobis non nisi Jordanianos praebuerunt.

XXX. Satureja (I. Gen. 202) Benth.

Lab. 351.

Calyx urceolatus prope aequidentatus, tamen subbilabiatus. (Nervorum numerum baud adeo constantem, quo eheu! ipse ille. Benthani usus est, consullo omittimus. Quisquiliae!) Corolla infundibularis; galea nunc ovata, evecta, nunc minuta, relusa; labium trilobum, lobo medio vulgo majori. Stamina inclusa seu galeae aequilonga; antherae: connectivum triangulum, apice non emarginatum Thymi more, sed umbonatum; loculi saepe deorsum descendentes uli in Coridothymo. Styli crura vulgo aequalia. Achenia oblonga oblusa.

Sect. I. Satureja Benth. Lab. 795: verticillastri pauciflori.

§. Annuæ,

1. **9. hortensis** L. Sp. 795: Spenn. 1. c. 17. excl. 24-26. Sturm. 1. 5. Hayne Arzgw. VI. 9. Sclik. 156. Lam. III. 504. f. 1. Ramosissima; triste obscure canescens livide violaceo aspersa. Folia linearia lanceolata acuta resinoso punctata. Cymae uni-trilobae. Labium disco subvelutinum, lobi laterales quadrati seu trapezoides, lobus medius orbiculatus seu triangulus. Corolla albida seu lilacina, purpureo aspersa.

Ubique in culinarium usum culta, spontanea in Dalmatia ac regno lombardoveneto. Aestate. Autumn. O. „In agris circa Trail, Spalato, et in insula Lesina. De Vis. 1. c. 194. In glareosis ad paşum Pojano in valle Pantena. 1840. 1842. Bracht!

Icon nQstr. Tab. 71. MCCLXXII. II. Caulis. 1. Calyx, -+ 2. Corolla a latere. + 3. Eadem antice sexu macrostemone. + 4. Eadem dissecta expansa. -h 5. Eadem antice sexu microstemone. + 6. Eadem dissecta expansa. + 7. 8. 9. 10. 11. 12. Stamina. + 13. Ovarium cum disco, -i 14. 15. Styli apices. +

§§. Perennes.

- ☛ **S. montana** L. Sp. II. 794. De Vis. 1. c. 194: cymis pedunculatis exsertis. Suffruticosa ascendens. Folia lanceolata acumifata, basi hinc ciliata, bene resinoso punctata. Cymae subtriflorae bracteolis

foliis conformibus. Calycis faux ciliolata. Achenia oblonga. Flores albi, parce purpureo violaceove tincti, punctati, striati, suffusi, mine purpurei.

*• **com munis** *De Vis. I. c:* caule teretiusculo canescente, calyce subaequidentato, corollae tubo labium inferius subaequitrilobum superante. Spenn. 1. c. 24—26. *Micromeria montana* Rchb. Ex c. 311. *Satureja hyssopifolia* Bertol. Ann. di Stor. nat. bot. 1. 407. *Satureja Kitaibelii* Wierzb. in Rchb. Exsicc. 2514! *S. oreopbila* Heuff. Herb. 1833.

(*• **variegata** *De Vis. I. c:* caule teretiusculo canescente, calyce subaequidentato, corollae tubo labium inferius aequante, lobo medio lateralibus duplo latiore. *Satureja variegata* Host Austr. 2. 134. *Micromeria variegata* Rchb. Exc. 859.

Y- **Hlyrica** *Benth. in DC. Prodr. XII. 210:* caule tetragono glabro aut bifariam canescente, calycis dentibus inferioribus longioribus. *Satureja subspicata* Bertol. *Satureja pygmaea* Sieb. Koch. Syn. Ed. 2. II. 642. *Satureja illyrica* Host Austr. II. 133. *Micromeria pygmaea* Rchb. Exc. 311. *Satureja montana*. y. *subspicata* *De Vis. J. c.*

Crescit in saxosis apricis vutgaris in Liguria, Dalmatia, Croatia, Bannatu; f. el. non in Liguria, nee in Bannatu; Aestate. n.

IC. nostr. Tab. 72. MCCLXXXIII. a. communis. 1. Ramus. 1. Flos a latere. + 2. Idem antice. + 3. 4. 5. Stamina. 6. Stylus. + 7. Ovarium cum disco. p. *variegata*. II. Ramus. y. *illyrica*. III. Ramus.

- **Cuneifolia** *Ten. Nap. Prodr. 33:* cymis subsessilibus. *Satureja fasciculata* Tausch Syll. Ratisb. II. 24S- *S. hirta* Host Austr. II. 134. *Satureja spicata* *De Vis. Mss. et l. c. 195.* *S. virgata* *De Vis, Benth. Lab. 353.* *S. obovata* Lag. Spreng. Syst. 1172. *Micromeria spicata* Rchb. Exc. 311. *Vis. Palm. XVIII. f. 2.* *Ten. Nap. CLV. f. 2.* Scabro hispida, seu glabriuscula, seu canescens, suffruticosa. Rami virgati. Folia illis praecedentis similia, sed antice latiora, basi nunc ciliata ciliis demum deciduis.

Crescit in apricis saxosis Dalmatiae littoralis, praesertim circa Sebenico, Ragusa, Pastrovichio, nee non in insula Lesina. Corolla albo-carnea, lineolis et punctis roseis ad faucem picta. *De Vis. c. 195. Aug. Sept. %.*

?**Sect. n. Traorlanam** *Benth. lab. 354:* verticillastri dense globosi multiflori remoti.

- **Thymbra** *t. i, Sp. 794:* Sibth. Sm. Graec. t. 541. *Thymus Tragoriganum* L. Mant. 84. *Satureja Traffon>anunH* Tausch. Syll. Soc. Ratisb. If. 248. *Thymbra hirsuta* Pars. Syn. II. 114. *Thymus nirsutissimus* Poir. dict. VII. 650. *Satureja? Thymbra* Rchb. Exc. 311. Frutex 1—2pedalis. Rami robusti laeves, juniores hispiduli. Folia *Saturejae* cuneifoliae conformia, scaberrima. Verticillastri usque 40flori. Folia floralia floribus appressa. Tubus longe exsertus, apicem versus ampliatus, lamioideus; valde resinoso punctata. Galea ovata emarginata. Labii'lobi laterales obtusanguli, plica utrinque in lobum medium transsilientes, ipse lobus obovatus, leviter emarginatus. Stamina prope ultra galeam exserta. Antherae haud bene geneticae quasi Melissidae, loculis apice subcontiguis, umbone subnullo in connectivo. An genus?

Crescit in aridissimis regionis mediterraneae orientalis. Aestate. %. Nicaeae a patre (Exc. 311) indicata. Nescio unde habuerit — an lapsu?

& *nostr.* Tab. 69. MCCLXXX. I. Ramus. 1. Flos a latere. + 2. Galea. + 3. Labium. + 4-r8. Stamina. + 9. Stylus. +

XXXI. *Calamintha* {*Momch Meth. 408*) *Benth.*

* Lab. 383.

tus ^Gayx arclius campanulatus, nunc medio constrictus, basi inferius sibbus, limbus quinquedentatus > cospicue bilabialis. Tubus infundibularis; galea semiovata vulgo emarginata, labium trilobum _{con} _{Fl} &erm. Tom. XVIII.

bum, lobus medius lalior, emarginatus. Stamina galeam nunc aequantia; filamenta linearia, nunc compressa; connectivum trapezoideum, apice nunc emarginatum; illi Thymorum prope aequale; numquam umbonatum, loculi nunc ultra connectivum descendentes. Styli crura inaequalia. Achenia oblonga seu ovata obtusa seu acuta.

Sectio **I. Clinopodium** *Benth.* (DC. Prodr. XH. 232.). Cymae glomeratae; pedunculus communis subnullus; bracteolae setaceae.

1. ☉ Clinopodium *Sperm Handb.* II. 429. *Benth. l.e.* 233. *Clinopodium* vulgare L. Sp. 821. *Clinopodium* aegyptiacum Lam. Diet. II. 50. *Clinopodium* plumosum Sieb. Regb. B. Z. 1822 242. *Melissa Clinopodium* *Benth.* Lab. 3*5. Nr. 19. Sm. Engl. Bot. 1401. Spenn. 1. c. 12. Schk. 163. Fl. D. 930. Planta dense caespitosa; plus minus villosa: in austribus siccisque regionibus multo villosior. Rhizoma lignosum. Rami ascendentes, basi saepe torulosi, basi prope teretes, dem quadranguli, pilis retrorsis. Folia bene petiolata, summa quidem subsessilia, triangula ovata, seu elliptica, distanter crenato serrata subintegerrima, pilis appressis. Folia inferiora vulgo praesertim infra colorata. Calycis dentes subulatoanguli. Corolla roseo-purpurea, fauce albida, maculis quibusdam atropurpureis. Achenia obtusata, stylis quibusdam lateribus. Discus altior.

Crescit in arvis collibus, in sylvis, pone vias etc. A media aestate in exeuntem autumnum ipsi ope ubique. 4

l. nostr. Tab. 73. MCLXXIV. I. Caulis summitas. t. Calyx a latere visus. + 2. Calyx antice. + 3. Corolla. + 4. Labium. + 5. Galea cum staminibus. + 6. 7. Stamina. + 8. Stylus. + 9. Ovarium cum disco. +

Sect. U. **Acinos** *Benth. l. e.* 230. Cymae uniflorae. Bracteolae minutissimae triangulae seu nullae.

9, C. ACIDOS *Clairv. in Gaud. Helv. IV.* 84 *Benth. l. c.*: calycis dentibus superioribus lineansubulatis profunde fissis, quam inferiores brevioribus, corollae tubo calycem superante, foliis ovato rhombeis.

a. **vulgari**: annua seu biennis, foliis oblongis acutiusculis, basi subserratis, corolla medio-cri. *Thymus Acinos* L. Sp. 826. *Acinos thymoides* Moench Meth. 407. *Acinos vulgans* Pers. Syn. H* 131. *Thymus heterophyllus* Poir. Diet. VU. 648. *Calamintha arvensis* Lam. fl. fr. 394. *Thymus canescens* Dumort. Belg. 47. Schk. 164. Engl. Bot. 411. Fl. Dan. 814. Hook Lond. Spenn. 1. c. 13. a. Planta simplex seu diffusa, minute puberula. Rami erecti seu patuli, nunc in plantis laxissimis deflexi. Folia a basi petioli cuneato rhombeo ovata paucinervia. Cymae uniflorae gemmae seu ternae in axillis foliorum superiorum eisdem breviores. Bracteolae ovato triangulae hispidae minutissimae in ima basi. Calyx cyathaceus, basi balde gibbus, medio constretus longitudine valde varius et quidem in ramis lateribus vulgo multo brevior, nervosus, sulcatus pilis erectis densis. Corolla persicma labelli disco albida. — Nunc valde villosa (*C. Acinos* b. villosus *Benth.* DC. Prodr. XII. 230).

b. **patavina**: biennis seu perennis (?), foliis rigidioribus acuminatis, corolla majore. — *Thymus Patavinus* Jacq. Obs. Bot. 4. p. 7. Tab. 87. *Melissa majoranaefolia* Mill. Diet. n. 7. *Acinos Patavina* Pers. Syn. 2. p. 131. *Acinos ascendens* Moench. Meth. 138. *Calamintha Patavina* Host. Austr. II. 133. *Thymus suaveolens* Sm. Prodr. Gr. I. 420.

c. **acuminata**: foliis magis acuminatis. *Acinos acuminatus* Fnv. Rgb. B. Z. 1835 332. — *Acinos patavinus* p. acuminatus Fnv. in Guss. Spicil. II. 123.

Omnes haec varietates limites non praebent, cum vulgans et monente etiam illi. De Visianf Dalm. n. 200. — perennis evadat. Specimina varietatis vulgans Lutetiae (plaine de la Varenne) a b. Chaubard lecta, specimina a nobis Tendae et Seduni lecta omnino media.

Var vulgans in collibus, campis, agris siccioribus. Aestate. 0. ff. %. Varietates reliquas ex dilione nostra non vidimus, b ex illis de Visianf dalmatica Vellebith, Ragusa, Castel di Cattaro. Spighan (Cf. I. c. 201.).

k nostr Tab 73 MCLXXIV a vulgans III (non UP) Caulis summtas 11 (non 10') Calyx
b patavina: If. (non III!) Caulis 10 (non 11!) Calyx c acuminata IV Caulis

5. **C. rotundifolia** Benth DC Prodr I c 232: calycis dentibus supenonbus profunde fissis, mfenonbus aequalibus, (orollae tubo calycemsuperante, folus ovatis rotundisve. Acinos rotundifohus Pers Syn II 131 Thymus melissoides Bernh Rchb fl Exc 327 Thymus patavinus Rochel. Melissa rotundifolia Benlh Lab 391 Major praecedentibus — folus magnis ovatis argutius serratis, corolla magna violacea An vere species sincera?

Crescit in rupibus calcareis Bannatus a Jumo in Augustum. %.

l.c. nostr Tab. 74. MCLXXV II. Caulis summitas. 2 Calyx + 3 Corolla aperta + 4 5.6 Stamina + 7. Pibillura + 8 Ovanum cum disco +.

°bs Putavi ex calyce fructifero apice arctius angustato characterem esse obtinendum, sed dubius baesi.

- ** **€ alpina** Benth m t>C Prodr. I. c. 232: calycis dentibus supenonbus tnanguhs usque ad labii supenons medium libens, corollae tubo calycem superante. Thymus alpinus L. Sp 826. Acinos alpinus Moench Meth 407 Melissa alpina Benlh Lab 390 Jacq. Austr 97. Bot Mag 2152. Rhizoma mullicept. Dense caespilosa Folia minus serrata, subjteggemma. Calyces colorati, vulgo toti violacei. Corollae magnae hlacinae, tubus apicem versus rauito magis ampliatus, quam m rehquis.

Crescit m alpibus ac suba'pinis, etiam in subalpinis Dalmatiae in montibus Vellebith, Dinara, Ghnyat, Prologh, Biokowo Aestate n.

l.o. nostr Tab 74 MCLXXV. I. Planta 1. Calyx +.

Obs Specimina nostra Calammtha purpurascens Benlh. 1. c. 231. (Thymus purpurascens Poir. Diet 654 Acinos purpurascens Pers Syn. II. 13 Melissa purpurascens Benth Lab. 391) dicta omnino non differunt Lecta sunt: in Sierrae Nevadae regione alpina Funk 18481 In colibus calcareis apricis prope Bilbao et **alibi** in Viscaja, Guipuzcoa, Navarra et Arragonia alta. Majo. ~~1850~~ 1850 Willkomm. It Hisp Sec 59 — Specimen quoddam calabrum („Thymus corsicus"; ~~valde~~ microphyllum pxcclht calycis labii supenons dentibus subulatis valde distantibus. A Calam Corsica folus non cartilagmeo margmalis longe recedit.

- * *> **graveolens** Benth DC I c 231: calycis dentibus supenonbus a tngula basi subulatis usque ad labii supenons hbens medium, corollae tubo calycem aequante Thymus graveolens Bieb Taur Cauc. H.60 Acinos graveoleHs Lk En II 117 Thymus exiguus Siblh Sm Graec VI p 61 t 575 Thymus canus Stev apud Hoffm. in Com. Soc. Phys Med Mosq I p 46 Acinos canus Rchb Exc 327. (A canus (Thym) Stev.⁴) Melissa graveolens Benth Lab. 390 Acinos erectus Fnvaldsky m Rgb. B- Z 1835. 333 Planla pusilla, saepe violaceo colorata. Caulis minute deorsum puberulus. Folia inferiord ovata obtusa, supenora vulgo bene acurainata et apicibus compheatis quasi rostrata. Calycis tubus ostio bene villosus. Corolla persicma

In Transsylvania ex Baumg. Aestate 0. Specimina nostra hispanica, annemca, graeca, curdica.

l.c. nostr Tab. 74 MCLXXV. HI Planta. 9 Calyx omnino correctus nisi neglectis pihs ostr.

Sect in. Calamintha Benth. DC. Prodr. 226. Cymae effusae pedunculo communi evoluti. Bracteolae tngulae seu ovatae acutae

- ** **frandiflora** Moench Meth 408 achenus atns obtusis, corolla expansa calycis tubo ter loiigion. Melissa grandiflora L Sp 827 Thymus grandiflorus Scop Cam I. 424. C montana p Lam. fl. fr II. 396. Nees I. c 13 Fig 18 sqq. Planta vulgo humilis, simplex seu diffusa, rubicunda. CauJis subnudus seu patulo pilosulus. Folia ovata, mfenora basi subcordata, omnia grosse serrata Cymaium peduncuh bene evoluti Bmcteolae hneansetacetfe. Calyces supra nenos parce

pilosi; limbo bene bilabiato; labii superioris dentes erecti, in apices acuminatos vulgo erectos extensi; dentes labii inferioris porrecti, arcuati, subulati, ciliati. Corolla pulchra lilacina > labio obscurius picto.

Crescit in umbrosis sylvarum. Aestate. %. In Pedemontio, Sabaudia, Longobardia, terra Veronensi, Baldo, Dalmatia, Croatia australi, Carniolia, Istria, Tirolia, Hungaria.

Ic. nostr. Tab. 75. MCCLXVI. I. Caulis.

9. C. officinalis (*Moench. Meth.* 409): acheniis brunneis obtusis, corolla expansa calycis tubum bis et dimidium numquam superante.

a. **vulgaris**; grandiflora, grandifolia, cymis effusis folia aequantibus, bracteolis triangulis, calycis fauce parce pilosa, labio calycis inferioris longe producto. *Melissa Calamintha* L. Sp. 358. *Calamintha officinalis* Moench. Meth. 409. *Thymus Calamintha* DC. Fl. fr. III. 563. *C. montana* a Lam. Fl. fr. II. 396. *C. athonica* Hort. Nonull. *Thymus moschatella* Poll. Veron. 15. *Calamintha sylvatica* Bromfield Engl. Bot. Suppl. t. 2897. Benth. in DC. 1. c. 228. (sub *C. officinali* diversa habita cl. auctor ait: Species caeterum nee characteribus cerUs, nee semper habitu a *C. Nepeta* differt, et intermediis plurimis etiam cum *C. sylvatica* jungitur.) Dietrich, fl. Boruss. 275. Planta pilosa, minus diffusa. Folia praecedentis, pilosiora, minus serrata, minora. Calycis labium superius vulgo dentibus abbreviatè triangulis. Corolla albido lilacina, labio obscurius lilacino picto.

b. **ascendens**: simillima praecedenti, bracteolis rotundis, floribus minoribus, calyce breviori, calycis dentibus inferioribus robustioribus. *C. ascendens* Jord. Obs. 4. p. 8. Tab. 1. *Melissa intermedia* Lej. Spa. 3. 33. Engl. Bot. 1676. Vulgo rufo aspersa. Cl. Grenieret Godron cum *Calamintha menthaefolia* junguntf contententes hanc ab *C. officinali* aequae ac a *C. Nepeta* facile distinguunt cymis folia non aequantibus. Et specimina cl. Grenier: „cult. ex sem. jord! 20 Aoit 1851* exactissime congruunt fidae descriptioni. Contra specimina duo Jordaniana (Lyon à Villeurbanne 1848) accepta omnino cymis folia floralia excedentibus insignia!!

c. **menthaefolia**: grandifolia, cymis abbreviatis fastigiatis, brevius pedunculatis, calycis amplioris dentibus subaequalibus, corolla contra *Calaminthae officinalis vulgaris*. *Calamintha menthaefolia* Host, austr. 2. 129. *C. umbrosa* Bchb. Exc. 329. *C. stricta* Rchb. fl. ex ic. 1918. *C. subunda* W. Kil. 262? Th. subnudus Schultes Oestr.

d. **Nepeta**: parvifolia, cymis effusis longius brevius pedunculatis, parviflora, calycis amplioris dentibus subaequalibus; faucis pube densa. *Melissa Nepeta* L. Sp. 828. *M. cretica* All. 1.39. *Calamintha Nepeta* Lk. Hoffm. fl. Port. 1. p. 141. *Thymus Nepeta* Sm. Brit. 642. *C. trichotoma* Moench. Meth. 409. *C. parviflora* Lam. fl. fr. 11. 327.

Crescit ad vias. in siccis, pone sylvarum oras in ditone australi — praeterea Norimbergi, ac in terra rhenana. Aestate. Auturano. 2i.

Ic. nostr. a. **vulgaris**. Tab. 75. MCCLXXVI. II. Caulis. 1. Calyx supra dorsum visus. + 2. Corollae dimidium superius -h 3. Idem inferius. + 4. 5. Stamina. + 6. Anthera. + 7. Styli apex. + 8. Ovarium cum disco. +.

b. **ascendens**. Tab. 77. MCCLXXVIII. II. Caulis. 4. Calyx. +.

c. **menthaefolia**. Tab. 76. MCCLXXVI. I. I. Caulis. 1. Calyx a latere. + 2. Flos a latere. + 3. Idem inferne. + 4. 5. Stamina, -t 6. Ovarium cum disco. -K

d. **HTepeta**. Tab. 76. MCCLXXVIII. II. Caulis.

Obs. Limites inter has species assidue quaesivimus et praeter copiam speciminum plantas cultas per tres aestates observavimus.

Idem sentit cl. Raro de Hausmann speciminum copiam mittens. Cf. etiam Flora v. Tirol pag. 680: „Die Merkmale, die *C. officinalis* von *C. Nepeta* unterscheiden sollen, finde ich um Bozen höchst wandelbar, oft an derselben Pflanze und zwar gleichzeitig oder nach den verschiedenen

Jahrgangen. Hofrath Koch, dem ich derlei Uebergänge mittheilte, schrieb mir: „die überschickte Calammtha ist eine wahre Mittelform zwischen *C. officinalis* und *C. Nepeta* und beweist, dass Letztere als Varietät unter *C. officinalis* zu bringen ist.“ Ich schlage daher die Zusammenziehung dieser 2 so sehr schwankenden Arten mit voller Ueberzeugung vor und die Diagnose der also erweiterten *C. officinalis* Moench wurde lauten: Quirle ebenstrausig, Bluthenstiele gabelspaltig, 3— vielbluthig, Blätter rundlich oder rundlich eiförmig, stumpf, angedrückt gesägt und nebst dem Stängel kurzhaarig, Kelchschlund behaart.

Difficultas imo adest bene distinguendi Calammtham grandifloram a Calammtha officinali. Hinc dentes labii superioris calycini anastati ascendentes vulgo satis insignes. Contra in specimenibus C. Nepetae cultis a cl. Grenier (10. Sept. 1851.) omnino eadem calycis imminuti ratio.

Laudant etiam achenia in *C. officinali* subrotunda, in *C. Nepeta* oblonga. Sed haec nota omnino in Labiatis dubia, hic falsa. Dum haec scribimus specimen Corsicae (Kraus 4728 4729) genuinae *C. Nepetae* prostant achenia rotunda. *C. officinalis* contra rhenana et tirolensis gaudet achenia saepe pulchre oblongis.

Calamintha nepetoides Jord. Obs. 4. p. 16 t. 2. fig B. (Stadtberg bei Freiburg Laggei' — Prope San Martin de Lentosca [var? grandiflora] Aug. 1852. Reuter!) characteres varietatum prout descriptarum vanos jungit adeo, ut ad quamnam referas dubius haereas.

a. *C. pulegium*: „achenia acuta“, calycis dentibus inaequalibus anastatis, folia pilosissima. *Melissa Pulegium* Rochel Bann. U. XXIII. f. 48. *Calammthaonganifolia* Host. Austr. II. 120. *Microrhena Pulegium* Benth. Lab. 382. Gracilis viminea pilis deorsum appressis cana. Foliorum petioli valde cana; laminae oblongae acutae parce sed valide serratae apice acutae. Folia inferiora vulgo valde abrupte apiculata. Cymae brevipedunculatae bracteosis setaceis. Calyces pilis erectis supra nervos hispidi, hinc dentes omnes subulato anastati, dentes inferiores paulo longiores. Corolla ab illa praecedentium vix diversa, lobi labii laterales multum breviores; „alba s. pallide rosea, labio inferiori rubro maculato“. De Vis

b. *organifolia*: omnibus partibus longe minor. *Thymus organifolius* De Vis. B. Ztg. 1830. Pl. Dalm. n. 4. *Calammthaonganifolia* De Vis Dalm. II. 199.

Crescit in aridis Bannatus ac Dalmatiae. %. „Im Bannat auf durrem, steinigem Boden der zweiten und dritten Region bei dem Dorfe Toplecz um den Aqueduct und in dem uppigen Thale Lserna um die Herculesbader: Rochel I HeuffeP Mehadia Boissierl — In saxosis et ad muros caeca Ragusa, nec non ad Scaghano et secus viam, quae ducit ab urbe Cattaro ad pagum Mulla.“ De Vis. Dalm. II. 199. Nos specimen inter illa *C. thymifoliae* cl. Clementi lecta repemus.

Ic. nostr. Tab. 97. MCCLXXIII. 1. Cauis. 1. Alabastrum. + 2. 3. Stamina. + b. *organifolia* fil. i, cauis. 1. Flos. +

c. *thymifolia* *Rchb. Exc.* 328: achenia acuta, calycis dentibus subaequalibus triangularibus, folia laevissimissima. *Satureja thymifolia* Scop. Cam. Ed. 2 I. 428. *S. rupestris* Wulf. Jacq. Coll. II. 130. *Melissa alba* W. Kit Hung. 3. tab. 205. p. 227. *Nepeta croatica* Sprng. Syst. Veg. II. 727. *Calammtha rupestris* Host. Fl. Austr. II. 131. *C. alba* Rchb. Exc. 328. *Cuspidocarpus rupestris* Spenner I. c. 18. *Nepeta pumila* Spreng. Cent. Sp. mm. cogn. 29. *Melissa thymifolia* Benth. Lab. 386. Jacq. Ic. rar. 494. Planta dense caespitosa. Caules quadranguli subtiliter cana. Folia densissima, subtus bene punctata, oblonga, crenato serrata, florula nunc adhuc valde evoluta. Calyx jam descriptus in P'antis cultis quarum stamina castrata villis clausus. (b. clausa Rchb. fil. *Melissa thymifolia* Benth.) Corolla prope praecedentium alba coerulescente lilacino suffusa.

Crescit in rupibus, montibus, saxosis Dalmatiae, Croatiae, Istriae. Aestate. %

Ic. nostr. Tab. 78. MCCLXXIX. II. Plantae genuinae cauis III. Cauis varietatis „clausae“ secus Plantam cultam. 1. Flos a latere visus. + 2. Corolla adhuc clausa a latere. + 3. Corolla aperta antica + 4. Calycis ostium. +

Obs. De hac specie: „Melissa alba Kit., cui cl. Koch faucem calycis glabram adscripsit, plerumque ibi eosdem pilos fert, quos densiores aliae species ostendunt, etiam dentes calycini saepius plane aequales sunt longitudine: est autem varietas, quae in agro Tergestino pr. Contovello crescit, bumilis seu *Satureja rupestris* Wulf. (*Cai. thymifolia* Rchb.), in qua revera calyx intus glaberrimus fit, ut optime observavit cl. Reichenb., quam eandem in speciem reslituere voluit. Nee cl. Bentham pubem calycinam vidit, sed haud bene novit speciem, quam, elsi calyx conspicue 13 nervis percurritur, in *Satureja* retinuit: nee div. Spenner, quum eandem plantam toties de novo propositam *Cuspidocarp* titulo delineasset (*Gen. Flor. Germ. fasc. 20*) errores istos in analysi evitavit". (*Grid, Sp. Rum. II. 125*).

XXXII, *Micromeria* Benth.

Lab. 368.

— De Vis. Dalra II. 195. 196. —

Calyx campanulatus aequidentatus dentibus aristatis. Corolla infundibularis; galea ligulata emarginata; labium trifidum, segmentis lateralibus ligulatis divaricatis, segmento medio plus minus obcordato seu galeae aequali. Stamina galeae appressa, situm prope illorum *Stachydurn* aemulantia, ita ut adeo approximata; connectivum latissimum apice emarginatum, utrinque sub loculos divaricatos extensum. Styli crura aequalia. Achenia cylindraceo triangula, obtusa seu acuta.

1* **H. Juliana** Benth. Lab 373: bracteolis calyces subaequantibus, cymis sessilibus, acheniis acutis. ^{San}
t *Satureja Juliana* L. Sp. 793. Sibth. Sm. Fl. VI. 540. Rhizoma Jignosum. Caules simplices. Folia cana linearia seu ovato linearia, ramujos fasciculifolios ferentia. Corollae roseae.

Crescit in siccis collium. Aestate 21. Nicaeae ex All. Muri Venetiis. Kellner v. Kollenstein! (Sponte??). In Dalmatia.

Jc. nostr. Tab. 79. MCLXXX. I. Planta.

9' **HI. graeca** Benth. *I. c.*: bracteolis calyces non aequantibus, cymis bene pedunculatis, acheniis obtusis. *Satureja graeca* L. Sp. 794. *S. tenuifolia* Ten. Nap. Prodr. 33. *Thymus virgatus* Ten. Nap. 5. p. 27. *M. pauciflora* Vis. Herb. *Satureja parviflora* Vis. Dalm. in Bot. Ztg. 1829. Egl. 13. *S. inodora* Host. Austr. II. 135. *Micromeria tenuifolia* Rchb. Exc. 311. *M. parviflora* Rchb. 1. c. 859. — Fl. Graec. 542. Ten. Nap. II. 151. f. 4. et Tab. 155. f. 3. Spenner in Nees 1. c. 20. De Vis. Dalm. Tab. XVIII. f. 1. Pianta valde ludens, praecedenti simillima, sed praeter bonam acheniorum notam habitu laxiori ac cymis gracilentis facile distinguenda. *Micromeria parviflora pastrovicensis* nobis haud differre videtur. Quaelaudanlurcymae elongatae, illas in speciminibus 1838 Septembri in horlo botanico Tergesiino lectis bene videmus. omnino non in planta spontanea pastrovicensi ac fliontenegrina Achenia quidem nunc, quam in *Micromeria graeca* vulgari minus obtusa.

Crescit in saxosis apricisque totius Dalmatiae. Aestate. 2*. (Nicaea ab All. indicata; Gaptria Cant. Tessin. ex Koch Syn.).

Jc. nostr. Tab. 79. MCLXXX. II. Caulis. 1. Calyx. + 2. Corolla antice. + 3. 4. Stamina a latere. + 5. Stamen antice. + 6. Stylus. 4- 7. Ovarium cum disco. +

Tribus VI. MENTHOIDEAE. Benth.

Lab. LI.

Corolla prope regularis.

XXXIII. *Elsholzia* W.

Ust.. Mag. 11. p. 5.

Calyx campanulatus limbo subaequaliter quinquentato. Corolla infundibulans limbo quinque-
 lobato; lobus impar ceteris lobis paulo major. Stamina inaequalia, externa longiora; connectivum
 onatum, loculi demum superpositi. Stylus apice bifidus. Achenia dorso obtusa jusosa. Discus
 elevatus inaequid.

E. ciliolata

W. l. c.: *Hyssopus bracteatus* Gmel. *Mentha ovata* Cav. Ic. Rar. IV. 36. f. 360. 1. 1. *Mentha*
 Patrini Lepech. in Nov. Act. Petrop. f. 336. t. 8. *Hyssopus ocyimifolius* Lam. Diet. III. 187. Herba
 vulgopedalis, annua, mollis, prope glabra. Folia a petiolis cuneato oblonga acuta, crenata. Folia
 floralia membranacea ovata acuta ciliata reticulata. Cymae fasciculatae. Corolla lilacina.

Crescit in ruderatis, hortis, coemeteriis hie inde. Aestate. ©.

lc nostr. Tac. 80. MCLXXXI. Caulis. 1. Flos, + 2. Calyx. + 3. Idem adhuc clausus. +
 4. Ovaria cum disco, + 8. Ovarium superne. 4- 6—10. Stamina*: +.

XXXIV. *mentha* L.

Gen. 713.

Calyx campanulatus quinquentatus. Corolla infundibularis seu campanulata, limbus quadriden-
 tatus; lobus summus emarginatus. Stamina didynamia seu aequalia, loculis appositis, connectiva an-
 ticipata per tertiam deficientia. Stylus apice bidentatus. Achenia rotundata. — Herbae caulibus
 basi radicanibus caespitosae, stoloniferae. — Sexus adest brevistylus et longistylus. —
 Acheae glabrae multo melius odoratae, quam pilosae.

Genus polymorphum nobis Lipsiae degentibus pessime notum cum spicatae *Menthae* prope non
 distinctae. *Menthae* nuper propositae „species" et „hybridae" omnino silentio praetereundas censemus.
 Ex hunc o emm speciebus sine sicco haud multum certi conjicies — et ubi in plantarum characteres,
 sine bitum sojum diversum inquisiveris, nihil seu pauca invenias. III. Koch *Mentharum* synop-
 secuti sumus speciebus lamen tribus pro varietatibus habitis.

Sect. I. *Menthastrum* Cos*. *Germ. Paris* 314. Calycis faux nuda. Dentes calycis acces-
 sorii nulli.

^a - "*leithae spicatae*: folia floralia reliquis minora, cymae approximatae internodiis
 caulis abbreviatis.

M. rotundifolia

L. Sp. 805: foliis sessilibus ovatis sinuato serratis rugosis, inflorescentia cylindra-
 cea acuta, bracteolis lanceolatis; calycibus campanulatis, fructiferis apertis. *M. suaveolens* Ehr.
 Beitr. 7. 149. *M. rugosa* Lam. Fl. fr. 420. *M. fragrans* Presl. Del. Prag. 78. ff. neglecta Ten.
 F. J. Nap. 2. 379. t. 137. f. 1. *M. macrostachya* Ten. Nap. 230. f. 56. Sm. Engl. Bot. 7. 446. Sole
 Menth. 3. Brit. Coss. Germ. III. XX. 1. *Palula villosa*. Folia inferne dense arachnoidea. Inflores-
 centia pyramidalis ob ramos floridos ex foliis summis. Cymae densissimae apice comosae. Caly-
 ces et ipsae corollae resinoso punctati.

Crescit ad sepes, vias, in vineis etc. ditionis australis, occidentalis, hinc inde in ditione me-
 dia. Bornholm Schach Steenberg!

lc nostr. Tab. 81. MCLXXXH. Caulis. 1. 2. Flores. + 3. Stamen postice. + 4. Idem a
 latere oblique visum. + 5. Idem antice. + 6. Styli apex. +

^{Obs.} - *Mentha insularis* Requieri ex auctoris manibus: couvent de Vico Aout 1847. Corse
 nobis: is nihil nisi *luas Menthae rotundifoliae* foliis brevissime pelioiatis.

3. **HL. gylvestris** L Sp. 804: foliis sessilibus seu petioiatis laevibus oblongis acutis serratis, inflorescemia cylindracea acuta, bracteolis linearibus, calycibus campanulatis, fructiferis constrictis.

A. sessilifolia.

a. **nemorosa** Schreb. *Rchb. Crit.* X. 1315: foliis ovatis oblongisve, tomento in caule foliisque laxo crassiore. M. sylvestris W. Sp. III. 74. M. canescens Roth Cat. III. 46. M. niliaca Jacq. H. Vind. III. 87. M. velutina Lej. Rev. 115. M. gratissima Lej. Sp. 2 15. M.

b. **lanceolata**: foliis lanceolatis, tomento foliorum paginae inferior! dense appresso. M. serotina Tenor. Syll. 282. M. sylvestris Beck. Frankf. M. candicans Opitz. M. reflexifolia Opitz I M. Halleri Gmel. Bad. Coss. Germ. III. XX. 2.

c. **candicans** *Rchb. Crit.* X. fig. 1315: foliis lanceolatis, supra tenuiter, subtus dense tomentosis cajulisque tomento crassiusculo. M. pallida. Nees. M. incana Sole. M. canescens Roth Cat. Bot. 2.46. M. chalepensis Mill. Diet. 10. *Rchb.* M. sylvestris mollissima Benth. Lab. 121. M. sylvestris albida *Rchb. Crit.* X. fig. 1314.

d. **glabra** Koch *Syn.* 11. 633: foliis lanceolatis glabris vel subtus in venis sparsim pilosis. caule glabro vel subpubescente. M. laevigata W. En. Berol. L. 609. M. viridis Auct. Germ. — „Mentha viridis Fries Nov. p. 176., habet folia anguste lanceolata, serraturis paucis valde remotis instructa. Herbar. normale in fasc. 7. sub 9. continet duo specimina hujus plantae, unum glabrum et alterum canescens, caule foliisque subtus tomentoso canescentibus; similem in Germania inventam nondum vidi. Mentha viridis nostra foliis lanceolatis sparsim quaque occurrit, sed serraturas ito remotas non habet". Koch 1. c. 633. — M. Micheli Ten. *Rchb. Crit.* X. 131.

e. **emarginata**: uti nemorosa, lobis corollae omnibus bidentatis, labio quadridentato. *Rchb. Crit.* X. fig. 1316.

f. **parvifolia**: uti nemorosa foliis parvis ac statura humili et inflorescentia interrupta.

g. **undulata** Koch 1. c. 632: uti nemorosa foliis inciso dentalis, margine undulatis. M. undulata W. En. H. Ber. 6. 608. M. crispa Ten. Neap. II. 19. M. sylvestris Y. crispa Benth. Lab. 172. *Rchb. Crit.* X. fig. 1311.

h. **crispata** Koch 1. c: uti glabra, foliis brevioribus bulla to rugosis, incisodentatis. M. crispata Schrad. Cat. Sem. G6U. W. En. II. 608. M. hercynica Röhl. D. fl. 328.

B. petiolata.

a. **nepetoides**: ceterum uti nemorosa, spica tamen ampliori, unde a nonnullis — forsan egregie — hybrida inter sylvestrem atque aquaticam habita. M. sylvestri — aquatica Döll. Rhen. 355 (nee nostr. Tab. 85.).

b. **piperita**: ceterum uti M. sylvestris glabra. M. piperita L. Sp. 805. Adest glabra: Mentha glabrata Vahl. Symb. 2. 75. M. piperita. L. p. officinalis Sole. Porro: pubescens. M. pyramidalis Ten. Neap. II. 33. f. 35. M. suavis Guss. Rar. 387. t. 66. M. piperita Sm. Engl. Bol. 68*7. Tandem haec previpetiolata.

Ad vias, in siccis humidisve dumetorum, sylvarum prope ubique. Aestate. n. Mentha sylvestris. A. sessilifolia h. crispata nobis raro sponte obvenit. (Frankenhausen Beyer! Elbingerode Hainemann! Blankenburg Regel! Neuwied Regel!). M. sylvestris B. petiolata, b. piperita praeter locos ab ill. Koch, allatos (Oberbaden am Klemmbach bei Mühlheim beide Abarten, die Var. a. auch in Tyrol bei Kufstein; im Laberthal bei Aichhofen unweit Regensburg in Menge, sie bekleidet alle Wassergräben auf eine Strecke von mehrern Stunden, Führohr) etiam ex Dalmatia, Croatia, Carniolia, prope Bonnam et Dresdam — forsan ex hortis?

te- nostr. A. sessilifolia. a nemorosa: Tab. 82. MCCLXXXIII. I. Caulis summitas. 1. Flos. + (* *Rchb. Crit.* 1. c). d. glabra: Tab. 83. MCCLXXXIV. I. Caulis. e. emarginata Tab. 82. MCCLXXXIII. III. Caulis summitas. 3. Flos a latere (ex *Rchb. Crit.* 1. c). f. parvifolia Tab. 82. MCCLXXXIII. I. Caulis. 1. Flos a latere. + g. undulata. Tab. 82. MCCLXXXII. II. Caulis summitas cum folio

post posilo 3. Flos + h crispata Tab 83 MCCLXXXIV II Caulu — B petiolata a nepetoides Tab 82. MCCLXXXIII IV Caulis summilas 4 Flos + b pipenta Tab 83 MCCLXXXIV III Caulis surraitas calve apposito IV var brevipetiolata

- **JH aquatica** L Sp 805 fohis petiolata ovatis serratis, rofflorescentia crasso cvlmdraceocapitata. M odorata Sole Menth 21 t 9 M citrata Ehr. Beitr 7 172 M adpersa* Moench Meth 379. M palusln«? Mill Diet 11 H Pimentum N a E — Var hirsuta. M hirsuta L Mant 81 M. dubia Vilj Delph 2 358 M intermedia Host M purpurea Host — Engl Bot 447 1025 Hook Lond 166 FJ Dan 638 Sole Menth Brit 9 Rchb Cnt X 1308 Cots Germ III. XX 3 4

h crispata Benth Lab 177: fohis cordatis inciso senalo dentatis undulatis bullatisque brevipetiolalis M enspa L Sp 805 Hayne Arzgw t 30

Crescit ad fossas prope ubique Aerate %

lc nostr Tab 85 MCCLXXXVI I Caulis summitas ad Rchb Cnt 1 c calycibus addilis florido dc fructifero Tab. 84. MCCLXXXV var enspa II Cauhs 2 Flos +

°te I Addidimus iconem satis dubiam patns in lc Cnt X sub 1307 dilulgatam , M palustns var plicata Op." Ex raero calami lapsu pro M s^hestn-aquatica Doll signata nobis Msa fait M subsPICATA Weihe'f quae verticillastns distantibus et fohis florahbus evolutis a cl Doll Rheinⁿ 356 a speciebus genuinis distmguitur An merus lusus? Ex patre hue Mentha phcata Opitz' Eandem ten'emus Basias Bannatus Rochel 1 Dresdae Keppgrund bei Hostervvitz Kl Cotta Rchb^{fit} Bohemia Habstemer Sumpfe Rchb fil'

Obs II ci Wirtgen, Mentharum assiauus et oculati^simus monographus futurus — ex achemis characters petut Ita (cf Rgb Botan Zeit 1852 pag 240 Kleinere Mittheilungen) „Die Menthae traf ich nur m sehr gennger Anzahl von Arten und zwar voi herrschend Mentha incana Willd mit bartigen Nusschen und M nemorosa Willd mit warzigen Nusschen, sowie M sylvestns und mollissima Borkh, und es haben sich auch hier allenhalben die von mir aufgefundenen Merkmale bestatigt •— Nobis haud omnium Menlhae specierum vanetatumquS achenia suppetunt, inde hanc notam prorsus neglieere debuimus Id tamen afferamus, nos in Menlhae candicantis achenis papulas minutas et papillas fihformes mixtas repen&se

^h **Menthae verticillatae** Rchb Exc 306: folia floralia rehquis aequaha, cymae remotae internodiis cauhs eloneatis, globosae

- **Sativa:** calycis c^hndracei dentibus tnangulan lanceolati«! acuminatis M sativa L Sp. 805 M Palustns Moench. Meth. 380 N verticillata Rolh Tent 11 2 p 11 Ex cl Benth Lab 178 species Hostianae M onganifofo, toituosa, maculata, serotina, nemorosa, longifofo, latifofo, elata, carniohca, vindula, montana, sylvatica Species Opitzianae* ovahfofo, Speckmosenana, coerulea, Plicata, arguta, obtusata M Rothn Nees M mehssaefofo Lej

A **sativa:** folu serraturⁿ patenlibus Pih deorsum appressi. Subglabra M rubra Smith. Enⁿ 81 3 82 M arvensis s rubra Benth Lab 179 M. sativa (Agardhiana) Fries Nov Ed 2 184 Occurrt etiam hirsuta pihis etiam calycis et pedicelloium honzonlalibu⁵? Porro enspa et pilosa fohis bullhto iueosi% dentatis M dentata Rolh Manual. 2 185 Etiam ccispa et glabra ommmo eadem M dentah Moench Meth 380

^B **gentflis:** folu serralur^ acuminatis aculisve antrorsum versis M gentihs L Sp 805 M Pragensis Sole Menth Brit t 17 Benth Lab. 174 M rubra Huds Engl ed 2 p 252 Rchb Cnt. * 1305 M sativa Coss III XX 8 9

{* **acutifolia:** lota senceo villosa, pjlis caulis patuhs seu deorsum versis M gentilis. P acutifolia Koch Syn 635 M acutifolia Sm Brit 619⁹ M hortensis Tausch Boh Select

Y & racilig: fere glabra M grawhs Jm Trans Soc Linn Lond V 210 M gentilis y gracihs Koch l c

^{k o n} PI germ Tom XVm

5. **crispa**: crispifolia. *M. pratensis* p. *crispa* Benth. Lab. 174. *M. gentilis* 8. *crispa* Koch. l.c. Crescit in fossis, udis, pratis, salicetis, mine in hortis efferata. Hinc inde. Aestate. Aulumno. %.

Ic. nostr. A. **sativa**: Tab. 87. MCCLXXXVIII. I. Caulis 1. Flos. +.

B. **gentilis**: Tab. 85. MCCLXXXVI. ill. Caulis (ad Rchb. Crit.). p. *acutifolia* Tab. 86. MCCLXXXVIII. I. Caulis. y *gracilis* Tab. 87. MCCLXXXVIII. II. Caulis. 2. Flos. + 6. *crispa*. Tab. 86. MCCLXXXVU. II. Caulis.

5. **M. arvensis** *L. Sp.* 806: calycis campanulati abbreviati dentibus triangulis. Fl. Dan. 512. ~~Engl.~~ Bot. 2119. 2120. *M. agrestis* Sole Menth. Brit. 14. *Mentha austriaca* Jacq. Austr. V. t. 430. Ex cl. Bentham species Hostianae *M. suaveolens*, *stachyoides*, *multiflora*, *tenuiflora*, *carinthiaca*, *divaricata*, *varians*, *laxa*, *postrata*, *parviflora*, *polymorpha*. *M. procumbens* Thuill. Fl. Par. 288. *M. intermedia* in v. E. in Rchb. Exc. 308. *M. dalmatica* Tausch Syll. Pl. Soc. Ratisb. 2. 349. *M. diffusa* Lej. *M. parvifolia* Opitz. *M. villosa* Becker. *Varia indumenta* unde ill. Koch effecit < vulgarem caule foliisque villosis, pedicellis villosis vel glabris. (J. *glabriusculam*, pedicellis glabris, foliis cauleque glabriusculis (*M. gentilis* Sm. Brit. 621.) y. *glaberrimam*: calycibus, pedicellis, caule foliisque glaberrimis (*M. praecox* Sole Menth. Brit. t. 13). Pater in iconographia s. plantis criticis hasce proposuit varietates:

a. **vulgaris**: deorsum villosa, polyphylla, foliis ovatis acutis, petiolis verticillos non excedentibus. Rchb. 1. c. X. 1299. Coss. III. XX. 6. 7.

b. **parietariaefolia** *Becker*: subglabra, foliis rhombeo lanceolatis, basi cuneatis integerrimisque, apicem versus simpliciter crenato serratis, petiolis verticillos excedentibus, pedicellis glabriusculis. Rchb. Exc. 306. Pl. crit. X. 1301.

c. **lanceolata** *Becker*: subglabra, foliis ovato lanceolatis, cymis dense confertis, calycibus pedicellisque dense hispidulis. Rchb. Pl. Crit. X. 1300.

d. **diffusa** *Rchb. Exc.* 306.: foliis longe petiolatis ovatis parvis, saepe nitidis, cymis magnis effusis. *M. diffusa* Lej. *M. arvensis plicata?* Rchb. Pl. Crit. X. 1303.

e. **acuta**: foliis ulrinque valde attenuatis, pauciserratis, cymis petiolos aequantibus. „*M. acutifolia* Sm.” Rchb. Crit. X. 1304. Exc. 2078.

Uti praecedens valde polymorpha multum ludens copia punctorum resinosorum supra calycem corollamque. Corolla lilacina subcoerulea.

Crescit in agris, viis, arvis, vineis frequentissima. Aestate. 2l.

Ic. nostr. a. *vulgaris* Tab. 88. MCCLXXXIX. I. Caulis summitas apposito calyce. b. *parietariaefolia*. Tab. cit. II. Caulis summitas. c. *lanceolata*. Tab. cit. III. Caulis summitas. d. *diffusa?* Tab. 85. MCCLXXXVI. IV. Ramus. e. *acuta*. Tab. cit. V. Caulis summitas. Omnia ad icones citatas in Pl. crit.

Obs. De *Mentha sativa* et gentilibus etiam legenda sunt, quae habuit cl. Dr. C. J. Hartman in Regb. Flora. 1850. N. 4. 28. Januar pag. 49., qui contendit ac ex Synonymia probare studet *Mentham sativam* Linnaei esse gentilem Fr. Nov. Ed. 2, gentilem L. contra veram rubram Fr., *Mentham Agardhianam* Fr. — *sativam* Fr., hanc autem aquaticam.

Sect. II. Pulegium *Coss. Germ. I. c.* 316. Calycis faux pilorum annulo cunctas. Denies calycis accessorii (an semper evoluti?).

6. **M. Pulesium** *L. Sp.* 807: *M. exigua* L. Spec. 806. *Pulegium vulgare* Mill. Diet. n. 1. *P. erectum* Mill. 1. c. n. 2. *M. simplex* Host Austr. II. 148. *M. tomentosa* Sm. in Rees Cycl. *M. tomentella* Hoffm. et Lk. Port. I. 73. *M. gibraltaria* W. Enum. 611. *M. pulegioides* Rchb. *Pulegium tomentella* Presl. Sic. XXXVI. Sm. Engl. Bot. 1026. Fl. Dan. 1755. * Spenner 1. c. 5. Cosson Ulustr.

Paris t. 20. f. 10. 11. Planta vultu Menthae arvensis, glabra, paulo pilosa, nunc densissime pilosa. Caulis ramosissimus prostratus. Folia petiolata ovata, acutiuscula crenato dentata; summa floralia sessilia. Corolla lilacina.

Crescit in humidis, fossis, uliginosis. Autumnus. 2i. Hic inde per ditionem, sed in australioribus vulgarior.

lc. nostr. Tab. 89. MCCXC. II. Caulis. 6. Calyx a latere. + 7. Corolla. + 8. Calycis limbi pars, ut conspicias dentes adventitios pone dentem dorsalem medium.

XXXV. Preslia Opitz.

Rgb. Bot. Zt. 1844. I. 322.

Calyx cylindraceus limbo quadridentato dentibus aristatis, fauce pilosulis. Corolla infundibularis, tubo Jncr, uso, limbo quadrifido. Stamina quaterna, distantia, antheris rpenrhinis. Stylus apice bicrUnsi, Achenia oblonga. — Habitus Menlharum verticillatarum.

P. • **Cervina** Fres. Syll. Pi. Rat. 238. M. cervina L. Sp. 807. M. punctata Moench. Meth. Pulegium cervinum Mill. Diet. n. 3. Preslia glabrifolia Opitz. I. c. Rhizoma repens, caulis primarius repens ramis ascendentibus glabris. Folia linearia seu lanceolata, integerrima seu sinuato dentata, punctata. Bracteolae primariae dentato lobatae. Cymae densae semiglobosae. Corolla albido rosea seu purpurascens — nunc alba.

Crescit locis humidis. Aestate. %. Circa Nicaeam ad ripas Vari. Moretti! (Specimina piuria gallica.).

to. nostr. Tab. 89. MCCXC. I. Caulis. 1. « Corolla. 4. 2. Lobi calycis duo. + 3. Stylus. + 4. Staminis pars superior antice. + 5. Eadem postice. +

XXXVI. Lycopns It.

Gen. 15.

Calyx carnPa, nulatus limbo quinquentato. Corolla campanulata medio constricta, limbo subaequaliter JUadrifido, segmento postico emarginato. Stamina postica nulla seu rudimenta filiformia capitata, antice exsetta* Antherae loculi appositi. Ovaria trigona seu tetragona, seu compressa. Stylus apice minutus bifidus. Discus argute truncatus.

L. europaeus L. Sp. 30: foliis petiolatis oblongo lanceolatis pinnato serratis, labii lobo medio lateribus latiore, staminodiis nullis, acheniis trigonis seu tetragonis, vertice oblique truncatis infra marginem papufofis. L. aquaticus Moench Meth. I. palustris Lam. Fl. Fr. II. 430. L. vulgaris Pers. Syn. F. 24. Fl. Dan. 1081. Svensk. Bot. 262. Schk. 1. t. 4. Engl. Bot. 1105. Spenner I. c. Caulis rigidus tetragpnus. Planta nunc glabra, nunc pubescens. Folia infima pinnatipartita, summa subdenlala. Cymae densissimae. Bracteolae linearisetaceae. Corolla alba violacea punctafa.

Crescit in humidis pone stagna, fluvios etc. Aestate. 2i. Ubique.

lo. nostr. Tab. 90. MCCXCI. I. Caulis summitas. 1. Calyx. + 2. Corolla inversa. + 3. Eadeui a later e visa. + 4. Eadem transsecta, galea integra. + 5. Stamen anthera aperta. 6. 7. Eadem Postice et antice antheris adhuc subclausis. + 8. Ovarium cum disco. +

L. exaltatus L. HI. Suppl. 17: foliis petiolatis ambitu oblongo lanceolatis pinnatifidis pinnatipartitisve, laciniis partitionibusve triangulis, acutis, labii lobis aequalibus, staminodiis filiformibus capitatis acheniis compressis marginatis. L. pinnatifidus Pall. Fl. Ross. t. 1. L. exaltalus Sibtb. Sm. Graec. 1. 9. t. 12i

Crescit in huraidis etc. Aestate ^ . Rarus, sed nuper plunbus locis observatus — praesei-
tim in Austria: setf specimina ilia non ad manum. Praeterea- In der Ecke des Rhemes und Mäi-
nes an der vereinigunq dieser Flusse bei Bischofsheim. Fresenius. Lehmann. Metteoius! ^sP^a-
Lejeune! Dresdae: Pillnitz. Pappentz, Rchb. fit! Tetschen Bohemiae Winkler! — Orawicza Wierz-
bicki' — Am grossen] Teiche auf Veglia Noe' — Mantua: Comes de Arcu' Vallis Pantena Ve-
ronae Bracht!

k. nostr Tab. 90. MCCXCI II Portio cauhs.

VERBENACEAE Juss.

Ann. Mus. Vol. VII 163.

I. Verbena T.

Inst. rei herb. 200 t 94

Calyx campanulatus apice quinquedentatus dente postico mmulo. Corolla hypocraterimorpha, tubus incurvus, limbus subaequahter quinquefidus. Stamina mclusa didynama. Antherae locuh utnn- qu& obtusi accumbentes. Ovarium quadrilobum. Stylus clavatus emarginatus. Ovaria bilocularia con- creta, nuces maturae quaternae divisae. Ovula erecta anatroa. Discus paucidentatus.

- 1. V. §upina** *L Sp. 29:* prostrata, biennis, tenuis. folns pinnatipartitis. Fl Graec XI. Tab. 554 Pla^{ria} ramosissima, nunc molliter puberula, nunc subglabra. Flores albi rosello praetexti Stylus de- mum caducus uti in insequente.

Crescit in udis arenosis Dalmatiae Hunganaeque. Aestate Autumno <J. Lacus Uracaviza ms. Lesma. Slalio ^hana. Botten' In Hungana fid Sadler.

Ic. nostr Tab. 91. MCCXCII I Cauhs.

- 2. V. officinalig** *L Sp. 29.* erecta, perennis, vahdior, folus pinnatifidis seu pinnatilobis. ^ees 1 c 50 Curt. Lonn. 1. 41. Fl. D. 628. Schk. t. 3 Sturm I. 3. Hayne Arzgw. V. 42. Flores albi rosello praetexti.

Ad vias, sepes, in muns locjsque siccis. Aeslate. Autumno. \ Ubio^fle.

k. nostr. Tab 91. MCCXCII If^ Caulis. 1. 2. Calyx + 3. Corolla expansa. + 4. Pistillum + 5 Idem maturms stylo dejecto! + 6. Styh apex. -K

II. Vitex T.

Inst. rei herb. 200. t. 373.

Calyx urceolatus quinquedentalus. Corolla infundibularis tubo curvalo, limbi labio evoluta, lobo niedio majon. Stamina subexserta seu exserta. Filamenla ima basi pubigera. Antherae loculi basi aculi, apice obtusi. Ovarium sphaericum. Stylus filiformis apice bidentatus. Fructus drupaceus monoprenus putamine quadriloculari. Ovula peltata embryo amphitropo.

- V. Agnus Castus** *L Sp. 890. Fl. Graec. VII. 608. Nees 1. c. 51. Fiutcx seu arbor. Rami cam tetra- goni. Folia bene petiolata digitata qumata usque septenata, partitionibud lanceolatis utnnque atte- nuatis, subtus incanis Cymae oppositae in spicae intermplae formam conflatae. Corolla violacea.*

Crescit in siccis locisque humentibus littoris adnatici ac mediterranei. Aestate %

lc nostr. Tab. 92. MCCXCIII. Ramus. I. Corolla .aperta. + 2. Pistillum. + 3. Ovariom irans-
sectum. + 4. Fructus. + 5. 6. Idem transsectus. +.

HELIOTROPEAE. Fres.

Mart. Fl. Bras. XIX. p. 2930.

Heliotropinm T.

Inst. rei Herb. 138. tab. 57. excl. sp.

Calyx quinquepartitus seu quinquepartitus. Corolla hypocraterimorpha Jimbo quinquelobo, sinu-
bus **plias** excurrentibus **dentatis**. Stamina inclusa. Filamenta brevia. Antherae ab-
cordatis **acutae**. Achenia quatuor cohaerentia, nunc sex, nunc gemina; ovula solitaria pendula
anatro **terminalis stigmatate conico, bifido, indusiato**. Nuces demum quaternae (geminae,
solitariae). Semina albuminosa (!) pendula radícula supera.

Bulb *L. Sp.* 187: prostratum, seu ascendens, cincinnis solitariis, nucibus solitariis seu binis
aevibus, calyce utricularifclauso. Piptoclaina supina. G. Don. Gen. Syst. Gard. 4. 364. Sibth.
Graec. 11. 157, Corolla albida. Forsan melius genus separandum!

^{En} agris udisque. Aestate. ©. In Bannatu ac Dalmatia. (Carin ex De Vis. DaJm. II. 239.)

lc nostr. Tab. 93. MCCXCIV. I. Planta. 1. Calyx, + 2. Idem recisus ut videas nucem solitariam.
+ 3- Idem recisus ut videas nuces geminas. + 4. Nux postice. + 5. Eadem anlice. + 6. Nuces
cum calyce reciso superne. + 7. Nux transsecta transverse. + 8. Eadem perpendiculariter. +.

er *L. Sp.* 187: erectum, cincinnis geminatis, calyce quinquepartito, nucibus quaternis,
Schk. t. 28. Jacq. Austr. 207. Spenn. in Nees I. c. 52. Corolla alba.

Crocit in ditone australi ac rhenana in arvis arvisque. Aestate. 0.

lc nostr. Tab. 93. MCCIV. II. Ramus. 9. Alabastrum resecto dente calycis. + 10. Corollae pars
aperta. + u -Corolla superne. + 12. Fructus superne. + 13. Idem sexlobus. + 14. Idem corolla
Persistente. + 15. Pistillum junius. + 16. Ovarium transsectum. + 17. Nux aperta. + 18 Nux. 4-

BORRAGINEAE Joss.

Gen. pi. p. 128. excl. gen.

Obs. in ordinandis tabulis omnino insecuti sumus monographiam utriusque De Candoll. (Prodr.
x-). Haec est divisio:

1- Nuculae duae biloculares, id est nuculae geminatim connatae.

Cerl **ntheae**. Nuculae areola plana toro insidentes, a gynobasi vel stylo liberae. Corolla regularis,
nempe fornicibus appendicibusve destituta.

Cerl **nthe** *L.*

2. Nuculae quatuor distinctae, uniloculares.

er **chi** **ntheae**. Nuculae areofa plana toro insidentes, a gynobasi vel stylo liberae. Corolla plus minus
irregularis, huda vel rarius ad originem filamentorum appendiculis cum lobis alternantibus donata.

Echium L.

III. Anchuseae. Nuculae basi demum excavata (perforata ut ajunt) toro insidentes, a gynobasi¹ vel stylo liberae. Corolla regularis, fornicibus sub medio loborum aucta.

Htonnea Medik.

Symphytum T.

Caryoloptia Fisc'n. Tram.

Anchusa L.

Lycopsis L

IV. Iiithospermae. Nuculae areolae plana minima toro insidentee, a gynobasi vel stylo liberae. Corolla regularis nuda, aut (interdum in eodem genere) fornicibus sub medio loborum aucta.

Onosma L

Iiithospermum L.

Mertensia Roth.

Pulinonaria T.

Alkanna Tausch.

Jtlyosotis Dill.

V. Cynoglosseae. Nuculae areolae plana plus minus lateral! inserlae, stylo aut saltern gynobasi cohaetae. Corolla regularis, nuda vel saepius fornicibus sub medio loborum donata.

firitrichum Schrad.

fichiiiospermum Sw.

Asperugo L

Cynoglossum T.

Ompltalodes T.

Rlattia Schult.

VI. Hochelieae. Ovarium conslans carpellis unilocularibus indivisis inonospermis stylo adnatis.

Tribus L CERINTHEAE. DC.

Meisn. Gen. Comm. 187.

¹
Nuculae duo biloculares toro areola* plana insidentes a stylo liberae.

I. Cerinthe T.

Inst. 79. t. 56.

Calyx quinquepartitus partitionibus foliaceis. Corolla tubulo-so quinquefida seu quinquedenlata, a fornicibus nuda. Stamina medio tubo inserla; anthera appendice lancea terminali et caudis basilaribus variis subconlortis. Stylus filiformis apice capitatus. Carpella duo bilocularia. Ovula solitaria semianatropa postice in medio pariete inserta, primum albuminosa (cf. Tab. 95. 4.), dein more familiae exalbuminosa. Nuculae osseae, saepe in ternas quaternasve solutae. Cotyledones carnosae planae oleiferae.

§• **Ceranth** *Rchb. Exc.* 339: corollae limbus quinquefidus.

1. **C. minor** *L. Sp.* 772: annua seu biennis, corollae segmentis erecto conniventibus, antherao caudis acuminatis, appendice terminali abbreviata acuta. *C. acuta* Moench. *Meth.* 520. *Jatq. auslr.* 124. *Rchb. Crit.* IV. f. 481. Folia laevigata eciliata auriculis subrotundis. Segmenta calycina ciliolata.

Corolla pallide sulphurea. Folia mfima saepe albo maculata Antherae juxta latera rainutissime serrulatae, quod m icone neglectum.

Crescit in arvis, agns, colhbus demissis ditionis mediae ac australis Dalmatian* usque Vere Restate. 2l.

lc nostr Tab. 94. MCCXCV I. Caulis 1 Calyx fructifer nucula altera di&soluta + 2 Corolla + Stamen + 4 Antherae margme laevi ob papulas neglectas +

3. C. **cleiostoma** *Botss Spruner in Boiss. tiagn 4 44* recedit antherae appendice terminah lancea elongata Ultenus comparanda

^fx Hymetto Boissier ©

fa nostr. Tab. MCCXCV. 11 Ramulus 4 Stamen +

4. C. **maculata** *Bieb Cauc I 134* perennis, corollae lobis sinubus latis distantibus, antherae appendic^{lce} terminah lancea longion Rchb Cnt. IV f 482 Corolla sulphurea seu cmgulo purpurea ornata Cennthe maculata Bieb. et C minor p maculata. DC Prodr \ 3[?] C minor L. p maculata De Vis. Dalm. III 243

Crescit in montibus Carpathi, Dalmatiae ac Pedemontu (Tendaet) Aestate %

lc nostr Tab 94. MCCXCV III Ramus 5 Stamen

Obs Forsan hae tres species praeunte ill De Visiani 1 c m unam coadunandae?

§§• **Cerinth** *Rchb I c* : coiollae limbus dentibus abbreviatis

4. C. **glabra** *Mill Diet, n 3*: perennis, foliis laevibus, corollae rectae dentibus apice reflexis, antherae ^audis obtusis C alpma Kit. in Schult Austr* t 353 C suevica Maitens Reise nach Venedig I 44 Rchb I c. Vef 658 Corolla sub limbo purpureo cmcta A filamentis membranae cannaefor^{me}s per tubum descendunt.

Crescit m pralis alpinis locisque saxosis Helvetiae, Pedemontn, Bavanae, Austnae. Aestate n

lc nostr Tab. 94 MCCXCV IV Ramus. 6. Corollae pars explanata Ad dextram vides membranulam cannaeformem descendentem a filamento. +.

5. C. **retorta** *Sibth Sm. Prodr. I. 120.* annua, folns laevibus, corollae incurvae tubo amplo clavato, an^{trac}caudis acutiusculis. Rchb. 1c. Cnt VIII f 981 Cennthe purpurea De Vis. in Bot Zeit ^{fgbl} 1829. I B p. 8 — Fl Dalm J Tab 21 II pg 242. C atropurpurea De Vis in htt. fid DC — F₀)_{ia} albomaculata Corolla pallide strammea annulo violaceopurpureo

Crescit m Dalmatia Vere. © In sylvaticis Boraja inter Sebenico et Trau De Visiani

k. nostr Tab 95 MCCXCVI I. Ramus 1 Corolla + 2 Eadem aperta +

6. C. *«**pera** *Roth Catal Bot I 33*: annua, foliis setis circumvallatis aspens, corolla lecta c'avata an^{trac}thens inclusis, caudis setaceis. C major p L Sp 196 — Sibth Sm Graec \ Tab 170 Rchb Cnt. VIII f 983 Corolla flava medio rubro picta Setae cito deciduae a fohis

b **pallida** *Guss Rar 85*: corolla basin usque flava, ibi nuncpunctulata, setis persistentibus. (slngosa Rchb Cnt VIII f 984

Crescit in cultis insulae Pelagosa Dalmatiae, unde misit Prof Stalio Vere © De Vis Dalm " 242

lc nostr Tab 95 MCCXCVI II Caulis 3 Caly\ fructifer expansus -^ 4 0\aiium junius lians- i>ectum — ovula adhuc albuminifera. +

b **pallida.** Tab 96 MCCXCVII „Cennthe stngosa Rchb I Caulis

(*> **€. gyinnandra** *Gasp. Rendic. dell. Ac ad. Sc.jeal Borbon.diNapoliX. p 72.*: differt anthesis anthesi ob dentes corollae reflexos exsertis.

Ex agro* Neapolitans Comparanda addita ©.

Ic nostr. Tab 96. MCCCXVII. II. Caulis.

Tribus II. ANCHUSEAE.

Anchoruseae DC in Meisn. Gen. Comm. 189. addita Pulmonana.

Nuculae quaternae uniloculares demum supra basin exampliatam constnctae, areola impressa, intrusa excepto centro dependente. Areolae limbus aequalis, vulgo plicato cannatus.

II. Pulmonaria I*.

Gen 181.

Calyx campanulato pentagonus quinquedentatus, post anthesin auctus. Corolla infundibular[^] limbo quinquelobo, fornicibus obsoletis emarginatis extus ostiis cavis notatis; calli transversi in basi tubi. Filamenta abbreviate medio antherarum dorso affixa; alius, humihus inserta. Antherae utrinque bilobae connectivo angusto. Ovarium quadrilobum disco circumvallante humili cinctum* Stylus filiformis stigmatate bicapitellato. Ovula angulo interno affixa orlhotropa. Nuces nitidissimae corneae ovatae ancipites cristatae carina longitudinali, limbo areolae laevi, papula in media. — Plantae pulvii ae seu glandulosae. Folia capitum radicalium describuntur.

1. **P. officinalis** *L Sp.* 294 folns radicalibus externis ovatis, basi rotundatis cordatisve petiolis alatis. *P. maculata* Blackw. Herb. 376. Schkuhr Handb. 30. Engl. Bot. 118. excl. fol. red. Fl. Dan. 482. Rchb. Cnt. VI 699 Folia radicalia vulgo maculata. Folia caulina media et superiora sessilia. Flores primum lilacini, demum coerulei

in umbrosis sylvarum frequens Vere mtdio. %. Dalmatici non affert ill. De Visiani. Lonpobardicam tenemus.

Ic. nostr. Tab. 116. MCCCXVII. 11. Caulis cum folio inferiori radicali. 9. Flos transectus sexus brevistylis. + 10. Idem sexus longistylis - 13 Stamen postice. + 14, Idem antice. + 15. Nucula junior transecta. +

9. **P. saccharata** *Mill. Gaim. Lex. III.* 702: recedit a praecedente folns radicalibus lato ovatis longe petiolatis utrinque attenuatis. Bchb. Cnt. VI 698 *P. grandiflora* DC Cat. Hort. Monsp. 135. *P. affinis* Jord. Mss. Cat. Dijon 1848. p. 3. *P. angustifolia*. y *latifolia* Coss. Germ. 209 Maculae in foliis magnae confluentes. Corolla coerulea seu alba

Crescit in ditone borealioccidentali: in Belgio. Siebengebirge Doll —Stettin im Schrei. Luckau in der Niederlausitz Steyennark.

Ic. nosti Tab. 117. MCCCXVII. II. Caulis cum folio radicali. 7. Corolla. + 8. Eadem aperta. +

Hi P. mollis *Wolff Ileibr. Suppl. fl Wirceb.* 13. folns radicalibus elliptico lanceolatis, caulis lato ovatis basi lata cordata sessilibus, pilis caulibus plensque glandulosis. Rchb. Crit. VI. 696. *P. media* Host Austr. I. 235. Flores primum rubri, demum -violacei.

Crescit in pratis locisque umbrosis Vere. %. In Bavaria, Austria; Jurasso badensi ac Wuimbergensi, Helvetia: supra Gryon pag. Vaudl - Croatia: Szlanja Schlosser!

Transs. 1. 126. W. Kit Pl. Rar. Hung. I. t. 7. Rchb. Cnt. 111. 395. Folia radicalia longe petiolata. Corolla ochroleuca.

Crescit in sylvis acerosis Vere. U- Cracoviae Besser. — Hunganae in Comitatu Bihanensi prope Rhezbany kitaibel. In Bannatu Rochel' In Transsylvania prope Zalathna. Baumgarten.

Ic. nostr. Tab. 102 MCCCC. II. Caulis 8 Alabastrum + 9 Corolla aperta. +

- 3. S. tuberosum** L. *Sp.* 195: rhizomate tereti carnoso nodoso, caule simplici vel apice bifido¹, basi lotundatis cuneatisve breve petiolatis, infimis semidecurrentibus. Jacq. Austr. t 225 Obs. 63. C. F. Schimper Geiger Mag. Pharm 1829. T. 3. Pedale Corolla ochroleuca.

Crescit in umbrosis. Vere exeunte. %. In media ac australi Germania, in Dalmatia, Hungary Monte Generoso

Ic. nostr. Tab. 103. MCCCCIV. Summitas ac basis plantae. 1. Corolla transsecta. + 2. Apex dentis corollae ut videas papulosum hmbum + 3 Fornix + 4 Stamen mtegrum. + 5 Idem postice + 6 Idem anUce aperlum. + 7. Idem a latere. ✦ 8 Flos transsectus dejecta corolla. ✦ 9. Stylus. +

b. Fornices exserti.

- 4. S, bulbosum** C. F. Schimper in *Flora* 1825. Nr. 2 14 Jan. 8. in *Geiger Mag. fur Pharmacie VII 1829*: folns paulo decurrentibus, fornicibus hneanbus denticulatis, corollae dimidium subaequantibus. Učna H Pan. 83. S filipendulum Bischoff B. Z. 1826. 561. S. Clusii Gmel Bad. IV 144. S punctatum Gaud Helv. 41 S Zeyhen C. F Schimper in Geiger 1. c p. 3. Tab. 1. et 2 (bulbosum). S. macrolepis Gay apud Rchb Exc. 347. Rchb. Cnt. III f 367. S. brochura Bory Moree 67. t. 7. Rhizoma ac stolones tuberosi. Cauhs simplex seu ramosus Folia oblonga utnque %acuta basi subdecurrentia, vetusta non verrucosa. Corolla ochroleuca. Nuces asperulae infra annulum dentato fimbriatae, vindulae.

Crescit in umbrosis larum Vere 2]. Heidelberg: Weinberge bei der Krappfabnk Majo 1824. ab ill. C. F. Schimper detectum, postea a vilibus rusticis ob botanicos aggredientes plane eradictum Ha ut jam anno 1843 ne vestigium maneret. — SchweUmgaie subspontaneum dicitur. — ^{VaΛe}isia Schleicher fid C. F. Schimper. — (Ex monte Generoso tuberosum tantum accepimus). — ^{Tre}viso Mayerl — Mediolani copiose Kunze! (Fructiferum tantum, fructum piximus) — Lido Venetns Keilner von Kdllenstem! — Salona Dalmatiae Petter!

Ic. nostr. Tab 104 MCCCCV. II. Planta. 5 Corolla + 6 Stamen + 7 Nux. +

- 5. S. ottomannum** Friw. *Flora* 1836. 439: folns non decurrentibus, fornicibus lobulatis denticulatis corollae dimidium superantibus. — Caulis saepe ramosus. Folia praecedentis, inferiors basi nunc rotundata cordatava verrucosa. Corolla ochroleuca. Nuces praecedentis, sed paucidentatae sub annulo.

An steimgten Plälzen unter Gesträuch an der Donau im BaQivat \ptv\ Wa\ HeufleW Specimen SK mouUbus BaWian muHo laxius.

Ic. nostr. Tab. 104. MCCCCV I Cauhs cum folio inferiori. 1 Corolla. + 2. Stamen. + 3 4. Nuces. +

IV. Borrigo T.

Inst 133. Tab. 53

Calyx stellatus quinquepartitus partitionibus triangulosemilanceolatis. Corolla stellata quinquepartita partitionibus oblongosemilanceolatis; calli carunculiformes *m* imo ostio transversis; fornices semioblongi retusiusculi emarginati papulosi, exlus fissuris linearirhombeis transversis notati. Antherae sublineares, a basi latiori acuminatae connectivi apiculo terminatae; Olamenla lata, antice in

nam parvulam ante antherae sliprtem expansa, postice in crus coraeum semilanceum extensa.
 O vanu^m quadrilobum disco Jobulato cinctum. Stylus filiformis apice retuso capitatus. Achenia
 erecta j^lgulato ancipitia opaca papulosa ac perpendicuariter carinata limbo basilari lobato seu sub-
 Integrā - PJantae strigosae.

- **officiaale** *L Sp.* 197. - Schk t. ?1 Sturm J. 8. Eng) Bot 36 Hayne Arzgw. ffl. 38. Spenn.
 in Nees J- c. 69» Pianta superne ramosa annua succo cucumides olente. Folia oblonga, inferiora
 D>asf attenuata. PediceJli post anthesm nutantes. Corolla cyanea Antherae atrocyanae.

Crescit m ruderatis ubique subsponte Aestate. 0⁴. Forsan m Dalmatia spontanea ?; *In cul-*
 tis o'eraceis prope totius Dalmatiae" De Vis Dalm. II. 286.

&• fwwt. Tab. 101 MCCIL III. Ramulus. 18. Portio corollae cum stammibus duobus +
 19. Portio corollae externe visa + 20. Stamen a latere + 21. StyJi apex.-f 22 Ovanum superne
 yi5um. + 23 24. Nuces. +

V. STomia Medik.

Phil Bot I 31.

katyx cyJindraceus quinquedenlatus, post antheMn urceolaris, basi praesertim inflatus, Physalidis
 * torolJa infundibuiaris, tubo recto, lobis obtusis abbreviatis; formices mmutissime penicilliali
 seu papulosi fissuris Jineanbus transversis extus notati, supra antheras. Antherae oblongae apiculo
 coenēctivj nunc apiculatae. Filamenta abbreviata antherarutn dorso insertae. Ovariura quadriparti-
 tum • Stylus filiformis, apice bilobus crunbus obtusjs acutisve. Ovula orihotropa seu carapylo-
 Pa. Nuces vane jugosae erectae seu transversae limbo areolae sublaevi seu plicalo crendtove
 are^{am} wsertionis cingente. „Genus dicatum bot. serraano Nonne et ideo scribendum Nocnea nee
 Noceal⁴ DC. Prodr. £ 28

§• 1 **Orthoearyam** *Alph. DC* (Praeeunte ill. Gnseb. Spicil II. 93) Prodr X. 28.
 Nucle^{er} oblongae erectae basi excavata parva margme angusto non rugoso cmcta. Semen erectum
 radico^{la}a supera ab hilo remota.

- 1. **lutea** *Rchb. exc l.* 338 exci. J c. Oalm, (nee Nonnea lutea DC. fl. fr. Suppl 420., quae Alkana lutea DC) *Lycopsis Jutea* Lam III. 1828. Nonnea dubia Nocc. hort. tic s. tab. 3. Pubera setis
 intermixtis. Caulis ascendens. Folia mfenora spatulala; supenora oblonga acuta semiaraplexica-
 ha; summa mmora smuato dentata; anhesi nuno rufa Coiolla lutea. Formces papulosi Stigma
 obtusum submtegrura

Crescit m arvis Dalmatiae. Vere. p. „Circa Ragusa, ubi legit Jos Bubnzius." De Vis. Dalm.
 H 251

lc nostr. Tab. 10i. MCCIL II. Caulis summitas. 8. FJos. + 9. CoroJJa. + 10 Eadem expansa.
 + 11. Anthera. + 12. Styli apex + 13—15. Nuces + 16. Nux transsecta. + 17 Areola nucis. f

§ 2. **Cryptanthera** *Alph. DC. I c* 29 Nuces subglobosae, angulo interno hine an-
 gulosae, basi profunde excavata margme crasso cincta, rugosae. Semen horizontal radricula hilo
 superposita.

- * * • **pulla** *DC. Fl. Fr. Hl.* 626. *Lycopsis pulla* L Sp. 198. *Anchusa pulla* MB. Taur Cauc I. 125. *Lyc-*
opsis vesicana. Horn H. Hafn I 181. Jacq. Austr. 188. Erecta simplex cmereo virens dense
 tomentoso hispida apice cymosa. Folia mfima cuneato lanceolata acuta, reliqua subcordato ro-
 tundatove sessiha; folia floralia flores excedentia. Corolla fusco purpurea.

Crescit in agns arvisque, praesertim caJcareis. Vere. Aestate. 0. fr In Thunngja, Saxoma,
 regionibusque austnacic alpes usque.

Ic. nostr. Tab. 101. MCCXH. I. Caulis summitas. 1. Corolla. + 2. Corollae apertae portio. + 3. Ovaria a latere. + 4. Nux junior a latere. 4- 5. Nux adulta superne. + 6. Nux junior inferne. + 7. Eadem longitudinaliter transsecta. +

Obs. Nonnea vesicaria L. Sp. 198 omnino planta dubia. Cf. DC. Prodr. X. 31 sub n. 15. ⁿ-dicata: in Siebenbürgen an trocken Bergen bei Brasso und Besztertze. Baumgarten. — Non vidimus.

§. 3. **Cyrtocaryum** *Alph. DC. I. c. 32.* Nuces depresso reniformes, utriusque obliquae et aequales centro areolae prominulo. Semen subhorizontale radícula hilo superposita centripeta.

3. W. ventricosa *Gris. Spicil. II. 94:* corollae tubo basi constricto, forniciliis longipenicillatis, areae limbo glabro (an semper?). *Anchusa ventricosa* Sibth. Sm. Graec. 169. *Lycopsis Siphthorpiana* R. S. Syst. IV. 770. *Nonea Sibthorpiana* G. Don. Gen. Syst. IV. 336. *L. obtusifolia* Porschlg. Herb. *Anchusa lutea* Pett. Bot. Wegw. n. 58. Hirto setosa. Caulis apice bifidus. Folia oblonga acuta sinuato dentata, superiora semiamplexicaulia, inferiora basi attenuate Calyces demum valde arapliali; primum cylindracei; dentes trianguli acuti. Corolla albida; fornices virides. Antherae plumbeae (haec ex ill. De Vis. Dalm. 251.). Nuces reticulato venosae limbo areae a latere haud ita bene conspicuo.

Crescit in agris argillosis Dalmatiae. Vere. ©. Circa Salona, Trau, Sebenico, Spalato, Clissa, et in insula Lesina De Vis. 1. c. Specimina nostra a el. de Visiani, Biasoletto, Petter, Kützing.

Ic. nostr. Tab. 100. MCCC. 1. Caulis. 1. Flos. 4- 2. Corolla. + 3. Eadem aperta. + 4. Calyx fructifer. + 5. Fornix. + 6. Pistillum. + 7. Nux inferne. + 8. Eadem superne. + 9. 10. Nuces a latere visae. +

(49) **ST. alba** *DC. Fl. Fr. V. 120.:* recedit a praecedente calyce fructifero longe ampliori, corolla basi valde ampliata, fornicibus brevi penicillatis, areolae nucis limbo ciliato.

Comparanda. Ex Gallia australi. Juxta specimina: „Pezenas" Godron.

Ic. nostr. Tab. 100. MCCC. 11. Caulis. 11. Flos. + 12. Corolla. + 13. Eadem aperta. + 14. Nucula inferne. + 15. 16. Nuculae a latere. +

VI. *Caryolopha* *Fisch. et Trautv. Ind. tert. sem. h.*

Petrop. 31.

Calyx campanulatus ultra medium quinquefidus. Corolla hypocraterimorpha, tubo basi quam ostio angustiore, limbi laciniis flabellatis, apice rotundatis, fauxparvia; fornices carnosii papilloso **iigu-**lati retusi. Stamina sub fornicibus inserta; filamenta dorso antherae utrinque bilobae affixa. Stylus apice capitatus. Nuces ovatae reliculatae basi in pedem ampliatae factiflexum ima basi areoligerum; ex areola dependente centro. Ovula campylotropa peltata, facile pro orthotropis habenda, sed **lateraliter inserta.**

☛ **sempervirens** *Fisch. et Trautv. I. c* *Anchusa sempervirens* L. Sp. 192. *Omphalodes sempervirens* D. Don. Prodr. fl. nep. 101. Sow. Engl. Bot. 45 Hook. Lond. 91. Sabb. hort. rom. 2. t. 23. Herba perennis hispida. Folia oblonga acuta basi attenuata. Cymae conjugatae basi diphyllae. Corolla pulchre coerulea *Omphalodis*, tubo albo, antherae atroviolaceae.

Crescit in collibus Pedemontii. Vere. Aestate. 21.

Ic. nostr. Tab. 105. MCCCVI. Caulis floridus. 1. Corolla a latere ut videas obtriangulos aditus in fornices. + 2. Eadem aperta: portio tantum. + 3. Portio corollae cujus tubus longior. + 4. Ovarium cum calyce; portio antica resecta. 4- 5. Nux. 4- 6. Eadera transsecta. + 7. Eadem praevisa. + 8. Eadem erecta visa. +

VII. Buglossum.

(All.FI.Ped n.184 ex p.)

Corolla Caryolophae fauce pervia Nuces Anchusae.

arrelieri All l. c. Myosotis obtusa. W Kit PI Rar 1 t 100. Anchusa Barrehen DC FJ Fr. *31 Molliter hispidula Folia oblonga nunc smuato denticulata Cincinni conjugati bracteati. Calyx quinquepartitus, partitiones tubo corollae longiores Corolla pulchre coerulea. Fornices praecedentis, nunc (non semper) apice glabra papulis filiformibus. Nuculae longitudinae canaliculatae granulatae

Crescit in sylvaticis et ad vias Bannatu, Galiciae, Ligunae, Dalmatian Aestate %

lc nostr. Tab. 106 MCCVII I Cincinnus conjugatus cum folio. 1 Corolla + 2 Corollae apertae sectio + 3 Papillae filiformes + 4. Nux +

Till. Anchusa It.

Gen. 182

Calyx quinquepartitus, quinquefidus, quinquepartitus Corolla infundibulans limbo regulari aut irregulari subpatente quinquepartito, tubo recto seu incurvo, fauce fornicibus obtusis clausa Stamina verticillata. Verrucosae in inserta, quatuor, nunc duo. Antherae utraque obtusae filamentis plane obvelato in dorsum connectivi egrediente. Stylus filiformis apice bilobo capitatus. Nuculae quatuor verrucosae erectae seu procumbentes.

§ 1 Buglossum Rchb Exc I 343. Nuces oblongae erectae. Fornices pennis.

italica Hetz Observ I p. 12. Anchusa paniculata Ait Kew I ed. 777 A lucida Vitm Summ. I. 387 A azurea Rchb Exc 343. Buglossum amoenum Gaertn. Fr. t 67 B elatum Moench. Meth. 418. B angustifolium, vulgare, italicum Tausch Flora VII 277. — Sibth Sm. Graec If tab. 163. Gaertn Fr. 67 f. 2. Rchb Cnt X f 1229 Spenn in Nees l c 70. Setosa. Caulis superne ramosus Folia lanceolata seu ovato lanceolata Integra hinc angulata Cincinni geminati Calycis tubuloso quinquepartiti partitionibus acuminatis Nucleae longitudinaliter retoso canaliculatae limbo areae papuloso Corolla pulchre laevissima fornicibus albis.

Crescit in collibus apenninis, siccis ditionis mediterraneae ac adnaticae, praeterea in Lombardia, Tessino — nee non in ditione badensi: „nur im Breisgau auf dem südlichen Abhange eines Hügels zwischen Ober- und Nieder-Rothweil und im angrenzenden Baulande“ Doll Rhein Fl 403.

lc nostr. Tab 106 MCCCVII II Ramus 5 Corollae portio intus visa. + 6 Fornix + 7 Papillae fornicis. + 8 Nux +

§ 2 Euanchusa Gneiseb. Sipcl. II. 96 Nucleae depressae oblique insertae Fornices breviter velutini Corollae tubus rectus.

undulata L ^ ^ calyce quinquepartito, corolla exserta, foliis sinuato lobatis Buglossum angustifolium All. Ped 183 ex Berol A. nigricans Brot Lus I 298 A. angustifolia Balb. Misc. Alt P 9 Sibth Graec. 165 Hoffm Lk Port. 22. Guss Rar t. 16. Hook. B. Mag. 2119 Corollae strobiliformis lobis acutiusculis, papillae fornicum acutae laeves

Crescit in ditione mediterranea, sed ex Liguria nondum vidimus. Aestate. cf

lc nostr. Tab. 106 MCCCVII III. Ramus cum folio postposito. 9. Corollae pars. + 10. Papillae fornicis +

3* **A* hybrida** Ten, *Nap. I* 65. t. U: calyce qumquefido, nucibus circa aream plicatis, jugosis^{formicib-} bus minute munculatis, folus undulatis.

Comparanda addita, qnae in Dalmatia forsán legenda. c?

Ic. nostr. Tab. 106. MCCCVII. IV. Ramulus cum folio infenori. 11. Pars corollae expansa. + 12 Papilla ex fornice. + 13. Nux. +

4. **A» officinalis** L *Sp* 191.: calyce qumquefido, nucibus circa aream munculatis, fornicibus vah^{d us} velutims, folus planis Fl. Dan 572. Engl. Bot. 662. Sturm V 18. Hayne I. 25. Dietr. D III. 199. Rchb. Cnt. III. IC. 469. Spenn. 1. c. 471. Corolla lilacina, violacea, seu alba.

a. **vulgar 1§**: compacta, densior, grandiflora pihs mflorescentiae patuhs. A. officinalis^{Rchb.} Exc. 343.

b. **arvalis**: gracihor, laxior, parviflora, pihs mflorescentiae pa^ahs. A. arvahs^{Rchb.} Ric. ic. 470. Exc. Fl 343.

c **leptophylla**: recedit pihs inflorescentiae appressis. A. leptophylla R S. Syst^{veg*} 10. Videtur potius lusus, quam vanetas A b ill. Koch planta „m locis incultis Tyrolis et vetiae austrahs" indicatur. Cl Hausmann pentissimus plantarum tyrolensium pag. 606. flora Tyrol: „folgende Art*) ist mir ein Rathsel, wie sie es auch dem Verfasser der Flora derScnV Herr Prof. Montzi zu sem 'scheint.'

Crescit in incultis ditionis, exceptis regionibus maxime australibus. Aestate. <f. %> Sp^{ecim} quod cum diagnosi Anchusae leptophyllae bene quadrat habemus: MAnchusa^{San} drea Tnest. 5. Juni 1843. Pappentz" Cl. Tommasmi, qui regiones adriaticas quotannis acn oc denuo mspicut, ut de planta nos omnes certiores faciat obedientissime rogatur.

Ic nostr Tab. 108. MCCCIX. Vai. vulgans. I. Cauhs summitas 1. Corolla. + 2 Eadem^{aperta} + 3. Apex papillae stigmatis. + 4 Stigma. + 5. Pollinis granum. + 6. Papilla fornicis. + 7. Papilla^{CaU11} tillum. + 8 Nux. + 9. Eadem dissecta. + Var arvahs. II. Cauhs. Var. leptophylla III. portio superior et inferior, +-

5. **A. proeera** Bess *Enum.* 8. n. 198: calyce quinquedentato demum inflato, jnflorescentiae rarnis conjugatis, nucibus circa aream phcatis, fornicum papilh obtusis — Corolla intense violaceo coerulea ex sicca planta.

In Volhynia Bessei' Aestate. ^

Ic. nostr Tab 107 MCCCVIII. II Pars mDorescentiae. 4. Corolla. + 5. Ejusdem apertae pa^{rs#} 4- 6 Papilld fornicis + 7. Nux. + 8. Eadem mferne. +

Obs Anchusa microcalyx De Vis ID Bot Z. 1829. Egl. I. B. p 8 nobis eadem planta^{vide} tur Cf Fl. Dalm. II. 252.: „hispidá, cauhsbus debihbus adscendentibus diffusisve, folus^{plata} mfenonbus oblongospathulatis baši attenuatis subrepandis obtusis, caulinis lanceolatis acutis, se sihbus, Integns, racemis conjugatis laxis, calycibus hispidissimis, fructifen amphati bracteisq^o ovato lanceolatis duplo longions denlibus lanceolatis aculis, corollae tubo recto calycem superan^{ta} appendicibus obovato-oblongis truncatis pubescentibus, achenns reticulato rugosis granulatis

Hab. in herbis ad margmes agrorum circa Sebenico, secus aquas alia fontana prope Veri^{lun} nee non circa Arxano, ubi legi aestate. Flores purpureo coerulei"

Addimus iconem mutuatam ad de Vis. 1. c tab. XXIII. m *Ic. nostr* tab. 107. MCCCVIII. I^{Ran} mus cum folio infenon. 1. CaJyx. + 2 Corolla aperla. + 3 Nux. +

6. **A» oehrolenca** M. B *Taut, I.* 125: calyce quinquedentato demum amphato, mflorescentiae^{razos} simpheibus, nucibus circa aream papulosis, fornicum papilh acutis. Sims. Bot. Mag. 1608.

*) A. leptopyila R. S.

in collibus herbidis PodoJiae, Transsylvaniae ac Bannatus. Aestate. j.

Io. nostr. Tab. 107. MCCCXIII. ill. Caulis summitas, 9. Corolla. + 10. Eadera aperta, -f 11. Papilla foraicis. + 12. Nux. + 13. Eadem infra, + 14. Nux altera. +

§. 3. **Iiycopsis** *De Vis. Dalm. II.* 253. Nuces depressae oblique insertae. Fornices breviter velutini. Corollae tubus incurvus seu obliquus.

- **A. arvensis** *M. B. Taur.* 314.: foliis repandis, corollae limbo aequali, tubo in medio incurvo, calycis partitionibus lanceolatis acuminatis, nucis costis transversis ac longitudinalibus. *Lycopsis arvensis* L, Sp. 199. — Schk. 31. *Drev. et Wayne* V. 4. *Engl. BoL* 938. *Fl. Dan.* 435. *Spenn.* 1. c. 72. — Setoso hispida. Corolla coerulea.

Crescit in arvis agrisque excepta Dalmatia. Aestate. Autumno. 0

Io. nostr. Tab. 109. MCCCX. I. Caulis partes. 1. Alabastri corolla. + 2. Eadem postice. -h 3. Corolla a latere visa, antheris extus lineis indigitatis, uti in sequentibus. + 4. Corolla aperta. + 5. Stamen, + 6. Pistillum. + 7. Papilla stigmatis. + 8. Apex ejusdem. + 9. Nuces. + 10. Eadem. + 11. Nux transsecta. ± 12. Nux matura. + 13. Eadem inferne visa. +

- **A. orientalis**: foliis integerrimis seu repandulis, corollae limbo aequali, tubo sub limbo constricto, calycis partitionibus imearilanceis, nucis costis longitudinalibus. *I. orientalis* L. Sp. 199. *Anchusa ovata* Lehm. Asp. 266. *Anch. verrucosa* Lej. Flores coerulei.

Pföpe Yerviers Belgii verosimiliter inducta. Lejeune. 0.

Io. nostr. Tab. 109. MCCCX. II. Caulis pars. 14. Corolla. + 15. Nux infra. + 16. Eadem a latere visa. +

- **A* variegata** *Lehm. Mon. Asp.* 223: foliis ebinatis sinuatis, corollae limbo inaequali, tubo obliquo. *Lycopsis variegata*. L. Sp. 198. *L. bullala* Cyr. *Pl. Rar.* I. t. 11. *Anchusa perlata* Lam, III. 1820. *A. verrucosa* Rchb. *Exc.* 344. *Ten. Nap.* 115. *Cyr. i. c.* Sibth. *Sm. Graec.* V 178. Corollae limbus prius roseus, demum coeruleus, vel semper albus. *De Vis.* I. c. Saepe diandra.

Crescit in apricis, cultis, ad vias Liguriae, Dalmatiae, Iстриae. A vere in aestatem. 0.

Io. nostr. Tab. 109. MCCCX. ill. Caulis pars. 17. Corolla. + 18. Stamen. + 19. Fornix. ± 20. Stylus. + Superpositae nucis. +

Tribus III. LITHOSPERMEAE.

DC. Meissner J. c. additis Echieis.

Nuculae quaternae uniloculares basi planae, areola non irapressa, limbo non elevato.

IX. Onosma. JL

Gen. J87.

Calycis segmenta linearilanceolata (omnia libera in nostris: Sect. *Euonosma* Alph. DC, duo con-
^{Jn} Sect. *Aponosma* Alph. DC). Corolla tubulosa seu tubuloso campanula^ limbo breviter ac
^{^e}quaji quinquedentalo. Fornices nulli. Filamenta basi corollae adnata, dein libera, ligulata, infra
⁰rsi tedium in connectiva antherarum transeuntia. Antherae loculi basi divergentes, in calcara re-
^{Lu}Sa Papillosa exeuntia, calcaribus utriusque cum calcaribus finitimis connatis; connectivum apice in

laciniam membranaceam linearem extensum. Ovarii partitiones aequales, laeves, piano basilan supra discum sessiles. Stylus filiformis glaber apice bilobus. — Nuces ovato trigonae osseae nitidae.

Genus difficillimum, forsán cultura tandem eruendum. Antherae exsertae saepissime occurrunt in corollis emarcidis. Corollae speciminum arete pressorum omnino laeves; istae contra speciminum haud multum pressorum velutinae. Ex statu corollae longitudo varia. Ipsum *Onosma echioides* Gaud, nunc in setis circumvallatis setulas quasdam affert, unde forsán imo hoc *O. stellulato* nimis affine.

t. *O. echioides* Gaud *Helv. II.* 605: ramosum seu simplex, stngosum, setis circumvallatis basi muticis, anthers laevibus filamenta sua subaequantibus. *Onosma echioides* p. L. Sp. 196. *Cennthe onosmoides* Scop. Cam. 1. 129. *O. arenarium* Rchb Exc 339. ex p. *Onosma echioides* Y-helvetica Alph. DC. in Prodr. X. 62. Jacq Austr. 295. Schk. 31 Caulis vulgo rufus Corolla ochroleuca.

Crescit in collibus siccis Vere exeunte. % (M. Riemms, saltern in horto noslrd; ranus in tertiana et quartum annum perducens" Koch. Syn. 576.) Pagus Vaudensis: Aigle usque Ollon. *Vallesia** Martigny Lereschel — In Moravia, Austria, Tirolia.

Ic nostr. Tab 110 MCCCXI I Planta. 1. Seta circumvallata. + 2. Stamen a latere + 3. Idem antice. + 4. Nux a latere. + 5. Eadem postice. +

*. *O. arenarium* W. Kit. *PI Rar Hung. III p* 308. t. 279: ramosissimum, setosohispidissimum, setis circumvallatis basi muticis, anthers munculatis, quam filamenta sua longioribus *Onosma echioides* 6 arenaria Alph. DC. in Prodr. X. 62 Corolla albedo ochroleuca.

b *Visianii*: recedit anthers apice exsertis ac corolla brevioribus. *O. Visianii* Clement, in Atti della 3 Riun. degl. Scienz ital. Firenze 1842 p. 519.

Crescit in arenosis Moguntin, Vindoboni, Hungariae, Dalmatiae. Aestate. % (Spec. dalmaticum* Clissa Petterl)

Ic nostr. Tab 110. MCCCXI II. Ramus 6. Stamen, -t- b. *Visianii* III. Ramus.

Obs. III. De *Visiani* haec habet de *Onosmate Visianii*: „*O. hispidissima*, setis longioribus in tuberculo glabro radiatim striato soctams patulis, minimis interpositis, caulibus herbaceis, iam^s paniculatis patenlibus, foliis inferioribus linearioblongis obtusis basi longe attenuatis, superioribus lanceolatis acuminatis basi ovata semiamplexicaulis, racemis plumis, calycis lacinis oblongo* linearibus corolla paullo brevioribus, anthers apice exsertis, filamentis brevissimis."

„*Obs.* Affine *O. echioidi*, a quo differt calyce corollam dimidiam superante, corollae dentibus ovatis acutis, anthers apice membranaceo supra corollae dentes reflexos exsertis, filamentorum^l parte libera anthera sua triplo brevioribus, dum in illo calyx corollae dimidium aequat, corollae dentes latissimi rotundati et apice abrupte acuti, antherae tubi venire inclusae, filamentis crassis latis, parte libera eonimdem anthera sua paullo brevioribus. Caeterum setae raminae setis majoribus in tuberculo impositis intermixtae et ipso in calyce patulae, nee non corolla, praesertim junioribus et apice, minute pubescens, et antherae praesertim sugenoies serrulato ciliatae, utraque species^{el} communes. Achenia laevissima sordide alba, fusco punctata, nitida, ovata, acuminata, intus acute cannata. *Diagnosis* nostra differt haud parum a *diagnosi Candolleana*, praesertim anthers. ^{AO} Igitur planta ibidem descripta, quam. *div.* Candolleus pater *O. calycinantrivocaverat*, a specie nostra diversa?"

3. *O. stellulatum* W. *Kit. rar. hung. II* 189: simplex, stngosum, setis circumvallatis basi ~~setuliferis~~ nine stellatis

a. *angustifolium* Koch. *Syn. II.* 576: foliis angustis abbreviate, summis basi aequalibus^s cymis erectifloris *O. angustifolia* et *erecta* Lehm. *Asp. IU* 363 ic. 14. *O. erecta* Sibth. *Sm. Graec.* 173. *O. montana* Sibth *Prodr.* I. 121. DC. *Prodr.* X. 58 *O. orientale* Host. *Austr.* I. 237.

b. *latifolium*: foliis linearioblongis, summis basi dilatatis, cymis cernuians. *O. stellulatum** W. *Kl. DC. Prodr.* X. 59.

Diu quaesivimus hmites inter utramque Planta tirolensis et vallesiaca certe habet filamenta longiora, quam planta dalmata et hungarica, quae ad angustifolium plurimum pertinere videtur. Sed nulla nota praeterea stabilis reperta et ipsi ill. Bertolone et Koch et de Visiani utramque con-
jungunt Corolla ochroleuca.

Crescit in collibus siccis. Aestate meunte. n. In Vallesia, Tiroha austrah, Istna, Dalmatia, Croatia, Hungana

fe. nostr Tab. III MCCCXII I. Planta angustifolia dalmata. 1 Stamen a latere. + II. Planta Jatfoha helvetica. 2. Seta stellata. + 3. Pars corollae expansa + 4. Stamen postice. + 6. Ache-
nium a latere. + 7. Idem postice + 8. Idem transsectum -K

X ? Zwackhia Sendtn.

Mss et obiter in „Ausland 1848 "

gula r * Camp anu, alus » quinquefidus dentibus triangulis acutis. Corolla infundibularis limbo irre-
mota la 18. anterae *ocull
exserte
lus Ineans retusus brevis crenulatus Plicae minutissimae transversae inter filamentorum bases. Sty-
xsertus filiformis apice minute capitatus?((planus bilamellatus?). Ovanum? — Discus? — Fructus? —
nesciunt
(je
o enibus Lef: ^{potius} ^{melius} ^{potius} ^{Caccinias} ^{amandandum} —
ill Sendlner, et ipsi, cum fructibus careamus. Ab ill. auctore cl. de Zwackh,
ie mento amice dicatum genus. — An potius Cerinhi affinis ?

endtn. I. c. et in htt. Rhizoma pluniceps Folia infima rosulata, pleraque emortua, brunnea,
cuneato ligulato lineana obtuse acuta, ciliolata, glauca. Caules vix spithamaei foliis ligulatis
aculis ^eviatiss densius foliati. Cincinni bracteati, bracteis folis summis subaequalibus, nunc
melius acutis Flores aurei.

An in Dalmalia reperienda? — Maglai in Bosnien Sendtner 479. — Ihr Standort ist gegenuber
»n Bosnien auf einem Serpentinsteinfelsen am Ufer der Bosna."

10. Ic. nostr. Tab 115. MCCCXVI II. Portio plantae. 8. Corollae pars. + 9. Stamen antice. +
11. Postice. + 11. Styh apex +

XI. Alkanna Tausch.

Rgb. Flora 1824. 234.

inquinat K (U)Urosus, quinquedentatus. Corolla infundibularis lubo arctiusculo, limbo explanato
psece ^{sup} birregulari. Antherae subsessiles filamentum abbreviato; loculi paralleli connectivo
pcep ^{trig} Jalo. Antherae medio ostio tubi sed vanis planis inserulae, plicae fornicales minutae
ternj ^{pa} num. pars tu]3! supraslaminalis velulina, papulae in infimo tubo. Ovarii lobi qua-
Juxta ^{usi} ^{allus} ^{offl} galus apice capitatus. Nuces incurvae varie jugosae ac asperatae. —
latae ^{an} nam tinctoriam — aliae species valde diversae, ita v. g. in Alkanna lutea nuces stipi-
Semina valde oleigera.

ctoria Tausch I c. Lithospermum t. L Sp. ed. I. 132, non ed. 2. Anchusa tinctoria Dsf. Atl. 156.
Jaglossum tinclonurn. Lam. Fl. Fr. ed. I. v. 2. 278 Baphorrhiza tinctoria Lk. Handb I 578.
"ayne Arz. 10. t. 11 Nees Off. PHZ. Suppl. Spenner I. c Sibth. Graec. 166 Rhizoma validius
uniforme squamosum rufum tmctoiium. Caules herbacei procumbentes subhispidi Folia linean-
anceolata obtuse acuta cano hispida. Bractae abbreviate. Corollae coeruleopurpleae.

Crescit in arenosis argillosisque Dalmatiae, Hungariae, Transsylvaniae. Pnmo vere. %.

^ Ic- nostr. Tab. 115 MCCCXVI I. Planta. 1. Corolla + 2. Eadem aperta. + 3. Stamen postice.
Ico ^{anthera} ^{superne} + 5. Nux. + 6. Embryo. + 7. Ovanura +
D. W. germ. Tom. XVIII

XII. *Moltkia Lefm.*

Act. nat. scrut. hal. 3. f. 2 p. 3.

Calyx quinquefidus laciniis linearilanceis. Corolla infundibularis limbo quinquelobo; fauce nuda. Filamenta tubo medio inserta elongata subinaequalia seu inaequalia, exserta. Antherae obtuse bilobae, apice emarginatae, demum tortae. Stylus apice bilobodavatus. Noces nitidae laeves apice cristatae, basi truncatae areola plana. •

Haec juxta *Moltkiam pelraeam* DC. - In aliis nucis punctatae, imo rugosae. Be *Lithospermo* petraeo hue pertinente nihil dubilamus - antherae enim in hoc supra basin adnatae omnino eodem modo, quo in *Moltha aurea* Boiss. et *M. coerulea* Lehm., ita ut discrimen generis inter has plantas omnino nullum intercurrat.

M. petraea DC: (Cf. Prodr. X.82. „pater ad genus Moltkiaro in mss. relulit“). *Echium petraeum* Portschlg. lab. 7. Herb. Tratt. Thes. bot. t.-8. *Lithospermum rosmarinifolium* Bchb. Exc. 337. *Lithospermum petraeum* A. DC. Prodr. X. 82. Bot. Reg. 1843. 26. Lehm. Asperf. I. tab. 20. Suffrutex rarisus adpresse pilosus; canescens. Folia lineariligulata densa, infra incanae superne sparse pilosa. Cernm cap.tato congest! bracteati. Flores prius rubentes, dein laete azurei.

Dalmatia: crescit in rupestribus. apricis circa Clissa. Almissa, inter D. are et Macarsca, in monte Biokoyo. necnon in montibus altioribus circa Ragesa, in Veranaz et Krivoscie prope Cattaro.

BLOV s; br F, a S r T r, Floret aestate n a de vis • *247 s p . j i nostra:

UIOKOVO biebr. FJ. Austr. Cljssa, Spalato Fetter!

Ic nostr. Tab. 114. MCCCXV. m. Ramus. 11. Corollae pars. + 12. Stylus. + 13-15. Noces. +

XIII. *Liithodora Gris.*

Spicil. H. 85.

Calyx quinquefidus. Corolla infundibularis limbo quinquelobo fornicibus plicisve destituta. Stamina superiori tubo inserta subsessilia seu filia elongata, *JL12L!!L am apiculis in centro. Achenia

L. frutescens Gris. l. r. canosissima, breviteramea, cinctiois paucifloris, antheris subsessilibus, stylo inclinatissimo fruticosum t. Sp. 190. Folia parva linearia acuta margine revoluta atelgoza hispida. Corolla purpureo coerulea.

Prope Pramorellu et Fogogna in Nova ci_Biroii sed e* . II. Bertoloni non in Italia reperla.

*. nostr. Tab. 114. MCCCXV. I. Ramus. 1. Corollae apertae portio. + 2. Stylus. + 3.4. Achenia. *

L. gra

Fr p. d. U o. Corolla purpureo coerulea.

^Crescit in monte Summano Moretil Kellner von Kollenstein! - Valsugana Tirol, austr. Pollini. c. b.

Ic. nostr. Tab. 114. MCCCXV. II. Ramus 6 Alabaoinim J- 7 r n a Styli pars superior. + 9. 10. Noces. + Alabastrum. + 7. Corollae apertae portio. +

XIV. *Lithospermum T.*

rnst. 137. t. 55. Lk. Handb. i. 578,

Calyx quinquepartitus paritionibus linearilanceis. Corolla infundibularis limbo regulariter quinquelobo. Cariculae in ima tubi basi. Stamina

medium tubum inserta; antherae processus terminalis connectivi haud multura evolutus. Stylus apice clavatus cruribus medianis vane productis Nuces oblongae laevissimae osseae.

1. I. officinale L sp 189 : caule ramosissimo, folus oblongo lanceolatis lanceolatisve scaberrimis. Sw. Engl. Bot. 134. Fl. Dan. 1084 Sturm H 5. Spenn. 1. c. Flores parvi aibo vinduli seu vindiflavi. Stylina crura valde abbreviata. Nuces albido gnseae

Crescit in dumetis, ad sepes. Vere Aestate %. Prope ubique.

to nostr Tab 112 MCCCXIII I. Caulis summits. 1. Corollae explanatae pars. + 1 Stylus + 3 Nux. + 4 Eadem mferne +

2. I. Purpureocoeruleam i. Sp 190- caule simplici, apice bi- usque infido, folus lanceolatis adpresse pilosis. Rhytispermura purpureocoeruleum Lk. Handb 579. Spenn. m Nees 1 c, fig 18. acq. Auslr. t. 14. Engl. Bot. 117. Caules slenles prostrati repentes, flondi tantum erecti. Corollae pnmum purpureae demura azureae

Crescit hinc inde, praecipue in calcareis Vere. Ti-

to nostr. Tab. 112 MCCCXII II. Caulis 5. Corollae portio apertae + 6. Stylus. + 7. Calyx cum nucibus hinc impressis. +

XV. Rhytispermum Lh

. Handb I 579 ex p.

Recedit a praecedenti genere staminibus sub medio tubo seu in ipso medio tubo insertis ac nucibus gibberosis.

1. Apulam cinninis fructifens densiflora, tubi oslio velutino, antheris supra imam tubi basin, connectivum processibus subnullis, nucibus apice producto ancipitibus, basi dilatatis, grosse gibberosis, dorso carmatis Myosotis apula L. Sp 189. Lithospermum apulum Vahl Symb. Bot. 2 p 33. Sbirth. Sm. Graec. II 158 flerbaceum. Patulo villosum Caulis eiectus apice fastigiato partitus. Folia oblongoovata obtuse acuta tuberculato-pilosa. Bractae basi dilatatae. Corolla flava.

Crescit in siccis apricis, saxosis. Vere Aestate. 0. In Dalmatia. In Istria: Biasoletto! Promontore, Isola Brioni Polae. Pappentz Sendtner

to nostr Tab. 112. Tab MCCCXIII III. Planta. 8. Corolla aperta + 9. Anthera antica, fissis lobulis + 10. Anthera postica + 11. Ovarium + 12 13 14 Achenia. +

2. B. incrassatum : cinninis fructifens dilatatiflora, tubo fructifero obliquo *). Lithospermum incrassatum Guss (ind. Sem 1826 p 6) Prodr Fl. Sic. I 211. Lithospermum arvense [3 Ten. Nap III. 175. L tenuiflorum Host. Austr I. 230 — L. Gasparnii Heldr. in Guss Syn 217 De Vis Dalm. II. f. 2 Stngosum Caules subsimplices seu simplices, pauci in una radice. Folia minima bene spatulata, superiora linealancea acuta bracteis aequalibus Corolla coerulea („lobis duobus superioribus minoribus" De Vis II. 245.). Achenia obovata basi contracta, subtilius granulata.

Crescit in Dalmatia Vere exeunte 0. „In saxosis collinis circa Zara, in Zagorje prope Aernis, circa Sebenico, Castel, Spalato, et inter S Giovanni et Neresi in insula Biazza De Vis. 1. Specimina nostra: Kann Dalmatiae Fleischer U. J Spalato Petterl sine loco Cleraenli

to nostr Tab. 113. MCCCXIV. III. Planta. 9. Portio floris + 10 Ovarium. + II. Ovarium maturum transsectum H- H contra summitas cinnini L Gasparnii de Heldr 4* 5 Corollae apertae. + 6. Stylus. + 7. 8 Nuclei. +

3. B. tenuiflorum : cinninis fructifens remotiflora, tubo fructifero piano aequali, antheris basi tubi insertis, hinc velutinis tubi elongatis filiformibus. Lithospermum tenuiflorum. L f. Suppl 130. Corolla albicoerulea

*) Male pedicellos dicunt incrassatos I (Cf. Tab nostr fig 18.)

Crescit in Dalmatia: „in saxosis msulae Lesjna et circa Trau." Aestate. 0. De Vis. I. c. ***
 Nos non vidimus ex Dalmatia — icones nostrae juxta specimina in Attica a Sprunero Jecta.

Ic nostr Tab. 113. MCCCXIV. IV. Planta 12. Corolla fissa explanata + 13 Stamen. +

4. **B. minimum:** recedit anthers subsessilibus, Jineis velutims tubi apice dilatatis Lithospermu^m
 minimum Moris Stirp. Sard Elench. fasc. 2 p. 7 Diffusum babilu potius R. mcrassaU, <J^{uam}
 tenuiflon. Nuces grossius granulatae, quam in R. mcrassato. Comparandum'

Specimina nostra sardoa: in agns prope Cagiiian Apnli MuflerU. I. 1827 St. Elia Ph. Thomas

Ic nostr Tab. 113. MCCCXIV I. Ramulus. 1. Corollae apertae portio + 2. Stylus. + 3. Nux +

5. **B. arvense** Lk I. c. 579: cmcinnis fructifens remotifloris, toro fructifero piano aequa^u, anthers pon^e
 medium tubum msertis, lineis velutims tubi apice fissis divergenlibus Lithospermum arvense
 L Sp 190. Fl. Dan 456. Engl Bot. 123. Drev. et H V. 4. Spenn J. c. Corolla albida subvi-
 ndula, nunc coerulea. Nuces subtiliter ac aequahter tuberculatae.

Crescit in agris arvisque ac in vineis. A vere in auturanum. £\ Ubique Planta coeru^{la}
 flora; Frankenhauseu IimischI

Ic nostr. Tab. 113 MCCCXIV. V Pars caulis. 14. Corolla expansa. + 15. Stylus. + i&^{sta}
 men poshce + 17. Idem antice. + 18 Nux + 19. Eadem inferne. -4.

XVI. Echiuin li.

Gen. 191.

Calyx quinquepartitus seu quinquefidus, segmentis Jineariianceis. Corolla infundibularis ^{liembi}
 lobis ovatis obtusangulisve inaequalibus, fauce ampliata. Stamina roaequalia, ascendentia, vulgo ^{ex*}
 sarta; antherae dorsifixae utnnque bilobae. Stylus filiformis vulgo apice bifidus, segmentis fi^o
 mibus apice capitatis, plus minus coonatis. Nuces obturbmatae superne vulgo cristatocarinatae.

a. Stamina Includa.

1. **E. marltimum** W Sp. I 788: annum seu bienne, cmcinnis simplicibus, folns baseos spatulatis ob-
 tuse acutis, papillis strigosis basi bene circumvallatis, corolla extus veitina valde inaequali, calyce
 fructifero vix aucto, staminibus mcluis, nucibus subtngonis paucipapulatis, papuhs conicis, crista
 term in ah ancipiti. Echiu mantimum var a Guss. Prodr. I. 224

Additur comparandum cum sequenti ex Sicilia ac reliqua Italia Vere. 0.

Ic nostr. Tab. 98. MCCCXC. If. Planta 1—3. Nuces. + 4. Papilla circumvallata. +

- ». **B. parviflorom** Moench Meth. Fl. 423 : annum, cmcinnis simpheibus, folus baseos spatulatis ob-
 tusiusculis, papillis strigosis basi bene circumvallatis, calyce fructifero valde aucto, corolla extus
 veitina valde inaequah, staminibus inclusis, nucibus subtngonis multum ac minute gibberoso P^{an}
 pulatis. Echiu calycinum Viv Ann. Bot. I. p 2 164 E. prostratum Ten. Neap. Prodr. 14. fi*
 creticum y. calycum VJV. Gns. Spicil. Rum II. 84. — Viv. fl. ital. I. tb. 4 — Ten Nap &
 Planta decumbens prostrata seu ascendens. Flores coerulei

Crescit in Istna ac Dalmatia Vere 0.

Ic nostr. Tab 99. MCCC. III Planta. 2 Corollae sectio. + 3. Stylus + 4 Calyx auctus. +
 5—7. Nuces +.

p. Stamina exserta.

aa Stylus bifidus stigmatibus capitatis simpheibus

3. **£• vulyare** I Sp 200; cmcinnis simpheibus, bracteis basi aequah sessihbus, setis homomorphis.
 Echiu WienJGkji Haberl fchb Exc 336 (status parviflorus filaraentis abbreviate In Ubris

4. E. italica auctores stamina vere corolla esse breviora, specimina autem a b. Wiezibicki lecta omnino exserta esse stamina docent) Sm Engl Bot. 181. FJ Dan. 445. Spenn. 1. c. Dietr Boruss 141 Corolla pnmum purpurea, dein violacea. raro alba, seu rosea Nuces nunc subieticulatae, nunc tantum pdpulatae Extremos pinximus lusus. Numquam reperimus latenbus msilientibus Panduratas, uti m E. italico

Crescit juxta vias, in sabulosis, locis incultis <?. Nirais vulgare

lc nostr Tab. 97. MCCXCVM. II. Caulis. 2 Corolla expansa + 3. Styh apex + 4—6 Nuces +

4. E.

• **Pustulatum Sibth. Prodr 1.** 125: cincmnis simplicibus, bracteis basi aequah sessilibus, setis dijnorphis, al»s validis, alus pubem humilera efficientibus. Fl. Graec. t 180 Flores coeiulei. UCoerulei strns quinque violaceis" de Vis 1. c 244)

Crescit locis incultis. Vere exeunte £ Veglia, Istna fid ill. Koch. Syn Ed. II 573 — „Hab. in apncis stenlibus circa Zara, Trau, Spalato, Macarsca, Ragusa, Budua et m insulis Ossero et sma De Vis !• c. Nos habemus dalmaticum: Min collibus agrestibus totius Dalmatiae." Unio itmerana 1829 — Legimus Nicaeae 1843: in portu mercanano

lc. nostr. Tab 98 MCCXCIX. I. Caulis.

Öos. Quae tenemus specimina Echu elegantis Lehm, ea Echio pustulato nmiis videntur aroma

5. E.

• **Pⁱ fentagineiun** I Mant alt. 202: cincmnis simplicibus, bracteis basi cordata sessilibus. setis dimorphis, puj)e sc,],cct mtersetas immixta E. creticum b violaceum Gns Rum 1 c. E. violaceum Koch. Syn. ad II. 578. Corolla pulchre coerulea; alba, coeruleascens.

b. **violacemn:** majus, flonbus duplo majonbus. — An idem quod p. grandiflorum DC? — Hd,nd male quadrant quidem specimina prope Hyeres lecta, planta contra algenensis longe distat P^ube sencea dense supra folia adpressa, setis validis supra costae paginam mfenorem ac in caule P^ominuhs, filamenlis apice velutnis etc. Cf Gien. Godr II p. 524

Crescit m arenosis ditionis adnaticae ac mediterraneae Vere exeunte ^ Istna: Medohno b⁶¹ Pola p^appentz! „In mantimis circa Ossero, Trau, Spalato, Ragusa" De Vis. 1. c. 248 Spalato P^{ett}er! Specimina ligustica non tenemus

lc nostr. Tab. 99 MCCC. I Planta vulgans. 1 Stylus. II. Summitas vanetatis violaceae

6. E.

italicum L Spr, 200: cincinnis blfidis E pyrenaicum Desf. Atl I 164 E aspernum Lam III 1854 E pyramidale p luteum Lap. Abr. Pyr 90 91. E. brachystachyum Pall herb W E pyram»dalum DC Prodr. X 23 Aspernum strictum Folia lanceolata stngosa Calyx hispidissimus Corolla alba aut roseo vel coeruleo colore leviter suffusa Nux quasi pandurata conica aspero . itcala

Crescit in sabulosis ditionis istriacae, damaticae, hgusticae. Aestate. <?.

lc. nostr. Tab. 97. MCCXCVI. I. Cmcinnus. 1. Nux.

PP. Stylus simplex stigmatate capitato bilobulo.

6. E.

rubrum Jacq Austr. 5. App 27 t 3. — E. italicum Gmel Ilin. 1. p. 119. t. 19. E. rossicum Gmel. syst I 323 Sims B Mag 1822 Erectum. Folia lineanlanceolata subhispida Infloescentia elongata cincmnis abbreviate Corolla infundibulans subre/^lans calycem longe superans Stamina ac stylus exserta. Corolla rubra

Crescit in col/ibus Austnae Moraviae, Hunganae Aestate. <?

lc nostr. Tab 98 MCCXCIX III Caulis summitas 5 Stylus + 6 Nux. +

Ob8. Cf. etiam Grenier Godron Fr. II 524: „Plusieurs auteurs ont decnt l'E. plantagineum sous le nom d'E violaceum L., mais nous pensons que l'E. violaceum de Linne* est la meme plante, que Jacquin a de"cnte sous le nom d'E rubrum, et nous fondons notre opinion sur W considerations suivantes: 1° Le synonyme de Clusius: Echium rubro flore (hist. 2. p. 1M) ci par Linne pour son E violaceum, se rapporte parfaitement a l'E. rubrum de Jacquin, qui a mem^e emprunte' a Clusius l'epithete de rubrum; 2°. l'E. violaceum des auteurs allemands, pas plus q^u leur E. plantagineum, ne croissent en Autnche oil Lmn6 indique sa plante, mais seulement en Istn et Dalmatie; 3°. les corolles de l'E rubrura, sont, sur le vif, d'un rouge purpunn suivant Jacquin et Host, mais sur le sec elles prennent une teinte violette, et it est probable, que Linne na v^u la plante que seche; 4°. l'E. rubrum est la seule plante d'Autnche a la quelle puisse s'appli<I^{ueir} la description de Linne*."

TriksIV. MYOSOTIDEAE.

Nuculae quaternae uniloculares circa aream transversam basilari lateralem valde oblique argute-que marginatae. Areolae limbus subtiliter elevatus

Videntur etiam a reliquis aestivatione contorta distinctae.

XVII. Myosotis JL.

Gen. 180.

Calyx campanulatus limbo quinquedentato seu quinquefido. Corolla hypocraterimorpha; tubo angusto, vulgobrevi; hmbilobis ovatis; fornices sat elevati. Stamina vulgo in medio tubo. Filamenta abbreviata in medium connectivum transeuntia. Antherae loculi elongati; basi nunc apiculati; apice connectivi processu tumido vulgo simplici appendiculatL Ovarii partitiones ancipiti ovatae, vulgo limbosae, basi oblique in disco sessiles. Stylus filiformis apice stigmatico bipapulato annulo tumido cincto. (Cf. tamen Myosotidem versicoloram). Discus haud multum prominens, lobatus.

§. 1 Papillae seiosae calycis omnes appressae seu ascendentes.

1. M. palustris *Withering Airang of bnt. pi 2. 225:* perennis, caule angulato, stylo calycem quinquedentatum aequante M scorpioides W. Sp I. 746. M scorpioides p. palustris L. Sp. 188. W. scorpioides palustns Ehr. Dec. M. perennis Moench. Hass n. 154. Coss. Germ Pans. Rhizoma oblique repens Folia oblongolanceolata obtuse acuta Corollae lobi rotundi, nunc emargmati, sea non semper emarginati, uli voluit patei; corolla pulchre coerulea fornicibus ac tibo flavis, ante anthesin lilacina. — Caulis in noslra figura medio nescio quo sculptons lapsu praeterviso ni«n^{is} teres a sculptore redditus.

Species utplunnum ludibunda, e g.:

a **Kenaina:** caulis pilis patulis. M palustns Rchb. ap. Sturm H 42. Eadem calyce profundius diviso: M. repens Don Rchb. 1. c. Engl. Bot. 1973

b **strigulosa** Af *K Deut&chl. fl. II. 42:* caulis pilis appressis. M. stngulosa Rchb. I. c. etc

c. **laxiflora:** caulis pilis appressis, rameis hinc patulis, inflorescentia laxa. M. laxiflora Rchb 1 c. Spenn in Nets 1 c. etc

d **Rehsteineri:** stngulosa imminula, folns valde tuberculatis. M Rehstemen Wartm.

Crescit locis humidis ubique. Aestate. 2i.

Ic. nostr. Tab. 119. MCCCXX. I genuina: caulis pars. II. Rehstemen: planta. III. slnguosa cauhs. 1[^] Corolla supeine. + 2. Eadem mtus e. p. + 3. Flos transsectus. + 4 Alabastrufl apertum. i 5. Alabastrum +6 Stamen postice. +7. Idem antice +8. Ovanuni +9.10.11 Nuces + 12 Ovanum superne recibo st>lo + 13. 14. Stigmata. +.

5. III. **5.** **lingulata** *Lehm. Asp* 310: biennis, caule teretiusculo, stylo calycem quinqueidentatum haud attingente, antherae appendice terminali emarginata, calyce fructifero brevi campanulato. *M. caespitosa* Schultz FJ Starg. Suppl. p. 11. Rchb. in Sturm I. c. Planta praecedente tenuior — an species?

Crescit in udis pratorum hie inde in ditone media ac boreali. Aestate Autumno. <?.

lc nostr Tab. 120 MCCCXXI r. Planta. 1 Flos + 2. Corolla aperta + 4 Pistillum junius. + * 5 ISuces. +

6. III. **6.** **sicula** *Guss, Syn I.* 214. biennis (annua?), caule teretiusculo, stylo calycem quinqueidentatum haud attingente, antherae appendice terminali emarginata quadridentata, calyce fructifero cylindrico *M. m. crantha* Guss. Prodr. J. 207.

Comparanda additur in Dalmatia seu Ligura forsitan legenda. <? (?) Specimina nostra. in stagnis montosis prope Panormum (al Gurjo di Ddingoh sul M Moarta) de Heldreichl Piana di Greci al gurgo di Ddmogh Parlatorel

lc nostr Tab 120. MCCCXXI. II. Cauhs 6 Calyx. + 7. Corolla aperta + 8. Ovanum. #.

7. III. **7.** **pusilla** *Lots.-Desv. Jouin. Bot II.* 260 tab 8 f. 2 et *Gall, I tab* 23: annua, calyce quinquefido, antherae appendice terminali obtuse rhombea — Plantula pusilla hispida subglaucosa. Cincinni foliati Corollae lobi angusti apice retuso sinuati. Fornices emarginati. Papulae in ima basi tubi dmeae ibidem in *M. lingulata*, figura H in sicula). Corolla coerulea.

rescni in siccis, incultis circa Sebemco. De Vis. I. c 254 Vere. Q

lc. nostr Tab 120. MCGCXI. III. IV. Plantae 9 Flos. + 10 Corollae pars. + 11 Calyx + 12. Pistillum + 13 Styli apex + 14 15 Nuces +

§ 2. Papillae setosae calycinae basilares divanatae uncinatae

• a. Pedicelli fructiferi deflexi calycibus plures longiores

8. III. **8.** **perpariflora** *Mikan Hopp Taschenb* 1807. p 71. Rchb in St Heft 12 Diffusa ramosa. Folia oblonga subacuta Papillae in caule hexangulo refractae. Cincinni flores inferiores foliati. Calyx brevis quinquefidus Corollae lobi ovati, tubus brevissimus. Fornices emarginati. Antherae appendix terminalis emarginata Contra aream in nucibus producta.

Crescit locis umbrosis sylvarum, in muns, dumetis etc. Vere exeunte. Prope per totam Germaniam ausuacum ac orientalem. o (?)

lc nostr Tab 123 MCCCXXIV III Cauhs. 15. Portio cauhs 16 Flos + 17. Corolla. + 18 Eadem expansa. + 19 Fornix. + 20 21. 22 Stamina + 23. 24. 25. Nuces +.

p. Pedicelli fructiferi erecti seu paludum calyces haud plus quam bis superantes

ota Corollae lobi piam.

9. III. **9.** **sylvatica** *Hoffm. D fl.* ed 2. 85: calyce corollae tubum aequante, antheris inclusis, appendicibus apiculatis recurvis, pedicellis, calycibus fructiferis saepe aequantibus *M. perennis p. sylvatica* DC. Fl Fr V C29 *M. arvensis p. sylvatica* Pers. Syn 1 156. *M. scorpioides sylvatica* Ehr. Dec. 31. *M. decumbens* Host Austr. I 128 Sturm I c Calycis lacinae vulgo inaequales

alpestris Koch *Syn ed 2* 581: humilis, compacta, grandiflora, calycibus amplioribus *M. alpestris* Schmidt Boh III 26 *M. odorata* Poir* Diet Suppl IV 44 *M. suaveolens* W K R S. 102 *M. kthospermifolia* Horn Hafn. 173. *M. montana* MB Taur. Cane. III. 116 Sturm I. c (etiam lithospermifolia) Engl Bot 2559. Fl Dan 583 f sin

Crescit in sylvis prope ubique, etiam in pratis umiginosis, b in subalpibus. Vere Aestate. #.

l.c. nostr. Tab. 121. MCCCXXH. 1 Pianta. 1 Calyx. + 2 Corollae pars expansa. + 3. ^{styl} summitas. + 4 5. Nuces. +

b **alpestris**; 1. c. II. (.JUIIS pars. 6. 7. Nuces +.

7. **HE. pyrenalca** *Pourr. Chlor Narb. m Men. Toul. Ill 323*: calyce corollae tubum aequante, antheris inclusis, appendicibus apicilanbus ligulatis abbreviatis recurvis, pedicelhs calyce fructifero bene brevionbus. *M. alpina* Lap Ab Pyr. 85. Fl. Pyr 64. *M. olympica* Bois Diagn.IV. 50. Calyx qua^o ID praecedente loogior.

Comparand a addita. In Olympo bitbymco ac Pyrenaeo monte obvia. Aestate. % (?)•

l.c. nostr. Tab. 123. MCCCXXIV. 1. Pianta 1. Calyx. + 2. Corollae expansae pars + 3. 4. Stamina. +.

8. **ML variabilis** *Angelts in Koch. Syn II. 581*: calyce corollae tubum non aequante, antheris apice exertis. Vultu praecedentium. Corollae pnum flavae, dein rubrae, denique coeruleae Anther³⁸ apice bicornutae connectivo bifido

Auf dera Rottenmanner Tauen in Steyermark. Angehs! Aestate £.

l.c. nostr. Tab. 121 MCCCXXH III. Pianta 8. Flos. + 9 Idem expansus + 10. Calyx. + 11. Portio corollae xpansa. + 12. Stamen postice. + 13. Idem anlice. + 14. Styli apex. +•

gJ Corollae lobi concavi.

0. **IS. hispida** *Schlecht. Mag. Nat. Z. Berl 8 229*: calyce fructifero aperto pedicellum aequante^{10 8} area irregular⁸ *M. arvensis* Lk. En. H. Berol. I. 164 „*M. colhna* Ehr" Rchb in Sturm. H. 4² c ic etc. — Flores intense coerulei, minuti Papillae setiformes hamosae minute tuberculatae* dum in *M. intermedia* laeves.

Crescit m colhbus, ad vias etc. fere ubique Vere 0

l.c. nostr. Tab. 122. MCCCXXH. II. Pianta. III. Cincmnus prope fructifer. 10. Corolla. + 11. Portio ejusdem apertae + 12. 13. Calyces. + 14. Papilla setacea uncinata ex calycis basi. + 15 Anthera antice + 16 Apex styli. + 17. 18. 19. Nuces. +.

10. **M. versicolor** *Rchb. m Sturm H 42. I c c \c*: calyce fructifero clauso seu saltern subclauso lacinns erectis, pedicellum superante, tubi corollae apice formcali demum supra calycem exseito, folns summis sub inflorescentia suboppositis. *M. arvensis* y. *versicolor* Pers. Syn. I. 156. *M. scorpioides* collina Ehr. Herb, n 51. PJanula gracilis calycibus demum elongatis egregia. Stigm^{at15} natura nobis ex sicca planta dubia — videtui stigma bilamellatum? Figuram accuratam consults non dedimus, cum an recte videnmus ob piessionem specimnum haud bene perspexenmus. Corollae pnum flavae, dein coerulescentes, demum Molaceae.

b. **Balbisiana**: tenuior, calyce abbreviato. *M. Balbisana* Jord. Pug. p. 128. *M. lutea* Balb-Lyon 495. Si omnia specimina exacte cum icone nostra quadriarent, forsan esset species, s^{ed} transitus minis manifest! adsunt

c **lutea** *DC. Ptochr. X. 109*: flonbus non versicolonbus, sed lutejs. *M. lutea* Pers. 1. c I. ^{6#}

Damus etiam plantam hispanicam sub *M. lutea* Pers acceptam Non recedit nisi area fructus nangula, nee sursum quadndentata, quod an constans, nescimus Non autem credimus, charac-terem esse, cum ceterum oranino cum genuina pianta convenat Hue etiam citatur: A l^{tea} Cav. l.c. 69. f- 1 In specimimbus noslns hispanicis occuirunt flores hlacim.

Crescit in colhbus, ad vias etc. Vere. O. c. ex Hispania, b. ex Gallia.

l.c. nostr. Tab. 124. MCCCXXV. I. Cincmnus. 1 Calyx. + 2 Corolla. + 3. Eadem aperta + 4. 5. Nuces + c. lutea. II Pianta. 9. Corolla aperta + 7. Nux. + b Balb.siana. W ^{piacta} 8 Flos. + 9. Corolla aperta

11. 11.

intermedia Lk. *En. H. Berol. L* 164: calyce fructifero clauso, pedicellum bis superante, tubi corollae apice fornicali a calycis laciniis tecto. M. scorpioides a arvensis L. Sp. 188. M. arvensis Lehm. Asp. I. 92. Bchb. in Sturm I. c. Buill. H. ft 355. Coss. Germ. Atl. Paris. Corolla aquose coerulea.

Crescit in agris. Aestate. ©. Fere ubique.

Ic, mstr - Tab. 122. MCCCXXIII. I Planta. 1. Corolla. + 2. Ejusdem apertae portio. + 3. Calyx fructifer cum pedicello. + 4. Idem apertus. + 5. Papilla setiformis hamosa laevis ex calyce. + 6. Eadem recta tuberculata. + 7. Stamen postice. + 8. 9. Nuces. +.

12. 12.

stricta Lk. *Enun. I*. 164.: calyce fructifero clauso pedicello multo longiori, tubi corollae apice fornicali a calycis laciniis tecto. Myosolis arvensis Rchb. in Sturm St. c. ic. etc. M. verna Nutt. Gen. am. add. 112. M. arenaria Schrad. Schultz. Starg. Suppl. 12. Coss. Germ. Atl. Paris. Multicaulis aut simplex, cincinno nunc basin usque caulis extenso. Flores coerulei parvi.

frescit in agris. Vere exeunte. 0. Ubique.

Ic nostr. Tab. 123. MCCCXXIV. I. Planta. 1. Caulis sectio. + 2. Flos. + 3. Corolla. + Corollae Pars expansa. + 5. Anthera. + 6. Pistillum. + 7. 8. Stigmata. + 9. 10. Nuces. +.

°TM. i. Nomen M. arvensis, toties et ab Ehrharto ipso ab una ad alteram speciem translatum, confusionem jam ortam semper augebit." Koch. Syn. II. 581.

Tribus V. CYNOGLOSSEAE. DC.

1. c. 187.

eronc N U o t a e u a t e r nae (nunc geminae: Rochelia) oblique in toro plus minus conico insertae areata, vulgo vix marginala. - Tres adsunt lypi:

- 1) iNuces aplerae area libera secedentes; Asperugo et Mertensia. — Rochelia.
- 2) Nuces alatae, eodem modo secedentes: Omphalodes, Eritrichium, Echinosperrum.
- 3) Nuces marginatae s. alatae, stylo adnatae, idem rumpentes: Cynoglossum. Maltia.

XVII. Mertensia Roth.

Cat. Bot. 1. p. 24.1797.

*lai Calyx C U n c u e f r o s iaciniis carnis. Corolla carnosula cylindracea medio constricta, superne les at iunib: quinquefidi laciniis semiovatis; calli Iransversi circa basin deni; fornices parvi humi- War papilloso A s i piduli intra stamina supra illorum insertionem, osliis externis semilunatis. Antherae JUflo Gu 6 a medio A orso f A amenlis A A xae. Ovaria pyriformia supra basin toro tetragono quadri- pu a. x a f Ovulum supra basin prope super locum quo insidet carpellum toro a/fixum, hemitro- ktylus filiformis stigmatē capitellato emarginalo. Nuces subdrupaceae laeves.

13.

1111 n «' G- Don. Syst. IV. 320. Pulmonaria maritima L. Sp. 195. Cerinthe maritima Dill. Elth. 75. 1. 65. Lithospermum maritimum Lehm. Asp. II. 291. Casselia parviflora et maritima Dumort. obs. 25. p. parviflora Mich. Fl. Bor. am. I. 132. Mertensia parviflora G. Don. Syst. IV. 320. Pulmonaria procurnbens Slok. Bot. 281. Steenhammera maritima Bchb. Exc. 387. Fl. Dan. 25. Bot. Cab. 467. Engl. Bot. 368. Nees v. Esenbeck I. c. 64. Caulis primarius procumbens, rami ascendentes. Planta glaucitate, foliis etc. Cerinthibus perquam similis. Folia a basi cuneata ob- *onga obtuse acuta, superiora sessilia apicibus setis circumvallatis onusta. Cymae bracteolis naagnis stipatae. Bracteolae m pedicellis nullae. Corolla lilacina. Antherae basi subbilobae.

lcon - FL germ. Tom. XVIII.

Crescit in littore marine Aestate. %. An vere in ditione nostra unquam lecta fuerit, uos fugit.

Ic nostr. Tab. 116. MCCC&II. I. Caulis. 1 Flos transectus corolla remota + 2. Corolla + 3 Corollae dimidium apertum. + 4. Nux drupacea aperta. * 5 Alia nux postice. 6 7. Embryo. + 8. Papilla circumvallata. +.

XVIII. Asperngolt.

Instit. 135. t. 54.

Calyx floridus profunde quinquefidus laciniis triangulis, fructifer compresspsbivalvis, valvis appressis, vulgo altera sex-, altera septemdentata, squamula epidermidis secedente. Corolla infundibularis limbo semiquinquelobo, fornicibus transversis; calli semilunares in ima basi. Antherae unguem emarginatae; filamenta brevia. Stylus abbreviate stigmatate capitate Nuculae subpyriformes papulosae.

A. procumbens L. Sp. 193. Schk. 31. Spenner in Nees 1. c Fl. Dan. 552. Engl. Bot. 661. *Asperugo vulgans* Dum. Cours. bot. II. 167. Herba annua, fragilis, succulenta, ramosa vel simplex, seto caule subquadrangulo. Folia infima et media petiolata, summa sessilia oblonga subacuta Flores parvuli axillares. Corolla violaceoerulea aut alba. Fructus pedicello reflexo

In ruderalis, ad panetes etc. Vere. Aestate. 0. Sat vulgans

Ic nostr. Tab. 126. MCCCXXVII. Caulis. 1. Corolla. + 2. Eadera dissecta, intus ^{visar} * 3 4 Calyces. + 5 Calyx fructifer explanatus sine fructibus + 6. Idem valva altera resec fructibus servatis. + 7. Ovanum junius. + 8. 9. Nuces + 10. Nux aperta. + 11. Nux horizontaliter transecta. +.

XIX. Eritrichinm Schrad.

Diss. Asp. Goelt. 1820 comm Goett. 4 186

Calyx quinquepartitus partitionibus linearilanceis. Corolla hypocraterimorpha tubo scilicet breviato amplo; fornices duplices: superiores transversim utrinque obtusati, intus asperulato papulosis inferiores parvi paucipustulati illis mediis suppositi, extus foramine rotundo signati; lobi ovati; carinulae subtriangulae in ima basi. Filamenta brevia (crassa?) ascendunt. Antherae utriusque emarginatae, medio dorso affixae. Stylus Myosotidis: planum stigmalicum incrassatum, papulis geminis in medio. Noces oblongae limbo membranaceo erecto cinctae, area a basi triangula linearis Genus *Omphalodi* valde affine sed fornicibus biseriatis optime diversum.

K. nanum Schrad I c. *Myosotis nana* Vill. Dauph II. 459. t 13. *Myosotis nana* et pauciflora Yitm. summi- 1 381 et 382. Sturm. H. 42. Spennei in Nees 1 c. Planta dense caespitosa sericeo villosa. Folia oblonga lanceolata, dense rosulata. Caules superne pauciflori Cincinni bi- usque sexflori foliati Corollae limbus pulchre coeruleus, fornices flavi.

a **odontospermum** Koch *Syn II.* 582: nucum limbo lobulato („Aculeato fimbriato”. qualem vult ill Koch, non vidimus.)

P **leiospermum** Koch I c: nucum limbo integerrimo („nucum margine glabrae, vel dentibus 1-2 utrinque praeditae.”) *Myosotis terglouensis* Haecq PI Alp. p 21, t 2, f 6. *Eritrichium* Haecqueti Koch *Syn.* ed 1 p 507

Crescit in summis alpium Vallesiae, Rhaetiae, Tiroliae, Carniolae, Canthiae, Slynae, Pedenion- tinae ac in M. Baldo

lc nostr. Tab. 124. MCCCXXV. IV. Caespes alpinus. V. Planta baldensis. 10. Corolla, -f
il. Eadem aperta. + 12. Stamen. + 13. Styli apex. + 14. Nux postice. + 15. Eadem antiee. +
16. Eadem a latere. + var. leiosperma Koch. 17. Nux antiee. +.

XX. Omphalodes T.

Lebm. Asp. I. 180.

Becedit a praecedenti genere fornicibus transversim supposes omnino deficientibus ac stig-
matis planiusculo.

Sect I. Paracaryum Alph. DC, I c. 159.

Corolla calyci subaequalis vel longior. Nuculae toro pyramidato quadrato lateraliter et longe
affixae; bene marginatae.

*Herbario Bo-
tanicum. Cyno-*

glossum linifolium L. Sp. 293. Gaertn. Fr. 67. f. 4. Cynoglossum lusitanicum W. Herb. Corolla
alba.

In Liguria: Nicaeae Bisso. Frequenter culta. Aestate. 0.

>c m*. Tab. 125. MCCCXXVI. I. Ramus. I. Nucula postice. + 2. Eadem longitudinaliter
transsecta. + 3. Eadem superne. +.

Sect. n. Maschalanthns Alph. DC. 1. c:

Corolla calyce paululum longior. Nuculae basilares bene marginatae.

»• **O. Berpioides** Schrank. Ak. JHM. BL 222: prostrata. ramon. WS^{is} *caesata oblonga, albis sub-*
oppositis, appresse pilosis. cincinno bracteato, calyce corollae [^] *erecta, pedunculis deorsum re-*
««is. Cynoglossum scorpioides Haenke Jacq. Coll. IL p. 3. *... 21. Corolla saeva.*

Crescit in umbrosis varum. in dumeis. Vere. *. I (Auctores volunt o. ~ ^ *speciosissima*
florida folia gerunt emarcida anni praecedentis. Num *.?). In Styria, Silesia, Bohemia, *Saxonia,*
Moravia, Hercynia.

fc. nostr. Tab. 125. MCCCXXVI. III. Caulis. 8. Fructus superne. +.

Sect. III. Euowpbalodea Alph. DC. I. 4

Corolla calyce bene longior. Hmba exampatiata. Nuculae depressae basilares U*. erecto
tubulo cinctae.

O. verna ** . * 420: stolonifera. erecticaulis. foliis imis longe petida *... j ... f ...*
ovato cordatis, sparse pilosis. caulibus sessilibus. *... e n e m s p a u c f l o ...* ^s *CM * TM * a m ^*
lodes L. Sp. 133. Picoti. verna R. 8. Syst. IV. 85. Omph. repens. Sob. n J. 22L Corollae
limbus plicatus azureus. tubus dilute purpureus; fornicibus rubro punctatis. antherae Davae.

Crescit in umbrosis sylvarum ditionis australis. Vere. %. In Carniola. Styria, Salisburia. Pe-
demontio, Liguria, Transsylvania.

lc MM. Tab. 125. MCCCXXVI. II. Caulis pars cum foliis radicalibus. 4. Corollae portio expansa.
+ 5. Corolla a latere. + 6. Ovarium a latere. + 7. Idem superne. +.

XXI. Echinosperrnam Sw.

Lehm Asp. 113

Recedit a praecedenti genere nucibus bene obliquis limbo pectinato multidentato patulo.

1. **E. deflexum** *Lehm. Asp.* 93: pedicellis fructiferis deflexis, limbo nucum unisenato. Myosotis de-Oexa Wahl. Act. Holm. 1810. p. 113. t 4 Rochelia deflexa R. S. Syst. IV. 109. Lithospermum deflexum Lehm. I. c. St. Fl. 43. H. Dan. 1568. — Patentim villosum, ramosum. Folia ligulata obtuse acuta. Cincinni bracteati. Nuces valde depressae. Corollae aquose coeruleae.

Crescit in collibus, montibus, locis umbrosis. \llcorner . In Tirolia ac Vallesia; Austria, Moravia, Sudetis, Bohemia, Saxonia, Herpyma, prope Birkenfeld.

lc nostr. Tab. 128 MCCCXXIX. I. Portio cincinnati. 1. Flos. + 2. Corollae pars. + 3. Pollinis granum. + 4. Nux. superne + 5. Eadem inferne. 4-6. Eadem transsecta. +

- **E. JLappala** *Lehm. I. c.*; pedicellis fructiferis erectis seu patulis, limbo nucura unisenato seu bisenato. Myosotis Lappula L. Sp. 189. Lappula Myosotis Moench. Meth. 417. Cynoglossum Lappula Scop. Cam. I. 192. Rochelia Lappula R. S. S. IV. 78. ELchwospermum squarrosum Rchb. Exc. 345. Spenn. in Nees. I. c. Sturm. H. 43. Fl. Dan. 692. Appressius pilosum in tota planta, nec infra patentim pilosum, uti praecedens. Nuces subtrigonae. Corollae coeruleae, fauce albae.

Crescit in multis, muris. etc. prope ubique. Vere. Aestale. Q.

lc nostr. Tab. 128 MCCCXXIX. II. Cauhs. 7. Corollae expansae pars. + 8. Corollae expansae pars fornicibus altius sitis. + 9. Papillae formicum. + 10. Tubus corollae transsectus. + U-^{Ala}bastrum. + 12. Ovarum transsecti pars. + 13. Ovarum junius. + 14. Ovarum maturum. + 15. ^{aux}transsecta. + 16. Nux. inferne. 4-17. Ovarum transsectum. + 18. Torus. ± 19. Pilus glochidiatus. +

XXII. Mattia Schult.

Obs. p. 30.

Calyx quinquepartitus partitionibus linearilanceis. Corolla infundibularis limbo quinquelobo lobis ligulatis sinibus rotundatis interjectis; fornices compressi ligulati papilloso retusi, extus cavis transangulis signati; in loborum basibus sill. Stamina alte inserta; filamenta teretiuscula, antherae lineares, utrinque emarginatae; calcaribus minutissimis in loculorum basi. Stylus subulatus apice capitatus. Nuces depressae oblongotriangulae in alam integram demum corneo-pergameneam expansae. Semen oblongotriangulum depressum funiculo **lateralis** sub apice. Torus conico tetragonus. Stylus **laciniatus** rumpenlibus nucum cohaerens uti in Cynoglosso.

- ML umbellata** *Schult. Obs.* 30. Cynoglossum umbellatum W. K. Pl. Rar. Hung. 2. p. 58. t. 148. Synphytum regium Gmel. It. III. t. 36. Spenner in Nees. I. c. Folia radicialia petiolata lanceolata acuminata, arachnoideo floccosa demum glabra. Cauhs. dense fohosus, folis lanceolatis, unisque bipedalis; cymis apice fastigiato umbellatis, flonibus nutantibus. Pedunculus ac. pedicelli arachnoidei, demum nudi. Corollae „flavo rubellae, fornicibus purpureis“.

b **latifolia**: fohis caulibus ovatis acuminatis, basi nunc coidatis.

Crescit in collibus arenosis herbis Bannatus. Apnli. Mojo. ^. Romerwall. Rochel. I. Sandhügel des deutsch-bannater Gränzregiments Heuffel. Grasige Sandhügel bei Ulma Wierzbickil.

lc. nostr. Tab. 127 MCCCXXVIII. Cauhs. foho radica postposito. 1. Flos. ••• 2. Corollae portio expansa. + 3. Fornix latere transsectus. + 4. Stamen a latere. + 5. Calyx cum toro. + 6. Fruc-

148 + 7 Nux antice. 4- 8 Eadetn postice + 9 Mix iongludmaJter transsecta 4 10 II Semen
+ 12 Idem fransectum +

XXIII. Cynoglosstm T.

Insl 139 t 57

Cf * *Anquepartitus* Corolla rotato infundibulans seu mfundibulans, limbus qumquelobus,
Anther *^ ^ S6U eioD#atus* (*n* Cynoglosso cheinfoho), fomices papulosi oslium tubi cJaudentes
5 «bmt *^ U r k ? u e* emargmatae connectivo angustissimo dorso medio m filamentum breve exeutes,
- *co rsae* ^vanum quadnlobum, stylus teres apice capitalus, ouJum campylotropo-semianatro-
netl in *erion* supenorj appensum Nucis oblongo depressae, densius, ranus gJochidiatae,
area *er 3* (latere altero perforata) in lacinulam slyh adnatam, demum elastice secedentem extensae
to *ia* Pulchrae *^ r n r e a r s e e r r u s a*
Genus *salus* * *@ Cl e* Characteres forsan satis bom quaerendi ex figura areae, et ex *longilu-*
du *l ac n u l a e* cutn iongitudine areae comparata. LacmuJa in Cynoglosso officnali longissiraa (aream
ae *q o r s e*), d *in* *D j o s c o n d i s*
n a f *r* *r*
On *o s p e r m u m* genus vaide affine dislmguitur areae igura et JacinuJae defeclu
P abodes et Entnchiura usdem notis limboque membranaceo erecto nunc cupulato

§ 1 Tubus coroiJae abbreviatus Fomices breves Lacinula DUCIS ultra limbum giochi-
C i o c r a d i e b r a c t e a t i .

f. C. montana lam Diet *If* 237 (1786) * *folns* sparsjm pilosis acutis supra *mtidis* subttus glabnus-
*^ o i c ** corolia homoi»eura, stamimbus in medio tubo insertis, nucibus superne densissirae glochi-
^ t i s C *offmale* L *Sp.* 198. C sylvaticura Haenke in Jacq *CoU* II 77 (1788) C *offici-*
ate 0 syJvaticum *De Vis Daim* II 240 Coroila rubro vioJacea

Crescit *m* sylvls montans Aestate. ^ Hie mde m dihone m Germania (Hercynia, Halae, m
P l *aatma*(u, *Wurtembergo*, ducatu badensi, *la* Austria, Moravia) Hungana, Transsy/vaايا, in Dal-
"n^w* Helvetia.

f. r e s t r Tab. 132 MCCCXXM I Cauhs *sumintis* i Flos + 2 Corolla + 3 Coro/ae ex-
Pansae pars + 4 Nux superne# + 5 Wux infene +

a. C. e s c - -
* *licf < t t l e* £ *Sp* 192 (*excl y*): fohis tomentoso villosis, utnnque canesc<nl|t)us, corolla homo-
neura, stamimbus jntra fomices, in summo tubo insertis, oucibus sup^rne sparsim glocbidiafis
'acinufa aream aequanfe Cynoglos^um bico/or W £nuin *I i&*) (Corolla alba fornicibus pur-
P^reis) c byndum Thuii) Par J 94 (idem) C angushfobum Hort (idem) C oflScmale a col-
hnuj) *De Vis Dalm* II 240 *Engl Bot* 92 f 1 Schk 30 *Fi Dan* 1147 *Dietr Boruss* II 256
•tyenner I c Corolla atroviolacea nunc alba fornicibus purpureis (cf supra)

b *parrjalfum* *De Vis I c . .*, folns scabns utrinque albo tuberculato-stngulosis, supenon-
bus subcordato-ovatis obtusis"

Crescil in coJhbus, ad *vm*, *sepes* etc. Hbique iestate # *b* pai vifolium Dalmatia* *m mon-*
Wus Vellebith *De Visiam J. c.* (nobis plane mcogmtum)

. *lc nostr* Tab 129 MCCCXX Cauhs pars superior i Corolla +2 Corollae expansae pars +
3 Stamen a latere -f. 4 idem *poslice* + 5 Anthera *tnssecta* + 6 Pollinis grana. 4 7 Torus
Persectus + 9 Pistillum junius -i- 9 Fructus adultus mice secedente foramme autem juxta Ja-
l u s areae neglecto + 10 Au\ iongitudmahier transsecta + *M* Pilus gJochidiatus + 12 Semen
h p *erue* + 13 *idem* infene +

3. **C. Iliofloridis** Vill. *Dauph. II.* 457: foliis toraentoso villosis viridiusculis, corolla heteroneura. staminibus sub fornicibus, tubo corollae aequarii, nucibus superne sparsim abbreviatis glochidiatis (area laterali obliqua abbreviata (?), lacinula.... Cynoglossum elongatum Horn. H. Hafn. 11.956. remotum Moench. *Meth.* 419. C. virginicum W. En. I. 180. ex Lehm. C. Valentinum Lag. Nov. G. Sp. Dign. 10. n. 133?? C. lanceolatum Hort. fid. DC. Folia angustiora, densiora, cincinni graciliores, flores minores, quam in praecedentibus, coeruleo violacei, reticulati.

Crescit in collibus sylvaticis Pedemontii. Aestate. <?. Valdieri et vaHe> de la mine de Tenda Reuter, Lisa, Rebb. fil. 1843.

Ic. nostr. Tab. 131. MCCCXXXII. 11. Caulis. 5. Corolla.+ 6. Corollae expansae pars. + 7. Pistillus glochidialis. +.

4. **C. HTebrodense** Guss. *Prodr. I.* 216: recedere videtur flore minore, foliis obtusioribus (?), tubo corollae basi contracto, pilis glochidiatis longioribus. C. pustulatum Boiss. *Elench.* 144. C. Nebrodense var. Boiss. *Voy. Esp.* 434. Herba pallidius virens dicitur. An vere species?

Comparandum additur. Specimina nostra: „in asperis calcareis montosis Nebrodum in SiciW Paralore! Decker! — Tmolus ad Bordagh Boissier!

Ic. nostr. Tab. 131. MCCCXXXII. I. Caulis. 1. Corolla. + 2. Corollae expansae pars. + 3. Altera portio fornicibus diversis. + 4. Pilus glochidiatus. -t.

5. **C. pictum** Ait. *Kew. I.* 179: foliis tomentoso villosis, utrinque canescentibus, corolla heteroneura nervis scilicet reticulatis, staminibus infra fornices, nucibus densius glochidiatis, limbo marginante baud evoluto, area rotunda in lacinulam brevem excurrente. C. creticum Vill. *Dauph. I.* 157. C. cheirifolium Jacq. *Coll.* 30. C. amplexicaule Lam. III. n. 1794. B. Mag. 2134. Hoffm. Lk. *Fl. Port. I.* 24. Corolla laete rubella, dein coeruleo violacea, venis saturatius reticulatis.

Crescit in apricis saxosis, ad vias etc. in ditone adriatica ac mediterranea. A vere in aestatem ^.

Ic. nostr. Tab. 130. MCCCXXXI. I. Caulis. 1. Corollae expansae* pars. + 3. Nux superne. + 4. Nux inferne. + 5. Fornix superne. + 6. Pistillum. +.

6. **C. Colmnae** Tenl *Nap. Prodr.* 14. *Fl. Nap. Tab.* 116: recedit nucibus limbo prominulo cinctis, area oblonga, lobis corollae angustioribus (num nota haec constans?).

Crescit in Dalmatia cum praecedente ex ill. De Visiani. Aestate. <?. Hue referendum videtur: Cynoglossum cheirifolium L. Prope Zaram Dalmatiae Aprili. U. J.

Ic. nostr. Tab. 130. MCCCXXXI. ||. Caulis. 7. Corolla. + 8. Corollae expansae pars. + 9. Nux superne. + 10. Nux infra. + (Limbus nucum haud ita bene expressus).

§. 2. Tubus corollae elongatus. Fornices elongati. Lacinula nucum sub limbo glochidiato obcelata brevissima. Cincinni bracteati.

- *. **C. cheirifolium** L. *Sp.* 193. C. argenteum. Lam. *Fl. Fr.* 277. C. cheirifolium a. Lehm. *Asp.* n. 107. Albo tomentosum. Caules superne bifidi, seu trifidi. Corolla rosea, demum purpurea haud multum ultra calycem prominens. Stamina in medio tubo. Fornices sub sinus loborum corollae. Stylus apice valde capitatus.

Nicaeae indicatum. Vere. ^.

Ic. nostr. Tab. 131. MCCCXXXII. U. Caulis. 8. Corollae tubus. + 9. Corollae expansae portio. + 10. Stylus. + 11. Nux superne. + 12. Eadem inferne. -K

XXIV. *Boehelia Rchb.*

Bgb. B. Z. 1824. p. 243. Ic. Crit. II. t. 123.

basi ^{a J r} ^{quin} ^{5 ue} ^p ^{artitus} partitionibus Jineari ligulatis (pilis asperis). Corolla hypocraterimorpha ostio ^{v T} ^Λ ^{fornicum} ^{fovels} ^{extus} ^{infra} ^{medium} ^{lubum} obscure signatis; corollae tubus intus ^{par!} ^{x?} ^Λ ^{orn} ices obscurissimi, minute papulosi sub medio tubo supra slamina (num sem-
cessum ^{Jamenta} ascendentia brevissima. Antherae loculi **paralle!** basi secedentes, apice in ppo-
°Wine ^q ^{Onnect} ^Λ ^{ra} oniboideum terminati. Stylus brdWs, stigma capitatum. Nuces duae (?) oblongae,
Pariete ^{Im} ^Λ ^{ressae} » basi ampliatae, stellato pilosae. Ovula solitaria campylotropa peltata in media
Ga mtema. Radicula valde elongata, cotyledones oblongae, nunc oblique versae.

^q ^{BUS} difficillimum a nobis assidue et diu observatum. Duae res nobis dubiae.
pro ^f ^{orn} ^{Ces} ^{Pater} **dedit** *graciles* lineares in summo tubo ac stamina in medio tubo. B. Spenner
jn ^q ^{orb} ^r ^{ricl} ^{ous} affert papulas validas, et stamina in medio tubo. Nos summo studio tandem
nlrm ^U ^{sdam} ^c ^{rollis} fornice minutissimos indagavimus, et stamina semper versus fundum. An
liure ^Λ ^{species} ^{hic} ^{con} ^{ftisae}?

11. ^A ^k ^{oS} ^{lanlum} 86minae. Paler stylum intra utramque collocavit. B. Spenner juxta utramque.
Borr ^{De} ^Λ ^{afli} dolle haec habet I. c. p. 115.: „frustra in flore juniore loculos quatuor aliarum
^q ^{yn} ^o ^{nearur} n quaesivi, ovaria semper duo opposita unilocularia monosperma reperi. Symmetna
diffe ^{social} ⁶ ^r ^Λ ^o ^{ai} ^{ori} ^p ^{ne} (nec abortu per maturationem) a disposition aliarum Borraginearum
tam ^{el} ^{sp} ^{ara} tionem necessarian) efficit. Magis distat, quam aliae tribus ordinis. Inquirendus
9ni, ^{an} ^{ex} ^{Vlvo} ^{el} ^{sub} microscopio pristinus ovulorum et loculorum numerus, ex sicco et sub lente
80lu ^N ^{observatus.}”
^Λ ^{oS} ^Λ ^{PatGr} ^{el} ^{fl} ^{Alpfl} ^{DG} stylum medium inler nucas vidimus. **Contigit** tandem in qui-
^h ^{usdam} ^{ab} ^Λ ^{astl} ^{is} lobos quosdam alternates reperire, qui transsecti vacui visi. In summa autem
^{di} ^{culat} ^o ^f ^Λ ^{ab} ^{astra} minutissima valde compressa, dubii mansimus, an hi lobi essent ovaria,
^{an} ^{ion} ^d ^{ISCK} Discus quidem in hoc genere omnino non videtur evolutus.

^{ulata} *Rchb.* I. c. Litbosperrum dispermum L. Sp. 191. Decad. I. t. 7. L. retortum Pall.
^{il} ^{sp} ⁷² t II. f. 2. Spenner in Kees I. c. Messerschmidia cancellata Asso Syn. Arr.
¹⁶ ² ^L ^I ^f ² Rochelia saccharata Rchb. I. c. Plantaia vultu Echinosperrai deflexi tenuioris. Ca-
^{lycis} Partitiones demum curvatae. *Corolla coerulea.*

^{Cr}escit locis aridis Montis Chocs in Hungaria. Lansos. Rochel. — Specimina ad quae analyses
confecimus e „planitie Cybirensi” Boiss/er. Specimina hispanica et rossica non differre visa.

ic, nostr. Tab. 132. MCCCXXXIII. II. Planta. 6. Flos. + 7. Alabastri corolla. + 8. Corolla. +
9. Eadem aperta e. p. + 10. Anthera. + 11. Stamen a latere. + 12. Pollinis granum. + 13. 14.
Gvaria ex alabastris. -h 15. Fructus a lalere. + 16 17. Idem antice. + 18. Ovani lobus apertus. +
19. Fructus maturus transversim transsectus. + 20. Idem longitudinaliter transsectus. + 21. Pilus
stellatus fructus. H.

POLEMOMACEAE Vent.

Tabl. H. 398.

Polemonium Ii.

Gen. 127.

Calyx campanulatus cupularis quinquedentatis vel quinquefidus. Corolla rotato infundibularis ¹₁¹₁ inferiori arcto brevissimo, tubo superiori exampiato, lobis ovatis acutis (charactere familiae) aestivatione contortis. Annulus velutinus inter filamentorum bases. Filamenta in fauce lobi inferioris arctioris basi dilatata, papillosa. Antherae cordiformes, apiculatae; dehiscentia oratione laterales. Ovarium comoco semiovatum, trisulcum; triloculare, centrangulo multiovulatum; ovula peltata; stylus filiformis, stigma tricurve. Capsula trilocularis placentalis centrangulis oligosperma; septifrago valvicida, trivalvis. Semina oblongo fusiformia costato areolata, punctatulo insculpta. Embryo maxi albuminis rectus, radícula elongata, cotyledones planae oblongae. Discus cupuliformis crenatus.

P. coeruleum L. Sp. 230. St. H. 27. P. rhaeticum Thomas exsicc. (var. alpina). Perenne. Planta spithamaea usque bipedalis, glabra seu viscoso glandulosa. Caulis erectus, foliosus. Folia pinnalipartita cum impari, partitiones lanceolatae acutae, raro ovato lanceolatae. Inflorescentia thyrsoida. Corolla calyce cupulari subtriplo longior; coerulea, tubo albo, maculis marginatis circa ostium tubi. Filamenta deflexa. Calyces fructiferi pulchre reticulati. Centrum fructus ex placentis ternis persistentibus partibus internis septorum crenatis.

Crescit in alpinis, ac subalpinis, nec non in Borussia maxime orientali. Vere exeunte. Aestate. %.

Icon. nostr. Tab. 133. MCCCXXXIV. Planta. 1. Pars corollae expansa cum stamine. + 2. Anthera. + 3. Staminis pars. 4- 4. Staminis pars a latere polline dejecto. + 5. Anthera talis transversim persecta. ->-6. Pollinis granum. + 7. Flos longitudinaliter persectus, corollae ac staminum partibus remotis. -4-8. Capsula matura dehiscens superne. -h9. Placenta una cum septorum lobis — semina dejecta. + 10. Semen. + 11. Idem longitudinaliter transectum. + 12. idem horizontaliter. + 13. Embryo. +.

COMOLVULACEAE Vent.

Tabl. II. 394.

Tribus I. GEMMAE Link.

Handb. I. 589.

Embryo cotyledoneus. Caules foliati.

I. Cressa L.

Sp. 325.

Calycis sepala oblonga acuta (extus sericea). Corolla scariosa (? ex sicca) infundibularis limbo quinquedentato, denlibus imbricantibus apicis margine ciliaris. Filamenta ima basi submonadelphae. Antherae triangulae, dehiscentia introrsa. Filamenta matura bene exserta. Ovarium ovatum apice longe comosum, biloculare loculis biovulatis. Styli filiformes. Stigmata peltato capitellata.

putrid **Se** **ma** **mat** **Ura** non tenemus. Nec bene **novimus, an figirca 7 accurata, cum ad fructum sub-**
um delineata. — An vere Convolvulacea? Nonne Polemeniaceis seu Plantagini arctius affinis?

C **cretica** L Sp 325. Sibth. Graec. 256. Lam. III 183 Frankenia mollis M B. ex Stev. Planta suffru-
 iculosa ramosissima, ramis prostratis. Folia parva oblonga acuta cum caule ac calycibus cme-
 reo cana» conferta. Fiores axiJJares parvi subracemosi. Corolla calycem excedens strammeo alba
 ex sicca visa.

Crescit circa mare — forsan Nicaeae seu in Dalmatia legenda. (Annua, qualem habent cl.
 Grenier et Godron certe non ent.). Aestale exeunte. %.

lc nostr Tab. 134 MCCCXXXV. I. Caulis. 1. Calyx + 2. Idem transectus. + 3. Alabastn
 corolla. + 4 Corolla matura staminibus adhuc mclusis. + 6 Pislillum. + 7. Ovanum decisis
 stylis, longitudinahter transectum — an omnino correctum? + Putndum erat. Specimina Cressae
 multa sunt praesto, fructus bom nulli

II. Convolvulus (L. Sp. 218.) Choisy.

DC Prodr, IX 399.

Pand. **Calyx** **S** **Se** **l** **a** **a** **a** **u** **i** **n** **d** **o** **v** **a** **t** **a** **a** **c** **u** **t** **a** **;** **l** **a** **r** **o** **n** **a** **m** **e** **m** **br** **a** **n** **e** **a** **c** **a** **m** **p** **a** **n** **u** **l** **a** **t** **o** **m** **f** **u** **n** **d** **i** **b** **u** **l** **a** **n** **s** **l** **i** **m** **b** **o** **r** **e** **-**
quinqueloba; aestivatione bene convoluta. Stamina imae corollae mserla, semper mclusa;
rice **am** **l** **e** **n** **t** **a** **Plana; an** **l** **h** **e** **r** **a** **e** **l** **o** **c** **u** **l** **i** **h** **g** **u** **l** **a** **t** **i** **, b** **a** **s** **i** **l** **i** **b** **e** **n** **.** **O** **v** **a** **r** **i** **u** **m** **s** **p** **b** **a** **e** **r** **o** **i** **d** **e** **u** **m** **(n** **u** **d** **u** **m** **s** **e** **u** **s** **e** **-**
plu **m** **u** **m** **l** **o** **c** **u** **l** **a** **r** **e** **, l** **o** **c** **u** **l** **i** **s** **b** **i** **o** **v** **u** **l** **a** **t** **i** **s** **.** **S** **t** **y** **l** **u** **s** **f** **i** **l** **i** **f** **o** **r** **m** **i** **s** **s** **t** **i** **g** **m** **a** **t** **e** **f** **u** **r** **c** **a** **t** **e** **c** **r** **u** **r** **i** **b** **u** **s** **l** **i** **n** **e** **a** **n** **b** **u** **s** **—** **C** **y** **m** **a** **e** **l** **o** **c** **u** **l** **a** **r** **e** **.** **B** **r** **a** **c** **t** **e** **o** **l** **a** **e** **v** **u** **l** **g** **o** **a** **f** **l** **o** **r** **e** **r** **e** **m** **o** **t** **a** **e** **.**

§ 1 Annui (Caulis in omnibus non volubihis.)

1. C. **undulatas** Cav ic. III. p 39 t 277 f. 1: flonbus subsessilibus. C. humilis Jacq. Coll. IV. P- 209 t. 22. f 2. C. evoluloides Desf. Atl I. p 176. t. 49 C ciliatus Roth Cat C stnetus j'fchin. Ind. Hamb. 15. — Sibth Graec. t 198. Planta parce hispidula. Folia ligulata seu spatulata» apice obtusa seu emarginata, adpresse pilosula Rosula foliorum in foliorum exterorum axilhs ramulos gent flexos, ascendentes, polyphyllos. Folia summa flonfera — Folia undulata non rePenmus. Calycis segmenta subglabra. Corolla quinquedentata coerulea calycem bene superans. Capsula sphaenca apice bispida. Semina granulata

Crescit in arenosis Ligunae. Vere ©. In arvis circa S. Romulum Ligunae occidentals abunde: Rastom. Panizzi.

Jo. nostr. Tab. 141 MCCCXLII. I. Caulis. 1. Semen, -i.

2. C. **P** **e** **t** **a** **p** **e** **t** **a** **l** **o** **i** **d** **e** **s** L. Syst. Nat III 229: flonbus pedicellatis, fructibus glabns deflexis, seminibus laevibus, foliis cuneahs. — Planta villosa ramosa Folia infima spatulata, summa subsessilia, omnia hispida Corolla subcoerulea parva

Crescit mliguna Vere. ©. In arvis circa Porto Maunzio M. S Berti, Unehae Diano. Traverso

lc nostr Tab 141 MCCCXLII. II. Caulis. 2 Fructus. + 3 Semen +.

3. C. **siculug** L Sp. 223: flonbus pedicellatis, fructibus laevibus erectis, seminibus impresso mscuJptis, folns cordatis petiolatis. C ovatus Moench. — Sibth Graec 196. Bot Reg 445 Corolla parva coerulea extus sericeo lineata. Bracteolae Calystegiarum more calyci valde approximatae.

Crescit in arenosis Jiltons mediterranei. Vere. © In littore Ligunae prope Monaco. Carrega, Chiappori.

lc nostr Tab 137. MCCCXXXVIN IV. Planta. 11. Fructus + 12 Semen +.

4. C. t. **H** **c** **o** **r** **o** **r** L. Cliff, p 19: flonbus pedicellatis, fructibus hispidis erectis, seminibus tuberculatis, fains oblongo hgulatis sessihbus. Bot Mag. 27. C. pseudotncolor. Bert. It. II 450. — tymae
 icon FK germ. Tom. XVIII **it**

sohtanae in axillis foliorum^lorahiim. Corollae hmbus intus coeruleus, tubus albus, sursum flavus; corolla extus flavido alba. Calycis_f sepala ovata acuta.

b **meonanthus** Choisy in DC. Prodr IX 407: calycis sepabs lanceis, corolla minon Link et Hoffm Port 69. (Flores videntur nimis parvi picti. In specimine saltern ceterum optime congruo [Algesiras Hispaniae; Boisier et Reuter —] multo majores)

Nobis saepe cultus — nunc efferatus Aestate. 0. In Liguria circa S. Romulum Panizzi.

Ic. nostr Tab 137. MCCCXXXVIII I. Caulis plantae spontaneae telonensis II Caulis plantae cultae. 1. Ovanum. + 2 Stamen + 3 Fructus + 4 Idem transectus. + 5. Semen. 4- 6. 7. 9- Semma transsecta 4- 9 Embryo. + 10. Cotyledon expansa -K

b. **meonanthus** Choisy. III Caulis.

§ 2 **Perennes.**

f. *Helxtne* (Matth) De Vis. Dalm II 229. — Caulis sursum volubilis

5. **C. arvensis** L *Sp* 218: virens, glabrusculus, folns ligulato tngulis basi sagittatis, pedunculis folia subaequantibus. C proslratus Schmidt Boh Fl Dan 459. Engl. Bot. 312. Dr. et Hayn. Eur 24. t. 12, Caules prostrati seu scandentes. Corolla alba plicis subtus roseis.

Crescit in agns, arvis, ad sepes. Aestate exeunte % Vulgatissimus.

Ic nostr Tab 136. MCCCXXXVII III. Caulis 2. Calyx stylo servato. + 3 stamen + 4. 5 Pollen + 6 Ovanum latere apertum. + 7. 8. Semen + 9 Idem horizontahter transectum + 10. 11. Idem perpendiculariter. +

6. **C. althaeoides** I. *Sp.* 222: patulo villosus, cano viridulus, folns ambitu ovato tnaniihs cordatis, infimis integns, supenonbus palmati seu-pedat.partitis, pedunculis folia superantibus C itabcus R. S C. hirsutus Ten Nap. I. p 60 t. 15 Bot. Mag. 943. Corolla rosea.

In locis apncis saxosis. Aestate 21 In Liguria.

Ic. nostr Tab 138 MCCCXXXIX I. II. Caulis portiones 1. Pistillum vulgare + 2. 3. Styli heteromorphi. +

7. **C. tenuis** «9 s*» *Sm.* Craec Prodr t 134. reced.t ndumen.o argenteo appresso fohorum lac.nns partiliombusque angustonbus. calyc.s partiUombus lat.onbus brevjonbus C althaeoides Auct plur. et L. *Sp.* p C. argyraeus DC. fl Fr. Suppl. 423. Sibth *Sm.* fl. Graec 195^{aUhaeOldeSAUCD>P}

In ditone mediterranea ac adnatica vulgans Aestate. ^

Ic nostr Tab. 138. MCCCXXXIX. HI. Caulis.

t t- *Cantabna* (Clus) De V,s. |. c. 229: Cauhs rectus.

8. **C. sabatius** *Viv Lyb* 67. herbaceus, decumbens, caillp m.K» j.0, * i cuneato petiolatis p.losulis, cvmis pedunculaUs Inn nd>- Rdb Ee 348 ^ t ^ I M C S ^ I ^ r ^ S ^ I blflonS ~ .. Foha fere CappP

cduidQceae. Sepala oblonga tngula. Corolla rosea.

I. L.guna ocadua Capo d, Hoh ad vada Sabata V.s.an., De Charpent.er, De H0Un.-

ic nostr Tab. 136 MCCCXXXVIII !. ... Cauhs. 1. Fructus submaturus cum disco. +.

9. **C. Cantabrica** L *Sp.* 225: herbaceus, vimineus > adese @ pDm possoli. cuneato ligulatis obtuse acuta seu | n | | . cymis pedunculatis longe exsertis un...-usq - o r , Jacq Ausir.296, eda,, S ^ plicis subius solarioribus. Ovarium pilosum. Aestai T J in siccis Austriae, Hungariae Tiroliae austral. "ttons adnauc, ac med.terrane-

*. »os<r Tab 135. MCCCXXXVI 1 calyx + 2. Stamen. -, 3 Fructus submaturus. +

Obs »C **dorycnioides**: basi suffrutescens, caubus diffusis, alterne ramosis simplicibusve: foliis inferius obverse oblongolanceolatis, vix hinc sparse appresse pilosis, caetens Jinea-
"bus, obtusis, pierumque complicate, dorso praesertim senceis flonbus termmahbus sohtarus, ranssime geminatis, pedunculis calyce brevionbus aut subaequalibus, calycibus ovatis, segmentis calycims dorso sparse appresseque pilis brevibus sutsenceis, exterioribus lanceolatis, mtenonbus conaceis valde concavis. a basi ovata acutis, corolla calyce vltmplo longiore.

In pascuis andionbas Insulae Palmenae legit Traverso *n* 5 Radix crassa tortuosa, (Jauls palmares, spitbamaei, diffusi, corolla purpurea, exius vittis qumque senceis — Affims quam roaxime C Canlabnae, sed calycibus baud patenter hirsutis, segmentis brevionbus flonbusque mmonbus solilams differt, accedit quodammodo ad. C. lieeatam. sed ab hoc aeque differt folis angustionbus, birsutie sencea longe parciore, calycibus corollisque minonbus Vereor tamen, ml aliud esse, quam formam pecuharem C Cantabnae, seorsim proposui, ut ultenus observetur m loco natah" De Not Repert. Lig 283

¹⁰ « **C. lineatus** *I. Sp*, 224 herbaceus caespitosus argyreosenceus. folus linealnceis rosulatis, cymis brevissime ac decumbenti pedunculatis, uni-usque brflons. C intermedius Lois Gall I 166 Fl Graec 199, Corolla rosea Capsula glabra.

¹n apncis saxosis mediterraneis. Aestate. % Nicaeae. All.

& *nostr.* Tab. 134 MCCCXXXV IV Planta 8 Calyx fructifer. + 9 Semen +

Obs Calyx ad dextram lapsu sculptons campanulatus!

*** **C. lanuginosus** *Desr. Enc* III 551: caule prostrato hgnoso quasi suffruticulosus, larais vimmeis
^c«ct.s, patuio hirsutulw, folus hneanbus acut.s, cymis termmalibus fascicul.s sesnlibus capi-
^{tal}* C capitatus *Cav Ic* II 89 C. smith* *Vahl. Symb* III 33 Corolla rosea Capsula glabra.

Crescit m lutore mediterraneo - apud nos in Liguna forsant mvestigandus Aestdte *n*.

b < *nostr.* Tab 135 MCCCXXXVI II Cauhs 5 Calyx cum bracteohs. *t* 6. Stamen + 7 Fruc-
^{lus} + 8. Semen. * 9 Papillae semmis +

*•• **C. Cneom** *i sp* 224 fruticosus, adpresse senceus, folus lanceolatis seu obovato lanceolatis
^b laufohu.) acutis, cymis congestis sessihbus capitals. Sibtb *Sm Graec* 200 *Dot. Mag* 459.
^corolla albida roseo vittata nunc et flavo aspersula - **tola** alba ex ill *De Vis Dalm* II 130

"Crescit ,, rupestnbus apncissimis ad mare m msula Lesma ad S Nicolo et ad Lapad prope
^Ra8usam *Majo* « *De Vis* I c. Specimen dalmatum nostrum Pettenanum valde lalifolium (b Jati-
fohus) —

*I** *nostr* Tab 134 MCCCXXXV II Caulis plantae siculae III Cauhs plantae latifoliae Dalraatae.

m. Calystegia ». Br.

Prodr 483

^Calycis sepala quama oblonga Corolla membranacea campanula[^] infundibulans limbo repando qum-
^Jelob aestivauone bene convolula. Stamina imae corollae inserta semper mclusa quama, filamenta
TMa . antherae loculi houlati basi hben Ovanum sphaeroideum semibiloculare loculis biovulaUs.
^{Sty}bus fihformis stigmati cru'nbus rotunduhs nunc plants. - Cymae uniflorae bracteohs calycem
^{teal}entibus

^{Obs} Volvuh *Med* nomen antiquus, sed omnmo incognitum restituere nolu.mus

C. nepida *m Br L c m* cauae volubuh angulat0, follis tngulis sagittato cordatis, bracteohs ob-
^{longo} tngulis Convolvulus sep.um *L Sp* 218 *Fl Dan* 458 *Engl Bot.* 313 *Sclik* 38 *Sturm*
^I **I** AHe scandens Corolla alba

Vulgatissimus. Ad sepes, in sylvis, salicetis etc. Aestate. Autumno. *q*.

Ic. nostr. Tab. 139. MCCCXL. Caulis portio. 1. A^laoastrum perpendiculariter transsectum. + 2. Idem horizontaliter. + 3. Corolla basi juxta ovarium horizontaliter transsecta ut videas foveas inter filamentorum bases. + 4. Corolla aperta. + 5. 6. Stamina. + 7. Pislillum. + 8. Ovarium a cruribus styli visum. + 9. Ovarium et corolla transsecta. +.

Tab. 140. MCCCXLI. 1. Fructus a basi visus. + 2. Idem a latere. + 3. Idem apertus, ut cognoscas statum semibilocularem. + 4. Semen. + 5. Semen perpendiculariter transsectum. + 6. Semen horizontaliter transsectum. +.

- 2* **C. sylvatica** *Gris. Spic. Ruth.* 2. 74. (1844): recedit folii auriculis truncatis, bracteolis amplissimis cucullatis. *C. sylvatica* Choisy *m* DC. Prodr. IX. 433 (1845). *C. sylvaticus* W. K. Hung. III. 290-t. 261. *C. sylvestris* W. En. I. 202. *C. inflatus* Desf. Cat. Par. 74. *C. lucanus* Ten. Neap. Prodr. App. V. 9. Syll. 91. *C. sepiura e. tubata* Choisy 1. c- Cal. lucana Don. *C. sylvestris* W. En. Pih. Berol. 202. Major corolla ampliori.

Crescit in Bannatu juxta thermas Herculis, in Transsylvania, Tergesti ex ill. Koch, nee non in Dalraatia („ad sepes circa Zara, Sebenico, Salona, Ragusa, Cattaro¹¹). De Vis. 1. c. 228); in Liguria. Aestate, Autumno. %.

Ic. nostr. Tab. 140. MCCCXLI. I. Caulis portio. 1. Calyx bracteolis destitutus.

3. **C. Soldanella** *Br. Prodr.* 483: caule procumbente, foliis reniformibus obtusis. *Convolvulus Soldanella* L. Sp. 226. *C. maritimus* Lam. Fl. Fr. If. 265. *C. pseudosoldanella* Mer. App. Engl. Bot. 314. Bracteolae ovatae nunc apiculatae. Corolla magna rosea.

In littore arenoso marino. Aestate. %. Wangeroge Moehring. In littore belgorum. Ad mare adriaticum: Aquilja Sieber! St. Andrea Istriae Koch. Venetiis Kellner v. Kollerstein! Scopulus Bacili prope Lesina. Stalio. Ad littus ligusticum vulgatissimus.

Ic. nostr. Tab. 140. MCCCXLI. II. Caulis pars. 8. Stamen. + 9. Pollinis granum. + 10. Styli apex. -K

Tribus II. CUSCUTINEAE Link.

Handb. I. 594.

Embryo acotylus. Caules aphylli.

IV. *Cnscuta IA.*

Gen. 170.

Flpres tetrameri seu pentameri. Calyx cupularis seu campanulatus, nunc ultra dimidium dentalus. Corolla campanulata seu urceolata inter tubum limbumque dentatum saepe constricta. Stamina sub sinibus dentium limbi inserta. Filamenta planiuscula. Antherae apice obtusae seu bilobae, basi divergenti bilobae. Squamae suppositae sub slaminibus simplices seu bifidae. — Stylus solitarius stigmatate bicruri seu styli gemini, nunc filiformes, nunc apice capitellati. Capsula bilocularis, loculis biovulalis, circurhscissa. Semina compressa, embryone circulari acotylo' circa albumen spirali.

Genus certe ex styli natura aequè divellendum, ac Convolvulaceorum genera. Et a nobis forsan ita divulgum fuisset, nisi compertum habuerimus, nunc ill. Engelmann, Cuscutarum peritissimum

Pio m. f. ^{monogr} Um oPUS suum mox ^{urum.} IU vir nos de quibusdam *synonyms* certiores fecit, quod Sratouque ammo ubique adcnpsimus.

f. *Stylus solttanus.*

1. C. la

Pulifornifa Krock *Stl* 261. t 6 flonbus capitatis racemosisve squamis bifidis libens C mo-
-ogyaa Vahl Rchb Cnt 69L Fl dan. 2224. Ramosa CoroJJa cylindracea tubus hmbo duplo
lon\$»or caulis rufus. Flores albid

u ri ^h ^{eScht} mtGr vir ^{alta:} unweit des Elbufers bei Geesthacht, in derNahe von Tnttau (Lohmejei)
^a bei Lauenburg Juh August Sonder Hamb 153 — Um Bresluu, haufig bei Neu-Scheitng,
anenu, Popelwitz, Oswilz, Strachate u m Carolath nach Beilschmied Bobergebusche bei
EunzJau nach Schneider. Wimmer Fl *sil* 382 — In Bohemia

^{la. nostr.} Tab 142 MCCCXLIII I Cauhum particulae 1 2 Corollarum partes expansae +
I. Pistillorum. + ^, Capsula secedens -t- 5 Semen. 6 7. Segmenta ejusdem +.

3. C.

onosyna, ^{y^} *ymb.* U 32: recedit corollae lobis obtusionibus ac squamis smu insiliente lim-
bum versus corollae adnatis — FJ Graec 257 — In nonnullis flonbus connectivi appendices
crenuJatas vidimus (Fig 8) — III. Engelmann forsian utramque distinguendam declaravit.

Crescit Monspeln ac in ditone onentah. Aestate (^ Apud nos m Dalmatia quaerenda

^ *nost?*. Tab 142. MCCCXLNI (Juxta specinlina monspehensia et graeca) II Portio caulis.
8. 9. Corollae transsectae portiones. + 10. Stylus +

f f. *Styh gemim filiformes*

a. apice capiteJlati

3. C.

^{o*} **tusiflora** Hb m N Gen Sp in 122 (fid ill Engelmann): corolla urceolata medio constncta,
apicibus Joborum rectis. squamis profunde fissis C aurantiaca Requier! Exs C (vel Ocimicida)
^reviflora Vis I Dalm. IK 231 Fid ill. Engelmann: C chrysocoma Welwitsch Exs C Ce^atiana
*ertol. C Milletn Hook Am. Beech 201 C Australis Br Prtldr 491. - Caules rubentes ramosi.
Flores glomerati Corolla alba seu carneo suffusa. Specimen ab ill De Visiani benevole missum
valde compressum et plunnum defloratum unum florem penlamerum praebuit Specimen contra
h. Requier postea probavit, plerosque flores esse tetraaeros

Supra Ocimum Basilicum m msula Lesina, ubi legit Prof Staho De *Vis* I Dalm II 231

lc nostr Tab 143 MCCCXLIV ir Portio caulis. 6 Calyx stylis emissis + 7 fcorolla + 8.
Corollae pars expansa + 9 Squama angustior +

4. C. r

ftcemos Mart *el Spix It J* 286 (fid ill Engelmann); corolla mfundibulan, apicibus loborum
mflexis, squamis minus fissis, nunc bisenatis. Grammica aphylla Lour C corymbosa Auct rec
Ge^erm et Gall C. suaveolens Senng Mss 1840 Engelmanma suaveolens Pfeiff Bot Z 1843 87
c hassiaca, Pfeiff Bot Ztg 1843 705 — Flores cymosopaniculati Caulis aurantiacus Corolla
aii) a. Antherae Juteae. Dehiscencia fructus nobis non accurate hquet fractus videtur apice
secedere per suturam basique ima demum circumscissus reciso septo Jta vidimus in sicca iconem
dare noluimus Cf Pfeiffer in Bot. Ztg 1846 p 21

Crescit m cultis hie mde observata et certe mtroudcta e. g Genevae Reuter Oct 1840! —
Fr*burgi Bad A Braun' Weilmunster Rudio' Francofurti s M. de Bary' Halae Sax Kunze!

&. *nostr* Tab 143 MCCCXLIV III Portio caulis 10 Flos extus + 11 Corollae pars mtus +
l* Squama + 13 Pollen + 14 Calyx cum pistillo + 15. iemen. 4- 16 Idem transsectum +.

b. Styh toti fihformes.

5. **C. major** DC. *Fl. Fr. III.* 644: ramosa, flonbus vulgo tetararatus, squamis erectis apice 4—5 dactyls C. europaea L. sp. 180 (excl. var. p). C. tubulosa Presl. Del. 215. Coss. Germ. Par. t. 14. f. c* Sturm H. 10 Fl. dan. 199. Engl. Bot. 378. Cauhs fihformis, albidus seu rufulus Glomerulus florum basi bractealus, Tubus florura albidus, hmbus rosaceus

Crescit in virgultis, salicibus, Humulo etc. ubique. Aestate. ©

lc. nostr. Tab. 141. MCCCXLII. IV. Portio Urticae cum Cuscuta majon 10. Corolla. - 11- Alia + 12 Calyx cum fructu — corolla secedit + 13. 14. Corollarum apertarum portiones + 15. Stamen 4- 16 Pollinis granum. + 17 18. Semina. + 19. 20. 21. Semina transsecta. + 22 Fructus loculorum valvis dejectis, septo remanente. + 23. 24. Ovana styhs vane elongatis. +.

Obs. **Cuscuta Schkuhriana** Pfeiffer in Bot. Ztg p 20 : recedere dicta squamis nullis ac fructu obpyiformi. Testis vocalus ill. Barthng. — Cl. Sonder in fl. Hamb. p. 151. contendit plantam Labiatis habitantem omnino squamis carere. Et ill. Grenier et Godron simpliciter afferunt p. vacuam. Smith contendit in anglica planta nullas adesse squamas. Cl. Babington contra ait: „scales adpressed to the inside of the tube, erect, bifid”. —

CK Engelmann Cuscutam majorem semper squamigeram observavit Ita et nos, licet Cuscutam Schkuhnanam saepius accepimus, numquam squamas non invenimus, nee unquam contigi plantam esquamata repenre Lipsiae.

6. **C. Epithymum** Sm *But I* 283: ramosa, flonbus pentamens, corolla laevi calycem bene superante squamis toto limbo profundius smualobatis, revolutis. C. europaea B L Sp 180 »C. minor Bauh. Pin. 219”. Choisy I. c. 453. C. fihfoimis p. Lam. fl. fr. H. 307 R_{cnb}. j. c. Crit. 692 Coss. Germ. Pans t. 14. f. A. Caules kermesini Calyces kermesino aspersi. Corolla' alba' Antherae flavae areohs solitanis atrorufis.

b. **Trifolii** Choisy I c. 453: recedit aspecie genuina crescendi methodo "lomerata, capituh amphonbus. C. Trifolii Babingl. et Gibs. Phyt. t. 467. - Praeterea allati characters (longitudo styli etc) omnino inanes

c. **rubricaulis** Engelmann *Mss*: corollae tubo amphon, brevion, fascicuh paucifloris, caule egregie kermesino tenuion. C. Kotschyana Desmoui.

d. **obtusiflora** Engelm. *Mss*: coiollae lobis obtusis.

Crescit in encetis vulgans. Aestate. ©. b. Trifolii Choisy nuper saepissime observata c. rubn-cauhs Eugelm: m Ligunae colhbus, e. gr. Entrague Rchb. fil 1843 d. obtusiflora Engelm: Hispaniae Sierra Nevada Funk I

lc nostr Tab. 142 MCCCXLIII. III. Cauhs pars plantae vulgans. 11 Flos a laterē + 12 Idem limbo expanse. + 13 Idem superne. + 14 Idem perpendiculariter transsectus. +.

b. Tnfolu Choisy. IV. Glomus cum cauhs parte. 15. Flos + 16. Portio corollae mtus visa. +

c. rubneauhs Engelm. V. Pars caulis. 17. Flos. + 18 Corollae apertae porlio. +.

d. obtusiflora Engelm. VI Pars cauhs 19. Flos. + 20. Squama +.

- *. **€. Olanilora** Koch *Syn.* 570. recedit forsan squamis hgulatis, ap.cem versus attenuatis, haud profunde s.nuatolobulalis, lobulis nunc emarg.natis. - Ill Engelmann suspicatur Cuscutam planifloram Tenoreanam esse urceolatam Kze., hanc planifloram contra Kochianam habet vanetatem Epithymi — quod forsan rectum. Nobis corolla tenuior, squamae valde hyahnae visae.

b. **Tendae**: squarais longionbus, calycis Jobis majonbus.

Crescit prope Botzen: Facchim! b. **Tendae**: Mine de Tenda 20. Juho 1843. Reuter, Lisa, R_{cnb}. fil

Jc. nostr. Tab. 142. MCCCXLIII. VII. Portio caulium.- 21. Flos, -h 22. Corolla. + 23. Corollae expansae pars. + 24. Squama, -K

^b- Te u d a e : VIII. Portio caulium. 25. Corollae expansae pars. + 26. Squama.-*-27. Calyx, -f.

9. C. **Alba** *Presl.f del. Prag.i* recedere visa lubo corollae brevissimo, squamis ovatis pectinato incis. Sicula authentica hie comparandi gratia allata.

l. *nostr.* Tab. 142. MCCCXLIII. IX. Portio caulium. 28. Flos. + 29* Corolla expansa. -*.

9. C. n. **aeolata** *Kz[Herb.:* recedit calyce crasse nervato, corolla verrucosa, squamis pectinatis basi media insilienter adnatis. — III. Engelmann bane cum C. approximata Anglorum jungit — haec tamen squamis bifidis approximatis videtur penitus diversa.

Crescit in Liguria. Kunzel Col de Braus Rchb. fil. 1

lc. nostr. Tab. 143. MCCCXLIV. I. Portio caulis. 1. 2. Flores. + 3. Corolla, -f 4. Corollae expansae pars. + 5. Ovarium. +.

10. C. **denſiflora** *Soy wilu Mem. Soc. Lin. Par. I. 26. et IV. p. 280:* caule simpliciusculo, corolla verrucosa, squamis erectis appressis. C. EpiJinum Weihe. Bönng. Mon. 75. Epifinella cuscutoides Weiff. *B_{0t. ztg.}* 1845. No. 41. — Rchb. Crit. 693. Coss. Germ. Par. t. 14. f. B. Capsula semibilocularis dicitur a cl. Pfeiff. I. c. Nos nuper non observavimus plantam caulibus floribusque paliide viridulis insignem.

Crescit in linorum agris. Aestate. O-

lc. nostr. Tab. 141. **ill.** Caulis. 4. Flos. -4 5. Corolla, -f 6. Corolla expansa. -t- 7. Stamen. + & Fructus. -(- 9. Semen, -h.

Obs. Cum spatium nobis ad complendam decadem ultimata relictum fuisset, Polygaleas a didimus, olim a patre inter Thalamifloras omissas.

POLIGALEAE Juss.

Ann. Mus. XIV. 386.

Polygala It.

Gen. 851.

Calyx quinquesepalus oblique insertus, sepalum impar et lateralia inferiora aequalia, laterals media, interna, majora alaeformia, corollino colorata. Corolla semitubulosa, sursum aperta ex p^e talis tribus coalita adjuvantibus filamentorum phalangibus; petala lateralia ligulata, petalum imp^{ar} canaliculatum, apice cucullatum, ventre ligula lacera seu lobata (crista) auctum. Stamina monadelphica, filamenta nunc apice libera, antherae uniloculares poro dehiscentes. Pistillum omnino inclusum-ovarium compressum biloculare, loculi uniovulati, ovulum anatropum, pendulum ex angulo interne stylus elongatus, stigma bilabiatum. — Capsula sicca, compressa, vulgo alata oblongocuneata. Semen albuminosum. Embryo rectus cotyledonibus ellipticis. Caruncula varia. —

I. Polygalon DC.

Prodr. I. 524: carinae crista multifida.

§. 1. Annuae (carunculae lobi ovati.)

1. P. mongpeliaca L. *Sp.* 987: foliis lanceolatis acuminatis, alis trinerviis, crista carinam longe e* cedente, capsulae alis crenulatis. DC. Bar. 11. p. 3. f. 9. Rchb. Crit. I. f. 57. 58. Fl. Port. 50. Planta ubi diffusa caules in inferiori caulis parte edit (ita specimina algeriensia a cl. Reuter Boissier lecta — specimen zacythinum a cl. Mazziari lectum), sed non e collo tantum. Flos a^l dus viridi aspersus, nunc **ioseo** irroratus visus.

Indicata: Venetiis: Zanichelli. Moricand. An cum sequenti confusa? Vere. ©.

lc. nostr. Tab. 144. MCCCXLV. I. Planta. 1. Ala. + 2. Corolla a latere visa. + 3. Corolla e*-pansa. + 4. Phalanx staminum. + 5. Pistillum. + 6. Capsula. + 7. Eadem aperto altero locul^o -h 8. Semen. + 9. idem transsectum. — Pollinis granum juxta corollam.

»• **P. exilis** DC. *Cat. Monsp.* 133: foliis linearibus obtusis, alis uninerviis, crista carinam subaequante, capsulae latioris alis integerrimis angustis. P. parviflora Danth. apud Lois. Rchb. Crit. I. *• 81- Flores quam in praecedenti multo minores. Alae candidae, linea media viridi.

Crescit prope forte Treporti Venetiis orientem versus juxta raaris litus. Julio 1846. Kellner Köllenstein (fl. exsicc. 2546.)

lc. nostr. Tab. 144. MCCCXLV. II. planta. 10. Corolla. + 11. Eadem aperta. + 12. Calyx- + 13. Pistillum. + 14. Stylus. + 15. Fructus. + 16. Semen cum caruncula. + 17. Semen a latere. + 18. Idem longitudinaliter sectum. +.

§• 2. Perennes (carunculae lobi lancei.)

t- *Berberaceae*. (Capsula in omnibus sessilis seu subsessilis exclusa *Polygala majori*.)

- 3. P.** • **amara** *Jacq. En. Vind.* 262. *Austr.* '412: rosulis sessilibus, foliis immarginatis, alae nervis liberis, raro antice anastomosantibus, corolla exserta, stigmaatis galea retusa. P. amara L. 987 ex p. ?
P. amarella *Crantz Austr.* V. 438. *Rchb. Crit.* I. 43. 44. ? Flores intense coerulei. Radix et berba ararae.

*→ alpina: humilior, floribus pallidis.

Crescit in alpinis Austriae. Aestate. *Ti.* b. alpina nobis **prosta** **Jaex** Helvetia*. *St. Bernhard, Schwarzsee bei Zermatt, Javernaz:* *Rchb. fil.*

fc. *nostr.* Tab. 147. *MCCCXLVIH.* III. *Ramus.* 9. *Corolla intus.* → 10. *Flos a latere.* + 11. *Ala* + *2. *Fructus decisa ala.* * 13. *Stylus et stigma.* +.

- 4. P.** • **ftustriaca** *Crantz Austr. Fasc.* 5. l. 2. f. 4: rosulis sessilibus, foliis immarginatis, alae nervis liberis, corolla inclusa, stigmatis galea acuta serrulata. P. amara a. (5. auct. ex p. Sapor amarus.

^a genuina *Gren. Godr. Fr.* 1. 198: capsula basi rotundata. *Rchb. Crit.* I. 39: flores albid.

^b uliginosa *Gren. Godr. Fr.* 1. c: capsula basi cuneata. P. uliginosa *Rchb.* 1. c. 40. 41. p. 23. *Alae violaceae. Rosularum folia magna cuneato oblonga oblusa. Folia caulina subaequalia.*

Crescit in pascuis tam humidis quam siccusculis subalpina usque. Vere. %.

^{lc} > *nostr.* Tab. 147. *MCCCXLVIH.* I. *Caulis.* 1. *Flos.* + 2. *Semen.* + var. uliginosa. II. *Caulis.*
³ - *Sepala tria.* + 4. *Corolla expansa.* + 5. *Pistillum.* + 6. *Capsula.* + 7. *Flos fructifer.* + 8. *Semen.* +,

- 5. P.** • ^{a1} **pestris** *Rchb. Crit.* I. 25. f. 45: subcaespitosa foliis marginatis, alae nervis liberis, nervomedio ¹⁰ W in antecedentibus validiori, corolla subexserta, crista meiodactyla. —
~~Crescit~~ in alpinis Sabaudiae: *Huguenin! Mine de Tenda Rchb. fil.* I Helvetia: *Alesse, Javernaz Rchb. flu*

fa *nostr.* Tab. 146. *MCCCXLVII.* III. *Planta.* 18. *Flos resecta ala altera.* + 19. *Ala.* + 20. *Carina* ^{es} pansa cum crista. + 21. *Pistillum.* + 22. *Fructus.* +.

- 6. P.** • **calcareae** *F. W. Schultz Flora* 1837. H. 752: pefastigiato rosulata, foliis rosularum cuneato ovatis, ^valde inaequalibus, alae nervulis anastomosantibus, corolla exserta, crista pleiodactyla, carunculae lobis inaequalibus. P. amblyptera et buxifolia a. glabra. *Rchb. Crit.* I. pag. 26. ic. 50. *Vaill. Bot. Paris.* XXXII. f. 2. P. amarella *Coss. Germ. Paris.* 56. t. VII. A. (nitidissima icon I). — ^Aae dilute coeruleae demum pallidae.

Crescit in Palatinatu prope Bipontium *F. W. Schultz!* — *Apreraont prope Chambery Huguenin!* — *Reliqua specimina nostra gallica. Rocailles du Garros près d'Auch Irat! Gers: Laroque* ^lratl *Tam et Garonne: Bourg de Nisa Lagrèze-Fossat!* — *Specimina hispanica: Mont Serrat* ^v *Kiesenwetter! G. Papperitz!* — *In pinetis Pena de Oroël in Arragonia Willkomm II.* 311 (sub »amara L.¹¹). *Lischeid Hassiae fid. Garcke.*

fc. *nostr.* Tab. 148. *MCCCXLIX.* 1. *Planta.* + 1. *Flos.* + 2. *Ala.* + 3. *Carina cum crista.* + 4. *Pistillum.* + 5. *Fructus.* 4- 6. *Semen.* +.

^{bs} - Nomen antiquissimum a patre datum reliquimus, quod collectivum. *Planta a b. Koch* ^{et} a cl. *F. W. Schultz* ob *Vaillanlii* citatam iconera facile intelligenda fuisset.

ⁿ Thuringia omnino non crescere videtur cum numquam inde specimina acceperimus, nee ^{cl} - *Irmisch, nee Nicolai, nee Schonheit* tale quid indagaverint Videtur igitur specimen exoticum seu

^a dom. *Lucas lapsu ad patrem missum, seu ipsepaty schedis commixtis in errorem incidit.*

perSere POLy6ala PyXoPhyna Iam * 21 * h3Ud nOla ad TMTM/*\$ amaras videtur

7. *P. depressa* *Wend. Schnf. d. Ges. Natur Nürnberg* p. 1. t. 1: depressa diffusa leuocaulis, folis rotundatis ellipticis acutis aequalibus subaequalibusve, alae nervulae anastomosantes, corolla viridiviresca, cristula pleiodactyla, carunculae lobis aequalibus. *P. serpyllacea* *Wend. Bot. Ztg. IX 2 745.* *P. vulgaris depressa* *Fries Nov. fl. suec Mart. II 41* *P. pilulosa* *v. Bunge. Rchb. Exc. Germ. Paris VIII. B. Corollae alae caelestinae seu albae. — Inapte cymatarum racemum dicuntur laterales. Ramus axillaris ex folio succedente nunc inflorescentiam superat.*

Crescit in sphagnetis. Aestate. 4. In Guesphaha, ditione Bhenana, Wurtemberg. Holstein. Saxonia in Mifera (circa Altenburg, Zimwald etc. Rchb. fl., Calhaea, Rchb) —

1c nostr. Tab. 146 MCCCXLVII I. Planta I Flos recisus al + 4. Carina cum
crista + 5. Stamimum phalange. + 6. Pistillum + 7. Fructus

8. *P. vulgaria* (1 Sp. 986) *Schf. fland. caes. Ditt. fol. I. T. 1. alls oblonS's acutis. alae nervulae anastomosantes, corolla viridiviresca, cristula pleiodactyla, carunculae lobis aequalibus. P. serpyllacea* *Wend. Bot. Ztg. IX 2 745.* *P. vulgaris depressa* *Fries Nov. fl. suec Mart. II 41* *P. pilulosa* *v. Bunge. Rchb. Exc. Germ. Paris A VHL. VaUl Bot XXII L. AT. M. P. decidms. Rchb. Cnt. I. 52 53. Coss. i. Alae vulgo coeruleae seu albae*

b. oxyptera-Iloch *Syn. Ed. I 91. (1837, H. A. K. C. axon < 359. (1842): capsula alis lahon <*

c. parviflora *Coss. Germ. Pars 57: minor, alar utnque superpositis Haud constans* *Pecimma nostra: Seme et Oise Luzarchec Boreau)*
Crescit in prat. sylv. sive d. t. on. s. Vere exeunte Aestate. %

1c nostr. Tab. 145. MCCCXLI I. Caulis. 1 n K
1. Oligotricha transversa. + 5. Stamimum + 2. Flos. + 3. Ala. + 4. Corolla
funicuh ovulorum neglecti a sculptore + 7. p fms superio. + 6. Pistillum transversum +
• + <. Fructus recisa ala. + 8. Semen +,

b. oxyptera Koch: II. plantata.

c. parviflora *Coss. Germ.: in. Caulis q. in r. staminum dimidium + 13. Pistillum + 14. Fructus + 15. Semen. +*

9. *P. comosa* *Schk n 296— recedit bracteae*

Rchb. Cnt. 55. 56. Alae vulgo roaeat *in US P6rSistentibus bracteolis pedicellum aequantibus*

Vulgans - forsan ubique. Vere exeunte. 4.

1c nostr. Tab. 145 MCCCXLI IV. Caulis. 1 n K
Japan c. ruculans pro semicruculans!) 17. Flos. 18. Ala. 19. Corolla
20. Corona expansa recis lobis acutis 21. Calycis sepalum +
22. Fructus. + 23. Semen. +.

10. *P. ciliata* *Lebel « Gren. Godron Fl. Fr I 195.*

cihaus, sepalis absque valde clatis constans *8odactyla ciliata, capsulae hmbodhato. V. T. S.*

Comparanda additur. In Galha

lum. Specimina nostra ab 11. Gren? 12. Micil. de Carteref- Baubigny »

1c nostr. Tab. 145 MCCCXLVI V. Plantae 07 c
» «nna. + 31. Pistillum. + 32. Capsula + 33. J. S. e. f. Ala + 29. Sepalum + 30. Phalangium

11. *P. flavescens* *JC. Cat. h. Monsp. 134— reg. R. H. C. D. sum lobosis. staminum phalange abscissa* *Uminatis. petalis lateribus*
Crescit Fasc. I t. 1. Alae flavidae.

» » Etrna Forsan » » Qubarda igenda

+ *Ic. nostr.* Tab. 149. MCCCCL. III. Caulis. 16. Corolla expansa + 17 Corolla clausa + 18 Ala
'>• uimidmm phalangis apicahs. + 20. Pistillum + 21. Capsula. + 22. Semen +.

13. P. 1

amblyptera *fl. rotundis*, nervo medio alae apicem versus incrassato, ovana longius cuneato, carun-
-uiae Jouis valde inaequalibus. — Alae pulchre roseae.

Prope Genuam De Notaris'

mtut *nostr* Tab 149> MCCCCL I Cauhs, im Corolla + 2 Eadem aperta, *diata*. + 3 Ala
+ 4. Sepalum. + 5. Staminum phalangis apex. + 6. Pistillum. +.

13. P. 2

amblyptera *fl. rotundis*, nervo medio alae apicem versus incrassato, ovana longius cuneato, carun-
-uiae Jouis valde inaequalibus. — Alae pulchre roseae.

Hibiscus Istnae (Veruda Polae Pappentzl Parenzo Pappentz!) Tergesti. Kunzel Nicaeae
Uontan prope Tendam, la Bnga, Col de Braus) Reuter, Rchb. filp

Ic. nostr > Tab. 149. MCCCCL. II. Ramus flondus III. Ramus fructifer. 7. Flos ala resecta +
9. Cannae lobus. + 10 Dimidmm phalangis. + 11. Pistillum. -t- 12 Capsular. + 13. Se-
-en« + 14. Idem longitudinahter transsectum. +.

Hibiscus HI De Visiani hanc cum vulgan consociandam judicat — forsan haud ita immento
-ant eni ni austraha speximina, quae quo relegenda vix e\tnabis

14. P. 1

Jor Jacq. Austr. t. 413. caespilosa, folns lanceolatis vel oblongolanceolatis, bracteis alabastra
cedentibus, ahs cuneato oblongis obtuse acutis, nervis mlernis anastomosantibus, corolla bene
-serta» cnsta pleiodactyla, carunculae lobis inaequalibus, stylo ovano flondo plus duplo longion,
jano longissime stipitato. Rchb. Cnt. I 59. Alae albiae roseo aspersae. Corolla pulchre ro-
-se<> hlacina.

rescit in Moravia, Austria, Hungana. Vere exeunte. 2[.

Ci nostr Tab. 149. MCCCCL. II. Caulis. 7. Ala. + 8. Corolla t- 9 Sepalum. + 10. Cannae
-s- + 11. Phalangis dimidium. + 12 Pistillum junius. + 13 Capsula. + 14. 15 Semma —
alt erum transsectum. +.

Polysaena anatolica Boiss. Heldr. in Boiss. Diagn. Or Series 2 No. 1. p. 57. non solum
-s ab ill. Boissier allatis optime recedit, sed etiam carunculae lobis rotundis abbreviatis.
-habl us pecuhans ob caules oligophyllos P. hybnda DC. ex Songana chmensi (Ac. Petrop.) si-
-mls lon&e differt caiunculae lobis duobus acutis.

t t- Suffruticosae.

14. P. 2

* *densifolia*, folns herbaceis lanceolatis marginatis, inflorescentia terminali, bracteis
-lutius persistentibus, pedicellos superantibus, alae nervis validis anastomosantibus, corolla m-
-clufi a, cnsta tetradactyla, dactyhs externis hssis, filamentis omnino connatis, stigmatis labio
-En Periori triangulo, carunculae lobis acutis inaequalibus — Alae albiae vmdinerves

Equiti Mons Senaton grato ammo dicata.

to andissimis collibus Pedemontn. ^ Col de Braus. 12. Aug 1843. Rchb. fil

Ic nostr. Tab. 146. MCCCXLVII. II. Plantae pars. 9. Flos auctus recisa ala. + 10. Sepalum +
12 Cannae cum cnslis ohgodactyhs. + 13. Dimidiam phalangis «taminum + 14. Pistillum +
10 Capsula. + 16. 17. Semina +.

14. P. 3

pestris Pourr. Act. TouL HI 325: parcifoha, fohib conaceis lanceolatis acummalis margine
evolutis, inflorescentus terminalibus lateralibusque, paucjflons, bracteis bracteohsque ovatis bre-
-ssimis, corolla deflexa, subexserta, cns»a pleiodactyla, filamentis apice hbens, stigmatis labio

superiori minuto acuto, carunculae lobis obtusissimis. — *P. saxajilis* Desf. Atl. II. 128. t. 1TM
Alae albae nunc coeruleo aspersae disco viridi.

Apud nos in Liguria forsán legenda, quae Massiliae Ijijrbonaeque reperta. Vere exeunte. #

Ic. nostr. Tab. 150. MCCCL. I. Caulis. 1. Flos a latere recisa ala. + 2. Ala. + 3. Corolla expansa intus visa. + 4. Papilla ex ciliis sepalorum. + 5. 6. Filamentorura apices liberi cum antheris. + 7. Pistillum. + 8. Capsula. + 9. Ovulum. + (Maturius est sericeum).

II. Chamaebuxus DC.

Prodr. I. 331.

Corollae carina crista callosa ornata.

M. F. Chamaebuxus *I. Sp.* 989. *Jacq. Austr.* 233. *Sturm. IV.* 13. Vere fruticulosa foliis cuneato obovatis apice obtusatis margine subrevolutis. Cymae uniflorae axillares intra folia summa, nunc a ramulis novellis superatae. Bracteae ac bracteolae minutissimae cito deciduae. Sepalum imp^{ar} cucullatum basi nectariferum. Sepala lateralia navicularia. Alae magnae cuneato ovatae acutae. Corollae lobi laterales subrhombi, carina cucullata. Filamenta apice libera. Corollae vulgo ochro^{*} leucae nunc alboroseae alis purpureis. Ovula oblongo ovata glabra carunculae lobis ovatis; demum appresso sericeae, ventre sulcatae, lateribus compressae, carunculae lobis lateralibus long^e, falcatis (Legi semina matura prope Ollon Helvetiae et obtinui eadem ab amic. cl. Irmisch, Q^{ul} in Regsb. Flora 1851. de Polygala Chamaebuxo disseruit). Filamenta sub antheris tetraptera (fig. 14.) -

Crescit in collibus regionis australis ac mediae Saxoniam usque (Voigtland). Vere. 5-

Ic. nostr. Tab. 150. MCCCL. II. III. Plantae. 10. Flos recisis alis. + 11. Corolla expansa + 12. Ala. + 13. Stamen a latere. ± 14. Idem postice. + 15. Idem antice. + 16. 17. Styli. + 18. Fructus duo. + 19. Fructus apertus. + 20. 21. Semen. + 22. Idem transsectum. + 23. Idem transverse transsectum/+ 24. Idem junius. +.

Corrigenda.

- Pag. 28. Synonymorf *Salviae betonicaefolia* Ettl. sub 9. *S. nutante* L. delendum.
„ 85. *Cuscuta racemosa* Mart. Spix pro „biseriatis" biseriate.

Tabulae 1-60 et fol. 1-4 editae anno 1856.
„ 61-130 et fol. 5-9 „ „ 1857.
M 131 — 150 et fol. 10-12 . „ „ 1858.

INDEX.

Acinos acuminatus Friv. 42.
ascendens Moench. 42.
apinus Moench. 43.
canis Rchb. 43.
erectus Friv. 43.
eraveolens Lk. 43.
Patavina p. 42.
Spur? *acuminatus* Friv. 42.
purascens P. 43.
tundifolius P. 43.
Wiedes Moench. 42.
vulgaris Pers. 42.
Ajuga Benth. 19.
alpina L. 19.
Chamaepitys Schreb. 20.
cryptostolon La se. 19.
gen *evensis* L. 19.
chia Schreb. 20.
iva Schreb. 20.
Laxmanni Benth. 20.
Montana Dill. 19.
n^oschata Schreb. 20.
^eud *o-iva* Rob. Cast. 20.
Pyramidalis L. 19.
rePens Host. 20.
reptans L. 20.
Ajuga Benth. 19.
Alkanna Tausch. 05.
tinctoria Tausch. 65.
Anchusa L.
angustifolia Balb. 61.
arv *alis* Rchb. 62.
arv *ensis* MB. 63.
az *rea* Rchb. 61.
«arrelieri DC. 61.
^ybrida Ten. 62.
-talica Retz. 61.
ylia R. S. 62.
ochusa *vitm* 61.

Anchusa lutea Pett. 60.
 — *microcalyx* De Vis. 62.
 — *nigricans* Brot. 61.
 — *ochroleuca* MB. 62.
 — *officinalis* L. 62.
 — *orientalis* Rchb. fil. 63.
 — *ovata* Lehm. 63.
 — *paniculata* Ait. 61.
 — *perjata* Lam. 63.
 — *procera* Bess. 62.
 — *pulla* MB. 59.
 — *sempervirens* L. 60.
 — *tinctoria* Dsf. 65.
 — *undulata* L. 61.
 — *variegata* Lehm. 63.
 — *ventricosa* Sibth. 60.
 — *verrucosa* Lej. 63.
 — *verrucosa* Rchb. 63.
Anchuseae Rchb. fil. 56.
Asperugo T. 74.
 — *procumbens* L. 74.
 — *vulgaris* Dura. 74.
BalJota L. 9.
 — *alba* L. 10.
 — *aristata* Rchb. 10.
 — *borealis* Schwg. 10.
 — *hirta* Host. 10.
 — *hispanica* Benth. 10.
 — *italica* Benth. 10.
 — *nigra* L. 10.
 — *nigra* Rchb. 10.
 — *nigra* Sm. 10.
 — *Pseudodictamnus* Benth. 10.
 — *ruderalis* Fries. 10.
 — *rupestris* de Vis. 10.
 — *saxatilis* Guss. 10.
 — *sepium* Thuill. 10.
 — *spinosa* Lk. 11.
 — *urticifolia* Ortm. 10.

- Baphorrhiza tmctona Lk. 65.
 Betonica Alopecuros L. 5.
 — danica Mill. 5.
 — hirsuta L. 5.
 — hirta Leyss. 5.
 ___Jacquim Gren. Godr. 5.
 — incana Ait. 5.
 — officinahs Leyss. 5.
 — Monnien Gou 5.
 — serotina Host. 5.
 — stncta Ait. 5
 Benngena frutescens Rchb. 11.
 — pseudodictamnus Neck. 10.
 Bessera azurea Schult. 57
 Borragineae Juss. 53.
 Borrago T. 58.
 — officinahs L. 59.
 Brunella T. 12
 — aequinoctiahs Hb. Rth. 12.
 — grandiflora Moench. 13.
 — hyssopifoha Lam. 12.
 — laciniata Lam. 13
 — vulgans (Lam.) 12.
 Burgsdorfia montana Rchb 15.
 Buglossum Rchb. fil. 61.
 — amoenum Gaertn. 61.
 — angustifohum All 61.
 — angustifohum Tausch. 61.
 — Barrelien All 61.
 — elatum Moench. 61.,
 — italicum Tausch. 61
 — tmctonum Lam. 65.
 — vulgare Tausch 61.
 Calamintha (Moench) Benth. 41
 — alpina Benth 43.
 — Acinos CJairv. 42.
 — alba Spr. 45.
 — arvensis Lam 42
 — ascendens Jord. 44.
 — athonica Hort. 44.
 — Chnopodium Spenn. 42.
 — croatica Host. 39.
 — grandifloia Moench 43.
 — graveolens Eenth. 43₄
 — hederacea Scop. 24.
 — menthaefoha Host. 44.
 — monlana (i. Lam. 43.
 — Nepeta Lk Hff. 44
 — officinahs Rchb. fil 44
 — onganifoha Host. 45.
 — onganifolia Vis. 45
 — parviflora Lam. 44.
 — patavina Host. 42.
 — Piperella Rchb. 39.
 — Pulegium Rchb. fil 45.
 — purpurascens Benth. 43.
 Calamintha rotundifolia Benth. 43
 — rupestris Host. 45.
 — stncta Rchb 44.
 — subnuda W. Kit. 44.
 — sylvatica Bromf. 44.
 — thymifoha Rchb. 45.
 — tnchotoma Moench. 44.
 — umbrosa Rchb 44.
 Calystegia R. Br. 83
 — lucana Don 84
 — sepium Br. 83.
 — Soldanella Br 84.
 — sylvatica Gr. 84.
 Cardiac Marrubiastrum Schreb. 18.
 — sylvaticâ Lam. 4
 — tnlobata Lam 19.
 — vulgans Moench. 19
 Caryolopha Fisch. Trautv. 60.
 — sempervirens Fisch Trautv. 60.
 Casseha parviflora Dumort 73.
 — mantima Dumoit. 73.
 Catana nuda Moench. 25
 — vulgans Moench. 25
 Clinopodium aegyptiacum Lam. 42.
 — plumosum Sieb. 42.
 — vulgare L. 42.
 Cermthe T. 54.
 — acuta Moench 54.
 — alpina Kit 55.
 — aspera Roth. 55.
 — cleiostoma Bois. Reut 55.
 — glabra Mill 55.
 — gymnandra Gasp 56.
 — maculata Bieb. 55.
 — major L. p 55
 — mantima Dill 73.
 — minor L. 54.
 — onosmoides Scop 64.
 — purpurea Vis. 55.
 — retorta Sibth Sm. -55.
 — stngosa Rchb 55
 — suevica Martens 55.
 Cenntheae DC. 54
 Chaiturus Moench 18
 — Marrubiastrum Ehr. 18.
 Chamoeclema hedeiacea Moench. 24
 — vulgare Vaill 24.
 Chamaedrys Botrys Moench. 22
 — flava Moench. 23
 — lucida Moench. 23.
 — Marum Moench. 23.
 — Scordium Moench 22.
 Chamaepitys vulgans Spenn. 20
 Convolvulaceae Vent 80.
 Convolvulus L. 81.
 — althaeoides L. 82.

Convolvulus argyraeus DC. 82.
 — *arvensis* L. 82.
 — *Cantabrica* L. 82.
 — *capitatus* Cav. 83.
 — *ciliatus* Roth. 81.
 — *Cneorum* L. 83.
 — *dorycnioides* de Not. 83.
 — *evolvuloides* Desf. 81.
 — *hirsutus* Ten. 82.
 — *inflatus* Desf. 84.
 ~- *intermedius* Lois. 83.
 "- *italicus* R. S. 82.
 "— *lanuginosus* Desr. 63.
 — *lineatus* L. 83.
 ~- *lucanus* Ten. 84.
 "" *meoanthus* Lk. Hffm. 82.
 — *pentapetaloides* L. 81.
 — *prostratus* Schmidt 82.
 *"- *pseudosoldanella* Mer. 84.
 — *pseudotricolor* Bert. 81.
 ^ *sabatius* Viv. 82.
 — *saxatilis* Vahl. 83.
 — *sepium* L. 83.
 " *siculus* L. QJ.
 "- *Soldanella* L. 84.
 — *strictus* Lehm. 81.
 — *sylvaticus* WK. 84.
 — *eylvestris* W. 84.
 "- *tenuissimus* Sibth. Sm. 82.
 "~ *tricolor* L. 81.
 "" *undulatus* Cav. 81.
 Cor *idothymus* Rchb. fil. 39.
 " " *capitatus* Rchb. fil. 40.
 Lre *gssa* L. 80.
 ~- *cretica* L. 81.
 Cu *scuta* L. 84.
 ~- *alba* Presl. 87.
 "" *australis* Br. 85.
 *"- *austriaca* Req. 85.
 "- *brevinora* Vis. 85.
 "" *Cesatiana* Bert. 85.
 "- *chrysocoma* Welw. 85.
 ^ *corymbosa* Auct. 85.
 "" *densiflora* Soy. Will. 87.
 ~* *Epilinum* Weihe 87.
 "" ^E*Pithyllum* Sm. 86.
 "" *europaea* L. 86.
 "" *filiformis* Lam. 86.
 "" *hassiac* Pfeiff. 85.
 "- *Kotschyana* Desmoul. 86.
 ~" [^]*puliformis* Rock. 85.
 "" *major* DC. 86.
 ^ *Milletii* Hook. Am. 85.
 "- *minor* Bauh. 86.
 ^ *monogyna* Vahl 85.
 "" *obtusiflora* Hb. Rth. 85.

Cuscuta planiflora Koch 86.
 — *racemosa* Mart. Spix. 85.
 — *Schkuhriana* Pfeiff. 86.
 ~- *suaveolens* Ser. 85.
 — *Trifolii* Bab. Gibs. 86.
 — *tubulosa* Presl. 86.
 — *urceolata* Kze. 87.
Cuscutineae Lk. 84. --
Cuspidocarpus rupestris Spenn. 45.
Cynoglosseae DC. 73.
Cynoglossum T. 77.
 — *amplexicaule* Lam. 78.
 — *angustifolium* Hort. 77.
 — *argenteum* Lam. 78.
 — *bicolor* W. 77.
 — *cheirifolium* Jacq. 78.
 — *cheirifolium* L. 78.
 — *Columnae* Ten. 78.
 — *creticum* Vill. 78.
 — *Dioscoriflis* Vill. 78.
 — *elongatum* Horn 78.
 — *hybridum* Thuill. 77.
 — *lanceolatum* Hort. 78.
 — *Lappula* Scop. 76.
 — *linifolium* L. 75.
 — *montanum* Lam. 77.
 — *lusitanicum* W. 75.
 — *Nebrodense* Guss. 78.
 — *officinale* L. 77.
 — *officinale* y ^{L. 77<}
 — *Omphalodes* L. 75.
 — *pictum* Ait. 78.
 — *pustulatum* Boiss. 78.
 — *remotum* Moench. 78.
 — *scorpioides* Haenke 75.
 — *sylvaticum* Haenke 77.
 — *umbellatum* W. K. 76.
 <- *Valentinum* Lag. 78.
 — *virginicum* W. 78.
Dracocephalum L. 23.
 — *austriacum* L. 24.
 — *Moldavica* L. 24.
 — *Ruyschiana* L. 24.
Echinosperrum Sw. 76.
 ^- *deflexum* Lehm. 7b.
 — *lappula* Lehm. 76.
 — *squarrosum* Rchb. 76.
Echium L. 68. --
 — *asperrimum* Lam. W.
 — *brachystachyum* Pall- 69.
 — *calycinum* Viv. 68.
 — *creticum* y. *calycinum* fnr, 68^A
 — *creticum* b. *violaceum* Gns. 69.
 — *italicum* Gmel. 69.
 — *italicum* L. 69.
 — *maritimum* W. 68.

- Echium parviflorum* Moench. 68.
 — *petraeum* Portschl. 66.
 — *plantagineum* L. 69.
 — *prostratum* Ten. 68.
 — *pustulatum* Sibth. 69.
 — *pyramidale* p. *luteum* Lap. 69.
 — *pyramidatum* DC. 69.
 — *rossicum* Gmel. 69.
 — *rubrum* Jacq. 69.
 — *violaceum* Koch 69.
 — *vulgare* L. 68.
Engelmannia suaveolens Pfeiff. 85.
Elsholzia W. 47.
 — *crinata* W. 47.
Eritrichium Schrad. 74.
 — *flacquetii* Koch 74.
 — *nan urn* Schrad. 74.
Epilinnella cuscutoides Pfeiff. 87.
Frankenia mollis M. B. 81.
Galeobdolon luteum Huds. 4.
 — *montanum* Rchb. 4.
 — *vulgare* Pers. 4.
Galeopsis L. 16.
 — *acuminata* Rchb. 18.
 — *angustifolia* Ehr. 17.
 — *bifida* Bnng. 18.
 — *canescens* Schult. 17.
 — *cannabina* Gmel. 18.
 — *cannabina* Poll. 17.
 — *cannabina* Roth. 18.
 — *dubia* Leers. 17.
 — *Galeobdolon* L. 4.
 — *grandiflora* Bl. Fing. 17.
 — *grandiflora* Roth. 17.
 — *hirsuta* L. 9.
 — *Ladanum* L. 17.
 — *Ladanum* Rchb. 17.
 — *latifolia* Hoffm. 17.
 — *ochroleuca* Lam. 16.
 — *orientalis* Mill. 9.
 — *pubescens* Bess. 18.
 — *pyrenaica* Bartl. 17.
 — *Reichenbachiana* Reul. 17.
 — *Reuteri* Rchb. fil. 17.
 — *Tetrahit* L. 17.
 — *versicolor* Curt. 18.
 — *villosa* Huds. 16.
 — *Walterina* Schleichl. 18.
Glechoma hederacea L. 24.
 — *heterophyllum* Opitz 24.
 — *hirsutum* WK. 24.
 — *Marrubiastrum* Vill. 7.
Grammica aphylla Lour. 85.
Heliotropeae Fres. 53.
Heliotropium T. 53.
 — *europaeum* L. 53.
Heliotropium supinum L. 53.
Hesiodia bicolor Moench. 15.
Horminum L. 34.
 — *coloratum* Moench. 27.
 — *pyrenaicum* L. 34.
 — *sativum* Mill. 27.
 — *viride* Moench. 27.
Hyssopus L. 33.
 — *bracteatus* Gmel. 47.
 — *ocymifolius* Lam. 47.
 — *officinalis* L. 33.
Labiatae Juss. 1.
Lappula Myosotis Moench. 76.
Lamium T. 2.
 — *album* L. 3.
 — *amplexicaule* L. 2.
 — *bifidum* Cyr. 2.
 — *confertum* Fr. 2.
 — *cupreum* Schott. 4.
 — *dissectum* With. 2.
 — *flexuosum* Ten. 4.
 — *foliosum* Crantz. 3.
 — *Galeobdolon* Cr. 4.
 — *garganicum* L. 3.
 — *guestphalicum* Whe. 2.
 — *hirsutum* Lam. 3.
 — *hybridum* DC. 2.
 — *incisum* W. 2.
 — *intermedium* Fr. 2.
 — *laevigatum* L. 3.
 — *longiflorum* Ten. 3.
 — *raaculatura* L. 3.
 — *mutabile* Dumort. 3.
 — *niveum* Hort. 3.
 — *Orvala* L. 4.
 — *pannonicum* Scop. 4.
 — *parietariaefolium* Benth. 4.
 — *pedemontanum* Rchb. 3.
 — *purpureum* L. 3.
 — *purpureum* b. *hybridum* Vill. 2.
 — *rubrum* Wallr. 3.
 — *rugosum* Ait. 3.
 — *stoloniferum* Lap. 3.
 — *vulgatum* p. *album* Benth. 3.
Lavandula T. 15.
 — *abrotanoides* Lam. 16.
 — *dentata* L. 16.
 — *latifolia* Vill. 16.
 — *officinalis* Chaix. 15.
 — *pedunculata* Cav. 16.
 — *pinnata* L. fil. 16.
 — *pyrenaica* DC. 15.
 — *rotundifolia* Benth. 16.
 — *Spica* DC. 16.
 — *Spica* L. a. 16.
 — *Spica* L. (i. 15.

- Lavandula Stoechas* L. 16
 7 vera DC. 15.
 * - vulgaris Lam. 15.
Leonurus L. 19
 ^ campestris Andr. 19.
 canescens Dum. 19.
 — Cardiaca L. 19
 — condensatus Horn. 19
 ^ Jacerus Lindl. 19
 Marrubiastrum L. 18.
 — neglectus Schrk. 19.
^{TT} ^U ^o ^s ⁿ ^s ^D ^s ^f ^{19.}
^{Lit} *hodor*a Gris. 66.
 " - ^f ^r ^u ^t ⁱ ^c ^o ^s ^a ^G ⁿ ^s ^{66.}
Inh ^g ^r ^a ^m ⁱ ⁿ ⁱ ^f ^o ^l ⁱ ^a ^G ⁿ ^s ^{66.}
^U ^h ^o ^s ^p ^e ^r ^m ^u ^m ^T ⁶⁶
 " % ^a ^p ^u ^l ^u ^m ^V ^a ^h ^l ^{67.}
 ~ ^a ^r ^v ^e ⁿ ^s ^e ^L ^{68.}
 " - ^d ^e ^f ^l ^e ^x ^u ^m ^L ^e ^h ^m ^{76.}
 " " ^d ⁱ ^s ^p ^e ^r ⁱ ⁿ ^u ^m ^L ⁷⁹
 " ^ ^f ^r ^u ^t ⁱ ^c ^o ^s ^u ^m ^L ⁶⁶
 ~ " ^G ^a ^s ^P ^a ^m ⁿ ⁱ ^H ^e ^l ^d ^r ^{67.}
 " " ^g ^r ^a ^m ⁱ ⁿ ⁱ ^f ^o ^b ^u ^m ^V ⁱ ^v ^{66.}
 " % ^ ^c ^r ^a ^s ^s ^a ^t ^u ^m ^G ^u ^s ⁶⁷
 " " ^m ^a ^r ⁱ ^t ^u ^m ^L ^e ^h ^m ^{73.}
 ^ ^m ⁱ ⁿ ⁱ ^m ^u ^M ^o ^r ⁱ ^s ^{68.}
 * " ^o ^f ^f ⁱ ^c ⁱ ⁿ ^a ^l ^e ^L ^{67.}
 " " ^P ^e ^t ^r ^a ^e ^u ⁿ ^a ^D ^C ⁶⁶
IT ^P ^U ^R ^P ^u ^r ^e ^o ^c ^e ^r ^u ^l ^e ^u ^m ^L ^{67.}
 retortum ^p ^a ^l ⁱ ⁷⁹
 ^ ^r ^o ^s ^m ^a ^r ⁱ ⁿ ⁱ ^f ^o ^h ^u ^m ^R ^e ^h ^b ^{66.}
 — ^t ^e ⁿ ^u ⁱ ^f ^l ^o ^r ^u ^m ^H ^o ^s ^t ^{67.}
 — ^t ⁱ ⁿ ^c ^t ^o ⁿ ^u ⁿ ⁱ ^L ⁶⁵
Lycopus L. 51. ^o ^o ⁻
 ^ ^a ^q ^u ^a ^t ⁱ ^c ^u ^s ^M ^o ^e ⁿ ^c ^h ^{51.}
 ^ ^e ^x ^a ^l ^t ^a ^t ^u ^s ^L ^f ⁱ ^l ⁵¹
 ^ ^e ^u ^r ^o ^p ^a ^e ^u ^s ^L ^{51.}
 * " ^P ^m ⁿ ^a ^t ⁱ ^f ⁱ ^d ^u ^s ^P ^a ^l ^l ^{51.}
 ^ ^P ^a ^l ^u ^s ^t ^r ⁱ ^s ^L ^a ^m ^{51.}
 ^ ^v ^u ^l ^g ^a ⁿ ^s ^p ^{51.}
^L ^y ^c ^o ^p ^s ⁱ ^s ^a ^r ^v ^e ⁿ ^s ^L ^{63.}
 — * ^u ^l ^l ^a ^t ^a ^C ^y ^r ⁶³
 ^ ^J ^u ^t ^e ^a ^L ^a ^m ^{59.}
 I " ^o ^b ^t ^u ^s ⁱ ^f ^o ^h ^a ^P ^o ^r ^t ^s ^h ^l ^{60.}
 — ^o ^r ⁱ ^e ⁿ ^t ⁱ ^s ^L ^{63.}
 ^ ^P ^u ^l ^l ^a ^L ^{59.}
 H ^S ⁱ ^b ^t ^h ^o ^r ^p ⁱ ^a ⁿ ^a ^R ^{60.}
 ^ ^ ^a ⁿ ^e ^g ^a ^t ^a ^L ^{63.}
Mail ^V ^e ^s ⁱ ^c ^a ⁿ ^a ^H ^o ^r ⁿ ^{59.}
M ^r ^u ^h ^o ^r ^a ^s ^B ^e ⁿ ^t ^h ^{35.}
^a ^r ^r ^u ^b ⁱ ^u ^m ^L ^{13.}
 ^ ^a ^f ^f ⁱ ⁿ ^e ^H ^o ^s ^t ^{14.}
 ^ ^e ^a ⁿ ^d ⁱ ^d ⁱ ^s ^s ⁱ ^m ^L ^{14.}
 ^ ^m ^s ^P ^a ^m ^c ^u ^m ^H ^o ^s ^t ^{10.}
 f ⁱ ⁿ ^c ^a ^A ^u ^m ^D ^e ^s ^r ^o ^u ^s ^{14.}
^{con} - Fl. germ. Tom. XVIII.
- Marrubium paniculatum* Desr. 14
 — peregrinum L. 14
 — peregrinum Rchb. 14
 — pseudodictamnus L. 10.
 — remotum Kit. 14.
 — rupestre Biv. 10.
 — saxatile Raf. 10
 — supinum Scop. 14
 — vulgare L. 13
Mattia Schult. 76.
 — umbellata Schult. 76.
Melissa L. 34.
 — alba W. Kit. 45
 — alpina Benth. 43.
 — altissima Sibth. 34
 — Calamintha L. 44.
 — Chnopodium Benth. 42.
 — cordifolia P. 34.
 — cretica All. 44.
 — foliosa Opitz. 34.
 — grandiflora L. 43
 — graveolens Host. 34.
 — graveolens Benth. 43.
 — hirsuta Horn. 35.
 — intermedia Lej. 44.
 — majoranaefolia Mill. 42.
 — Nepeta L. 44.
 — officinalis L. 34
 — Pulegium Roch. 45
 — purpurascens Benth. 43
 — romana Mill. 34.
 — rotundifolia Benth. 43.
 — thymifolia Benth. 45.
Melittis L. 1
 — grandiflora Sm. 1.
 — Melissophyllum L. 1
Mentha L. 47.
 — acutifolia Sm. 49.
 — adpersa Moench. 49.
 — agrestis Sole. 50.
 — aquatica L. 49
 — arguta Opitz. 49.
 — arvensis L. 50.
 — arvensis phcata Rchb. 50
 — arvensis rubra Benth. 49.
 — austriaca Jacq. 50.
 — candicans Opitz. 48
 — canescens Roth. 48.
 — cannihiaca Host. 50.
 — carniolica Host. 49.
 — cervina L. 51.
 — chalcipensis Mill. 48.
 — citrata Ehrh. 49.
 — coerulea Opitz. 49.
 — cnspa L. 49.
 — cnskata Schrad. 48.

- Mentha dalmatica* Tausch. 50.
 — *dentata* Moench. 49.
 — *dentata* Roth. 49.
 — *diffusa* Lej. 50. '
 — *divaricata* Host. 50.
 — *elata* Host. 49.
 — *exigua* L. 50.
 — *fragrans* Presl. 47.
 — *gentilis* L. 49.
 — *gentilis* b. *acutifolia* Koch 49.
 — *gentilis* *crispa* Koch 50.
 — *gentilis* *gracilis* Koch 49.
 — *glabrata* Vahl. 48.
 — *gracilis* Sm. 49.
 — *gratissima* Lej. 48.
 — *Halleri* Gmel. 48.
 — *hercynica* Rohl. 48.
 — *hortensis* Tausch. 49.
 — *incana* Sol. 48.
 — *insularis* Req. 47.
 — *intermedia* N. v. E. 50.
 — *laevigata* W. 48.
 — *latifolia* Host. 49.
 — *laxa* Host. 50.
 — *longifolia* Host. 49.
 — *macrostachya* Ten. 47.
 — *maculata* Host. 49.
 — *melissaefolia* Lej. 49.
 — *montana* Host. 49.
 — *multiflora* Host., 50.
 — *neglecta* Ten. 47.
 — *nemorosa* Host. 49.
 — *niliaca* Jacq. 48.
 — *obtusata* Opitz 49.
 — *odorata* Sol. 49.
 — *organifolia* Host. 49.
 — *ovalifolia* Opitz 49.
 — *ovata* Cav. 47.
 — *pallida* Nees. 48.
 — *palustris* Mill. 49.
 — *palustris* Moench. 49.
 — *parviflora* Host. 50.
 — *parvifolia* Opitz 50.
 — *Patrini* Lep. 47.
 — *prostrata* Host. 50.
 — *pyramidalis* Ten. 48.
 — *Pimentum* N. v. E. 49.
 — *piperita* L. 48.
 — *piperita* Sm. 48.
 — *plicata* Opitz 49.
 — *polymorpha* Host. 50.
 — *pratensis* Sol. 49.
 — *procumbens* Thuill. 50.
 — *pulegioides* Rchb. 50.
 — *Pulegium* L. 50.
 — *punctata* Moench. 51.
- Mentha reflexifolia* Opitz 48.
 — *Rothii* Nees. 49.
 — *rotundifolia* L. 47.
 — *rubra* Huds. 49.
 — *rubra* Sm. 49.
 — *rugosa* Lam. 47.
 — *sativa* Coss. 49.
 — *sativa* Fries. 49.
 — *sativa* L. 49.
 — *sativa* Rchb. fil. 49.
 — *serotina* Host. 49.
 — *Speckmoseriana* Opitz 49.
 — *simplex* Host. 50.
 — *stachyoides* Host. 50.
 — *suaveolens* Ehr. 47.
 — *suaveolens* Host. 50*
 — *suavis* Guss. 48.
 — *sylvatica* Host. 49.
 — *sylvestris* Beck 48.
 — *sylvestris* L. 48.
 — *sylvestris* *albida* Rchb. 48.
 — *sylvestris*-*aquatica* Döll. 48.
 — *sylvestris* *crispa* Benth. 48.
 — *sylvestris* *mollissima* Benth. 48.
 — *tenuiflora* Host. 50.
 — *tomentosa* Sm. 50.
 — *tortuosa* Host. 49.
 — *undulata* W. 48.
 — *varians* Host. 50.
 — *velutina* Lej. 48.
 — *verticillata* Roth. 49.
 — *villosa* Beck 50.
 — *viridis* Auct. Germ. 48.
 — *viridis* Fries. 48.
 — *viridula* Host. 49.
- Menthoideae* Benth. 46.
Mertensia Roth. 73.
 — *maritima* G. Don. 73.
 — *parviflora* G. Don. 73.
- Messerschmidia cancellata* Asso 79.
- Micromeria* Benth. 46.
 — *graeca* Benth. 46.
 — *Juliana* Benth. 46.
 — *montana* Rchb. 41.
 — *parviflora* Rchb. 46.
 — *pauciflora* Vis. 46.
 — *Piperella* Benth. 39.
 — *Pulegium* Benth. 45.
 — *pygmaea* Rchb. 41.
 — *spicata* Rchb. 41.
 — *tenuifolia* Rchb. 46.
 — *variegata* Rchb. 41.
- Moldavica punctata* Moench. 24.
Moltkia Lehm. 66.
 — *petraea* DC.
- Moluccella frutescens* L. 11.

- Monardeae Benth. 26.
^Mynosotideae Rchb. fii. 70.
^Mynosotis L. 70.
 — alpestris Schmidt 71
 — apula L. 67.
 — arenam Schrad 73
 ^ arvensis Lebm. 73.
 — arvensis Lk. 72.
 — arvensis Rchb. 73.
 " arvensis p. sylvatica Pers 71
 — arvensis y versicolor Pers 72.
 — caespitosa Schultz 71.
 — colhna Rchb 72.
 *• decumbens Host. 71
 "• deflexa Wahl 76.
 — hispid a Schlechtd. 72
 "•* mtermedia Lk. 73.
 "•% Lappula L. 76.
 ~ laxiflora Rchb. 70.
 — Hngulata Lehm. 71.
 ^ lithospermifoha Horn. 71.
 ^ lutea Balb. 72
 " lutea Pers. 72.
 "•^ micrantha Guss. 71
 "••• montana MB. 71.
 "• nana Vill 74.
 ^ obtusa W. K. 61.
 ~ odorata Poir. 71
 "• oJympica Boiss. 72
 *•^ Palustris With. 70.
 "•^ pauciflora Vitm 74.
 "••• perennis Moench. 70
 ^ perennis p sylvatica DC. 71
 Pusilia Lois. 71.
 ^ Pyrenaica Pourr. 72
 •• Rehstemen Wartm. 70.
 "••• repens Don 70.
 " scorpjoides W. 70.
 ••* scorpjoides a. arvensis L. 73
 ^ ^corpjoides collma Ehr. 72.
 ^ scorpjoides p. palustns L. 70.
 "•^ scorpjoides sylvatica Ehr. 71
 ^ sic ii) a Guss. 71.
 "••• sParsiflora Mlk. 71.
 "••• st^icta Lk 73
 ^ strigulosa Rchb. 70.
 ~ suaveolens W. K. 71
 "••• sylvatica Hoffm. 71.
 "•^ t^rglouensis Hacq 74.
 "••• y anabilis Angehs 72
 "•^ yerna Nutt. 73.
 "••* versicoior Rchb 72.
[>]ePeta (I.) Benth. 24.
 "•^ amethystma Dsf. 25.
 "••• angustifolia Vahl 25.
 ^ Cataria L. 25.
 Nepeta citnodora Reck. 25
 — croatica Sprg 45.
 — Glec'boma Benth 24
 — graveolens Vih. 25.
 — lanceolata Lam. 25.
 — Nepetella L. 25
 — nuda L. 28
 — paniculata Crantz 25.
 — paniculata Mill. 25
 — pannonica Jacq 2b.
 — pumila Sprg. 45.
 — sibirica Bieb. 25.
 — Ucratica L. 25
 ~ ucratica MB 25.
 — violacea Vill 25.
 — vulgans Lam. 25
 Nepeteae Benth. 23.
 Nonnea Medik 59.
 — alba DC 60.
 — dubia Nocc. 59
 — lutea DC. 59
 — lutea Rchb. 59.
 — pulla DC. 59.
 — ventncosa Gns. 60.
 Omphalodes Moench 75.
 <— 1 inlfoha Moench. 75.
 — repens Schrank 75.
 — scorpioides Schrank. 75.
 — sempervirens D. Don. 60.
 — verna Moench 75
 Onosma L 63.
 — angustifolia Lehm 64.
 — arenanum Rchb. 64.
 — arenanum W. Kit. 64.
 — echioides Gaud. 64.
 — echioides 5 arenana A. DC 64.
 — echioides L. p 64.
 — echioides y- helvetica A DC. 64
 — erecta Lehm. 64,
 — erecta Sibth. Sm 64
 — montana Sibth. 64.
 — stellulatum W K. 64.
 — Visianii Clem. 64
 Origanum L 35.
 — creticum L. 35-
 — heracleoticum Host 35.
 — heracleoUcum Rchb 35.
 — hirtum L 35.
 — humile Rchb. 35
 — Majorana L. 35.
 — majoranoides W 35.
 — smyrnaeum Vis. 35.
 — sloloniflorum Hess. 35.
 — virens Lk. Hoffm. 35
 — vulgare L. 35
 — Walhchianum Benth 35

- Orvala garganica* I 4
 — *lamioides* DC 4
Phleboanthe Tausch 20
 — *Laxmanni* Tausch 20
Phlomidopsis tuberosa Ik M
Phlomis L 11
 — *latifolia* Mill 11
 — *fiuticosa* L 11
 — *Lychnitis* L 12
 — *pungens* W 11
 — *tuberosa* L 11
Phlomidoides tuberosa Moench 11
Picotia verna R S 75
Piptoclama supma E Don 53
Polemomaceae Vent 80
Polemonium L 80
 — *coeruleum* I 80
 — *rhaeticum* Thom 80
Pohum album Mill 22
 — *angustifohum* Mill 22
 — *diffusum* Mill 22
 — *latifohum* Mill 22
 — *ramosum* Mill 22
 — *smyrnaeum* Mill 22
Polhchia amplexicaulis Roth 2
 — *Galeobdolon* Roth 4
 — *montana* P 4
 — *vulgans* P 4
Polygala L 88
 — *alpestris* Rchb 89
 — *amará* Jacq. 80
 — *amarella* Coss 89
 — *amarella* Crantz 89
 — *amblyptera glabra* Rchb 89
 — *amblyptera pubescens* Rchb 91
 — *austriaca* Crantz 89
 — *buxifolia glabra* Rchb 89
 — *buxifolia pubescens* Rchb 91
 — *calcarea* F. W. Schultz 89
 — *Chamaebuxus* L 92
 — *ciliata* Lebel 90
 — *comosa* Schk 90
 — *depressa* Wendr 90
 — *exilis* DC 88
 — *flavescens* DC 90
 — *major* Jacq 91
 — *raonspehaca* L 88
 — *Monsiana* Rchb fil. 91
 — *nicaeensis* Riss 91
 — *oxyptera* Rchb 90
 — *paludosa* Bugh
 — *parviflora* Danth 88
 — *pyxophylla* Lall 90
 — *rosea* Desf 91
 — *rupestris* Pourr 91
 — *saxatilis* Desf 91
Polygala serpyllacea Weihe 90
 — *uliginosa* Rchb 89.
 — *vulgans* L Schk 90
 — *vulgans depressa* Fries 90
Polygaleae Juss. 88
Prasieae Benth 1
Prasium L 1
 — *majus* L 1
Preslia Opitz 51
 — *cervina* Fres 51
Prunella L 12
 — *alba* Pall 13
 — *hyssopifolia* L 12
 — *laciniata* L 13.
 — *reptans* Dum 12
 — *surrecta* Dum 12
 — *vulgans* L 12.
 — *vulgans b grandiflora* I 13
Pulegium cervinum Mill 51
 — *erectum* Mill 50
 — *vulgare* Mill. 50
Pulmonana L 56
 — *affinis* Jord 56
 — *angustiflora* L 57
 — *angustiflora* Schrank 57
 — *azurea* Bess 57
 — *Clusii* Baumg 57
 — *grandiflora* DC 56
 — *maculata* Blackw 56
 — *man Lima* L 73
 — *media* Host 56
 — *mollis* Wolff 56
 — *montana* Lej 57
 — *officinalis* h 56
 — *parviflora* Mich 73
 — *procumbens* Stok 73
 — *saccharata* Mill 56
 — *suffruticosa* L 66
 — *tomentella* Presl 50
Rhynchosium Lk 67
 — *apulium* Rchb fil 67
 — *arvense* Lk 68
 — *crassatum* Rchb fil 67
 — *minimum* Rchb fil 68
 — *purpureocoeruleum* Lk 67
 — *tenuiflorum* Rchb fil 67
Rochelia Rchb 79
 — *deflexa* R S 76
 — *Lappula* R s. 76
 — *saccharata* Rchb 79
 — *stellulata* Rchb 79
Rosmannus officinalis L 31
Ruyschiana laciniata Mill 24
 — *spicata* Mill 24
Salvia (L) Schleid 26
 — *acutifolia* Lam III 28

- Salvia* *Aethiopsis* L. 27.
 — *amplexicaulis* Lam. 29.
 — *argentea* L. 27.
 — *austriaca* L. 28.
 — *Bertolonii* De Vis. 29.
 — *betonicaefolia* Ettl. 28.
 — *bracteata* Sims. 28.
 — *campestris* Bieb. 30.
 — *candidissima* Lk. 27.
 — *ceratophylloides* W. 30.
 — *colorata* Thore. 27.
 — *cremenecensis* Bess. 28.
 — *deserta* Schang. 29.
 — *distans* Pohl 28.
 — *dumetorum* Andr. 29.
 — *erosa* Dsf. 30.
 — *glutinosa* L. 26.
 — *hastata* Ettl. 28.
 — *hispanica* L. 30.
 — *Horminum* L. 27.
 — *hypanica* Andr. 30.
 — *illyrica* Schult. 30
 — *laciniata* W. 30.
 — *micrantha* Dsf. 30.
 — *multifida* Sibth. 30.
 — *nutans* L. 28.
 — *oblongata* Jacq. 30.
 — *officinalis* L. 26.
 — *spicata* Vis. 41.
 — *patula* Dsf. 27.
 — *pendula* Vahi. 28.
 —* *pratensis* L. 28.
 —* *prismatica* Cav. 30.
 ^ *rosmarinus* Schleid. 31.
 — *rostrata* Schmidt 29.
 — *rubicunda* Wend. 29.
 — *scabrida* Bert. 29.
 —" *Sclarea* L. 28.
 —* *Sibthorpii* Sm. 30.
 — *Simsiana* B. S. 28.
 — *Spielmanni* Scop. 27.
 —* *Spielmanni* W. 30.
 — *Spielmanniana* Bieb. 30.
 —^ *sylvestris* L. 29.
 —^ *Tenorii* Spr. 29.
 —^ *tetragona* Moench. 30.
 ^ *transylvanica* Janka 29.
 — *truncata* W. 27.
 ^ *variegata* Kit. 29-
 —* *Verbenaca* Curt. 30.
 —* *Verbenaca* De Vis. 30.
 —* *Verbenaca* L. 30.
 — *verticillata* L. 31.
 — *viridis* L. 27.
 § ^ *Satureja* (L.) Benth. 40.
 —^ *capitata* L. 40.
 — *Satureja cuneifolia* Ten. 41.
 — *fasciculata* Tausch. 41.
 — *graeca* L. 46.
 — *hirta* Host. 41.
 — *hortensis* L. 40.
 — *hyssopifolia* Bert. 41.
 — *inodora* Host. 46.
 — *Juliana* L. 46.
 — *Kitaibelii* Wierzb. 41.
 — *montana* L. 40.
 — *obovata* Lag. 41.
 — *oreophila* Heuff. 41.
 — *parviflora* Vis. 46.
 — *pygmaea* Sieb. 41.
 — *rupestris* Wulf. 45.
 — *tenuifolia* Ten. 46.
 — *Thymbra* L. 41.
 — ? *Thymbra* Rchb. 41.
 — *thymifolia* Scop. 45.
 — *Tragoriganum* Tausch. 41.
 — *variegata* Host. 41.
 — *virgata* Vis. 41.
Saturejaceae 33.
Sclarea *Aethiopsis* Mill. 27.
 — *distans* Moench. 28.
 — *lanata* Moench. 27.
 — *sylvestris* Mill. 29.
 — *vulgaris* Mill. 28.
Scorodonia *Arduini* Rchb. 21.
 — *Botrys* Ser. 22.
 — *glutinosa* Mill. 26.
 — *heteromalla* Moench. 21.
 — *sylvestris* Lk. 21.
Scutellaria L. 31.
 — *alpina* L. 33.
 — *altissima* Ham. 32.
 — *altissima* L. 32.
 — *Columnae* AH. 32.
 — *Columnae* Host. 32.
 — *communitata* Guss. 32.
 — *cretica* L. 21.
 — *galericulata* L. 32.
 — *hastifolia* L. 32.
 — *minor* L. 32.
 — *orientalis* L. 33.
 — *peregrina* L. 32.
 — *peregrina* Sibth. 32.
 — *peregrina* WK. 32.
 — *rubicunda* Horn. 32.
Scutellarineae De Vis. 31.
Sideritis L. 14.
 — *Alopecurus* Scop. 5.
 — *alpina* Vill. 14.
 — *fruticulosa* Pourr. 14.
 — *hirsuta* L. 14.
 — *hispanica* Mill. 14.

Sidenlis hyssopifoha L. 14.
 — *raontana* L. 15.
 — *Ocymastrum* Gou. 9
 — *purpurea* Talb. 15.
 — *pyrenaica* Poir. 14.
 — *romana* L. 15.
 — *scordioides* L. 14.
 — *tomentosa* Pourr. 14.
Stachydeae Benth. 1
Stachydeae Rchb. fil. 1.
Stachys L. Benth. 4.
 — *Alopecuros* Benth. 5.
 — *alpin* a L. 6.
 — *ambigua* Sm. 7.
 — *annua* L. 9.
 — *arvensis* L. 7.
 — *barbata* Lap. 5.
 — *Betonica* Benth. 5.
 — *Betonica* Scop. 8.
 — *biennis* Roth. 6.
 — *bufonia* Thuill. 8.
 — *densiflora* Benth. 5.
 — *dravancata* Viv. 9.
 — *fragilis* Vis. 8.
 — *germanica* L. 6.
 — *heraclea* All. 5.
 — *hirta* L. 9.
 — *italica* Mill. 6.
 — *inscripta* Rchb. 9.
 — *intermedia* Ten. 5.
 — *lanata* Crantz. 6.
 — *lanata* Jacq. 6.
 — *mantima* L. 7.
 — *menthaefolia* Vis. 8.
 — *obliqua* WK. 6.
 — *orientalis* Vahl. 5.
 — *paiustns* L. 7.
 — *palustri sylvatica* Schiede. 7.
 — *phlomoides* W. 5.
 — *polystachya* Ten. 6.
 — *procumbens* Lam. 8.
 — *pubescens* Ten. 8.
 — *pungens* Russ. 6.
 — *ramosissima* Roch. 8.
 — *recta* L. 8.
 — *salviaefoha* Ten. 6.
 — *segetum* Hayne. 7.
 — *Sidentis* Vill. 8.
 — *spinulosa* Sibth. 9.
 — *Sprunen* Boiss. 8.
 — *sublanata* Fleischm. 6.
 — *sylvatica* L. 7.
 — *sylvatica paiustns* Meyer. 7.
Steenhamraera maritima Rchb. 73.
Stoechas T. 16.
 — *abrotanoides* Rchb. fil. 16.

Stoechas dentata Rchb. fil. 16.
 — *officinarum* Mill. 16.
 — *pedunculata* Rchb. fil. 16.
 — *pinnata* Rchb. fil. 16.
 — *rotundifolia* Rchb. fil. 16.
 — *subcrenata* Vis. 8.
Symphytum 57.
 — *bohemicum* Schmidt. 57.
 — *brochum* Bory. 58.
 — *bulbosum* C. F. Schimp. 58.
 — *Clusn* Gmel. 58.
 — *cordatum* W. 57.
 — *coidifohum* Baumg. 57.
 — *macrolepis* Gay. 58.
 — *officinale* L. 57.
 — *ottomannum* Frw. 58.
 — *patens* Sibth. 57.
 — *punctatum* Gaud. 58.
 — *regium* Gmel. 76.
 — *tuberosum* L. 58.
 — *Zeyhen* C. F. Schimp. 58.
Tendana Rchb. fil. 39.
 — *Piperella* Rchb. fil. 39.
Teucrium L. 21.
 — *Achaemems* Schreb. 22.
 — *aegyptiacum* P. 22.
 — *album* Poir. 22.
 — *Arduini* L. 21.
 — *arenanum* Gmel. 22.
 — *Botrys* L. 22.
 — *capitatum* L. 22.
 — *Chamaedrys* L. 23.
 — *Chamaepitys* L. 20.
 — *chium* Poir. 20.
 — *flavum* L. 23.
 — *Iva* L. 20.
 — *lamufohum* Urville. 21.
 — *Laxmanni* L. 20.
 — *lucidum* L. 23.
 — *mantimum* Lam. 23.
 — *Marum* L. 23.
 — *montanum* L. 21.
 — *moschatum* Lam. 20.
 — *officinale* Lam. 23.
 — *palustre* Lam. 22.
 — *Pohum* L. 22.
 — *pseudochamaedrys* Wend. 23.
 — *scordioides* Schreb. 22.
 — *Scordium* L. 22.
 — *Scorodonia* L. 21.
 — *sibincum* L. 25.
 — *subspinosum* Pourr. 23.
 — *supinum* L. 21.
 — *Teuthnon* Schreb. 22.
Thymbra L. 38.
 — *capitata* Gns. 40.

- ^Thymbra hirsuta Pers 41
 -/- sp,cata L 38
^hjrmus (L) Benth 35
 [^] aciculans Guss. 36.
 aciculans W K 36.
 ^{'''} alpmus L. 43
 [^] ^{an}Sust]folius Pers. 36
 ⁻ ³ogust]fohus Schreb 37
 [^] bracteosus Vis. 36.
 [^] ^{Cal}amintha DC. 44.
 ⁻ canescens Dum. 42
 ⁻ ^{ca}nus Stev. 43
 ⁻ cap,tatus Hffin 40
 ⁻ Chaubardi Boiss ^{Reut} 37.
 ⁻ ^L[^]amaedrys Fries 37.
 ⁻ comosus Heuff. 38.
 ⁻ croaticus P. 39
 [^] exiguus Sibth. Sm. 43
 ⁻ g^labratus Bory. Chaub. 37
 ⁻ s'abrescens W 37
 [^] [^]randiflorus Scop. 43
 ⁻ graveolens Bieb 43
 ^{'''} Jj^{eter}ophyllus Poir 42
 [^] Jwrsutissimus Poir 41.
 ^{'''} nirsutus Bieb. 36
 ^{'''} hirsutus MB. 37
 ⁻ hunnfusus ^{Bernh} 37
 ⁻ Mannosci Ten. 36
 ⁻ Marschalhanus W 37.
 [^] melissoides Bernh 43\
 ⁻ wiontanus WK. 37.
 ^{'''} Moschatella p₀] 44
 ^{''^} Nepeta Sm 44
- Thymus nervosus Gay 37.
 — nummularius MB 37.
 — odoratissimus Bieb 36
 — onganifohus Vis. 45
 — pannonicus All. 37.
 — patavmus Jacq 42
 — patavmus Roch. 43.
 — Piperella AU. 39.
 — pulegioides Lang. 37.
 — purpurascens Poir 43
 — Serpyllum L. 37
 — stnatus Vahl. 36
 — suaveolens Sm. 42.
 — subcordatus Vis. 39.
 — subnudus Schult. 44.
 — Tragonganum L. 41.
 — transsylvanicus Schur. 38
 — virgatus Ten 46.
 — vulgans L 36.
 — zygioides Gns. 36
 — Zygis L. 36.
 — Zygis Sibth 36.
 Tnxago cordifolia Moench. 7.
 Verbenaceae Juss 52
 Verbena L. 52.
 — officinalis L 52
 — su pina L. 52
 Vitex T. 52.
 — agnus castus L. 52
 Zornia lineanfolia Moench. 24
 — partita Moench. 24
 Zwackhia Sendt. 65.
 — aurea Sendt 65



W

Melitris -/III. ssohyi'&w L.



I. *Prasiaca majus* L. II. *Lamium capreum* Schott. anj. *synonym. Hotscha*

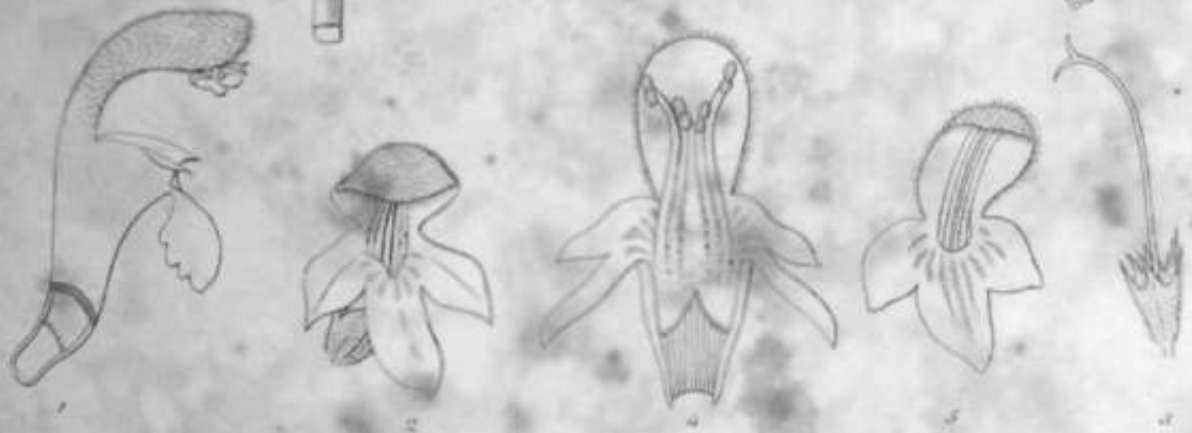


Fig. 2. *Lamium intermedium* H. & A. f. i. /, </mi>'>''', TLtXJ, *purpureum* L. II's. a. l. incision II



I, 1-2. *Lavatera album* L. II, III, 7-11. *L. maculatum* L.

1824



I. *Lamium flexuosum* Ten. II. *L. biflorum* (L.) Mt. ' £. (ntvcvfa lolon Crantz.



I. *Lamium longiflorum* Less. II. 1-5. *L. garganicum* L.

1848. 22

/V/ :



Litt/tfttt *Orvata L.*



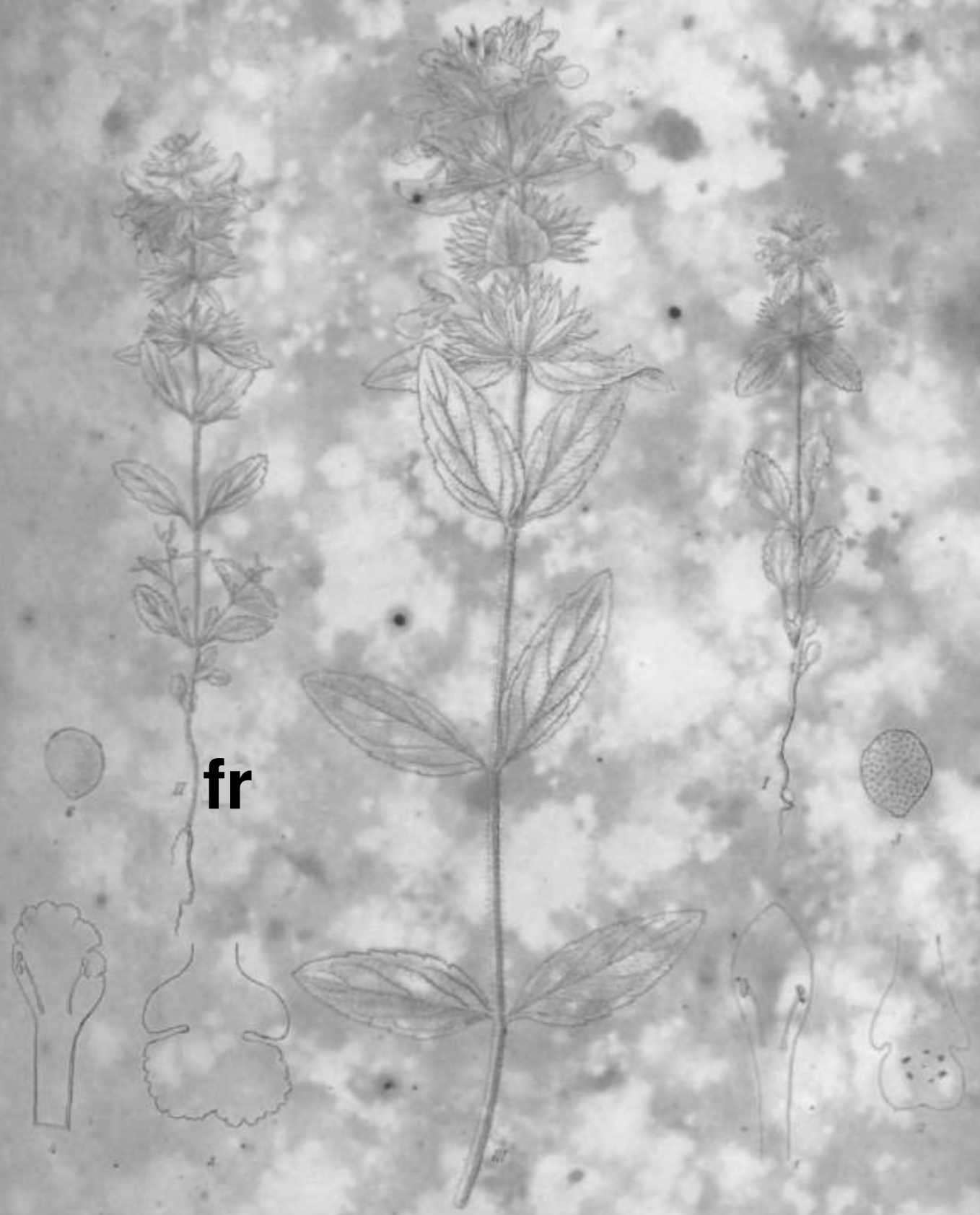
I. 1. *Stachys heraclea* All. II 2. 3. *S. alpina* L.



I. II. 2. *Stachys germanica* L. III. 3. *St. lanata* Jacq. IV. 4. *St. italica* Mill.



I. *Stachys palustris* L. II. *Stachys salicaria* L. III. *Stachys spinulosa* Schk. See II. *Stachys salicaria* L.



fr

Urtica arvensis L. II. *Urtica* L. III. *Urtica dioica* L.



I. & II. *Stachys herba* L. III. *St. maritima* L.



I. *Stachys recta* L. II. *Stachys subrenata* De Vix. III. *St. angustifolia* De Vix. IV. *var. frangula* De Vix.



Stachys ambigua Sm



• m

I - Stachys deussii - Penth II 2-7 St. Alpece - Penth



Stachys Botanical
 I. *glandulosa* Koch. II. *spicata* Koch. III. *hirta* Koch.

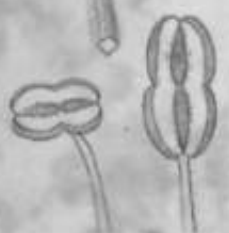


Ballota nigra L.

I 1 2 3. *foetida* II. *borealis* III 4 5 6. *ruderalis*. IV. *urticifolia*



Ballota spinoza Lk.



m

I. *Balota italica* Smith II. *B. Parnassii* Jacq. Benth.



te

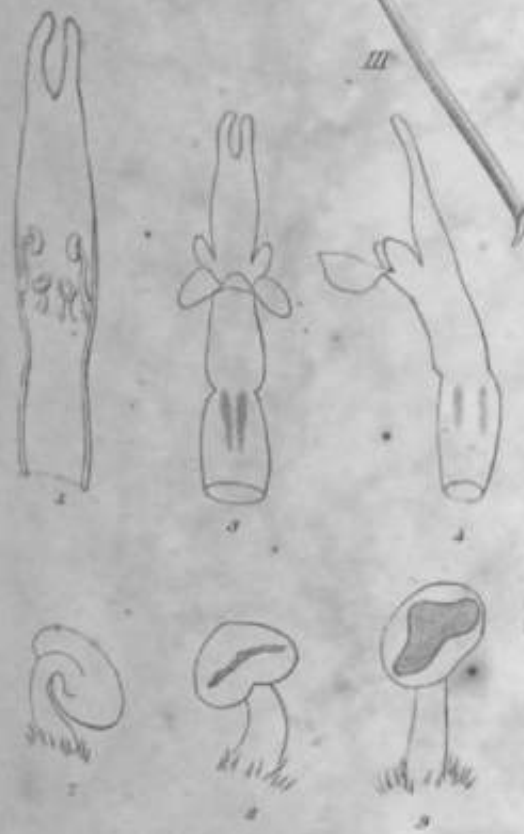
I. *Phlox tuberosa* L. II. *P. pungens* W.



I. 1. 2. *Phlox fruticosa* L. II. *P. Lychnitis* L.



I & II *Broomrape* *hispidifolia* Lam. III *Broomrape* *laciniata* Lam. IV *Broomrape* *grandiflora* Moench. V *Broomrape* *pinnatifida*



I. II. *Marrubium vulgare* L. III. IV. *Mentha sylvestris* L. V. *Mentha pulegioides* L.

1830. 10. 24

W. G. Smith del.



S. scorchioides L. I. II. III. IV. a. a.

Handwritten text, possibly a signature or date.

Handwritten text, possibly a signature or date.



I. 1-7 *Sideritis romana* L. II 8-11 - *S. purpurea* L. III 12-16 - *S. marginata* L.

1827

1827



I. *Galeopsis tetradit* L. II *G. acuminata* Robt. III 1-3 *G. versicolor* Curt. IV var. *sulphurea*.

W. & A. G. & Co. Lith.

J. G. Smith del.



3



m

if



m

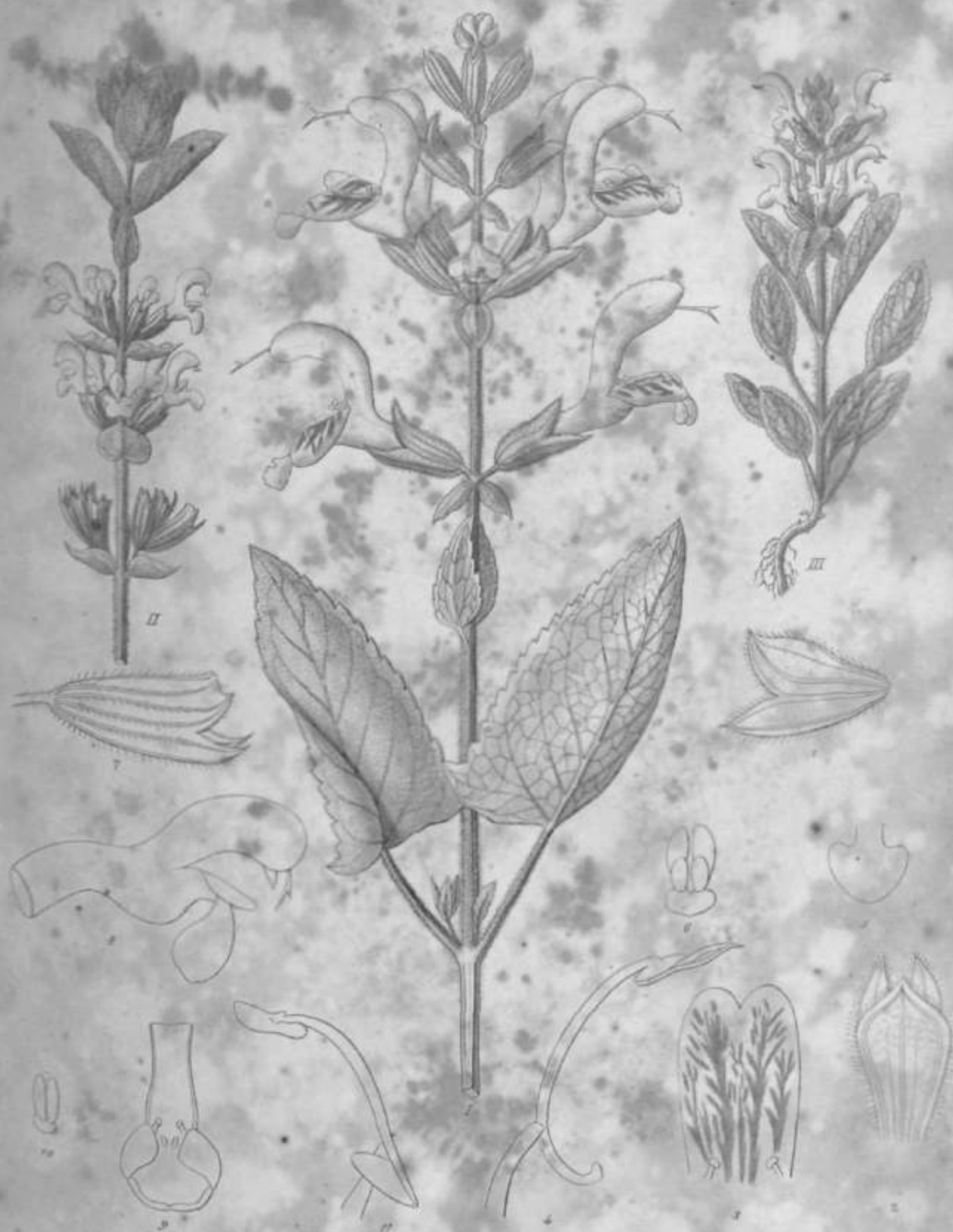


I. 2 a. *Phleboanthus Laxmanni*, Tausch. II. 4. *Yucca filiformis* L. III. 6. *T. Mariani* L.



A

I. II. *Glechoma hederacea* L. III. *Glechoma hirsutum* W. K.



I. s. *Salvia glutinosa* L. II. s. *S. Horminum* L. III. *S. viridis* L.



Lavandula officinarum Mill.



I. *Galopsea ochroleuca* Laz. II. *G. cuneata* Bosc. III. *G. hirsuta* Hoffm.



Galeopsis angustifolia fik-M*7. *G. Reuteri* JfrAA III. HE •(7. *Reichenbachii* Reut.



I *Galeopsis bifida* Bugh II. *G. pubescens* Bess. III. *G. pyrenaica* Bartl



I. *Stachys* *Al?* *pecuosa* Benth. I. *St. cylindrica* L. II. *Leptostachys villosus* Desf. 2 n. I. *Cerūāca* L.



I. *Scutellaria Columbae* All. II. *Sc. commutata* Guss. III. *Sc. peregrina* L.

W. G. & A. del.

W. G. & A. sculp.



I *Chaetochloa Maritima* Richb II *Chaetochloa Cordata* L.

Chaetochloa Maritima Richb



t

Mi-

I. *A. generosa* L. II. *A. pyramidata* L. III. *A. reptans* L.

W. & A. 1824



1. *Lycopodium chus* Schreb. II. 2. *L. chamaepitys* Schreb. II. 3. *L. loa* Schreb. II. 4. *L. pseudo-loa* Schreb.

m



1-3. *Teucrium* J. *quadrifidum* L. II. 4-7. *Scrophularia* L.

1794



Thymum montanum L. I. *magus* De Vis II. *villigeri* De Helder III. *supinum* De Sie. I. *Polium* L. II. *serotinum* Bernh. I. *hercynicum* Bernh. II. *purpurascens* Bernh. III. *angustifolium* Bernh.



Descriptio Plantae ...

1794



g,

I. = *Desmodium Moldaviense* L. II. = *Desmodium* L. III. = *Desmodium* L.



Nepeta Cataracta L.



Nepetella L. tft tA' t< r,r>i< ri I. SIJ. As-JFri, vilo L.

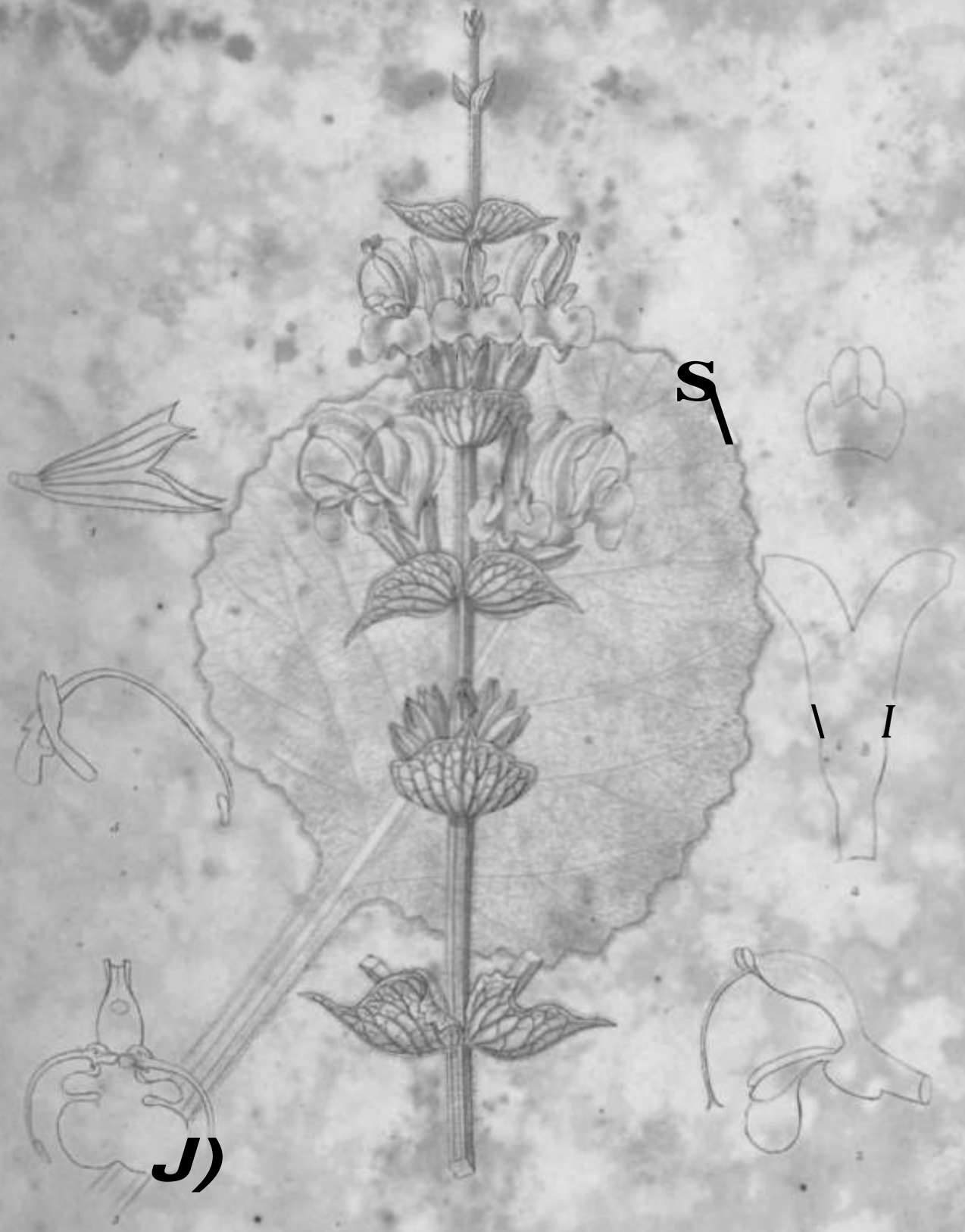


Salvia rosmarinus Schlecht.



Salvia officinalis L.

W. & A. G. & Co. London



Salvia argentea L.

W. G. Smith del.

J. G. Smith sculp.



v,

Nivya Aethiopsis I.



Salvia Sclarea L.

W. H. P.

Schmidt



I *Salvia nutans* L. II *S. pendula* Vahl.



v



ve

f

2.

I. *Salvia schimperiana* Sm. Söth. II. *S. australasica* L.

Handwritten text at the bottom left corner.



Salvia pratensis L.

I. vulgaris II. dumetorum III. rostrata IV. transylvanica



I. Salvia sylvestris I. II var nemorosa



I. *Salvia Bertolonii* De Vis. II. *S. Verbenaca* De Vis. a. *sinuata* De Vis. III. b. *multifida* De Vis.
 IV. 2. *S. AtSvantica* L.

Hand-drawn

Hand-drawn



Salvia verticillata L.



I *Scutellaria hirtifolia* L. II 1-12 *Sc. palmeri* L. III 11-12 *Sc. minor* L.



I. & Scutellaria alpina L. II. III. IV. Sc. orientalis L.



Hyssopus officinalis L.



Horminum pyrenaeicum L.



Melissa officinalis, •

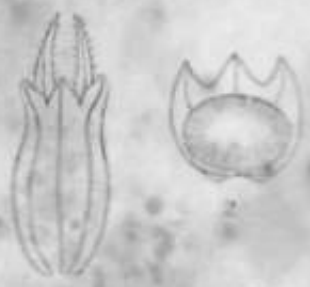
•TV



I. *Origanum vulgare* L. II. *Origanum prismaticum* Cav.



I. *Origanum vulgare* L. c. *virous* Benth. II. *hirtum* De Vis. III. *O. Majorana* L.



I. Thymus vulgaris L. II. Scryphium L. vulgaris nemorosum



I. II. 1. 2. *Hygnum angustifolius* Pers. III/ 3. 6. *Th. straminea* Vahl. IV. 7. 8. *Th. Serpyllium* L. vulgaris dalmatiana.

Delphinus 11



Thymus serpyllifolius L. *angustifolius*

I genum II verum III leucomum IV capitatum V humifolium VI VII VIII IX



77; r *Scryphium* L.

I, II *S. vulgare* III *angustifolium* *pinnatifidum* *Marschallianum*



Thymus Serpyllifolius

I. *vulgaris montanus* II. *angustifolius maroccanus glabrescens* III. *a. p. acutus*
 IV. *a. p. odoratissimus*



I. *Thymus bracteatus* L. II. *Thymus comarum* Hoff.



I 1-9. *Satureja Thymbra* L. II 10-13. *Thymbra spicata* L.

1844



I 1-4 *Tendana Piperella* Robt. fil. II 5-14 *Coridothymus capitatus* Robt. fil.



I. *Salvia cinerea* Ten. II. 1-15. *S. hortensis* L.



Satureja montana L.

I. *communis* De Vis II. *variegata* De Vis III. *ulgrosa* Benth.



I. *Calamintha Clinopodium*. II. *Calamintha Acanthocorymbosa*. III. *Calamintha patavina* Rehb. fil. IV. *Calamintha minata* Rehb. fil.



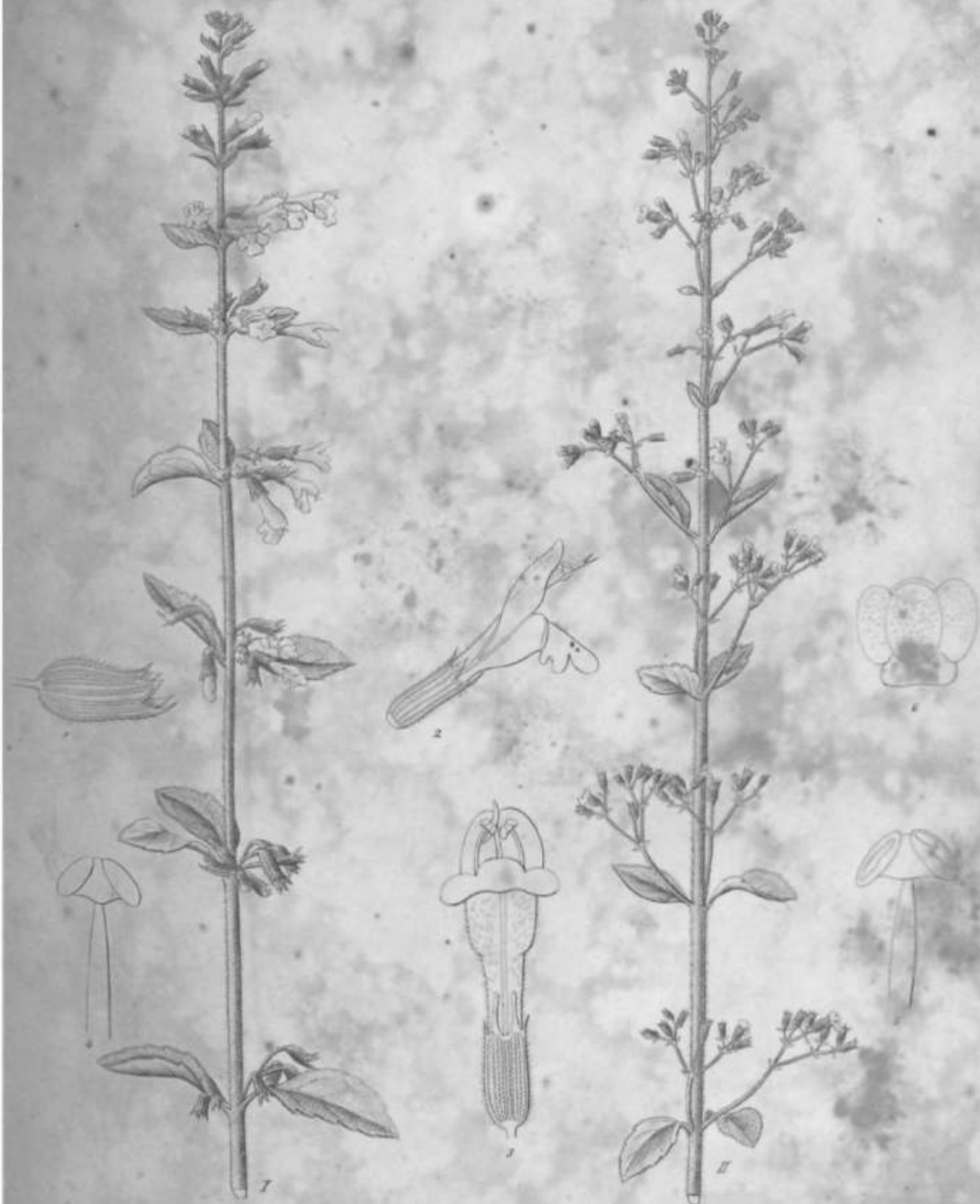
I. *Calamintha alpina* Benth. II. *Calamintha rotundifolia* Benth. III. *Calamintha graveolens* Benth.



I. *Cakile grandiflora* Moench. II. 1-8. *C. officinalis* Moench. M vt *lyrata*.

Hand-drawn

Botanical



Calamintha officinalis Moench.

I. *menthaefolia* Richk. fil. II. *Nepeta* Richk. fil.

9



I. *Galamintha hederifolia* Robt. fil. II. *Galamintha hederifolia* var. *minor* (L.) DC. *Galamintha hederifolia* (L.) DC.



I. *Calamintha* *faAymw* /> *ortl* *anifolia* *Rehktil* II. *C. thymifolia* &* > * " * *clausa* *Kohè* *fil*



I. *Micromeria juliana* Benth. II 1-7. *M. graeca* Benth.



Elsholtzia cristata W.



Mentha rotundifolia L.

W. & A. G. & Co. Lith.

London



Mentha sylvestris L. u. „•„„„„ „sa. II. *undulata*. „„„ „. *emarginata*. III. *M. piperita* L.

W. & A. G. & Co. del.

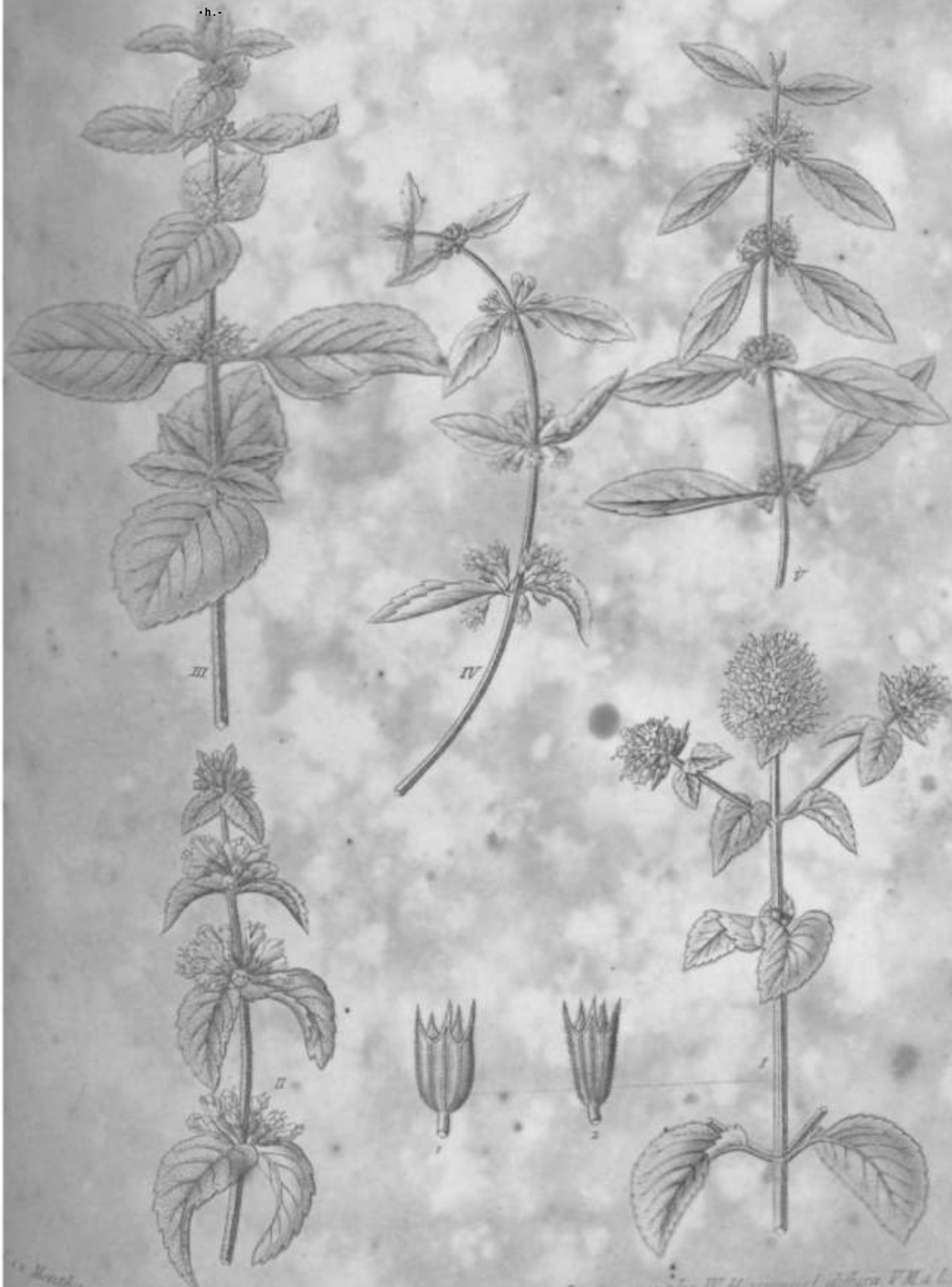


Mentha sylvestris (L.)

I. *glabra* Koch. II. *crispata* Koch. III. *piperita*. IV. *piperita brevipedunculata*.



I. *Mentha sylvestris* det. var. *parvifolia* II. *M. aquatica* L.
var. *crispa*



Mentha aquatica L. II. *M. sylvestris aquatica* Doll. III. *M. sativa* L. var. *gentilis* IV. *M. arvensis* L. *officinalis* V. *M. L. aquatica*



Mentha sativa L.
I. *gentilis acutifolia* II. *gentilis crispata*



I. 1. *Mentha sativa* L. II 2. var. *gentilis gracilis*



Mentha arvensis L.
M. vulgaris, II. *pulegioides*, III. *lanceolata*.



I. & S. *Prachia coronata* Franch II. & S. *Mentha pulegioides* L.

1882



I-X Lythrum europaeum L. II L. excelsatum L.

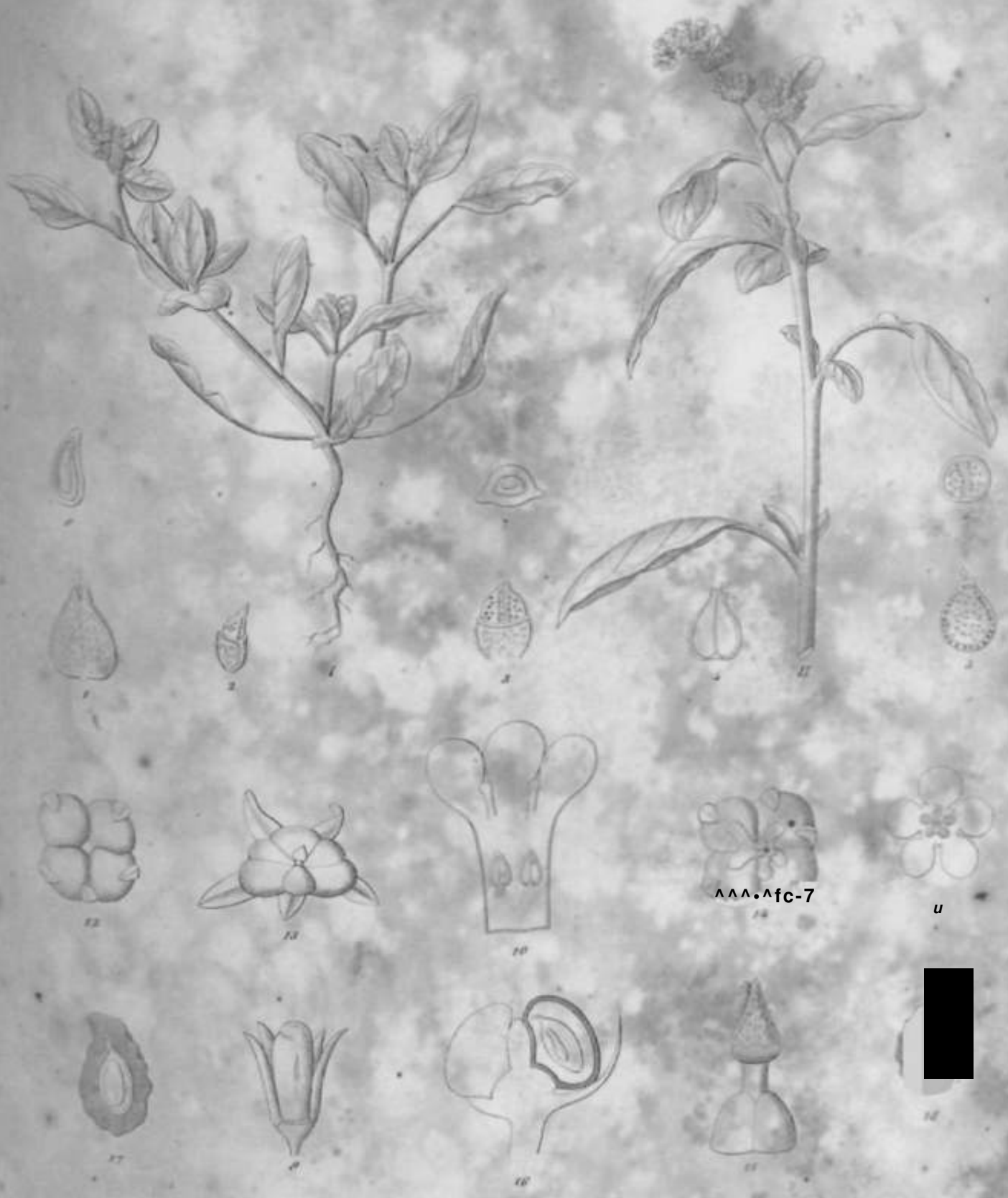


I. *Verbena supina* L. II. *Verbena officinalis* L.



Ficus Agnus Castus L.

1840



I. L. Heisteria suriana I. II. 9-18 II. Heisteria suriana L.

1842 22 22



Ceriote minor L. II & *C. cleistostoma* Benth Spreng. III & *C. maculata* Benth IV & *C. glabra* Mill.



I 1. 2. *Cerinthus rotata* Sibth. II 2. 4. *C. aspera* Boiss.



I. *Cerinthe strigosa* Robt. II. *C. gymnantra* Gasp.



I. *Echinops italicum* L. II - *E. I vulvas* L III *h. Wierzbicki*

Edwards sc.



I *E. punctulatum*, jm. E* - *E. maritimum*, W. III a. c. *E. rubrum*, Jacq.



I. *Polium plantaginifolium* I. II. *b. violaceum* MZ-? • calycium Fin



b

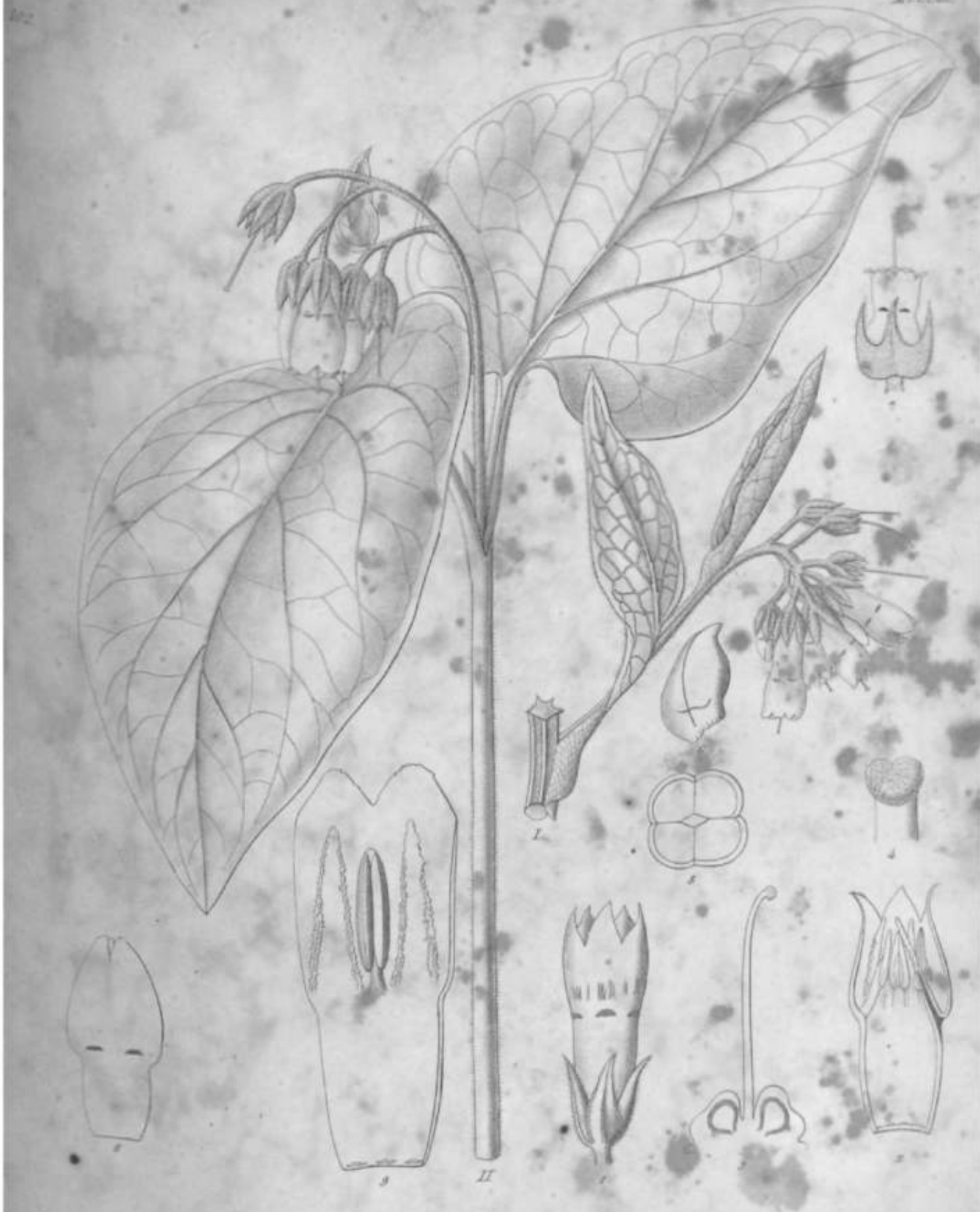
1~10. *Juncus ventricosus* Griseb. II n. 16. N. & L. DC.



*L. 1. Nonnea pulla DC. II. 2. 27. * V. lita * Rechb. III. 1. f. ar. <math>\epsilon i > r r < 7 . / < / > officinalis L.*

Handwritten text or signature in the bottom left corner.

Handwritten text or signature in the bottom right corner.



I. 1. 2. *Symphytum cordatum* III. note ! • £* f^s - cordatum. II.



Symphytum tuberosum L.

Tabern.



I. *Symphytum ottomanum* L. II. *S. bulbosum* C. F. Schreb.

W. Schumacher del.

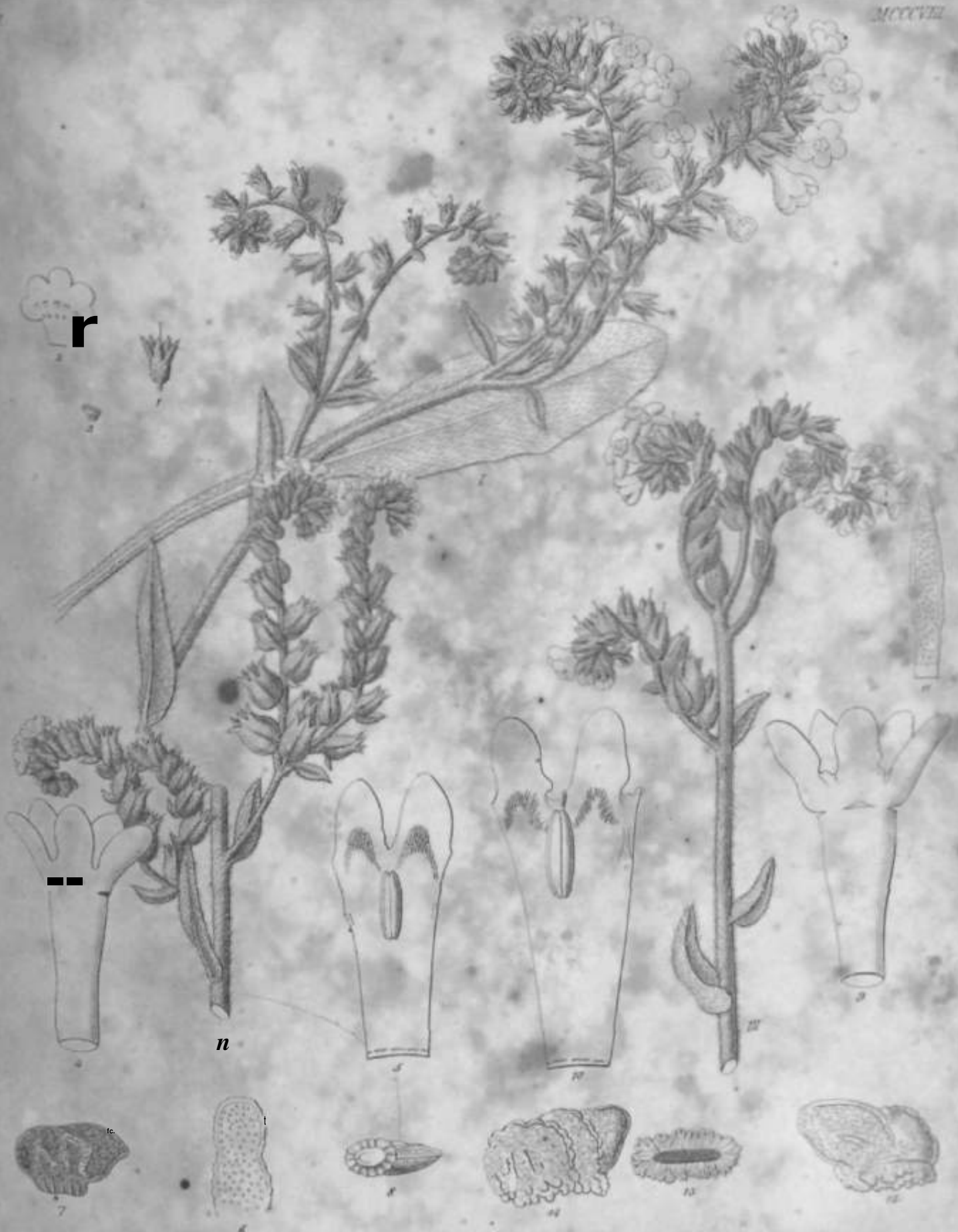


Caryolopha sempervirens Fitch. et. Trinit.



I. - *Aschus Barryleri* All. II. - *Aschus italica* Retz. III. - *Aschus umbellata* L. et *Aschus hybrida* Torr.

r



Chusca microcalyx de Vix II s. a. *A. procera* Bax III s. a. *A. cœrulea* M.B.



Anemone officinalis I
Anemone vulgaris II *arnica* III *leucophaea* IV



Arctostaphylos arvensis M.B. II. & f. j. f. var. *Arctostaphylos* Kuhn fil. *Arctostaphylos* Telen



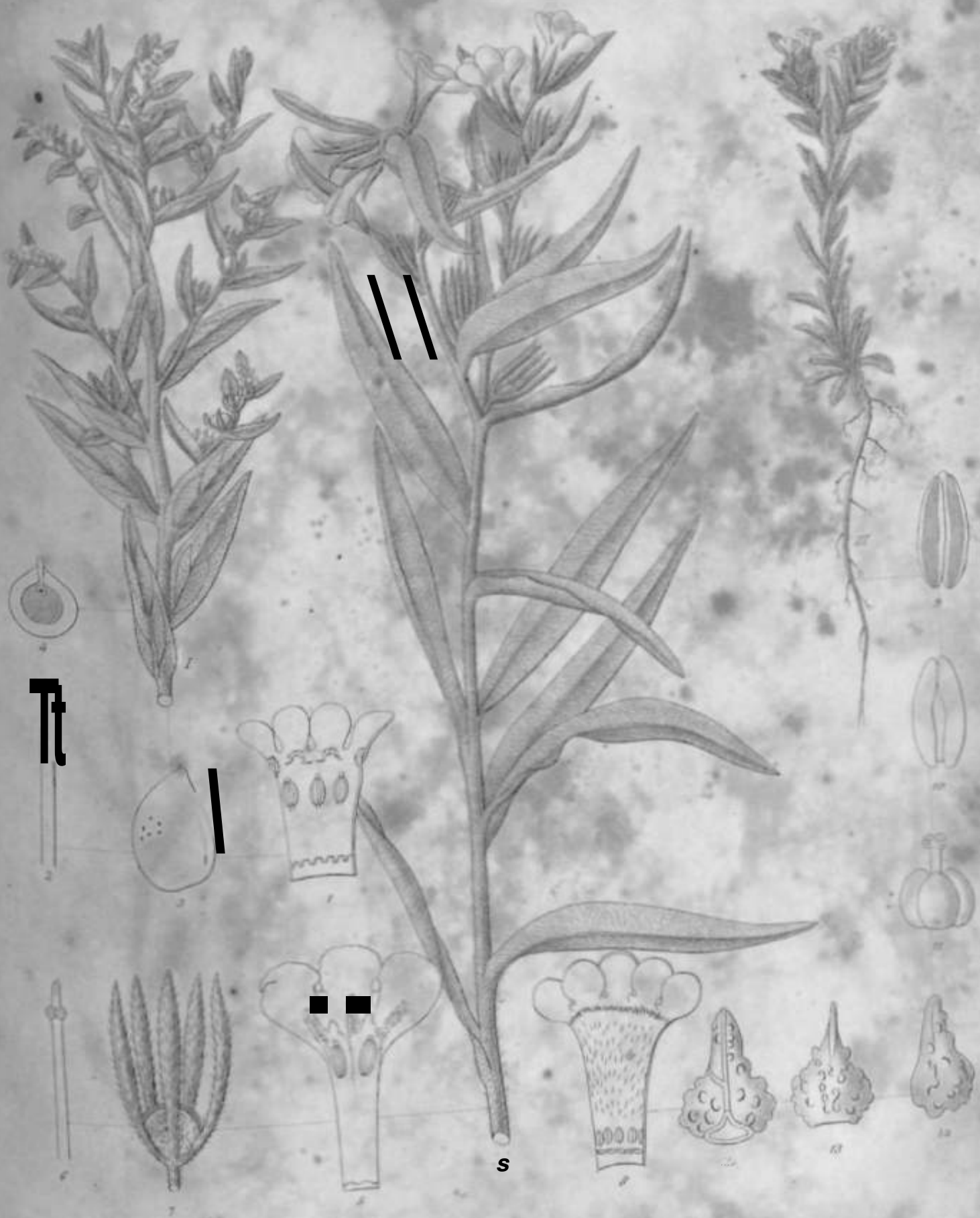
I. *Onopordium colvillii* Fisch. II. *Onopordium arvense* H. K. III. *Onopordium* sp.

Schubert



Onosma *undatum* W.K.
 I. *angustifolium* Koch. II. *latifolium*

Mc



Lithospermum officinale L. II. a. - *L. purpureo-venosum* L. III. a. ca. *Rhizispermum anti** Roll. 61.



1. *Rhynchospora* minor L. 2. *Rhynchospora* L. 3. *Rhynchospora* L. 4. *Rhynchospora* L. 5. *Rhynchospora* L. 6. *Rhynchospora* L. 7. *Rhynchospora* L. 8. *Rhynchospora* L. 9. *Rhynchospora* L. 10. *Rhynchospora* L. 11. *Rhynchospora* L. 12. *Rhynchospora* L. 13. *Rhynchospora* L. 14. *Rhynchospora* L. 15. *Rhynchospora* L. 16. *Rhynchospora* L. 17. *Rhynchospora* L. 18. *Rhynchospora* L. 19. *Rhynchospora* L. 20. *Rhynchospora* L. 21. *Rhynchospora* L. 22. *Rhynchospora* L. 23. *Rhynchospora* L. 24. *Rhynchospora* L.



Molukia petraea DC. I. *Molukia petraea* DC. II. *Molukia petraea* DC. III. *Molukia petraea* DC.

Schomburgk



1. 2. *Abroma tinctoria* Lurck II s. n. *Zinnia acroa* S.



I. *Mertensia maritima* G. & A. II. *Polunaria officinalis* L.



I. *Pulmonaria mollis* Wolff. II. *P. saccharata* Mill.



I. II. III. IV. Pulmonaria anthera Boer. III. et P. antherifolia L.



I



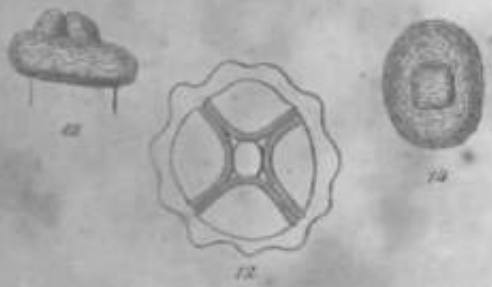
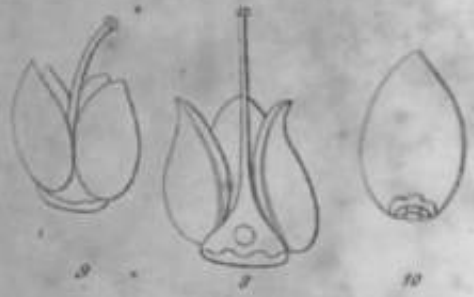
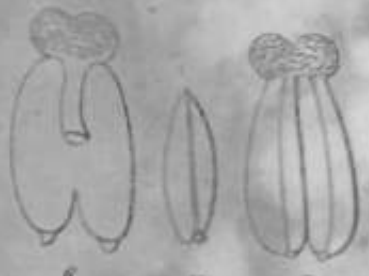
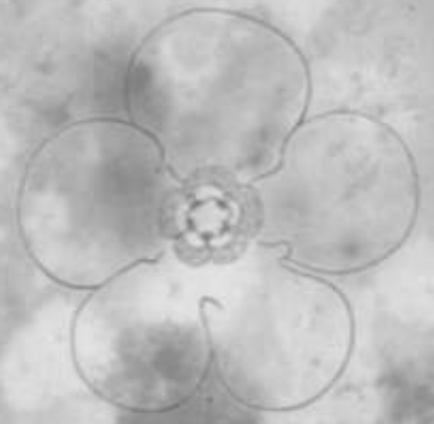
II



IV



III



Lycium I. robustum II. latifolium III. laciniatum



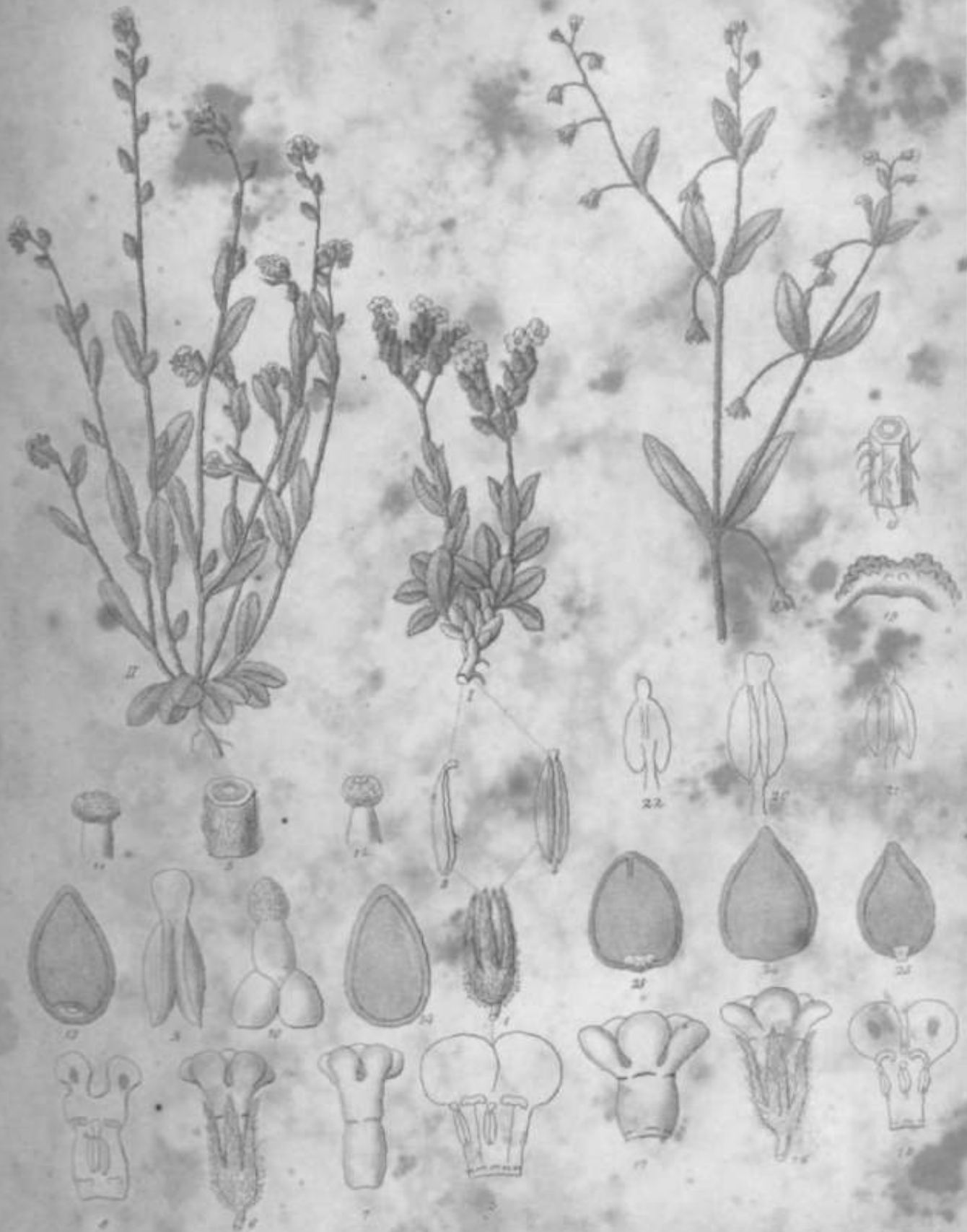
Mimulus lewisii Ledeb. *Mimulus pusillus* Ledeb.



I. & 2. *Myosotis sylvestris* Hoffm. II. & 7. *Myosotis alpestris* III. & 14. *Myosotis variabilis* Angel



Las plantas de la familia de las Cruciferas en la Isla de Cuba



Hesperis pyramidalis Barr. II. f. 1. a. *M. strica* Lk. II. a. *M. strica* Lk.



1. 2. 3. *Myosotis versicolor* Koch II 6 - var. *lutea* III 2 a var. *Baltica* II V 10. 16 *Entichium*
nanum Schrad 17 var. *leucosperma* Koch.



I. *Omphalodes longifolia* Moench. II. *O. verna* Moench. III. *O. scopulorum* Schrank.

m



Asperugo *styl/u-ff.- 1.*

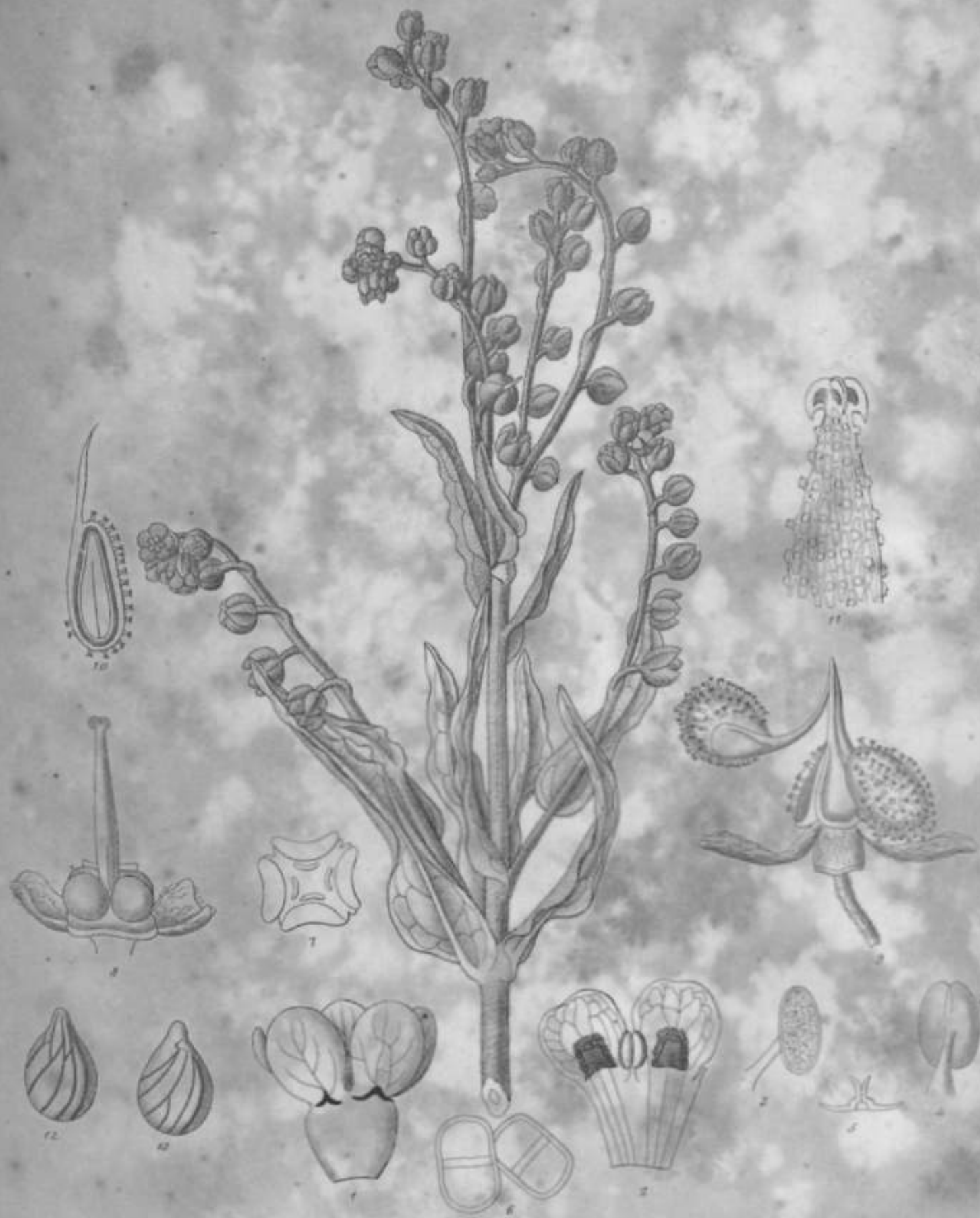


to

Hottia umbellata Söndt.



Echinosperrma deflexum Lohm. II 1. 22. *Eclappula* Lohm.



Cynoglossum officinale L.

W. H. B. del.



Cynoglossum pictum L. II. c. 1. C. Calabarum Ten.



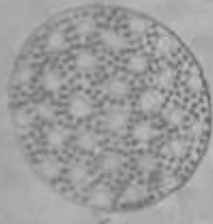
Cynoglossum *Nobis* *Gen. II. 1. C. Diacorde, Hill III. 4. n. C. diperfolium L.*



C. s. Cynoglossum montanum Lam. & s. s. Anemone stolonifera Robt.

W. & A. G. & Co. Lith.

122



Lotus corniculatus L.



1. 2. *Croton setaceus* L. II. *latifolius* Jacquin. III. var. *latifolius* IV. s. e. *C. lineatus* L.

W. H. K. del.



E. 1. - C. Cantabrica I. II 3. - C. lanuginosa Des.



I. II. *Convolvulus subciliatus* H. B. K. & *C. arvensis* L.



I II 1. 30. *Convolvulus tricolor* L. f. *Convolvulus* Choisy II n. 1. *Convolvulus* L.

Arr I-3j

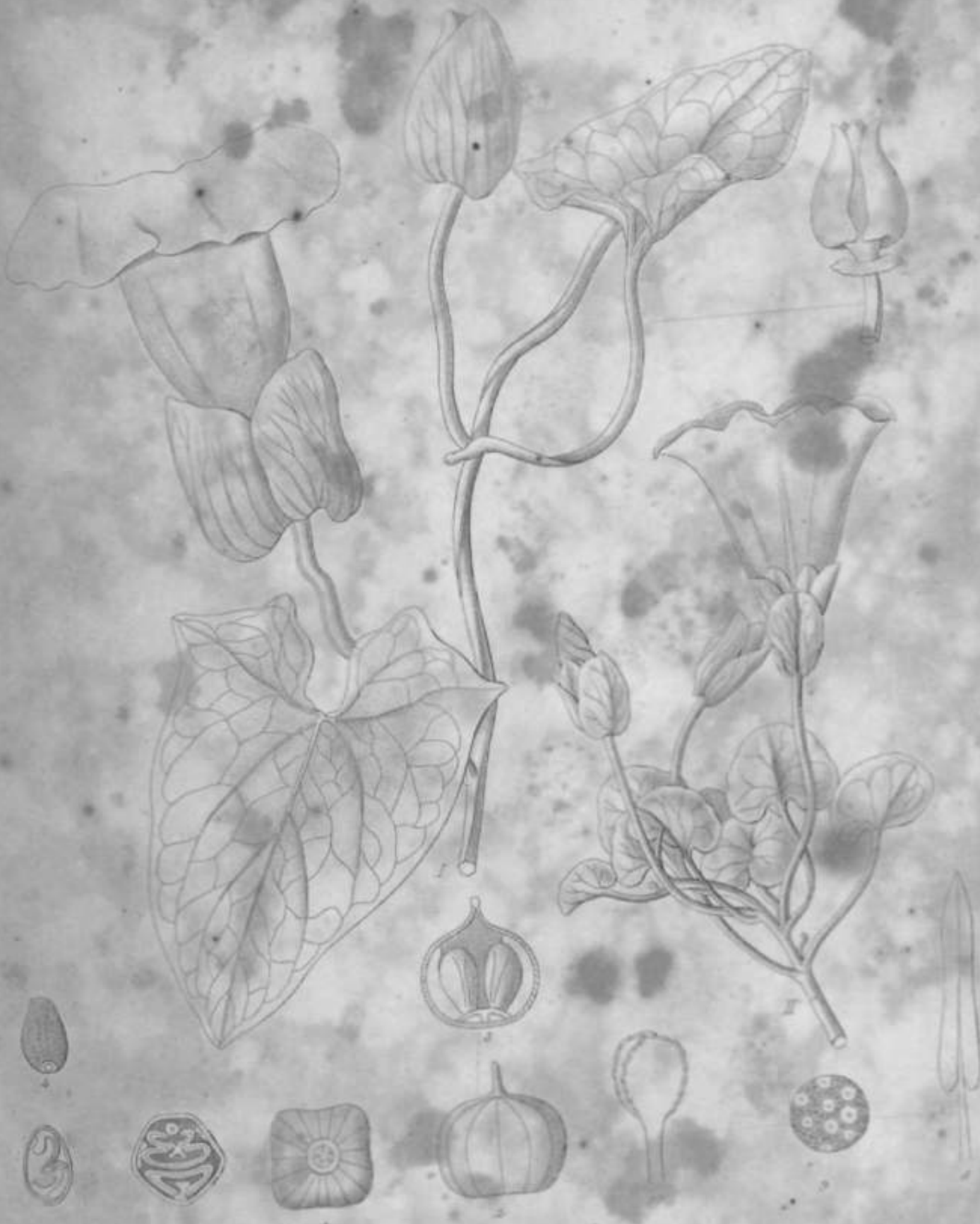


I. II. *Convolvulus althaeoides* L. III. *C. trachelium* L. Sibth. In



Calystegia sepium B.

Small signature or mark in the bottom right corner.



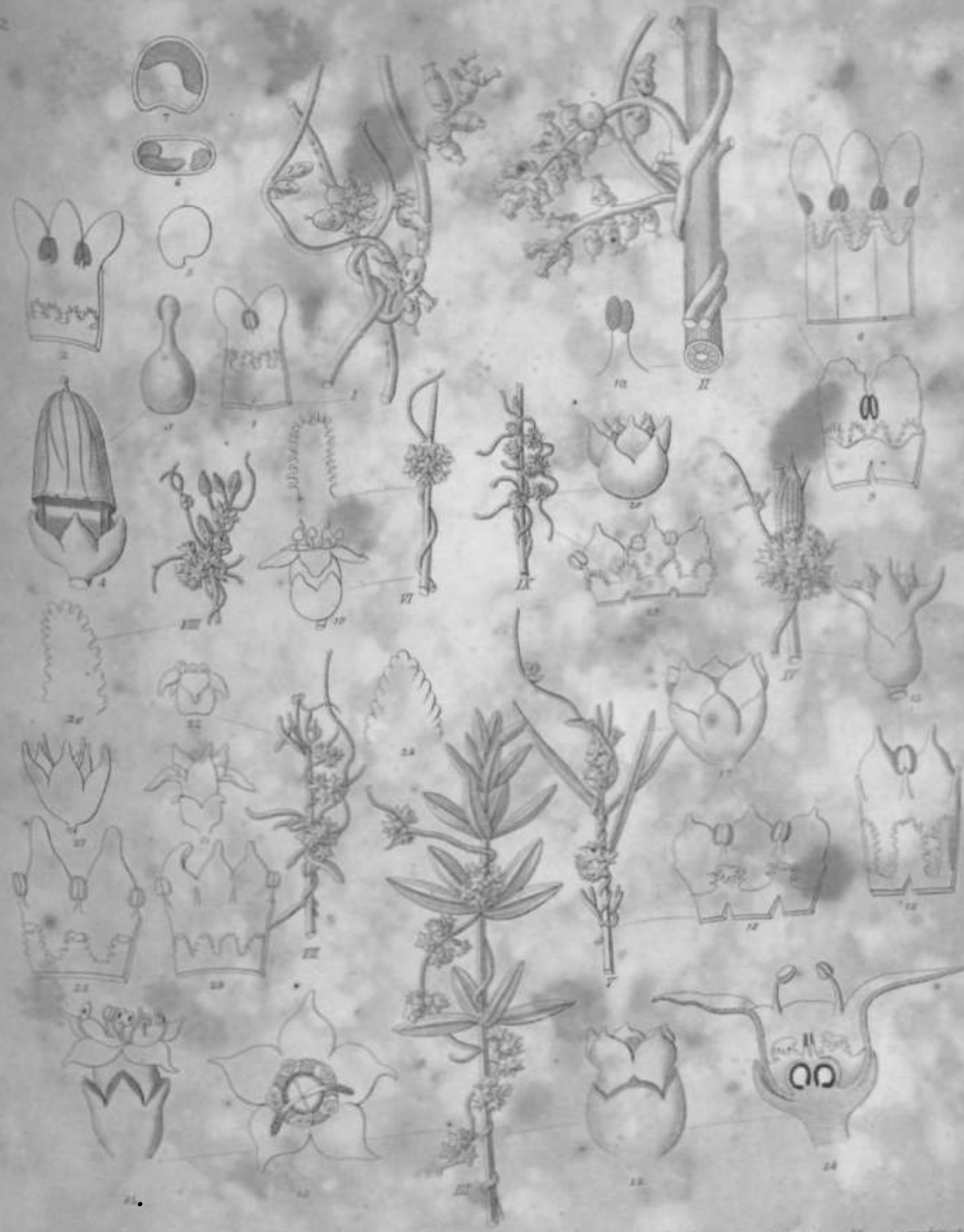
1. *Calycotome sepium* DC. 17. *C. spicata* Cass. II. 3. 18. *C. soldanella* DC.



m



L. ...
...
...



1. *Cassida lignosiformis* Krock. II. 8. 10. *C. meneghinii* Vahl. III. 1. 12. *C. Epithymum* Sm. IV. 12. 14. *Trifolium* Gussone V. 17. 18. *C. rubricornis* Engelm. VI. 20. 21. *C. stuebeliana* Engelm. VII. 27. 28. *C. planiflora* Fock. VIII. 25. 26. *C. calida* Prach.



Cucurbita, unguiculata Ra. & S. *C. obtusifolia* Mill. II. 20. 10. *C. reniformis* Nutt.



Polygala maculata L. Herw. P. exilis DC.



I. Phlegelia vulgaris L. Elaeagnaceae Rehb. III. Phlegelia parviflora C. & S. Sarc.
 II. Phlegelia coccinea Schlecht. V. Phlegelia coccinea Lobel.



1. & 2. Polygala depressa Wender. 3 & 4. P. Marsicana Robt. fil. 5 & 6. P. albastris Robt.



I. & Polypodium, artemisia Grantii II 3, 4. & alippona Grev. Gode III 9, 10. P. amara Jacq III 14, 15. & alippona



112311 *Polygala calcarata* F.W. Schimper. II. F. monasterii. Riccio

s

r



U. e. Polygala rama Dal II 7. 5. Euphorbia III 10. 2. F. flavescens DC

