

Indian Botanic Garden Library
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS NO. 582 A-9

BOOK NO. KUN-e

ACCNO. B446

ENUMERATIO
XYRIDEARUM, MAYACEARUM,
COMMELYNEARUM,
PONTEDERIAACEARUM,
MELANTHACEARUM,
UVULARIARUM,
LILIACEARUM *ET* ASPHODELEARUM
OMNIUM IUUCUSQUE COGNITARUM,
ADJECTIS
CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE
CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. FIJJL. ORD. IN INIVEKS. BEROL., HORTI
KEG. BOT. BEKOL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINIUM AQUILAE
I'XBRAE BORUS8. ET LEGIONIS HONOR. FRAKCOGALL. EQUITE, ACAH.
HEG. BEROL. SOCIO OHIDIN., IKSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES.
NAT. CtR. BONN. ET BIOSC*, ACAD. REG. MONAC, ACAD. KEG.
MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET
HIST. NAT. PAKIS., LINNAEANAJE LOND., J-UGDUN. ET CADOM.,
WERNERIANAK EDINB.^ BOT. ET IMEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT.
BEKOL. ET nOLIH, PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS.,
UNIONIS PHARM. GHRM. SEPTENTK. CAET. SOCIO UONOK. VEL EPIST.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXLIII.

ENUMERATIO
PLANTARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

SECUNDUM

FAMILAS NATURALES DISPOSITA,

ADJECTIS

. CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

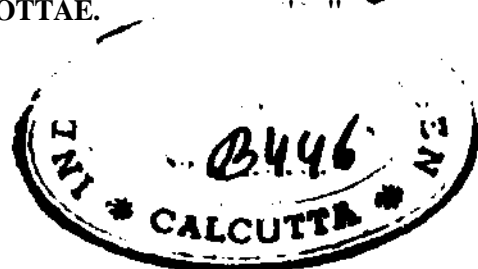
PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. OKD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI
REG. BOT. BEKOL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE
RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS DONOR. FRAJNXOGAXL. EQUITE, ACAD.
REG. BEROL. SOCIO ORDIN., LNSTIT. FRAJNCOGALL., ACAD. CAES.
NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC, ACAD. REG.
MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PIHLO3I. ET
HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM.,
WERNFJUAJVAE ED1NB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., IIORT. CULT.
BEROL. ET HOLM., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS.,
UNIONIS PHARM.GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

TOMUS QUARTUS.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXLIII.





ENUMERATIO PLANTARUM OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

XYRIDEAE •) KUISTH., DESV., ENDL.

Er lores dense spicati, herinaphrodit, singuli squama (brae-
tea) stipati. Calyx duplex, uterque trisepalus; sepala ex-
teriora lateralia carinata, glumiacca, persistentia; auticum
tenerius et multo majus, coloratum, in alabastro calycem
interiorem una cum genitalibus, calyptrae instar, involvens,
niox caducum, rarius deficiens?; interiora petaloidca, lon-
gissime unguiculata, aequalia; unguibus liberis, non nisi ad
apicem ope staminiodiorum cohaerentibus, rarius in tubum
connatis; laminis basi staminiferis, patentissimis, in alabastro
imbricatis et corrugato-crispatulis. Stamina fertilia 3, libera.
Antherae biloculares, posticae; loculis elongatis, contiguis,
rarissime connexivo interposito interne parum divergentibus,
secundum longitudinem debiscentibus. Staminodia 3, cum
staminibus fertilibus alternantia, hypogyna, libera, trifloria,
apice bifida et pluinosa, ad divortium laciniarum laminis sepalorum
interiorum contiguis adnata; rarius nulla. Ovarium liberum,
sessile, univulvum vel magis minusve complete trilobatum; carpida
sepalis exterioribus opposita. Ovula crebra, sessilia vel
saepissime in funiculis longiusculis erecta, orthotropa. Stylus
terminalis, apice tritidus. Stigmata simplicia, rarius bivulva
vel multivulva. Capsula membranacea vel papyracea, univulva,
rarius inanis minusve trilobata, loculicide trivalvis. Semina
crebra, in funiculis erecta, elliptica vel oblonga, plerumque
costulata, rarius sessilia et angulata. Testa coriacea,
nucleo adnata. Embryo inanis, lenticularis, antitropus,
in albuminis carnosae extremitate a bilobae diametro oppo-

•) Menso Junii 1841 typis describi coepit.
KUNTH. SYKOPS. IV.

terminati, basi vagina aperta inclusi. Sr/uamae undique arete imbricatae^ coriaceo-papyraceae; exteriores quandoque vamae et dis similes. Flores JlavL Sepala exteriora lateralibus rarissime postice inferne connata.

1) Capsula unilocularis, irivalvis 5 semina fundo capsulae affixa. Species meridionali-americanae. An genus distinctum?

1. X. AUESCENS. Foliis rigidulis, gladiato-linearibus, apice subulato-acutatis, ntraque acie subtilissime denticulato-scabris; pedunculis filiformibus, angulatis, superne ad angulos subtilissime denticulato-scabris, folia multo superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis oblongis^ subsericeis; squamis obovato-oblongis^ coriaceis, spadicibus, superne punctulato-scrabris, apice hyalino-membranaceis et albido-aridis; sepalis exterioribus lateralibus arcuato carinatis, acutis, carina hispidulis. — Brasilia meridionalis, in monte Itaculuni. (Sellow.) — Acaulis. Folia striatoparvosa, 2-2^ pollicibus longa. f. linearia lata. Pedunculi 6-12-pollicares, inferne vaginati; vagina 1^2-pollicari, apertae, dorso carinata et serrata. Spicac 4 lineas longa. Squamae undique imbricatae, subnaviculari-convexae, coriaceae, obsolete tuberculoso-rugulosae apice hyalino-membranaceae et albido-aridae, lardius interulariter lacerae; paucac inferiores latiores et vacuae. Sepala exteriora lateralibus squama paulo breviora, oblonga, argute carinata, acuta, inaequilatera, laterale antico multo angustiore, hyalino-membranacea, fuscescentia, carina hispida, capsula paulo superantia; tertium . . . ; interiora aequalia, longissime unguiculata; laminis oblongis, obtusis, patentissimis, supra basi in staminiferis, flavis*, unguibus liberis, ad apicem ope staminidiorum connatis. Stamina brevissima. Antherae oblongo-linearis, utriusque bilobae, biloculares. Staminodia 3, longissima, filiformia, apice bibrachata: brachiis penicillato-plumosis. Ovarium lanceolato-oblongum, convexo-planum; ovulis oblongis^ in funiculo longissimo erectis, orthotropis. Stylus filiformis, apice trifidus. Stigmata apice subobovata-dilatata. Capsula oblonga, basi styli mucronata, postice plana; antico convexa ibique secundum longitudinem dobiscens, hyalino-membranacea, unilocularis. Semina creberrima, minutissima, oblonga, basi acuta, apice acutato-mucronata, fusca, striata, ope filiculorum longissimorum fundo capsulae affixa.

2. X. NURENA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acuto-incurvatis, stratis, utraque acie, praesertim dorsali hispida, inferne ad partem vaginam glabris (nec ciliatis); pedunculis filiformibus, obsolete angulatis, superne ancipitibus, atigulo uno alterove scabriusculis, inferne vagina aphylla instructis, folia triplo superantibus; spicis subrotundis, plurifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, castaneis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acu-

{iusculis, carina alatis: ala angusta, obsolete serrulata
 — Brasilia meridionalis, in summitate Serra de S. Antonio
 (Sellow.) — Acaulis. Folia iridea, striata, subpurpurascens,
 atoniis punctuliformibus nitidis albidis subrepida, 5-6 pol-
 licaria et longiora, | lineae lata. Pediculi 1-1¹-pedales, ter-
 tiusculi vel obsolete amulati, superne ancipites, angulo uno al-
 terove scabrusculi, inferno vagina apbylla 3-7-pollicari, dorso
 carinata et bispidulo-scabra instructa. Spicae magnitudine pisi
 majoris. Squamae undique imbricatae, convexae, papyraceae,
 nitidulae, deciduae. Sepala exteriora lateralia squamam subae-
 quanlia, inaequilatera, hyalino-membranacea, fuscescens, cap-
 sulam duplo superantia. Capsula oblonga, convexo-plana, hya-
 lino-membranacea, fuscescens, trivalvis. Sernia inutissima,
 creberrima, subgloboso-elliptica, apice umbonata, lacina (basi
 costulata), sordida-fusca, per funiculos longissimos fasciculatos
 (basi capsulae affixa).

3. X. ERIOPHYLLA *Reichenb. in Veigelt. pi. exsicc. (v. s.
 in herb. Luc.)* Foliis rigidis, angustis gladiato-linearibus, acutis,
 subtilissime transverse rugulosis ideoque ad aciem anteriorem
 subtilissime crenulatis, inferne utroque margine partem vaginan-
 tis ciliato-lanatis; pedunculis complanatis, obsolete striato-sul-
 catis, subtilissime transverse rugulosis, glabris, inferne (olio va-
 ginatis, folia superantibus; spica subglobosa, multiflora; squa-
 mis ovato-ellipticis, apice rotundatis, fuscis, dorso subdiscolo-
 ribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis,
 acuto-mucronatis, carina superne bispidulis. — Surinam. —
 Acaulis. Folia subdisticha, 7-9-pollicaria, 1/2 lineae lata, inferne
 equitanti-vaginantia, fusca et utroque margine ciliato-lanata: lana
 alba, decidua. Pediculi 15-pollicares, compressi, superne lineam
 lati. Spica magnitudine nuclei cerasi majoris. Squamae ovato-
 ellipticae, apice rotundatae, fuscae, dorso subdiscolores, opacae,
 glabrae; superiores angustiores, utroque margine membranaceae
 et pallidiores. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea
 et fuscescens, carina ferruginea angustissime alata et a medio
 ad apicem hispidula, capsulam 1/2 duplo superantia. Capsula
 oblonga, acuminata, incomplete trilobata, trivalvis; valvis hya-
 lino-albidis, medio septifera; placenta centrali libera, (filiformi).
 Sernia creberrima, in funiculis longiusculis apice incrassatis
 erecta, oblongo-cylindrica, apice conico-acuta, laevia, fus-
 cescens.

4. X. STROBILIFERA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus,
 acutis, sulcato-striatis, subtilissime transverse rugulosis, utraque
 acie breviter, sed dense ciliatis; pedunculis rigidis, superne au-
 cipitibus, obsolete striatis punctulisque minutissimis albidis dense
 obsitis, ad angulos dense birtellis, inferno vagina apbylla instruc-
 tis, folia longe superantibus; spicis oblongo-cylindricis, multi-
 floris; squamis obovatis, apice rotundatis, fuscis, concoloribus,
 glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, argute carinatis,

obtusiusculis, carina apicem versus anguste alalis: ala margine lacratj>ciliata. — Brasilia meridionalis, inter Vitforia ei Bahia. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia disticha, apice acuta et magis minusve uncinatini in kis curvata, in femo equitanti-vagjuantia, 2[^]3[^]-pollicaria, 1£-1| lineae lata; pars inferior vaginans utrinque marginata; margine angusto, hyalino-membranaceo, arido, scrius in cilia lacerate Pediculi ut folia ad angulos pilis brevissimis curvat is densissime obsiti, 8-12-pollicares, basi vaginati; vagina aphylla, 2[^]-3-pollicari. Spica 8-10 lineas longa, conum abictis cujusdam referens, basi attenuata. Squamae arete imbricato-octostichae, coriaceo-papyraceae, convexae, vix nidulae. Sepala exteriora lateralibus paulo superantia, aequalia, linearia, argute carinata, obtusa, rigidula, pallide ferruginea, carina superne anguste alata: ala margine lacratj>ciliata. Capsula sepalis exterioribus lateralibus dimidio brevior, obovata, obtusa; convexo-plana, hyalino-membranacea, unilocularis; placenta centralis libera in fundo capsulae, in crebris dissecta funiculos longiusculos filiformes. Semina in funiculis erecta, pauca maturis, reliqua abortiva, ilia elliptica, apicata, spadicea, obsolete striata, suppetentia baud satis in at lira. In altero suppetente specimine folia 10-pollicaria, || lineam lata, purpurascens; pedunculi subbipedales; sepala exteriora lateralibus fissa, carinata, carina superne anguste alata: ala crosso-denticulata.

5. X. RV PIC OLA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, apice angustato-acutatis, striatis punctatisque in minutissimis subasperatis, utraque acie bispilulo-scabris, inferne ad partem vaginantem ciliatis; pediculis setaceo-filiformibus^ angulo scabriusculo notatis, inferne vagina aphylla instructis, folia triplo quadruplo superantibus; spiris subrotundis, paucifloris; squamis obovato-oblongis, acutiusculis, castaneis, coucoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acutis?, carina alalis: ala angusta, margine irregulariter lacratj>sublimbriata. — Brasilia meridionalis, in summitate Serra de S. Antonio. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia disticha, intus curvata, 2-pollicaria, | linearia lata, inferne ad utrinque marginem partis vaguantis ciliata, basi spadicea. Pediculi 6-pollicares, fuscescentes, inferne vaginati; vagina sesquipollicaris, aphylla, apice subulata. Spica magnitudine grani majoris piperis nigri. Squamae convexo-siimularcs; interiores nitidulae, pallidiores 5 extimae opacae, vacuae. Sepala exteriora lateralibus hyalino-membranacea, fuscescentia; tertium majus, hyalino-membranaceum, ralycom interiorum illa cum genitalibus involvens. Calyx interior (albidus?); ^ stamina, staminodia et pistillum generis. Antherae flavae. Stigmata subcapitellata. Ovarium lanceolatum, uniloculare; ovula erebriina, ope funicularum longissimorum fundo loculi affixa.

6. X. BLEPIAKOPHYLLA. Foliis rigidulis, linearibus, acuto-mucronatis, striatis, utraque acie, inferne nonnisi dorsali dense

ciliais; pedunculis filiformibus, superne ancipitiibus, angulis dense ciliais, infero vagina subaphylla instructis, folia duplo triplo superantibus; spicis obovato-subrotundis, paucifloris; s qua mis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, apice castaneo-marginatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acutiusculis, carina alatis: ala angusta, margine ciliato-pilosiuscula. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis. Folia disticha, erecta, rectiuscula, purpurascens, nitidula, superne utraque acie dense ciliata, infero ad partem cquitanii-vaginantem nonnisi acie dorsali, ibi interne contra ad utrumque marginem amplexantem hyalino-albida et glabrata (nee ciliata), 3-3½-pollicaria, vix lineam lata. Pediculi 4-9-pollicares, rigidi, purpurascens, nitiduli, basi vaginali; vagina subaphylla, longitudinali foliorum, carina in marginibusque dense ciliata. Spica in longitudine grani piperis nigri. Squamae convexae, vix nitidulae; infimae vacuae. Sepala exteriora lateralibus membranacea, rigidula, pallide ferruginea; tertium anticum, membranaceum purpurascens, calycem interiorem una cum genitalibus involvens. Calyx interior (flavidus), stamina staminodia et ovarium prorsus generis. Antherae biloculares, posticae, croceae; loculi lineares, contigui, secundum longitudinem dehiscentes. Staminodia (laxa; pilis articulatis. Ovarium uniloculare; ovula ope funiculorum fundo ovarii affixa. Stigmata integra. Fructus latet.

7. X. PILOSA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acutato-submucronatis, striatis, utraque acie pilosis; pedunculis compresso-ancipitiibus, pilosis, praesertim ad angulos, infero vagina subaphylla instructis, folia duplo superantibus; spicis obovato-oblongis, subbifloris; squamis ovatis, acutiusculis, convexo-carinatis, pallide viridibus, apice albido-villosis 5 sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis, carinatis, acutis, carina hirsutis. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis. Folia iridea, disticha, basi lanugine fuscescente involuta, subbipollicaria lineae lata. Pediculi 2-4-pollicares, basi vaginati; vagina subaphylla, subbipollicaris. Spica duas lineas longa. Squamae imbricatae, quinquenerviae, rigidulo-membranaceae apice versus marginem carinaeque albido-villosae 5 exteriores paulo breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralibus aequalia, squamam parum superantia, hyalino-albida, carina robusta fusco-hirsuta: tertium calycem interiorem una cum genitalibus involvens, hyalino-membranaceum, purpurascens, glabrum, nitidulum, apice scabriusculum. Reliqua latent, sed probabiliter ut in congenitibus.

8. X. ASPERATA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus, bbiusculis, striato-sulcatis, subtilissime tuberculato-asperatis, utraque acie argute serrulato-scaberrimis; pedunculis tuberculato-asperatis, superne ancipitiibus, basi vagina subaphylla instructis, folia superantibus; spica obovato-oblonga, pauciflora; squamis ovatis, apice rotundatis, margine hyalinis, cinnamomeo-fuscis.

dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notata, subtilissime tuberculoso-punctulatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, carinatis, acutiusculis, carina praesertim superne <^latis: ala margine lacinato-simbriata. r- Brasilia meridionalis. (Sellow.) - Acaulis, caespitosa. Folia disticha, gladiatolincaria, apice obtusiusculo inagis inu. sicut intus curva, tuberculis punctuliformibus callosis, hinc inde in rugulas transversas confluentibus ubi (nervis intrinsecis proniis baud repleti) aspera, utraque; acie argute serrulato-scabra, purpurascens iulone ciliati-vaginaria, 9-pollicaria, 1-1 1/2 lineam Jala; pars vaginaria utrinque margine: margine hinc hinc inebriata, iardius in cilia dissoluta. Pedunculi rigidi, 1-1 1/2-pollicares, compressiusculi, superne ancipites, obsolete striati, illa folia inberculato-asperata, inferne vagina 2-3-lineari apud iuferne ^pedicellae instructi. Spicae f) lineas longae. Squamae undique mbricatae, ovatae obtusae, superne margine angusto byalino iardius lacinato ciliatae, convexae, coriaceae, obsolete punctulato-tuberculosae, laete fuscae, nitidulae, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notata. Sepala exteriora lateralia longitudine squamae, lanceolatae, carinatae, acutiusculae, inmembranaceae, nillidae, laete fuscae, carina praesertim superne alata: ala margine lacinato-simbriata. Ovarium iniloculare; ovula crebra, ope funiculorum fundo ovarii alata. In speciminibus / aliis aellowio in Serra da Caxeira cilia folia utraque acie laevigata, non nisi apicem versus subtilissime serrulato-scabra.

9. X. MONTIVACA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus, acutiusculis, sicut sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis pilis (subtilissimis adpressis conspersis, utraque acie argute serrulato-serratis; pedunculis compressis, superne ancipitibus, angulis scaberrimis, inferne vagina apud cinctis; spica ovato-oblonga, pauciflora; squamis ovatis, apice rotundatis obsolete fimbriatis) cinamomeo-fuscis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notata, glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, carinatis, acutiusculis, dorso villosulis. — Brasilia meridionalis. (Mons Maculini, Serra da Carassa.) Sellow legii. — Araulis, caespitosa. Folia 10-15-pollicaria, sesquilineam lata, acuta, hinc mucronata, striato-sulcata, ubique (nervis utrinque proniis baud exceptis) subtilissime transverse rugulosa et pilis? subtilissimis adpressis albidis subrugulosa, utraque acie subtilissime serrulato-scabra. Pedunculi 12-15-pollicares, rigidi, compressi, superne ancipites, obsolete striati, ut folia transverse rugulosa, strigulosa et ad angulos scaberrimi; angulis valde prominentibus. altero inferne evanescere. Vagina nasim pedunculi amplectens apud inilocularis. Spicae lineas longae. Squamae inferiores breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralia squamam paulo superantia, aequalia, lanceolata, carinata, acutiuscula, rigidula, lateribus byalino-incin-

branacca, fuscescentia, nitidua, sup erne ad dorsum carinatum ferrugineum pilis brevibus apice bi- vel tricuspidatis? fuscis dense obsita. Specimina in Serra da Carassa lecta mox descriptis montis Ifaculum simillima, nisi spica interdum robustior, septem lineas longa.

10. X. CONSANGUINEA. Foliis rigidis, angustis gladiato-linearibus, acutis?, striato-sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis, utraque acie laevigatis; pedunculis compressis, superne ancipitibus, angulis scabris, interne vagina apicula cinclis; spica elliptico-oblonga, pauciflora; squamis obovato-oblongis, apice rotundatis, cinamomico-fuscis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, obtusiusculis, carina angustissime alatis, apice villosis. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia 16-pollicaria et longiora, 1 lineam lata rigida, anguste gladiato-linearia, acuta?, striato-sulcata subtilissime transverse rugulosa, nervis utrinque 3-nerviis, superne laevigatis, ad utramque aciem item laevigata, non nisi basi versus scabriusculam partem vaginans utroque margine lacinato-fimbriata. Pedunculi 10-13-pollicares, compressiusculi, superne angulato-subancipites undique subtilissime transverse rugulosi et scabriusculi. Vaginae podiculum amplectentes 5-6-pollicares, apiculae, inferne spadiceae. Spica elliptico-oblonga, subquinqueflora, 5 lineas longa. Squamae vix imbricatae, obovato-oblongae, apice obtusae et obsolete marginatae, margine hyalino, arido, evanescente convexae, subcoriaceae, cinamomico-fuscae, subtilissime tuberculoso-punctulatae dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatae; infimae breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralibus longitudine squamae, oblonga, carinata, obtusiuscula, postice (versus axim spicae) a basi ad medium conuata, hyalino-membranacea, fuscescentia, nitidula, carina angustissime alata, apice villosa; tertium anticum (squamam spectans) in alabastro a lateralibus inclusum, ovatum, calycem interiore cum genitalibus involvens, hyalino-membranaceum, purpurascens, uninervium, nitidulum, sub apertione floris deciduum; sepala 3 interiora petaloidea, longissime unguiculata, aequalia, cum exterioribus alternantia; unguibus sepala exteriora lateralibus superantibus, liberis, ad apicem ope staminodiorum cohaerentibus; laminis ellipticis, acutis, planis, flavis, patentissimis, basi staminiferis: in alabastro postica (axim spectante) ab anticis involuta omnibusque corrugato-crispatulis. Stamina 3. Filamenta brevia. Antherae erectae, 3-loculares, posticae, lineares, apice emarginatae, basi bifidae; apertae fuscis loculis appositis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, lineare. Stylus terminalis, elongatus, apice trifidus. Stigmata dilatato-truncata. Reliqua inibi ignota. An a X. montivaga sat distincta?

2) Capsula unilocularis, trivalvis; vaivis medio placentiferis.
(Euxyris Eiu.)

a) Species americanac.

11. X. SUBULATA Ruiz, et Pav. *Peruv.* 1. 46. *. 7. f. 6. (v. s. in *herb. reg. Berol.*) Vahl. *Enum.* 2. 207. Humb. et Kth. *Nov. Gen.* 1. 255. *lloem. et Schult. Syst.* 1. 552. Foliis angustissimè lincari-subulatis, leviter intus curvatis, rigidis, acie interiore scabriusculis, ad partem inferiorem vaginantem villosa-ciliatis; pedunculis filiformibus, angulatis, punctulato-scabriusculis, rigidis, folia duplo triploque superantibus; spicis obovato-turbinatis, 2-3-floris; squamis ovato-ellipticis, aculis, carinatis-navicularibus, castaneo-fuscis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongo-lanceolatis, carinatis, acutis, glabris. —; Peruvia, Quito. — Subcaulescens. Folia 1[^]-2-pollicaria. Pedunculi 2-5[^]-pollicares. Spicae 3 lineas longae. Squamae castaneo-fuscae; exteriores minores, vacuae. Calyx interior flavus. Stylus trifidus. Stigmata capitellato-multiida.

12. X. TENELLA. Glabra; foliis brevibus, linearibus, superne angustato-subulatis, rigidulis; pedunculis filiformibus, tereti-aucipitibus; spicis subellipticis, paucifloris; squamis late ovatis, obtusis, dorso stipite leviter carinatis, lacte fuscis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis, carinatis, obtusis, hyalino-membranaceis, carina hispidulo-scabriusculis. — Brasilia meridionalis, a St. Paulo ad meridiem. (Sellow.) — Folia 8-9 lineas longa; unum pedunculum involvulus ad vaginam reductum, subpollicare. Pedunculi subquinquepollicares, interdum leviter undulato-subflexuosi, subpurpurascens, basi vagina antice aperta, dorso carinata subpollicari involuti. Spicae 2 lineas longae. Sepala exteriora lateralia pallida, carina fuscescentia; auticum tenuiter membranaceum, purpurascens, calycem interiorem et genitalia amplectens; calyx interior (limbus flavus et marcescendo ita remanens), stamina, staminodia et pistillum generis. Structura interna ovarii mihi adhuc ignota. Forsau eadem ac X. brevifolia St. Ml.

13. X. PARAENSIS Poepp. in *herb. Lucaeano.* (v. 8.) Glabra 5 foliis angustissimè gladiato-linearibus, acutis, rigidis; pedunculis filiformibus, teretiusculis, lacvibus, folia duplo triploque superantibus; spicis ovato-ellipticis, plurifloris; squamis late ellipticis, apice rotundatis, convexis, pallide ferrugineis, dorso superne area rasa cordata fusca notatis; sepalis exterioribus lateralibus late naviculari-carinatis, obtusis: carina ad medium pilis recurvatis ciliata. — Rio Pará. — Acaulis, caespitosa. Folia 2-3-pollicaria, \ liu. la(a, glabra, inferne vaginantia dorsoque carinato scabriuscula. Pedunculi rigidi, glabri, 5-7-pollicares, inferne folio vaginati. Spicae 2 lineas longae. Squamae arete imbricatae, coriaceae, dorso valde convexae et superne area rasa oblonga, apice rotundata; basi cordato-biloba fusca notatae, gla-

10 XYRIDEAE K UNTIL (Xyris).

brae. Sepala exterior* lalcralia squama vix breviora, late uaviculari-carinata, inaequilatca, membranacca, pallide ferruginca. Kcliqua desidcrantur.

14. X. FONTANESIANA. Foliis anguslc liicaribus, acutiusculis, mcuibranaccis, aciebus glabris; podunculis compresso-ancipitibus, lacvibus, glabris, folia triplo quadruplovc superantibus, interne vagina apbylla instructis; spicis subgloboso-cllipticis, plurifloris; squamis obovatis, dorso convcxo-subnavicularibus, obsolete et robuste mucronatis, pallide fuscis, nitidis, supemu ad dorsum castaneis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus subspatbulalo-oblongis, carinatis, aciitiusculis, carina supernc anguste alatis, glaberrimis. — Cajcna. (Ab ill. Desfontaines accepta.) — Folia quinqiiepollicaria, % liueae lata. Pccliuiculi 15-17-pollicares, basi vaginati; vagina 3-3[^]-pollicaris, glabra. Spica magnitudinc grani piperis nigri. Squamae undiqvc imbricatae, papyraceae. Sepala cxlcriora lateralia byalino-inombnanacoa, fuscescentia, carina superne alata: ala angusta, integerima, glabra. Capsula oblonga, mucronata, anticc convoxiuscula, pōsticc plana, membranacea, in sea, iniilocularis, trivalvis, sepalis exterioribus lateralibus paulo brevior; valvis medio placentileris. Semina miuutissima[^] -elliptica, utrinque acuto-unVbonata, costulata, fusea.

15. X. BREVIFOLIA Mich. Flor. 1. 23. Vahl. Ennm. 2. 206. Pursh. Flor. 1. 33. {Ell. Bol. 1. 52?) Roem el Schult. Syst. 1. 552. Willd: herb. n. 1078. fol. 1. specimen sinislrutn. *) (»St. Ililaire, Voy. dans le distr. des din mans 1. 390 **?) Foliis anguste linearibus, subensiformibus pedunculisqvc glabris, bis triangularibus, folia triplo quadruplovc superantibus; spfcis ellipticis, pauciloris; squamis ovato-cllipticis, apicc rotundatis, pallide fuscis, subnitidis, dorso apicem versus area rasa notatis; sepalis exferioribus lateralibus carinatis, lanceolatis, acutis, carina apteris, supernc seabriiiKculis. X. caroliniana YViUd. herb, no. 1077. fol. 1. (specimina iria sinisfra intomplefa. ***) _____ A

•) Foliu bipollicHria. Peduiiicilus sub7-pollicaris. Spica rllipricosidirotnntla. Squamae obovato-cllipticae, sub apice rotundato per tuherculum iii[^]resctMitcin uotatae, castanco-fuscac, nitiduc. Sepalu <hu exteriora lateralia oblon[^]o-lanceolata[^]acutiusciila, carinata, mrmbranacea tVrupnea: carinu apteru," scahriusLMila. Ovariuin ohlun[^]mn, sepalis t[^]brevins. — Specimina tria dextra ad Kleocharidem tuberculosuin pertinent.

⁰⁰) Planta i[^]laberrima. Radix fibrosa. Folia 1-2-poll. lonca, circiter 1 lin. lata, basi vaginautc cquitantia, linearia, apice subulata, vaginae inar[^]inibiis intej;errima, rubescentia. Scapi 3(-)pollicares, erecti, filiformes, coinpressiusculi, siccatione saepe tortiles, ab uno ex foliis v;i-inati. Capitulum ribe ni[^]ro paulo minus, globo.sum, pluritloniin. Squama[^] lato-obovatao, obtusissimae, apice lacerulatac, ferru[^]ineae, dorso niaumnibusque obsciiorrs, nitidac. Scapi in planta Michauxii multo loimioceK, npituJa cniNsiora et color saturator. St. Ililaire.

^{0*)} Folia Pedunculi G-7-pollicares, filifonnes, obsolete mn»u lati, glabri. Spicuc subrotundae, magnitudiue grani piperis nigri, puiti-j.

Pennsylvania usque ad Georgiam. 2± — Folia 1[^]-2[^]pollicaria, f lineae lata, basi equitanti-vaginantia ci purpurascencia. Pedunculi subscxpollicares, filiformes. Spica ovato-subrotunda, inagnitudine grani pipcris nigri. Sepala exteriora lateralialia rigidula, paliide fusca. Limbus calycis interioris flavus, marcescendo basi nigrescens. (Descr. juxta specimina a Beyrichio c Georgia tnissa.)

16. X. BtLBOSA. Bulbosa; foliis anguste linearibus, obtusiusculis, membranaccis, sulcato-nervosis, aciebus glabris; pedunculis folia ihplo superantibus, supbrne striato-sulcatis ot subtriangularibus., glabris; spicis (fructiferis) ovatis, acutis[^] plurifloris; squamis subrotundo-ovatis, apicc rotundatis, -convexis, spadiccis[^] uitidulis, dorso ad apicem area subroiunda rasa cinerascenie noialis; sepalis cxterioribus lateralibus oblongo-laiiceola(is, argute carinatis, iuaequilateris, acutis, membranaceis, fuscescutibus, carina subtilisaimc birlcllis. X. caroliniana (IVall.) Beyrich. plant, boreali-amer. Xyris Jupicai prope Boston lecta et a eel. Boott mecuin commuicata 1830. (specimen G-poll.) — In turlosis Georgian superioris (Beyr.), prope Boston (Boott.), New Jersey (Jacquemont.). — Bulbus ut in graminibus quibusdam, subovatus, crassitie nuclei ccrasi majoris. Folia 9-11-pollicaria, lineam lata, sulcato-nervosa. Pedunculus bipedalis, inferne vaginatus; vagina anticc aperta, apbylla, subtripollicaris. Spica 5 lineas longa. Squamae arete imbricatae, subcoriaceae. Sepala exteriora lateralialia squama parum breviora. Capsua «... Semina creberrima, minutissima, elliptica, basi apicato-umbonata, apice tuberculo conico superata, obsolete costulata, lacte fusca, pellucida. (I)descr. juxta specimen Beyr.) Potius forma X. brevifoliae? Calycis interioris limbus deflbratus in speciminibus Boott. et Jacquemont. totus ilavus.

17. X. CAUOLINIANA Wall. Carol 69. Lam. III. 1. 32. Fahl. flnum. 2. 206. Pursh. Flor. 1. 33. Roem. el Schull. Syst. 1. 551. Manl. 1. 351. Glabra; foliis gladiato-linearibus, acutis; pedunculis compressiusculis, ad iinuin latus acutangulis, apicem versus ancipitibus, laevibus, folia louge superantibus y spicis ellipticis, plurifloris; squamis obovato-subrotundis, dorso conrexis, palfide fuscis, sub apice area rasa ovata cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, obtusis, carina praesertim supenle alatis: ala margine siibfimbriato-lacerata \. fleXuosa

florae. Squamae obovutnc, apicem rotundatae, lacexatne, dorso suporne obsolete carinatne, fuscae. Sepala cxteriora lateralialia oblon[^]o-hinceolata, cariuatn, aeuta, dorso fnrrii[^]inca, lateribus hyuliiiio-pullidii: carinii apteru, scabriusculu. Oapsula oblon[^]a, basi »tyli coiica tenninata, convrxo-plaiiii, unilocularis, trivalvis, sepalis exterioribus lateralibus brevior; valvar llyalino-albidae, oblon[^]ac. npici; rctusae, medio placentifcrac; placentae filiformes, tardius soiubiles. Semina ininutissima, oblonga, ucuminata, ca>tiinco-fusca, obsolete striata, i'uniculo longo suffulta.

(*MühlenL Cat. 5?*) *Ell. Bat. 1. 54. Bart. Phil. 1. 25. X. Jupicai Mich. Ftor. 1. 23. Bigel. Bosl. 17. X. anceps (Miihlenb. Cat. 5?) Pers. Synops. 1. 56. Wld. herb. n. 1071. *) (excl. syn. et patria.) X. fimbriata c Georgia Beyr. hied., nee Ell, (forma gigatitea: foliis VI-lb-poUicarilius, pedunculis 24-32-/>olle-caribus.) — America borcalis (New-Yorck — FJorida) et P.Brasilia meridionalis. — Folia erecta, 3-4-pollicaria, vix lineam lata. Pedunculi 6[^]-11-pollicarcs. Vaginae 2-2[£]-pollicares. Spicae 4-5 lmeas longae. Squamae coriaceo-papyraccac. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacca, fuscscscntia, capsulam paillo suporantia; calycis iuterioris limbus ilavus, marccscendo basi nigresceus. Capsula basi styli conica tenninata, lijalino-tneinbranacea, pallida, invalvis; valvis medio placentiferis. Semina (iinmatura) obionga, acuminato-cusj)ida<a, ferruginea, siriata, fiiniculo longiusculo clavulato suffulta. (Descr. juxta specimen a eel. Torroy propc Novo-Eboraciini lectum, nieciim a amic. J. E. Gray commuiiic.) Specimina herb. Luc. e New Jersey n>issa mox descriptis simillima; vidi ut scquifiir: Folia linearia, acuta, giabra, erecla, 3-9-pollicaria, lineam lata. Pedunculi compressiuscuii, ail unuin latus aciitaiigiili, apicoiu versus ancipites, laeves, glabri, 5-15[^]-pollicares. Vaginae 2-2[^]-pollicares. Spicae ellipticae, pluriflorae[^] 4 lineas longae. Squamae obova<ae, apice rotundalac ibique rtusae, convexao, subcoriaceae[^] pallid< castaneo-fuscae, dorso siipcruc area rasa ovata cinerea notatac. Sepala exteriora lateralia spathulato-oblonga, obhisiuscula, carinata, byalino-membranacca, pallitla, carina fusca ibique apicem versus ala<a, ala pilosiuscula, capsulam superantia; calycis interioris limbus flavus, marccscendo in feme fiisco-tiigrescens. Capsula pyrifornii-oblonga, basi styli subbulbilTormi nuicroiia<a, antice convcxa, postice plana, uiiilocularis, irivaivis; valvis hva-liiio-niembranaccis, albidis, medio placniiferis; placentis (diia-Lus anticis, una postica) filiformibus, tardius a valvis solutis. Scmiiia fusiformi-oblonga, acumiiiafa, basi attenuata, funiciilo longiusculo suffulta, striata.*

18. X. COMMUNIS. Foliis linearibus pediiculisque glabris; his treti-conipressiusculis et sulcatis, superne aucipitibus[^] folia fere duplo superanlibus; spica rllipiica, uiullillora; sijiamis late obovatis, apice rohiudatis, lartc l'uscis, dorso superne area elliptica rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus spallmlalo-obloiigis, acuh'usculis, naviculari-carinafis, carina aiigiiste alalis: ala margine subtili[^]r lacorala. X. amrricaia c Pará *Poepp. hi herb. Luc?* — Cajcmia (Dcsf.), Caracas (E. Otto.). — Folia aciila, striata, iigidula,subsesquipcdalia, 2-2[£] lineas laia. Pedunculi 30-31-pollicares. Spica 7-8 lineas longa. Vagina pedunculuin ampledens apbylla, aperla, 4-pollicaris. Squamae glahrai*, nitidae.

“) Sepala exteriora lateralia prorgus ut in plauta Torreyaiia no<tra.

Sepala exteriora lateralialia hyalino-membranacea, fuscescentia. Calyx posterior generis; limbus (lavus, niarcescido inferno nigrescens. Capsula oblonga, convexiusculo-plana, basi styli conica mucronata, hyalino-membranacea, unilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Soinina creberrima, minutissima, immatura. Suppctimt specimina cajciincnsia minora foliis 10-pollicarihus, 3-3[^] lincas latis; pedunculis 18-21-pollicaribus; vagina 5-6-pollicari; sepalis exterioribus lateralibus capsulum vix superantibus. X. caroliniana proxima; ojus forma robustior? Sequicn(i quoque **affinis?**

19. X. MACKOCEPIALA Vahl. Enum. 2. 204. Roem. et Schidl. Syst. 1. 551. Podunculis line convexiusculis, iuue acutangulis, folia superantibus; spica squamisqic ovatis, ohuisis, dorso cinereis. (Vahl.) X. anceps (? Lam. III. 1. 132. {fide Vahl} — Cajcima. — Folia sesquipdalia, unguem et ultra lata. Spica fructifera avellana duplo major. An recte huc collocata?

20. X. SELLOU'IANA. Foliis liricaribus pedunculisque glabris et maculis sibi<ilis.simis irn^ularihus fuse is conspersis; his teretiusculis, ad iiiiun lalus acufan^ulis, superne ancipitibus, in feme sulcatis, folia duplo superantibus; spica elliptica, multU flora; squamis obovalis, apicc rotundatis, laete fuscis, dorso superne area rasa elliptica cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus late oblongis, obtusis, naviculari-carinatis: carina villosa-fimbriata.

??) forma buuilis. (Folia 3-4-pollicaria, 1[^]-1[^] lin. lata. Sepala exteriora lateralialia carina alata: ala inargine fimbriato-lacerata. Stigmata penicillato-multipartita ?) Species distincta? Xyridis communis forma?

—* iMontevideo; (I inter Campos, Victoria et Bahia. (Sellow.) — Acaulis. Folia disticha, linearia, acuminata, nervosa, rigidula, 12-15-pollicaria, 2-3,; lincas lata. Pediculi 25-27-pollicares. Vagina podunculiim amplectens sub(jiadripoUioaris^ aphylla. Spicac 7 lincas longae. Sfiliamae uudique imbricatae, convexae, subcoriaceo-papyraceae, nitidae, glabrae. Sepala exteriora lateralialia laete fusca; calycis interioris limbus flavus, uarcescendo basi fusco-nigrrescens. Stylus trifidus. Stigmata reniformia, integra. Capsula sepalis lateralibus vix brevior, obovato-oblonga, basi styli mucronata, plano-convexiuscula, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis in medio placenteris. Semina immatura fusiformia, minutissima. (Patria speciminum descriptorum hand exacte notata, ea tamen prope Montevideo Ircta esse ob aequalitatem cum aliis inde convenientibus suspicor.) An potius forma Xyridis carolinianae? Suppctit specimen prope Rio Janeiro lectum, a mox descriptis non nisi (?) co diversum, quod spica (fructifera) robustior, 10 lineas lata.

21« . ^' AMBIGUA Ueyr. ined. Foliis late gladiiformibus, acutis, rigidulis, utraque acie subtilissimè scabriusculis; podunculis folia duplo triplove superantibus, silcato-multiangulatis; com-

precessiisculis, superne ad angulos scabriusculis; spicis ellipticis, multifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, coriaceis, pallide fuscis, dorso superne area triangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus lanccolatis, acutis, carina alalis: ala ciliolata. — Georgia, ad ripas paludum. (Beyrich legit.) — Folia 6-8-pollicaria, li-2½ lin. lata, laete viridia. Pedunculi 17-28-pollicares, striati, rigidi, basi vaginali; vagina antice aperta, viridis, 4-5-pollicaris. Spica semipollicaris. Squamae nitidulae; infimae minores et vacuae. Sepala exteriora lateralalia squamam longitudine aequantia, papyracea, laete castanea, nitida, lanccolata, acuta, carinata, aequilatera, carina a basi ad apicem alata: ala latiuscula, integra, ciliolata, utrinque angustata. Reliqua desiderantur. X. fimbriatae proxima sed diversa foliis acie utraque scabriusculis, pedunculo 2-3plo brevioribus, sepalis exterioribus lateralibus alalis, ciliolatis.

22. X. FIMBRIATA *Elliott. Bot. 1. 52. Roem. et Schult. Mani. 1. 351.* Foliis late gladiato-linearibus, glabris, pedunculis subaequantibus; pedunculis sulcato-angulatis, superne ad angulos scabriusculis; spica elliptica, multiflora; squamis obovatis, apice rotundatis, pallide fuscis, dorso superne area subtriangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus angustis, superne ad carinam longissime lacerato-fimbriatis, squamas (duplo Ell.) superantibus. — Georgia (Baldwin.), New Jersey (teste specim. Hook, in herb. reg. Berol.). — Radix perennis. Folia 3 lin. lata, rigidula, laete viridia, utraque acie glaberrima. Pedunculi subbipollicares, basi vagina antice aperta viridi glabra 10-pollicari involuti. Spica semipollicaris. Squamae infimae minores, vacuae. Sepala exteriora lateralalia 3 lineas longa, lanccolata, carinata, acutiuscula, tenuiter inombanata, pallida; carina fuscescens, superne lacerato-fimbriata: fimbriis longis, varie flexis. Reliqua mihi ignota.

23. X. TORTA *Smith in Bees. Cycl. Spreng. Syst. I. 183.* Bulbosa; foliis elongatis, auguste linearibus, rigidis, spiraliter tortis, inferne utraque acie subtilissime crenulato-scabris; pedunculis folia superantibus, compressiusculis, ancipitibus, laevibus, glabris; spicis ellipticis, multifloris; squamis obovatis ellipticis, apice rotundatis, convexis, papyraceis, pallide fuscis, nitidulis, dorso apicem versus area rasa pallida notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus squamam paulo superantibus, lanccolatis, acutis, carinatis, carina alatis, membranaceis, hyalinis, pallide fuscis, apice ferrugineis: ala a medio ad apicem dense lacinulato-fimbriatis. X. indica *Pursh Flor. 1. 33?* *Beyrich. pi. georg.* X. caroliniana *IViUd. herb. no. 1077. fol. 1. specimina duo ad dextram.* — Georgia, in pueris humidis. — Flores flavi. Ovarium plano-compressiusculum, sepalis exterioribus lateralibus dimidio brevius, hyalino-albidum; lacinae 3, parietales. Ovula oblonga, striata, arcta in funiculo longo erecta.

24. X. RIGIDA. Glabra; foliis longissimis, robuste filiformibus, rigidis, lateribus compressiusculis, suboctosulcalis; pedunculis teretiisculis, laeviusculis, rigidis, inferne compressiusculis, superne bina inde obsoletissime ancipitibus, folia vix superantibus; spicis ohiplicis, plurifloris; squamis ellipticis, convexis, apice rotundatis; coriaceis, glabris, spadiceis, dorso superne, area rasa cinerea oblonga notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis: ala margine villosa. — Brasilia in meridionali, prope St. Paulo. (Sellow.) — Folia transverse secta fasciculis lignis octo instructis, 18-20-pollicaria, basi vaginantia; vaginis spadiceis, nitidis, subtripollicaribus: summo apice libero, rotunda tibi. Pedunculi bipedales, utridi, laeviusculi vel obsolete striati, basi vagina antice aperta, dorso carinata, inferne spadicea, sub apice imbricato-subnata, 5-5½-pollicari involuti. Spica 4 lineas longa. Sepala arcuata imbricatae 5 inferiores minores. Sepala duo exteriora lateralia carinata, inaequilatera, latero antico multo angustiore[^] membranacea, rigidula, ferruginea, carina alata: ala ad marginem dorsalem, praesertim superne villosa. Reliqua latent. Supplet specimen inoxidatis simillimum, nisi diversum foliis fasciculis lignis 10 instructis, pedunculis striatis alaque sepalorum exteriorum lateralium utrinque vix lineam. Ob alarum villositatem transillum format ad sequentem.

25. X. SOKOKIV. Glabra; foliis filiformibus pedunculisque compressiusculis, striatis et rigidis, liis folia longe superantibus; spicis ellipticis, plurifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, dorso linea carinali prominente notatis, subcoriaceis, glabris, fuscis, dorso superne area obsoleta oblonga pallidior notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis: ala angusta, utrinque ferrugineo-villosa. — Brasilia in meridionali. (Sellow.) — Folia 7-8-pollicaria et longiora, striata, glabra, compressiuscula, transverse secta fasciculis lignis 5 instructis, basi vaginantia; vaginis spadiceis, nitidulis, subsesquipollicaribus. Pedunculi filiformes, compressiusculo-angulati, striati, glabri, 12-linea-pollicares, basi vaginati; vagina antice aperta, sub apice longe mucronato-sulcata, inferne spadicea, subtripollicari. Spica vix 3 lineas longa. Squamae arete imbricatae; inferiores minores. Sepala exteriora lateralia carinata, valde inaequilatera, obtusiuscula, membranacea, ferruginea, carina alata: ala angusta, utrinque ferrugineo-villosa; anticum tenuiter membranaceum, calycem interiore flavum cum genitalibus involvens, glabrum. Staminina 3. Antherae lineari-oblongae, biloculares, posticae. Ovarium obovatum. Styli 3, liberi versus connati. Stigmata . . . rmetus . . . Probabiliter forma humilior et tenuior praecedentis; (differt praeter staturam non nisi sepalis exterioribus lateralibus ala utrinque villosa instructis.

6) Species indicac, paucae africanae.

26. X. HUMILIS. Glabra; foliis augustissime linearibus

acutis, membranaccis; pedunculis filiformibus, compressiusculis, rigidis; folia superantibus; spicis obovato-turbinatis, subtrifloris; squamis subrotundo-obovatis, emarginatis, superne carinatis, apice parum recurvatis, dorso fuscis, lateribus pallidioribus, superne ad carinam viridibus; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, acutis, glabris. *Xyris capensis* ex Insula Mauritii *Willd. herb. n. 1076.* — Madagascaria (Chapclier.), Mauritius (Willd. herb.). — Folia iridoa, recta?, striata, glabra, 1½-2½-pollicaria. Pediculi 2-5-pollicares, glabri. Spicae 2 lineas longae, monocarpae. Squamae 7, dorso fuscae, lateribus pallidiores, superne ad carinam virides, coriaceo-membranaccae, nitidae; quatuor inferiores minores, vacuae. Capsula oblonga, unilocularis, umbonata, externe convexiuscula, interne plana, imbricata, fusca, unilocularis, squama paulo brevior; alvis medio placentiferis. Semina elliptica, utriusque acuo-umbonata, costata, pallide fusca. (Descr. juxta specimina Chapelieriana.)

27. X. WALLICHII. Foliis gladiato-linearibus, acutatis, imbricatis, aciebus obsolete scabriusculis; pedunculis filiformibus, ancipitibus, glabris, folia aequantibus vel paulo superantibus; spica oblonga, pauciflora; squamis oblongis, laete spadiceis, dorso superne area lanccolata rasa pallidioribus notatis, glabris; interioribus apice angustato-acutiusculis subcarinatis et parum recurvatis 5 exterioribus paulo brevioribus, apice rotundatis, submarginatis, vacuis; sepalis exterioribus lateralibus late spatulatis, acutiusculis, carinatis, arido-membranaccis, fusciscentibus, carina apteris, glaberrimis. X. pauciflora ex Sillcft *Wall. Cat. n. 6083. c. in herb. reg. Berol.* — India orientalis. (Sillet.) — Acaulis. (bulbosa?). Folia 8-nervia, 4-5-pollicaria, 1-1½ lin. lata. Pediculi 4-5-pollicares, in femore folio? vaginati. Spica 3 lineas longa. Squamae convexae. Sepala exteriora lateralia squama sua paulo breviora. Ovarium linear-oblongum, convexo-planum, uniloculare; placentae 3, parietales, filiformes. Reliqua latent.

28. X. SCUENOIDES *Marl, in Wall. Plant, rar. 3. 30. Wall. Cat. n. 6083. (v. s.) Wight. Cat. n. 2371. (v. a. in herb. reg. Berol.)* Foliis anguste linearibus, acutis (Mart.), aciebus glabris; pedunculis complanatis (angustatis* Mart.); glabris, folia duplo triplo superantibus (Mart.), inferne vagina aphylla inclusis; spicis subglobosis, plurifloris (paucifloris Mart.); squamis ellipticis, obtusis, convexis, castaneo-fuscis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus ellipticis, obtusis, carinatis, carina anguste alatis alisque glabris. — Nepalia. — Folia in specimine suppetente apice triincata, 1 lineam lata. Pediculi 16-pollicares (1-pedales Mart.), inferne vaginati; vagina aphylla, antice aperta, apice subulata, glabra, 5-8-pollicaris. Spica magnitudine pisi majoris. Squamae imbricatae, papyraceae, nitidulae; exteriores minores, vacuae. Sepala exteriora lateralia capsulam superantia, carina anguste alata, castaneo-fusca; ala apicem baud attingens, angulo desi-

Nlesinciis. Capsula inmatura lanceolato-oblonga, acuta, anlice convexijiscula, poslice plana, UH-mbranacea, fusca, glabra, unifoliaris; placentis parietalibus (ribus, diabus anfic/s, una posica. Arnott (in Wight. Cat. n. 2371.) line illicit cum? Xyridem aiu-iptein Lam.

29. X. ANCEPS Lam. Ill 1. 132. Vahl. Enum. 2. 205. Poir. Encycl. 8. 820. Roem. el ScIaUf. Syst. 1. 551. Pedunculis pedalis et altioribus, aneipitibus, laevibus, folia angusta rigidissima triplo quadruplve superantibus, tortis; spica subglobosa; squamis subtortuibus, convexis, emarginatis. X. indica altera Vahl, Synib. 3. 7. — Malabarica. 7|> — Pedunculi plures, pedales et ultra. Spica vix magnitudine pisi. Srijala exteriora lateraliter navicularia, infero attenuata, torlium calycem interiore et genitalia involvens; sepala inferiora unguiculaia: lamina obovata, lutea, denticulata. Anteriora in faucibus calycis interioris, apice irideniata; basi stipitatae corpusculis biuis poncilliformibus. Stylus profunde trifidus; laciniis superne dilatatis, apice denticulatis. (Vahl.) Arnott (in Wight. Cat. n. 2371.) cum? ad X. schoenoidem illicit.

30. X. LAPPACEA Ileyne herb. Mart. in. Watt. Plant, rar. 3. 30. Scapis tereti-angulatis (ultra-podalibus), folia linearia acuta, nervis 7 crassis lineata (4-5 lineis lata) parum superantibus; capitulis paucifloris, globosis; bracteis oblongis, dorsum concoloribus, apice breviter mucronato asperis. Mart. — India orientalis. — An recte huc collocata? Martius inter X. schoenoidem et robustam posuit.

31. X. PAUCIFLORA Willd. Phytogr. 1. 2. 1. 1. 1. 1. Jf. Spec. 1. 255. Vahl. Enum. 2. 207. Brown. Prod. 25b. locum. el Schult. Syst. 1. 552. Mart. in Wall. Plant, rar. 3. 29. Jf. Cat. n. 6083. (D. s.) *) Wight. Cat. no. 2370. (v. s.) Willd. herb. n. 1080. (specimen pusillum, gracile, sesquipedal.) Folia rigidula, anguste linearibus, acutis, aciculis subtilissime denticulato-scabris, glabris; pedunculis folia duplo superantibus, angulatis, glabris **, infero folio vaginatis; spicis obovato-subglobosis, pluritioribus (paucifloris Brown.); squamis obovatis, apice rotundatis, laevibus, uiridis, dorso convexis, ad apicem sicut carinae aequae raris triangularibus circa notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, hyalino-membranaceis, ovaria alatae aequae glabris. Xyris denticulata ex India orientali herb. Berol. (specimen 16 lineis longum, robustum). — India orientalis (Nepal, Tavoy, Coromandel, Sikkim?, Madras) et Nova Hollandia. Acaulis. Folia in specimenibus majoribus

*) Wall. Cat. n. 6083. c. (Sikkim) in herb. reg. Kerol. est species distincta, specimen contra a Wallichio mecum communicatum mihi Fimbristylem cylindrocarpum pertinet.

**) Culmus tetraonchus, scabriusculus, 1-5-uncialis Brown.

7-8-, in minoribus 2-3℥-pollicaria, 2 lineae lata. Pedunculi 3-15-pollicares, inferne (olio vaginali. v) Spicae magnitudine nuclei crasi. Sepala, exteriora lateralia squama breviora, obovata, c&rinata, acuta, carina plata, byalino - inmembranacca, fuscescentia, nitidissima, glaberrima: ala angusta, integerrima vel superne don to uno alterove instructa. Capsula ellipica, acuto-umbonata, convexiusculo-plana, membranacca, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis modio placentiferis. * Semina immatura minutissima. Reliqua latent. (Descr. secundum specimina Wightiana.) Specimina Wallichiana in Tavoy lecla (Cat. n. 6083. d.) graciliora; folia 4-6-pollicaria; pedunculi 6^9-pollicares, subtriangulares, glabri; spicae vix ires lineas long^ao, pauciorar; sepala exteriora lateralia obovata^ carinata, liyaluo-membranacea, fuseescentia, giabra^ carina superne alaia: alis irregulariter et remote denticulatis; capsula longitudine sepalorum lateralium, obovata, acuto-unibonata^ convexo-plaua# inembranacea, fusca, uunilocularis, trivalvis: valvis a basi ad apicem placentiferis 5 semin^ suppetentia immatura, niuulis^siua, striata.

32. X. PLATYCAULIS Pair. *Encycl.* 8. 820. ") Roem. el Schull. *Syst.* 1. 551. *Petit-Th.* in Willd. *herb. n.* 1075. Folia linearibus, obtusis, aciebus glabris**), inembranaccis; pedunculis coinpressis, superne angulatis, glabris, folia duplo triplove superantibus, in Co me vagina aphylla instructis; spicis subglobosis, pluridoris; squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, nitidis, dorso convexis, superne subcarinatis arcaque ovata rasa cinorea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus late lanceolatis, carina(is; aciliisculis, membranaccis, carina anguste alatis alisque glaberrimis. X. compressa *IFilld. herb.* «. 1075. *Dietr. Spec.* 2. 372.. X. nitida *IFilld. herb.* «. 1070. (*specimen robustum ab ill. Petit-Th. in Insula Mauritii led urn.*) *Dietr. L c.* — In tntosis bquidis Insiularum Madagascariae (Pclit-Th., Bojrr), Zanzibariae (Bojrr) et Mauritii (Pclit-Th.). — Acaulis. Folia 1110do 2^-i-pollicaria. | -1 lineam lata, modo 6-G^1-pollicaria, 1^2 lineas lata, in specimine inauritiao 6-7-pollicaria, 2-3 lineas lata. Pedunculi 9-17-pollicares, inferne vagina 1℥-3℥-pollicari, antice aperta aphylla glabra involucrii. Spica magnitudine nuclei icrapi majoris. Squamae undique imbricalaf", inferiores minores, vacuae. Capsula sepalis lateralibus paulo brevior, ellipica, convexo-plana, inembranacca, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis

*) Folia . . . Scapi pedales, finivnm, 2-i) lineas lati, glabri, striati inferne torti vaginae laxa subtripollicari glabra striata, unice lissn, oblique truncato-obtusis cincti. Capitulum lobulosum, vix magnitudine pisti, apice subdepressum, compositum squamis imbricatis nitidis sordicem subscariosis Intis concavis obtusis, exterioribus superne carinatis Poir. 1. c.

oa) Folia in specimine graciliore Bojeriano utraque aequae, ut in X pauciflora, subtilissime denticulato-scabriuscula.

ris. Semina creberrima, ininiitissima, in fijniculis longis, apico capitllato-incrassatis crecta, subgloboso-elliptica, utrinque apivata, striata, pellucide Jaetc l'usca. (Descr. juxta specimina liorieriaua.) Variat gracilior et robustior. V\ a X. pane if] or a, diversa.

33. X. WALKERI Wight. Cat. n. 2373. (v. s. in herb. reg. Jterol.) Foliis linearibus, acutalo-mucronatis, suicato-ncrvosis, utraque acie subtilissime denticulato-scabris; pedunculis folia superantibus, compressiusculis, laevibus, superne ancipitibus, ad angulos subtilissime tleniculalo-scabris, inferne vagina aphylla iislruculis; spicis ovais, nullifloris; squamis late obovatis, apice rotundatis, laele fuscis, nitidulis, dorsa superne ciicrasccitibus; scpalis cxlcM'ioribus laicralibus obovalis, carinalis, apico laccvato-pilosis, carina angiksic alatis: ala margine hispidiilo-spiiti-loaa. Xyris iulica Willd, herb* n. 1069. {specimen sinistr.} ftaan Mottle herb, reg. Berol. (ox Insula Ceylona.) — Peninsula Indiac <>riciitalis (Wight), Insula Ceylona (herb. reg. Borol.). — Folia in speciininc siippetonte iicompleta, apico Iruncata, 1^2 lineas lata. Pethinculi sub30-poliicares. Spicae semipollicares. Squamae convexae, subcoriaceae, glabrae; inferiores ltiinores, vacuae. Sepala exteriora laieralia rigidula, laetc ferruginea. Capsila obovata, apice attomiato-umbonata, convexo-plana, membranacoa, fusca, opaca^ unilocularis, trivalvis, sepala paulo superans; valvis unimo a basi ad apicem placeiitileris. Semina immaiura, creberrima,7 miniitissima. (l>descr. secundum specimen Wighlianum.) In speciininc ceylonica Vidi ut sequitur: Caespifosa. Folia angustc liucaria, rigida, apice acutato-miicrrfnaia et icviter rcciu-vata, utraque aeie pallida et subtilissime denticulalo-scabra, interdiim subspiraliter torta, 10-11-pollicaria, 3, I'mrac lata. Pedunculi 16-18 pollicares, compressiusculi, superne ancipites et leviter sulcato-striati,7 angulis glabratis, inferne vagina apbylla iiiistructi. Spicac ovato-ellipticae, 5-8 lineas longae. Squamae subconcolores. Sepala exteriora lateralia et caps\ila prorsus ut >n pSauta Wigbtiana, nisi ilia capsulam superantia.

34. X. ROBUSTA Mart, in Watt. Plant. Tar. 3. 30. Wall. Cat. n. 6087. (v. s.) Foliis linearihu*, acutiiiiMcui>i>, lirmulis, glabris; pcdiinculis tercfihus, sulcato-acutaugu- I's, glabris, iuferne folio vaginatis, folia superanfibus; spi- o>s ovatis vel oblongis, multitloriii; squamis ovatis, obtusis, e<n-coloribus, fuscis, opacis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, acutis, carina alatis: ala angusta, lacinulato-fimbriata. — Ii<Ha orionlalis. (Siliet.) — Acaulis. Folia lirmula, acuminata (Mart.); in speciininc siippetente incompleta, apice truncata, 1f lineam lata. Pedunculi sulcato-8-tO-angnli, aiigulis argutis, 23-pedales, inferne folio minore vaginali. Spica oblique pentasticba (Mart.), 6-10 Tineas longa. Squamae ovatae, obtusae (acutae Mart.), valde convexae, subcoriaceae, afiacac. scpala exterioria lateralia carinata, angusta, acuta, rigidula, fusca,

capsulam paulo superanata. Capsula subobovato-elliptica, apice rotundata basi que styli bulbiformi mucronata, convexo-plana, tenuiter membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis in medio placentiferis. Semina immatura minutissima, striata. Vix a *X. indica* distincta.

35. *X. INDICA* Linn. *Zeyl.* 14. *Ej. Spec.* 62. (excl. syn *Gronov.*, *Moris.*, et *Pis.*) *Vahl. Enum.* 2. 204. *Roxb. Flor. Ind.* 1 179. *ed. all.* 183. *Rocm. et Schult. Syst.* 1. 550. (excl. syn *Pursh.*) *Mant.* 1. 850. *Mart.* in *Wall Plant, rar.* 3. 30. *Wall Cat. n.* 6086. *Wight. Cat. n.* 2372. (t\ s. in *herb. reg. Berol. Willd. herb. n.* 1069. (excl. *specimine sinistro.*) *Glabra*; pedunculis teretibus, sulcato-acutangulis, glabris, infero folio vaginatis, folia subgladiato-lineariter angustato-acutata glabra superantibus; spicis ellipticis, multifloris; squamis late obovatis, apice rostratis, ciliatis, laete spadiceis, nitidulis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, obtusis, carinae superne alatis: ala angusta, integra, glabra. *Kotschy-pulli Rheed. Mai.* 9. 139. / 7. *Gladiolo lacustri accedens malabarica e capitulo botryoideo florifera Pluk. Aim.* 170. f. 416. / 4. — *India orientalis.* (Tranquebar, Coromandel, Bencalena, Madras, Tavoy.) 2\ (Q *Roxb.*) *Caespitosa.* Folia bifaria (*Roxb.*), laxiuscula et margine pallidiorae laevia (*Mart.*), 10-12-pollicaria, duas lineas lata. Pedunculi (teretes, striati *Roxb.*) 8-13-pollicares: (sesquipedales, folia subduplo superantes *Mart.*). Spicae 6-8 lineas longae. Squamae undique imbricatae, valde convexae, papiraceae (durac *Roxb.*); margine tenuiores et pallidiores; inferiores minores, vacuae. Flores lutei. (*Roxb.*) Sepala exteriora lateraliter subpatulata, carinata, obliqua, hyalino-membranacea, fuscescentia, carinae superne anguste alata, glabra: ala integerima, glabra. (Descr. juxta specimen *Wight.*) In specimine *Willdenowiano* sepala exteriora prorsus lutea in mox descripto, nisi acuta. Capsula obovata, apice rotundata basi que subbulbiformi styli mucronata, antice convexa postin plana, tenuiter membranacea, unilocularis, trivalvis, superae immatura, sepalis brevior; valvis medio placentiferis. Semina immatura minutissima, striata. — *Quid Xyris indica Yell Flo? Vlu-minensis t, 71 ?*

c) Species novo-hollandicae,

a) Capsula unilocularis ; placentis basi distinctis.

36. *X. COMPLANATA* *Brown. Prodr.* 256. Culmo piano-compresso (sesquilineam lato), strictiusculo: marginibus cartilagineis scabris, quadruplo longiore foliis ensiformibus strictim marginatis scabriusculis; spica oblonga vel cylindracea; squamis orbiculatis, ventricosis. *Brown.* — *Nova Hollandia tropica**

37. *X. SCABRA* *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti, tomentoso (vix lineam lato): angulis acutioribus, scabris; foliis linearibus

bus, scabriusculis; capitulo ova to vel oblongo. *Brown*, — Nova Hollandia iropica.

38. X. LAEVIS *Brown. Prodr.* 256. Culmo aucipiti (15-18-unc.) foliisque lacvibus, angusto-linearibus; capitulo subovato; squamis undique imbricatis; glumarum carina ciliafa. *Brown*. — Nova Hollandia, prope portum Jacksonii et inter tropicos.

39. X. ELONGATA *Lamb, in Linn. Trans.* 10. 289. f. 15. / 1. *Boem. et Schull. Mant.* 1. 351. Scapo ancipiti, longissimo; capitulo oblongo; bracteis inferioribus acute carinatis. *Lamb*. — Nova Hollandia, prope portum Jacksonii. — Folia angusta, subulaia, scapo duplo breviora. Scapi bipedales, subtorti, argute striati, foliis duobus vaginantibus. Spica elongata, densa, obtusa, pollicaris; bracteis ovatis, margine membranaceis. Sepala interiora (lava. (*Lamb*.)

40. X. PUSILLA *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti (2-0-uuic.) foliisque lacvibus, ensiformibiis, abbreviatis; capitulo subgloboso-ancipiti, paucidoro; squamis uitidis. *Brown*. — Nova Hollandia tropica. ,

41. X. DENTICULATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo terciusculo, laevi (2-6-unc); foliis abbreviatis, linearibus, inargine denticulato-scabris; capitulo globoso; squamis subrotundis, intentibus. *Brown*. — Nova Hollandia tropica.

42. X. PALUDO&A *Brown. Prodr.* 256. Culmo terciusculo, lacvi, supra angulato; foliis subfistulosis: canlino vagina longiore; capitulo subgloboso; squamis undique imbricatis, orbiculatis, uitidis. *Brown*. —; Nova Hollandia tropica. — Sprengel (Syst. 1. 182.) huc ducit X. juncram *Baldw*.

43. X. BRACTEATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo (sosquipedali) trigono, angulo acutiorn scabriusculo; foliis linearibus, marginibus carinaque bascos scabris; capitulo subgloboso; squamis incilio discoloribus; extiinis vacuis, longioribus, scariosis. *Brown*. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

44. X. JUNCEA *Brown. Prodr.* 256. (*Sieb. herb. Nov. Jlloll. 7i.* 427?) Culmo (8-10-unc.) treti-compresso, subfloxuoso foliisque lacvibus, subulatis; capitulo globoso; squamis undique imbricatis, ovatis, integris: disco concolori; stigmatibus multililis. *Brown*. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

45. X. GRACILIS *Brown. Prodr.* 256. (*Willd. herb. n.* 1073?) Culmo (scsquipedali) filiformi, lacvi, parim tortili; foliis angusto-linearibus, strictis, margine scabris; capitulo ovali, paritro; squamis undique imbricatis: ceniro discolor!; stigmatibus indivisis. *Brown*. — Novae Hollandiae ora meridionalis et Insula van Diemen.

46. X. FLTXIIOLIA *Brown. Prodr.* 250. Culmo (6-12-unc.) filiformi, tortili foliisque laevibus, flexuosis, conipresso-filiformibus; capitulo ovali, paucilloro^ stigmatibus indivisis. *Brown*. — Novae Hollandiae ora meridionalis.

47. X. TERETIFOLIA *Brown. Prodr. 257.* Culmo (scsquipedali) foliisque teretibus, strictis, scabi iusculis •, capitulo ovato, inullifloro; squamis iindique imbricatis, laccro-niultifidis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

48. - X. LACEATA *Brown. Prodr. 257.* Culmo tereti, lacri; capitulo subgloboso, nullifloro; squamis undique imbricatis, laccro-multifidis. *Brown.* — Novae Uollaiuliae ora meridionalis. — Sprengel (Syst. 1. 182.) cum praecedente jungit.

ff) Capsula semifructuaria; placentis basi unitis. (Pomatoxyris Endl. *)

49. X. BROWNEI. Foliis filiformibus, rigidis pedunculisque glabris; his teretiusculis, laevibus, folia duplo superantibus; spicis ellipticis (obovatis *Brown.*), basi turbiuatis, nullifloris; squamis ellipticis, apice rostratis (laeis, fuscis, dorso pallidioribus; ceterioribus inferioribus vacuis, gradatim inferioribus, arcte quinquefariam imbricatis; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, obiusis, argute naviculari-rostratis, rigidis, glabris, carina hispido-scabris. Xyris operculata *Brown. Prodr. 257. (excl. synonym.) Bot. Mag. t. 1158. Endl. Iconogr. (. 13? (Sieber herb. Nov. Uoll. n. 539.)* X. bracteata *WiUd. herb. n. 1074. (A SmUhio sub hoc nomine communic.)* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii. (*Brown., Gaudich., Sieber.*) — Folia filiformia, teretia, interne vix planiuscula, acuta, rigida, glabra, torta, 14-pollicaria, basi vaginantis; vaginis spadiceis, nitidis, glabris, 3-3-pollicaribus. Pedunculi compressiusculi teretes, in vena compressi, bipedales vix longiores, torti. Spica semipollicaris et longior. Squamae obsolete tuberculato-punctulatae. Sepala exteriora lateralia fusca, argute naviculari-carinata: tertium calycem interiorem involvens, membranaceum, castaneo-fuscum; interiora obovato-subrotunda, flava, in alabastro sese imbricatim involventia et corrugato-crispata. Antherae hiloculares, extrorsae, fuscae; loculi lineares, connexo interposito parum distantes. Pili lanuginosi inaequaliter, auro-purpurei. Stylus trifidus. Stigmata reniformia, integra. Ovarium (in specimine *Gaudichaudiano*) turbidatum, membranaceum, uniloculare: vertice indurato, convexo, triobo; placentae 3, parietales, filiformes, basi connatae, tardius superne solutae. Ovula ceterissima, oblonga, mucronato-rostrata, funiculo longiusculo sustentata. (Descript. juxta specimen *Sieberianum*, excl. ovario.) Nervis supra calicis a sequente sat distincta.

50. X. OPEKULATA *LuLill. Nov. Hall. 1. 14. l. 10. IVHid. herb. n. 1072. (spec. adhent.)* Foliis angustifolium ensiformi-linearibus, rigidis pedunculisque glabris; bis teretiusculis. ob-

*) Capsula parvius basi inaequaliter membranacea, basi fenestrata, apice operculata. Endl.

solete striatis, folia duplo triplove superantibus; spicis ovato-subglobosis, multifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, fuligineo-fuscis, dorso vix pallidioribus; inferioribus circiter 9 vacuis, trifidatis minoribus, senalis exlerionibus lateralibus argute naviculari-cariniatis, aculis, rigidis, externe hispidulo-acabnis. — Capul van Diemen. — Folia acutato-subulata, utrinque Inaulcaia, glabra, basi vaginaria: vagina spadiceo-fusca, nitida, glabra, inferne ciljala?. Pedunculi rigidi, compressiusculo-teretes, obsolete striati, obsolete pundulati, basi vagina apbylla membranacea, anlice aperia, apice obtuso aristato-niicronata glabra fusca subquinquepollicari involucri, sesqui-vel bipollicares. Spica ovata, vix quatuor lineas longa, pluriflora. Squamae vix imbricatae, couxao, obsolete pundilatae; inferiores circiter 9 vacuae, gradatim minores; infimae ovato-oblongae, obusae. Sepala exteriora lateralia (iisca, persistentia; tertium calypraelorine, florem uonduin expansum involvens; sepala interiora unguiculaia; ovata, summo ungue staminifera. Filamenta brevissima. Antherae ovatae, bilobatae. Stamina superiora penicillata. Ovarium obovatum. Stylus vix stamina aequans. Stigmata capitata. Capsula obovata, inferne attenuata, trilobata, trivalvis, valvis uicidiotris, latere dehiscentibus, superne retusa, clausa operculo monophylo, circumscissa a valvis separabili. Semina crebra, oblonga, utrinque attenuata. (Descr. usque ad sepala exteriora lateralia secundum specimen authenticum, requa ex Labill., verbis fructuatis.) Suppl. specimen cultum « horto Liverpoolensi mox descripto simillimum, non nisi thersini *pica (deflora(a) parum robustiore, ovato-globosa. Ovarium recurvatum turbinatum, infra medium bracteatum: vertice ampliore, indurato, trilobo; placentae 3, parietales, lineares; ovula creberrima, fusiformia, funiculo longiusculo sustentata.

51. X. LANATA J. Rouxii. Prodr. 257. Echino tereti, lacyi; foliis angusto-linearibus; capitulo subgloboso; squamis juvenilibus apice lanatis; inferioribus vacuis, sensim minoribus. — ML. — Novae Hollandiae ora meridionalis,

Species mihi dubiae.

52. X. INVOLUCKATA Nees ab Ikenb. in Hook. Journ. of Bot. 2. p. 397. Scapi ancipitis angulis foliisque lineari-ensiformibus obtusis fimbriatis; capitulo hemisphaerico, involucrato. — Yew. — Guiana anglica. 2. ~ Flores ilavi.

53. X. CILIATA Holm. PL Brasil. Dec 3. Uocm. et Schull. Manl. 1. 351. Strato striato, laevi; capitulo oblongo; foliis linearibus, obtusis, brevioribus; vaginis ciliatis. Holm. — Brasilia. — Folia striata, margine piloso-scabriuscula, vix spiliamara. Filamenta filiformia glabra, pedales ultra. Spica oblonga, obtusa, glabra, inagittidinae. Squamae imbricatae, ovatae, dabrae, bruunae. (Holm.)

54. X. PUBESCENS Poiret. tincycl. 8. 819. Roem. et Schult.

Mant. 1. 350. Scapo striato, subcylindrico, vagina pubescente involuto; foliis longissimis. *Pohl* — Antillaë. — Folia acuta, glabra, laxa, 1-1¹-pedalia* dimidium pollicem lata. Scapi inferuc torii, ad basim vagina cylindræa striata pubescente 3-4-pollicari, apice aristato-imicronata cincti. Capitulum ovale, obtusum, magnitudine pisi majoris: glumis arete imbricatis, albidis; exterioribus ovalibus, subacutis; interioribus angustioribus, obtusis, subconcavis. (Poir.) Affinis *X. indicæ*. (Poir.) An vere generis?

55. *X. VIVIPAKA* *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Subcaulescens; foliis gladiato-linearibus, acutis, rigidulis, subtilissime tuberculato-scabriusculis, longe vaginantibus; vaginis margine ciliatis; pedunculis folia magis minusve superantibus, angulatis?; subtilissime tuberculoso-scabriusculis; spicis ellipticis, viviparis?; squamis exterioribus obovatis, apice rotundatis, fuscis, area dorsali rasa oblonga spadicea notatis, glabris. — Ad ripas fluminis Orinoci. — Subcaulescens; caule simpliciter distiche folioso, ad folio ruini origuini radices demittente. Folia 6-pollicaria, vix linea latiora, densissime tuberculis subtilissimis punctiformibus scabriuscula, longe vaginantia; vaginis compressis, utroque margine imbricatis et ciliatis. Pedunculi 8-pollicares, filiformes, rigidi, ut folia tuberculoso-scabriusculi, ad basim folio vaginantia vel vagina applicata cincti. Spicæ suppetentes steriles, apice in folia excrescentes. *X. strobiliferae* affinis?

56. *X. CAPENSIS* *Thunb. Prodr.* 12. *Ej. Flor. Cap.* 1. 310. *Vahl Enum.* 2. 206. *Willd. Spec.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552* Capitulum ovato; foliis linearibus, brevissimis. *Thunb.* Cap. bonæ speciei. Capitulum a cuturn; squamis obtusis. Corolla lutea. (Thunb.) Differt a *X. indicæ*: quod longe tenerior; foliis non ensiformibus; scapo unico e radice, nec pluribus; capitulo ovato, acuto, nec globoso. (Thunb.)

57. *X. BALDWIKIANA* *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Foliis erectis, (istulosis, acutis; scapo teretibus, vaginato; bracteis multo rotundis; capitulo ovali. *Baldw. X. juncea* *Baldw. in Elliot. Bot. Am.* 53. — Locis humidis prope St. Mary's. (Georgia.) — *X. juncea* perennis, Scapus 6-12-pollicaris. Folia 4-8-pollicaria. Calyx longitudine bractearum: carina leviter dentata. Filamenta nuda. (Baldw.) • An vere generis?

58. *X. FILIFORMIS* *Lam. III.* 1. 133. *Vahl. Enum.* 2. 207. *Poir. Encycl.* 8. 821. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Scapo filiformi, ancipiti; capitulo squamis oblongis. *Vahl.* — Serra Leona. — Folia vix semipollicaria, angustissima, linearia. Scapi spiliatissimi. Spica magnitudine seminis sorghi. (Vahl.)

59. *X. VAGINATA* *Spreng. Syst.* 1. 183. Foliis lineari-ensiformibus; rigidis, subulatis; scapo compresso, torto, glabro*, vaginis basilaribus et floralibus laxis, margine glaberrimis, sea-

nosis; capitulo ovato; valvis denticulatis, mucronatis. Spr. — Brasilia.

Quid Xyris aphylla Veil. *Flora Fluminensis* t. 72? Vix generis ob caulcm vaginis pluribus disantibus inscriptum.

ABOLBODA HUMS, ET BOSPL.

Flores dense spicati, hefniafroditi, singuli squama (bractea) stipati. Calyx duplex, exterior: Sepala 2 lateralia naviculari-carinata, glumacea, alteruin alteruin ainplcctens paulo majus, eorum parted dimidiae inferiores persistentes 5 anticuin nulluin? (calyptraeformc, cadueum Endl.) 5 calyx interior subhypocraterifonnis, tenere corollaceus\$ tubo tenui; linbo tripartito, patentissimo 5 laciniis aequalibus, imberbibus, rarissime barbatis. Stamina fertilia 3, fauci calycis interioris inserta ejusque laciniis opposita, brevia. Antbcrac bilocularcs, posticac 5 loculis elougatis^ conti^uis, scconduin longitudiiem deiiiscentibus. Staminodia nulla. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula plura, axi centrali aftixa, biserialia, sessilia, crccta. Stylus terininalis, apice trifidus, supra basim nppendiculatus. Stigmata nunc biloba^ nunc bifida ct ccratoideo-multiida. *) Capsula trigona, subpapyracea, trilocularis, loculicido-trivalvis 5 valvis medio septiferis; axi centrali placentifera tandem libera, tripartibili. Semina in loculis pauca, angulata. (Endl.) *Ilcrbac acaules, caespitosac, perenncs, paludicolac. Folia graminea^ piana, anguste linearia, 3~5-nervi'a. Pedunculi scapifotmes^ simplices^ bast vagina aperta instruct^ supernc nudi vel vaginis duabus spatfiaceis sibi triutuo ct pedunculum involventibm instructi^ spica solitaria pauciflora terminati, Sf/uamac u/dique arete imbricatae* naviculari-carinatac, rigidae; ex-lima interdum vacua. Flores caerulei vel violacci.*

1) Pedunculi ad medium vaginis duabus spathaceis instructi.

1. A. PULCHELLA *Humb. et Bonpl. Plant, aeq. 2. 110. t. Hi. Humb. et Kth'. Nov. Gen. 1. 256. Roem. et Schull. Syst. 1. 553. Foliis aculis, rigidulis; pedueulis ad medium bivaginatiss; laciniis calycis interiorU basi barbatis; siigmatibus bilobis. — Locis hmnidis, opacalis prope Maypures Orinocensiuni. 2< — Acaulis. Radix fibrosa. Folia graminea, lincaria, acuta, rigida, striata, glabra^ subdisticha, 2-3-pollicaria. Pedunculi sca-*

"); Stigmata simplicia vel "2-J-loba. Endl.

piformes, terctiusculi, **striati**, glabri, basi vaginati, supra medium vagiuis duabus similibus, pedunculum *arete* involventibus inslructi. Vagina basilaris membranacca, lanceolata, acuminata, glabra, pollicaris; vaginae duae superiores oppositae, spatulaeformes, lanceolatae, acuminatae, carinatae, margine diaphanac, glabrae: inferior paulo major, 8-9 lineas longa. Spica 3-4-flora. Squamae imbricatae, ovato-oblongae, acuminatae, carinatae, glabrae, margine diaphanae, uniflorae. Calyx exterior: Sepala 2 lateralia carinata, versus medium articulata, parte inferiori truncata persistente *); tertium . . . ; calyx interior tenere corollaceus, subhypocrateriformis, caeruleus; lobus elongatus^ tenuis; limbus tripartitus, patentissimus; laciniis obovatis, margine subundulatis, in femore barbatis; barba lineari. Stamina 3, fauci calycis interioris inserta, brevia. Antherae oblongo-lineares. Ovarium liberum, sessile, pyriforme. Stylus exsertus^ apice trifidus; laciniis bilobis. Capsula 3-locularis?, trivalvis, polysperma. (dumb.) Planta non amplius suppetit.

2. A. BRASILIENSIS. Foliis rigidis, mucronatis; pedunculis ad medium bivaginati; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus irregulariter lacinalis* — Brasilia meridionalis, inter Minas et St. Paulo. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa, perennis. Radices fasciculatae, simplices, crassae: epidermide spongiosa, solubili. Folia graminacea, linearia, superne angustatosubulata, mucronata, plana, rigida, subensiformia, obsolete quinque nervia, supra plana, subtus convexiuscula, nervo medio prominenti angulata, glabra, 18-22 lineas longa, inferne vix lineam lata, basi subpellucida. Pedunculi radicales scapiformes, basi uni-, supra medium bivaginati, 5-12-pollicares, compressiusculi, superne terctiusculi, laeves, glabri, demum in femore subspirallytortii; vagina basilaris aperta, rigida, acuto-submucronata, pedunculum involvens, glabra, pollicaris; vaginae superiores basilari similimae, superne utroque margine hyalino-aridae, pedunculo in arete involventes, spatulaeformes: exterior brevior. Spica pedunculum tennans, abbreviata, pauciflora, oblonga, subscapollicaris. Squamae undique imbricatae, ovatae, robuste mucronatae, naviculares, subcoriaccae, stramineo-pallidae, laeves, glabrae, omnes fertiles, exceptis 1-2 intimis ciliatis. Calyx exterior: Sepala duo lateralia squamis simililia, ovata, oblongiuscula, navicularia, robuste carinata, rigida, stramineo-pallida, glabra: altero alterum amplectente paulo inaequale; tertium nullum?; calyx interior tenerrime corollaceus, infundibularis?, violaceus, glaber; tubus longitudine sepalorum exteriorum, superne ampliatus?; limbus tripartitus, patentissimus, regularis; laciniis ovatis, imberbibus. Stamina 3, fauci calycis interioris inserta ejusque lobis opposita, aequalia, brevia. Antherae baccatae,

^D) Squamae 2. hypopycnae. Bonpl.

posticac, croceae; loculi lineares, appositi, utrinque obtusi, extern e suico profuudo longitudinali exarati. Staminodia nulla. Ovarium liberum, sessile, subpyriforme, trigonum, triloculare. Stylus^o terminalis, clongatus, triangularis, versus medium ad angulos appendiculatus, quasi bastatus, apice trifidus: laciniis irregulariter laceratis? *); appendices membranaceae, bifidae, antica multo minor: laciniis linearibus, obtusiusculis, divergentibus, altera sursuin, altera deorsum spectant. Capsula oblongo-cliptica, antice convexa, postice plana, apice subiruncato-rotunda styliquo basi trininata, irilocularis, stramineo-pallida, papyracea, glabra, loculicido-trivalvis, utroque latere dimidiis partibus inferioribus sepalorum lateralium stipata; valvis medio sepiiferis; columna centrali soluta, iripartibili. Semina circiter 9 in quolibet loculo sessilia, hiseriata; suppetentia valde immatura.

2) Pedunculi nudi.

J. A. BIBERBIS *Himh. et Kunth. Nov. Gen. 1, 256. Roem. et Schult. Syst. 1. 554.* Foliis membranaccis, obtusiusculis, quinqueerviis; pedunculis nudis; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus bifidis: laciniis ceratoideo-laceratis. Calloerum gramilium *IVilld. herb. n. 1068.* — In arenosis Guianae, ad (luviuin Atabapo. — Acaulis, caespitosa. Radices fasciculatae, simplices, filiformes. Folia angustissime linearia, obusiuscula, plaua, membranacea, 5-, juniora 3-nervia, laete viridia, glabra, 1[^]-1[^] pollic. longa. Pedunculi scapiformes, tereti-coniprt'ssiusculi, lacves, labri, basi folio vaginati, superne nudi, bipollicares (6-pollicares Bonpl). Spicae abbreviatae, pauciflorae, viviparae. Squamae undique imbricatae, ovatae, acuto-submucronatae, naviculari-carinatae, glabrae, dorso virides, lateribus byalino-albidae. Calyx exterior: sepala 2 lateralia oblongo-lanceolata, acutato-submucronata, carinata; tertium . . . ; calyx interior tenere corollaceus, subbypocrateriformis, ex albo violaceus; tubus cylindricus, superne amplius; limbus iripartitus; laciniis patentissimis, ovato-oblongis, obtusis, aequalibus, imberbibus. Stamina 3, fauci calycis interioris inserta ejusque lobis opposita, brevia. Antherae biloculares, flavae. Ovarium liberum. Stylus terminalis*, elongatus[^] triquetrum, supra basin ad angulos appendice deutiformi instructus, apice trifidus. Siliata bifida; laciniis ceratoideo-laceratis, byalino-albidis. Capsula immatura oblonga, iri[^]ona, irivalvis; polysperma, stramineo-pallida, papilloso-scabriuscula.

4- A. POEPPIGII. Foliis membranaceis, trinerviis, apice acutatis ibique lateraliter subuncinatis (lexis; pedunculis midis: laciniis calycis inferioris imberbibus; stigmatis

o) In alabastris stylus apice trilobus; lobis integris, conniventibus.

Abolboila imberbis *Poeppig in herb, Lucaeano. (exc. syn.)* — Rio Pará. — Acaulis, caespitosa, perennis. Radices fasciculatae, simplices, subspongiosae. Folia angustissime linearia, plana, apice acuiata ibique lateraliter subuncinatim flexa, triarvia, membranacea, glabra, laete viridia, uni- vel sesquipollicaria. Pedunculi scapiformes, ad basin folio vaginati, superne nudi, tereti-obtusanguli, levissime striati, glabri, folia subaequant, interdum breviores. Spicae subturbinato-oblongae, vix tres lineas longae, triflorae. Squamae ovato-oblongae, angustato-subulatae, naviculari-carinatae, rigidae, virides, glabrae, utroque margine hyalinae, indistincte imbricatae; infima minor, vacua; duae summae item vacuae et effusae. Calyx exterior: Sepala 2 postica (lateralia) ovata, acutiuscula, naviculari-carinata[^] rigida[^] glabra, dorso viridia, lateribus hyalino-albida, parum inaequalia: altero alterum amplectente paulo majore; tertium nullum?*, calyx interior tenere corollaceus, hypocrateriformis; tubus cylindraceus; limbus tripartitus, regularis, patentissimus, imberbis?. Stamina 3, basi laciniarum calycis interioris inserta iisque opposita. Antherae biloculares, flavidae; loculis linearibus, utriusque obtusis, appositis. Ovarium liberum, sessile, subcuneatum, antice convexiusculo-angulatum, postice planum, lacvo, glabrum[^] triloculare; ovulis angulo interiori affixis. Stylus terminalis, hyalinus[^] elongatus, supra basi in lobulis duobus (potius tribus, antico minore) deorsum spectantibus obtusis auctus, apice irregulari (or laccratus. Capsula immatura imbricata, viridula, trivalvis, subtripennata. Abolboda imberbi simillima.

5. A.? *Aubletii*. Pedunculis complanatis, nudis, *M'm* setacea plana rigida superantibus; . . . *Xyris* americana *Aubl. Guian.* 1. 40. / 14. *Vahl. Enum.* 2. 205. *Boem. et Schult. Syst.* 1. 551. *Xyris caerulea Lam. III. n.* 621. / 36. / 2. *Xyris Jupicai Rich, in Act. Soc. hist. n. Par.* 1. 106. *) (*fide Vahl.*) *Jupicai Pis. Bras.* 238. (*fide Vahl.*) — Cajenna, locis uliginosis. 2)* — Radix fibrosa. Folia caespitosa, setacea plana rigida, basi se mutuo amplexantia. Pedunculi scapiformes. 3-unciales, folia duplo superantes, nudi, compressi, versus summitatem complanati, quasi marginati. Spica subrotundo-ovata (in iconc). Squamae ovatae, acutae, concavae. Sepala 3 exteriora viridia, membranacea, acuta; 3 interiora unguiculata, carnosula, caerulea, margine undulata. Stamina 3, unguibus sepalorum interiorum inserta, barbata. Filamenta caerulea. Ovarium subrotundum. Stylus 1, trifidus: lacinae stigmatibus tribus complanatis instructae. Capsula trilocularis. (*Aubl.*) Folia in *X. americana Aubl.* ad speciem *Eriocauli* per-

*) Folia graminea, linearia, interibus subparallelis, obtusiuscula. Sepala ad apicem dilatata. Squamae subrotundae, obtusae. Rich.

linea, capitulum vero Xyridis *csi*, ;\i possime depictum, iam quoad squamas capituli, tam quoad flores. Vahl. .1. c. An planla Vahlii vere eadem ac Aubleliana? ille folia descripsit graminca, acuta; scapum pedalem et ultra, **inferne** terctem, e lineis 2 decurronibus subbiangutatum, superne com p res sum, sub capitulo parum dilatatum; capituliini <Hato-oblongum, pisorum inajus; squamas oblongas, concavas, emarginatas, cum mucrone subcalloso fuscescente in emarginatura, nitidas.

MAYACEAE KTH. *)

Calyx duplex, uterque trisepalus, regularis, patentis-sinus; sepala distincta; tria exteriora viridia, lanceolata, in alabastro valvata?: unum anticum, duo postica (Schott. et Endl.); 3 interiora alterna, petaloidea, longiora, obovata, imbricaria, marcescenti-persistentia, in alabastro imbricata (Schott. et Endl.). Stamina 3, ima basi sepalorum exteriorum inserta iisque opposita, libera, persistentia, in alabastro erecta (Schott. et Endl.). Antherae per basim inter filamentum filiformi affixae, dum hoc haud articulatae, extrorsae, quadriloculares**), apice rimula hiantes, rarius tubulo terminali perviae. Ovarium sessile, uniloculare *⁰⁰); placentae 3 parietales, pauciovulatae, cum sepalis exterioribus alternantes (Schott.) 5 ovula sessilia, horizontalia, biserialia, orthotropa. Stylus terminalis, filiformis, rectus. Stigma simplex ⁹⁹⁹*| obtusum. Capsula membranacea, calyce staminibusque persistentibus cincta styloque terminata, obsolete trigona, subtorosa, unilocularis, trivalvis; valvis medio seminiferis, cum sepalis exterioribus alternantibus (certe). Semina ope funiculi brevissimi crassiusculi affixa (Schott. et Endl.), horizontalia, vel oblique descendencia, subglobosa, tuberculo conico terminata, secundum longitudinem costato-rugosa, superficie subtilissime reticulato-scrobiculata; testa crustacea, crassa, basi perforata; in embryo interim tenuissima, chalaza basilari notata, a

*) In Abhandl. d. K. Acad. d. Wissensch. zu Berlin. 1841.

⁰⁰) Antherae biloculares. Aubl.; introrsae, uniloculares, in alabastro biloculares. Schott. et Endl.

⁰⁰⁰) Carpella 3, aepalis (exterioribus) alterna, in ovarium uniloculare connata; placentae mediis carpella adnatae. Schott.

¹⁰⁰) Stigma trifidum. Aubl.

nucleo distincta. Albumen semini conformis, c cellulis majusculis inaequalibus, varie angulatis crystalliformibus, radiatim dispositis dissolubilibus confectum. Embryo minimus, antitropus, orbicularis, umbonatus, vertici albuminis inunersus, umbonae prominulo. *Herbae musciformes*[^] in humidis repentes, glabrae; caulibus vage ramosis, densissime foliosis. Folia sparsa *), sessilia[^] angustissime linearia, apice emarginato-bidentata, vetusta denticulis destructis obtusata, plana, uninervia, pellucida, integerrima. Pedunculi axillares (potius in ramis brevissimis terminates?), solitarii, uniflori, ad basin vagina hyalina spathiformi involuti. Flores albi rosei vel violacci.

MAYACA AUBL., JUSS., SCHOTT. ET ENDL.

Sycna Schreb.

Character genericus idem ac familiae.

1) Antherae apice rima dehiscentes.

1. M. AUBLETH Schott. et Endl. Meletem. 24. Pedunculifolio diipio lon[^]ioribus; irudiferis strictis; capsulis 6-spermiis; floribus albis. (Schott. et Endl.) *Mayaca fluviatilis Aubl. Guian.* 1. 42. / 15. — Guiana, ad ripam et in aqua rivuli ad fluvium Sincniari defluentis. — Folia linearia, obtusiuscula vt emarginata, plana, uninervia, pellucida, vixla uninervia.

2. M. MICHALXII Schott. et Endl. Meletemaia 24. Pedunculifolia subsuperioribus; fructibus renatis; capsulis sub9-spermiis; floribus albis. (Schott. et Endl.) M. Aubl. Mich. Tor. 1. 26. Sycna Utiatilis Pursh. Flor. 1. 32. TVIII. Gen. I. 28. *Mayaca fluviatilis Ell. Carol.* 1. 50. Sycna Nuttalliana Roem. et Schult. Mant. 1. 343. — In paludosis Americae borealis, a Georgia usque ad Virginiam. — Folia apice profunde emarginato-bidentata, denticulis acutis. Semina globosa, cuculurn lon[^]itudinem rostro-subconica, subtilissime reticulato-scrobiculata, albida, tuberculo conico superata, basi perforata; testa crustacea, crassa, fragili*, spongiosa crullulosa; involucra interna tenuissima, albida, filo subtilissimo breviter terminata, ad basin alabastrina fusca notata (ideo rubea nulla), ab albumine

*) Folia ternatim verticillata; verticillis approximatis, alternantibus. Schott. et Endl.

disiicia. *) Chalaza s tip item minutum, basim testae perforantem demittens. Nucleus hand sat maturus.

3. M. VANDELLII Schott. *el Endl. Meletem 2i. 1. 3.* Pedunculis folio triplo longioribus; fructiferis strictis; fleribus violaceis; antheris apice foramine bidentato dchiscentibus; capsulis 12-15-spermis. *Biaslia VandeUi in Roem, Script, de plant, his. et bras. 72. t. 6s f. 2.* — In paludosis Provinciae Sebastianopolitanae Lras iliac. — Folia apice inciso-bidentata, dentibus acutatis. Anthrac filamentis longiusculo suffultis, oblongae, ad dorsum intus spectantem planiusculum connexivo angusto vix prominulo notatae, antice subventricoso-convexae, flavae quadriloculares, apice introrsum per rimam hinc ibique bidentatae. Ovarium ovatum. Stylus apice oblique insertus (semper?). Stigma obtusum. In speciminibus (fructiferis) a Schlowio prope Enbo de Cebola lectis pedunculi folia subaequantur, patentissimi vel parum reflexi. Capsula sepalis exterioribus brevior, trivalvis, oligosperma. Semina sessilia, lobosa, sicut in longitudinem irregulariter rugoso-costata, reticulato-scrobiculata, fusca, tuberculo terminali conico pallido niucroata, basi perforata. Testa crassa, dura, crustacea, textura lira radiata; membrana interna tenuissima, fuscescens, laevis, ab albumine distincta, bina inde testae leviter adhaerens, basi chalaza orbiculari fusca notata, apice subtilissime umbilicato-apicata. Albumen globosum, album, cellulis (?) creberrimis liquisculis inaequalibus et varie angulatis crystalliformibus, granulis anijaceis subtilissimis subrotundis foetis, radiatim dispositis dissolubilibus compositum (grumosum?); membranula cellulam constituens hyalina, per jodinem una cum granulis amylaceis in caenilcum tineta. Embryo minutissimus, orbicularis, umbonatus, vertice albuminis immixtus, umbone prominulo, albus. Speciminula mox commemoratis similia substerilia foliis duplo longioribus in Insula St. Catharina legitur a Gaudichaud. An ~~ei~~ ei duae praecedentes potius formae unius ejusdem speciei.¹

2) Anthrac tubulo aperto desincentes. (Colctia Fell.)

4. H. SELLOWIANA. Pedunculis folia saepe superantibus; fructiferis . . . floribus roseis; antheris tubulo aperto terminalibus; capsulis . . . Coletia madida *Veil. Flora tVumin. 1. 1.79?* — Brasilia meridionalis. (Schlow.) — Praecedenti similis, sed caulis

^o) Endopleura tenuissima, rhaepe ab umbilico ad chalazam papilliformem (potius endostomium?) in altera seminis extremitate, umbilico e diametro oppositam ibique testam perforantem, latere ut placenta remoto prorepens. Schott et Endl.

les simpliccs, breves; folia minora; flores majores, rosei. Antherac filamento brevi stiftulac, apico tubuliferao, ovatac, dorso intus gpectantc plaiuscuiac ibique versus mediao), prarsertim iniVrnc connxivo tenui iustruclac, exierne convexiusculae, Aluculares, non debiscentes; iulmlus exforne oblique apcrius, intenhim abbreviatus, cupuliformis. SchoU et Endlicier Colctiam madidam infaustc, ut mihi videtur, ad praccden-tem ducunt.

COMMELYNEAE BROWN.

Commelynaceae Eiuill., Ephemeræ Batsch. pro part.

Flores hermaphroditi vel ovarionim abortu poly gam i. Calyx duplex, uterque 3-sepalus; sepala exteriora distincta vel rarius basi connata, persistentia, nonnunquam succosa; interiora petaloidea, sessilia vel unguiculata, distincta vel rarius basi in tubum connata, uniuin (inipar) saepe minus, difforuie, caduca vel inarcescendo persistentia. Praefloratio: sepalin impar utriusque calycis exterius, luteralia ainplccteus. Stamina 6, hypogyna vel basi sepalorum iuteriorum inserta, sepalis opposite, rarissime abortu pauciora (1-5), nonnulla saepius sterilia, deciduu, nonnisi in Cartoneinate persistentia. Filamenta filiformia, libera, pleriuq; barbata. Antherae biloculares, introrsae: loculis connexivo magis minusve distinctis, rarius parallelc contiguis, interne secundum longitudiuem, rarissime poro terminali communi dehiscentibus, nunc oinnes fertiles, nunc plures cassac, diiforines. Ovarium liberum, plerumque sessile, 3-, rarissime 2-loculare; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula plerumque binu, superposito, interdum plura, uní- vel biseriata, rarissime solitaria, angulo centrali loculorum absque funiculo inserta, orthotropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma simplex, obtusum, capitellatum, peltato-ampliatum, excavatuin vel obsolete trilobum, rarissime penicillatum. Capsula 3-, rarissime 2-locularis, 3-2-valvis, valvis medio septiferis, rarissime indehiscens. Semiuia in loculis 2 vel 1, rarissime plura, compressu, angulata vel quadrata, peltata, rarius basifixia. Testa membranacca, duriuscula, reticulato-scrobiculata, rarissime rugosa, albumini arete adhaerens^ hilo ventrali impresso, rarius basilari

lato, interduin arillo carnosio placentae contiiiuo velato. (Endl.) Albumen semini conformie, dense carnosuin. Embryo anti-tropus (Rich.), in foveola albuinini hilo e diametro opposita receptus ibique ad superficiem seiniais papillam efficiens magis minusve proniinulain (embryostegam), tröchlearis (cylindricus, medio parum attenuatus Gaertn.) 5 extremitate radicali plerumque centrifuga, rarius verticem vel busim loculi spectantc. *Herbae annuae vel perennes*^ *rarissime suffrutescentes*. *Radix Jibrosa*^ *rarius tuberosa*. *Caules teretes, nodosiy simplices vel rarnosi*^ *erecti vel procumbentes*. *Folia spar sa, simplicia*^ *integra*^ *integerrima*^ *nervosa, plana vel canaliculata*^ *basi vagi/tantia* 5 *vaginis integris*^ *arctis vel laxis* {?ionni\$ in vaule exsiccato?). *Flores albt\ caernlei*^ *violacei vel purpurci*^ *rarissimeflavi, fasciculate umbellati*^ *race mo si vel paniculati, bracteati, interdumfoliis spathaeformibus, cucullatis vel complicatis inclusi*. — *Xyrideis proximo uffines et inedianteitfayaca omnino conterminae* (Endl.). *AJuncis yalde diversae, cum Itestiaceis situ cinbryonis foliisque vaginantibus magis conveniunt, alioqui tumen distinctissimac*. *Cum Palmis vix ullam liabent afmiitatem nisi embryone trochleari, ab umbilico remoto papiilaque pariter indicato*. (Brown. Prod* 269.)

COMMELYNA £/.v>\, BROWS.

Hedwigia Medik., Lchca Lour., Ananihopus Raffn.

Flores irregulares. Sepala 6, distincta; tria exteriora inaequalia, subcolorata, immutata persistentia: impar extimui, naviculare, lateralialia inajora, concava, marginibus exterioribus contiguis (semper?) magis minusve connata; tria iuteriora petaloidea^ marcescendo persistentia: later alia longiusculc unguiculata, subrotundo-rcniformiu, impar minus, alius forinae, sessile vel brevissimc unguiculatuin, ovatum vel lanceolatuiri in alabastro lateratia amplectcus. Stamina 6, basi sepaloriim inscrta, libera, tria scpalis interioribus lateralibus ct exteriori impari opposita tenuiora, antheris crassis cruciato-quodritidis instructa, reliqua fertilia. Filamenta imberbia. Antherae biloculares: loculis connexivo angusto scjunctis; laterales rectae; intermedia (sepalo exteriori impari Tespondens) major^ arcuata^ interduin partim metamor-

36 COMMELYNEAE BROWN, (Commelyna.)

phosata. Ovarium sessile, triloculare; loculis lateralibus biovulatis: ovulis superpositis; dorsali (sepalo exteriori impari opposito) minore, uniovulato. Stylus elongatus. Stigma simplex, obtusum, papillosum vel parum ampliatum, subtrilobum. Capsula oblique trilocularis, subtrivalvis 5 loculis lateralibus di-; dorsali monosperinis; valvis in medio septifris: duabus loculum dorsalem constituentibus ope seminis undique adnati conjunctis et sic permanentibus. Seinina angulata, hilo lineari. *Urbae ramosae, rarius simplices^ erectae vel saepius prociumbentes et repentes. Folia indivisa* Vaginae integrae. Pedunculi e vaginis prodeuntes easque saepe antice juvencantes et oppositifolii evadentes, superne bifidi^ ad divortium ramorum spatia foliacea complicata vel cucullata instructi; rario altero robustiore, a pice bifido multifloro^ incluso: floribus pedicellatis, ante et post anthesin recurvatis; raro altero teuiore, nunc terili^ stipitiformi^ nunc fertili, exserto) apice paucifloro. Flores caerulei, rarissime lutci, saepe polygami.*

1) Spathia complicata.

a) Species legitima, a me visa

a) Pedunculi (potius rami pedunculi communis) in qualibet spatha gemini, ambo floriferi,

1. *C. COMMUNIS* Linn. *Spec.* 60. (*Dill. Elth.* 1. / 78. / 89.) *Wiud. Spec.* 1. 249. *Vahl Enum.* 2. 170. (in utroque ead. /?) *Pursh. Flor.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532; (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 171?) Caulibus ramosis, repentibus; ramulis linearibus puberulis notatis; foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, elongato-acuminatis, basi rotundatis, supra utraque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice orquo puberulis; spatulis oppositifoliis, subrotundo-cordatis, acutis, complicatis, glabris, marginibus scabriusculis; pedunculis in spatha geminis, glabris: incluso 2-3-floro, exserto subunifloro; floribus omnibus hermaphroditis (semper?); sepalo interiore impari sessili, lanceolato. *C. polygama* Willd. *Enum.* 67. *Ej. herb.* n. 1047. fol. 1 et 2, nee fol. 3, quae eadem ac *C. truncata*.) *C. vulgaris* Schmedel. *IC.* 158. / 40. 41. *Ledoulé, Lil. t.* 206. (in textu *C. communis*.) *C. caroliniana* Walt. *Carol.* 68. (fide *Vahl.* *) et *Pursh.*; hie plan-

*) Valde dubito num *Commelina caroliniana*: corollis inaequalibus; floribus binis, oppositifoliis; spatulis ciliatis, acuminatis; foliis ovato-lanceolatis, vix ciliatis; caule ramoso, repente. *Walt. Carol.* 68. species distincta, plantam cum *Purshii* Labur e Carolina optime cum *Walt*, quadratam et a *Linnaei C. communis* non Jiversam, nisi foliis parum angustioribus. (Vubl.)

*Iam ticcā in herb. Walt, vidit.) Willd. Enum. 68. *) Link. Enum. 6L. **) lioem. et Schull. Sip/. 1. 532. Mant. 1. 338. — India orientalis •••), Carolina (Walt.). 0 (2J, fide Willd. in Enum.) — Podunculi spalhas suffulcicntes interne puberuli, vaginain aequantes vel duplo superantes. Flores omnes hermaphroditi, fruciifcri, pedicellati, pedicello glabro. Sepala eglanchilosa, giabra, pallida; exteriora lateralialia externe basim versus connata; interiora caerulea: lateralialia longe uuguicilata; tertium sessile, lanceolatum. Stamina fertilia tria, ex his unum sepalō interiori impari oppositum paulo brevius, anthera arcuata lacininetamorphosaia insinuatum.*

* C. POLYGAMA Roth. *CalaL lot. 1. p. 1. Roem. et Schult. Syst. 1. 532. (excl. Willd. Enum.) Blanco, Flora de Filipinas 25. Corollie inaequalibus, diandris^ hermaphroditis et masculis; ramis prostratis, radicantibus. Roth. C. communis /? Willd. Spec. 1. 250. Vahl. *Ennm. 2. 170. C. communis Thunb. Jap. 35. (jide Roth.) Koo Scki Kaempf. Amoen. 5. 888. c. icon. — Japonia 7\.* — Flores consianter hermaphroditii et masculi. Stamina fertilia 3: duo longitudine sepalorum interiorum majorum vel paulo longiora, unum paulo brevius, semisterile. In C. communi stamina fertilia sepalis interioribus parum breviora. (Willd., qui tamen C. communem nostram pro C. polygama suisit.)*

2. C. WILDENOWII. Caulibus erectis?, glabris; foliis sessilibus^ oblongis vel ovato-oblongis, acumina(is) basi rotundatis, supra, praesertim versus marginem scabrisculis^ subtus glabris; vasis glanduloso-punctatis, antice orque pubescentibus; spatibus oppositifoliis, subrotundo-cordatis, acutis, complicatis, glabris, in argente scabrisculis; pedunculis in spatibus geminis, glabris: incluso 2-3-floro, exserto unifloro?; florum usque polygamis?; sepalis inferne glanduloso-punctulatis; interiore impari sessili, lanceolato. C. communis herb, reg, *Rerol. (specimen Willd.) {Willd. Enum. 68. in adnot. ad C. polygamam?}* —

•) Non est varietas C. communis, differt enim r adice perenni, foliis multo angustioribus, lanceolatis, spatibus basi et vaginis margine ciliatis. (Willd.) Coirinnelynae rarioris speciem Willd. *herb. n. 1018. specimen dextimum est C. truncata (angustifolia Mich.)* in sinistram manum et probabiliter C. communem.

⁰⁰) Willdenowii planta certe differt a C. communi foliis multo angustioribus, triplicaribus, 4 lin. latis, pubescentibus, spatibus magis truncatis, radice perenni. C. truncatae magis a 1 lin. is; at differt spatibus multo brevius pedunculatis, vasis foliorum pubescentibus, foliis paulo longioribus, longioribus ciliatis. Liuk.

•••) America meridionalis. Desfont.

Olim in liorto reg. Beroi. culta. 0 ? — Folia 3-4-pollicaria. Vaginae 6-8 lin. longae. Pedunculi spaihns suffulcicites interne linea puberula noditi, vaginani duplo triplove superantes. ••Flores in pedunculis exsertis drlapi, idco masculi (in C. com muni nostro persistences; fructiferi). Calyx generis; sepala exteriora pallida, glibra: lateralialia basim versus punctis linearibus glandulosis croceis obsita; interiora azurea, inferne punctulis linearibus glandulosis croceis obsita: lateralialia unguiculata, tertium sessile, lanccolatuoi. Ovarium inferne 2-, superne 3-loculare: loculo dorsali minore, vacuo?. Stamina generis. Anthrae fertiles pallide luteae, oblongae: media longior, arcuata, perfecta; steriles luteae. Nil nisi forma latifolia Commelynae comaiunis?

3. C. AGBAIUA. Caulibus repentibus, glabris; foliis breviter petiolatis, oblongis, subovato-oblongis et oblongo-lanccolatis, superioribus sessilibus, supra margineque scabriusculis, subtus filabris; vaginis anlice oreque ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, compiicalis, glabris, plerumque ciliatis; pedunculis in spatba geminis, 3-4-floris: exserto glabro vel hirtulo; floribus polygamis; sepalo in(eriore impari subsessili, subrotundo-ovato. C. polygama Schlechtend. in Ehrenb. Plant. Ins. St. Thorn, n. 137. C cajennensis (Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris. 1. 106. Vahl. Enum. 2. 179. *) Roem. et Schult. Syst. 1. 531.?) Poep. Planl. Cub. et Sieb. herb. Martinic. n. 257. (ex parte. **) C. prostrata Poep. in herb. Lucaeano? ***) C. communis ex Arkansas Engelmann in herb. reg. Beroi ****) Commelyna simillima barbatae Lam. Schlechtend. in Linnaea 6. 43. n. 970? (Jbrma parvifolia.) — Brasilia meridionalis (Luschnath., Sellow.), Cuba, ubi pestis agrorum (Poep.), Insulae St. Thomas (Ehrenb.) et Martinica (Sieb., Plee.), Louisiana (Engelm.) et? Cajenna (Rich.). — Caules procumbentes, geniculato-ramosi, baud repentes. Folia 2[^]-pollicaria; superiora minora, subpollicaria. Spathae ciliatae, pedunculo antice pubescente, vaginam superante suffultae. Pedunculus in spatba uterque 3-4-florus: exserto tenuiore, recto,

•) Caulis procumbens; rami filiformes, glabri. Folia breviter petiolata, ovato-lanceolata, acuta, glaberrima, vix nervosa, pollicaria et ultra. Vaginae in[^] aiciliatis. Pedunculi axillares, folio breviores. Involucra cordata, vix semipollicaria, tenuissime 11-nervia, basi ciliata. Pedicelli capillares, vix ultra involucrum exserti. Flores parvi, carulci, subaequalis. — A C. pacifica differt: foliis petiolatis, involucro ucuto, nec attenuato, brevior. Vahl. I. c.

⁰⁰⁾ Specieiina C. elegantis intermixta iuveniuntur.

••) Structura floris in alabastro prorsus ut in planta Luschnathiana supra descripta: spathae ciliatae; pedunculus exsertus subhirtellus, uniflorus?.

^{000a)} Spathae ciliatae. Pedunculus exsertus puberulus, biflorus: (lore nunc uno fructifero, nunc utroque masculo.

subhirtello : floribus masculis. Sepala exteriora pallida, glabra: laicalia inferne obsolete glanduloso-punctata; inferiora caerulea: foicalia longe unguiculata, impar brevissime unguiculatum, stibrotiindo-ovatum. Stamina generis. Antherae fertiles flavidae. (Descr. juxta specimen Luschnath.) Sepala exteriora in specimine Scallowiano punctis linearibus glandulosis croceis obsita. Spatha in plania cubensi baud ciliata et pedunculus exsertus glaber. In plania Elirebergii caulis repentus; spathe basim versus ciliata; pedunculus exsertus (uniflorus?) glaber; flores plane ut in plania Luschnathiana; sepala exteriora glandulosa. Pedunculus exsertus in planta Siccriana glaber, biflorus.

4. *C. PROSTRATA* *Ilumh. et Klh. Nov. Gen.* 1. 259. *Horn. el Schntt. Syst.* 1. 539. Caulibus repentibus[^] glabris; foliis subpeltatis[^] sessilibus[^] ovato-oblongis, supra marginemque scabriusculis, sub (us glabris; vaginis antice pubescentibus, ore barbatis; spathe oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicatis, glabris, eriliatis; pediculis in spathe geminis: incluso trifloro, exserto unilobato, glabro; floribus polygamis; sepalo inferiore impari sessili, subrotundo-ovato. — In Peruviae maritimi, prope Ilumey et Pativilca. 2|. — Folia 1-1[^]-pollicaria. Vaginae 5-6 lineas longae. Pedunculus spathe sufficiens glabriusculus, vaginam vix superans; pedunculi in spathe gemini, inaequales: altero exserto, filiformi, glabro: flore longiusculo pedicellato, inasculo. Sepala exteriora ovata, glabra, punctis linearibus glandulosis croceis notata[^] in 11 ore aperto glandulosa; interiora caerulea: lateralibus unguiculata, glandulosa, impar sessile, punctis linearibus croceis notata. Stamina generis. Antherae pallide flavidae; steriles pallidiores. Differt a praecedente pedunculis exsertis unifloris spathe baud ciliatis. Nil nisi bujus forma?

5. *C. SALICIFOLIA* *Roxb. Flor. Ind.* 1. 172. *ed. alt.* 176. *Illoem. el Schull. Manl.* 1. 337. *Blume, Enum.* 1. 2. Cattle ranioso, repens, glabro; foliis sessilibus, linearilanceolatis, acutatis, utrinque glabris, inermibus scabris; vaginis ore ciliatis; spathe oppositifoliis, cordatis, angustato-acuminatis, complicatis, glabris; pedunculis in spathe geminis: incluso subrotundo, exserto 1-2-floro (Roxb.), bifloro; floribus polygamis; sepalo interno ore impari sessili, subrotundo-ovato. *C. pedunculosa* *Link. Jahrb.* 3. 74. (*ex parte.*) *C. virginica* *Klein in herb. Willd. n.* 1058. *fol.* 1. *C. diffusa* *Willd. herb. n.* 1058. (*excl. Jrnstulis duobus inferioribus ad dejectum, quae ad C. barbatam Lam, pertinent.*) — India orientalis (Coromandria, Bengalica [Reynaudj], Java. © (Blumc.) — Flores azurci. Affinis *C. diffusae*. (Blumc.) *Blumemann* (in *berb. Kib.*) huc duet *C. attenuatam* *Vahl.*

6. *C. HARIATA* *Lam. III.* 1. 129. (*v. s.*) *Vahl. Enum.* 2. 173. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 320. *Boem. el Schum. Syst.* 1. 535. *Willd. herb. n.* 1052. *Sieb. Flor. Maurit.* «. -il. Caulis ranioso,

40 COMMELYNEAE BROWN. (Commelyna.)

repente, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, complicato-curvatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordatis, angustato-acuminatis, complicatis, glabris; pedunculis in spatha geminis: incluso trifloro, exserto 1-2-floro, glabro 5 floribus polygamis?; sepalo interioro impari subrotundo-ovato. C diffusa Willd. herb, n. 1058. ex parte (frustula 2 inferiora dextra), — Insulae Franciac et Mannillae (Besser), China (Meyen.). — Folia subsesquipollicaria; vaginae glabrae, ore ciliatae, 4 lineas longae. Pedunculus spatham suffulcicus 4-5 lineas longus, apice pilosus. Sepala exteriora glabra, vix punctulis glandulosis albidis conspersa: lateralia marginibus exterioribus contiguis connata; interiora azurea, lineolis brevissimis punctuliformibus albidis obsita: lateralia longe unguiculata, inferium sessile, subrotundo-ovatum. Stamina generis. Anthrae fertiles et steriles flavidae DiTert a C. salicifolia non nisi foliis majoribus et pedunculo exserto glabro. Nil nisi hujus forma? Sprengel (Syst. 1. 171.) huc ducebat C. cajennensem et pilosiusculam Vahl, C. glabrae Mey. et C. prostratam Lib., et Kth.W

7. C. AFRICANA Linn. Spec. 60. Willd. Spec. 1. 250. Schmid. Ic. pi. 113. t. 30. Vahl Jnum. 2. 167. Bot. Mag. t. 1431. Willd. Enum. 68. Roem. et Schtdl. Syst. 1. 530. Mant. 1. 336. Caulis ramoso, procumbente, glabro; foliis sessilibus ovato-vel oblongo-lanceolatis, acutis, complicato-curvatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis ore ciliatis 5 spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicato-curvatis, glabris; pedunculis in spatha geminis: incluso bifloro, exserto unifloro, subhirsuto 5 floribus polygamis; sepalis exterioribus glabris; interioro impari spatulato-lanceolato, obtuso. — Cap. b. spec. 2* —* Caulis procumbens, nec repens. Folia 1-2-pollicaria. Vaginae glabrae ore ciliatae, Spathae pedunculo 5-7 lineas longo, superne apice pubescente suffultae, Pedunculi in spatha gemini; aliter robustior, apice biflorus, inclusus: floribus breviter pedicellatis, hermaphroditis; alter longe exsertus, apice uniflorus: floro longiuscule pedicellato, masculo. Sepala generis; exteriora pallida, glabra; interiora lutea: lateralia unguiculata, reniformia impar subsessile, spatulato-lanceolatum, obtusum. Stamina generis. Anthrae ochroleucae, Pistillum in floribus inclusis nihil in. Variat foliis angustioribus, lanceolatis et linearibus. C. algeriensi L. t. 207. est species distincta, teste Ker; potius forma foliis latiusculis.

8. C. KREBSIANA. Caulibus ramosis, diffusis, glabris; ramis ad unum latus hirsutis; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, complicato-curvatis, utrinque vaginisque hirsutis, his ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, elongato-acuminatis, complicatis, hirsutis; pedunculis in spatha geminis: incluso 3-4-floro, exserto unifloro; floribus polygamis; sepalo interiore impari sessili, lanceolato? — Cap.

b. spci. (Krebs legit.) — Folia 1[^]-2-pollicaria. Vaginae basi violascentes. Spatbae pedunculatae 5-8 lineas longo, intus pilis sordidatis. Pedunculus cum spatba exsertus birtellus, apice uniflorus: flore longiuscule pedicellato, masculo. Flores structura coruui *C. africanac*, sed nullo majores, luici. Sepala glabra.

Species dubias hujus sectionis.

9. *C. GRAMINIFOLIA* Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 258. Boenu el SchuU. Syst. 1. 531. Caulis credo; foliis linearibus, sublus glabris, supra vaginisque scabris, margine ciliatis; spatbis cordatis, complicatis, basi bispidis; sepalis interioribus aequalibus. — In montanis Novae Hispaniac, prope S. Rosa de la Sierra et Los Joares. 2|. — Caulis pedalis et altior, scabriusculus; ramis floriferis pubescentibus. Folia anguste linearia, acutiuscula*, complicata, supra, praesertim apicein et marginem versus scabra, subtus glabra, 2-3-pollicaria. Vaginae caeruleo-lescentes, 6-10 lineas longae, margine pilis densis albis ciliatae. Spatbae cordatae, acutae, complicatae, scabrae, basim versus hispidae. Pedunculi in spatbis gomini, alter apice subseptatus, alter ilorus, inclusus, alter iniflorus. Pedunculi et pedicelli pubescentes. Sepala exteriora glabra; interiora caerulea, subaequalia. Sprengel (Syst. i. 171.) ad *C. angustifoliam* Michx., ducit. Haec et 2 subsequentes species mihi non amplius suppetunt.

10. € *ACUMINATA* Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 258. Floem. et SchuU. Syst. 1. 539. Caulis erecto; foliis lanceolatis, utrinque pubescentibus; vaginis glabris, ciliatis; spatbis cordatis, complicatis, pilosiusculis; sepalis interioribus aequalibus. — In montosis Novae Hispaniae[^] prope S. Rosa de la Sierra et Los Joares. 2| — Caulis glaber; ramulis floriferis pubescentibus. Folia 4-5-pollicaria, acuminata, sessilia. Vaginae pollicares. Pedunculi in quibuslibet spatba bini, alter uniflorus, alter subbiflorus pedicellique glabri. Sepala interiora caerulea.

11. *C. ELLIPTICA* Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 259. Floem. et Schult. Syst. 1. 51(). Caulis ascendente; foliis ovaio-ellipticis, complicatis, glabris, margine vaginisque ciliatis; spatbia cordatis[^] acutis[^] complicatis, basi pubescentibus, margine ciliatis; sepalis interioribus aequalibus?. — In umbrosis Cumanac. 2|* — Caulis subpedalis. Folia subpollicaria, sessilia, basi rotundata; summa in a cordata. Vaginae varicosae, 4-6 lin. longae. Umbellae in spatba geminae, multiflorae, breviter pedunculatae.

12. *C. GKACILIS* Ruiz. et Pav. Flor. Peruv. 1. 44. l. 72. a. Vahl. Ennm. 2. 174. Hook, in Hot. Mag. t. 3047. *) Floem. et

*) Incertum sum, an planta Hookerina certe huc pertinet. Descriptio sequitur: Caulis ramosus vix pilosus. Folia lanceolata. Pedunculi in spatbis bini?, alter triflorus, alter uniflorus?. Sepala exteriora lateraliter connata, tritruin libomin; interiora caerulea (ia icoue), caerulea. Authrac fertiles caeruleo-lescentes, steriles Kuteae.

42 COMMELYXEA UROWN. (Coinmelyna.)

Schult. Syst. 1. 535. *Presl. in Bcliq. JlaenJe.* 2. 136. *). Foliis ovatis, subpctiolatis, glaberrimis; involucri cordatis, ciliatis; caule repente. *Vahl. C. fonnosa Graham in Edinb. New Phil. Journ.* 1830. *) *tesie Hook. Bol. Misc.* 2. 238. — Propo Liuiamj in cultis et humidis. 2j — Radix fibrosa. Caulis bipedalis, glabex, superne ptirpurascens. Folia margine retrorsum scabra. Vaginae ciliae. Pedunculi in qualibet spatha gemini, alter 1-2-, alter 2-3-(in iconc 4-5-)florus. Sepala inferiora subcaerulea: duo uni; uicula, ierlium sessile, concavum; exteriora albida. (Ruiz, et Pav.)

13- C. FASCICULATA Ruiz, et Pav. *Flor. Peruv.* 1. 44. f. 72. b. *Vahl. Entfm.* 2. 167. *Boem. et Schult. Syst.* 1. 530. Foliis lauceolatis; involucris cordatis; caule adscendente. *Vahl.* — In collibus et arvis prope Limam. 7|. — Radicis lubrica oblonga, lanuginosa, fasciculata. Caulis erectus, pilis deciduis. Folia subtus niagis pubescens, villis deciduis, 9-nervia. Spathae longiuscule distant. Podunculi duo in qualibet spatha, villosi, aliclongior, 1-2-florus, alter brevior, crassior, 4-5-ilorus. Sepala exteriora albida; interiora subulmaria, caerulea. Sprengel (*Syst.* 1. 172.) iufaste cum C iuberosa conjungit.

14. C. GLABRA O. F. W. Meyer. *Ksseq.* 22. *Boem. et Schull. Mant.* 1. 342. Foliis lanceolatis, pctiolatis cauleque erecto glabris? involucris axillaribus, pedunculatis, cordato-ovatis. *Meij.* — Essequibo, Jocis graminosis. — Claberrima. Caulis erectus, pedalis et ultra. Folia brevissime poliolata, acuminata, basi rotunda, margine scabra, utrinque punctis albidis conspersa, 3-3-pollicaria, 1-poll. lata. Vaginae laxae, ciliatae, semipollicares. Involucrum acuminatum, complicatum, tenuissime punctatum. Pedunculi 2-3, superior plerumque exsertus. Corolla parva, caerulea. Antherae luteae. (Mej.) Affinis C. agrariae nostrae?

15. C. DECUMBENS E. Meyer in *Bel. Haenk.* 2. 136. Caulo decumbente, ramoso, foliis lanceolatis, subsessilibus, acutis, utrinque pubescentibus; vaginis ciliatis, superioribus pubescentibus; involucris cordatis, acuminatis, complicatis, disco et basi hispidis; petalis aequalibus. E. May. — Mexico, Chili. 21 — Caulis internodia inferiora glabra, superiora latere exteriori puberula. Folia brevissime pctiolata, inargine subundulata, 14

•) Caulis repens; ramis descendens. Folia ovato-lanceolata sessilia, acuta, glabra. Vaginae ciliatae. Involucra cordata, complicata, ciliata. Sepala interiora aequalia. Capsulae triquetrae, cucullatae, dissepimentatae. (Presl., qui varietatem per glaberrimam, involucris non ciliatis distinguit.)

••) Caulis adscendens, ramosus, repens, coloratus, pilosus: pilis reflexis. Folia sessilia, lanceolata, acuminata, plana, utrinque glabra. Spatha cordata, compressa. Sepala interiora inaequalia. Stamina 5, inclusa, 3 fertilia. (Graham.)

Hincas longa, 4 lin. lata. Vaginae 4-5 lin. longae. Pedunculi 2 lin. longi, puberuli, solitarii. Involucrum 5 lineas longum, 9 lineas latum. Umbella iriflora; pedicellis glabris. Sepala exteriora stibacqualia, ovata; interiora majora, ovata, obtusa, aequalia, caerulea. Stamina 6, glabra 5 quot sterilia baud extricata. Ovarium subglobosum, irigpnuin, Iriloculare. Stylus apice incurviis. Stigma simplex. (E. Mey.) V. acumiuaiae varietas minor? (E. Mey.) Conf. potius C. eleganti.

16. C. CAESPITOJSA Roxb. *Flor. huh* 1. 174. *ed all.* 178. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 339. Polygama; rpeus; foliis laucolalis; spatba conlala, pedunculata, pauciflora; pctalis subaoqualibus; capsulis trilocularibus; lorulis 1-2-spermis. Roxb. — Chitlagong. — Caulcs glabri. Folia sossilia, ovato-lanceolata, superiora angustiora ci longiora, omnia iitrinque glabra. Pedunculi oppositifolii, solitarii, pullicarcs, glabri. Spatia complicata. Pedunculi in qualibct spatlia bini, quorum superior 11 o rib us 2-4 pedicclatis, masculis, inferior totidem berinapliroditis. Sypala exteriora pallide cacrulea; interiora laclc caerulea: lateralial reniformi 1. unguiculata, inferius cordatuin, subsessile. (Roxb.) Sprengel (Syst. 1. 172.) ad C. polygamam trahit,

17. C. DIFFISA *Jurm. Lid.* 18. f. 7. l. 2. *) *Vahl. Enum.* 2. 169. *Roem. et Schull. Syst.* 1. 531. (*Blume, Enum.* 1. 1. *)?) Foliis ovato-sublanccolatis, acutis; involucris cordalis, conduplicatis; caule repente. *Vahl.*— Coromandcia ct? Java(BliiDic).—

p) Pedunculi in qualibct spatlia subsoiitarii: altero sterili, stipitiformi. (Sepalutn interius iinpar sessile, subrotundo-ovatum.)

18. C. LINEAUFOLIA. Caulibus erectis?, ramosis foliisque glabris; bis linearibus, margine involutis; vaginis ciliatis; spatthis oppositifoliis, breviter pedunculatis, cordato-ovatis, aculatis, complicatis, glabris, ciliatis; pediunculis in spatba solitariis^ bifloris ***); sepalo interiori impari . . . Tradescantia bilora *Heine in WHid. herb.* no. 6359. (u. «.) *Ho em. el SchùU. Syst.* 7. 1176. — India orientalis. — Radix fasciculata. Folia 14-26 lineas longa. Capsula oblique ovata, acuminata, straiiinco-pallida, papyracea, trilocularis, trivalvis, glabra, sepali.s exterioribus porsisten(il)us byalino-incembranaccis glabris cincta; loculis lateralibus di-3 dorsali monosperinis. Scuiina rugosa, Xusca.

•) Folia ovato-oblonga. Pedunculi capillares. Involucrum nullum. Corollae n^aalcN. Burin.

•) Caulis repens, diffusus. Folia sessilia, ovato-lanccolatn, supra scabruşcula. Vaginae ciliolatae rum linea scabra. Involucra cordata, oppomtilulia terminaliave. Pedicelli inarquales; internus elongutus, »ubiflora? (ter. i)4-1) or 118- Srpula interiora inacquolia. Stainimi nuda. &X Illume, qui varietatem p foliis obtusiusculis dintiuguit.)

•••) Pduuculi 2-3-flori. (Schlechtend.)

44 COMMELYNEAE BROWN. (Commelyna.)

19. *C. STRIATA* *Ifochsl. Plant Alyssin. Schimp, n. 360.* Caule c basi ramoso, diffuso, glabro; foliis linearibus, acutis, compicato-falcatis, glabris, basi vaginantibus, byalinis ct subciliaiis; spatbis oppositifoliis, breviter pedunculatis, cordato-ovatis, acuminatis, complicato-subfalcais, glabris; pedunculis in spatia subsolitariis, subfrifloris: altero brevissimo, sterili; sepalo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. — In campis Poae abyssinicae, prope Adoam. (Abyssinia.) Schimper. — Gaulles 4-5-pollicares. Folia 2-2½-pollicaria, exsiccata glauco-viridia. Pedunculi spathiferi breves, glabriusculi. Sepala 3 exteriora elliptica, obtusa, glabra, byalino-membranacea, pallida, glandulosa: lateralia ad margines exteriores contiguas connata; tria interiora azurca? (in alabastro rosca), basi in versus punctulis glandulosis linearibus croceis conspersa, subrotundo-ovata: lateralia unguiculaia, tertium sessile. Antherae fertiles (generis) ellipticae, flavidae; steriles subquadrangulares, loculis duobus ceteris ad angulos duos inferiores instructae. Capsula oblique ovata, trigona, stramineo-pallida, glabra, stylo persistente filiformi reflexo terminata, trilobularis; loculis lateralibus dorsalibus monospermis. Semina rugosa, fusca.

20. *C. SELLOWIANA.* Caulibus erectis?, simplicibus? foliisque uirique glabris; his margine scabriusculis, sessilibus, linearilanceolatis, acutis 5 vaginis glabris, ore ciliatis; spatbis oppositifoliis, cordato-ovatis, elongato-animinatis, complicatis, glabris, basi ciliatis; pedunculis in spatia subsolitariis, trifloris: altero brevi, sterili?; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. — Brasilia meridionalis, inter Victoria et Babia. (Sellow.) — Caules subsesquipedales, purpurascetes. Folia 22-25 lineas longa, 2½ lin. lata. Vaginae 7-9 lineas longae, laxae, glanduloso-punctulatae. Spathae pedunculo glabriusculo, vaginam acuta suffultae, punctulis minutissimis glandulosis dense obsitae. Pedunculi floriferi vix puberuli; pedicelli lirtelli. Sepala exteriora pallida, lineolis punctuliformibus glandulosis croceis conspersa, glabra: lateralia lateralibus exterioribus in femore connata; sepala interiora cacculea: lateralia longe unguiculaia, eglandulosa, in alabastro valde juvenili glanduloso-punctulata, tertium breviter unguiculatum, lineolis punctuliformibus glandulosis croceis conspersum. Stamina generis; antherae fertiles oboleucae.

21. *C. TUBEROSA* *Linn. Spec. 61. (Dill. Elth. 94. f. 79. / 90.) Willd. Spec. 1. 251. Vahl Enum. 2. 171. And. Repos. I. 399. (Bof. Mag. t. 1695?) WiUd. Enum. 69. nom. et Schult. Syst. 1. 532.* Caulis erecto, ramoso, ad unum latus birtello; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, supra glabris, subtus puberulis, margine ciliatis; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; spatbis suboppositifoliis, longe pedunculatis, subcordato-ovatis, elongato-acuminatis, complicatis, subventricosis, pilosis, ciliatis; pedunculis in spatia subsolitariis, pin-

rifloris: altero sterili, filiformi; sepalis exterioribus pilosis; interioro, impari subsessili, subrotundo-ovato. — Mexico. 7, — Vaginae laxae. Pediculi spatham sustentantes hirtelli. Sepala generis; exteriora pallide subcaerulescentia; interiora azurea. Filamenta caerulea. Antherae fertiles pallidae; steriles lutae. *C. tuberosa* Redouté, *LU_m t 108.* ad *C. coelestem* spectat.

22. *C. DUBIA* Cand. in Redouté, *Lit. f. 359. Roem. et Schum. Syst. 1. 533.* Erecta; ramosa; petalis aequalibus; foliis ovato-lanceolatis, glabris, tenuiter ciliatis, planis; vaginis tomentosis; spatula cordata, plicata. Cand. — Patria? 2j — Radix e tuberculis fusiformibus. Flores 1-2 in qualibet spatha. Sepala interiora subcaerulea, azurca. Forsan varietas praecedentis; differt statura multo humilior, foliis non undulatis, basi vix cordato-angustatis, vagina intermedia. (Cand.)

23. *C. COELESTIS* Willd. *Enum. 69. (i. s.) Ej. herb. n. 1019. Link. Enum. 1. 62. Roem. et Schum. %s/. 1. 533. Mani. 1. 338.* Caule erecto, ramoso, ad unum latus teretibus; foliis sessilibus, oblongo-vel ovato-lanceolatis/acuminatis, nuncque glabris, margine scaberrimis; vaginis antico pilosis, ore ciliatis; spatula suboppositifoliis, longe pedunculatis, subcordato-ovatis, acuminatis, complicatis, subventricosis, hirtulis, margine scaberrimis (basi ciliatis); pedunculis in spatha subsolitariis, phylloribus: altero sterili, filiformi; sepalis exterioribus glabris; interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. *C. tuberosa* Bot. Mag. t. 1695? Redouté, *Lil. U 108. (excl. synonym.)* — Mexico? 2* (Willd.) — Vaginae laxae. Pediculi spatham sustentantes piloso-hersti. Sepala generis; interiora et filamenta azurea. Antherae fertiles caerulescentes, steriles flavae. Folia interdum supra pilis punctuliformibus scaberrima. Suppetit in herbario Lucaeano specimen a Berlandiero prope Toluca Mexicanorum lectum (no. 1090.), plantae in horto Berolinensi cultae simillimum, non nisi eo diversum, quod folia utrinque birtella. Ker (in Bot. Mag. fol. 1695.) cum *C. tuberosa* conjungit, cujus probabiliter non nisi forma.

24. *C. STRICTA* Deaf. *Col. ed 3. 388. («. '«.) Reichenl. Hort. Bot. 2. 17. t. 144.* Caule erecto, ramoso, ad unum latus scaberrimo; ramulis teretibus; foliis sessilibus, linearilanceolatis, elongato-nerviatis, supra scaberrimis, subhis glabris, margine scabris; junioribus utrinque scaberrimis; vaginis tardius glabratis, ore ciliatis; spatula longiuscule pedunculatis, subcordato-ovatis, acutatis, complicatis, subventricosis, teretibus; pedunculis in spatha subsolitariis, suboctofloris: altero brevi, sterili; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. *C. pallida* Hort. Paris. 1820. *C. caroliniana* Hort. Paris. 1822. *C. tuberosa* (Linn.?) Schlechtend. in *Linnaea* 6. 43. *C. repens* Hort. Berol. (v. a. in herb. reg. Berol.) — Mexico. (Vera Cruz. Schiede.) 2j (Desf.) — Radix fasciculata;

46 COMMELYNEAE BROWN. (Cominelyna.)

fasciculis tuberosis, fusiformibus. (Reichenb.) Vaginae scabriusculae, tardius glabratae, ore ciliatae. Pedunculi spatham^{sui}fulciantes hirtelli, vagi nam duplo superantes; pedunculi in spatha gemini; alter robustus, suboctoflorus; alter tenuis, brevis, effertus, hirtellus. Flores diutius minoribus quam in *C. coelesti*; pedicellis hirtellis. Sepala (generis) exteriora subhirtella; interiora azurea. Stamina et pistillum generis. Antherae fertiles flavidae; steriles lutcae. Forma *C. tuberosa*?

25. *C. CLANDESTINE* Hort. Berol. 1832. Caule erecto, ramoso; ramis glabris; ramulis ad unum latus hirtellis; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis antice hirtis, ore ciliatis; spathis longe pedunculatis, cordato-ovatis, acutatis, complicatis, subventricosis, hirtellis, hinc ciliatis; pedunculis in spatha subsolitariis. sub6-floris: altero filiformi sterili; sepalo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. — Patria? — Vaginae laxae. Pedunculi spatham iurulentos oppositifolii, ad unum latus hirti; pedunculi in qualibet spatha duo, hirtelli; alter robustus, apice 6-locus, inclusus; alter tenuis, sterili, filiformis. Flores inulto minoribus quam in *C. coelesti*; pedicellis hirtellis. Sepala generis; exteriora subhirtella; interiora pallide cactulosa. Stamina et pistillum generis. Antherae pallidae; effertae ilavae. Capsula oblique ovata, acuminata, membranacea, trilocularis; loculis lateralibus dispermis, dorsali monospermo. Semina rugulosa, fusca. *C. stricta* et *coelesti* valde affinis[^] sed 11 dies inulto minoribus quam in hac.

26. *C. SCAPIGEUA* Hort. Berol. 1832. Caulis basi ramoso[^] erecto, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, elongato-acuminatis, utrinque vaginisque glabris; hinc ore ciliatis; illis margine subscabriusculis; spathis longissime pedunculatis, subcordato-ovatis, acutatis vel acuminatis, pilosis (nec ciliatis), complicatis, subventricosis, pilosis (nec ciliatis); pedunculis in spatha subsolitariis, 13-15-locis: altero filiformi, sterili; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. — Patria? — Vaginae amplae?. Pedunculi spathas suffulciantes 9-10-pollicares, superne hirtopilosi, oppositifolii; pedunculi in qualibet spatha duo; alter tenuis, filiformis, sterilis; alter robustus, apice 13-15-florus, inclusus; pedicellis hirtellis. Sepala exteriora pallida, subhirtella: lateralia oblique obovata, concava, ad margines exteriora connata, tertium minus, ellipticum, obtusum, naviculari; tria interiora azurea: lateralia subrotundo-recurviformia, unguiculata, impari vix alius formae, brevius unguiculatum. Stamina generis; antherae fertiles caerulescenti-flavidae; steriles pallidae (nec luteae). Variat robustior, foliis 7-8-pollicaribus, spathis floribusque triplo majoribus. *C. coelesti* proxime affinis.

27. *C. DIANTHIFOLIA* Cand. in JRedouté, Liliac. L. 390. Boem. et Schull. Syst. 1. 528. ManU 1. 336. Berland. in herb. Luc. (t. s.) Caule erecto[^] ramoso, glabro; foliis angusto linea-

ribus, apicem versus angustatis, glabris, supra, marginem versus et ipso margine scabris, complicatis; vaginis ore imberbibus; spathis longissime pedunculatis, complicatis, ovatis, acuminato-caudatis, glabris, margine scabriusculis; pedunculis in spatia subsolitariis, subquiquifloris: altero filiformi, sterili; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. — Mexico, in montibus. — Folia superiora 5-pollicaria, 3 lineas lata. Vaginae glabrae, 6-7 lineas longae. Spathae oppositifoliae, pedunculo 1½-6½-pollicari glabro sulcatae. Flores magnitudine C, scapigerae. Sepala exteriora glabra, obsolete glanduloso-punctata; interiora azurca, glanduloso-lineolata. Antherae fertiles Havae; steriles Ititae. Filamei caerulei. Stylus elongatus* Ker ad *C. lanceolatam* Brown, illicit.

28. *C. PALLIDA* Villd Hort. Berol 2. 87. l. 87. Ej. Enum. 69. Ej. herb.n. 1051. (specimen sinistr. sponlan., dextrum cull urn.) Humb. et Kunth* Nov. Gen. 1. 259. Roern* et Schult. Syst. 1. 533. Mant. 1. 338. Caule erecto, ramoso, pubescente; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, utrinque praesertim subius vaginisque pubescentibus; vaginis violascentibus, ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicatis, pubescentibus; pedunculis in spatia subsolitariis, subquiquifloris: altero sterili, filiformi; sepalo interiori impari subsessili, subrotundo-ovato. *C. rubens* Redout (*Lit. t. 367. Aclisia florida* Hort. Berol 1837. (forma foliis glabriusculis.) (v. s. in herb. Luc.) — Mexico. — Pedunculus spatia in sulcus pubescens, vaginam superans. Sepala exteriora pallida, pilosiuscula: lateralia oblique elliptica, obtusa, concava, tertium minus, ellipticum, obtusum, naviculare; interiora petaloidea, caerulea: lateralia unguiculata, tertium subsessile. Stamina generis. Antherae ilavae. Stylus glaber. Stigma depresso-subpeltatum. Sprengel (Syst. 1. 173.) infauste cum *C. elegante* comparavit.

29. *C. HISPIDA* Ruiz, *el Pav. Flor. Peruu.* 1. 43. t. 73. a. *Vam. Jvnum.* 2. 169. Roem. et Schid. Syst. 1. 531. Foliis ovato-lanceolatis, obtusis, hispidulis; involucri cordatis, conduplicatis; caule erecto. *Vald.* — Peruvia. — Caulis sesquialter, pubescens. Folia bipalmata. Vaginae subpurpurascens, antice linea villosa. Spatha longiuscule pedunculata, hispidula. Pedunculi in spatia solitarii, quinqueflori. Sepala interiora subaequalia. (Ruiz. et Pav.) An recte huc collocata?

b) Species a me haud visae, plerumque dubiae.

30. *C. CYANEA* Brown. *Prodr.* 269. (Involucrum conduplicatum); corollis subaequalibus; foliis lanceolatis, subpetiolatis; vagina pilosiuscula, ciliata, pedunculis brevioribus; caule decumbente geniculato; filameinis 5; antheris duabus dissimilibus. Brown. — Prope Portum Jacksonii et inter tropicos Novae Hollandiae.

31. *C. LANCEOLATA* Brown. *Prodr.* 269. (Involucrum con-

48 COMMELYNEAE BROWN. (Commelyna.)

duplication) 5 corollis inaequalibus?; involucri apice aenue; pediculo vagina longiore; foliis lanceolato-linearibus, clongatis, supra margineque scabriusculis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Kcr hue ducii *C. dianthifolia* *Cand. in Redout é, Liac. U 390.*

32. *C. ATTENUATA* *Koenig in Vahl. Enum. 2. 1168. Both. Nov. Spec. 24. Boem. et Schrad. Syst. 1. 531. Mant. 1. 337** Foliis linearibus lanceolatis, glabris; vaginis ciliatis; involucri cordato-linearibus; alicnuaiis; caule repente. *Vahl.* — India orientalis. — Caulis pedalis, glaber. Folia semipollicaria, sessilia. Pedunculi semipollicares. Involucri pollicaris, lateri interiore villosum. Sepala interiora subaequalia, violacea. (*Koenig.*) *Hornemann in herb. Kth. ad C. salicifolia* ducit.

33. *C. SUBULATA* *Both. JYov. Spec. 23. Boem. et Schull. Syst. 1. 630. Mant. 1. 336.* Foliis linearibus, subulatis; vaginis brevibus, laxis, basi ciliatis; involucri cordatis, conduplicatis, brevissime mucronatis, ciliatis, subsessilibus; caule repente. *Both.* — India orientalis. — Caulis filiformis. Folia in sicco specimine convoluta, glabra, 1-1¹-pollicaria. Vaginae laxissimae, 2-3 lin. longae, glabrae. Involucra ex omnibus axillis solitaria, semilunaria, 3 lin. longa lataque, praeter inaequalitatem glaberrima, subsessilia. Pedunculus communis plerumque triflorus, vix lineam superans. Flores minuti, caerulei. Differt a *C. attenuata*, sub cuius nomine ex India orientali inissa: foliis linearibus, subulatis, vaginis basi tantum ciliatis, apice scariosis, involucri cordatis, conduplicatis, semilunaribus, brevissime mucronatis, utrinque glabris, nec cordato-linearibus, attenuatis, intus villosis. (*Roth.*)

34. *C. MOLUCCANA* *Boxb. Flor. Ind. 1. 172. ed. alt. 176. (alsque descr.) Roem. et Schult. Mant. 1. 337.* Annuum; repens; foliis sessilibus, oblongis, subquinque-nerviis; floribus terminalibus, solitariis, subsessilibus; petalis aequalibus. *Boxb.* — Insulae Moluccae. — Compar. *C. attenuata* *Vahl.* (*Roxb.*) *Inter Ancilmata* posuit *Sprengel* (*Syst. 1. 174.*).

35. *C. PACIFICA* *Vahl. Enum. 2. 168. Boem. et Schull. Syst. 1. 531.* Foliis ovato-linearibus, sessilibus; involucri cordatis, attenuatis, conduplicatis; caule erecto. *Vahl. C. virginica* *Torsl. Prodr. n. 26.* — Insula Tongabae. — Caulis filiformis, glaber. Folia pollicaria, glabra. Vaginae semipollicares. Spatha pedunculata, semipollicaris. Pedicelli capillares, spatha longiores. Flores parvi, subaequales. (*Vahl.*)

36. *C. DIVARICATA* *Vahl. Enum. 2. 169. Boem. et Schull. Syst. 1. 531.* Foliis ovato-linearibus, sessilibus; involucri cordato-ovatis, conduplicatis, ciliatis; ramis divaricatis. *Vahl. C. benghalensis* *Forsk. Descr. 12.* — Arabia. — Caulis decumbens. Folia pollicaria, subtus glaucescentia, margine glabra. Vaginae purpureo-punctatae, unguicularis, pilis longis ciliatae. Involucrum pedunculatum. (*Vahl.*) Variat floribus dipetalis flavis et tripe-

iripetalis caeruleis. (Forsk.) Sprengel (Syst. 1. 172.) ad C. diffusain *Burm.* ducit.

37. C. NEIVOSA Ruiz, et Pav. *Flor. Peruv.* 1. 44. *Void. Enum.* 2. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 529. Foliis lanceolatis, subpetiolatis glabris, basi hirsutis; involucris cordatis; caule erecto. *VahU* — Peruvia, circa Cuchero. — Tripedalis. Folia 16-nervia, acuta, utrinque glabra, supra laevia. Vaginae ore limbo bifido. Involucrum multiflorum. Corolla purpureo-violacea, subaequalis. (Ruiz, et Pav.)

38. C. PARVIFLORA Link. *Enum.* 1. 61. *Reichenb. Jorl.* 2. 17. i. 142. *) *Roem. et Schult. Mant.* 1. 338. Caule, vaginis foliisque mollioribus pubescentibus; foliis subsessilibus, lanceolatis, longe acutatis; spathis glabrioribus. Link. — Patria? 2± 1. Radix tuberosa; tubera elongato-fusiformia. (Reichenb.) Caulis basi decumbens. Folia 3-pollicaria, 1/2 poll, lata et ultra. Vaginae rubrae, pollicares. Pedunculus 4 lin. longus. Corolla subaequalis, parva, caerulea. (Link.) C. pallidae affinis?

39; C. GENICULATA Hamilt. *Prod.* 4. Caule dilluso, repente, radicans; ramis divaricatis, geniculatis; foliis ovato-oblongis, mucronulatis, glaberrimis; vaginis folio dimidio brevioribus, apice subciliatis; (loribus inutis, caeruleis, axillaribus) involucro cordato, conduplicato. *Hamilt.* — Hispaniola.

2) Spaiba turbiniato-cucullaia.

a) Species legitima, pleraeque a me visae.

a) Pedunculati in spatula gemini, ambo floriferi.

40. C. FORSKÅLAEI Vahl. *Enum.* 2. 172. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. *Schimper in herb. Unionis iin.* 1837. n. 763. Caulibus subdichotomo-ramosis, diffusis ramisque violascentibus, glabris; ramulis puberulis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, superioribus sessilibus, oblongis, acutiusculo-inucrenatis, margine undulatis, complicatis, glaucescentibus?, supra glaberrimis, subtus vaginisque puberulis; bis ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subturbinatis, puberulis, utraque facie ad medium pilosis 5 pedunculis in spatula geminis; altero incluso, apice 2-3-floro: floribus irromplioitis; altero longe exserto, hirtello, unifloro: flore masculino; sepalibus obsolete glanduloso-lineolatis; interioribus impari sessilibus, lineari-lanceolatis; antheris glandulosis. — Arabia (Forskål, Schimper.) v. Senegambia, prope Uicbard-Tol (Lclievrc.). — Folia sesquipollicaria; superiora 10-11 lineas longa. Vaginae 3-4 lineas longae, laxae, tardius antico fissae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae, pedunculo bir-

°) Decumbens; pubescens; foliis sessilibus, lanceolato-oblongatis; petals 3, completis, ovato-subrotundis. *Reichenb.*

50 . COMMELYNEAE BROWN. (Coininclyna.)

tello, vagina brevior suffulta*¹. Pedunculi in spatibus gemini; alter robustior, inclusus, apice 2-3-florus: iloribus pedicellatis, hermaphroditis?; alter tenuior, longe exsertus, apice uniflorus: flore pedicellato, masculo. Sepala generis; exteriora glabra, pallida, lineolis glandulosis obsolutis conspersa: laterali adisectata?, ad unum latus cyanea; interiora lateralia unguiculata, reniformia, cyanea; tertium sessile, linearilanceolatum, coloratum. Stamina generis. Antherae glandulosae; fertiles flavidae; steriles luteae. Capsula (generis) oblique elliptica, torosa, abortu loculi alterius lateralis bilocularis; loculicido-dehiscens; ^oculis nonospermiis. Sciniina angulata laevia, fusca, opaca; limbo lineari. (Deser. secundum specimina senegalensia.) Planta Schimperiana (forma in glabrescens).

41. *C. BENGHALENSIS* Linn. *Spec.* 60. (*Pluk. AINU t. 27. f. 3. **) Murr. in *Comment. Koef.* 1779. 18. / 5/ *VWilld. Sptc.* 1. 250. *Ej. Enum.* 68. *Ej. herb. n.* 1057. *Vahl. Enum.* 2. 174. *Both. Nov. Spec.* 21. *Roem. et Schull. Syst. 1. 535.* *Roxb. Flor. Ind.* 1. 171. *ed. all.* 175. Gaule ramoso, repente, piloso; foliis petiolatis, ovalo-ellipticis (cordatis Hoxb.), acutis, utrinque puberulis, supra pilis longioribus conspersis; vaginis pilosis, ore ciliatis: ciliis longis, rufis spatibus breviter pedunculatis, cucullatis, turbinatis, acutatis, pubescentibus et pilosis; pedunculis in spatibus geminis; altero incluso, bifloro: iloribus hermaphroditis; altero exserto, berto, unifloro: flore masculo; sepalis glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, lanceolato. *C. cucullata* Linn. *Mant.* 176. *VWilld. Spec.* 1. 253. *C. nervosa* Burm. *Ind.* 18. / 7. f. 3. — India orientalis, Cap. b. spru (Drege n. 8780. Eckl. Fl. Cap. n. 248.). — Folia 2-2,5-pollicaria. Vaginae 5 lineas longae, laxae?. Flores parvi. Sepala generis, lineolis glandulosis croccis obsita; exteriora lateralia ad marginem exteriorem connata; interiora lateralia longe unguiculata, caerulea; tertium sessile, linearilanceolatum. Stamina generis: Antherae fertiles et steriles pallidae, eglandulosae. Stylus longissimus. (Deser. juxta specimen VWilld.) Hue probabiliter *Commelina mollis* Prussl. in *Reliq. ffanik.* 1. 137. (v. s. in *herb. reu. Berol.*) ex limbulis inflexis. Folia in planitiebus Eckloniana minus pilosa et pediculus inclusus quadriflorus. Flores prorsus ut in planta VWilldenowiana. Suppetit in herb. reg. Kerol. Forma minor, a Lamarre-Piquot in India orientali (C. Forsk.) nostrae valde similis.

42. *C. CANESCENS* Vahl. *Enum.* 2. 174. *Holh. JYov. Sper.* 21. *Boem. et Schult. Sysf.* 1. 535. *Mant.* 1. 338. Foliis ovatis, petiolatis, acutis, villosis-canescens; involucribus cucullatis, turbinatis; caule repente. *Vahl.* — Arabia (Forsk.), India orientalis (Rotb.). — Caulis ramosus. Folia sesquipollicaria. Petioli

*) Roemer et Schultes synonymon Plukenetii excludunt.

pollicares; pilosi. Vaginae semipollicares, pilosae, ore albo-ciliatae. Pedunculi gemini, vix extra vaginam porrecti. Spailia ut in *C. benghalensi*. Pedicelli tunc pollicares. Flores parvi, caerulei. (Vahl.) Villosa-canescens. Setae ad marginem vaginarum et petiolorum validae, rufae. Corolla parva, caerulea, aequalis. (Roth.) An varietas *C. benghalensis*? (Vahl.) Proximo cognata *C. benghalensi*, nullo iam modo huius varietas. (Roth.) Sprengel (Syst. 1. 172.) cum *C. molli* conjungit. An planta Rothiana vere eadem ac Forskaliana?

43. *C. BLUMEI* Dleir. *Spec.* 2. 400. Caulis ramosus, repente, lineis alternis pubescentibus; foliis petiolatis, ovalo-lanceolatis, basi obliquis, nervis infra pubescentibus; vaginis binauriculatis, subciliatis; involucribus semiorbiculatis cucullatis (pedunculatis), subterminalibus, paucicostis; corollis inaequalibus; staminibus et stylo involutis. *Blume*. *Commelyna auriculata* *Blume, Enum.* 1. 2. — Java. 0 — f. r. d. inter *C. canescens* et *C. benghalensis*. (Bl.)

44. *C. PALUDOSA* Blume, *Enum.* 1. 2. Caule subramoso, ascendente, inferne radicante; glabro; foliis subsessilibus, lanceolatis, acuminatis, inaequilobis, glabris; vaginis rufo-ciliatis; involucribus confertis, terminalibus, cucullato-conopsea, glabris; petalis inaequalibus; staminibus glabris. *Blume*. — Java. 4 — Affinis *C. cucullata*. (Bl.)

45. *C. MOLLIS* Jacq. *CoU.* 3. 2. 1: 235. *Ej. Ic.* 2. 1. 293. *) *Vahl Enum.* 2. 173. *Willd. Spec.* 1. 251. *Ej. Enum.* 68. *Ej. hei-b.* u. 1055. (*specim. cult.*) *Vahl. Enum.* 1. 172. *Roem. et Schult. SysL* 1. 534. Caule ramoso, repente, pubescente; foliis petiolatis, ovatis, subsessilibus, utrinque puberulis pilisque longioribus conspersis; vaginis puberulis, ore ciliatis: ciliis longis, ferrugineis; espathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis subterminalibus, puberulis et pilosis; pedunculis in spatula geminis; altero incluso, trifloro; altero exserto, unifloro, hirtello: illo masculino; sepalis exterioribus glanduloso-lineolatis 5 interioribus sessilibus, lanceolato; antheris eglandulosis. — Caracas (Jacq.), Guiana gallica (Poit.). — Vaginae aiuplac. spatulae apice ratorum oppositiflorae. Flores (generis) pedicellati, parvi. Sepala exteriora glabra, lineolis glandulosis croceis conspersa; interiora lateralibus longe unguiculata, caerulea, juniora unduloso-lineolata; tertium sessile, lanceolatum, glanduloso-lineolatum. **) Stamina generis. Antherae eglandulosae 5 fertiles flavidae; steriles pallidae, hyalinae. Stylus elongatus. Stigma obsolete trilobum. Capsula immatura 3-locularis; loculo dorsali mono-lateralibus dispermis. (Descr. secundum specimen

*) Caulis repens. Folia petiolata, ovata, villosula, mollia. Pedunculi 2 in qualibet spatula, longior unguiculata. Corollae subaequales. (Ex descr. et icon. Jacq.)

**) Corollae subaequales. Jacq. et Willd. Nescio quo modo a *C. benghalensi* distinguiam, nisi pedunculo incluso trifloro.

guianense.) Structura tioris plantae Willd. J)rorsns cadcm ut in nostra. , Coinnielyna mollis *Prasl. in Reliq* Huenk. 2. 137.* (ex Mexico el? Insulis Mariac-Annae) *) forsā potius (partim?) ad *C. benghalensem* pertinet. In planta Jacquiniāna sepala interiora subaequālia, in nostra tedium multo angustius, lanceolatum; haec inde forsā distincta.

46. *C. TUKBINATA* Vahl. *Ennm. 2. 171. Roem. et Schult. Syst. 1. 534.* Pubescens; foliis ovato-oblongis, petiolatis; involucris cucullatis, hirbinafis; caule repente. Vahl. — Insula St. Crucis. 2l. — Caules pedales et ultra. Folia bipollicaria, basi interdum obliqua, subtus canescentia. Vaginae unguicularcs, vix, nisi in petiolo ciliatae. Pedunculi in spatha gemini. Spatha vix senipollicaris. Flores caerulei. Ab affini *C. molli* foliis non exacte ovatis et involucri marginis laterali omnino roalito diversa. Foliormn dinicutionibus variat. (Vahl.) Sprengel (Syst. 1. 172.) cum *C. molli* conjungit.

47. *C. RORUSTA*. Caulibus diffusis?, subsimplicibus, glabris; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice hirtellis, ore ciliatis: eiliis longis[^] ferrugineis; spathis brevissimè pedunculatis, cucullatis[^] turbinatis, acumiatis, glabris; pedunculis in spatha geminis; altero triHoro, incluso; • altero uniHoro?, longe exserto, hirtello: flore fertili; sepalis exterioribus antherisque o[^]laiululosis; sepalo interiorè impari scssili, lanceolato. — Brasilia meridionalis, prope Paxaiba. (Sellow legit.) — Caules geniculati, subbipedales et longiores. Folia subsexpollicaria, 19-20 lineas lata. Vaginae subpollicares. Spathae in apice caulis plures, congestae. Pedunculi in spatha gemini; alter apice triflorus, inclusus; alter longe exsertus, uniflorus, hirtellus; (lores (generis) omnes fertiles, pedicellati. Sepala exteriora glabra, eglandulosa; interiora lateralia subrotundocordata, iinguicultita, raerulea?; tertium sessile[^] lanceolatum. Stain hi a generis. Antherae eglandulosae; fertiles luteae; steriles crocae. *C. virginica* proxima, distincta praesertim pedunculis in spatha geminis et sepalo interiorè impari lanceolato.

(i) Pedunculi in spatha subsolarii: altero sterili, stipitiformi.

48. *C. VIRGINICA* Linn. . *Spec. 61. (Pluk. Aim. 1. 174. 1. 4.) IVilld. Spec. 1. 251. Vahl. Enurn. 2. 167. JViUd. Enum. 68. Pursh. Flur. 1. 31. Roem. et Schult. Syst. 1. 530.* Caulis credo, glabro; ramis **) apice scabriusculis; foliis breviter petiolatis,

^{o)} Molliter pubescens. Caulis procumbens. Folia ovata, petiolata. Vaginae ore petiolique ciliato-setoso. Involucra cucullato-complicata. Petala subaequalia. Presl.

^{o)} Caules simplices?

lanccolato-oblongis, acuminatis, supra inargiurejic scabriisculis, subtus glabris; vaginis anicc apicque hirtellis, ore ciliatis: ciliis longis, ferrugineis; spaihis brevisshe pcduticulatis, cut>ullatis, subturbinatis, acutis, birlellis; pcdiinculis in spallia subsolitariis, irifloris: allcro filiformi, sterili, hirtello; sepalis exterioribus glanduloso-punctatis, glabris; interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovalo 5 antheris fertilibus oglandulosis.— In sylvis umbrosis, a Pennsylvania usque ad Carolinam. (Pursh.) 2J.— Folia 5-6-pollicaria, 17-18 lincas lata. Vaginae laxac, 9-10 lineas longac. Spatbae in apicc ramovum (?) nonmiltac axillares?, brevissimc pcdunculafac, cucullaiao, subhirbinafae, acutac. Pcdunculi in spaiha gemiiii; alter apicc friflorus, inclusus, glaber: floribus pedicollatis; pedicellis glabris; alter storilis^ tonuis, fi 1—formis, hirtellus? inclusus. Calyx generis; sepala exteriora glabra, punctulis linearibus croccis conspersa; interiora cacrulea (fide Linn.): lateralialia reniformia, unguiculata; tertiuin brctiis unguiculatuin, subrotiudo-ovatuni, in alabastro lateralialia atnplctens. Antbcrac fertiles ochracrac, eglaiulilosac; steriles croceae. Pistillum albidum. (i)rscriptio juxta specimen herb, reg. Berol. a M. Kinn missiim.) Flores cacruoi. Torrey (Flor. 1. 39.) et Beck (Bo*. 376.) hue ducunl C. loftigifoliam Midi. (C. hirtellam Vabl.).

49* C HIRIELLA Vahl. Enum. 2. 166. *l'nrshi Flor.* 1. 31. *lioem. et Schnlt. Syst.* 1. 529. Stricte elatior; tota conspicue pubescens; foliis longissime lanceolatis; vaginis ad faiccm ruio-barbatissimis; bracteis subsessiliter aggregato-lenninalibiis; calyce subacqualiter tripetaloidco. *Mich. C. lon^ifolia Mich.* I. 23. — Virginia, Carolina, ill sylvis umbrosis. 2k — Caulis 2-2^-pcdalis, firmus, crectus, crasstis. Folia subsemipedalia et ultra. Bractea (spatbae) extensione siibrenifonnes. Calyx cacruleus. Scinina subelliptica, compressa. (Mich.) Caulis scabriusculus. Folia utrinque pilosa, margine scabra. Vaginae feiTuginco-ciliatac. Involucrum cordato-ialcatum^ vix semipollicare, coloraluin, glabrum. (Vabl.) Folia lanccolata, acua, aequilaiera. (Don.) An C. virginica? quaerit Mich. Torrey (Flor. 1. 39.) el Beck (Bot. 376.) cum C. virginica Linn, conjungunt.

50. C. ANGUSTIFOMA Mich. Flor. 1. 24. Vahl. Enum. 2. 165. *Fursh. Flor.* 1. 31. *Roem. et Schull. Syst.* 1. 528. *JReichenb. Hort. Bot.* 2. 17. t. 143. •) Torrey. *Flor.* 1. 38. Caule assurgente (Mich.), ramoso, glabriusculo; foliis subpeUolatis, lanceolatis, acuminatis, ulrinque vaginisqic birlellis; his ore ciliatis; spathis breviter pcdunculatis, cucullaiis, acuminatis, subcordato-ovatis, subfalcatis, hirtellis; podunculis in spatlia subsolitariis,

*) Sepali interiora in iconc aequalia. Kciclicnbuch hue ducit C. truncatam Willd.

subquadrifloris: p̄junculo ultero j̄pinuto, sterili \$ sepalig exterioribus glanduloso-punctatis, glabris; interiore impari sessili, lanccolato; antheris glanduloso-ptindatis. Commelynae species in collibus arcensis prope Vera Cruz a eel. Scbiecte l̄ccla *Schlechtend.* in *Linnaea* 6. 43. n, 971. *) Commelyna virginica e Arkansas *Engelmann in herb. reg. Berol. (no. 168 et 169.)* Commelyna tuberosa e Cartbagena de Colombia *Billberg in herb. reg. Berol. {forma glabriuscula.}* Commelyna truncata *IVilld. Enum. suppl. 5. Ej. herb. n. 1059. **)* (olim. in hort. Berol. sub nomine *C. angustifoliae culta.*) *Link. Enum. 61. ***)* Commelyna caroliniana *IVilld. herb. n. 1048. fol. 1. specimen dextrum* (certissime cadem ac *C. truncata.*) *Commelyna polygama IVilld. herb. no* 1P-47. fol. 3.* (certe eadem ac *C. truncata.*) — Carolina, Pennsylvania. 2\» — Sepala 3 exteriora pallida, glabra: lateralia oblique subrotundo-cliptica, apice rotundata, concava, connata; tertium minus, ceterius, ellipticum, obtusum, naviculare; 3 4 uteri ora petaloidica: lateralia longe unguiculata, subrotundiformia¹ cacrulca; tertium parvum, lanccolatum, sessile, complicatum?, purpurascens. Stamina 6, fertilia ad lateralia interioris minoris, sterilia ad lateralia oppositum. Torrey (Flor. 1. 38) Luc illic cum? C. erectam *IVilld. Spec. 1. 250., Beck (Bot. 375.)* absque dubio.

51. *C. ERECTA* *Linn. Spec. 60. (Dill. Ellh. 1. 91. l. 77. l. 88.) IVilld. Spec. 1. 250. Vahl. Enum. 2. 172. Pursh. Flor. 1. 32. Ho em. et Schult. Syst. 1. 534.* Foliis ovato-lanccolatis, scabris involucriis ciliatis, turbinatis; caule erecto. *Vahl. €.* communis *Walt. Carol. 68. (fide Fursh.)* — Virginia, Carolina. 2i — Habitus *C. communis*. Caulis simplicissimi et vaginae pilosa. Folia 4-5-pollicaria, supra scabra. Vaginae pollicares. Pedunculi in spatula gemini² altero exserto, imifloro?. Flores majusculi. Sepala interiora subcaerulea; impar perangustum. (Ex Dill.) Torrey (Flor. 1. 38.) cum? ad *C. angustifoliam* ducit, Beck (Bot. 375) absque dubio.

52. *C. OBLIQUA* *Vahl Ennpi. 2. 173. Bocm. et Schult. Syst. 1. 534.* Foliis ovato-lanccolatis, basi obliquis canaliculatis glabris; involucriis reniformibus, conduplicatis. *Vahl.* — Patria? — Folia 3-5-pollicaria, pollicin lata. Vaginae vix pollicares, pili³ rufis ciliatae. Pedunculi terminales, solitarii, gemini. wSpatula semipollicaris, colorata. Pedicelli involucro duplo longiores, biflori. Corolla subaequalis. Varieias *C. erectae?* (Vahl.)

o) Structura florum prorsus ut in planta a Zimmermannio e Carolina missa: calyx et stamina glanduloso-punctata; sepalum interius junpar linearilanccolatum.

oe) Caulis ramosus; spatula longius pedunculata quam in planta spontanea (Zimmermannianu in herb. Luc), hue descripta.

oo) Link hue ducit *C. angustifoliam Mich.*

Flores pedicellati; pedicellis glabris. Sepala generis, pallida, glabra; exteriora, praesertim impar lincolis punctuliformibus glandulosis croccis conspersa; interiora lacralia unguiculata, orbiculari-reniformia, caerulea; tertium sessile, lineari-lanceolatum. Stamina generis. Antherae fertiles ochroleucae, connexivo glanduloso-punctatae: effetae pallidae, eglandulosae. *) (Descr. juxta specimina Humboldtiana.) Suppetunt specimina a C. Ehrenberg sub no. 138. ex Insula St. Thomas missa foliis supra scabriusculis, subtus glabris, spalhis nonnisi basim versus setuloso-pilosis. In specimine Insulae St. Catharinae folia item supra hirtello-scabriuscula, subtus subglabra. An potius forma *Conimelynae angustifoliae*?; differre videtur nonnisi spalhis Jiispidis.

56. *C. CARIPENSIS* Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 260. Roem. et Schult. Sys. 1. 540. Caule erecto?, ramoso; ramulis puberulis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, supra scabriusculis, subtus pubescentibus; vaginis antice pubescentibus[^] ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subcordato-ovatis, pubescentibus, basim versus setuloso-pilosis (hispidis); pedunculis in spatha subsolitariis, paucifloris; sepalo intciore impari lineari-lanceolato?. — In convalli Caripensi. 7]. — Caulis pedalis. Folia 2-3-pollicaria. Vaginae semipollicares. Sepala interiora caerulea. Vix a praecedente diversa. Specimen mihi adhuc suppetens incompletum.

57. *C. SCABRA* Benth in Plant. Hartweg. 26. Caule adscendente; foliis late lanceolatis, acutis, margine undulatis, utrinque ramisque scabro-pubescentibus; involucri late rotundato, cucullato, extus piloso; pedicellis exsertis, pubescentibus; perigonii laciniis exterioribus late ovatis, inaequalibus, membruaceis, pilosiusculis; interioribus amplis, subaequalibus?. Benth. — Mexico, in pascuis, Aguas Calientes. — Folia 2-4-pollicaria. Vaginae breves, ciliatae. Involucra pollicaria, acutiuscula, basi clausa. (Benth.) Affinis ex descriptione *C. eleganti* Hurnb. et Kunth (Benth.)

58. *C. SULCATA* **) Willd. herb. no. 1054. Link. Jahrb. 3. 74. Roem. et Schult. Mant. 1. 342. Caulibus subdichotomoramosis, diffl'usis, inferne repentibus, glabris; foliis sessilibus, lanceolatis, acuminatis, supra punctulato-hirtellis, subtus glabris, margine subscabriusculis; vaginis obsolete hirtellis, ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, subturbinato-cucullatis, acuminatis, submucronatis, obsolete hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, 3-4-floris: altero minuto, sterili; sepalis exterioribus antherisque punctato-glandulosis; sepalo interiori impari lineari-lanceolato. — Brasilia meridionalis (Hoffmanns.), Montevideo (Sellow.). — Caules 14-15-pollicares. Folia subbipollicaria. Va-

*) In Specimine haitensi antherae steriles item glanduloso-punctatae.

**) Caulis sulcato-angulatus, fide Willd (siccaliuc 0

Flores pedicellati; pedicellis glabris. Sepala generis, pallida, glabra; exteriora, praesertim impar lineolis punctuliformibus glandulosis croceis conspersa; interiora lateralia unguiculata, orbiculari-reniformia, caerulea; tertium sessile, lineari-lanceolatum. Stamina generis. Anthrac fertiles ochroleucae, connexo glanduloso-punctatae; effcae pallidae, glandulosae *) (Descr. juxta specimina Humboldtiana.) Suppetunt specimina a C. Ehrenberg sub no. 138. ex Insula St. Thomas missa foliis supra scabriusculis, subtus glabris, spathis nonnisi basim versus setuloso-pilosis. In specimine Insulae St. Catharinae folia item supra hirtello-scabriuscula, subtus subglabra. An potius forma Commelynae angustifoliae?; diu ferre videtur nonnisi spatulis hispidis.

" 56. C CARIPENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. Caulis erectus?, ramosus; ramulis puberulis; foliis subpetiolaribus, oblongo-lanceolatis, acuminatis, supra scabriusculis, subtus pubescentibus; vaginis antice pubescentibus[^] ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis/ acutatis, subcordato-ovatis, pubescentibus, basim versus setuloso-pilosis (hispidis); pedunculis in spatha subsolitariis, paucifloris, sepalo interiore impari lineari-lanceolato?. — In conualli Caripensi. 2, — Caulis pedalis. Folia 2-3-pollicaria. Vaginae semipollicares. Sepala interiora caerulea. Vix a praecedente diversa. Specimen mihi adhuc suppetens incompletum.

57. C SCAIRA *Bentham in Plant. Hartweg.* 26. Caulis adscendente; foliis late lanceolatis, aculis, margine undulatis, intrinsece ramisque scabro-pubescentibus; involucre late rotundato, cucullato, extus piloso; pedicellis exsertis[^], pubescentibus; perigonii laciniis exterioribus late ovatis, inaequalibus, membranaceis, pilosiusculis; interioribus amplius, subaequalibus?. *Benth.* — Mexico, in pascuis, Aguas Calientes. — Folia 2-4-pollicaria. Vaginae breues, ciliatae. Involucra pollicaria, acutiuscula, basi clausa. (*Benth.*) Affinis ex descriptione C. eleganti *Humb. et Kunth* (*Henth.*)

58. C. SULCATA **) *Willd. herb. no.* 1054. *Link. Jahrb.* 3. 74- *Boem. et Schult. Mant.* 1. 342. Caulibus subdichotomoramosis, diffusis, inferne repentibus, glabris; foliis sessilibus, lanceolatis, acuminatis, supra punctulato-hirtellis, subtus glabris, margine subscabriusculis; vaginis obsolete hirtellis, ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, subturbinato-cucullatis, acuminatis, siibmucronatis, obsolete hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, 3-4-floris: altero minuto, siccili; sepalis exterioribus antherisque punctato-glandulosis; sepalo interiore impari lineari-lanceolato. — Brasilia meridionalis (*Hoffmanns.*), Montevideo (*Scallow.*). — Caules 14-15-pollicares. Folia subhipollicaria. V>>

*) In specimine haitensi anthrac steriles item glanduloso-punctatae.

**) Caulis sulcatoangulatus, fide *Willd.* (siccatioic0)

ginac amplae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae, solitariae, pedunculo 2-3 lineas longo, antice hirtello suffultae. Pedunculi in spatha solitarii, robusti, glabri, inclusi, apice triflori, adjecto altero minuo slipitifonni sterili. Flores pedicellati, prorsus ut in *C. elegans*. Sepala generis | exteriora et anteriora punctulis linearibus croceis conspersa. Stylus longissimus. Antherae fertiles flavidae. Sepala interiora lateralia violacea?. Forma glabrata *C. elegans*?

59. *C. ECKLONIANA*. Caulibus ramosis, repentibus, glabris; foliis sessilibus, lanceolatis, acutatis, supra glabris, subtus vaginisque puberulis; his ore ciliatis; spatulis pedunculatis, turbinato-cucullatis, acutatis, hirtellis pedunculis in spatha subsolitariis, bilobis: altero slipiiformi, sterili; floribus polygamis; sepalis glanduloso-linearibus; interiore impari sessili, ovato, acuto; antheris eglandulosis. *C. polygama* *Ecklon. Flor. Cap. n. 176. (v. s. in herb, Luc.)* — Cap. bonae speciei. — Habitus Comelynae angustifoliae. Folia 27-32 lineas lata. Vaginae hyalinae, laxae, 8-9 lineas longae. Spathae oppositifoliae, pedunculo hirtello 4-5 lineas longo suffultae. Pedunculi in spatha gemini; alter brevis, sterilis, stipiformis; alter robustus, apice biflorus, glaber: ille altero masculo, erecto, longius et tenuius pedicellato, altero hermaphrodito, pedicello crasso recurvato suffulto. Sepala linearibus glandulosis obsita; exteriora albida; interiora lateralia unguiculata, reniformia, alba?; terium sessile, ova turn, acutum. Stamina generis. Antherae fertiles flavidae, steriles lutcae, onines eglandulosae. Ovarium generis?. Stylus elongatus. Stigma stylo vix crassius, obtusum, papillosum. Capsula subrotundo-cliptica, torosa, abortu loculi dorsalis bilocularis, loculicido-bi-trivalvis, stamino-albida; loculo uno 2-, altero 1-spermo. Semina rugulosa, fusca. Differt a *C. angustifolia* et *sulcata* quibus proxima, praesertim sepalo interiore impari ovato et pedunculis bifloris.

60. *C. SUFFRUTICOSA* *Blume, Enum. 1. 3.* Caule ratnoso, inferno prostrato, glabro; foliis subsessilibus, oblique lanceolatis, acuminatis, glabris; vaginis ore scabriusculis; involucris pedunculatis, subterminalibus, subcordatis, conduplicatis, inferno coadunatis; pedicellis subaquibus; staminibus styloque spiralter convolutis. *Blume.* — Java. 2± — Folia subpetiolata, 7-7½-ollicaria? 22-23 lineas lata, subaequilatere lanceolato-oblonga. Spathae pedunculo 6-9 lineas longo hirtello puffulac, subturbinate-cucullatae, acutatae, hirtellae. Pedicelli in spatha solitarii, (bilobis; suppetentes fructiferi: capsulis pedicellatis, recurvatis, papyraceis, albidis, vitidulis. (Descr. juxta specimen *Blumeanum* a *eel. Nees* ab *Eschb.* mecum communic.) Affinis *C. obliquae* *Vahl.* (*Blume.*)

61. *V. ENSIFOLIA* *Brown. Prodr. 269.* (Involucrum cucullatum); corollis inaequalibus; pedicello exteriori nullo; foliis

lanccolaio-linearibus, clongatis, utrinque lacvibus; caule pnriim-bente. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

62. *C. UNDULATA* *Brown. Prod.* 270. (Involucrum cucullalum); corollis inaequalibus; pedicello exteriori nullo; foliis lanceolatis, undulatis?, utrinque lacvibus 5 antherarum fcrilliam ierlia 111ajorc. *Brown.* — Nova Hollandia iropica.

b) Species mihi dubiac, a me baud visae.

63. *C. DoNH Dielr. Spec.* 2. 395. Corollis inaequalibus j foliis lanceolatis, acuminatis, inaequaliteris; vaginis oraciliafa; floribus terminalibus 5 caule erecto. *Don, C. obliqua Hamill. in Don. Prod.* 45. — Nepalja. 2i — Involucrum cucullaluni, inuHid6nun. *C. angustifoliae* maxime affinis. (Don.)

64. *C. DEF* ILS Ledeb. in Boem. el Schtdt. Mant.* 1. 342. Corollis iuacqualibus; involucris suborbiculato-cordatis, acutis; foliis oblongo-lanceolatis, pctiolaiis, subglabris; va^inis bine pubescenlibus; caule crrc(o, debili. *Ledeb.* — Patria? 2j- — Caulis glabri vcl puboruli, fixuosi, apicem versus ramosi. Folia acuminata, basim versus aitcnuata, subunduiata, supra glabra, subtus pu^erula. Vaginae ad oras biauriculatae. Pc/lunculi axillares, soli(arii, erccii, glabri. Involucrum subinde in cucullum connatum, extns pilosum, e quo, pedicelli 2, quorumi extrior nonnunquam sterilis, interior 4-flords. Corolla angustifolia duplo minor, colore intensiore, petalis 2 majoribus. (Ledeb.)

65. *C. LONGIFOLIA Lam. III. 1. 129. Vahl. Enum.* 2. 165. *Boem. el Scml. Syst.* 1. 529. Foliis lincari-lauccolatis, scssilibus, glabris 5 vaginis subciliaiis; involucris cucullalis, turbinatis. *Vahl.* — Java. — Caulis grarilis, glabcr. Folia 2-3-pollicaria, angusta. Vaginae semipollicares. Pedunculus solitarius, brevissimus. Spailia rare villosa, ope lenis margine meinbrancea. Corollae aquales. (Vahl.)

66. *C. LONGICAULIS Jacq. Coll.* 3. 231. *Ej. Ic.* 2. 1. 294. *VWilld. Spec.* 1. 251. *Ej. herb. n.* 1060. (specimen spafhis destitutum.) *Vahl Enum.* 2. 165. *Boem. el Scml. Syst.* 1. 529. Foliis lincari-lanccolalis, scssilibus, subpilosis; involucris ovalis, coiiduplicatis; caule repenic. *Vahl.* — Ad rivulos el in humidis prope Caracas. 2k — Caulis repentes, longissimi, ramoMssinih, leretes, geiticulati, glabri. Folia scssiiia, tripollicaria^ angustissime lanceolala, glabriuscuia. Vaginae ore ciliatae. Peduiculi communes solitarii, seinipollicares, filii'ormos, errecti; peduiculi in quahbet spailia gemini, filiiJonncS; uniflori. Flores parvi. Sepala exieriora ovala, pallida; inieriora caerulea (subrolinda, subaequalia): lateraliala ungiicuaia, (crtium sessile, ovalmn. Filamenta caerulea. AnHn^rae fertiles flavae; steriles albae. Ex descr. et icoite Jacq. *C. pallidac* affinis?

67. *C. LINEARIUS Ben/ham in Plant. Harlweg.* 27. Caule adscendente; ramis glabritisculis, subscabris vpl linea pubescente tenuissima; foliis linearibus, gramineis, glabris; vagina apice ciliaia; iivolucro c basi laia subclausa louge acuminato, glabro; perigonii laciniis exterioribus glabris; iiHerioribus in.ic-

qualibus. *Benth.* — In saxosis, Aguas Calientes. (Mexico.) — Flores azurei. Affinis ex descriptione *C. graminifoliae Umb. et Kth.* (Benth.), sed in hac spatia (involucris Benth.) cordata, complicate.

68. *C. ORCHIOIDES* *Booth. mss. Lindl. Bot. Reg. ser. nov, 1838. misc. n. 96.* Foliis oblongis, glaberrimis; superioribus angustioribus; spatia maxima, cucullata, cernua, solitaria; staminibus sterilibus apice glandulosis. *Lindl.* — Mexico. (Real del Monte Mines.) — Flores azurei. Sepala subrotundo-ovata, inaequalia. Petala subrotunda, concava, unguiculata. (*Lindl.*)

3) Species valde dubiae, pleraeq. c. genere excludendae.

69. *C. PILOSILA* *Rich, in Act. Soc. hist. nat. Par. 1. 100. Vahl Enum. 2. 168. Roem. et Schult. Syst. 1. 530.* Pumila; diffusa; foliis lanceolatis; vaginis et involucris ciliatis. *Rich. C. pilosa Pers. Synops. 1. 55.* ~ Cajciana.

70. *C. PEKSICARIAEFOLIA* *Cand. in Reilouté, Lll t. 472. Sprang. Syst. 1. 172.* Caule simplici 5 foliis oblongis, utrinque acuminatis, nervosis, glabris^ vaginis strictis, ciliatis; involucris cordatis, pedicellos superantibus. *Spr.* — Patria? — Caulis erectus, basi ramosus. Folia ovato-lanceolata. Vaginae ore fisco-ciliae. Pedunculi in spatiiis solitarii?, pauciflori. Sepala interiora pallide caerulea, subaequalia. (Cand.) Inter *C. inolem* et *longifoliam* *Jacq.* media, hae diuerunt pedicellis filiformibus^ spatia magis minusve longioribus. (Cand.). Habitu similis *C. communi*, sed folia majora.

71. *C. OISTUSIFOLIA* *Vahl. Enum. 2. 168. Roem. et Schult. Syst. 1. 531.* Foliis oblongis, semiamplexicaulibus, oblusiusculis; vaginis brevissimis; caul. procumbente. *Vahl* — Moluccae. (Insula Bonra.) — Caulis gracilis; ramis glabris. Folia semipollicaria et minora, glabra, basi subciliata. Vaginae vix lineari longae, ore ciliatae. (*Vahl.*)

72. *C. SCAPIFLORA* *Roxb. Flor. Ind. 1. 17 a. ed. alt. 178. Roem. et Schult. Mant. 1. 340.* Radice perenni; racemis radicalibus, ciliatis > spatiiis alicnis, plurilloris; pedicellis aequalibus; foliis cespitosis, ensiformibus. *Roxb. Anonidia tuberosa Flamilt. in Wall. Cat. w. 5207.* — Ilininstania. — Radix liberibus pibibus glabris, elongatis. Caules nulli, nisi bases foliorum vaginantes, inaequis a Werove post anthesin prodeuntes. Folia acuta, undulata, glabra, 4-8-pollicaria, pollicem lata. Racemi recti, glabri, ad articulum siliigulum (lignui 2-3ve remoti) vagina parva solitaria, singula amplexante ramuli inserlionem fl^ri. Sepala exteriora lanceolata; interiora longiora, rotunda, concava, aequalia. Nectaria cum staminibus alternantia, pilosissima. Filum cum sepalis interioribus alternantia, nectariis longiora, filio pilosa. Anthrac caerulea. Pistillum declinatum. Stigma minim^ hideniatum. (*Roxb.*)

73. *C. SEKRULATA* *Vahl. Ecl. 2. 4. Ej. Enum. 2. 177. Roem. et*

GO COMMELYNEAE BROWN. (Coimnelyna.)

Schult.Sysl. 1. 537. Foliis ovato-lanccoiatis, subpetiolatis, inargiic scaberrimis; pedunculis lateralibus terminalibusque, inultifloris; caule erecto. *Vahl.*— Cajciina.— Caulis glaber, purpurascens. Folia 1-5-pollicaria. Vaginae pollicares, ciliatae. Perianthium superne solitarii vel bini, breves; perianthiales longiores, unguicularcs, 5-6-flori. Petalae 2, oblongae, aridae, pilosae, ad basim pedunculorum communium brevissimae. Sepala exteriora oblonga, acutiuscula. (*Vahl.*)

74. C. IGNORATA. Foliis lanceolatis, retrorsum scabris, subtus glabris; floribus terminalibus; spatula saccata, involucrata, denium plana, basi reniformi. *Raf.* Ananthopus *) clandestinus *Rafin. Flor. Lud. 21. Poir. III. gen. 3. 594. Spreng. Syst. 3. 755.* , Ophrys prinia *Robin. T. 351.* — Louisiana. 7).

75. C. RAFINESQUEL. Caulibus virgatis; foliis lanceolatis, supra basim ecbinatis; floribus axillaribus terminalibusque; spatula cordata. *Raf.* Ophrys secunda *Robin. Itin. 352.* Ananthopus cordatus *Rafin. Flor. Lud. 21. Poir. III. gen. 3. 594. Spreng. Syst. 3. 755.* — Louisiana. 7)*

76. C. AMBIGUA *Reauv. Flor. 1.26. l. 15. Roem. et Schult. Syst. 1. 538.* Caulis solido, subligoso; nodis foliaceis, remotis; foliis longis, ovatis, acuminatis, fasciculatis, villosis; spicis simplicibus, terminalibus; petalis aequalibus. *Jieauv.* — Africa acquinocialis, prope Benin. 2). — Caulis 3-4-pedalis. Flores caeruleo-violacei. Nee generis, nec? familiae. Smilaceae? In iconc: Calyx 6-sepalus, subregularis. Stamina 3, diversae formae. Pili in fundo iloris. Ovarium oblique oblongum, trilobulare; loculo uno abortiente. Stylus terminalis. Reichenbach (*Conspect. 59*) ut genus distinguit sub nomine Falisotae characteribus subsequentibus: Calyx Cominelynae. Stamina 3, sepalis basiinserta; unum majus, ovario adhaerens, filamentum crasso, anthera lata, crassa, canaliculiformi, subdidyma, medio affixa; alia duo tenuia, graciliora, filiformis (filiformibus, antheris lanceolatis, acutis, angustis. Setae pluriinae, breviores, basi calycis inter stamina insertae. Ovarium Commelynae. Habitus Anilematis. (*Endl. Gen. 125.*)

77. C. ? LOUKEIKI. Foliis ovato-lanceolatis; spatula trilobis, terminalibus. *Lour.* Lecbea cliucensis *Lour. Cochinch. 1. 76.* — Prope Cantouem Sinarum. 0 — Caules repentis. Folia lineata, glabra; petiolis vaginantibus. Spatula niagua, obtusa, triflora. Calyx 3-phyllus, patens. Petala 3, unguiculata, cuneata. Filamenta 3, filiformia. Styli 3, aequales staminibus. Stigmata simplicia. Capsula 3-loba, trilobularis, 3-valvis,

*) ANANTHOPUS *Rafin.* Spatha gelatinosa, pedunculum abortivum floresque involvens. Calyx 5-partitus; laciniis 3 exterioribus senariis; 2 interioribus majoribus, inferiore laciniiformi, convexa. Stamina 0, inaequalia. Antherae diversae, una lanceolata, stylo adnata. Ovarium ovale, superum *T.* Stylus reflexus. Stigma minimum. Crucis . . . Au affine Muscicaria (Rufi); cum Cominelyna junctum *Eudl. (Gcu. 125.)*

COMMELYNEAE BROWN. (Commelyna.) GI

1-spohnia. (Lour.) Planta prima facie Commetynac ct Tradescan-
liao affinis. (Lour.)

Quid Commelyna canariensis C. Smith in Buck. Besch. d.
Cnarr. Ins. 140. ct C. singularis Veil. Fl. Flum. 1. l. 76?

CALLISIA LOEFL., LIXX.

Flores regulares vel irregulares. Sepala 6 vel 4, per-
sistentia; exteriora naviculari-carinata\$ interiora minora, ses-
silia, planiuscula, hyalina. Stamina 3, 2 vel 1, sepalis ex-
terioribus (interioribus fide Endl.) opposita, imberbia *); ste-
rilia nulla. Antherae confonnes; loculis connexivo magis
minusve perspicuo distinctis. Ovarium sessile, 2- vel 3-locu-
lare; ovulis binis, superpositis. Stylus 1. Stigmata 3,
penicilliformia. (Loefl.) Capsula 2-3-locularis, 2-3-val-
vis, membranacea 5 valvis inedio septiferis. Semina bina
vel solitaria, superposita, magis minusve radiato-rugosa.
Cafiles debiles, repentes^ ramosi; rami's erectis. Folia
indivisa, margine ciliolato-scabra, basi parum inaequa-
lia. Vaginae fyrves, integrae. Flores parvi, pedicel'
lati, nuic in axil Us vaginarum per 3T!) J'asciculato-con-
gesti, nunc pedunculos axillares geminos inaequales termi-
nantesi bracteis distinctly dimeri regulares, trimeri ma-
gis minusve irregulares.

1. C. REPENS Linn. Spec. 62. IVilld. Spec. 1. 254. Vahl.
JNum. 2. ISO. Roem. el Schmlt. Syst. 1. 527. Ramis glabrius-
culis; foliis scssilibus, oblongis, acuminatis, basi oblique rotuii-
datis; floribus 3-9, axillaribus, breviter pedunculatis, vaginas
vix superaniluis, trimcris, triandris; connexivo auherarum lo-
culis interposito valde perspicuo; ovariis capsulisque biloculari-
bus; stylo longiusculo; seminibus angulatis, rugulosis. Cal-
lisia Loe/l. It. 305. Uapalanthus repens Jacq. Amer. 11. t.
11. Tradesceniia Callisia Swartz. Hor. 1. 603.

^S) ciliata. C. repens Ruiz, el Par. Ftor. Peruv. 1. i. 73.

f. b. (t\ s.) ^

— America incriionalis ct Insulae (Martinica, St. Thomas, St.
Domingo); ? Peruvia. Z — Caulis repentos; ramis erectis, sub-
simplicibus. Folia oblonga vel ovato-oblonga, acuminiata, basi
inacqualiter rotundata, membranacea, utriusque glabra, margine
unilulato ciliata, 10-12 lin. longa; floralia internum minora, sub-
spathaciformia. Vaginae breves, laxae, subcampanulatae, ore ci-
liatae. Flores 8-9 in axilla vaginarum pedicellati, vaginam fin-

°) Stamina barbata. Endl.

02 COMMELYNEAE BROWN. (*Callisia*.)

dentibus et vix superantibus, bracteis lanceolatis ciliatis distinctis; pedicellis fructiferis brevioribus. Sepala 3 exteriora hyalina, subcarinata, carina viridula: duo lanceolata, carina ciliata; tertium latius, brevius et glabrum; sepala interiora breviora, hyalina, lanceolata, acuta, glabra, cohaerentia?: unum paulo longius. Stamina 3. Filamenta glabra. Antherae conformes, biloculares; loculi reiformes, flavi, connexum magnum triangulare inferne inarginantes. Ovarium sessile, oblique oblongum, biloculare, apice pilosum; ovulis bivis, superpositis. Stylus terminalis, elongatus. Stigma (triplex?) penicilliforme. Capsula prorsus ut in planta Ruiziana infra descripta. Semina bina, superposita, angulata, rugulosa, fuscescentia, opaca. (Descr. juxta specimina Ehrenbergiana.) Descriptio frustuli Ruiziani sequitur: Rami apicem versus glabri. Folia (inferiora haud vidi) superiora floralia sessilia, ovata, subcordata, acuminata, glabra, ciliata; summa gradatim minora et subspathaeformia. Vaginae breves, laxae, ciliatae. Flores axillares, terni, subsessiles, (insistentibus inanis), fructificantes pedunculati. Sepala 6; exteriora lanceolato-lineariter carinata, hyalina, parum inaequalia: unum carina ciliatum, secundum non nisi superne ad carinam ciliatum, tertium glabrum; sepala interiora lanceolata, hyalina. Stamina 3?. Filamenta imberbia. Antherae biloculares, luteae; loculis ellipticis, connexivo parvo tenui connexis. *) Ovarium sessile, subellipticum^ apice pilosum, biloculare. Stylus terminalis, elongatus. Stigma . . . Capsula sessilis, oblonga, apice attenuato-subrostrata ibique pilosiuscula, membranacea, hyalina, bilocularis, bivalvis; valvis medio septiferis. Semina (immatura) bina, superposita, fusca **); sepala exteriora in fructu persistentia^ lanceolato-lineariter, naviculariter-carinata, hyalina, carina viridula, capsulae superstantia, glabriuscula, unum paulo longius, carina ciliato-pilosum. Sprengel (Syst. 1. 170.) huc dicit *Callisiam ciliatam Humb. et Kth. et C. umbellulata Lam.*

2. *C. MONANDRA* Roem. et Schult. Syst. 7. 1179. adn. Foliis superioribus sessilibus, ovatis, acutis, basi oblique rotundatis; inferioribus basi angustato-subpetiolatis; pedunculis axillaribus, geminis, apice fasciculato-plurifloris, exsertis, inaequalibus ramisque pilosis; floribus 2-3-meris, 2- vel 1-andris; ovario capsulisque 2-3-locularibus; stylo brevi; seminibus angulatis, radiato-rugosis. Tradescentia monandra Swartz. Flor. 1. 597. Willd. Spec. 2. 19. Ej. herb. no. 6355. *C. umbellulata Lam. Til. 1. 130. (. 35. f. 2. Vahl. Enum. 2. 180. Poir. Encycl. Suppl. 2. 35. ***) Tradescantia procumbens Vitkl. herb. no.*

°) Structura antherarum in Flora Peruviana depicta illi plantae Klirenberginae inagis conformis videtur.

°°) Semina triangulata, radiata. Kunze et Pav.

°°°) Caulis gracilis, vix^rainosus, superne pedunculique villosus. Folia vix petiolata, ovalia, sublanceolata, acuta. Flores parvi, axillares et ter-

6357. fol 2. — Hispaniola (Swartz.), Portorico(Bertcro.). — Caulis ramosus; rami glabri, ad unum latus pilosi; ramuli undique pilosi; pilis apice subcapitellatis. Folia sessilia, ovato-cliptica, acuta, glabra, ciliolata, pollicaria. Vaginae breves, laxae, antice pilosae, ore ciliatae. Pedunculi axillares, gemini, apice fasciculato-pluriflori, pilosi, pilis apice subcapitellatis; alter brevis; alter vaginam multo superans, interdum apice inter flores exscens pedunculum tertium, apice item infasciculato-pluriflorum. Flores minuti, pedicellati; pedicellis longiusculis, basi bracteo-latis, pilosiusculis. Sepala 4; duo exteriora oblonga, obtusa, navicularia, viridula, stipulosiuscula, pilis apice capitellatis: alterum interdum latius, apice bilobum (sepala 2 conuata?); 2 interiora minor, tenuissima, lanceolata, hyalino-albida. Stamina duo, sepalis exterioribus opposita. Filamenta imberbia. Antherae ellipticae, (lavac; loculi medio connexivo angusto connexi. Ovarium sessile, oblongum, glabrum; foveolatum biloculare; loculo altero uniovulato, altero vacuo. Stylus terminalis, brevis. Stigma (triplex?) penicilliforme. Capsula calyce persistente cincta ipsoque brevior, subrotunda, trigona, trilobularis (interdum 2-lobularis), trivalvis membranacea, subpurpurascens; valvis medio septiferis; loculis 2- vel 1-spermis. Semina superposita, subtriangularia, radiatim niguloso-striata pallide fusca. (Descr. juxta specimen in herb. Willd. sub nomine Tradescantiae procumbentis suppositens.) In specimine portoricensi vidi ut sequitur: Caulis debilis, repens, ad unum latus puberulus; ramis erectis; ramulis pilosis: pilis apice subcapitellatis. Folia ovato-oblonga, acuta, basi angustato-petiolata, glabra, ciliata, sesquipollicaria; superiora gradatim minor, sessilia, ovata. Vaginae amplae, antice orbeque piloso-ciliatae. Pedunculi axillares, gemini, valde inaequales, tenuis, pilosi, apice fasciculato-pluriflori. Flores longe pedicellati, basi bracteo-lati; pedicellis capillaribus, pilosis. Sepala 6: exteriora viridia, pilosiuscula. Stamina 1 vel 2. Antherae flavae. Ovarium trilobulare. Stylus brevis. Stigma

• 3. C. DILICATULA. Ramulis pilosis; foliis oblongis, acutis, basi angustato-subpetiolatis, obliquis; superioribus sessilibus; pedunculis axillaribus geminis, apice 2-3-floris: uno brevi, altero brevissimo, subululo; lobis dimeris, monandris; ovarii capsulisque bilocularibus; stylo brevissimo; seminibus depressor orbicularibus, radiato-rugosis. — Patria ignota. (In hortu reg. Carol. cult.) — Caulis debilis, ramosus, geniculatus, glaber; ramuli pilosi; pilis subcapitellatis. Folia 9-10 linearia longa, laete viridia subtus pallidiora, inargine undulata 9-nervi, glabra,

minales, in umbellulis dispositi, pedicellis setaceis basi 1-2-bracteatis instructi, laterales saepius gemini vel terni. Sepala 6: interiora ovata, exteriora vix superantia. Stamina 2. (Ex Lain, et Toir.)

marline subtilissime scrrulata, basim versus ciliata. Vaginae breves, ore ciliatae. Sepala 4, obtusa; duo exteriora latiora, navicularia, viridia, piloso-glandulosa, persistentia; 2 interiora longitudinalincexterjoruni, sessilia, ovato-oblonga, hyalina, glabra, albida, marcida. Stamen 1, hypogynum, scpalo exteriori oppositum. Filamentum imberbe. Anthera ochroleuco-flavida; loculi re iii formes, connexivo parvulo connexi. Ovarium sessile, subrotundum, coinpressiusculum, biloculare, glabrum; ovulis binis, superpositis. Stylus brevissimus. Stigma (triplex?) piloschpenicilli-forme. Capsula subrotunda, compressitiscula, subtorulosa, membranacea, calyce persistente inclusa, vix brevior, membranacea, bilocularis, loculicido-bivalvis. Scmina solitaria vel bina, subrotunda, subdepressa, radiatiin rugoso-striata, albida; calaza i'usca; embryo umbonato-prominentc, fuscescentc. Potius forma V. monaudrac?

ANILEMA.

Aneilema Brown. *Aphilax* Salisb. *)

Flores subregulares. Sepala 6, libera; tria exteriora navicularia, inunutata persistentia; tria interiora majora, petaloidea, subacqualia, decidua. Stamina 6, quorum unum tria (scpalis interioribus opposita?), nunc 2-4 effeta, antheris cassis difformibus instructa, interdum 4, quorum 2 sterilia. Anthera fertiles biloculares, conformes^ loculis parallelis, connexivo angusto junctis. Ovarium sessile, triloculare; ovulis in quolibet loculo 2-5, superpositis. Stylus elongatus. Stigma simplex.¹ Capsula regulariter trilocularis, trivalvis; valvis in medio septiferis; loculis di-oligospermis. Semina superposita, sessilia, angulata, hilo brevi affixa. *Herbae ramosae, crectae vel diffusae et repentes. Folia vaginae integrae insideniia. Pedunculi terminale*, corymboso-^ dic/totomovel paniculato-ramosi) bracteati\ fioribus solitariis^ pedicellatis; pedicellis basi bracteolatis. Filamenta plerumt/c imberbici) rarius alif/ua vel omnia barbata. Genus Jbrsan denuo dividendum.*

I, Species Browniana aliaque bis affinitate proxima conjunctae.

1) Asiaticae. '

a) Stamina tria fertilia. Capsulae loculis 3-4-spermis.
(*Aphilax Salisb.*)

1. A. SPIRATUM Brown. Prod. 271. in adnal. IVilld herd. n. 1064. Caulibus repetitiosis, ramosis, glabris; foliis sessilibus,

Ian-

°) Transact. of the Horticult. Soc. vol. 1 p. Ibi.

lanccolatis, acutatis, basi rotundatis, glabris, margiic umlulato scabris; pedunculis terminalibus et axillaribus, subdiciotomis, plurifloris; floribus subracemosis; capsulis trilocularibus; loculis 7-spermiis. *Commelyna spirala* Linn. Mant. 176. Willd. Spec. 1. 253. Vahl. Enum. 2. 176. Liocm. et Schtdt. Syst. 1. 536. Wall. Cat. n. 5211? *Commelyna bradcolata*. Lam. Encycl. 2. 69. Ej. Ill 1. 129. *Apbylax spiralis* Salisb. — India orientalis. © — Flores pedicellati, parvi; pedicellis glabris, basi bractealis; fructiferis elongatis. Sepala 6; exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia; glabra, viridia, apice violascentia; interiora in alabastro alba. Stamina 6, infra efflata. Filamenta imberbia, staminum fertilium supra medium dilata. Antherae fertiles oblongo-ellipticae, utrinque bilobae luteae, conformes: loculis parallelis conliguis, connexivo angusto adnatis; antherae efflatae albae, conformes: loculis per coenoxivum geuiculae-cirvauii, apice in lobum angustum productum distinctis. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, 3-loculare; loculis 4-5-ovulatis. Capsula oblonga, (ri)ona, acilio-submucronata irilocularis, membranacea, glabra, trivalvis, calyce persistente oblecta cumque vix superans; loculis 7-^{per-}mis. Somina uiscrifera, angulata, sessilia, rugosa, fusciscentia. (Descr. juxta specimen Willd.) *Tradescantiam uilabaricam* Willd. herb. n. 63-49. pro frustulo *A. spirato* habui, licet Stamina fertilia barbata; descriptio scilicet: Caulis pars terminalis glaber. Folia sessilia, sublancoala, aculata, basi rotundata, utrinque glabra, augustissimae albido-marginata ibique subindistincta et scabra pollicaria. Vaginae laxiusculae, antice pilosae. Pedunculi in apice caulis gemini, inaequales, apice pauciflori, glabri. Sepala 3 exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, viridia, glabra, subaequalia; tria interiora albida?. Stamina 6, quorum tria efflata, albida, filamentis imberbibus; tria fertilia filamentis albidis, inferne incrassatis et barbatis. Antherae fertiles et similes prorsus ut in *A. spirato* mox descripto, flavidae. Ovarium sessile, triloculare; loculis 5-ovulatis*. Stylus terminalis, erectus, glaber, longiusculus. Stigma . . . Fructus . . . Suppetunt in herbario proprio specimina duo a eel. Hcynaud in Ceylonae Insulae, frustulo mox descripto similis, nisi completiora, ramosa, repens. Flores plane ut in *A. spirato* herb. Willd., sed filamenta fertilia inferne albo-barbata; sepala exteriora apice violascentia, interiora alba; pedunculi bifidi.

3. *A. NANUM*. Repens; foliis cordato-lanccolatis, amplexicaulibus; floribus terminalibus, subpaniculatis; petalis aquibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb. Commelyna* "!"* **<*>!*!> *Flora Ind.* 1. 1. 173. *ed. alt.* 176. *Horn, et Schult.* *Want.* 1. 31. — India orientalis. — Caulis rainique repentes, 0-6-pollicares. Folia linearia, cordata, subciliata, undulata. Vaginae pubescentes. Flores parvi, laete caerulei. Sepala exteriora subrotunda. Filamenta a basi ad medium pilosa. Antherae

rac caeruleac. Stamina sterilia ut in aliis indicis, sed nuda. Stylus staminibus brevior, rectus. Semina 3-6 in quolibet loculo. (Roxb.) Si stylus longior aut spiralis esset, Commolynam spiratam creiidissem. C. diffusa *Burnt* nimis mala, quam ut conferri possit, forte cadem. (Roxb.)

3. A. HERBACEUM *Wall Cat. n. 5223*. Herbaceum; ramis nodosis, adsciuulcentibus; foliis lanceolatis; paniculis terminalibus; peialis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb. Commelyna herbacea Roxb. Flor. Ind. 1. 175. ed alt. 179. Roem. el Schult. Mant. 1. 340.* — Sumatra. 2^{*} — Caules giabri, 2-3-pedales. Folia glabra, undulata, submembranacea, colorata. Vaginae giabrac, ore ciliatae. Sepala extciora aequalia; interiora niajora, aequalia, caerulescenli-alba. Stamina sterilia tria, cum fertilibus alternantia, ut haec basi caeruleo-barbata. Ovarium subtrigonum. Stylus obliquus. Stigma parvum, fasciculo pilorum. Semina 4-7 in quolibet loculo, angulata. (Roxb.)

b) Stamina duo fertilia. Capsulae loculis dispermis.

4. A. NUDIFLORUM *Brown. Prod. 271. in adnot. Wall. Vat. n. 5225*. Caule repentc, ramoso; ramis orcciis, glabris; foliis lineari-lanceolatis, acufis, basi vaginantibus et ciliatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; pedunculis terminalibus 1-2, clongatis, apice subcorymboso-pluriiloris, glabriusculis; capsulis trilocularibus; loculis dispermis. *Commelyna nudiflora Linn. Spec. 61. (Plukn. Aim. I. 27. / 4.) IVUld. Spec. 1. 252. Vahl. Enum. 2. 176. Roxb. Flor. Ind. 1. 173. ed alt. ill. Roem. el Schult. Sifst. 1. 536. Mant. 1. 339. Blume, Enum. 1. 3. (Rheed. 10. t. 19.) Reich nib. Ic. exot. t. 136. Heifer. Ft. orient, n. 62. (t. <. in herb. Luc.) Tradrscantia malabarica Linn. Spec. 412. (Rheed. 9. / 63.) fide Roxb. I. c. Linn. Mant. 362 IV'dld. Spec. 2. 18. Smith, in Rees, Cyclop, n. 10. *)*

?) folia lanceolata, brcviora (12-15 Im. long.i) : vaginae pilosae.

— India orientaiis, Crylona, Java (Bluine); (\$ Manilla. 0 — Folia 2[^]-3-|>ollicaria, 2[^] lincas lata. Vaginae antice oreque pilosae. Pedunculi fruciiferi crecii[^] 1[^]-1[^]-pollicares. Sepala glabra; tria exteriora aecjualia, ovato-cllifitica, obtusa, navicularia, viridia; lria interiora aequalia, obovala, obiusa, pnllide violacea (caeruleoa Roxb.). Stamina 4?, duo effeta; fertilia: filamrnta subviolaceo-barbata; anilierae ellipticae, utrinque bilobae, loculis coniigno-parallelis, dorso affixae. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, albidum, glabrum. Stylus terminalis, longiusculus, glaber. Capsula suhrotunda, papyracea, viridula, calycem

°) Caulis crectus, angulosus, uno latere pilosus. Folia linearia, canaiculata, recurva, amplexicaulia. Pedunculi terminales laterwlesque, pilosi, bini ternive. *Smith.*

persistentem superans, trilocularis, loculido-trivalvis. Semina 2 in quolibet loculo, superposita, angulata, rugulosa, subtilissimo punctulato-scabriuscula, fusciscenti-ciliata, papulis minutis albidis conspersa; suppetentia immatura. (Descr. secundum specimen II el for.)

5. A. NUDICAULE. Foliis lanceolatis; scapo bifloro, medio bibracteato. *Vahl. Commelina nudicaulis Burm. Ind. 17. t. 8. f. 1. Vahl. Enum. 2. 175. Roem. et Schult. Syst. 1. 536.* — Java. — licpens. Scapus erectus, filiformis, indivisus, bi-(in iconc tri-)florus. Flores caculci. (Burm.) Varietas praecedentis? (Vahl.)

6. A. MEDICUM *Brown. Prod. 271. in adn.* Foliis radicalibus, subulatis; scapo nullifloro, subnudo *Vahl. Commelina medica Lour. Ccchinch. 50. Vahl. Enum. 2. 175. Roem. et Schult. Syst. 1. 536.* — China, Cochinchina. - Aouale, rous: tuberibus fasciculatis. Folia radicalia, con^osta, subulata, glabra, crassa, rⁱflexa. Scapus 6-pollicaris, lous, subnudus. Spica simplex, aliquando ramosa, erecta. Flores cyantⁱ. Sepala exteriora lanceolata, pilosa, persistentia; interiora subbreviora, subrotunda, aequalia. Stamina fertilia 2: filamentis villosis, antheris sagittatis; sterilia 4: antheris cassis, cruciatis. Ovarium trigono-ovatum. Stylus subulatus. Stigma crassiusculum. Capsula tri^ono-ovata, 1-ocularis, 3-valvis, polysperma, apice debiscens. Semina multa, minuscula, rotunda. (Lour.) *Commelina nudicaulis Burm.* convenit cum hac descriptione, an eadem planta? (Willd.)

7. A. VAGINATUM *Brown. Prod. 271. in adn. (Vahl. Cat. n. 5212?)* Foliis linearibus; pedunculis lateralibus terminalibusque, vagina involucrata, unifloris. *Vahl. Commelina vaginata Linn. Mant. ill. Willd. Spec. 1. 252. Vahl. Enum. 2. 175. Roem. et Schult. Syst. 1. 536.* — India orientalis. 0 Canes ascendentes, spithamaei, filiformes, glabri. Folia 2-4-pollicaria, sessilia, nigrescens, acuta, glabra. Vaginae breves. Pedunculi solitarii vel gemini, raro terminales, plerumque 1-2 laterales, unguicularis, uniflori, vagina cylindrica, pedunculo brevior obtusa involucrata. Sepala exteriora lanceolata, apice colorata; interiora ovata. Stamina fertilia 2, barbata: antheris flavis, nigromaculatis; sterilia 4. (Linn. et Vahl.) *Vahl.* inter *Commelyn* nudicaulem et nudifloram posuit.

2) Novo-Hollandicac; una simul in India orientali obvia.

a) Filamenta imberbia.

8. A. BIFLORUM *Brown. Prod. 270. (t. s. in herb. reg. Berol. ab Endl. m. h. ut.)* tⁱ la bruin; caulo repente; foliis lauceolatis; pedunculis bifloris. *Brown. Commelina biflora Poir. Encycl. suppl. 2. 324. Roem. et Schult. Syst. 1. 541.* — Nova Hol-

landia, prope Portum-Jacksonii. — Capsula bilocularis, loculis 3-spermis.

9. A. **SIUCULOSUM** *Brown. Prod. 270.* Caule adscendente; foliis ensiformibus, sessilibus, supra scabris; superioribus nanis, distantibus; paucularum ramis apice paucifloris, inferne bracteolis cucullatis, sterilibus. *Brown. Commelyna siliculosa Poir. Encycl. sup. pi. 2. 324. Boem. et Schull. Syst. 1. 541.* — Nova Hollandia iropica.

10. A. **ACUMINATUM** *Brown. Prod. 270.* (v. s. *ah Endl. cum herb, reg. Bercl. communic.*) Caule adscendente; foliis lanceolatis, breviter acuminatis, subpedunculatis, supra laevibus, margine scabris; superioribus similibus, confertis; paucularum ramis apice paucifloris, inferne bracteolatis. *Brown. Commelyna acuminata Poir. Encycl. sup. pi. 2. 324. Boem. et Schull. Syst. 1. 542. Commelyna Brownei Diels. Spec. 2. 415. Commelyna tennis Both, Nov. Spec. 22,* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii, India orientalis. — Capsulae ut in A. spirato; loculis oligospermis?

11. A. **LAXUM** *Brown. Prod. 270.* Caule adscendente; foliis ellipticis, acutis subacuminatisve, petiolatis, supra scabris; summis inferioribus, distinctis; paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolatis. *Brown. Commelyna laxa Poir. Encycl. suppl. 2. 324. Boem. et Schull. Syst. 1, 542.* — Nova Hollandia tropica.

12. A. **MACROPHYLLUM** *Brown. Prod. 270.* Glabrum; caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, laevibus, petiolatis; vaginis distinctis, collo simplici; rachis mox vix diviso; pedunculis paucifloris; bracteis superioribus coloratis. *Brown. Commelyna macrophylla Poir. Encycl. suppl. 2. 324. Boem. et Schull. Syst. 1. 542.* Nova Hollandia tropica.

13. A. **CRISPATUM** *Brown. Prod. 270. Bauer. III. 1. 6.* Glabrum; caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, subpetiolatis, laevibus; venis superioribus imbricatis, collo crispato; panicula racemosa; ramis paucifloris; bracteis omnibus foliaceis. *Brown. Commelyna crispata Poir. Encycl. suppl. 2. 324. Boem. et Schull. Syst. 1. 542.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii.

b) Filamenta aliqua vel omnia barbata.

14. A. **GRAMINEUM** *Brown. Prod. 270.* Erectum; repilosiusculum; caulis scinitretus, glabro, laevi; foliis gramineis, subciliatis; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown. Commelyna graminea Poir. Encycl. suppl. 2. 324. Boem. et Schull. Syst. 1. 542.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

15. A. **AFFINE** *Brown. Prod. 271.* Erectum; glabrum; caule angulato scabris; foliis linearibus; panicula terminali; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown. Commelyna affinis Poir. Encycl. suppl. 2. 324. Boem. et Schuff. Syst. 1. 542.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

10. A. ANTHERICOIDES *Brown. Prod. 271.* F. rectum ; pubescens; caule icreliusculo foliisque pubescensibus, - Juncaribus; panicula terminali; filamentis omnibus barbatis, tribus ferilibus. *Brown. Commelyna anthericoides Poir, Eticycl. snppL 2. 324. Hoem. et Schult. Syst. 1. 542.* — Nova Hollandia tropica.

17. A. GIGANTEUM *Brown. Prod. 271.* Erectum ; glabrum; foliis linearibus, elongatis; panicula terminali e racemis 2-4; floribus secundis; staminibus tribus fertilibus; sterilibus imberbibus. *Brown. Commelyna gigantea Vahl Enum. 2. 177 Boem. et Schult. Syst. 1. 537.* — India orientalis, Nova Hollandia tropica. — Radices longae, carnosae. Caulis bipedalis et ultra, ad gemmula incrassatus, glaber. Folia pedalia, conduplicata; 2 superiora spatheo. Vaginae pollicares. Induculi pariales gemini, breves, circiter 30. lori. Capsula magnitudinis pisi, nitida. (Vahl)

II. Species a me vel aliis laice relatae, pleraeque dubiae.

1) Javanicae. (Nonnullae potius ad Dithyrocarpium referendae?)

18. A. LINEOLATUM. Caule simplicissimo, adscendente, inferne radicante; foliis amplexicaulibus, lanceolatis, nondilatatis, glabris, infra albido-lineolatis; vaginis. vix ciliatis; panicula terminali, ramosa elongata; perianthia aequalibus. *Blume. Commelyna lineolata Blume, Enum. 1. 3.* — Java. 0 — Affine Conimelynae elatae *Vahl (Bl.)*

19. A. SECUNDFLORUM. Caule subramoso ad seculum inferne radicante; foliis (majusculis) late lanceolatis, subpetiolatis, discoloribus, subtus vaginisque scabriusculis; panicula terminali, pedunculata, aspera; ramis patentibus, passim verticillatis, nonnisi secundiis; perianthia aequalibus; staminibus nudis. *Blume. Commelyna secundiflora Blume, Enum. 1. 3.* — Java. 2

20. A. CYMOSUM. Caule simplici, arborescente, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, supra scabris; vaginis linea tomentosa, ore longe ciliatis; cyma terminali, sessili, glanduloso-pilosa. *Blume. Commelyna cymosa Blume, Enum. 1. 4.* — Java. Q

21. A. DENSIFLORUM. Caule simplici, adscendente, radicante, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, supra scabris; vaginis pubescentibus, ore longius ciliatis; perianthia terminali, abbreviato, glanduloso-piloso; perianthia aequalibus. *Blume. Commelyna densiflora Blume, Enum. 1. 4.* — Java. Q

22. A. SCABERRIMUM. Caule adscendente, pubescente; foliis lanceolatis, acuminatis, sessilibus, utrinque scaberrimis; vaginis submentosis; cyma pedunculata, terminali. *Blume. Commelyna scaberrima Blume, Enum. 1. 4.* — Java. Q

23. A. CONSPICUUM. Caule subramoso, adscendente; foliis lanceolatis, acuminatis, breviter petiolatis, glabris; vaginis ore ciliatis; racemis compositis, terminalibus, solitariis geminisve (purpurascensibus); ramis alternis, paucifloris; staminibus

3 nudis; castratis iuillis. *Blume*. *Commelyna conspicua Blume, Enum. 1.4.* — Java. 7\, — *Acceditad Commiclynam paniculatam. (Bl.)*

24. A. MONADELPHUM. Caulc subramoso, repente; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, margine scabris; vaginis ciliatis; corymbo terminali, tripartite*; ramis divaricatis, inaequali-bifurcatis, paucioribus; petalis subaequalibus; staminibus 3 fertilibus, basi monadelphis, nudis. *Bl. Commelyna inonadelphica Blume, Enum. 1.4.* — Java. 0 — *Affinis Commelynae micrantha Vahl. (Bl.)*

2) Asiaticae.

25. A. HISPIDUM *Don. Prod. 45. IVaU. Cat. n. 5204.* Floribus dense paniculatis; pediculis racemosis perianthibusque birsutissimis; foliis lanceolatis, acuminatis, asperis; vaginis ora ciliata; caule assurgente; lacini, basi radicante. *Don. Commelyna hispida Flamilt. mss. Spreng. Syst. 4. cur. post. 25. Commelyna Hamiltonii Spreng. Syst. 5. 186. Dietr. Spec. 2. 404.* — Nepalia. 2\» — Flores parvi, cyanei. Sepala exteriora ovata, acutiuscula; interiora subaequalia. Stylus elongatus. Capsulae latera carinata. (Don.) *Wallich hue dicit Trade^cantiain paniculatam lioxb.*

26. A. RADICANS *Don. Prod. 45.* Pediculis quinquefloris; perianthibus glabris; foliis exterioribus ovali-oblongis, obtusis; foliis linearibus, acutis; vaginis villosis; caule prorbente, radicante. *Don. Commelyna radicans Spreng. Syst. 4. cur. poll. 25.* — Nepalia. 2« — Caules ramosi, stipitibus vel pedalis; rami floriferi assurgentes. Capsula nitidissima, valvis 1109 cariuatis. (Don.)

27. A. ELATUM. Foliis ovato-lanceolatis, ciliatis; floribus paniculatis; caule erecto. *Vahl. Commelyna elata Vahl. Enum. 2. 178. Boem. et Schnlt. Syst. 1. 537.* — India orientalis? — Caulis altus, crassus pennae cycnac. Folia stipitata. Vagina 1\» pollicaris. Panicula patens; bracteis ovatis. Sepala vriora 3, linearia. Stamina 3, barbata. (Vahl.)

28. A. MCKANIHUM. Foliis ovato-lanceolatis, petiolatis, glabris; floribus racemosis, caule procumbente. *Vahl. Commelyna nicrautha Vahl. Enum. 2. 178. Boem. et Schult. Syst. 1. 537.* — India orientalis. — Folia bipollicaria. Vaginae villosulae. Pedunculi terminales; pedicellis distantibus, subnullis. Bractee cucullatae. Involucrum iuillum. (Vahl.)

29. A. JAPONICUM. Foliis ovato-lanceolatis, undulatis; caule erecto, angulato, piloso; floribus paniculatis. *Thunb. Commelyna japonica Thunb. in Act. Soc. Linn. 2. 332. Vahl. Enum. 2. 178. Boem. et Schull. Syst. 1. 537.* — Japonia. — Caulis pedalis, sulcatus. Folia inferiora distantia, superiora pollicaria, oblonga, glabra. (Thunb.)

30. A. SINICUM *Lindl. in Bot. Mag. 1. 659.* Caulc ramoso, distans; foliis ligulatis, acuminatis; racemulis alternis,

subscuis, superne in paniculam dispositis; staminibus 3 barbatis: uno castrato; sterilibus 3 nudis. *Andl.* *Commelyna sinica* *ffoem. et Schult. Mant. 2. add. 376.* — China. 21, — Fiores caerulei. Anileinali longifolio proximum videtur.

3) Africanæ.

31. A. LONGIFOLIUM *Hook. Exot. flor. t. 104. b'la bruin*; caule erecto; foliis linearibus, acuminatis, basi ciliatis; paniculae ramis bracteatis, submultifloris; (in)caulis fertilibus barbatis; abortivis nudis, triglandulosis. *Hook.* *Commelyna longifolia* *Spreng. Syst. 4. cur. post. 25.* *Commelyna Tookorii* *Diels. Spec. 2. 404.* — Insula Zanzibar. — Panicula terminalis, simplex; ramis alternis, apice racemoso-pinnatis; inferioribus remotis. Sepala 3 interiora in utroque latere, perianthia, caerulea. Stamina 6: tria ante sepalum interiora impar posita altera; 3 aversa fertilia. Antherae biloculares, coniformes, linear-oblongae. Filamentum fertile, pilosum. Stylus longus. Stigma simplex. Capsula 3-locularis, trivalvis; loculis 2-spermis. (*Hook.*)

32. A. SIMPLEX. Foliis linear-lanceolatis, basi ciliatis; racemo terminali, subcomposito; caule erecto, simplicissimo. *Vahl.* — (in)caulis. (*Vahl.*) — *Commelyna simplex* *Vahl. Kunm. 2. 177. Hoem. et Schult. Syst. 1. 537.* Caulis spithameus, 2-3-nodis, glaber. Folia 2-3 in caule, remotissima, glabra, basi ciliata. Pedunculi terminales, solitarii-terni, pedicellis brevibus, spithamei. Spatha vix unguicularis, lanceolata. Flores nutantes. (*Vahl.*) Simile *Commelynae* (*Anilemati*) *Anileae*, at omnibus partibus duplo minus; racemi simplices, terni vel quaterni, alterni, 3-4-flori; pedicelli cum pedicellis capillares. (*Vahl.*)

33. A. UMBROSUM. Foliis ovatis, nervosis, petiolatis; petiolis ciliatis; racemis compositis; caule erecto. *Vahl.* *Commelyna umbrosa* *Vahl. L'num. 2. 179, Hoem. et Schult. Syst. 1. 538.* — (in)caulis. — Folia hypoleuca, acuta. Petiolus unguicularis, basi pilis rufis. Pedunculi 1-2, (in)caulis duplo breviores; pedicelli alteri, squamis minutis ovatis persistentibus tecti. (*Vahl.*)

34. A. FORSKÅLEI. Foliis ovatis, subpetiolatis, acutis, basi ciliatis; floribus paniculatis. *Vahl.* *Commelyna tuberosa* *Forsk. Descript. 12.* *Commelyna paniculata* *Vahl. Enum. 2. 179. Hoem. et Schult. Syst. 1. 538.* — Arabia. — Caulis ramosus, in aquosis repens. (*Vahl.*) Folia sesquipollicaria, margine minutissime denticulata. Pedunculi laterales et terminales, gemini, alter longior, dichotomus; spatha minuta glabra ad basin singuli pedicelli. (*Vahl.*) *Sprengel* (*Syst. 1. 174.*) ad *Commelynam* (*Anilema*) elaiam ducit.

35. A. AFRICANUM *Beauv. Flor. 2. Tab. 1. 18.* Caulis ascendente; panicula pauciflora; foliis ovato-lanceolatis, apice attenuatis, acutis, vagina brevi, laxa, pilosa: pilis simplicibus, rigidis, ut in *Chantransia articulalis*. *Beauv.* *Commelyna* *chantransia* *Hoem. et Schult. Mant. 2. add. 376.* — Africa

acquinocialis. — Vagina ore foliaque basi ciliata; haec supra ad medium pilis raris obsita. Flores in icone hexandri: antherac 4 didymac, duac alius formac. Affine speciebus duabus proximo praecedentibus. (Beauv.)

36. A. OVATO-OBLONGUM Beauv. *Flor.* 2. 71. t. 10-1. f. 1. Caule subsimplici, glabro; foliis ovato-oblongis, lacvibus, glabris; vagina pilis novnullis; panicula terminali ciliata; stipulis minuiissimis. Beauv. *Commelyna ovato-oblonga Boem. et Schult. Mant.* 2. add. 376. *Commelyna Palisotii Dielr. Spec.* 2. 414. — Africa acquinocialis, prope urbem Benin. — Proximo affine A. acquinocialis dicit Beauvois, mihi contra longe diversum videtur. Capsulae ex icone tit in A. spirato.

37. A. AEQUINOCTIALE. Caulis basi subrepente, hirsuto; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis; vaginis villosis, inflatis; panicula terminali, crebra, pauciflora. Beauv. *Commelyna aequinoctialis Beauv. Flor.* 1. 64. I. 38. *Boem. et Schult. Syst.* 1. 538. — Africa acquinocialis, prope Benin. 2I, — Stamina triplici magnitudine. Capsula bilocularis, bivalvis[^] 6-sperma, angulata, apice 4-cuspidata; seminibus 2 saepe abortivis. Diversi generis? (Beauv.)

38. A. ADIAERENS. Foliis lanceolatis, supra adpresso-lir-tellis, subtus molliter striguloso-pubescentibus, in nervo medio ramisque uncinato-pilosis; paniculis terminalibus, solitariis, simplicibus, longiuscule pedunculatis, uncinato-pilosiusculis: ramis apice paucifloris; sepalis exterioribus pilosiusculis; staminibus 6, valde inaequalibus, 3 sterilibus; filamentis imberbibus; ovarii trilocularis loculis biovulatis. — Cap. bonae spei. (Drège, *Plant. Cap. u.* 4466.) — Caulis (nisi raris) simplex, pilis hyalinis apice uncinatis obsitus. Folia membranacea, 3-3[^]-pollicaria. Vaginae 6-10 lin. longae, laxae, pilosae, ore ciliatae; pilis apice uncinatis. Paniculae bracteatae; ramis palulis, apice paucifloris. Flores longiuscule pedicellati, magnitudine floris Alismatis Plantaginis; pedicellis basi bracteatis, ramis rariis uncinato-pilosiusculis. Sepala exteriora elliptico-oblonga, acutiuscula, navicularia, viridia, externe pilosiuscula, inaequalia: paria trinervia, impar paulo longius, 5-nervium; sepala interiora sessilia, subrotundo-obovata, obtusa, alba?. Stamina 6, basi calycis inserta, valde inaequalia; tria sterilia, pallida; tria fertilia, unum ex his multo minus, sed fertile. Filamenta imberbia. Antherae fertiles rectae, oblongae, apice emarginatae, dorso supra lamina cordato-bilobam insertae, erectae, flavae, introrsum (loculi contigui, cohaerente angustissimo adnati): una multo minor, connexivo latiore instructa; antherae effetae: loculi vacui, connexivo transverso longissimo (filiformi distincti. Ovarium sessile, oblongum[^] triangulare, triloculare; ovulis geminis?, superpositis. Cum praecedente, cui simillimum, probabiliter genus constituit distinctum.

39. A.? BENIMENSE. Foliis ovato-oblongis, marginibus scabriusculis, serrulatis; floribus parvis, paniculatis; panicula icrminali. *Beauv. Commelyna beninensis Beauv. Flor. 2. 49. / .87. Roem. et Schult. Man!.* 1. 341. — Africa aequinoctialis, prope Benin. 7]. — Vaginae breves, ore ciliatae. Panicula conferta, ramosissima; ramis sparsis; pedicellis alternis. Flores in iconc hexandri: antherae conformes, Ires minores. Affine *Commelynae paniculatae Vahl* (Anilemati Forskälci.) (Beauv.)

40. A. DREGEANUM. Foliis subpctiolatis, ovatis, acuminalis, utrinque subtilissime puberulis, margine scabriusculis; paniculis terminalibus, solitariis, subsimplicibus, pedunculatis, subtilissime puberulis; sepalis exterioribus glabris; staminibus 6, valde inaequalibus, 2-3 sterilibus; filamentis imberbibus; capsulis bilocularibus: loculis dispermis.— Cap. b. spci. *) (Drège, *Plant. Cap. n. 4471.*) — Caulis (nisi ramus?) simplex? glaber. Folia membranacea, subbipollicaria. Vaginae amplae, pubescentes, ore ciliatae, 7-8 lineas longae. Paniculae bracteatae, sessilipollicares; rachis, ramis pedicellisque subtilissime puberulis. Flores longiuscule pedicellati, subfasciculati, polygami; bracteis navicularibus; pedunculo subpollicari. Flores masculi: Sepala 6; exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, glabra, viridia, parum inaequalia; interiora sessilia, elliptica, acutiuscula, flabellato-tortuosa, parum longiora, rosea?. Stamina 6, bypogyna, inaequalia, 3-4 fertilia, reliqua sterilia, ex illis unum antherae loculis arcuato-curvatis. Filamentum albida, imberbia. Antherae fertiles luteae, ellipticae, ultriusque marginatae connexo obsolete: una arcuato-curvata; steriles: loculi effecti, connexo transverso filiformi disjuncti. Ovarium effectum, sessile, glabrum, biloculare?; ovulis binis?, superpositis. Stylus brevissimus. Flores hermaphroditi: Calyx et stamina in fructu persistentia. Capsula oblonga, compressa, crustaceo-papyracea, bilocularis, bivalvis, glabra, calycem triplo superans; valvis medio septiferis. Semina in quolibet loculo bina, superposita, pelto-alata; suppetentia inunatura. Cum *Commelyna beniniensi*, cui simile, probabiliter genus distinctum, *Ditbyrocarpo* affine, constituit.

III. Species VVallicliianae mihi non nisi nomine noxae.

41. A. DIDYMUM *Hamilf. in Wall. Cat. n. 5202.* — India orientalis, ut sequentes.

42. A. MONTANUM *Wight in Wall. Cat. n. 5203.*

43. A. UENIFOKME *HamiU. in WuU. Cat. n. 5205.*

44. A. OVATUM *Wall. Cat. n. 5206.* Praecedenti proximum. (Wall.)

*) Simillimum, nisi eandem speciem in insula Ruwack (una ex Moluccis) legit ill. Gaudichaud. Specimen mihi suppetens incompletum.

45. A. TIJBEROSUM *Hamilt. in Wall. Cat.* «, 5207. *Commelyna scapiflora Roxb. Flor. Lid.* 1. 175. *ed alt.* 178. *Kth. Enum.* 4. 59. *Murdannia Royle, Himalay.* 403. /, 95.
46. A. ESCULENTUM *Wall. Cat.* n. 5208.
47. A. FILIFOHME *Wall. Cal.* n. 5209.
48. A. DIANDRUM *Wight in Wall. Cat.* n. 5211.
49. A. LONGIFOLIUM *Wall. Cal.* n. 5213.— A. *esculento proximum.* (Roxb.) *Nomen ob homonym um Hookerianum mutandum.*
50. A. KOENIGH *Wall. Cat.* n. 5214. *Commelyna spirata Koenig in herb. Madr.* *Commelyna berbacca Roxb.* — Conf. A. *spirato et herbaceo.*
51. A. DEBILE *Wall. Cal.* n. 5215.
52. A. PANICULATUM *Wight in Wall. Cat.* n. 5216.
53. A. SPICATUM *Wall. Cat.* n. 5217.
54. A. PROIENSUM *Wall. Cat.* n. 5218.
55. A. PILOSUM *Wall. Cal.* n. 5219.
56. A. TKIQL'ETRUM *Wall. Cat.* n. 5220.
57. A. LANUGINOSUM *Wall. Cal.* n. 5221.
58. A. UAMILTONIANUM *Wall. Cat.* n. 5222.

ACLISIA E. MEY.

Flores regulares?. Sepala 6, elliptica, obtusa; 3 exteriora in basi connata, persistentia; interiora paulo minoria, petaloidea, decidua. Stamina 6, inberbia; tria posteriora fertilia: antheris dorso adnatis; tria anteriora paulo breviora, glandula terminata. Ovarium globosum. Stylus filiformis, erectus, apice hianthus. Bacca exsucca, globosa, nitida, fragilis. Semina erecta, sexfaria in ordinata, placentis centralibus rosse dentatis affixa, discoideo-anulata, ad apicem complanatum umbone immixto coronata, nitida, indurata foraminibus inscripta. *Herba perennis. Caulis simplex?. Folia subpeltata ovato-lanceolata, utrinque angustata integerrima, glabra vaginis subinflato-cylindricis, pubescentibus apice oblique truncatis. Panicula erecta pubescens bracteata; ramis subverticillatis simplicibus, recurvatis; floribus racemosis. Involucrum universale nullum. Ilacca plumbeo-caerulescens.* (Character. ex E. Mey.) Anilemati ut videtur affinis. Eudlicher cum *Polia* jungit, obstant tamen stamina 3 anteriora cassa.

1. A. SORZOGONENSIS *E. Mey. in Rel. Laenk.* 1. 138. /, 25. *Roem. et Schum. Sysf.* 7. 1150. — *Insula Luzoniae.* 7. — *Caulis stipitatus, sulcatus; internodiis inferioribus brevibus, fere totis vaginatis, glabris; superioribus 2 elongatis, pubescentibus. Polia japonicae simillima videtur ex icone.*

POLLIA THUNBERGII.

Flores regulares?. Sepala 6, distincta, obovata, obtusa, concava, coriacea, persistentia; interiora breviora, oblonga, membranacea, nervosa, reflexa. Stamina 6, hypogyna. Filamenta capillaria, apice incurva. Antherae conformes*, rotundae, biloculares, didymae. Stylus gracilis, subulatus, incurvus. Stigma simplex, obtusum. Bacca globosa, oolorata, sepalis marcescentibus tecta. Semina crebra (circiter 20), angulata. Caulis erectus, bipedal is, angulatus, parum ramosus, villosus; ramis brevibus, sensim florentibus, cauli similibus. Folia in infimo caule approximata^ superne valde remota^ amplexicaulia, ensiformia^ nervosa^ glabra, retrorsum aspera^ subtus albida, pedalia, pollicem latio; superiora breviora. Flores albi^ verticillato-corymbosi; pedunculati verticillati 4-6, villosi^ patent es^ 2-3-florati, pollicares; pedicelli breves. Bractea sub singulo pedunculo lanceolata) convexa, alba. Bacca magnitudine granum piperis) immatura alba, matura caerulescens. (Character. gen. ex Thunb.) Habitat in inflorescentia similis Anilfinatibus. (Brown. Prod. 271.) Endlicher lineam ducit Aclisiam K. Mey. et Lamprocarpum Blume.

1. P. JAPONICA Thunb. Diss. 1. Ej. Nov. Gen. 11. L⁵ Flor. Jap. 138. Ej. Icon. dec. 3. t. 5. VViUd. Spec. 2. 149. Roem. et Schult. Syst. 7. 1149. — Japonia, Java. 2f.

LAMPHOCAHPUS JILVME.

Flores regulares. Sepala 6, ovalia, obtusa, concava, decidua; tria exteriora patentia; tria interiora breviora, petaloidea. Stamina 6, hypogyna, subaequalia. Filamenta filiformia, nuda. Antherae conformes, lineares, obtusae, basi profunde cinarginatae, erectae; loculis parallelis, contiguis. Ovarium ovale, sulcatum. Stylus subulatus, apice recurvus. Stigma simplex. Capsula fere nuda, nitidissima, ovali-globosa, indebescens, trilocularis, polysperma. Semina in singulo loculo circiter octo, biserialia (Schult.), nuda, compressa, obtuse triangularia vel subquadrata, utrinque impressione umbiliciformi. Herba perennis. Caulis erectus, simplex. Folia late lanceolata, acuminata, basi versus angustato-petiolata. Vaginae integrae. Thyrsi terminales, solitarii vel gemini densiflori, bracteati, ad basin foliorum spatheis obsessi] floribus pedicellatis, unibracteatis, albido-roseis.

Capsulae axureae^ *fragiles*. (Cbaract. gen. ex Bliinc et Schult. fil.) *Lainprocarpus*. ab omnibus *Cominelyncuruni* generibus abunde differt: capsula nitidissima, azurea, fragili, non dchiscente; insupcr a *Campclia*, cui habitu aftiis, calyce utroque deciduo, interiore breviorc, filamentis nudis, seminibus crebrioribus; a *Dicborisandra*, cui habitu, filamentis nudis et antberarum forma quodauimodo affinis, seminibus arillo destitutis; a *Tradescantia calycis*, staminuii et capsulae structura. Ob capsulam et semina valdc affinis *Aclisiae*, quac veroj cum verbis clar. Meyer fides oinuis habcnda, calyce persistente et filameiitis 3 anterioribus sterilibus glanduliferis diversa. (Schult. fil.) Cel. Endlicher *Lamprocarpuin* cuii PolHa conjungit.

1. L. TnYRSIFLORTIS *Blume inRoem. et SchuU. Sy*t. 7: add. 1726. Tradescantia thyriflora Blume, Enum, 1. 6. lioem. vl Svult. Syst. 7. 1157. •)*

a) folia uiajuscula, lanccolata.

ft) folia maxima, laic lanccolata.

— *Varicias a* in umbfosis monium Javac; /? ad moniein *Burangraiiig Provikiacac Krawan*^ 7), — *Yaginarc glabrac* vel *anlice pilosiusculac*, ore nudo undulatac, sesquipollicarcs. Folia glabra, marline scabriuscula, 9-12-pollicaria, 2-3 poll. la(a; 2 suprema minora. Pelioli crassi, canaliculati, margine undulali, pollicaros. Thyrsi ad basim spathis (foliis baud evolulis) ova-tis acutis vel acuminatis conçavis scricco-pubentibus instructi; bracteis membraiiacis, deciduis. Sepala exteriora viridia, pilis minutissimis ^laiululiferis viscosa; interiora alMdo-rosca, diaphana, glaberrima. Stamina sepalis iuterioribus longiora. Filamenta parum toria. Capsula iuidobiscens? (Blume), nuda, 11011-nisi basi residuis calycinis cincta^ valdc fragilis; (lisscpimcniis tenuibus. Semina in singulo locno circitor 8, biserialia, parva, placentae a scminim pressione ^rosse drntatac affixa, ilunibeà (fusco-atra Blume), iinpresso-puncttilatn, angulosa, plómmque obtuse irian^ularia vel subquadrata, altero la(en; umbilicu impresso, cmbryonem <ogon<c, altero impressione umbilicifurmi c seininis inscrlione. Albumen fere corneum, nivcum. (Blume ei Schmlt. fil.)

DITHYROCAUPUS. *•)

Flores nmgis minusve regulares. Sepala (i, libera, persistentia; exteriora navicularia; interiora majora, pelaloidea.

°) Ilahitu et anberarum forma J)ichorisandris propior, qum Tracacantiisj anne genus proprium? (Schult. fil.)

") A *dftv{>os* duas januas s. portas (valvas) habeos et *xaqnoç* fractus.

Stamina 6, hypogyna, imberbia; tria sepalis interioribus opposita breviora. Antherae biloculares, omnes fertiles, hunc biforines, tres filamentorum breviorum connexivo loculos distinguente lutiore instructae, nunc conformes?. Ovarium stipitatum, biloculare ovulis solitariis. Stylus elongatus. Stigma subcapitellatum. Capsula breviter stipitata, compresso-didyma, bilocularis, bivalvis, crustaceo-papyracea; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, depresso truncato-conica, secundum longitudinem sulcata. *Herbae basi repente ramis simplicibus, crectis. Folia indivisa. Vaginae integrae. Paniculae in ramis terminatae solitariae simplices vel ramosae, bracteatae. Flores pedicellati subracemosi, unilaterales, parvi.* Medium tenet inter Tradescantiam et Aucuba, differt ab utroque capsula constanter biloculari, loculis monospermis, insuper ab hoc, cui proxima, et a Callisia nunc staminum, ab illa habitu peculiari. Pollinae quoque affinis videtur. Conf. Floscopae *hour*,

1. D. IURSUTUS. Ramis ascendentibus vaguisque fuscis birsutis foliis lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, margine undatis, subcomplicato-recurratis, utrinque pilosis; panicula subcoriacea, sessili, simplicibus, pilosa; antheris bilobis. — Brasilia meridionalis. Scellow legit. — Folia 1-1¹-pollicaria. Vaginae 3 lineas longae, ciliatae. Panicula terminalis, vix sesquipollicaris. Sepala exteriora elliptica, obtusa, uncinata, externe pilosa; interiora (in alabastro) minora et haud crispata, sessilia, ovala, acutiuscula, alba, glabra. Stamina 6, hypogyna. Filamenta imberbia. Antherae bifformes, pallide croceae; tres staminum longiorum subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae: loculis parallelis contiguis; tres staminum breviorum latiores: loculis reniformibus, connexivo lato piano pallido oblique adnatis. Ovarium brevissime stipitatum, elliptico-oblongum, biloculare. Ovula in loculis solitaria ad medium angulo interiori affixa, sessilia, depresso-subglobosa, uncinata. Stylus elongatus, recurvatus. Stigma simplex. Capsula ut in sequente, crustaceo-papyracea.

2. 1). GLABRATUS. Caulis repente, apice ramisque ascendentibus, glabris, superne linea pubescente notatis; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris, margine scaberrimis; vaginis antice oreque ciliatis; panicula subramosa, breviter pedunculata, birsuta; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis. (Nazaré prope Bahia.) Scellow legit. — Folia 3-3¹-pollicaria. Panicula terminalis, sesquipollicaris: pilis hyalinis, articulatis; bracteolis unilobis, latis, truncatis, hyalinis. Flores longiuscule pedicellati, in ramis subracemosi, subunilaterales. Sepala exteriora elliptica, obtusa, trinerviata, externe pilis articulatis byali-

78 COMMELYNEAE BROWN. (Dithyrocarpis.)

iiiis hirsuta, persistentia, capsulam superantia; interiora lilacina, glabra. Stamina 6, hypogyna. Filamenta imberbia, fusca. Antherae biformes: loculis reniformibus, ochraceis, connexivo fusco distinctis; tres staminum longiorum subrotundo-ellipticae, utrinque emarginatae, connexivo angustiore 5 tres staminum breviorum malcoliformes, connexivo latiore. Ovarium subrotundo-obovatum. Stylus longiusculus. Capsula dicocca, crustacopapyracea, circumfuscescens, glabra, nitida. Semina immatura solitaria, sessilia, coccum replentia.

3. 1). GLOMERATUS. Ramis glabris, superne linea pubescent c notatis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, supra glabris, subtus adpresso-puberulis, margine scabriusculis; vaginis ciliatis; panicula subramosa, sessili, conferta, pilosa; antheris co 11 formibus?. Tradoscantia glomerata *IVilUL herb. n. 6345. Roem. et Schtdl. Syst. 7. 1175.* — Madagascaria. — Folia 19-21 lineas longa. Vaginae 3-4 lineas longae. Panicula terminalis, subrotunda, 9-10 lineas longa. Flores pedicellati; pedicellis pilosis. Sepala exteriora, elliptica, acutiuscula, 3-nervia, subaequalia; interiora acutiuscula, glabra, alba: lateralia ovato-oblonga, impar angustius, sublaevigatum. Stamina 6, hypogyna, elongata, subaequalia. Filamenta (iliformia, albida, imberbia. Antherae ellipticae, utrinque emarginato-bilobae, ilavidae, loculis parallelis contiguis, confluentibus?. Ovarium subrotundum, compressum, angustato-stipitatum, glabrum. Stylus elongatus. Stigma subcapitellatum 7 papillosum. Capsula duobus, breviter stipitata, crustacopapyracea, fuscescens, nitida, bicularis, loculicido-bivalvis; semina in loculis solitaria, sessilia, peltata, immatura.

4. 1). CAPLNSIS. Ramis glabris; foliis laevigatis, acuminatis, basi subrotundatis, margine undulatis, superne subcomplicato-recurvatis, utrinque glabris, margine scabris; panicula subramosa, cymosa, sessili, conferta, pilosa; antheris . . . — *l'ap. bonae spec. (Drège, Herb. Cap. 11. 4472.)* — Folia 2j-2 $\frac{3}{4}$ -pollicaria. Vaginae subsemipollicares. Panicula terminalis, circumscissura subrotunda, 1 $\frac{1}{2}$ -pollicaris; pedicellis pilosis. Sepala exteriora elliptica, obtusa, subtrinervia, externe pilosa, tamen interne laevius, persistentia capsulamque paulo superantia. Stamina . . . Ovarium longe stipitatum, ellipticum, compressum, biloculari. Stylus longissimus. Capsula didyma, stipitata, nitida, pallide olivacea, bicularis, loculicido-bivalvis. Semina in loculis solitaria, immatura, sicca ~~frinds~~ ~~albida~~, hincnectata laevia.

5. D. MEYENIANUS. Ramis glabris; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi angustato-simpliciter, utrinque glabris, margine undulato scabriusculis; vaginis antice oreque laticiliatis; panicula subsessili, ramosa, contracta, pilosa; antheris confertis; — *China. (Instila Lintin.) Meyen Icgil.* — Folia 3 $\frac{1}{2}$ -3 $\frac{3}{4}$ -pollicaria, 10-11 lineas lata. Vaginae 8-10 lin. longae. Panicula terminalis; fructifera circumscissura elliptica, 2-polli-

30 COMPOSITAE BROWN. (Diatyocarpus.)

mina 6, fertilia. Filamenta imberbia, caiycem acquantia vel snperantia. Antherae subglobosae: loculis parallclis. Ovarium globosum. Stylus longus, apice incurvus. Stigma simplex. Capsula subglobosa, bilocnlaris, bivalvis; valvis medio septiferis; loculis 1-spermis. Scmina cacrulescenti-cana, nitida, dorso convexa, fovea embryonali umbilicata et ab line 16-costata, ventre plana: rim a longitudinali]. (Presl.)

TRADESCANTIA LFXS.

Epbemcrum Tournef.

Flores regulares. Sepala 6, libera, patentia; tria exteriora, navicularia, persisteitia; tria interiora majora, petaloidea, bveviter unguiculata, marcescendo persisteitia. Stamina 6, subliypogyna, oinnia fertilia. Filamenta libera, pierumque barbata. Antherae conlbrmes, loculis reniformibus, connexivo varia forma distinctis, interdum tres sepalis exterioribus oppositae robustiores, loculis replicatis exti^orsae filamentisque brevioribus sustentae, Ovarium sessile, triloculare; ovula in loculis 2, superposita. Stylus 1. Stigma simplex, obtusum, infundibulare vel peltato-ampliatum. Capsula trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina bina, superposita, angulata. *Herbae americanae, erertae vel diffmae^ saepe rcpentes. Folia indivisa. Vaginae integrae. Pedunculi axillares et terminales^ solitarii^ gemini (>elplureS) apice umhellato-pauci^tnultiflori) saeperevissimi, subnulli folioqxie duplici involucrati.*

I. Species legitimae. *)

Antberae conformes. Filamenta oinnia barbata, rarissime imberbia. Stylus elongatus. Stigma simplex, obtusum, infundibulare vel peltato-ampliatum. Pedunculi terminales et axillares, plerumque gemini, apice umbellato-multiflori, interdum brevissimi, subnulli-, terminales folio duplici involucrati; rarissime paniculae terminales.

1) Umbellae terminales et axillares, sessiles, iliac folio duplici involucratae.

PILOSA Lehm. Ind. Flort. Hamb. 1828. et in Act. Soc. Nat. curios. XIV. 2. 822. t. 48. Koem. et Schult. Syst. 7. 1174.

°) Reichenbach (Conspect. 59.) duus distinguit sectiones Craterostegiam et Phyllostegiam nuncupatas.

80 COMMELYNEAE BROWN. (Dithyrocarpus.)

mina 6, forlilia. Filamenia imberbia, calycem acquantia vel superantia. Antbrae subglobosae: loculis parallelis. Ovarium globosum. Stylus longus, apice incurvus. Stigma simplex. Capsula subglobosa, bilocularis, bi valvis; valvis medio septiferis; loculis 1-spermis. Scmiii cacrulescenti-cana, nitida, dorso convexa, fovea embryonali umbilicata et ab hinc 16-costata, venire plana: rim a longitudinali]. (Presl.)

TRADESCANTIA LINN.

Epbcincrum Tournef.

Flores regulares. Sepala 6, libera, patentia; tria exteriora, navicularia, persistentia; tria interiora majora, petaloidca, breviter unguiculata, marcescendo persistentia. Stamina 6, sulihypogyna, omnia fertilia. Filamenta libera, plerumque barbata. Antherae coniformes, loculis reniformibus, connexivo varia forma distinctis, interdum tres sepalis exterioribus oppositac robustiores, loculis replicatis extioribus filamentisque brevioribus sustentac, Ovarium sessile triloculare; ovula in loculis 2, superposita. Stylus 1. Stigma simplex, obtusum, infundibulare vel peltato-ampliatum. Capsula trilocularis, trivalvis; valvis in medio septiferis. Semina bina, superposita, angulata. *Herbae americanae erectae vel diffusae, saepe repentes. Folia indivisa. Vaginae integrae. Pedunculi axillares et terminales, solitarii gemini vel plures, apice umbellato-pauci-multiflori, saepe brevissimi, subnulli folioque duplici involucrati.*

I. Species Icginiae*. *)

Antbrae conformes. Filamenia omnia barbata, rarissime imberbia. Stylus elongatus. Stigma simplex, obtusum, infundibulare vel peltato-ampliatum. Pediculi terminales et axillares, plerumque gemini, apice umbellato-multiflori, interdum brevissimi, subnulli, terminales folio duplici involucrati; rarissime paniculac terminales.

1) Umbellac terminales et axillares, sessiles, folio duplici involucratae.

1. T. PILOSA Lehm. Tnd. Hort. Bamb. 1828. et in Act. Nov. nat. curios. XIV. 2. 822. l. 48. Noem. et Schnlt. Syft. 7. 1174.

°) Reichb. (Conspect. 59.) duas distinguit sectiones Craterostegiam et Pliyllostegiam nuncupatas.

1174. *Hook. Bot. Mag. t. 3291.* Caulc erecto; ramulis pilosis; foliis lanceolatis, elongato-acuminatis, com plicatis, utriusque pubescenti-pilosis, ciliolatis; floralibus conformibus; umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exterioribus glanduloso-pilosis. *T. virginica* & *Redoule, LU. fol. 98. (fide Hook.)* — America septentrionalis. (Louisiana Hook.) 24 — Sepala interiora violacea. Antherae flavae; loculi reniformes, connexivo minori oblique aequali. Planta Hookeri differt a Lehmanniana: pedicellis calyceque non glanduloso-pilosis. Hand confundenda cum *T. virginica* *fr. pilosa LiniU.* (Hook.) An hoc *T. virginica* *t. tola pilosissima Red. IM. fol. 95. (T. pilosissima Fras.)?* Koch. et Schult.

2. *T. CILIATA Hort. Berol. 1832.* Caule erecto, ramoso; ramis foliisque utrinque glabris; his lanceolatis, elongato-acuminatis, planis, margine scabris; floralibus conformibus, ciliolatis; umbellis terminalibus, paucis axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis glabris; sepalis exterioribus ad apicem pilosis. — Patria? — Sepala interiora violacea. Filamenta albido-barbata. Antherae conformes, viridulo-albae; loculi arcuati, connexivo transverso distincti, exacte oppositi. Ovarium apice pilosum. Forma latifolia *T. virginicae?*

3. *T. SUBASPERA Gawler in Bot. Mag. i. 1597. Smith in Rees, Cycl. n. 3. Roem. et Schult. Syst. 7. 1162.* Erecta; foliis ovato-lanceolatis, recurvis, subplicatis, longe acuminatis, villosis, undulatis, ciliatis; racemis subumbellatis; pedicellis flore brevioribus, rugosis calyceque villosis. *Schult. jfii. T. cristata Walt. Carol. 119. *) nee aliorum.* — America borealis. 2). — Flores violaceae. * Similis *T. ciliatae*, cui proxima videtur.

4. *T. VIRGINICA Linn. Spec. 411. (Moris, sect. 15. t. 2. /! 4.) Willd. Spec. 2. 16. Roem. et Schult. Syst. 7. 1173.* Caule erecto, subsimplici foliisque utrinque glabris; his ciliolatis, lanceolato-linearibus, elongato-acuminatis, planis (canaliculatis Schult.); floralibus conformibus; umbellis terminalibus, sessilibus, multifloris; pedicellis glabris; sepalis exterioribus dorso pilosis. Ephemeron congestum *Moench. Melh. 238.*

a) tota laevis et glabra. *Vent, in Red. IAL fol. 95. (Bot. Mag. t. 105.)*

/?) pedicellis pilosis. *Iml. I. c. T. virginica WUld. Enum. 347. ••)*

✓) calycis externi piloso. *Vent. I. c. T. virginica Mich. Flor. 1. 193. Pursh. Fior. 1. 218. Torr. Flor. 1. 335. T. virginica p. pilosa Lindl. in Bot. Reg. t. 1055. T. cristata Wall. 119. (fide Ton\)*

d) foliis basi ciliato-pilosis. *Vent. I. r.*

•) Torrey ad *T. virginicam* y ducit.

*o) Pedicelli in planta Willdenowiana glabri.

82 COMMELYNEAE BROWN. (Tradescantia.)

- 0 foliis augustissimis* *Torr. in Sillim. Am. Journ. IV. 1. <0*
 C) flore albu. (*//oo/r. in K»f- Matr. I. 3501/*)
 rj) flore rubro.
 &) flore pleno.

— America borealis, praesertim Virginia. 2). — Flores violacei. Antherarum loculi reniformes, lutci, connexivum latius subobliquum marginantes.

5. *T. CAMCIFOLIA* Hook, in *Jol. Mag. I. 3546.* Erecta; glaberrima; gracilis; foliis linearibus, subtus carinatis; vaginis ciliatis; umbella sessili, lobis, congesta; bracteis linearibus, acuminiatis. *Hook.* — Texas. — Sepala interiora violacea. Antherae Integrae. Filamentum caeruleo-barbata. Affinis *T. virginica* (Hook.); vix distincta.

6. *T. CILICIFOLIA* Marl. *Pflanz. d. Münch. Bot. Gart. 10. 1. 7. Roem. et Schull. Syst. 7. 1171.* Caulis gracilis, suberectus (Mart.), ramosus (Marl.); ramulis simplicibus, glanduloso-pilosis; foliis linearibus, ciliatis, acuminatis, planis? (ciliatis-concavis Marl.), utrinque glabris, basi versus ciliatis; floralibus inferioribus, umbellam superius, umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exterioribus glanduloso-pilosis, — Mexico, prope Oaxaca. 7) — Vaginae laxae, stoloniferae; stolonum (circa Mart.) basi vaginae perforante. Flores duplo minores, quam in *T. virginica*. Sepala interiora violacea. Filamenta violacea, pilis subviolaceis barbata. Antherae pallide caeruleae; loculi reniformes, connexivo minori pariter oblique affixi. Ovarium apice pilosum. Stylus caeruleus. Stigma peltato-angustatum, caeruleum. Affinis *T. Karwinskyanae* et *T. speciosae*. (Schult.)

7. *T. CRASSIFOLIA* Cham. *Icon. Ic. 1. 54. 1. 75. VViUih Spec. 2. 17. Ejm herb. n. 6363. Salisb. Farad, i. 59. Bot. Mag., t. 1598. Humh. et Kth. Nov. Gen. 1. 263. Roem. et Schull. Syst. 1. 1172.* Caulis inferius procumbens, superius erectus, ramisque scissis, lanatis, bis brevibus; foliis sessilibus, oblongis, acutis, carnosulis, planis, undulatis, supra glabris, subtus margineque lanato-pilosis; floralibus minoribus; umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exterioribus scissis-lanatis.

- p)? folia lanceolata, dimidio angustiora, longiora. *Benlh. In Plant. Harlweg. 27.*

— Mexico; in pascuis prope Aguas Calientes. — Radix tuberosa. Flores purpureo-violacei, *Heliotropium peruvianum* spirantes. (Salisb.) Filamenta alba et albo-barbata (caerulea Salisb.). Antherarum loculi reniformes, crocci, connexivo minori oblique adnati. Ovarium albo-hirsutum. Stylus albidus. Stigma infundibuliforme, undulato-subtrilobum, albidum. Variat 1) foliis utrinque glabris, non nisi margine lanatis; caulis glabro, non nisi summitate lanato, et 2) caulis gracili, simplici; foliis utrinque, simpliciter pilosis, margine lanatis; umbellis paucifloris.

Schultes distinguit var. /S foliis confertis, snbtus dcnsmbeito, simpici, foliis subtus minus lanatis. In bac, quae Tradescantia Fischeri *Weinm. ined.* ex Peruvia, radix c tuberibus oblongis crassiusculis, saepe sionifera; caules simplicissimi, decumbentes et scaudentes, 3-5-podales; folia subtus vilJis muKo rarioribus, uirgine dense albociliata, 1|-4-pollicaria, 6-12 lincas lata; umbella 6-10-flora. (Schult. fil.)

8. T. CRASSULA *Link, el Otto, Ic, I. 7. Graham in Edinb. Phil. Journ. Oil. 1828. p. 387. hook. Hot. Mag. l. 2935. floem. et Schult. Syst. 7. 1166.* Caule adscendente (procumbente Link.), ramoso foliisque utrinque glabris; bis margine subciliatis, oblongis, acutis; vaginis ore ciliatis; umbellis terminalibus et axillaribus; illis folio klorali duplici spatibacco longioribus; pedicellis glabris; sepalis exterioribus mollitor birsulo-pilosis. — Jirasilia. 2f — Sepala extpriora viridia, ovaio-oblonga, obiususcula, uavicularia, patentia; interiora | iongiora, siibrotiuulo-ovaia, obtusa, alba, glabra. Filamenta alba, basi albo-barbaia. Antherac croceae; loculi angusti, connexivum ainplissimum oblique marginantes. Ovarium glabrum. Stylus deilexus^ filiformis, siipome incrassatis, apicom versus subulato-atteuualus, albidus. Stigma siimplicissimum, papillosum. T. debili aKinem autumatLiuk.

9. T. CENITHOIDES. Caule crecto?, ramis foliisque utrinque glanduloso-pilosis; bis ovato-oblongis, obtusis; iloralibus ovalis, subcordatis, umbellas terminates scssiles inultiloras paulo siiperaniibus; pedicellis sepalisque Exterioribus subglanduloso-pilosis. — Brasilia meridionalis. Sellovr legit. — Folia 3J-4-poUicaria. Sepala interiora alba. Filamenta basim versus albo-barbata. Antherarum loculi reniforues, ilavidi, in connexivo ininore exacte oppositi. Ovarium glabrum. Proximo affinis T. crassulae.

10. T. MUNDULA. Caule basi repente; ramis simplicibus, erectis, glabris, apicem versus scabriusculis; foliis subpetiolatis, ovato-oblongis vel oblongis, acutis, utrinque glabris, margine scabriusculis; iloralibus conformibus; vaginis ore ciliatis; umbellis terminalibus^ sessilibus, niiltiiloris, foliis brevioribus; pedicellis sepalisque exterioribus birto-pilosis. — Montevideo. Sellow legit. — Folia sicca membracea, 15-20 lincas longa. Sepala exteriora oblonga, aruta, navicularia; interiora ovato-oblonga, acuta, sessilia, alba, nisi rosea. Filamenta in feme longe ruffilo-barbata. Antherac (lavac; loculi reiiifonnes, connexivo inajusculo sub[#]triangulari in feme adhati, approximati. Ovarium glabrum. Stylus clongattis, drillexus. An bur. T. fluminensis *Veil. VI Flum. 3. l. 152?*

11. T. TENELLA. Caule ramoso, i-rerio, glabro; ramis ad unum latus puberulis; foliis subpetiolatis, ovatis, acutis, utrinque glabris, margine ciliolato-scabris; iloralibus conformibus, umbellam terminalem sitplicem pluriflorain superantibus;

84 COMMELYNEAE BROWN. (Tradescantia.)

vag'mis lff'S<? ciliatis, pedicellis sepalsisque extrinribus glabris. — Montevideo. (Sellow legit.) — Folia sicca membranacea, pollicar'i, duo summa subopposita. Sepala exteriora oblonga, acuta, navicularia; interiora alba?. Filamenta imberbia. Anthrae loculi reniformes, flavi, connexivo minori byalino oblique adnati. Stylus rlongatus. Stigma simplex. Ovarium glabrum. Capsula subrotundo-elliptica.

12. T. ALBIFLOKA *Uorl. Berol* 1832. Caule procumbent?, geniculato-ramoso, glabro 5 ramulis ad unum latus pubescentibus; foliis subpctiolatis, oblongis, acuminatis, utriusque margineque glabris; vaginis ore longe ciliatis; umbel I is terminalibus, sessilibus, plurifloris, folio florali duplici vix longiore sulFuKis; pedicellis sepalsisque exterioribus glabris, bis junioritjtis apicem versus pilosis. — Patria? (In horlo reg. Berol. culta.) — Folia 26-27 lincas longa. Sepala exteriora viridia, ovata, obtusa, navicularia; interiora paulo longiora, ovata, oblusa, alba. Filamentia albo-barba<a. Anthrae conformos; loculi subgiobosi, In* tei, connexivm latius subarcuatum pallidum oblique inarginantes. Ovarium et stylus alba; hic mod' 10 crassior. Stigma obtusnm, papillosum.

Species hujus sectionis mihi non satis nofae.

13. T. SPECIOSA *Ilnmh. et Kunlh. Nov. Gen.* 1. 263. Caule erccio, ramoso; foliis oblongis^ acutis, utrinque glabris, margins lanatU; umbellis tenninalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; sepals exterioribus albido-lanatis. T. Humboldtiana *Roem. et SchuU. Syst.* 7. 1172.— Alta planities Mexicana, prope Chapollepec. 2j. — Caulis tenuiter albo-lanatus. Folia sicca membranacea, lanceolato-oblonga, subcaiialicilaia, tripolliraria, vix pollicem h\ia. * Vaginae laxae, abbrevialae, giabrae, margine laialae. Unibcllac sub20-(lai*ac; pedicellis subpollicaribiis, birsutis. Sepala exteriora viridia, apice purpurascntia; interiora triplo longioraj purpurea, basi connata (?). Stamina 6. Filamentii purpurea, basi barbata. Ovarium lanatum. Stylus purpurascens, glabr. Stigma capitatum. Specimina non amplius suppetunt. T. crassifoliae *Car.* proxima?

U. T. TUMIDA *JAndU in Bot. Reg.* 1840. t. 42. Caulis erecti pilosi internodiis tumidis; foliis vix vaginatis, oblongis^ revolulis, convexis, margine et infra pilosis; umbellis ^essilibus, axillaribus et tenninalibus, nmltifloris; sepals pilosis; petalis ovatis, coiHiavis, mox convexis. *Lindl.* — Mexico. - Folia juniora subtus purpurea. Affinis videtur praecedenti.

15. T. SPICATA *Knowles et Westscot, The Floral Cabinet* II. 159. HI. 133. I. 124. Foliis alternis, lanceolatis, aciiminaiis; vaginis ciliatis; floribus spicatis, axillaribus, glomeratis; petalis. ovatis, obtusis; calycibus pedicellisque villosis. *Kn. et Westsc.* — Mexico. 2k — Caulis subbipedalis, glabr, nodosus. Flores purpureo-caerulei, in axillis vaginarum ventricosoinflata-

rum per 12-15 congesti; pedicellis subpollicaribus. Sepala exteriora villosopilosa, margine scariosa, obtusa; interiora triplo majora, glabra, obtusa. Stamina 6, hypogyna, pilis arlicuiatis purpurcis instructa. Antherae flavae, stylo breviores. Stylus glaber. Stigma obsolete lobatum. Ovarium villosum, angulatum, trilobum, (capsula) trivalve. Semina in loculis solitaria, globulosa, laevia. (Kn. et Westsc.) Hinc *T. tumida*, itule crassifoliae affinis videtur. Ab auctoribus prope *Tradescantia* speciosam (Linn.) Roem. et Schult. posita.

16. *T. miDESCENS* Lindl. in *Bot. Reg. scr. nov.* 1838. misc. n. 160. *Bot. Reg.* 1840. / 34. A caulibus; foliis oblongis, acutis, concavis, glabris, ciliatis, subtus pubescentibus; umbellis laxis, terminalibus, sessilibus; petalis obovatis; staminibus triplo longioribus. Lindl. — Mexico. (Real del Monte Mines.) — Sepala exteriora ovalooblonga, pilosa; interiora subrotundo-ovata, breviter triangulata, rubro-purpurea. Antherae juteae.

17. *T. AMBIGUA* Mart. in *liocm. et Schult. Syst.* 7. 1170. Caule recto, bispidulo; foliis elongato-lanceolatis, acuminatis, subtus pilosis, in margine vaginisque ciliatis; umbellis terminalibus axillaribusque, solitariis, sessilibus; pedicellis, calycibus capsulisque birsutis. Schult. fil. — Provincia Baliensis Brasiliae. — Folia 5-5-pollicaria, 10-14 lin. lata, supra glaberrima, subtus pallidiora, margine pilis densis brevibus fuscescentibus. Vitiuae subventricosae; inferiores birsutulae; superiores glabresculae, 3-4 lin. longae. Umbellae 2, unica terminalis, altera ex axilla folii supremi, subinde tantum unica terminalis, sessilis vel in pediculo brevissimo, 8-14-florae; pedicellis pilis patentibus obsitis, 6-8 lineas longis. Sepala exteriora bispida; interiora . . . Filamenta superne pilis paucis barbata. Capsula obovato-subrotunda, trigona, pilis setosis adpressis patentibusve; valvis subcoriaceis. Semina bina, rarius solitaria, angulosa rugosa, circa. (Schult.)

Species hujus sectionis dubiae. (Ovarii loculi uniovulati.)

18. *T. DISCOLOR* Smith, *re. 1.* 10. *Sivnr/z. Flor.* 1. 607. *WiUd. Spec.* 2. 18. *L'Herit. Serl. Angl.* 8. t. 12. *Ker in Bot. Mag.* 1. 1192. *Red. Lil. t.* 168. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 1177. *Blatwo, Flora de Filipinos* 232. Caule *) erecto, abbreviato, interdum submillo, simpliciter, inferne vaginato, apice folioso; foliis lanceolatis, acuminatis, crassiusculis, utrinque margine glabris, subtus violaceis; pedunculis **) axillaribus, brevibus, glabris,

*) *Khizoma cudesceiis.* (Ker.)

*) Scapi plures, axillares, compressi, basi vaginis 1-3 stipati. Involucrum coriaceo-membraceum, 2-3-valve, multiflorum, naviculari-campulatum; valvis rariis cordatis, oppositis, conduplicatis, carinatis. Flores subumbellato-asteratis, involucro pedicellati, per bracteas folliculosas pellucidas interstincti. (Ker.)

vaginatis, apice abbreviato-bifidis *) et umbellato-multifloris 5 umbellis spatha duplici complicata purpureo-colorata involucraii; pedicellis sepalisque exterioribus glabris. T. spallacea Swartz. Prod. 57. Ephemcrum. bicolor Moench. Meih. suppl. 78. — America meridionalis, circa Sinum Mexicanum. 2l. — Sepala exteriora pallida (vel pallide rubra Scbult.): latorialia oblique late ova(a, rotundata, tertiuin ovato-oblongiim, acutiusculuni; interiora subrotundo-ovata, obtusa, sessilia, alba. Stamina 6, hypogyna, suhacqiiialia. Filamenta alba et inferne albo-barbata. Anthrae. con formes; loculi an^usli, rosei, connexivum laium obverse triangulare flavum oblique marginantes. Pistilliini album. Ovarium sessile, subrotundum, glabrum, triloculare; loculis uniovnialis! Stylus longiusculus. Stigma simplex, oblusum, papillosum. Capsua oblique obovaia, basi siyYi nmcronata, carnosula, abortu loculi terlii bilocularis^ loculicido-dehisc<*ns, purpureus. Soinina in loculis solitaria, per liilum lineare impressum an^ulo interno affixa, albido-cinerea, lacvia. Forsan genus constituit peculiare.

19. T. COSDIELYNOIDES Roem. et Schult. Si*/. 7. 1176. Caulis repenie; ramis adscendentibus, linea aterna pubescente; foliis ovato-lauccolalis, acutis, supra pilosiusculis, subtus pubescentibus; vaginis brevibus, ciliaiis; umbellis terininalibiis, gemiis, spathas papulosas vix superantibus; calycibus puberulis. Schull. Jil. --•• Mexico. IX* — Folia sessilia, plana, basi nee^cordata nee an^uslafa, marline srabriuscula, 2^pollicaria. In apicibus ramorum vel ex axilla folii supreini pediunculi 3-5, linea longitudinali pilosa notati, 1^-3^-pollicares; ad cujusvis basim bractea va^inans ovata, arida, pilosa, 2 lin. longa. In apice cujusvispedunculi spathac 2 opposiia, patentcs, rotundato-ovatac, complicate, breviter acuminatac, dorso papuloso-sctosae, 5-6 lin. longae. In quavis spatha (lores 3-4, parvi, pedicellati; pedicellis erectis, ante ot post anthesin sub spatha reconditis, pilosiusculis. Sepala exteriora oblonga, obtusiuscula, coneava, pilosiuscula; interiora subrotundo-obovata, violacca. Stamina 6, inaequalia. Filamenta basi barbata?. Antherarum loculi subglobosi^ connexivo filiformi subarcuato disjunct!. Stylus glaber. Stigma subinfundibulare. Capsula obovala, glabra; valvis medio septiferis. Soinina solitaria, oblonga, cinerca, rugosa, dorso convexa, intus plana striaque longitudinali uotata. (Schult. fil.) Schultes fil. cum T. discolore et T. (Commelyna) biflora Willd. in eadem conjuiigit sectione.

2) Umbellac terminales et axillares, pedunculatae^ plerumque pauciflorae, interdum plures in apice caulis paniculato-dispositae.

20. T. ROSEA *l nit. HorL Ccls. t. 2i. lied. Lil. l. \).*

°) Scapi axillares, simplices, rarius bifidi. Swurti.

Mich. Flor. 1. -193. *Wi/M. i&mw.* 347. *Pursh. Flor.* 1. *JhS. Torr. Flor.* 1. 335. *l,0<M. Bol. Cab. t.* 370. *Jtoem. el Scml.* *Sysl.* 7. 1175. Canlc. crecto, subsimplici; i'oliis lineari-gramiicis, clongato-acumiiiatis, planis (canalicalalis Torr., ScbuH.), utrinque glabris, basi vaginarumque ore ciliatis; umbellis terminalibus, longissime pediincnlaais, simplicibiis, phirifloris, soHtariis vel geminis, altera brevius pedimculaia; pciuuncuHs, poili-cellis stfpaisqiiff exlrrioribus glabris. *T. vir^inica Walt. Carol.* 119. (*Jide Torr.*) — *Penn»ylviiiia-C!corsia.2|.* — Sepalacxteriora viridia; interior.-! rosea. Filamenia albida, inferne albo-barbala. Anlberarum loculi roniformes, ocliracei, connexivo iransverso fuscescente laliusculo distinctly exacte oppositi. Stigma subiniuu-dibulare.

21. *T. VENUSTULA.* Canlibiis crectiM, rainosis foliisquo iitriiujuc Inar^ineque glabris; Iris lincaribus, elon^aio-aruniinatis, complicato-falcatis; va^inis ore imberbibus; uiil>ellis terminali-lus, longe pediiculaais, coinpositis, 3-i-radiatis, rarius geminis, altera simplici; umbolliilis pauciljpris; pedunculis, radiis sepalsque oxti-rrioribus ^labris; petl^ellis ^landuloso-pilosis; ovariolabro. *T. Karwinskyana Hart, ttrol.* 1834. — Mexico? — Vaginae glabrae, ore baud ciliatac. Flores iiiagnitiidine Alismatis Plantagiiis. Sepala exteriora viridnla; interi<vra in alabastro azurea. Stamina 0. Filamenta infcriu' barbatnla?. Antberac bilnculares, coiifornu's; loculi reniformes, flavi, connexivum transversum latiusculum marginantes, exacte oppositi.

22. *T. KAKWINSKYANA Harm, el Schull. Syst.* 1. 1105. Caulibus c basi ramosu decumbente orectis; foliis Janceolatis, acumiiiatis, giabris, inarginc srabriusculis; va^inis arciiis, ore parco ciliatis; umbellis subsolitariis. teriiiiialibns. pedunculatis; radiis glabris, demuin iieriini unibelliiferis; calycis i'oliolis ellipticis, carinatis^ glabris; germine glandiilo.so-pilo.so. *Schull. Jil.* — Mexico. ?|. — (-aules simplices vel inferne raniulo instruct!, glabri. Folia e basi ovata lanceolata, acumine acut<>, plana, utriiique glaiira^ margino calloso et obsolo undiilato scabriuscula, 3-3£-pollicaria, ()-9 lineas lata. Vaginae arctae, glabrat*, ore pilis longis fiiscescentibus ciliatae, 3-5 liu. longae. Umbellae solitariae in pedunculo terminali glabro, subfastigiatac, (> 14-radiatae; radiis filiformibus, glabris, 7-18 lin. longis. Umbellulae 4-10-ilorae. Flores inexpani su!)sessiles, in apice radioriim subcapitato-congesti, dein in pedicellis brevibus niitan-tes et racemiim brevem iinilateralem reciirviin quasi l'ormantes, expansi in pedicellis graeilibus glaberrimis basi bracteatis 3-6 lineas longis erecii Sepala exteriora elliptica, obtusa, coicava, glabra, carina viridia; interiora rofundo-ovata, basi brevissime attenuata, diluit; violana. Stamina 0, alterna iuldqiiam breviora. Filamenta omnia violaceo-Sarbata. Antberae llavae, subrvnilor- mes; oculis valde disjunctis, meinbrana tenui connatis, extus debiscentibus. Stylus (iliformU, suprruc paulo crassior. Stigma

88 COMMELYNEAE BROWN. (Tradescantia.)

capitatum, parvum. Capsula obovato-rotundata, obtuse trigoua, pilis glanduliferis obsita, trilocularis; lociilis 2-3-ovulatis. (Schult. fil.) *T. umbellatae* *Void*, et *T. pulchellae* *Humb. et Kth.* proxima. (Schult. fil.) Auctoritate Schultesii hue collocata.

23. *T. PULCHELLA* *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 262. U 673. Roem. et Schult. Syst 7. 1164.* Caule procumbente; ramis adscendentibus, simplicibus; foliis sessilibus, ovato-oblongis, acuminatis, superioribus cordatis et amplexicaulis, utrinque glabris, margine undulato scabriusculis; vaginis ore ciliatis; umbellis pediunculatis, simplicibus, paucifloris, terminalibus geminis, axillaribus solitariis; pedunculis ad unum latum puberulis; pedicellis sepalisque exterioribus glabris. — In temperatis montosis inter Guanaxuato Mexicaniorum et S. Rosa de la Sierra. 2± — Sepala exteriora viridia; interiora purpurea. Stamina subaequalia. Antherae coulbricis, biloculares; loculi connexivum lineare arcuatum oblique marginantes.

24. *T. DEBILIS* *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 262. Roem. et Schult. Syst. 7. 1164.* Hinc erectis?, simplicibus vel ramulo uno alterove instructis; foliis sessilibus, ovatis acutis; superioribus subcordatis, utrinque glabris, ciliatis; vaginis antice oreque ciliato-pilosis; umbellis terminalibus, pedunculatis, solitariis vel geminis, paucifloris; pedunculis pedicellisque glabriusculis; sepalis exterioribus apicem versus pilosis. — In temperatis Regni Quitensis, prope Tarqui et Chillo. 2* — Sepala exteriora viridia; interiora alba. Stamina 6, subaequalia, basi barbata. Antherae confertae; loculi ochroleuci, connexivum lineare arcuatum subviolaceum oblique marginantes. Ovarium glabrum. Valde affinis *T. gracili*, differt forma foliorum, inflorescentia et calycis structura.

25. *T. GRACILIS* *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 261. I. 672. Roem. et Schult. Syst. 7. 1166.* Caule procumbente; ramis adscendentibus et erectis, subsimplicibus; foliis sessilibus, subrotundo-ovatis, acutis, utrinque glabris, margine ciliatis; vaginis antice oreque ciliato-pilosis; umbellis pediunculatis, paucifloris, terminalibus, interdum axillaribus, illis geminis, ternis vel quaternis, interdum umbellas compositas referentibus; pedunculis ad unum latum puberulis; pedicellis glabris; sepalis exterioribus violaceis, dorso pilosiusculis. — *T. debilis* *Wald. herb. no. 6354.* *T. diaphana* *Wild. herb. no. 6356. Roem. et Schult. Syst. 7. 1178. adnot.* — Cum praecedente. 2J,— Sepala interiora alba. Antherae confertae; loculi connexivum lineare arcuatum oblique marginantes.

26. *T. BICOLOR* Caule reptante; ramis adscendentibus, simplicibus vel superne ramulo uno alterove instructis, linea pubescente notatis; foliis sessilibus, ovatis, acutatis, supra glabris, subtus vaginisque pubescenti-pilosis, his ore ciliatis; umbellis pediunculatis, paucifloris, terminalibus, solitariis-quaternis, interdum umbellam compositam referentibus; pedunculis hirtello-pubes-

centibus; pedicellis glabriusculis; sepalis exterioribus coloratis, dorso pilosiusculis. *Commelyna bicolor* Poepp, in herb. Luc.— Peruvia stibandina. — Folia 7-8 lineas longa. Structura floris (et aulherarum) prorsus ut in *T. gracili*, cui simillima, non nisi diversa foliis subtus vaginisque pubescenti-pilosis. Sepala interiora alba. Ob habitum quoque *T. geniculatam* (*Burm. Plant. Americ. Plum. 1. 116. f. 2.*) retort.

27. *T. GENICULATA* Jacq. *Am. 94. l. 64. Linn. Spec. 412.* (*Burm. Am. t. 116. l. 2.*) *Lam. Encycl. 2. 371. Presl. in Rel. Ilaen/c. 2. 138. *) Hoem. et Schult. Syst. 7/1160.* Caulo hirsuto, basi procumbente; foliis cordatis ovatisve, acutis, hirsutis; pedunculatis paniculatis: umbellis terminalibus, ^eminisj calycibus ^labris. *Schult. Jll.* — India occidentalis (Martinica) et Mexico (Presl.). — Caulis ^cnicula(i, inferno repentis, caeterum erectiusculi. Folia aeminaia, hirsuta, praesertim ad inargines. Paniculae dichotomae, terminales et axillares, erectae. Flores par?, albi. In icone Pliniana ultra justum pubescit. (Jacq.) An hue *Callisia umbellulata* Sieh.?, cui habitu simillima, sed folia et vaginae pilosa. Quid *T. geniculata* Blanco, *Flora tie Filipinas p. 232?*

28. *T. FLO RI BUND A.* Caulibus erectis, simplicibus, superne tenuiter lanuginosis; foliis sessilibus, oblongis, acuminatis, supra pilosiusculis, subtus vaginisque lanuginosis; umbellis pedunculatis, compositis, 2-i-radiatis, in apice caulis paniculatim dispositis, divaricatis; umbellulis 3-6-floris; pedunculis (iliforinimis, pedicellis sepalisque exterioribus glabris; connexivo transverso, recto.

a) foliis oblongis, supra pilosiusculis, subtus vaginisque lanuginosis.

(i) foliis oblongis vel ovato-oblongis, supra glabris, marginem versus subtusque pilis longis mollibus adpressis? conspersis; vaginis antice orbeque lanuginosis. *Callisia umbellulata* Sieb. herb. Martinic. n. 258. *Callisia umbellulata* Veigell. herb. Surinam. *T. effusa* Martius?

— Varietas *a* in Brasilia, inter Vittoria et Bahia; (*i* prope Rio Janeiro, in Surinam et Insula Martiica. In varietate *a*: Folia 2³-3⁴-pollicaria. Pedicelli fructiferi elongati, recti. Sepala interiora alba. Stamina albo-barbata. Antherae coiformes; loculi subglobosi, flavi, connexivo intransverso [rectum fuscum inarginitos, suboppositi.

29. *T. EFFUSA* Marl, in Roem. et Schult. Syst. 1. 1159. Caulis erecto, parce ramoso; foliis ovatis ovato-lanceolatisve, acuminatis, subtus marginem eve vaginisque laxis lanato-villosis;

*) Caulis repens, ramosus. Folia ovata, acuta, utraque hirsuta. Umbellulae terminales, geminae; pedicellis urnis, hirsutis. Calyces glabri. Presl.

90 COMMELYNEAE BROWN. (Tradescantia.)

paniculis terminalibus axillaribusque, pluribus solitariisque; floribus umbellulatis; pedicellis calycibusque glabris. *Schult, fit* — Minas Geraes Brasiliae. 2l. — Caulis superne linea allerna pilosa, 2-3-pedales. Folia 2½-3J-pollicaria, 9-15 lin, lata. Vaginae 5-7 lin. longae; superiores 2-3 lin. longae. Paniculae terminatae 3-5, axillares 2-4\$ breviores 1-2^poll., dichotomae; longiores 2|-5-pollicares: ramis 2-3, umbellatis, ciliatis, glabris vel linea villosa. Umbellulae 4-10-florae. Flores albi. Sepala exteriora oblonga, acuta, apice carinata; interiora parva, glabra. Filamentum inaequalia, brevia, omnia sursum barbata. Antherae siliiformes; loculis disjunctis. Stylus octocostus. Capsula obovato-oblonga, obtuse trigona; loculis 2-, rarius 1-sporangis. Semina cinerea, tuberculata. (Schult. (il.)

30. T. SCUIEOEANA. Caulibus ascendens, elongatis, basi repens, simplicibus, superne pilosis; foliis sessilibus, subovato-oblongis, acuminatis, intrinseco, praesertim subfere vagenisque pilosis, bis ore lanuginosis; umbellis (X)umbellatis, compositis, biradiatis, in apice caulium axillaribus solitariis vel terminalibus geminis, divaricatis; umbellulis paucifloris; pedunculis pilosis; pedicellis capillaribus sordidisque exterioribus pilosiusculis; connexivo arcuato. Tradescantia no. 975. *Schlechtend. in Annaea* 6. 43. *ex parte*. — Prope Xalapa Mexicanae. (Schiede.) — Folia 16 lineas longa. Sepala exteriora viridia; interiora alba. Stamina aequalia, barbata. Antherae conformes 5 loculi sublobosi, ochroleuci, connexivo transverso late lineari leviter curvato affixi. T. floribunda valde affinis. An huc Tradescantia geniculata *Presl. in Reliq. Jaenk.* 2. 138? In barbaro regio Berolinensi sub eodem numero duo super potent specimen, quorum dextrum supra descriptum, finitimum magis ad T. floribundam spectat forsane distinctam constituit speciem; descriptio sequitur: Caulis subciliato-ramosus, basi repens*, glaber. Folia sessilia, ovato-oblonga, acuminata, supra glabra, subtus pilosa, in margine scabriuscula, 18-22 lin. longa. Vaginae antice pilosae, ore ciliato-lanuginosae. Umbellae pedunculatae, compositae, biradiatae, in apice ramorum axillares solitariae et terminalis ternae, divaricatae. Umbellulae pauciflorae. Pedunculi pedicellique glabri; hi fructiferi, longiusculi erecti. Sepala exteriora viridula, glabra; interiora alba. Stamina 6, subaequalia. Filamentum albo-barbata. Antherae cosporae; loculi subglobosi, flavidi, connexivo transverso leviter curvaio pallido disjuncti.

31. T. HIKSUTA *Linb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 265. *Jfuem. el Schult. Stifit.* 7. 1154. Caule procumbente, ramoso; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, margine serrulato-serratis, induratis, subtus vaginisque hirsutis, laxis; pedunculis geminis. fructiferisque exterioribus hirsutis oblongo-lanceolatis. — In montanis Kegni Novo-Cranatensis, prope St. Miguel, in ripa (luminU Putòs, Teindala et La Cruz. 2l. — Caulis 2-3-podalis, glaber. Folia plana, margine undulato serrulato-scabra, supra

glabriuscula, subtus hirsuta, sesquipollicaria et longiora, 4 liucas lata. Vaginae laxae, semipollicares. Pedunculi terminates, gemini, 3-4-flori pedicellique hirsuti. Sepala exteriora purpurascens; interiora duplo longiora, purpurea. Filamenta rubra, basi barbata. Stylus purpurascens. Sprengel (Syst. 2. 116.) IRfanste cum T. diuretica Mart, compinxit.

Species hujus sectionis dubiac.

32. T. CORDIFOLIA Swartz. Flor. 1. 601. WiUd. Spec. 2. 19. Roem. et Schult. Syst. 7. 1169. Repens; filiformis; foliis cordatis, reticulato-venosis; pculunctilis terminalibus, solitariis, nmidioris; (ilamentis niulis. Schult. Jil. — Jamaica. 0 — Callis filiformis, teneUus, sululivisus, repens. Folia subsessilia, parva, cordato-ovata, acuminis brevissimo, lacte vircentia, subdiaphana. Vaginae breves, fauce ciliatae. Pedunculi ternales, solitarij folio longiores, erecti, apice 3-5-flori; iloribus breviter pedicellatis, umbellulatis. Sepala exteriora ovata, pubescentia, basi fusca; interiora majora, cordato-ovata, acuta, alba, caduca. Filamenta 6, brevissima, uniformia, imberbia. Antbrac didyma; oculis subrotundis. Ovarium trigonum, subrotundum. Stylus crassiusculus. Stigma subcapitatum, 3-fidum, pubescens. Capsula 3-gona, 3-ocularis, trivalvis*, oculis 2-spermis. (Swartz) Callisiam Loe/1. inultum refert. (Sw.)

33. T. ELONGATA Mey. Esseq. 146. Roem. et Schult* Syst. 7. 1170. Caulis procumbens, radicante; foliis lanceolatis, glabris; floribus subumbellatis, terminalibus axillaribusque; umbrellis sessilibus; radiis umbellulatis^ 4-6-floris; calyce glabro. Schult. fit. — Americae meridionalis continens. ©? — Tota excepto vaginarum uirgum glabra. Caulis plures, 2-3-pedales, ramosi. Folia sessilia, 2-2^ pollicaria, 6-9 lin. lata; iloralia minora, interdum subovata, purpurascens-viridia. Vaginae subcampanulatae, purpurascens. Umbrellae sessiles: radiis 1^ pollicaribus; umbrellulis 4-6-floris. Flores parvi. Sepala exteriora ovata; interiora carnea. Filamenta albo*barbata. Ovarium oblongum. Stylus brevis. Stigma obtusum, emarginatum. (Moy.)

34. T. LINEARIS Benth in Plant, Harveg. p. 27. Radice tuberosa; foliis anguste linearibus cauliculis humili glabris; umbrella composita, terminali, pedunculata, generali trifida, partialibus 5-6-floris; bracteis linearibus; perigonii laciniis exterioribus oblongo-ovatis, concavis, villosiusculis glabris; filamentis barbatis; antherarum oculis distantibus; stigmatibus capitato. Benth. — Mexico.

35. T. VIMBELLATA Vahl Eclog. 3. 7. Hovm. et Schult. Syst. 7. 1163. Caulis credo, simplicis; foliis ellipticis, acutis, ciliatis, villosulis; umbrellis terminalibus, pedunculatis; pedunculis villosis; floribus racemosis. Schull. fd. — Insula Trinitatis. — Caulis sesquipollicaris, glaber. Folia basi angustato-petiolata, superiora sessilia, semiaimplexicaulia, villis rarioribus ad-

92 COMMELYNEAE BROWN. (Tradescantia.)

spersa, pills brevibus frequentioribus versus marginem ciliata, 2-5-pollicaria. Vaginae laxae, ciliatae. Pedunculus communis terminalis, 6-pollicaris, villosus; partiales plerumque 5, interdum gemini, umbellati, patentes, bipollicares, c casu pedicellorum dentati, pubescentes. Flores fasciosi; pedicellis unguicularibus, sub flore crassioribus, approximatis, basi bracieolatis. Stamina 3, glabra. Stylus stamina superans, superne incurvus. Stigma simplex. (Vahl.) T. Kar whisky anac proxima. (Sebult.) An stamina vere constanter tria? Conf. T. triandrac.

3) Paniculae terminatae.

36. T. HOLOSERICEA. Caule . . . ; ramis inolliter pubescentibus; foliis sessilibus, ovatis, acuminatis, utrinque, praesertim subtus vaginisque mollissime et dense sericeo-pubescentibus; panicula terminali, subramosa, sessili, molliter pubescente; ramis inferioribus remotis, longioribus; floribus pedicellatis, subracemosis; sepalis exterioribus glanduloso-pilosis, violascentibus; interioribus barbatis; antheris connatis. — Mexico, in declivitatibus montium, prope S. Felipe. (Karwinsky legit.) — Folia 2-2-pollicaria. Vaginae laxiusculae, 6-7 lineas longae. Panicula terminalis, subramosa, sessilis, bracteata, sexpollicaris; ramis inferioribus remotis, subgeminis, valde inaequalibus, patulis, superioribus brevioribus, patentibus omnibus, bracteis pedicellisque molliter pubescentibus. Flores pedicellate subracemosi. Sepala exteriora elliptica, acutiuscula, 5-nerviis, navicularia, nigrescentibus violascentibus, exterioribus glanduloso-pilosis; interiora longiora, obovata, sessilia, glabra. Stamina 6; tria sepalis interioribus opposita paulo longiora. Filamenta (filifonia, albida, albo-barbata. Antherae conformes, clavatae, biloculares; loculi reniformes, connexivo parvo transverso fusco distincti, exacte oppositi. Ovarium obovato-oblongum, triangulare, sessile, superne hirsutum; ovula in loculis binis superposita, sessilia, peltata. Stylus filiformis, glaber albidus. Stigma stylo vix latius, obtusum, papillosum. Capsula subrotunda, triangularis, pilosiuscula, trilobularis; loculis monospermis. Semina minutissima, rugulosa.

II. Species anomala,

Anthrac biformes; tres staminum breviorum robustiores, loculis replicatis extrorsae. Filamenta tria sepalis exterioribus opposita longiora, superne barbata; tria interioribus opposita breviora et imberbia, rarissime una cum antheris plane oblitterata. Stylus saepe breviusculus. Stigma obtusum, rarissime penicilliforme. Pedunculi in apice caulium et ramorum axillares et terminales, solitarii, gemini vel plures, apice rasiculato-pluriferi. Flores interdum **pistillo** efflorescentium? Genus distinctum, **Calisiae vel Anilemati affinius?**

37. *T. SELLOWIANA*. Caulibus? adscendentibus?, simplicibus, glabris; foliis sessilibus, ovato-oblongis, acumiuatis, utrinque glabris, margine undulato ciliolato-scabris; vaginis amplis, antice oreque ciliatis; pedunculis terminalibus, ternis, clongatis, glabiis, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus lilacinis; staminibus trihus brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis, inter Victoria et Bahia. Sellow legit. — Folia 1[^]-2-pollicaria. Pedunculi 1[|]-1[|]-pollicares. wSepala exteriora ovata, obtusa, concava, glabra, margine violascentia; interiora longiora, sessilia, elliptica, acutiuscula, lilachia. Stamina 6; tria breviora imberbia; tria longiora superne barbata: pilis articulatis[^] hyalino-albidis, cellula crassiore subglobosa violaeae lerininatis, Antherae biloculares, secundum longitudinem interne debiscentes, rosco-croceo, laculis parallelis, connexo angusto distinctis, in filamentis brevioribus oblongae, emarginatae, basi bifidae, in filamentis brevioribus fere duplo breviores, nee angustiores. Ovarium 3-loculare; loculis biovulatis. Stylus 1. Stigma simplex. An hue *T. commelina* *Fell. Fl. Hum.* 3. 134?

38. *T. GAUDICHAUDIANA*. Caulibus adscendentibus, simplicibus, superne linea pilosiuscula notatis; foliis ovatis, acutatis, glabris, margine obsolete undulato scabris; vaginis amplis, antice oreque ciliatis; pedunculis in apice caulis terminalibus 2-3-, axillaribus solitariis, clongatis, glabris, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus albis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Rio Janeiro. Gaudichaud legit. — Folia sesquipollicaria. Pedunculi || poll, longi. Flores prorsus ut in praecedente, sepala interiora alba?. Antherae sordide crocae. Vix a praecedente distincta.

39., *T. TKIANDKA*. Caulibus basi repentibus, adscendentibus, simplicibus, glabris; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, utrinque glabris, margine serrulato-scabris; vaginis laxis, antice pubescentibus, ore ciliatis; pedunculis terminalibus 2-3, axillaribus solitariis, ad unum latum pilosis, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus violaceis; staminibus brevioribus nullis. Callisia ciliata *llumb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 261. *Roem. et Schull. Syst.* 1. 528. — In ripa Fluvii Magdalenae, prope Guaruma. — Sepala exteriora elliptica, carinato-navicularia, viridia; interiora vix miiiora, ovata, obtusa. Stamina 3. Filamenta barbata. Antherae biloculares, subreniformes, apice emarginatae, flavae; loculis reniformibus, coimexivo lato distinctis, suboppositis. Stylus brevis. Stigma simplex. Capsula calyce persistente obtecta, trigona, triloculata. *Ti9*. Semina in loculis biva, superposita, trigona, irregulariter reticulato-alveolata, pallide fusca. Diis affinitate proxima.

[^] 40. *T. MEXICANA*. Caulis repens; ramis adscendentibus; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, serrulatis, basi rotundatis;

vaginis ciliatis; umbellis subglobosis; pedunculo linea longitudinali pubescentibus; calycibus glaberrimis. *Presl. Coinclyn mexicana Fresl. in Rel. Haenk. 2. 137.* — Mexico. 2f — Kami glaberrimi. Folia sesquipollicaria, utrinque glaberrima, margine cartilagineo-serrulata. Vaginae 3 lineas longae, subinflatae, glabrae, ore ciliatae. Pedunculi axillares, gemini et quaterni, exserti, 6-10 lineas longi, glabri, linea pubescente. Umbellae 4-9-florae; pedicellis glabris. Flores parvi. Sepala exteriora oblongo-lanceolata, obtusa, glabra; interiora longitudinaliter exteriorum, obovata, obtusa, caerulea. Stamina 3. Filamenta hirsuta, tertio longiora. Antherae ovales, biloculares; loculis approximato-parallelis, apice poro declivibus. Ovarium ovato-subglobosum. Stylus curvatus. Stigma emarginatum (Presl.) Affinis videtur *Coinclynae floribundae Humb. et Bth.*, sed pedunculi lateraliter pubescentes et calyces glaberrimi. (Presl.) Non nisi auctoritate Preslei huc relata.

41. *T. SCULECHTENDALII*. Caulibus repentibus, adsciuentibus, subsimplicibus, glabris; foliis sessilibus, lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, utrinque glabris, margine serrulato-scabris; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; pediculis terminalibus, 4-5 breviusculis, ad unum latus filiformibus, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus glanduloso-punctulatis, glabris; staminibus 3 brevioribus imbricatis; antheris birremibus. *Coinclyn (Anilima) mexicana Schlechtend. in Linnæa 6. 13. (excl. syriac.)* — Mexico. (Hacienda de Laguna.) — Folia 2-3-pollicaria. Sepala exteriora elliptico-oblonga, acuta, carinata, glabra, lineis punctiformibus glandulosis obsita; interiora alba, subrotundo-obovata. Stamina 6; tria sepalis exterioribus opposita breviora, imbricata; tria longiora parva inaequalia, superne barbata, antheris minoribus inaequalibus, una subeffeta, instructa. Antherae tres staminibus longiorum loculis subnullis, flavis, connexo transverso subarcuato fusco distinctis introrsae; tres staminibus breviorum loculis reflexis extrorsae. Ovarium subrotundum. Stylus brevissimus. Stigma penicilliforme. Differt a *Coinclyn (Tradescantia) mexicana Presl.* statura majore, caule vix repente, foliis duplo longioribus, floribus albis (Schlechtend.), triandris, stylo brevissimo et stigmate penicilliformi.

42. *T. DIURETICA* Mart. *Reise 1. 281. Roem. tl. Schult. Syst. 7. 1163.* Caulis erecto, glabro; foliis lanceolatis ovato-lanceolatisve, acuminatis, serrulato-ciliatis, subtus pubescentibus; vaginis ventricosis, hirsutis, longe ciliatis; pedunculis geminis, terminalibus, umbellato-multi-(6-20)-floris. Mart. •

(f) foliis vaginisque magis glabris. *Schult. fd.*

Brasilia. (Prov. Minas Gerais.) 7f. — Caulis 12-15-pollicaris, linea alterna pilosa obsolcta. Folia basi inaequalia, supra pilis brevissimis, subtus longioribus densioribusque obsita, 2-3-pollicaria, \pm pollic. lata. Vaginae pilis longis subferrugineis

neis, inferiores 5-6 lin. longae. Pedicelli glabri. Sepala exteriora glabra, apice barbatula, viridita, marginibus violacea; interiora violaceo-caerulea. Stamina 6; alterna longiora. Filamenta longiora superne barbata: antheris lujlejs, subglobosis, Joculis parum disjunctis; breviora imberbia: antheris subsagittatis, loculis inferne disjunctis. Ovarium glabrum. Stylus stamina breviora vix aequans. Tapstila obovata, trigona, glabra. Semina solitaria vel bina, transversim costata. (Schult. fil.) Folia in variolate /5 li-2-pollicaria. %

43. T. MOLLIS. Caulis . . .; ramis lincolis puberula notatis; foliis oblique oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi breviter anastomato-simpliciter, supra pubescentibus, subtus vaguisque nioliter pubescentibus-pilosis, margine argute serrulato-scabris; bis ore longis ciliatis; pediculis terminalibus, geminis pubescentibus, apice luteo-pluriculis; sepalis exterioribus apice pilosis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus.— Jrasilia inermis. Sello legit. — Folia 3-4-pollicaria. Flores suppetentes ovium aperti. Sepala exteriora ovato-oblonga, obtusa, navicularia, apice pilosa; interiora scissilia, obovata, obtusa, violacea. Stamina prorsus ut in T. Sellowiana, longiora sepalis interioribus opposita item barbata: pilis albis, apicem versus violaceis. Ovarium subrotundum, subtrilocum. Stylus 1. Stigma simplex?. Forskii a T. diuretica baud distincta.

41. T. PKOCUMIDENS Willd. Spec. 2. 19. Ej. herb. n. 6357. fol. 1. Roem. et Schult. Syst. 7. 1168. *) Caule repente; ramis geniculato-adscentibus, glabris, lineola puberula notatis; foliis sessilibus, ovatis, acutis, basi rotundatis vel cordatis, utrinque alaribus, margine undulato ciliatis, subtus violascentibus; Vaginis antheris lanuginoso-ciliatis; pediculis in apice ramorum axillaribus solitariis, terminalibus geminis, brevibus, limbo-pilosis, apice ambellato-pluriculis; sepalis exterioribus pedicellis subglanduloso-pilosis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. T. multiflora Jacq. Ic. 2. / 355. (excl. q/n.) T. parviflora Link. Enum. 307. — Caracas. 21. — Filamenta longiora apice albo-harbata, breviora imberbia. Antherae biloculares; loculi rotiformes, clavidi, connexivo transverso parvo distincto; in staminibus brevioribus reflexi et extrorsi.

45. T. PARVIFLORA Ruiz, et Pav. Peruv. 2. 43 / 272. / 2 Roem. et Schult. Syst. 7. 1169. Lepens; ramis subscedentibus; foliis ovato-oblongis, subtus coloratis, villosiusculis, ciliatis; floriferis subcordatis; pedunculis 2-3-nisve, terminalibus

*) Caule procumbente, radicante; ramis adscedentibus; foliis ovatis cordato-lanceolatisve glabris margine ciliatis; pedunculis cymosis, axillaribus terminalibusque, geminis; filamentis inaequalibus, 3 brevioribus glabris. Schult. fil.

axiliaribusque; floribus umbellatis, involucre, 6-andris; filamentis brevioribus glabris. *Schult. Jil.* T. procumbens /? parviflora *Pers. Syn.* 347. — Peruvia. 4 (Ruiz, et Pav.) — Herba plerumque bipedalis. Caules cespitiosi, repentes, glabri, purpureo-violacei, per animum assurgentes. Folia supra glabra, subtus purpureo-violacea et villosiuscula, utrinque nitida, ciliata, subsesquipedaliter; inferiora ovato-oblonga, acuta; floralia subcordata. Vaginae hirsutae. Pedunculi semipedales, villosi, 4-7-floriferi, gemini vel terni. Sepala exteriora villosa, purpureo-violacea; interiora aequalia, alba. Stamina 6. Filamenta 3 longiora villosa, superne incrassata; 3 duplo breviora, glabra. Antherae luteae, oblongae, utrinque cinerinae. Stylus brevis. Stigma leviter trilobum. Capsula subrotundo-ovalis, subtrigona, 3-locularis, trivalvis. Semina pauca, fusca, compressa, subdehiscens, utrinque radiatim striata, lineis umbilicata, inde dorso prominulo, quo dissepimentis adherentia. (Ruiz, et Pav.) Differt a T. procumbente *JVilld.* (T. multiflora *Jactj.*): caulibus brevioribus, foliis subtus villosis, purpureo-violaceis et vaginis undique hirsutis. Potius hujus forma?

46. T. MULTIFLORA Swartz. *Flor.* 1. (1797.) 599. 3. 1971. *JVilld. Spec.* 2. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1167. Ercola; ramosa; foliis cordatis, acutis, margine vaginisque ciliatis; pedunculis terminalibus axillaribusque, geminis, hirsutis; umbellis 10-12-floris; calycibus pubescentibus; filamentis 3 brevioribus glabris. *Schult. fd.* — Jamaica. 0 — Herba, 1-2-pedalis, erecta, ramosa. Caulis glaber. Folia sessilia, cordato-ovata, acuta, pedicellata, utrinque glabra, margine subciliata. Vaginae subventricosae, margine ciliatae. Pedunculi axillares, cum vaginis foliorum terminalium 2-3, foliis fere breviores, erecti, multiflori, hirsuti. Flores 10-12, umbellati, parvi, breviter pedicellati. Sepala exteriora fusco-viridia, pubescentia, persistentia; interiora breviora vel aequalia, ovalia, alba, caduca. Stamina sex. Filamenta 3 sepalorum interiorum fere longitudine, filiformia, apice incrassata et deflexa, ciliis articulatis obsita; 3 multo breviora. Antherae cordato-didymae; longiorum pallidae, breviorum forte steriles, minores (torn. 3. p. 1971.) — Ovarium subrotundo-trigonum. Stylus brevissimus, crassus. Stigmata 3, albo-villosa. Capsula subrotunda, acuminata, trilocularis, trivalvis. Semina solitaria?, subrotunda, compressiuscula, umbilicata, excavatopunctata, nigra. (Swartz.) Swartz T. parvifloram *Ruiz, et Pav.* et T. multifloram *Jactj.*, plantae suae insularum «yucatanorum» adscripsit; wSchubert ut species distinguit. Descriptio Swartziana cum Jacquiniana plane quadrat.

47. T. CUMANENSIS. Caulis repente; ramis ascendentibus, apice hirsuto-pilosis; foliis sessilibus, anguste ovato-oblongis, elongato-acuminatis, complicatis, utrinque glabris, margine ciliatis; vaginis antice pilosis, ore longe ciliatis; pedunculis in apice ramorum axillaribus geminis terminalibus ternis, longiusculis, hirsuto-

birto-pilosis, apice umbellato-pluri-(8-12-)floris; pedicellis sopalisque exterioribus glanduloso-pilosis; staminibus 3 brevioribus imberbiis; antheris biformibus. *Commelyna* (loribuiula *lumh. et Kth. Nov. Gen. 1. 260. Itoem. et Schnlf. Sysf. 1. 540.* — Locis umbrosis, hiinidis, propet'uinaiia, Bordoies et Quetepe. 2Ji — Folia scsqui- vel bipollicaria. Sopala exteriora viridia; interiora alba. Stamina breviora iuiberbia; longiora apicem versus albo-barbata. Antherae biformes, staminum longiorum: loculi reniformes, flavi, connexum gonirulato-arcuatum pallidum inarginantibus; antherae slaniuin breviorum albidae, cfVtae?: loculi clonid, subparallele conli^ui. Ovarium subgloboso-trilocum, sessile, g!^brum; ovulis ^<ininis? superpositis. Stylus brevissimus. Stigma subpeltatum. Forma T. procumbentis? Sprengel (Syst. 1. 174.) cum *Comitelyi* Ki scrrulata *Vahl.* jungit.

48. T. BALMSII. Caule ramoso, repente, apice adscendente, glabro; foliis sos.silibus, ovato-lanceolatis, subacuminatis, basi rotundatis, utriusque glabris, margine ciliato-scapris; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; pedunculis teriminalibus, 2-4, jnaequalibus^ glabriusculis, apice umbellato-pnucifloris; pedicellis sopalisque exterioribus glabris; staminibus tribus brevioribus imberbiis; antheris biformibus. T. procumbens *B alb is in herb. Berleronno.* — Portorico. (Uerlero.) — Folia 2-2J-pollicaria, plaua. Vaginae violascentes, aniplae, quatuor lineas longae. Pedunculi 3-7 lineas longi. Sepala exteriora viridia; interiora lilacina. Stamina 6, hypogyna; alterna breviora imberbia; longiora superne violascenti-barbata. Antherae biformes, biloculares; loculi in anthera statim longiorum reniformes, connexum transuersum latum oblique marginatis, patentes; in antheris staminum breviorum longiores, connexivo angustiore distincti ci ita reflexi, ut antherae extrorsum appaerant. Ovarium sessile, siibrotuudo-ellipticum. Stylus brevis, rectus. J)ilfert a T. procumbente praesertim pedunculis, pedicellis sepalisque exterioribus glabris Horibus^uc lilacinis, paulo majoribus.

Species hujus sectionis disgrega.

49. T. DIS(;KI;GA. Caulibus inferne repentibus, superne erectis, ramosis, linea pilosa notatis; foliis subpetiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, utrinque glabris, margine ciliolato-scapriusculis; vaginis autice orbeque piloso-ciliatis; pedunculis in apice caulis axillaribus et terminalibus, solitariis, bis interdum geminis, clongatis, glabris, apice unibellato-iiitiltinoria; pedicellis sepalisque exterioribus subglanduloso-pilosiusculis; staminibus 3 brevioribus barbatis; antheris bit'ormibus. *Tradescantia* no. 974. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. J)Tradescantia no. 948. *Berlantier in herb. hue.* — Mexico. (Serra Colorado [Schiede], S. Angel l>rlai)il'.) — Folia 2^2J-pollicaria. Vaginae amplae. Pedunculi filiformes, 2^4-pol>icares. Flores parvuli. Sepala exteriora ovata, obtusa, concava, apicem versus siibililacinaj inter. Kuvru.Svxors.lv. L 7 ^

riora ovata, acutiuscula, violacea. Stamina 6, tria sepalis exterioribus opposita? breviora. Filamenta breviora medio lilacino-barbata; longiora imberbia. Antherae bifformes, in staminibus brevioribus effetae?: loculis lineariter tribus, contignis, interne parum divergentibus; antherae in filamentis longioribus robustiores, fructus: loculis oblongis, flavis, connexivo <ransverso lato apice recto hyalino utrinque suspensis. Ovarium sessile, subgloboso-triloculare, glabrum; ovulis binis, superpositis, sessilibus. Stylus erectus, longiusculus, glaber. Stigma stylo vix latius, obtusum. Capsula calyce exterior** persistens* brevior, 3-locularis, trivalvis; valvis medio septiferis, stramineo-pallidulis, inmembranaceis, punctis transverse unguibus atro-sanguineis conspersis. Semina in loculis bina, angulata, rugosa, fusca, opaca. (Descr. juxta specimen Schied.)

III. Species alienae.

Antherae bifformes, ovos staminum breviorum minores. Filamenta omnia barbata. Ovarii loculi 3-5-ovulati. Stylus elongatus, erectus. Stigma capillarium. Capsulae loculi 3-4-sporini. Pedunculi terminales, solitarii, bifidi, racemoso-imbricati. (Genus distinctum?)

50. T. ERECTA Jacq. Ic. 2. t. 354. Cav. Ic. 1. 53. l. 71. Willd. Spec. 2. 177?^/. IAL 1. 239. Bot. Mag. l. 1340. Willd. Enum. 347. Roem. et Schult. Syst. 7. 1160. Caulis erecto, lineari-pubescente; foliis ovato-ellipticis, subacuminatis, basi angustato-petiolatis, planis vel undatis, utrinque glabris, ciliatis; vaginis anlice oreque pubescentibus; pedunculis terminalibus bifidis, racemoso-ternatis. Inflorescentia densa; pediculis pubescentibus; his pilis glanduliferis conspersis; capsulae oblongae loculis 3-4-sporinis. T. undulata Vahl in Sri. Soc. Ilafn. 2. 27. U 3. T. bifida Roem. Cat. hoi. 1. 42. T. Complanata Nomencl. in Racem. Arch. 1. 2. 24. Ep! (Mertensia) laccinosum Moench. Melh. 238. — Mexico. 0 — Sepala exteriora aequalia, oblonga, obtusa, navicularia, 3-nervi, externe biter-pubescentia, pilis raris glanduliferis obsita; interiora sessilia, obovata, acutiuscula, (labellum nervosa, glabra, violaceo-caerulea. Stamina 6, omnia fortiter, tria breviora. Filamenta fusciscentia, in femore albido-barbata. Antherae biloculares, tripartitae, tres staminum longiorum oblongae, dorsum affixae, <res breviorum oblongae, dimidio breviores, basi affixae; loculi (lavo-lutei, in antheris minoribus pallidiores; connexivum perspicuum, albidum. Ovarium sessile, oblongum, trigonum, glabrum. Stylus terminalis, glaber, apice uncinato-curvatus. Stigma subheinispermium, papillosum, albidum. An plantam Cavanillesianam potius ad sequentem spectare quae Schult.

51. T. IMBATA Willd. Enum. 347. Humb. et Ait. Nov. Gen. 1. 263. Roem. et Schult. Syst. 7. 1061. Lull. in Uol-

Reg. t. 1403. **Caule erecto, linca pubescenti, noiato; foliis ovato-ellipticis, subacuminatis, basi angustato-petiolatis, undatis, supra pilosiusculis, subtus glabris, ciliatis; vaginis antice oreque villosociliatis; pedunculis terminalibus, solitariis, bifidis, racemoso-multifloris, pedicellis calycibusque exterioribus glanduloso-hirsutis; capsulae oblongae loculis 3-4-spermis.** — In devexis monium Cuinaneisim, inter Caripe et S. Cruz (IJunb.); in Regno Mexicano ad Chapultepec (Karwinsky). © — Srpala interiora rosco-purpurca. Capsula oblonga, tri^ona, basi styl mucronata, trilocularis, glabra; ovula 3-4 in quolibet loculo, uiscerata, angulata, immatura rugosa, fusca. Praecedenti valde affinis.

52. T. LATIROLIA Ruiz, et Fav. Flor. 3. 44. t. 272. / a. Lodd. Bot. Cab. L 1300. Roem. el Schult. Syst. 7. 1162. **Caule erecto, simplici; foliis lanceolato-ovatis ovatisque, glabris vaginisque ciliatis; 11 o rib us terminalibus, subumbellatis^ 5-7-nis, involucratis^; pedunculo calycibusque glanduloso-villosis. Schult. Jll.** — In Peruviae montibus ad Chancay provinciam, versus Torre blanca, Jequan et Pas am ago, Lachey et Huara tradis; copiose etiam in montibus Limac et Lurii. Q — Caulis subsimplex, ruber, linea villosa noialus. Folia subpetiolata, lanceolato-ovata ovataque, utrinque glabra, margine breviter ciliata. Pedunculus terminalis, solitarius, subumbellatus (5-7-locis, glanduloso-hirsutus; involucris glanduloso-villosis. Sepala exteriora hirsuta, viscosa; interiora violacea. Antherae luteae. Stylus incurvus. Capsula oblonga; loculis 3-spermis. (Ruiz. et Pav.)

Species bujus sectionis dubia.

53. T. FUSCATA Lodd. Bot. Cab. i. 37-4. Bot. Reg. (. 482. Bot. Mag. t. 2330. Roem. el Schult. Syst. 7. 1156. **Caule erecto; ramis brevibus, erectis; foliis oblongis, oblongo-ellipticis vel obovalis, acutis, longe petiolatis, utrinque, petiolis, sepalis exterioribus pedunculisque ferrugineo-hirsutis; hirsutibus, tenuis et pluribus, imbricatis, 1-floris; antheris conformibus; filamentis imberbibus; capsulis subrotundis.** — Brasilia. (Rio Janeiro: Gaudich.) 2\» — Sepala 3 exteriora ovalo-oblonga, subacuminata, navicularia, exteriora piloso-hirsuta et interiora obovata, margine undulato-lobulata, flaccida (nervosa, intus villosa, extus pallida, ^labra. Stamina 6, alterna paulo breviora. Filamenta alba, imberbia. Antherae conformes, suborbiculares, utrinque emarginato-bilobae, luteae; loculis lunatis, circumscriptis centralibus cin^ciatis. Ovarium subobovatum, superne sessile-hirsutum, triloculare; ovula 4-5 in quolibet loculo, biseriata.

IV. Species valde dubiae, pleraeque e genere excludendae.

54. T. LOUHEIANA Roem. el Schult. Syst. 7. 1178. **Caule procumbente, geniculato, hirsuto; foliis lanceolato-linearibus, crassis, laevigatis; involucris unilobis; filamentis ventricosis.**

100 COMMELYNEAE BROWN. (Tradescantia.)

Schult. fd. T. gnicuiata Lour. Coch. 239. (excl. Linn, el Plum.) —
Cucliiiciina. 0 — Caulis ruber. Flores violacci. Filamenta
 prope anihcras villis coloralis circumdaia. (Lour.)

55. *T. TEKMINALS Blume, Enum. 1. 6. Roem. et Schult. Syst. 7. 1155.* Cffuc ranioso, repentc; foliis Hiirari-lanceolalis, canaliculatis, subtus pubescentibus; vaginis ciliatis, linca pubescentcj ttoribus terminalibus, solitaries, subscsilibus; pcialis liberis; siaminibus supernc villosis. *Blume.* — In graminosis Insulae Bandae. *Q*

56. *T. CAPITATA Blume, Enum. 1. 6. Roem. et SchuU. Sysf. 7- 1156.* Caulc subramoso^ procumbent^, radicauto, Jineis alternis villosis; foliis ovafo-lanceblafis, obliquis vaginisque villosociliatis; capiulis foliosis, axillaribus icrmiialibus(jiie, scsilibus; staminibus villosis. *Blume.* — In limosis Insulac^ Javae.

57. *J\ KEPLNS Vandelli in Roem. Script. 95. Roem. el Schnll. Syst. 7. 1178.* Foliis vaginautibus, ovatis, altoro latore obliterate, subtus pilosis; spailis monopbyllis. — Brasilia. 2^

58. *T. OUIENSIS Ruf. Schmaltz, in Journ. hot. 4. 272. Roem. et Schult. Syst. 7. 1175.* Foliis liucaribus, glabris; iuvolucro multifloro, Horibus longiore; foliolis calycinis albis, glaberruiis. *Raf.* — Ucgio Obiensis. 2\»

59. *T. CARINATA E. Mcy. in 11 el Jla en A: 2. 139. Roem. et Schult. Syst* 7. 1178.* Hirsuta; foliis oblique ovalis; iivolucris geminis, coinplicafis, cordaiis, unifloris; calycis lacinia superiore carinalo-naviculari, ad carinam ciliaia. *E. 3ley.* — IV. ruvia. 2* — Kami inirafoliacoi, produncles e vagina propria apliylla, vaginain foliifenmi includentem superantc. Folia scsilla, acuminata, ^2^-uncialia, unciain lala, ulrinclue pilis adpressis scricco-iiitruibus hirsuta, inarginc laevia. Vaginae brevvis, pilosac, ore ciliaio-barbaiao. Peduiculi axillares et terminales, folio breviores, simplices vol raniosi, pilosi. Involucra pseudoopposita, parva, carina faloata, corilala, acuta, basi. ciliaia. Flores solitarii, vix exserli: pedicello bftvi, curvato. Calyx exterior viridis; lacinia suprema apicc cristalo-^a<Jeata, ad carinam pilosa; lateraliala inulto breviora, plana, glabra; sepala interiora caiTiilescencia vel riibiciuda. (E. Mey.)

60. *T. PAMCULATA IVtUih herb. Roem. el Schult. 7. 1158. adiu* Caule crecto, geiiculalo; foliis oblon^is, acuiiitatis; spicis floruin ierminalibus, paniculafis. *JVilld.* — Patria? — Diborisantrac species? (Schult.) Planta in herbario Willdenowiano non amplius suppelit, nisi cadeni ac *T. divaricata IVilltl. herb. n. 6351. fol. 1.,* quac forte Anilemaiis species (specimen floribus destitutum)?

Quid Tradescantia gnicuilaia *Veil. Flor. Flum. 3. U 133?*

TINANTIA SCHEIDWEILER.

Sepala 3 exteriora acqualia, libera, dcniini conuivuntia; 3 interiora pctaloiiilen, inarcescutia, uuguiculata: tertio ilis-

simili, concavo. Stamina 6; superiora ternatiim approxiinata, barbata; inferiorum meilii filamentum imberbc, lateraliim antice barbata, adscendeutia, basi dilatata. Antbcræ superiores difformes, inferiores oblongae, medio fixac, biloculares 5 loculis paralfclis, contiguis. Ovariim 3-loculare, declinatum. Stylus gluber, adscendens. Stigma eapitutuim. Capsula obtusa, tri^ona, crectn, torulosa, triloculsiris, polysperma. Scmina compressa. *Caulis erectus, ramosus, glaberrimus, (jflliujucpedallii et ultra. Folia alterna^ ovalo-lanccolata, acuminata, plicato-nervosa^ marline crispata^ supra pilosa^ subtus glabra, in petiolum attenuata. Vagina integerrima^ glabra^ ciliata^ unifariam pilosa. Flores termiales, nm~hellati\ umbel I a nuda, composita. PcduncuU et pedicelli glndutosO'pilosi; hi ante ant he sin defixi^ dcin erecti.* Differt ab omnibus hujus familiae ^encris, praeter flores irregulares, staminibus diversiformibus ovarioque ante l'ecuudationem recurvato. (Sclioiw.)

1- T. FUGAX *Syheidiveiler in Allgem. Gartenzeit.* 1839. n. 46. p. 365. — Mexico. — Scpala exteriora lanccolata, concava, ^laiululosa, pilosa; interiora]urpureo-rusea: lateralia subrotunda, apiculata, inferius concaviim. Pili ilaiiiciitorum moniliiformes, pirtirci, superiorum steriliim aurei. Aiithorac fertile* caeruleascentes; castratae aureae. (Sqcuidw.)

SPIRONEMA LIXDL.

Flores regulares. Scpala 6, libera; exteriora calyciua 5 interiora breviora, Ipctaloidea, liyalina, oblongo-lanceolata, sessilia. Stamina (S, bypo^nsi, aefjialia. Fihimenta filiformia, iiiiberuia, spiraliter torta. Antherae conformes, biloculares; loculi lobis basilari]us connexivi tbiacei reniformicordati transverse adnati. Ovarium sessile, triloculare; ovulis iu loculo siu^ulo ([uatuor. Stylus 1. Stigma capitdlato]apillosum. Fructus llerbu habitu Sansvicrac^ glabra, acaulis. *Folia o/dongo-lanccolata^ acutissima, obsolete nertjosa^ margine Hubscabrida. Panicula ramosa, ad nodos spat his membranaccis li-5-i/entatis inlegrisque aristatis snbciliatis in s t met a. Flores odoratissimi, in spat/ifs axillareS) subsessiles, glomcrati, parvi^ bracteis palcaccis involucreL Scpala oblongo-lanccolatai twteriora virscensilia, dor so ciliata^ interiora hyalina^ obtusa. Ovarium sessile, ovatuimj medio suUon* trie turn, pane glandulomm. (Charact. gen. ex Limit.)*

100 COMMELYNEAE BROWN. (Tradescantia.)

Schnll.f.d. T. gnicuiata *Lour. Coclu* 239. (excl. *Linn, et Plum.*) —
'Cochiichina. 0 — Caulis ruber. Flores violacci. Filamenla
prope autheras villis coloralis circumdala. (Lour.)

55. T. TEKMIVALS *Blume, Enum.* 1. 6. *Roem, et Schult.*
Syst. 7. 1155. Quic ramoso, repenic; foliis lincari-lanceoiatis,
canaliculatis, snbtus pubescentihiis; vaginis ciliatis, linca pubes-
centc; floribus terniinalibiis, solitariis, subsessilibus; pctalis li-
beris; staminibus superne villosis. *Blume.* — In graminosis In-
sulae Bandae. 0

56. T. CAPITATA *Blume, Enum.* 1. 6. *Roem. et Schult. Syst.*
7. 1156. Caulc subramoso, procuinbento, radicante, Jinois alter-
nis villosis; foliis ovato-lanccolaiis^ obliquis vaginisque villosi-
ciliaiis; capiulis foliosis, axillaribus lerniialibusijic, sessilibusj
slaminibus villosis. *Blume.* — In limosis Insulac, Javac.

57. T. KEPKNS *Vandelli in Roem. Script.* 95. *Roem. el ScJmlt.*
Syst. 1. 1178. Foliis va^inanlibus, ovatis, altero latcre oblite-
rato, subtus pilosis; spalbis monopbyllis. — Brasilia. 7\.

58. T. OHIENSIS *Ruf. Schmalz. hi Jonrn. hoi. i.* 272.
Moem. et Sc7iult. Sysf. 7. 1175. Foliis linoaribus, glabris; iu-
volucro miiltifloro, Horibus longiore; foliolis calycinis albis,
glaberrimis. *Raf.* — Ilegio Obiensis. 2^

59. T. CARINATA *E. Mey. in Rel Uaenk.* 2. 139. *Roem.*
*et Schult. Syst** 7. 1178. Hirsuia; foliis oblique ovatis; iuvolii-
cris gcininis, complicate, cordaiis, uniiloris; calycis lacinia su-
periore cariuato-naviculari, ad carinam ciliata. *E. Mey.* — IV-
ruvia. 2j — Kami intrafoliacoi, prodeunles e vagina propria
apbyila, vaginain foliiferatn includentem superantc. Folia sos-
silla, acuminata^ 2^-uncialia, unciani lata, ulriinjuc pilis adpres-
sis sericoo-ititt'iitibus liirsuta, marline laevia. Vaginae breves,
pilosac, ore ciliato-barbatao. Pedunculi axillarios et lerniual<s,
folio breviores, simplices vel raniosi, pilosi. Iuvolucra psoudo-
opposita, parva, carina falcata, cordata, acuta, basi, ciliata. ' Flo-
res solitarii, vix oxserti: pedicello bftvi, curvalo. Calyx cxio-
rior viridis; lacinia suprema apicc crisiato-;a-!t>ata, ad carinam
pilosa; lalcralia multo breviora, plaua, glabra; sepala interiora
caerulefcentia vel rubicuuda. (K. Mey.)

60. T. PARSICXILATA *IVUXth herb. Roem. et Svult.* 7. 1158.
adn. ^aulc crecto, geiiculato; foliis oblongis, ariiuiinatis; spi-
cis florum terminaiibus, paniculatis. *fUlld.* — Palria? — Di-
cliorisandrac sprcies? (Schult.) Planla in herbario Willdeno-
wiano lion amplius suppetit, nisi cadeni ac T. divaricala *IVlld.*
herb. n. 6351. *i'o.* 1., quac forlc Anileinatis species (specimen
floribus destitulum)?

Quid Tradescantia gnicnlaia *Veil. Flor. Flum.* 3. /. 133?

TINANTIA SCHEIDWEILER.

Sepala 3 exteriora aequalia, libcro, deiniin conniventia;
3 interiora pctaloitra, marcescentia, uuguiculata: tortio dis-

simili, concavo. Stamina 6 5 superiora ternatim approximata, barbata; inferiorum meriii filaiiciituni imberbc, lateralium antice barbata, adscendciitia, basi dilatata. Antberae supcriores diffonnes, iufmores oblongae, inedio fixae, biloculurcs; loculis paraltelis, contiguis. Ovarium 3-loculare, declinatum. Stylus glaber, adscendens. Stigma capitatum. Cupsula obtusa, trigona, crecta, torulosa, trilocularis, polyspcrina. Semina compressa. *Caulis erectus* 5 *ramosns, glaberrimus* ^ *f/tlinr/uepedalis et ultra. Folia alter?ia, ovato-lanccolata* ^ *acmninala* ^ *plicato-nervosa* ^ *marginē crispata* ^ *supra pilo&a, snbtus glabra, in petiolum attenuata. Vagina integerrima, glabra* ^ *ciliata, unifariam pilosa. Flores terminates, nm-hellati* \ *umbel la nuda, composita. Pedunculi et pedicelli glanduloso* ^ *pilosi; hi ante anthesin defixi, debt erecti. Differt ab omnibus hujus familiae* ^ *cucribus, praeter flores irregulares, staminibus diversiforinibus ovariofjue ante fecuudationem recurvato. (Schoidw.)*

1. T. FUGAX *Scheidweiler in Allgem* Gartenzeit.* 1839. n. 46. p. 365. — Mexico. — Scpala exteriora lanceolafa, concava, glaiululosa, pilosa; inicriora purpureo-rosea: lateralialia subrotunda, apiculahi, inferiis concaviim. Pili ilamciituriin monilifoi'fics, ptirpurci, superioriin steriliuin aurei. Antlicrac fertile* cacrulescentcs, custralae aurcae. (Schoidw.)

SPIRONEWA LISDL.

Flores re^ulares. Scpala 6, libera; exteriora calyciua; interior;! breviora, Ipctaloidca, liyalina, oblougo-lunccolutu, sessilia. Stamina (i, hypoicyna, aequalia. Filamcna filiformia, iiiiberbia, spiraliter torta. Antberae contbrmes, bilocularcs; loculi lobis basilaribus connexivi foliacei reniformicordati transverse adnati. Ovarium sessile, trilocularc; ovulis in loculo sin^ulo (juatuor. Stylus 1. Stigma capitullatopapillosum. Fructus *Ilcrba habitu Sansevicrae, glabra, acaulis. Folia oblongo-lanvcolata* ^ *acu/issima, obsolete ncrvosa, margine tubscabrida. Panicula ramom, ad 7 to do a spat his membranaccis 3-5-dentatis integrisijuc aristnti\$ siibciliatis instructa. Flores odoratissimi, in spathis axillarcS) subsessi/es, glomcrati, parvi* ^ *bracteis palcaccis involucralL Scpala oblongo-lanccolata; extcriora virescentin, dorso ciliata* \ *ittteriora hyalinn, obtusa. Ovuriinn sessile, ouatiiM) media sttbtonstricitt/n* ^ *parce glandulosiw. (Cbaract. gen. ex Lintl.)*

102 COMMELYNEAE micro*. (Spironema.)

1. S. FRAGUANS *Lindl Bat. Reg.* 1840. U 47. et *miscell. n.* 48. — Mexico. — Habitus fere Cyanotidis nodiflorae.

CYANOTIS »o\ •), ESDL.

Flores subregulares. Sepala 6; exteriora subacqualia, navicularia, basi connata, persistentia 5 interiora longiora, petal(i) (lea, per unguis connata (calyx interior¹ infundibularis, limbo trifido), caduca. Stamina 6, subacqualia, subhypogyn, yix basi tubi adhaerentia \$ filamenta longissima, apicem versus barbata. Antherae confusae, biloculares; loculis parallelis, contiguis (divaricatis, connexivum marginantibus Endl.). Ovarium sessile, trilobum; ovulis in sin^ulo loculo geminis, superpositis (collateralibus Brown. Endl.), sessilibus, superiore ascendente, inferiore descendente. Stylus J, apice incrassatus (Endl.). Stigma excavatum (Endl., tubulosum Don.). Capsula tripartita, trilobularis, membranacea, trivalvis; valvis in medio septiferis. Semina laevia, superposita, angulata. *Herbae annuae vel perennes plerumque diffusae et repentcs. Folia integra basi vaginantia; vagina integra. Flores in pedunculis longiusculis axillaribus et terminulibus spicato-congesti folio spatulato cordato complicato involucri, singuli extus unibracteati: bracteis falcatis, bifariam imbricatis; interdum flores in axillis foliorum per geminos, ternos vel plures conglomeratis bracteis interstinctis. Calyx interior caeruleus.*

1) Flores in pedunculis longiusculis axillaribus solitariis et terminalibus geminis-quinis spicato-congesti, folio spatulato cordato complicato laevibus iniusve involucri; singuli extus unibracteati; bracteis falcatis, bifariam imbricatis.

1. C. CRISTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1150. Caule clivato, repente: lineis a Item is. pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis glabris, ciliatis; involucris (bracteis paribus) subsens, lanceolato-falcatis, imbricatis, terminalibus; staminibus corolla in vix superantibus. *Schult. Jil. Conimvlyna cristata Linn. Spec. G2. hj. Flor. Zeyl.* 13. l. 1. *Burm. Ind.* 18. f. 7. f. A. *Trichocaulis cristata Jucq. Vlmh* 2. p. 61. l. 137. *Willd. Spec.* 2. 21. *Hot. Mug.* l. 1435. (mala.) *Lodd. Bot. Cab.* 1. 63d. *Blume, Enum.* 1. 5. (*Rheed.* 7. l. 58.) *Blanco, Flora de Filipinas* 231. *Ephemerium cristatum Moench. Mefh.* 2. S. *Conimvlyna bar-*

*) Tradescantiae species unguibus petalorum connatis (T. axillaris, cristata aliaeque ineditae) diversae sunt seminum collateralium altero erecto, altero pendulo, umbilico basilari, embryone in extremitate opposita ideoque distinctum genus efformant. Brown, *Prod.* 269.

bata Sieb. herb. MaurU. n. 143. — Ad truncos arborum vetustarum Ceyloniae, Malabaricae inque grammis Insularum Javae (Lilium), Maurilii (Sieb.) et Philippinarum (Blanco.). © — Caulis diffusus, repens, lincis alternis pubescentibus instructus. Folia ciliolata. Pediculi linea pilosa notati, 1½-3½-pollicares, apice spicato-imbriati, folio spatulato complicata involucri, axillares solitarii, terminales gemini vel terni. Flores sessiles vel brevissime pedicellati, singuli basi exteriori bractea stipati. Folium spatulatum (spatha) ovato-oblongum, acutum, cordatum, complicatum, imbricatum, glabrum, foliis caulinis simillimum, vix brevibus, 12-14 lineas longum. Bractea falcato-lanceolata, ovato-oblonga acuminata, mucronata, plabra, ima basi pilosa, per series duas parallelas, flores includentes utroque superius imbricatae, subaequales. *) Flores calycis (Linn.)-Sepala 3 exteriora oblongo-lanceolata, acuta, basi connata, concava, uninervia, limbo albida, externe pilosiuscula, subaequalia; tria interiora longiora, in calycem infundibularem, limbo trilobum pedicellatum connata. Stamina 6, strobiliformia, bypogyna, vix basi tibi adhaerentia. Filamentum longissimum, albidum, apicem versus barbata; barba pallidissime caerulescens. Anthera subrotunda-elliptica, basi cordato-bilobae, apice emarginatae, albae, introrsae; loculis contiguis. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, trilobum, apice pilosum; ovula duo in quolibet loculo, superposita, superius adnata, interioribus descendens. Capsula elliptica, obtusa, trigona, trilobata, apice pilosa, membranacea, loculicida-trilocularis, stramineo-pallida; loculi dispermi. Semina superposita, angulata, extremitate umbilicali truncata, embryonali rotundata, scrobiculata minutissimis reticulata, secundum longiora costulata, albida, imbricata fusca. Embryo compresso-orbicularis, medio emarginatus, marginem versus undulato-tuberculatus. (Describitur specimen cult, sicc.)

* C. IOTIUCATA. Repens; foliis lanceolato-cordatis, amplexicaulis et variis; spicis absconditis; bracteis bifariis, imbricatis; corolla imbricata, infundibuliformi. Roxb. Tradescantia imbricata Roxb. Tor. h. 2. 120. (Rhet. Mai. 7. 58. **) — India orientalis. — Annua. Caulis et rami repentes, lincis alternis pubescentibus notati. Folia carnosa, striata, trilobata, margine lanata, 2-3-pollicaria, vix pollice lata. Spicae terminales, solitariae, sessiles, folio spatulato involucri, recurvae, secundae, bracteis circiter 20-32 lunulatis sessilibus bifariam dispositis insertis. Flores tot quot bracteo, sessiles, pallide, interdum intense caerulei. Calyx exterior 3-partitus, dorsum marginemque ciliatus; interior in-

*) Intractabili puria (varius 4-S, Hincula pl. rumiue (1 ^ 2, *****) kiles credos, ante et post astitiesin absconditos incheiitui. (acnuit. ui ^

00) Blume iconem Hincianam ad pnicetentem lucit.

fiindibularis: limbo 3-fldo. Filamenta hypogyna, spiraliter torta, barbata. Stylus spiraliter tortus, nudus. Stigma cupularc. Semina 2 in quolibet loculo. (Koxb.) Nescio quo modo a praecedente distinguam.

2. C. PAPILIONACEA *Roem. et Schult. Syst. 7. 1151.* Caulis repente; foliis linearilanceolatis, subtus pilosis, subciliatis; involucri tripbyllis, imbricatis, lanceolato-lunatis, subciliatis; staminibus corolla longioribus. *Schult. fil Tradescantia papilionacea Linn. Mant. 513. laud. Symb. 1. 27. VV'dld. Spec. 2. 21. IV'Md. herb. n. 6361. Tillandsia decumbens Forsk. Descr. 72. w. 23. (J' (Jide Vald.) Commelyna papilionacea Burm. Ind. 17. l. 7. f. 1? — India orientalis. © — Caulis dichotomo-ramosus, diffusus, ad nodos repens, linea pubescente nuda. Folia sessilia, lanceolata, acuta? basi rotundata, supra glabra, subtus pilosiuscula, 10-12 lin. longa. Vaginae breves, amplae, pilosiusculae. Pediculi ad unum latus pilosiusculi, terminales, ^cinini, inaequalis, 8-34 lineas longi, apice 14-18-flori. Bractea ut in C. cristata, externe pilosa. Folium spathacum complicatum, ovato-lanceolatum, in foliis caulinis simillimum, bractea magis minusve superans. Calyx interior violaceus. Filamenta apice caeruleo-barbata. (Drscrit. juxta specimen herb. Willd. fol. 1.) In altero siipiente specimine Willdenowiano (fol. 2.) folia, vaginae bracteaque glabrescunt. Simillima Tradescantiae cristatae, ut qui vellet pro variolae habere poterit, sed T. papilionacea habet stamina corollis longiora, quod non in T. cristata. (Linn.)*

3. C. FASCICULATA *Roem. et Schult. Syst. 7, 1152.* Laminata; caule dichotomo; foliis lanceolatis, subpetiolaribus; fasciculo terminali, paucifloro, antice spathis 4 lanceolato-inaequalibus imbricatis. *Roth** Tradescantia fasciculata *Ileyne in Roth. JYov. Spec. 189.* — India orientalis. — Caulis diffusus, a basi foliosus et ramosus. Folia acuminata, basi parum angustata. Involucrescentia C. cristatae. Flores in caule ramisque terminales, 3-5, fasciculati, sessiles, caerulei, parvi; fasciculi folii lateralibus cordato-lanceolati acuminati basi insidentes. (Roth.)

4. C. VACA *Roem. et Schult. Syst. 7. 1153.* Caule ramoso; procutnente, hirsuto; foliis lanceolatis vaginis (in lanis); involucris terminalibus, subquaternis, lanceolato-falcatis, imbricatis. *Blume. Tradescantia vaga Lour. Corh. 231). Blume, J'Jnum. 1. 5.* — Canton Sinaruin (Lour.), Java (Blume). *Q* Habitus C. cristatae. Radix annua, fasciculata. Caulis simplex, procumbens, quandoque repens. Folia pilosa. Pediculi axillares, longi, multiflori. Flores cyanei. (Lour.) *Blume* hue ducit cum ? praecedentem.

5. C. URBATA *Don. Vrod. 46.* Foliis linearibus, acutis subtus villosulis; vaginis contractis; involucris distinctis ovato-oblongis, lunatis, actis, unifloris. *Don. Tradescantia barbata Spreng. Cur. post. 138.* — Nepalia. *I*. — Radix fibrosa. Caulis plures, procumbentes, ramosi, uno latere villosi, ad quatuor-

la dense barbati. Vaginae extus villosae. Involucra diphylla (bractearum paria), florem sessilem solitarium parum includentia. Calyx exterior villosus; interior cyaneus. Filamenta superne barbata. Stylus rectus, staminibus brevior, superne dichotomus ac barbatus. Stigma simplex, tubulosum. (Don.) *C. crisiata* differt involucris bilobis, inulto latioribus, in serie multiplici curvata imbricatis, mucronatis; vaginis foliorum brevioribus, dilatatis. Don.

6. *C. TUBEROSA* Roem. et Schull. Syst. 7. 1153. Caule repente, procumbente; foliis lineari-lanceolatis, subtus purpurascentibus, villosis; spicis terminalibus, imbricatis. *Schult. Jil. Tradescantia* <uberosa *Ito.vb. Corom. 2. 5. l. 108. Ej. Flor. Ind. 2. 119.* — *Coromandelia. 2[^]* — Radix tuberosa, perennis. Canales plures, repentes, teretes, 6-30-pollicares. Folia radicalia 3-4, ensiformia; caulina lineari-lanceolata, vaginantia, striata, subtus purpurea et villosa. Spicae terminales vel axillares, solitariae vel geminae, pedunculatae, imbricatae: bracteis falcatis, ciliatis. Flores in bracteis sinuatis solitarii, parvi, caeruleo-purpuri. Calyx interior[^] stamina et pistillum ut in *i* axillari. (Hoxb.)

7. *C. PILOSA* Roem. et Schull. Syst. 7. 1155. Caule simplici, debili vasisque pilosis; foliis radicalibus elongatis, lineari-lanceolatis, acumatis, glabris, margine ciliato-villosis; caulibus parvis, lanceolatis; pedunculis in apice caulis axillaribus solitariis et terminalibus simplicibus, spicato-unilobis? spicis crinitis; bracteis falcatis, villosis-pilosis. *Tradescantia pilosa fWilld. Jierb. no. 6362.* — India orientalis. (Klein.) — Radices fasciculatae, crassae, lanatae. Folia radicalia lanceolata, 8-10 lin. longa, basi vaginantia. Caules subpollicares, cetero foliati; foliis caulinis radicalibus simplicibus, nisi inulto minoribus (1-1¹/₂ poll. longis), lanceolatis: vagina in sicco ampla, pilosa, tardius basi circumscissa. Pedunculi 1-pollicares, apice subterminali; (lores singuli extus unibracteati; bractea prorsus ut in *C. cristata*, sed villosa-pilosa; folium spatiosum bracteam vix superans iisque simile itemque villosa-pilosum. (Descr. secundum specimen Willd.) *C. tuberosae* proxime a (finis).

8. *C. VILLOSA* Roem. et Schull. Syst. 7. 1155. Floribus subsessilibus, glomeratis, involucralis; pedunculis communibus aggregatis; spatibus imbricatis; foliis lanceolatis, mucronatis; caule recto; tota villosa. *Schult. fd. Tradescantia villosa Spreng. & S. 2. 116.* — India orientalis. — An caudex ac *C. pilosa*?

?) Flores in axillis foliorum per geminos, ternos vel plures conglomerati, bracteis interstincti.

9. *A. L. A. s* Roem. et Schull. Syst. 7. 1151. Caule geniculato-ramoso, repente vasisque ad unum latius puberulis; foliis linearibus, acutis, glabris, ciliatis; vaginis ciliatis; lobis axillaribus, geminis vel (cruis, simplicibus. *Tradescantia axil-*

laris Linn. Maid. 321. (Plnkn. Aim. t. 174. l. 3. Rheed. 10. l. 13.) Willd. Spec. 2. 20. Roxb. Cornm. 2. 5. t. 107. Ej. Flor. Ind. 2. 11\$. Blume, Enum. 1. 6. *) Commelyna axillaris Linn. Spec* 61. Zygomenes axillaris Salisb. in Jorlic, Trans. 1.271- — India orientalis, Ceylonia (Keyuaud), Java. 2J, aliis © — lilutnc hue ducit cum? Tradescantiaui (ubcrosam Roxb. An plania Llnmci vere vadem ac Linneano-Roxburgiana?

10. C. NODIFLOUA. Caulibus crectis, simplicibus vel subramosis, supernc subflexuosis; foliis lanccoatis, acillis[^] supra pilosiusculis, subius va[^]inisque villosn-pilosis; superioribus gra- (latim minoribus, spaffiaeformibus; iloribus in axillis foliorum floralium spicalo - conglonicalis, subscsilibus, singulis extus bractcatis; bracteis c basi lala lanccolalis, cilialis. Tradescantia nodi flora Lam. Kncycl. 2. 371. Poir. Encxjcl suppl. 2. 566. Tradescantia speciosa Linn. Suppl 192. **) Lam. Encycl. 2. 372-jRoem. et Schult. Syst. 7. 1157. Commelyna spociusa Thumb. Prod. 58. Ej. Elor. Cap. 294. ***) Tradescantia formosa WMD. Spec. 2. 20. ***.) — Cap. b. spoi. 7]. — Caulcs 6-12-pollicarcs[^] simplices vel ranio uno alterove instructi, crecli, subflexuosi, [^]labri, inicrnodii.? ad unum lalus linca pubescento notatis. Folia in vagina laxa scssilia, lanccolata, acua, supra pilosiuscuia, subius vaginaque villosopHosa, pracsrtim inarginorn versus, scsqui- vol bipollicaiia; floralia [^]radatim breviora; siipiora subspathiforinia, c basi ovala acuininala, fasciculos iloriim vix superantia. Fasciculi subspicatim pluriflori, axillares ct terminates, solitarij breviter pedunculati (rtctius llores complures [circiter 11], in pedunculo brevissimo unilaterales, subspicato-congesti). Flores subsessilos, singuli bractcati; bracteis e basi lata lanccolatis, aculis, tiincerviis, ciliatis, apiceni versus purpurascntibus et pilosis, sepalis exterioribus similliinis eaque loigiuidiuc vix aUingcutibus. Calvx exterior: scpala 3, lanceolata[^] acuta, trinervia, subcariuata[^] apicè purpurascntia[^]

°) Caulis ramosus, ripens. Foliu elongutu-lincatiii, c:\niiculatu, glabriuscuhi. Vaginae ciliatar, puberae. Klorcs [^]lonierati, axillares. Corolla laciniis interne in tubum cunuat. Stamiuu villosa. }{|ume.

•°) Caulis biprdalis, sub anirulis lauafus. AVrticilli florum plurrs, remoti. Folia sub verticillis opposita, ciisiformi-lanccolatsi, marline parum lanata, basi connnta. Sepula 3 exteriora lanccolata, rigidiuru; 3 jnteriora teiuiora. Stamina < lon[^]itudint* calycis, supernc lanata. Ovarium tri(UPTnim. Stylus lon[^]itudinc corollae. Stigma oblon[^]um, trit|uetruni. (Linn.)

•••) Caulis flexuosus, erectus, simplex, pedalis. Folia alterna, scsnilia, basi amplexicaulia, margine ciliata, erecto-patentia, internodiis paulo breviora, subtus glabra, supra villosa, digitalia; superiora sensim breviora. Vaginae inflatae. Flores aggregati, axillares, subsessiles, speciosi, caerulei. Antherae flavae. (Thumb.)

oaoj Willik'iowius sub lioc uoroiuc TradescuiUiam nodifloram Lam. cum T. speciosa Linn. **conjungit.**

usque ad tertiam partem inferiorem connata, aequalia, ciliata, praesertim inferne, carina superne pilosiuscula; calyx interior tubuloso-infundibularis, limbo 3-fidus, glaber, violaceus, exteriorem paulo superans; lobis ovalis, obtusis, aequalibus. Stamina 6, hypogyna, longissime exserta. Filamentum pallidum, superne clavato-incrassata et subcaerukscenti-barbata. Antherae obovato-oblongae, ntrinque bilobae, luteae, biloculares, comformes; loculi superne connexivo angusto concolori distincti. Ovarium sessile, obovatum, triangulare, superne pilosum, trifolulare; loculis bivulvatis. Stylus trinialis, elongatus, glaber. Stigmata . . . (Desr. juxta specim. a eel. Krebs coinmissic.) Caulis interdum villis sericis albidis pilosus. Atinis praccetlenii, sod iloribus fasciculatis foliisfuc brevibus clistiiela. (Lam.)

11. C.? CUCULLATA. Foliis lanceolatis, acuminatis inferne ciliatis, sessilibus; floribus axillaribus, ieris, sessilibus, vagina foliorum pilosa subcucullata obvallatis; bracteis membranaceis, oblongis; filamentis imberbibus tk'inuni a spiralis* Roth. Tradescantia cucullata Both. Nov. Spec. 189. lioenus et ScTiidt. Syst. 7. 11f>5. — India orientalis. — Caulis simplex, linea decurrens pilosus. Folia subuncialia, superiora vix longiora, magis approximata pubescentia, infra medium pilis longis ciliata. Flores caerulei bracteis oblongis lanceolatisve calyce exteriore longioribus distincti. Sepala inferiora longius unguiculata, in fubum conniventia (connata?). Stamina 6, aequalia. Filamentum imberbia. Stylus capillaris. Stigma subcapitatum. (Koili) Affinis Tradescantiae (Cyanotidi) axillari LinnJ

CAMFELIA L. c. wen., ESDL.

Flores irrefructus. Calyx duplex; exterior curvato-inflexus, tripartitus, basi in pedicellum brevem crassum attenuatus, succulento-berbaceus, in fructu persistens, clausus et unia cum pedicello succoso-baccatus: laciniis concavis, superiore latiore; interior: sepala ^, distincta, majora, sessilia, petaloidca, marcescendo persistentia. *) Stamina 6, hypogyna. Filamenta inferne barbata. Antleria coifornica; loculis connexivi trifurcigenuculati crura tenninantibus. Ovarium sessile, trifolulare; ovulis binis, superpositis. Stylus 1. Stigma depresso-subpeltatum, papillosum. Capsula subtrilocca, trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis; loculis 1-2-spermiis. Herba succulentae, erectae, diffusae vel reticulatae*. Folia indivisa* Vaginae uterinae, in slatu rcccnic arctae in sicco laxae. Pedunculi gentini, in ipsa Qxilla vaginam enati, km basi perforantes et afc extra-

*) Corolla baccata ex Gacrtu., iStrub. etKndl.

rii {nee oppositifolii, ut Swartz et Endl.} basi vagina communi a/ujlla truncata cincti, inacf/uales^ rarius solitarily alter brevior^ simplex, supra medium geniculatus ct vaginattiS) apice muUiform, alter longior^ superne bijidus ibique geniculatus et bivaginatm^ rumis apice multifloris. Flares umbel into-capitati, involncro dipkylo foliaceo Ion-giore patente suffulti.

1. C. ZANONIA L. C. Richard, *Analyse du fruit*. 46. *Iluml. et Kth. l'ov. Gen.* 1. 210. *Presl. in HelUf. Haehk.* 2. 139. *) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1179. Caulc er««c(o, apice subrainoso (simnlici Swariz); foliis oblonç;o-laiiccolatis, Jon^c acuminalis, basi an^ustaio-subpetiolaiis, supra glabris, suhtus vaginisque pubescentibus; his ore lanato-cilialis; piMiiincilis piibescentibus. Cominolynā Zanonía Linn. *Spec.* 61. (*Sloan Jam.* 1. / . 147. / . 1.) *Gacrtn. Fnict.* 1. 50. / . 15. / . I. *Redoutr, M. t.* 192. Zanonía graniíwa pcrfoliala Plum. *Gen.* 38. Tradescantia Zanonía Swariz. *Flor.* 1. 604. Willd. *Spec.* 2. 17. Zanonía bibracleala Cram. *Enum.* 75. *S7miç. *Kphem. Ral'tsb.* 1822. 1. 162. *Campelia bibracleata Prinz v. IFied-Neuwied, Beitr. zur Flora Bras, in JSov. Act Bonn.* \l.p. 15. / . 2. ^ . 4. (JUamenta in icone glahra.) Tradoscantia marginala P. C llonclw' in *Verhandl. d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin.* 1. 6. p. 392. (T. Zanonía hortuL) *) *Campelia Bouclieana Roem. et Schult. Syst.* 7. 1180. Tradescantia capitata Veil. *Flor. Flum.* 3. / . 131?. — Guiana Gallica (Linn.), Jamaica (SwaHz), Nova Andalusia ct Nova Granala - (Humb.), Pcruvia (Ilaniikc), Brasilia mcridionalis (Pr. de W. Ncow. ct Gaudieliaud.). 2f — Folia in icone llciloilcana r:ibro-mar^ina<a. Floros alii. Filamenta subimlierbia (mi-dio villosa Swariz.). Supplit specimen a Gaudieliaudio prope llio Janeiro lcluiu, Uiimboldiano simillimuin, uounisi Jivorsuin pedunculis glabris ñoliisque jiiioribus supra hinc iide pilis mollibus obsitis.

2. C PSEUDO-ZANOMA. Caulc goiiculato-ramoso, pciuhilo rainisque ad gonicula violascontibus; Toliis oblonç;is, lonç;c acuniinalis, basi angnstato-subpcliolalis, ulrinque, praesertim sub-lus va^inisfjilo inollitor pubesi^nlibus; bis ore lana<o-cilia<is; jicthinculls glabris. — Culta in Horto regio Bcrolineiisi. — Nil

•) Variat ma^nituline, foliis inagis minusc pilusis Presl.

•°) Folia undiiltii, margine otro-rubra Calyx exterior virescenti-siibMiis, in fructu carnosus et atro-niber; interior albus. Filamenta inula. Dilicrt a Tradescantia Znonii Swartz. vagniis cauli adpn-ssis («*c laxis), duplo lonççiorimis, pnlunculis v basi vapiKirum sub foliis orientibus et basi Iva^inn tubulosa arctu instructis (nee latorialibus oppositoliis et basi vagina intruiformi circumdatis), prar.sertim vco stamini-bus nudis (ncc inedio villosis). T. C. Boiicbé. IMantae llumboldtiiuic bimillima, uuunisi distinctu peduueulis glubris.

nisi forma *C. Zaiioniac?*, differ! caule rainoso, pendulo, foliis ulrinque pubescentibus et pedunculis glabris.

3. *C. GLABRATA*. Caulc credo, raiHoso?; foliis subobovato-oblongis, longe acuminatis, basi angustato-pectiolatis, utrinque pedunculisque glabris; v^ainis antice pubescentibus, ore lanato-ciliatis. — Culla in Horlo reg. Bnrol. anno 1833. — Folia cum petiolo subnovempollicaria, superne 2[^]-2J pollices lata. Pecioli margine lanato-ciliati. Flores duplo majorvs[^] quam in *V. Zanonia*, albi. Aniborarum loculi albi. Filamenta basim versus barbata.

4. *C. MEXICANA* *Martins in Hort. BeroL* 1841. Caulo crecio, ramoso, ad [^]nicula radicanie; foliis subobovato-oblongis, longo acuminatis, basi angustato-pectiolatis, supra glabris, subius, praesertim marginom versus violaccis vagin'sque inollicter puberulis[^] dense ciliolatis; petiolis vaguisque ore lanato-ciliatis; pedunculis glabris. — Mexico?. (Culta in liorto rog. Jieroi.) 2\|s — Raini subflexuosi[^] foroU's, glabri. Folia herlicea, ulrinque, praesertim subtus nitida, 5-6-pollicaria, 1[^]-1[^] pollicis lata. Calyx exterior glaber, albus, in fructu succulentus, clausus [^]ct alroviolaceous [^] laciniis concavis, apice macula violacea notatis: lateralibus ovatis, acutiusculis[^] superiore la(iore, oithisa; sepala interiora longiora, subrotunda, sessilia, alba, warcida et sicca persisicilia. Filamnia supra basim barbaia; pilis articulatis, albis. Anllieraruin loculi albidii; connexivuin viridulium. Capsulae Iricoccae, succulentae, vioiascentos, suppetentes abortientes.

5. *C. MOLLISSIMA* *Illume, Jvnum. 1. 7. Iloem. et Svhatt. Syst. 7. 1181*. Caulc credo; foliis oblongo-lanceolatis, supra villbso-marginatis, infra mollissimis; cymis brarteis foliaceis involucratis, oppositifoliis. *Bin me.* — In sylvis nionlosis Javae. 2\|»

6. *C. MAUCINATA* *Blume, Ennm. 1. 7. liot-m. vl ScJndt. Syst. 7. 1181 et 1727*. Caulc adscendentc, inferuc radicanle; foliis oblongo-lanceolatis, glabris, villosomarginatis; cymis lateralibus vel oppositifoliis. *Blume.*

ft) foliis niargiue sublus modo ciliolatis, inioribus. *Hlume%*
— Java occidentals, in unibrosis monlium. 24

DICHOUSANDKA Jtf/A., ESDL.

Flores subregulircs. Sepala 6, liljera; cxlorioru cul')-cina, navicilaria, persistentia: supreinum intenlimi erussius (Endl.)j interiora majoru, petaloidea, subobovata, basi cuneato-an[^]ustata: anticuin paulo minus. Stamina 6, intmliiin soxtum sepalo exteriori impuri respondens iinperfectum vel plane (lefieiens, basi sepaloruin interioruim insertu, per duas

110 COMMELYNEAE BROWN. (*Dichorisandra*.)

phalanges disposita (Mart, et Nces ab Esenb.). *) Filamenta breviuscula, imberbia. Antherac conformes, interdum magnitudine pamm inaequales, clongatae, bilocularcs 5 loculis :mgustis, parallels, contiguas, apice poro conimuni biantibus, juvenilibus bilocellatis?. Ovarium sessile, triloculare 5 ovulis 4-5 in quolibet loculo, subbiseriatis. Stylus filifurmis. Stigma subcapitellatum. Capsula (baccata Nces ab Esenb., corolla baccante indusiata Mik.) trilocularis, trivulvis; valvis medio septiferis. Senu'na plura, angulata, arillo (testa) meiribranaceo-subpulposo laxo sejparabili tecta. (Vabl.) *Herbae subsimplices vet ramosae, perenncs^ rarissimc su/frtitescenlcs, sae/jef crectac^ interdum scandentes. Folia indivisu. Vaginae intcgrac. Ravemi termuales^ solitarij rarius versus basim vaults lateraliter crumpentes^ rumosi, bractcati; ramis breviusculis^ apicern versus pa?/ci-> rarius multijoris. Flores caerulei, nonnulli abortu ovarii musculL*

1) *Ilexandrac.*

1. I). AuBLETIANA *lioem. et Schult. Syst. 7. 1181.* Hamis subscailentibus; foliis oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rohindalis, brrvissime pctiolatis, utrinque glabris; va^iiiiis liiriollis, praesertim antice, ore ciliais; racemis laxis, peduicu- Utis, oreclis: ramis, riachi pcdiinriiloqiiio liiriellis; iloribus hexandris; scpalis rxterioribus liirteilis. Comincky.ia hexandra *Anbl. (*uian. 1. 35. t. 12. Tradescantia divaricata VahL Eclog. 1. 34. IVilld. Spec. 2. 18. IVilld. herb. n. 6351. fol. 3. a et X Trailscantia Aubleiii Raeusch.*

ft) brasilicnsis; foliis sublancoolatis; vaginis glabriusculis; racemis minonbiis. Schvll. Jil.

— Guiana (Anbl.), S. Frriiainlo do Alabapo (Ihinib.), Insula Trinitatis (Valil.); (J Brasilia^ Provincia Rio Mc^ro (Mart.). 2^ — Planta frutescens, \$caudeii8. Sepala exteriora caeruleo-colorata; interiora concava, cacrulra. Antherac cacruleac; uua tenuior, oiFeta?. Filanienfa imborhia; inaequalia, duo longiora. Pistillinn caorulcum. Ovarium 3-loculare; ovulis 4 in quolibet \uculo, biseriala. Stylus 1. Stigma capitellatum. Capsula rubra, rugosa, 3-gona, calyce tocta, 3-ocularis; loculis mouospermis; seuinibus oblongis. Flores et capsula digitos et lintcium colore ruhro tiugiint. (Ex 13onpl. mss. et ex sicco.)

2. D. OVATA *Marl, in Roem. el Schult. Stjst. 7. 1182.* Foliis ovatis, acuminatis, utrinque glabris; vaginis pubescentibus; racemo trriiuinali, paniculato, rigidnlo: ramulis patentissi-

°) Stamina 0, ternatim approximatn. Endl.

COMMELYXEAEE BKOWN. (Dichorisandra.) III

mis, brevibus, 4-5-floris; petalis obovalis cum acuminulo obliquo.
Schult. fil.

(J) ramosior: foliis paulo majoribus, crassioribus. *Srli.*

— Provincia Minas Geraes. (Brasilia.) 21, — Flores caeruleae.
Semina a rugosa, arillo tenui. (Schult.)

3. D. IOTERMEDIA *Mart, in Roem. et Schult. Syst. 7. 1181.*
Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque 3-nerviis; vaginis ciliatis
hinc pubescente; racemo terminali, paniculato, rigidulo: ramulis recurvatis, 3-5-floris, petalis obovalis cum acuminulo. *Schult. fil.* — Provincia Paraense Brasiliae. 21 — Flores caeruleae. Semina arillo tenui obtusa, rugosa. (Schult. fil.)

4. 1). TENUICOMA *Mart, in Roem. et Schult. Syst. 7. 1183.*
Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque 3-nerviis; vaginis pubescentibus, ciliatis; panícula terminali, laxa: ramis divaricatis, sursum incurvis, 10-11-floris; petalis obovalis cum acuminulo obtuso. *Schult. fil.* — Brasilia. 21 — Flores caeruleae.

5. D. INCURVA *Mart, in Roem. et Schult. Syst. 7. 1184.*
Ramis incurvis; foliis subunilobatis, angustis longius lanceolatis, utrinque 3-nerviis; vaginis pilosis ciliatis; panícula terminali, laxa: ramis divaricatis, sursum incurvis, 10-11-floris; petalis obovalis cum acuminulo obtuso. *Schult. fil.* — Provincia Sergipiana Brasiliae. 21.

6. 1). AFFINIS *Mart, in Roem. et Schult. Syst. 7. 1185.*
Foliis ovatis ovato-lanceolatis, acuminatis, supra glabris, subtus vaginisque ore ciliatis, puberulis; racemo terminali, brevi, pubescente: ramulis palmatis, subulmaris, bracteis subacuminatis; petalis obovalis, obliquis. *Schult. fil.* — Provincia Rio Negro et Paraensis. 21* — Proxima I), villosula. (Schult.)

7. D. VILLOSA *Mart, in Roem. et Schult. Syst. 7. 1185.*
Foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, supra glabris, subtus vaginisque villosis; racemo terminali, brevi, villosulo: ramulis palmatis, 2-3-floris, bracteis brevioribus; petalis obovalis ellipticis, obliquis. *Schult. fil.* — Provincia Rio Negro Brasiliae, 71 — Flores caeruleae. (Schult.)

8. 1). BRESCHKEA *Mart, in Roem. et Schult. Syst. 7. 1186.*
Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque 3-nerviis; vaginis pubescentibus; racemo terminali, pubescente: ramulis cymosis, subulmaris, subulmaris, 4-floris; petalis obovalis cum acuminulo brevi obtuso. *Schult. fil.* — Provincia Rio Janeiro. — Flores caeruleae. (Schult.)

9. I). LUSCINATHA. Foliis oblongis, basi acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, brevissimis petiolatis, membranaceis, utrinque pilosis pubescentibus; vaginis praesertim antice et ore pilosis; racemis terminalibus, solitariis, pedicellatis, ramosis, laxis, crebris: ramis brevibus, apice paucilloribus, basi pedicello pedicellis (junc molliter pilosis) (loribus hexandris 5 sepalis exterioribus dorso pilosis; interioribus obliquis. — Brasilia. (Corcovado, Serra dos Organos.) Luscinathae legil. —

Ramuli piloso-pubescentes. Folia 4-4½-pollicaria. Racemus folio terminali brevior. Flores breviuscule pedicellati, magnitudinis floris *D. Aubletianae*, caerulei. 1). pubescent! *Mart*, proximo affinis videtur. An huc *Convallaria ditl'usa Veil Flor.Flum. 3. l. 160?*

10. 1). FOLIOSA. Foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, sessilibus, rigidis, utrinque, praesertim subtus vaginisque piloso-pubescentibus; his ore ciliato-hirsutis; racemis terminalibus, solitariis, breviter pedunculatis, laxis, erectis, ramosis : ramis paucifloris, pedicellis, rachis pedunculisque hirsuto-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus [HIS pilosis; interioribus obovatis?]. — Brasilia meridionalis. (Sellow legit.) — Caules erecti, ramosi; rami foliosi. Folia 20-22 lineas longa. Vaginae ranicae arctae, integrac, strigiosae-pubescentes; caulinae amplissimae, glabrae, fuscae. Racemus folium vix superans. Sepala interiora caerulea. Affinis *D. pubescenti*?

11. 1). *OMAEOU*. Foliis oblongis, superius purum latioribus, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, subcordatis, sessilibus, membranaceis, utriusque pilosis; vaginis hirsutis; racemis laxis, longe pedunculatis: ramis abbreviatis, apice paucifloris, rachis, pedunculo sepalisque exterioribus molliter pilosis. — Rio de Janeiro. (Gaudichaud legit.) — Kami pilosi. Folia 3-4-pollicaria, supra medium 11-13 lineas lata. Flores in speciem suppetente novum evolui.

12. 1). LEANDKI. Foliis oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, brevissime petiolatis, rigidulis, supra glabris, subtus sericeo-pilosis; vaginis praesertim anticis pilosis, ore ciliatis; racemis terminalibus, solitariis, pedunculatis laxis, erectis, ramosis: ramis paucifloris, rachis pedunculoque viloso-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus pilosis; interioribus obovatis? — Brasilia meridionalis. (Pater Leandro legit.) — Folia 4-pollicaria. Racemii folio breviores. Sepala interiora caerulea? Affinis *D. tejucensi*?

13. 1). MOLLIS. Foliis oblongis, acuminatis, basi acutopetiolatis, superioribus basi inaequaliter rotundatis, sessilibus, supra glabris, subtus vaginisque molliter pubescentibus; his ore hirsuto-ciliatis; racemis subsessilibus, ramosis, laxis : ramis patentibus, paucifloris, rachis pedunculisque hirsuto-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus pilosis. — Brasilia meridionalis, inter Campos et Vittoria. (Sellow legit.) — Folia membranacea, 6-pollicaria et longiora, medio duos pollices lata. Racemus 2-pollicaris. Sepala interiora caerulea. 1), tejucensi et villosulac affinis?

14. *D. LATIFOLIA*. Foliis subellipticis, acuminatis, basi cuneato-subpetiolatis, rigidulis, supra glabris, subtus pilosis; vaginis ore ciliatis; racemis sessilibus, folio brevioribus, ramosis: ramis brevibus, paucifloris, rachisque hirsuto-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus glabris. — Rio Janeiro.

(Mor-

COMMELYNEAE BROWN. (*Dichorisandra*; 113

(Morsan ded.). — Folia 4½-4¾-pollicaria, 2-2½ pollices lata. AfGnis IX ovafac, villosulac ot oxypetalae, ab bac vix distincfa.

15. *D. GALIJICIAUDIANA*. Foliis obverse lanceolato-oblongis, acuminatis, inferne longe angustatis, rigidulis, supra glabris, subtus margineque molliter villosopubescentibus; vaginis ramcis glabris, superne ampliatas, ore lanato-riliatis; racemis terminalibus, orrectis, subsessilibus, folio nuiko brevioribus, ramosis: ramiis brevissimis, paucifloris rbachiquo villosopilosis; floribus hexandris; srpalis exterioribus glubris. — Rio Jauriro. (Gaudicbaud legit.) — Folia 6[^]-7-pollicaria, supernc 18-22 lin. lafa. Racemus sesquipedalis.

16. I), *TEJUCENSIS* Mart, in *Iloem. et ScJiult. Syst.* 7. 1186. Foliis ovafo-lanccolatis, elon[^]alis, acuiniatis, subfus vngrnisque scriceo-villosis; racenio lerminali, puLescente: raniulis divaricatis, brevibus, 4-5-floris; pclalis obovatis. *Schult. fit* — Provincia Rio de Janeiro, ad cataractain Trjucensem. 2|» — Folia supra nitida. Flonvs caerulei. (Schult. (il.)

17. *D. THYKSIFLOHA* Milan. *Delect.* 3. / . 3. *Hot. Reg. t.* 682. *LoiltL Hot. Cab. t.* 1196. *Iloem. et SchuU. Sysi.* 7. 1187. Foliis lanrenlato-obloiiigis, acuminatis, basi an[^]usta/<-)55ubpeti<-latis, rigidulis, utrinque voginisque glabris; bis ore ciliolatis; raceinis conferfis, pediiiiculah's, ere(?h's: ramis brevibus, apice paucidoris, pedicellis, rbarbi prdiinciiloquio subiiilissime birtellis; lioribus hexandris; srpalis exterioribiis glabris; interioribiis obovah's. — Brasilia. 2< — Sepala interiora cjanea, basi alba. Antherae flavae.

18. I). *PROCERA* Mart, in *Room, ci Schult. Syaf.* 7. 1187. Foliis oblongis, utriiiq; atlcnnalis, aruminati[^], supra glaberri-
mis, subhis glabiiiksruilis; vaginis ciliatis; rarrnio terminal[^]
dmso, pubescence: ramis brevibus, patentissimis, l-()-i]oris; pp-
lalis obovatis, obiusis. *SchuU. fil.* — Provincia ISahiensis Bra-
fiiliae. 2|. — Flores violacei. (Scbult. fil.)

19. *D. INAEQUALIS* Presl in *Bel. IJantk.* 2. 140. *Itoem. et Schult. Syst.* 7. 1188. Foliis ellipticis, acuminatis, srs.silibujj, nasi inaequilaleris; paniculac ramiis divarirafis rbachique pubes-
eentibus. *Presl.* — Peruvia. 2| — Folia iifrinque glaberrima. Sepala interiora ovata, caerulra. (Presl.)

20. *D. OXYPKTALA* Hook, in *Bot. Mag. t.* 2721. *Loihl. Bot. Cab. t.* 1440. *Bonn, el Schult. Syst.* 7. 1188. Raemo tern-
niiñali; pedicellis subiiiloriv; petalis ovatis, arutis; foliis rllip-
ticiis, basi apireque atteuatis; tloribus hexandris. *Hook.* —
ratria. 2[^] — Laciniae calyrinao interiores violaceo. Antbe-
rae violaceo, apice poris 2 cleliiscenfe*. (Hook.)

21. *D. GKACIMS* JYeas ab *Esenb. et Mart, in Nov. Act. Nat. Cur. AT.* 14. / . / . f. 3. *Boem. et Schult. Syst.* 7. 1189. Racenio lerminali; foliis lanceolatis, longissinif-aminatis, gla-
»ris; tloribus 6-andris. *J|ee\$ ab Esenb. et Mart.* — Brasilia,

114 COIMMELYNEAE BROWN, (Dichorisaiidra.)

circa viam Filisbertiam. 7|. — Fldres parvi, «~~lul~~* cacrulci. (N. et 31.)

2) Pentandrac.

22. D. INTERRUPTA Mart, in Roem. et ^Schult. Syst. 7. 1189. Foliis late lanceolatis, longe acumiiatis, ufrinque pubescentibus; va^inis villosis ciliatisque; race mo termiiali, elongato: ramulis brevibus, reflexo-patenfibus, 2-3-floris; potalis rotundatis. Schult. fit. — Provincia Babiensis Brasiliac. 2* — Flores caerulei. (ScliuH.)

23. D. HIRIELLA Mart, in Roem. et Schult. Syst. 7. 1190. Foliis lanceolatis, aciiinatis, utrinque vaginisque cilia I is pilosovillosis; raceino terminali: raniulis creclo-pateiibus, 3-f)-iloris; calycibus villosis. Schult. fit. D. puborula /5 Nees ab Esenb. et Mart, in Nov. Act. Nat. Cur. XI. 13. — Brasilia, circa viam Filisberli* 2|. — Sepala interiora cacrulca, laic obovata. (Nees ab Esenb. et M.)

24. 1). PUBERULA JYees tib Esenb. et Mart, in Nov. Act. Nat. Cur. XL 13. / 1. f. 2. (excl. p) Roem. et Schult. Syst. 1. 1190. Foliis lanceolatis, acuiniiatis, supra villosis, subtus vaginisque glabris; racomo terminali: floriim fasciculis 3-5-ilois, subsessilibus; calycibus glabris. Schult. Jit. — Brasilia, circa viam Filisberti. 2^ — Flores caerulei. (N. et M.)

25. D. RADICALIS Nees ab Esenb. el Mart, in Nov. Avt. Nat. Cur. XI. 11. t. I.f. 1. Roem. et Schult. Syst.7. 1191. Foliis ellipticis, acuiniiatis, ufrinque glabriusculis; scapis radicalibus, (livarica<o-(lccumbentibus, va^inatis, apbyllis; racemo terminali, con^tvsto, hispido. Nees et Mart. — Provincia Mina* Geraes Brasilia^ 7|. — Sepala iuteriora caerulea, obovata, basi macula alba. (N. et M.)

26. D. UHIZOPIORA Mart, in Roem. el Schult. Syst. 7. 1191. Foliis oblongis, acuiniiatis basi lon^e attenuates, utrinque setoso-pilosis; scapis radicalibts, apbyllis, vaginatis; racemo terminali, aulicapitato, hispido. Schult. fit. — Provincia Bahicussis Brasiliac. I| — Flores violacei?.

27. D. PENDULIFLORA. Glabra; foliis lanceolato-oblongiu, Acuminatis, basi aii^ust.ito-siibpctiolatis, rigidis; vaginis ore ciliatis; racemis trrminalibus, solitariis, lon^issime pedunculatis, pediunculo basi recurvato pendulis, clun^atis, laxis, rainosis; ramis remotiusculis, apice paucifloris; floribus pentaiulris. — Brasilia mrrriionalis. (Nazaró, propo Babia.) Sellow le^it. — Folia 6-7-polliraria ct lon^iora, 19-30 lineas lata. Kaceuii uua cum pediunculo pedales ct longiores.

3) Dubiae.

28. D. MEXICANA Presl in Rel. Uaenk. 2. MO. Roem. el Schull. Syst. 1. 1192. Foliis sessilibus, elliptico-lanceolatis, acuminatis, basi acutis; paniculae ramis divaricatis. Pretl. —

COMMELYNEAE BROWN. (*Dichorisandra*.) 115

Mexico. 2[^] — Folia glaberrima. Flores liaud visi. Capsula calyce vix longior, ovaio-subglobosa, trigona, trilocularis, irivalvis, trisperma. (Presl.)

29. D. OVALIFOLIA. *Presl in Bel. Jlaenk. 2. 140. Bo em. et Schult. Syst. 7. 1192.* Foliis aequalibus, ovalibus, aruminatis, basi rotundatis; vaginis linca longiludinali pubescentibus; paniculac ramis divaricatissimis. *Presl.* — Panama. 2l. — Folia glaberrima. Nec flores, nec fructus vidit Presl.

Convallaria racemosa Veil. Flora Flum. 3. l. 159. est probabiliter *Dichorisandrae* species.

CARTONEMA BROWS., XXDL.

Flores subregulares. Sepala 6, idistincta, persistentia; exteriora acuminato-subulata, navicularia; interiora paulo lon[^]iora (breviora Brown.), subrotundo-obovata, basi cuneato-angustata, aequalia, inarcescentia. Stamina 6, basi sepalorum interiorum inserta, subaequalia, crocata, persistentia. Filamentum subulata, imberbia. Antherae confusae, oblongae, basi atlixae, biloculares; loculis bilocellatis, parallelis, contiguis, apicem versus hiantibus. Ovarium sessile, ovatum, triangulari, in stylum subulatum triangulari uttenuatum, triloculare; ovula in loculis bina, superposita, sessilia. Stigma subcapitellatum, papillosum. Capsula trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina 2 in quolibet loculo, anguiata, peltato-afixa. Embryo dorsalis. *Herba perennis, piloso-pubescentis, facie fere Philydro. Radix infra Jibras tuberom. Caulis simplex vel purum ramosus, foliatus. Folia linearia, clonata, ample xicaidia. Spica terminalis, multiflora. Flores sessiles, bracteati, fiat; bractea altera imbricata, altera interiore laterally minorum) trifloro-ovifera persistente.* (Character. gen. ex Brown, et ex sicco.) A *Tradescantia* notis supra datis et inflorescentia diversa: an revera ulla affinitas cum *Philydro*? mediante et genitalium persistentia. (Brown.)

1- 2. SPICATUM Brown. *Prod. 271. F. Bauer. Illustr. l. 7. (v. s. in herb. reg. Berol.)* — Nova Hollandia tropica (Brown.), Swan-River-Colony (Cumingli.). 2l. — Filamentum glabra, superne glanduloso-punctata. Antherae flavae, dorso didio glandulis punctiformibus in maculam nigram confluentibus obscurae. Ovarium fitisculum, aigulis fuscis, pinnatis minutissimis glandulosis conspersum. Fructus a me haud visus.

Genera Lujus familiae mihi dubia.

FORRESTIA LESS, ET A RICH., ESDL.

Sepala 6, inia basi connata, colorata; tria exteriora erecta, oblonga, acuta, concava, persistentia; tria interiora angustiora, oblongo-subspathulata, acuta, plana, pellucida, caduca; in floribus unisexualibus nulla vel cito evanida. Stamina 6, hypopyna (Endl.), sepalis opposita eorumque longitudine. Filamenta distincta, filiformia. Antherae biloculares, subcordatae, introrsae, basi affixae; loculis oppositis, secundum longitudinem declivibus. Ovarium liberum, sessile, obovoideum, trigonum, superne villosum, triloculare; ovula in loculis bina, superposita. Stylus terminalis, gracilis, longitudine staminum, lobatus. Stigma parvum, obsolete trilobum. Capsula obcordato-triangularis, trilobularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, obsolete reniformia, in medio lateraliter affixa (excentrice peltata Endl.), externe convexa, interne margine revoluta et inaequaliter lobulata, concava. Albumen subcartilagineum, densum, album. Embryo *Herba erecta, bipedalis, simplex. Folia vaginantia, elliptica. Oblonga nervoso-striata glabra, basi angustata et supra vaginam quasi petiolata; vaginulae integris, hirsutis lanuginosis. Flores rubri supra vaginam exserti, dense capitati, hermaphroditi vel abortu unisexuales, bracteis interstincti.* (Charact. gen. ex Less, et Rich.) Auctoritate Endlicheri huc relata; Lesson et A. Richard ad *Asparagiucas* ducunt.

1. F. HISPIDA Less, et A. Richard in *Urvilc, Voy. de JAstrolabe, Bot.* 2. 1. 1. (a me nondum visa.) — In sylvis Novae Guineae. 2.

FLOSCOPA LOUH., ESDL.

Calyx infundibularis, pilosus, coloratus, persistens, limbo trifidus; laciniis ovatis, curvatis, patentibus. Petala 3, ovata, erecta, calyci aequalia. Stamina 6, corolla longiora. Filamenta subulata. Antherae loculi bini, subrotundi. Ovarium superum, compresso-ovatum, bilobum. Stylus subulatus, staminibus longior, incurvus. Stigma crassiusculum. Capsula tubovata, bilobularis; loculis monospermis. Semina compresso-ovata, cornea, sulcis multis in orbem radiata. *Caulis fruticosus scandens, cirrosus, simplex, longus, teres. Folia alterna, lanceolata, integerrima vaginantia, multinervis.*

COMMELYNEAE BROWN. (Floscopa.) 117

via, *bas* ciliata, supra sca/jra, snhtm hievia. Flores parvi, dilute violacei in spicaa feintc* rigidas faacicutalus, in scopae formam fntigiatas dispositL Cojif. Dithyrocarpo. Jeaiimo St. Hilaire ad Smilacciiis trahit, lleichenbacbius (tonsp. (ji) fid Sannentaccas Dioscoreas.

1. F. SCANDENS *Lour, Cochin.* 238. *Pers. Sy?t.* 1. 374. *Hoem et Schvlf. Sys.* 7. 76. — In Cochiuchinac montibus. ~
An Ji(iiynd>Ctir)i jscic es?

PONTERIACEAE A. RICH., ENDL.

Pontdereae KtU.

Flores hermaphroditi. Calyx corollaceus, infundibularis vel hypocrateriformis, limbo magis minusve irregulariter sexfidus, plerumque subbilabiatus, interdum profunde sexpartitus, marcescendo persistens; praefloratio spiraliter convolutiva (Lindl. et Endl.). Stamina 6, magis inaequalia, calycis tubo, Iplerumque diversa altitudine, inserta, interdum tria exteriora plane oblitterata. Antherae biloculares, basi biloba affixae, erectae, introrsae, in staminibus brevioribus minores; loculis parallele contiguis, secundo longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum (vel demum cum calycis tubo partim concalescens Endl.), trilobum vel minus septis axialibus, in loculis duobus cassis vacuis pseudo-uniloculare. Ovula creberrima, placentis bilobis, in centro conjuncta vel a centro parum remota affixa ^o), anatropa, in ovario abortu loculorum duorum unilocularibus solitaria et apice suspensa. Stylus simplex, terminalis. Stigma crassiusculum, 1-6 lobum. Fructus liber, calycis tubo persistente tunicatus (interdum cum eodem concalescens Endl.), nunc capsularis, 3- vel pseudo-unilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis et seminiferis, nunc utricularis, unilocularis, monospermus, indehiscens. Semina ^{oo}) elliptica, costato-striata (lucida in Pontderia cordata, fide Rasp.), bilobis parvis et callosa terminali crassiuscula potata. Testa tenuis, albumini adhaerens?. Embryo cylindricus

•) Ovula biscriata, erecta et inversa. EuiH,

^{oo}) Semina adscendeotia vel inversa. Endl.

PONTERIACEAE A. RICH. (Heteranthera.) 119

draceus, in axi ilbninini dense farinacci, ipsius fere longitudine, rectus, extremitate radiculari biluini spectans (orthotropus). *Herbæ aquaticæ et paludosæ canle vel rhizomate repentes, interdum acaules perennantes, exceptis calycibus glaberrimæ fibrin fibrillisque radicalibus apice calyptra {spongiola Cand.} instructæ. Folia longe pctiolata, map's minusve carnosa et dilatata rariissime linearia et sessilia, pctiolis basi vaginatis, Pedunculi laterales, rarissime radicales vel Urminales w>i-, bi-multiflori, florum sessilibus vel pedicellatis, spivatis, racemosis vel corymiformis, singulis ebracteatis *), spat ha communi, tardius magis minusve re mota involutis infra spat ham folio ceteris Mnillimo instructi **); in Heteranthera graminifera flores tunc Marcs, solitarie sessiles, a spat ha sirffulti. Calyces plerumque caculci vel violacei rarius albidi vel fliv.*

HETERANTHERA *nviz LT PAV., ESDL.*

Calyx corollaceus, hypoCrateriformis, persistens; tubo Mi form i, clonato; limbo 6-partito; lacinis interioribus paulo iniuoribus, basi maculatis, quincuo superioribus mugis approximatis; in II. graminifera omnibus subaequalibus, patentissimis. Staminia 3, fauci inserta, laciniis interioribus oppositi, aequalia vel saepius tertium dissimile* Ovarium cylindrico-fusiforme, 3-loculare^{o00}); ovula in loculis crura, in loculorum angulo interiori biseriata, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, elongatus. Stigma capitato-triloculare. Capsula calyce marcescente inclusa, dissepimentis vix usque attinentibus incomplete trilobata, trivalvis; valvis nec septiferis. Semina crebra vel creberrima in placentis septa marginalibus biseriata, ovata, erecta, costato-striata; testa tenuis, albicincta adhaerens. Embryo cylindricus, in albuminis dense farinacei ipsoque vix brevior; extremitate radiculari biluini spectante. *Herbæ aquaticæ vel paludosæ, cuilibet vel rhizomate repentes, rarius acaules. Folia reniformia.*

°) Flores abaque stipulis. Raspail.

•) Potius pedunculi in apertis ramorum circuli viigiva, fuli vltarii praedeuntes? Pctioli medio spicigeri aucturum.

°') Potius ovarium uniloculare; placentalibus tribus parietalibus.

120 PONTEDERACEAE A. RICH, aieteranthera.)

orbioularia^ *ovata vel cordata, longe petiolata: petiolU
vaginantibus* \ *rarius lincaria, sessilia, vaginantia (phyl*
lodia End/.)*. *Pedunculi laterales, rarissime radiales vel
terminates) apice uni- vel spicato-bi-multiflo?-i; floribus
sessilibus, cbracteatis, spatla tar dins magis minusve re-
mota involutis*^ *infra spatham folio ccteris simillimo
instruvti* \ *in H. graminea /lores axillures*^ *solilarii*^ *scssi-
lesy spat him cincti. Calyces albid, cacrulei vel flavi.*

1) Stamina aequalia; filamenta late subulata; antherac con for-
mes, oblongae. *Jleiba ramosa, submersa. Folia sessilia, linearia.*
JFlores ax Mares, solilarii, scssiles, spat ha involuti, flavi,
Schollera Willd.

1. H. GRAMINEA Vahl Enum. 2. 45. Pursh. Flor. 1. 32.
Caule fluitante, ramoso; foliis scssilibus, linoAbus, acutiuscu-
lis; spathis axillaribus, scssilibus, unifloris. Leptanthus granii-
ncus. Mich. Flor. 1. 25. /. 5. /. 3. (u. s.) Hook. Exot. FL t.
94. {optima.) Commeljna dubia Jacq. Obs. 3. 9. /. 59. (fide
Pursh.) Schollera graminifolia Willd. in Nov. Act. amic. hist. nat.
3. 438. Torrey. Flor. 1. 41. Schollera graminea Barll Flor. 2. /.
54. — America borcalis. (Pennsylvania, Virginia, Ohio.) 24 —
Herba submersa, ^ubilichotomo-ramosa, glabra. Folia scssilia,
Jinearia, acutiuscula, submembranacea, ad basim ligula uiagna
pellucida vaginante instructa. Flores in axillis foliorum soli-
tarii, sessiles, spatha membranacca involuti, ilavi. Calyx hypo-
cratenTormis, persistens; tubo filifonni, longissimo; limbo 6-
partito; laciniis aequalihus, linearibus, patentissimis. Stamina
3, Fauci calycis inserta^ laciniis interioribiis opposita, aequalia,
erecta. Filamenta subulata. Antherac oblongae, biloculares,
introrsac, flavae. Ovarium sessile, oblu^iim. Stylus tennina-
lis, apicc clavatus. Stigma obsolete 3lobum. Capsula ob-
longa, torosa, calycc niarcido cincta, mcnihranacea, unilocularis,
trivalvis, polyspenna; valvis meilio j»laccn<ifcris. Semina pla-
centis tribus parictalibus filiformibus llexuosis alternatim afOxa,
elliptica, striata, rhaps complete instructa. Embryo cylindra-
ceus, in axi albuininis fariuacco-carnosi, hoc panlo brevior. Ha-
dicula hiluui specians. (Jlook.)

^•Stamina inaequalia; filamenta staminum duoruin superioriim
medio incrassata, tertii longius, teres; autherae staminum hre-
viorum ovatae, inHexae; longioris sagittata vel saltim hcte-
rochroa. (Endl.). Heteranthera Ruiz, et Pav. Hetvrandra Jieuvv.

a) Folia scssilia, submersa.

2. H. ZOSTEBAEFOLIA Mart. Nov. Gen. 1. 7. t. J. Caulo
ramoso, fluitante *, foliis submersis, scssilibus, linearibus, obtu-
nitulcus ^ niargiuc uiidulatis, hasi vaginanlibusj pcdiinculis ter-

PONTEDERACEAE A. RICH. (Eleterantiiera.) 123

minalibus, solitariis, bifloris; floribus spatula mucronata cinctis, sessilibus, superpositis. — Brasilia; Provincia Minarum (prope St. Paulo legit Sellow.). 7) — Planta facie Potamogetonis. Caulis elongati, ramosi, subnigri. Folia sparsa, sessilia, linearia, obtusiuscula, margine unilobata, basim versus vaginaria; vaginis ternis. Pedunculi terminales, solitarii, apice biflori. Flores spatula inaequalia cincti, sessiles, superpositi (uno sessili, altero perianthali Mart.). Calyx violaceus, lobis 3; tertium robustius et longius. *) Valde affinis II. gramineae (Mart.); nunc!

b) Folia petiolata, natantia.

3. H. UEMFORMIS Ruiz, *el Pav. Peruv.* 1. 43. / 71. *W'dd. in Jov. Act. soc. amic. hist. nat.* 3. 438. *Jahrl. Enum.* 2. 43. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 265. *Roem. el Schult. Syst.* 1. 487. *Schlechtentia et Cham, in Linnaea* 6. 44. (^ *forma major.*) *Torrey. Flor.* 1. 41. *Beck. Bot.* 309. *II. Hid. herb. n.* 1035. (*specim. Humb.*) Caulis repens; foliis longe petiolatis, orbiculari-reniformibus; pedunculis apice spicato-3-5-floris, versus medium folio spicam superante et sub spica spatula acuminata instructis. II. *acuta Willd. in Nov. Act. soc. amic. hist. nat.* 3. 438. *Uj. herb. n.* 1001. (*specim. Mühlenb.*) *Vahl. Emn.* 2. 42. *Pursh. Flor.* 1. 32. (*Jide Torrey.*) *Helicandra reniformis Beauv. in Trans. Am. Phil. Soc.* 4. 173. *Leptanthus reniformis Jlic/t. Flor.* 1. 24. *Leptanthus peruviana et virens Pers. Synops.* 1. 56. *Bombosia ajuatica Veil.* 77. *Fluminensis* 1. 1. 80. — Peruvia, Brasilia, Mexico, America borealis. 2). — Flores albi.

4. H. CALXAEFOLIA Reichenb. *in Sieb. herb. Senegal,* n. 58. Caulis repens; foliis longe petiolatis, ovato-cordatis, acutiusculis; pedunculis clongatis, apice spicato-ternis, supra medium folio exteriore spicam superante et spatula interiori acuta instructis, — Senegal? (Sieb.) — Folia: lamina 24-33 lin. longa. Spicae 7-14-florae, erectae. Flores sessiles, bracteati, albi?. Calyx tubulosus, puberulus, limbo 6-partitus; laciniis oblongis obtusis, parvis, subaequalibus. Stamina 3, in uno tubo inserta, laciniis interioribus opposita, aequales, breviora, parva inaequalia, innum paulo longiora. Antherae lineari-oblongae, biloculares, introrsae, rostratae; una vix longior. Ovarium liberum, oblongum, sessile uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus insertis, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, filiformis. Stigma subcapitatum.

5. II. SPICATA Presl *Symb. bot. t.* 10 (*Linnaea* 6. *litt.* 1.) Caulis repens; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, acutiusculis, interioribus cordatis; pedunculis oblongis, apice spicato-pluriferis, sub spica folio exteriore brevioribus et spatula

o) Antherae aequales. § perianthium.)

oo) Caulis nudus, sub apice unifolius. Pericarpium.

122 PONTEDERIAEAE A. RICH. (Heterantheria.)

interiore acuminata instructis. *Pontederia azurca* Poepp. pi. exs. *Cub.* (v. s. in herb. *Luc.*) — Insula Cuba. — Caulis repens. Folia longe petiolata, ovato-oblonga, acutiuscula, basi leviter cordata, 9 lineas longa. Spica folium superans, sub 10-flora, basi spatula angusta acuta mucronata instructa; floribus remotis, sessilibus, ebracteatis, parvulis, caeruleis?. Calyx tubulosus, limbo 6-fidus?. Stamina 3, faucibus calycis inserta; duo effeta?; tertium robustius, fertile. Ovarium sessile, oblongum, apice in stylum attenuatum, uniloculare; ovula crebra, placentalibus tribus parietalibus affixa. Stigma subcapitatum.

6. II. PEDUNCULATA *Beith.* in *Plant. Harlwg.* 25. no. 226. (v. s.) Foliis cordato-ovatis lanceolatisve, acuminatis; spica phylliflora, interrupta longe pedunculata; anthera altera caeteris subduplo longior. *Benih.* — In paludosis Mexico. (Aguas Calientes.) — Folia profunde cordata, latiora vel angustiora, nunquam vero reniformia. Spatula brevis, angusta, acuta. Spica gracilis, pedunculo incluso subfipollicaris, sub 5-flora. Flores sessiles, fere II. reniformis. (tent.) In specimen suppetente caulis repens 5 folia Jongissime petiolata, cordato-ovata, acutiuscula, 15 fin. longa. Pedunculi breviusculi, apice spicato-biflori, inferno folio exteriori flores superante et spatula mucronata instructi. Flores sessiles, caerulei.

7. II. LIMOSA *Vahl. Enum.* 2. U. *Pursh. Ft.* 1. 32. *Roem. et Schndl. Syst.* 1. 488. *Benih. Plant. Hartw. n.* 227. (u. specimen caulescens nee repens.) *Willd. herb. n.* 1037. (specimen *Swartz.*) Acaulis vel caulescens; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, obtusis, basi rotundatis; pedunculis apice unifloris, ad medium folio longum magis minusve superante et sub illo spatula longe mucronata instructis. *Pontederia limosa* *Swartz. Prod.* 37. *Kj. Flor. Ind. occ.* 1. 611. (*Sloan. Hist.* 1. / 149. / 1.) *Leptanthes ovalis* *Michx. Flor.* 1. 25. / 5. / 1. (v. s.) *Heteranthera alismoides* *Willd. herb. n.* 1036/ (forma minor.) *Link. Jahrb.* 3. 73. *Heteranthera* no. 980. *Schlechtend. el Cham, in Linn.* 6. 45. (v. s.) forma minor.

(5) rotundifolia; caule repente; foliis orbicularibus, basi leviter cordatis; spatulis longe pedunculatis. (Potius species distincta?) II. *Limosa* *Schlechtend. el Cham, in Linnaea* 6. 44. n. 979.

— Jamaica, Hispaniola, Caracas (Lomb.), Mexico (Schiede, Hartw.), America borealis. 2J.— Acaulis vel caulescens (in specimenibus mexicanis). Folia longe petiolata, ovato-oblonga obtusa, basi rotundata, 1-1¹/₂-pollicaria, interdum angustiora et minora (6-8 lin. longa). Flores caerulei, in hoc genere maximi.

8. II. OBLONGIFOLIA *Mart.* in *Roem. et Schult. Sijsi.* 7. 1148. *adnot.* Foliis oblongis, obtusiusculis, basi cordatis 5 spatula ovato-oblonga, biloba: 11 ore altero pedicellato, altero sessili; lamina 2 incurvis; unico suberecto, multo longior. *Schult. jll.* — Brasilia. — Proxima II. *limosa*, sed omnino diversa. (Schult.)

PONTERIACEAE A. RICH. (Heteranthera.) 123

Species hujus sectionis mihi dubiae.

9- *H. PUBESCENS* Vahl. *Enum.* 2. 43. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. Foliis cordatis, acutis; spathis linearibus, multifloris. Vahl. *Pontederia Loc/I. It.* 178.— In paludosis Barceclonac. (America meridionalis.) 2l. — Caulis spithamacus. Folia glabra; radicalia pubescentia. Spatha digitalis. Flores alterni, purpurco-caerulei. Calyx immarcescens; tabus filiformis; limbus 6-partitus; lacinae subaequales. Antherae subrotundae. Ovarium lineare. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Capsula teres, linearis. (Locfl.)

10. *H. CORDATA* Vahl *Enum.* 2. 44. *Roem. et Schult. Syst.* 1.488. Foliis cordato-ovalibus, obtusissimis; spathis subtrifloris, oblongis, obtusissimis. Vahl. — America meridionalis. — Caulis spithamacus. Folia caule altiora, somipollicaria et parum ultra, latitudine et longitudine subaequalia, interdum cordato-subrotunda. Petioli striati. Spatha brevis, angusta, triflora. (Vahl.)

11. *H. DIVERSIFOLIA* Vahl *Enum.* 2. 44. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. Foliis cordato-ovatis, petiolatis linearibusque sessilibus. Vahl — Guiana. — Facies Potamogetonis heterophylli. Caulis juvenis, infero radicans, ramosus, glaber, ut tota planta. Folia sparsa; inferiora linearia, sursum magis approximata, sesquipollicaria, acuta, subundulata, nervosa, venosa; suprema petiolata, natantia?, ramo altiora, unguicularia et parum ultra, obtusissima, integerrima, inferiora crassiora. Petiolus teretiusculus. (Vahl.) Spatha bivalvis, linearis. (Rich.) Forsitan ab *H. limosa* non diversa (Cham, et Schlechtend.); an eadem ac *H. limosa* *ft* rotundifolia?

PONTERIA LESS. *HQB. Cliff.* (1737.)

Uniseriata Radii., Desv., Russia Endl.? *)

Calyx corollaceus, infundibularis, tubo curvus, limbo bilabiato-6-lobatus, persistens; tubo hexagono, infra labium inflexo.

*) *RKLSSIA* Eudl. Calyx corollinus, infundibularis, persistens; tubo brevi; limbo bifido, subbilabiato; lobis superioribus subaequalibus; duobus inferioribus brevioribus, postice superioribus corollae lobis, antice distinctis. Stamina 6, medio tubo bisseriatim inserta, inclusa. Ovarium subglobosum, 3-loculare; loculis 3-locularibus, nerviformibus; fertio uniovulato; ovulum apice loculi fertili insertum, anatropium. Stylus terminalis, incurvus. Stigma bilabiato-trilobium. Utriculus 1-spermus, cum calycis tubo concretus. Semen gibberosum; testa membrana, costato-tuberculata. Embryo orthotropus, in axi albuminis dense farinacei, extremitate radiculi cuneata verticem fructus spectante. *Herba brasiliensis, ai/uahca. Cnuc fluitans, radicans. Folia petiolata, elliptica natantia; petioli basi vaginam membranaceam latam, caulent velantem dilatati. Kpathac Joia formes huge pefw/alac, e folio rum vaginam exsertac, basi ante vi tubum brevissimum connatae, 3-florae, floribus flavis, duobus lateribus medicatis, inUrmedio scssili. Endl. Gco. 139. Atakta t. 26, C» me baud visa.)*

124 PONTEDERIAEAE A. RICH. (Pontederia.)

rius fissuris 4 longitudinalibus fenestrato (unguibus scpalorim trium, unius exterioris et duorum interiorum, labium inferius constitucntium majore parte liberis) 5 laciniis inaequalibus; tribiis interioribus latioribus: summa majorc, in centro macula flava vel virente variolosa (Schult.) notata. Stamina 6, tubo calycis diversa altitudine inserta; tria inferiors laciniis labii inferioris (uni exteriori et duabus interiuribus) opposita, lon^iora et robustiora, exserta, subacrjualia; tria superiora laciniis labii superioris (uni interiori et duabus exterioribus) opposita, inclusa: intermedio breviorc. Filamenta filiformia. Antbrac oblon^ac, obtusae, subapicatac, basi biloba affixae, erectae, biloculares, intrors;c, in staminibus t rib us brevioribus breviores; loculis oonti^uis. Ovarium libruin (dcmiim ad basiin tubo Cc'lycino adbaerens Endl.), 3-lo#cularo; loculis 2 minoribus vacuis, tertio nuiovulato; ovului pendulum, aiatropuin. Stylus iilifonnis, clotigatus, apicc leviter curvatus et clavuto-incrassjitus. Stigma 6-lobuin; lobis ucuiusculis, conniventibus; duobus superioribus magis porrcctis. Utriculus monospermus, indebiscens. Hcmrii suspensutn, lacve (Rasp.). *) *Herbac amricannc ^ at/naticae vet paluflosne^ acaules J r/nzomate perpendiculari. J^olia radicalia langissime pclioluta, plerumtjue cor data; petioles inferno v<igi/iatis. Pcdunruli *°) radicates, xiwpli-ccS) tcup (formes, npice mono stankyil versus medium folio radicalibus simillimo, nisi brcviws pctioluto, ct sub spica spat ha instructs'. Spicae dcnsijlorae. Floras *cs~silt, fusciciltUo-co/tgesti, ebracteat\$, cacruUi, glandulo&o-nilo&i.*

l. P. CORD AT A JAim. Spec. 412. (Moris, sect. 15. i. 4. l. 8.) Trew. Elint: (. 8.J. Bol. Mag. I. 1156. Red. Lil. L 72. Mich. Flor. 1. 216. Pnrsh. Flor. 1. 223. Ell. Bol. 1. 382. tta.s-pail in AnnaL d. Mits. 14. l. 9. f. 1—6. 11. Mivb. in Ann, d. Mus. 1G. l. 16. Torrey. Flor. 1. 342. (exvl. l?) Roem. et Schull. Syst. 7. 1141. Schlevhienil. el Cham, in L\nnacc\ 6. 45. Foliis oblon^o-conlalis, obhisis; petiolis peiluiiculo brevioribus; Apica subcylindrica, pubesconie; iloribus 3-4-naliin ag^regalis; rorol-Jac laciniis oblongi». ScIndt. fd. Unisema obtusifolii Rafin. in IV. York.Med. Rep. 5. 350. — America bo real is (Canada-Florida), Mexico (Scbiedc), Brasilia (Mart.). 2l. — Cables (pcdunculi scap)-

•) Graiie li«sc. Raap.

*°) Pctioli medio fpicigcri auctorum.

formes auct.) simplices, superne monopbylli. Folia radicalia longe petiolata; raulinuin breviter petiolatum. Petioli inferno varentes. Spicain a pice caulis lcriiinalis, solitaria, crecia, spatba sull'ilta, folium caulihXim magis minusve superans; spatha tardius parum remoti. Flores sessiles, cbractcati, adbasim pilis crebris instructi (Kasp.), caerulei; interdum albi (Schlecht. et Cham.). Calyx infundibularis, arcuatus, limbo bilabialis, caculcus, externe pilosus 5 labia subaequilongae; superius (e sepalis duobus exterioribus et uno inferiori constitutum) profunde (refid:in; laciniis obdus: intermedia (interiore) oblonga, laterales laurcolalas vix superante; labium inferius (e sepalis 2 interioribus et uno exteriori connatum) (partitum; laciniis lanceolatis, obtusis; intermedia (exteriore) minor; tubus sub labio (interiore fissuris A lioi iludinalibus frnestratus (potius ungit's seplorium labium inferius constituit'illum majori parte clisincti). Stamina 6; tria laciniis labii inferioris opposita usque ad faucem tubi (potius unguibus distinctis) adnata, longiora, exserta, subaequalia, longitudine fen* laciniarum; tria laciniis labii superioris opposita tubo usque a: medium adnata, inclusa, inaequalia: intermedio breviora. Filamentum (a filiformia, superius, praesertim longiora, /landulis punctiformibus substipitatis obsita; in (lore aperlo breviora apice uncinato-recurvata: antheris inversis, longiora apice recta: antheris erectis. Antherae oblongae, obfuscae, subapicatae basi biloba affixae*, ereciae, bilocularis, introrsae caulescentes, in staminibus longioribus paulo longiores; polline flavido. Ovarium per imam basin tubo calycino adaxiale, oblongum, trigonum, friloculare*; loculis 2 interioribus vacuis; (ortio uniovulato; ovulo suspeso, anatropo. Stylus inclusus, stamina breviora superans, glaber*), apice clavato-incurvatus vt |o|tvr curvatus. Stigma 6-lobum; lobis acutiusculis, coarctatis, duobus superioribus longioribus. (Descr. flor. juxta specimen nostoniense siccum.) Variat foliis majoribus et minoribus, laevioribus et angustioribus, spicis densioribus et laxioribus, floribus, majoribus et minoribus. Suppositum specimen in Kentucky lectum a ill. Hookero missum, cujus folia laeva, subreniformia. Spermatophyta mexicanum a boreali-americanis nominis eo quod robustiora et folia crassiora.

1*. SAGITTATA Presl. in *Ital. itaetk.* 2. 116. Haem, et Schult. *Syst.* 7. 1143. Foliis sagittatis, obtusis; lobis divergentibus, rotundatis; petioli aequalibus; floribus spicatis. Presl. — Mexico. 4 — Caulis erectus, basi vagina fissi foliifera, apice vagina bipollicari acuta membranacea aphylla vestitus. Folium solitarium, 5-pollicare, 3 pollices longum, sagittatum, nonnun-

o) Stylus ad latus loculi fertilis serie pilorum sulihorizontaliim apice **landuliferum** instructus, ceterum **inber.** (Kasp) Smirn laevp; albumen furuuecum; embryo cylindricus, inferius tuberosus et unilobatus*, orthotropus. (Kasp.)

126 PONTEDERACEAE A. RICH. (Pontederia.)

qua in acuminatum, nonnunquam obtusum. Petiolus 1|-pedalis, acqtialis. Pedunculus pollicaris, granuloso-pubi'sceis. Spica b rev is, oblonga, obtusa, densa, 8 lineas longa. Flores fasciculati, scssiles, caerulei, P. cordata minores. Capsula glabra. (Presl.) An floribus inioribus satis diversa a P. cordata? (Schlechtend. et Cham, in Linnaea 4. 45.) Forma mexicana praecedentis?

2. P. ANGUSTIFOLIA Pursh. Flor. 1. 224. Null. Gen. 1. 216. Roem. et Schull. Syst. 7. 1141. Foliis ilongato-triangularibus, sensim acutis, basi truncato-subcordatis; corollae laciniis liliari-Juncolatis. Pursh. P. inicronala Rajih. in JV. York. Died. Rep. 2. 352? P. cordata !? angustifolia Torrey. Flor. 1. 342. P. cordata B Red. Lil. fol. 72. Uniscina mucronata Rnjn. I c. 5. 350? — America borealis. (A Novo-Eboraco ad Carolinam.) 24 — Flores caerulei, minores quani in P. cordata; cum hac conjungit Torrey ut var. (§.

3. P. LANCEOLATA Null. Gen. 1. 216. Roem. et Schull. Syst. 7. 1141. Foliis anguste oblongo-lanceolatis, obtusis, basi integerrimis; petiolo brevissimo; spica brevi. Null. P. lancitolia Miihlenb. Cat. Ell. Rot. 1. 382. — Georgia, Carolina meridionalis. 2)* — Scapus vix pedalis. Folium subspitliamacuu), pollicin latum. Flores caerulei, glandulis punctuliformibus nigricantibus conspersi. Clo. Torrey (Flor. 1. 343.) altera P. cordatai* varietas.

4. P. COUDIFOLIA Marl, in Roem. et Schull. Syst. 7. 1142. Foliis cordatis, acuiuinatis obtusisque; petiolis medio spicigeri«, ppdunculum longum superantibus; spica cylindrica, deusa, lirsuta; (loribus subsolitariis. Schull. fil. P. brasiliensis Willd. herb. n. 6366. *) Roem. et Schull. Syst. 7. 1145. — Brasilia. 7|> — Petioli 12-15-pollicares, basi vaginati. Folia crasse coriacea, acuminis obtusiusculo^ subindo obtusissima, lobis baseos rotundatis, haud divergentibus, 2-4^pollicaria, 1^3^ pollices lata. Spira 1^2^pollicaris. Flores valde approximatae, subsessiles, lilarini, glandulis purpureo-fuNcis conspersi, externe pilosi. Ovarium inferne cum tubo coneratum, loculo uno fortili. (Schult.) Diflert ab aCfni P. cordata: radice ma^is stoloiiifera, foliis crassioribus, petiolis pedunculos superantibus, spicis densioribus, iloribus subsolitariis, majoribus, dense maculato-variegatis, extus pilis duplo longioribus. (Schult. lil.)

5. P. NYMPHAEIFOLIA. Foliis reniformibus 5 spica cylin-

o) Caulis simplex, foliatus, basi nd perprndiculum submKUK et rhizomatous. Folia longissime petiolata, late ovata, obtusa, obsolete cordata, sicca coriacea et undulata, glabra, tripollicaria, basi duos pollices lata. Petioli 8-9-pollicares, inferne vaginati. Pedunculi elongati, monostichii, in axilla vagina aphylla iistructi (nee intra axillam vugime enati), subir)-pollicares, ad medium folio inox descriptis Kiiniliino, amcam Huperante iistructi. Spica cylindrica, densiflora, hipolliraris, viignatu; vagina a spicu reinota, convoluta, apice rotundata, mucrotmto-subaristata, glabra. Flores sessiles, purvi, eaerulei, pilosi, liueolis glandulis croceis consperii. Ovarium uiloculare, uoiovulatum.

PONTEDERIAEAE A. RICH. (Pontecliccia.) 127

dracea, pilosa, folium caulinum superaiite; floribua fasciculaio-aggregata. — Montevideo. (Sdlow.) -- Caules crecti, simpliccs, auppernc moiiophvlli, apice monoslacbyi. Folia subroti udo-rcniformia, 5-6℥ pollices lata: loltis basilaribus rolundatia; radicalia longiaaimv petiolata; caulinum brevius pctiolalum. Petioli infcriic\aginaii<ea, foliorum radicalium sub25-pollicares, caulini septompollicaria. Spica cylinJracca, densiilora, 3-poUicaria. Spatba a spica valdc (circiler 5 pollicos) remola, laxiuscula, apicc rotundafa et emarginata, 2℥-polliraria. Flores scssiles, fasciculato-aggregati, glanduloao-puiciali, cacrulei?, cxternc pilosi. Ovarium oblongum, iriloculare; loculis duobus minoribus, vacuis; ter(io niajorc, uniovulato; ovulo pcndulo, anatropo.

Species dubiac ct anomalao, plrraequc post examen ultcriua excludendac.

6. *P. ROTUNDIFOLIA* *Lhm. Suppl.* 192. *Willd. Spec.* 2. 22. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1137. Foliis orbiculato-cordaiia. *Linn. Jfl.* — Surinam. 2℥, — Folia radicalia pt'iolata, orbiculato-cordata s. reniforinia, oblusa, avenia; folium raulinum unuun, ex cujus pctioli vagina v\i. prdunciilus tji^ifali.s. Spatha nionophylla, ovaU, persistms, iorminalis. Spailix hi«pidus. Spira pctlunculafa, ovata, floribus pedicellatis, breviasima, fere imbri-cata in capitulum. Corolla 6-fida, inaequalis, facie et magnitudinc flosculi iiriitriiis Ccniaurrae Cyani. Stamina 6. Gennen superum, Iriquetrum. Stigma simplex. (*Linn.* 111)

7. *P. OVALIS* *Mart, in Roem. et Schull. Syst.* 7. 1140. Foliis ovatis, aciiminatis; petiolis pedunculo brevioribus; spatilia peduncuii fer« par to superiore villosa breviorc; spica denaa, villosa; Poribus 2-3-natim aggregatis. *Schull. fd.*

fi) foliis basi longe attcnualis^ obiusioribus, dupio crassioribus; ilore albo.

— Brasilia. 2* — Flores caerulei. *Schultca fil.* inter *P. azurram* ct lanceolalum posuit.

8. *P. MAITILSIANA* *Jloem. et Schulf. Syst.* 7. 114). Haddicc fibrosa; foliis coniatiscortlato-ovatisvc, acuininalis, aubtus nri'vosis; paucula laxa, eivcta, c pelioli vagina; spalba mimita, lanccolala, patente; ramulis 2-4-floria, piibcKcmtibua; iloribus subsessilibuK; corollis rin^ciiti-iiifuiulihulifonnilms; laci-iiiiis non unguiculatis. *Schull. fil.* — Brasilia. — Florea e violaceo ot caorulvo varieg-ati. *P. paniculaia Spr.* differt: foliiai enerviis, panirula dodrautali, glabra, peduuculia patentibus, pctalis longe unguiculalia. (*Schult. fil.*>

9. *P. PANICULATA* *Spreng. N. Enttl.* 3. 18. /#. ^ysl. 2. 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 11-14. Foliis cordato-ovatis, acutis; paucula erccfa; pclalia longe unguiculaiis. *Spr.* — Brasilia. 2℥ — Ilcrba cubitalis ct altior. Folium unicum: pctiolo amplo, vaginanlc, onervium. Paucula ramosa, dodrantalis, glabra. Peduncuii patcntea. Florea variegati. Scpala superiorc

128 PONTEDERACEAE A. RICH. (Pontederia.)

angustiora, flavida; inferiora latiora, purpurca. Stamina 6, quorum 3 in fundo calycis, 3 sepala inferiora accipientia. (Spreng.)

10. *P. PARADOXA* Mart, in *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1144. Floribus 2-5, umbellatis, breviter pedicellatis, et in petioli angulosis, sub apice folia ceo ensiformi spathacco-dilatati. *Schull. fit.* •- Provincia Maragnaiensis Irasiliac. 2)* — Rhizoma densissime fibrillosum. Petioli (vel scapi radicalcs) 7-8, erecti, spithamaci-pedales, glabri, inferno planiusculi, superiorum acute et inaequaliter hexagoni; nervi 8-9-poll., supra basim dilatati in vaginam ovato-oblongam, ultra medium clausam, superne lino latere rim a longitudinali (scilicet, pollicarem, quae terminatur, folii loco, apice foliaceo acuminiato piano erecto 1^o-8-poll. cari, infra 2 lin. lato; in petiolis pluribus vagina, haec minus ventricosa, strigilis. Flores in basi vaginae, e cujus rim a iubi pars superior exsertitur. Spatha propria nulla. Pedicelli 3-1 lin. longi. Calyx subbilabiato-infidibularis; (tubus inferius rectus, superne curvus et quidquam amplius, laber, albidus; limbus 9 lin. diam.; lacinia summa major, oblongo-lanceolata, pallide violacea, basi maculis rminis oblongis e striis viridilavescentibus, laterales superiores lanceolatae, pallidius violaccae, linea media roseo-violacea, laterales inferiores latiores, superioribus concolores, infima lanceolata, alba, omnes obdusculae. Filamenta quidquam sursum curva, glabra, alba, 3 faucibus inserta, limbo duplo breviora, 3 paulo sub longioribus inserta, limbo triplo breviora: imo brevissimo. Antherae dorso supra basim submarginatam insertae, caeruleascentes, polline flavo. Stylus curvus, stamen brevissimum aequans, supra medium pilis albis mollibus. Stigma depresso-capitatum. Capsula lanceolata, trigona, acuta, trivalvis; valvis in medio septiferis. Semina creberrima, angulo intimo j»eriatim affixa, parva, elliptica, costato-striata, pallide fusca. Habitus peculiaris, Rapateae fere affinis; an generis proprii? (Schult. HL)

11. *P. NATANS* Beauv. *Flor.* 2. 18. 1. 68. 1. 2. *Pair. Encycl. suppl.* 5. 526. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1147. Foliis cordatis, apice ovato-rotundatis; floribus e medio petiolo cernentibus; tubo longissimo, angustissimo. *Beauv.* — In ripa Fluminis Formose. (Oware.) — Caules (rhizoma?) natantes. Folia alterna, longe petiolata, cordato-ovata, obtusa, 6-8 lin. longa, 3-4 lin. lata. Flos subsessilis, e medio petioli; spatula angusta, lanceolata, acuta. Calycis tubus pollicaris; limbus brevis, caeruleis: laciniis inaequalibus, lanceolatis acutis, patentibus. Stamina 6, e tubo inserta, inaequalia (Poir). Antherae (laevae. Stylus elongatus. Capsula fusiformis, torosa, trilobularis, polyperma (in ijone).

12. *P. DLBIA* *lilumcm Unum.* 1. 10. I. *Jotm. et Schull. Syst.* 7. 1148. Foliis reniformibus, rotundatis, obscure 7-nerviis. *Blume.* — Java. — Folia affinia illis *P. rotundifoliae.* (Bl.)

Cuid Pontederia mactilata *Don. Hort. Cantab.*?*

EICH-

- a) major; foliis orbiculatis, basi vix attenuatis, obtusis, maximis. *Schulf.*
 (?) nudia; foliis late ovatis, acuminatis, basi attenuatis, minoribus. *Schult.*
 y) minor; foliis subrotundis, cum acumin brevi obtuso. »!u- plo minoribus; spica paucillora. *Schulf.*
 () rigida; foliis spatulatis, obtusis vel cum acumine brevissimis, crasse coriaceis; petiolis rigidis; staminibus longioribus faicem vix superantibus. *Schtdt.* (Forte specie propria? *Schult.*)

In fossis Jamaicae (Swariz.), in ripa fluminis Caucaei, p[ro]p[ri]a B[er]m[ud]a Novogratia in (Lumb.), circa Guayaquil (Laenle) in Brasilia (Mart.). — Planta acaulis (Sw.), aquatica. Uliizom perpendicularis?, g[er]minat[ur] in, e geniculis (ibras radicales filiformes dense fibrillosas apice calyptratas emittens; (ibrillis capillaribus, apice item calyptratis. Folia omnia* radicalia, longe petiolata, ovato-orbiculata, obtusa, basi breviter in petiolum decurrentia, carnosae, glabra (margine undulata Sw.), tres pollicum lata. Petioli lamina duplo longiores, supra basim v[er]tricose inilati, glabri (petioli incrassati, suberosi, basi vaginantes, medietate vagina laterali scapulae brevem proferentes. [Swartz.] Spica (issa foliorum vagina erumpens *), ovato-oblonga, erecta, quadrupollicaris, spatula obovata obtusa (ovato-cordata, aperta v[er] Swartz.) a spica remota ejusque basim involvente suffulta. Flores sparsim brevissime pedicellati (sessiles Lumb.), ebracteati (Lumb.; potius bracteae deciduae). Calyx infundibularis, subbilabialis-6-fidus**), ex albo caerulescens, externe pilosus; pilis articulatis articulis XiiKmis substantia resinosa? opaca nigro-fusca repleti* tubo infra labium inferius fissuris A longitudinalibus feiestrato laciniis inaequalibus; tribus interioribus latioribus, obovatis summa omnium maxima, uigiic caeruleo-nigricante et in medio (lavo-maculata. Stamina 6, tubo calycis diversa altitudine aHixa, tria inferiora longiora, subexserta: 1110 longiora; tria superiora inclusa. Antherae oblongae^ bbtusae, basi biloba affixa^ erectae, biloculares, caerulescentes; loculis parallelis contiguis secundum longitudinem debiscentibus; polline flavido. Pistillum glanduloso-punctulatum. Ovarium liberum (seminiferum Lumb.), sessile, oblongum, trigonum, triloculare; ovulis creberrimis, placenta centrali 6-lobae alGxis. Stylus terminalis, elongatus, liliiformis, leviter curvatus, stamina superans. Stigma subcapitatum 6-lobum; lobis papilloso-pubescentibus, connatis. Fructus ignotus. (Descr. ex Lumb. et ex sicco.) Specimina mihi superpetentia brasiliensia descruunt a supra descripto novo-grana-

*) Potius pedunculae scapiformes, superne monophyllae, apice spicato-multiflorae.

00) Corolla hypocrateriformis, C-fida, post efflorescentiam O-pjrtibilis, aubregularis; lacina media superior latior, ovata. (Swartz.)

130 POIJIJIEDERIACEAE A. men. (Eidihornia.)

- a) major; foliis orbiculatis, basi vix altcnualis, obtusis, maximis. *Schutt.*
 (J) media; foliis late ovatis, acuiitisculis, basi atlcuuatis, minoribus. *Schull.*
 y) minor; foliis subrotundis, cum aciimine*brevi obtuso, duplo minoribus; spica pauciflora. *Schull.*
 () rigida; foliis spaibulatis, obtusis vel cum acuniinc Livvissimo, crasse coriacvis; peliolis rigidis; slaiuinibiis lorigioribus fail com vix supcrau(ibus. *Schniff.* (Fords species propria? ScliuLL)

— In fossis Jamaicac (Swarlz.), in ripa ihiiiiinis Caiuac, propc JUi^a ISovo-graiiateiisiuni (lluinb.), circa Guayaquil (llaenkc) et in Brasilia (Mart.). — *Plaula acaulis* (Sw.), acjuatica. Kliizonia perpendicular^?, geniculaUiin?, c ^cniculis fibras radicales (ilifornics dense fibrillosas apicc calyf <raias emiltens; fibrillis capillaribus, apice item calyptratis. Folia omnia* radicalia, longc]c-tiolata, ovato-orbicnlala, obtusa, basi breviter in pclioliim decurrentia, carnosa, ^labra (marline uudiilala Sw.), tres pollices lata. Petioli lamina dti|>lo lon^iorecs, supra basim ventricosoiufiaii, \$labri (pvtioli incrassah', suberosi, basi vaziiian(os, medio c vagina laterali scapum brevum profrentes. [Swarlz.]) Spica c (issa foliorum vagina crunipens*), ovato-oblonga, errcla, quadripollicaris, spatba obovata obtusa (ova(o-cordala7'aperta vSwarlz.), a spica reinota ojusquo basim involvenle suHuUa. Flores sparsi, brevissime pediccllati (sossiles lluinb.), cbraceati (lluinb.; potius bractcao deciduae). Calyx iufundibularis, subbilabiato-6fidus**), ex albo caerulescens, cxicrnc pilosus; pilis aiiiculatis; articulis infimis subslautia rcsiiosa? opaca uigro-fusra ri'|>lotis; tubo infra labiiim inferius (issuris 4 lon^itudinal'ibus fencslralo; laciuiis iuaiM|ialibiM; Iribus iitterioribiis lalioribus, obovatis: summa omnium maxima, iingtic caeruleo-nigricanle ft in medio flavo-maculala. Stamina 6, lubo calvcis diversa alliludine aHixa, tria inferiora lon^iora, sribexscrta: uno ltm^iore; tria superiora inclusa. Antherao oblon^ae, obtusac, basi biloba affixac. crectat¹, biloculares, caorulescentes; loculis paraliolc couli^uis, scemidmii longitudinoin dobiscentibus; polline Havidc. Pisillimn glanduloso-punclulatiim. Ovarium lib cm m (semiiiifcruiii .Numb.), sessile, obiongiini, trigoimm, trilocularo; ovulu croborrhimis, placenta centrali 6-Iobae al'lixis. Stylus lerminalis^ elongatus, filiform is, leviler curvalus, stamina suporans. Stigma subcapiintuin, 6-lobiim; |yb|s papilloso-ptibescenlibiis, counivontibus. Fructus ignotus. (Descr. ex Ilimih. ct ex sicco.) Specimiita mibi suppetentia brasiliensia dillVruut a supra descripto novo-grana-

•) Potius pedunculi scapit'ormes, snpernc monoplylli, apicc spientomultiflori.

••) Corolla livpocrateriformis, G-fida, post efflorescpntiam O-pnrtibilis, flubir-ularis; laciuiia media superior latior, ovutu. (Si^urtz.)

PONTEDERIAEAE A. RICH. (Eidihoiy ia.) 131

lensi pctiolis baud incrassatis; descriptio spcciminis a Scellowio prope St. Cruz Proviucia Sebaslianopoliiianac lecti scquitur: Caulis simplex, ad perpendiciilum submersum, ad genicula radi-
«ans, apice folialis. Folia louge pHiolata, rboinbeo-siibrotunda, oblusa vel acutiuscuia, basi bnviter cuneala, carnosu (sicca co-riacea), glabra, 2-2 £ pollices lata (in altero sped mine Scello-
wiano, alio loco lecto 4| pollices lata et Jongissime pc(iolala). Pcioli 4£-6-pollicares, infcrne vaginati 5 vagina membriiaccu, a modio ad apicm a pcfiolo solula. Pedunculus monoslacbyus, in axilla va#inalus (n<^c e\ axilla vaginae cnaliis): vagina dorso infra apicoiu dilataio-rrispaluin aris(a<a (lamina ahorliva), gla-
ber, versus modiuin l'olio descriptis similliino, spicau supcranlo instructis. Spica pluriiora, basi spalba paruni remola invo-
lu<a. Floros subspssilos, spociosi, sicci caerulri, extorc glanduloso-pilosi, in reliquis supra doscriplis simillimi. Potius ter-
iia lujus generis species? Hooker '(Hot. Mag. Tol. 2922.) ad Pontedcriam. aziircam Swartz. ducit cum? P. crassipedem Marl,

2. E. SPECIOSA. Foliis rboinboo-orbiculatisy acutiusculis; pctiolis inedio l'lliptico-iucrassaiis, colluloso-spongiosis *); sea-
pis 3-8-lloris. Marl. Pontederia crassipes Marl. JVov. (Jen. 1. 9. l. 4. Itoem. et Schull. Syst. 7. 1137. Poutoderia azurea Hook, in Bat. Mag. L 2932 (excl. sjnon. prat-I. Mart.)? — Provincia Miuarum, in slat;nis ad fluvium St. Franrisci, propo vicunt Mal-
bada. 7|. — lladix fibrosa; fibri* lon^issimis, ihiitantibus, pin-
nalo-fibrillosis, apice milra j)arva couca. Caulis nullus. Hbi-
/oma breve, siibrarnosu, stoloniferum. aquae KuperiLcie inna-
tans. Folia radicalia erecto-pateutia vel iiatailia, acuuiiie brevi subreHexo^ integerrima, supra concava, sicca inarginc uiululata, glabra, subcaruosa, avcuia, cirri tor pollicein Uui^a et parum la-
tiora. Petioli foliis longiorrs, fere bipollicares, niediiuu versus sensim ad pollicrm fere incrassati, ad basim folii iterum con-
stricli, violaceo-maculali. Scapi r. idicales, basi, aequae ac pelioli, sijuamis teneris membranaceis, apicen: versus serrato-laciniatis, teretes, glabri^ apicein versus invololi foliis duobus va^inanti-
bus subventricosds: exteriore lamina erecto-patente niilto mi-
uore quam in radicaibus instructo, interiore (Kpalba) ovato-lan-
ceolato, cum acumine brevi. Flores 2, 3 vel plures ••), alkrni, sessiles, in icone crerulci, fnccio llavi. Calyx iuftmdibtilaris; tubo lougo, cylindrico, Mibinrurvo, glabro (pubrscenti-glaiidu-
loso Hook.); limbo fi-paMi<0, subbilabiato5 laciniis •'•) ovato-

°) Petioli nun spiri^eri. Scliult. til.

°M Snica 10-12-floru; ilores sehiles, hasi braclea parva decWua in. Htruci. (Hook.)

°°) Limbi luciuiiae obUingo-ohuvatno, rxtus basi pubescentes, pnllide et delicate, purpurcae (lilucinne). in Kpecimibus niccis rncrulrue; (jimi-
juc inferiores subaequales; suprema major, medio iibcculu cacrulea, in cujus centro macula lutea. (lllook)

132 POJKTEDERACEAE A. men. (Eidihornia.)

lanccolatis, nrutinscniis, patentibus. Filainenta liliforinia[^] glandulosa, 3 medio tubi, 3 basi limbi inscrta. *) Antherac creciac, lanccolatae, subsagittatac. **) Ovarium liberum, ob-Jongo-conicum, trigonnm, glabrum, lit omncs iWis paries glandulis niinutis oblongis violaceo-nigi'i* dense obsitum. ***) Stylus calyciMii acqunns, filiformis, #;labor, subinciirvus. wSly- ma incrassalo-capitatmn, sublrilobum (Mart.). ****) Variat in locis in a; is uliginosis statur.i niajore, peñolis miillo Ion-gioribus et pro lon^itudinc ininns incrassatis, piulnnculis 6-8-floris. (Mart.) IMioli in specimino siip|iotciilo Sollowiano vix incrassati. Ab E. azurca div«»rsa: peliolis semprr brevioribus niagisque incrassatis; scapis radicalibns (nee a prioloruin rinia prov<MU«Mitibus), bani squamis alijnot va^inatis; spalls duplici: inferiore foliifora f); floribns rarioribns, pallidioiibus, cxtus multo minus glanduloso-pubescontibus. (Schmlt. iil.)

MONOCIIORIA PRESL.

Calyx corollaceus, mail's minusve profunde 6-partitus, per-listens 5 sepalis oblongis, obtusis, patctibus; exterioribns la-tioribus (interioribus niajoribus in icone Roxb.). Stamina 6, basi calycis inscrta coque breviora, crecta, uno robustiore. Filamenta lineuri-siibulata, coniplanata: sextum staminis ro-bustioris lon^ius et ad unuin latus, versus medium, appen-dice deutiformi subulata adscendcuta calcaratuin. Antherac lineares vcl oblon^ae, apicc einar^inatar, basi biloba affixae, rrectaiv, bilouulares, introrsac; sextum staminis robustioris diiplo lon^ior; loculis contii>uis. Ovarium liberum, oblon^uin, sessile, incomplete triloculare^ ovula creberrima, placentis tri-bus bilobis, a cntro reniotis affixa, auatropa. Stylus 1, lou-^iusculus, persistens. Stigma obtusum. Capsulaovata, trigona, stylo persistente inueronata, trilocuhu-is, ti-ivalvis, polyspenna. Semina miuuta, cllipticu, secuiidum lon^itudinem eostato-striata. Embryo cylindriciis, in axi albuminis farinosi, vix brevior. Radicula liluuu spectans. *llcrhne orfnis antiqui^ nqntaticuc^ sufmcaulcs, rcpentes^ glabcrrimnc. Folia radi-calia longe pcliialutiyy fntxlata> sagiftnta vcl cordata\ petto-Us basi vaginatis. Paluncirfi rtyfimh's, simpliccsy scapi**

o) Filament!! onwin apicem versus sursum currata. (Hook.)

oo) Antliera^ r. ielulrscenti-lutene, oblongae. (Hook.)

•••) Ovula crrbra, jin^ulo ceitruuli biculnrui affixa. (HooU.)

••••) Sii^ma i-apitatum, ^laudulo.sum. (Hook.)

t) I'otius folium ad yu^iuain redactum.

*formes, superne monophylli, apicc racemoso- vel corym-
t'oso-pauci-multiflori. Flores pedicellat^l ebracteuli^l cucrulei.
Spatha monop/njlld infra rrvcmnm vvl c&ryin/mm, parum
remola.*

1. M. IIATAEFOLIA Presl in Kei't<j. UarnL: i: jj-; . Fo-
Jiis bastatis, an^liisfafo-acumiiiifis'; corytnbis miiltifloris, petiolo
folii (loralis brevioribus. Poulrderia basiaia Linn. /'''/or. Zvyl.
129. Ej. Spic. 412. exrU RJteed. (Moris, seel. 15. / 4. / 7.
riukn .Mm. / 220. / 8.) Ejnsd. Slant. 363. Linn. fil Suppl
11)2. •) IVilUL Spec' ^CL >2L isonr. Coch. 246. lioxL Corom. 2.
0. / 111. Itaspail in Annal. du MILS. 11./ 9. f. 7-9. 12. Illume,
Ennm. 1. 32. lioxb. liar. hid. 2. 121. ltoem. el Scltult. Syst.
7. 1146. IMLd. herb. n. 6368. fol. 1. 2. «/? 3. ••)• - Ad ripaa
ilnvioriim el in sta^luis profuudioiibiis uli^linosis (Klein.) Co-
roinantleliae, Malabariac, Cochiiu:ltinae, fii.siiilariiin Javac et Lu-
zoniao. (Cap. b. .spei. Lii<n. fit.) 2|» — li:ulix prrenuis, tvassa,
spon^liosa, repens, (ibrosa. (Hoxb.) Folia radicalia lcn^lissiinu
petiolala, h'iaii^lnlari-liastaLi, au^liisfaio- aciiinina(a. Pednnculi
(folia ilorilora altiora Koxb.) lon^li;issiini, apice corymboso-mul-
tillori **'), sub corvumbo s<^lssili spatlia iuieriore, Jiuic iii-
iVrnc involvrnte et folio exteriore, ioliis radicalibus simillimo,
nisi brevitiM petiolato (petiolo corymbnm superante, inferne va-
^inato) insiructi. Flores longc ^lpedicellati, *ercil*; sup^lrioros
pnecoriores (modus florendi centrofu^lns ***^l), lilarini (in
k\ Uo.\b.). Srpala 6, distiiirta, ^landiilo.so-piiDclala, oblonga,
obhiHa, lon^lifiidinc subaetjuaia; cvvtriora pauio latiora *f); ox
ink'i'ioribtis iiiiuin laliu.*^l el naviculure. Stamina 6, basi sepa-
loruin iuserta ii.sijue breviora, ererla; uuiim sepalo inieriori op-
posilum? rcliquis lon^lius. Filameuta complanala, antbera bre-
viora, ima basi conuala?; lou^lius superne ad iiiiuin lalus dcnle
subulato adscendenle calcaratum. Anflierac liueares, apice emar-
^rinalae, basi bilobac ibinue afflixao, erectac, bilorulares. iniror-
sao? flavae; una iilamenti lon^lioris lon^lior, cacrulescens -ff).
Ovarium liberum, obovahiui^l f;labriiin₇sub3-lociilaro ; ovula creber-
liuia, pl.icen(is a renlro remoJis affixa. SIVIII 1; lon^liusculns.
tSti^liKi obtusiin. (I)escr. jiiixia specimen Willd. brrb. u. 6368.
fol. 1.) Semeii ovotdco-c)liiidricum, iitriiKjiio tuberciilo teruii-

•) Linn^l fil. perprnuu stylo.s ò hrv.xrs imiicavn. \\\ illil.

¹⁰) Suppo.tit in hrrh. Willd. (n. (S>S fol. 4.) varictas (e Java foliis
sagittsitis obtusis. (Couf. Willd. Spec. 2. 24.)

•") Flores spicato-mnl,«Uuti. (Rasp.)

⁰⁰⁰o) IMorris suprcmi primo expausi. (Uuxb.)

f) Sepala iitteriora imtjorn. (Koxb.)

'H) Anthera longior cuorulu, tide Klein ^in herb». AVilld.) et Uoxb
^<%/«cr, in iconc liujua tamen lluva, ut reliquae.

134 · POMEDEUIACEAE A. RICH. (Monochoria.)

natum, costis longitudinalibus 9 prominentibus; testa rufescente; albuniinc farinacco; embryone cylindrico. (Raspail.)j Suppeit specimen coromandelianum a mox descripto Kleiniano nonnisi co iliversum, quod folia sagittata. Conf. cum sequentibus.

2. M. SAGITTATA. Foliis sagittatis; umbella sessili; floribus longe pedicellatis. *Roxb. Pontederia sagittata Roxb. Flor. Ind. 2. 124.* — Prope Chittanong. — Absque descriptione. An huc Pontederia liastata *fi VViUd.?*

3. M. DILATATA. Foliis cordato-sagittatis; floribus umbellato-corymbosis. *Buchanan. Pontederia dilatata Buchanan in Symes's Ava. 475. cum ic. Andr. Rep. t. 490. Ail. Kew. ed. all. 2. 206. Icon. el Schull. Syst. 7. 1147. Roxb. Flor. Ind. 2. 123. *)* — Ava, Bengalia, caet. 2)* — Petioli floriferi cretuli, glabri, crassi, teretes. Folia omnia radicalia, longe petiolata, petiolis floriferis quidquam breviora, sagittata, acutissima vel subinde obtusiuscula, utrinque triloba; lobis inferioribus lanceolatis, acutis. Spallui ampla: vaivis 2, concavi?, margine paulo sinuatis, altera acuta, altera saepius in folium protensa. Flores crebri, dilute caerulei. Pediculi spatiosi longiores. Calycis lacini ovatae, obovatae. Ovarium superum. Stamina calyce multo breviora. In M. vaginali, quae minor, folia cordata, basi rotundata, flores racemosi, in M. liastata folia liastata et flores caerulei* (Liuclaiian.)

4. M. VACINALIS *Presl in Rdiq. Jfaenk. 2. 128.* Foliis ovato-cordatis, acuminatis; racemis 4-12-floris, petiolo folii terminalis brevioribus, demum cernuis. Pontederia vaginalis *Burm. Ind. 80. Linn. Manf. 222. (Humph. 6. t. 75. f. 1. Meed. 11. f. U.Jide Blume. **) Pluku. Aim. I. 215. l. 4.) Villd. Spec. 2. 23. Thunb. Jap. 131. Roxb. Corom. 2. 6. l. 110 Decaisne, Herb. Timor. 34. (r. *) Roem. el Schull. Syst. 7. 1145. Blume, Knum. 1. 32. Roxb. Flor. Ind. 2. 121. Villd. herb. n. 0365. Il'idl. Cat. n. 5095.* — India orientalis (Coromandelia), Java, Timor, Japouia, in paludosis aquosis. !, — Radix repens, fibrosa. Folia radicalia. (Roxb.) Flores in ic. Roxb. lilacini. Calyx glaber, glandulis punctiformibus croceis conspersis, 6-partitus; sepalis oblongis obtusis, aequilongis; interioribus latioribus. Stamina 6, basi calycis inserta, sepalis breviora, inaequalia, unum longissimum. Filamentum complanatum, byalina, triloba; longius ad unum latus, versus medium, dente acuminato adscendente calcaratum. Antherae bilobae, utrinque bilobae, basi alfixae, erectae, trilobae, omnes (lavao **), introrsae, staminum breviorum elliptico-oblongae sta-

•) Folia conjato-sagittata. Umbella pedunculata, vixans, laxa. Flores crebri, longe pedicellati. (Roxb. absque descr. umpliore.)

*) Lincl (MunC. 362.) excludit synonym. Rhecl.

••) Anthera staminis longioris caerulea, fide descr. Roxb., in iconp contra, ut ceterae, flava.

minis longioris duplo longior, lineari-oblonga. Ovarium liberum, sessile, oblongum, subtriloculare; a vagina creberrima[^] placentis a centro per remotis affixa. Stylus terminalis, longiusculus. Stigma crassiusculum. Capsula ellipsoidea, stylo persistente mucronata, calyce persistente oblita, magnitudine nuclei crasi, semina minuta, elliptica, apice apicata, ad extrinsecum oppositam bilobata tuberculiformi fusco instructa, secundum longitudinem costulato-striata (costulis circiter 10), inter costulas obsolete et transverse striata, pallide fusca. Testa tenuissima, albumini albo farinaceo adhaerens. Embryo axilis, cylindricus, albumine breviore. (Descr. secund. specimen Timor.)

5. M. PLANTAGINACEAE. Diffusa; foliis angustis, cordatis; racemis pedunculatis, trifloris. Roxb. Pontederia, plantagina Box!>. Flor. End. 2. 123. Wall. Cat. 5096. — Bengalia, in paludibus aquosis. — Caulis repens. Folia petiolata, angusticordata, obtuse acuminata, obsolete 5-nervi, lobis basilariibus rotundatis, subbipollicaria, pollicem lata. Petioli 3-nervi, versus medium inferius pro racemo (scissis, ligulatis. Uterque pedunculati, 2-nervi, erecti, tardius recurvati, versus basim spatula instructi. Flores magni, breviter pedicellati, intense caerulei. Calyx corollaceus, profunde 6-partitus; laciniis latioribus, tribus interioribus angustioribus. Filamenta 6; usque ad apicem comiculato ut in M. vaginali et basitda. Antherae staminum minorum subrotundae, longioris major, sagittato-oblonga. Ovarium ovale, 3-loculare; ovula in loculis crebra, placentis non valde a centro remotis affixa. Stylus staminibus brevior. Capsula oblonga, 3-locularis, trivalvis, polysperma. Semina subrotunda. (Roxb.) Plantagina stellata foliis caet. Plukn. t. 215. y. 4. potius buc, quoniam ad M. vaginalem pertinet. (Uoxb.) An lineae Pontederia laucolata IVall in herb. reg. Berol.?

Species dubiae.

G. M.? Loureiriana. Foliis cordato-sagittatis, longissimis petiolatis; scapo nudo; spicis terminalibus, erectis. (Lour.) Pontederia cordata Lour, t'och. 215 (e.vrl, sy?i.) Pontederia Loureiriana Liorm. et Schult. Syst. 7. 115. — Cochinchina, in paludibus. — Planta subcaulis. Folia longa, glabra: petiolis bipodalibus. Scapus nudus, 1-pedalis. Spicae longae. Flores caerulei. Corolla patensissima, 1-partita; laciniis longioribus aequalibus, 3 interioribus ovatis; exterioribus oblongis. Calyx: spatula. Capsula 3-locularis. (Lour.)

7. M.? PAUCIFLOKA. Foliis cordatis, acutis; umbellis paucifloris, petiolaribus, deinde cernuis. Bin me. Pontederia pauciflora Blume, Lnum. 1. 32. Etoem. et Schidt. Syst. 7. 117. — Java. 2)»

MELANTHACEAE A. CRAV.

Melanthaceae ex majori parte Brown., Endl. Melantheria
Batsch. Colchicaceae Cunt. (excl. Erjthronio.) Veratreao
Salish.

Flores hermaphroditi, interdum abortu polygami vel dioeci.
Calyx magis minusve corollaceus, 6-sepalus, regularis, plerumque persistens; sepalia distincta, rarius inferne connata, subaequalia; praefloratio saepe involuta (Brown., A. Gray. *)).
Stamina 6, in sola Pleca 9-12, nunc imis sepalis, nunc iisdem supra ungueni imposita. Filamenta filiformia, libera.
Antherae in alabastro (excepta Tofieldia) extrorsae, dorso intus pediculis ante affixae, uni- vel biloculares; haec saepe versatile et communiter introrsum directae: loculis contiguis vel connatis distinctis, saepe in longitudine debiscentibus; iliac reniformes, sulco transverso arcuato debiscentes. Ovaria tria (rarissime abortu solitaria), sesquialiter exterioribus opposita, angulis ventralibus immedie conjuncta ^{oo}), interdum basi calycis adnata; ovula in loculis plurima, rarissime 2, angulo ventrali affixa, anatropa vel hemianatropa ^{ptf0}). Styli 3*-(rarissime abortu solitarii), distincti, rarissime inferne nulli minusve connati (canali stigmatica triplici), nunc saepe vix unido, nunc lateri interiore ad apicem incrassatum vel secundum totam longitudinem pupilloso-stigmatosi. Fructus capsularis, tri-, interdum abortu unilocularis, nunc tripartiti-

°) Sepala exteriora aestivatione saepius valvata, interiora plerumque induplicata; in nonnullis omnia induplicata, stamina uere autliesin segregantia. Kndl.

•°) Ovaria interdum ope columnae centralis connata. Endl.

•^{t0}) Ovula orthotropa vel semicampylotropa, interdum anatropa, Endl.; Ovula anatropa, Kucpc adscendcutia, A. Gray.

lis: carpidiis domain suturu ventrali kiantibus, nmic localicido-trivalvis: valvis medio septiferis. Semina in loculis plupima, rarius pauca vel abortu solitaria, globosa, angulata vel compress. Testa nienibraiiacca, teuuis (ncc atra, nee Crustacea Brown., A Gray.)? intc/iluin in alam aupliata vcl ad rhapljcm cristato-incrassata. Albumen carnosum vel subcartilagineum. Embryo minutus, ellipticus, oblongus vel cylindricus, juxta kiluisi, rarissime ab hoc magis niuuusve remote iuclusiis; extremitate radiculari centrifuga. *Herbae c aidescēttesy rarius subacaulcs, plures venenosae. Radices bulbosae, tuberoso-carjiosae vel fasciculato-fibrosae, (jitando-fue rliixoma korizontale. (A. Gray.) Caulis simplex vel vamosus. Folia s/mrsa, scssilia, basi amplexaniia^ stri/ilo* nervosu. Flores plerumque paniculati vel racemoso-spicati. — Calycis aestivatione, antberaruin directione et testae structuia ab Asphodcleis satis rfistinctac, prioribus notis et ovarii simul structura a Smiiaei'is diversae. Anne genera baccifera, non obstantc antlierarum directione, in (uibusdam certe extrorsa, ad Smilaoeas repellenda °), unue australasica loculicido-trivalvia in propriam tribum Tulipaceis propinquam colligeuda? (Endl.)*

I. COLCHICEAE yxas An P*I >it. vt i:ni;n.u*:|| Uandb. 1. 150.

Sepala petaloidea, longissime unguiculata; un^uibus pierumque in tubinn gracilem connatis. Antherac biloculares, extrorsae. Styli longissiini, distincti, rarissime connati, canali triplici, ad faciem interiorem apicis incrassati leviter recurvati, rarissime in summitate rotundato-obtusuto stigmatosi. Capsida tripartibilis, polysperma. Seinina (ex ovulis liemia-natropis vel anatrojis) aptera: testa m\ rbaplieni cristato-tumida. *Bulbo-tubr. Caulis \$ implex, interditm brevissimusj subterraneus. Flores terminatcs^ solitarii vel plures fasciculato-congestiy fugaces.*

°) *Disporum Salisb.*, *Drapezia Blumr*, *Scielliammera lirown-* et for-
 »an *Tricyrtis Wall.* (*Compsoa Don.*), omniis antheris extrorsis instructa,
 cum *Uvilaria Linn.* sectioni Mn parvam ordinis (sou clasvis) *Liliaccarum*
 (prope *Convalluriueas*) coustituterc videntur. (A, Ciray.)

COLCHICUM usy.

Calyx corollaeus, iufundibularis) deciduus; tubo lougis-
 sinio, aiiruloso, fr;icili; limbo (i-partito, regulari. Stamina 6,
 fauci calycis inscrta. Filamenia iilifonna. Antlicrac bilocu-
 lars, in alabastro extrorsae, lineares vel lincari-oblongac,
 dorso intus spectante supra basin affix ac, crectae, versati-
 les et tardius incumbentes. Uvarium trilocnlarc 5 ovula in
 loculis crebra, 24-seri<ita, lieinianatropa (ortliotropa Eiuil.)-
 Styli 3, filiformes, elona;ati, apice parum iucrassati, rocur-
 vati ibique interne papilloso-stiginaiosi. Capsula trilocuUris,
 tripartibilis; carpidiis superne sutura ventvali dchiscentibus,
 poiyspcnnis. Semina suh^lobosa; testa crassiuscula, ad la-
 tus, ubi semen aftixum, inter micropylem et chalazam, liinc
 minus distantes quam illinc, spongioso-tumida (rhaphe valida
 Brandt et Hlatzeb.). Embryo minutus, oblon^us, cialazae
 oblique (nee exacte) oppositus ibique, circiter 5 circuitus ab
 hilo remotus, ad superficiem allnuniuis siibcartila^inci inclu-
 sus *); extremitate radiculari centrifii^a. ^{Q^o}) *Tuber denms,*
/tine planiusculus et pro rceptione sobolis canaliculato-
excavatus, inde convexus, sub tunica fnembrnnacca exmcca
fusca nunc vtroipic laterc, planiuscirh supra basim, con-
VCJO infra upicein, nunc saepius nonnisi ad busim pin-
niuscnli sobolifer. Soboles^ basi rudicantes, tuberem pri-
stinuni c.vsugcnfe et connittncntes, niter ins in novellas trans-*
formafitur tuberes; in speciebns vna cum foliisfiorcniibus
soboles offerunt caulcm abbreviatum, dj-pleop/tyllnm, conti-
nuatum in scapum vet pedunculum foliis involntum, apice 1-
plurijhrum\ in speciebns ante folia fiorcntibus sub triplici
{semper?) vagina apbylla foliorum ruditnenta agunt 3, \ncl
plura, cingentia flores 1, 2?fcIplures,una cum vaginhimpo-
situ axi conico,post anthrsin in cwdem brevemfolii- et /rue-
tiferum excrescenti. Folia sparsa, scssitia, basi vaginnntia
vcl amplexantia, succulento-membranacea, striato-nervosa,
linearia vcl Innccoluta. Flores lilacini vcl purpurci.

°) Embryo minutissimus, in parte albuminis hilo appohitu et hiinul
 extra axim Bcminis positus. (iiivrtu.

*°) Descriptio juxta scoiina C'oleliici autuniuulis.

I Colchicum *Tournef., Linn.* Calycis lacinae inttis imdap. So-
 inina in oculis sacpius 4-scriafa. (Gcanthia Raf\ in iX. *York*
Med. Rcpos. V. 350?)

1) Folia post flores provenientia (hystcranthia), hi auhimnals.

1. C. VARIEGATUM *Linn. Spec.* 485. (*Moris, sect. \. /.* 3.
f. 3. ell 4.) *IVilld. Spec.* 2. 275. *Id. in Magazin d. naturf.*
Freunde 2. 26. *Lam. EncycL* 2. 64. *Bot. Mag. t.* 1028. *Guss.*
Prod. 1. 454. *Roem. el Schult. Syst.* 7. 1507. *Fleischer hi herb,*
int. if in. 1827. (v. *. *in herb. Luc. ***) Foliis oblon^o-lanccolatis,
 canaliculatis, marline undatis; corollac trssollaiac laciniis Ian-
 ccolatis, acutis. *Guss. C. varic^alum A Redouté, LiL fol.* 238.
 f>) flore pleno /////. 7i.ro/. *Bol. I.* 12.

— Scio (Mini.), Milo (Lcfcvre), Naxos (Bory), Asia minor, prope
 Sinyrnam ^Fl>isch.). 24. — Flores carn^i, violacco-irsstllati. An
 hue C. cliioniMise Haw.? C. iessulatum *Mill,* ost *Steudelio* var.
 (§ C. variogali.

2. C. BivONAE *Giuss. Cat plant.* 1821. 72. (*Linnaea* 2.
 614.) *EjUSD. Prod.* 1. 453. *Tenore, Fl. Neap, prodr. app. V.*
J>. 11. *Roem. et Schulf, Syst.* 7. 1508. Foliis lincarihus, ca-
 naliculais, marline planis; corollas hsscllatac* laciniis ollip-
 tico-oblongis. *Guss. C. variegatum liiv. Rtrnh. Cent.* 1. 27.
 (*exit. Linn, el Moris.*) *Sieb. herb. ('ret. (v. s.) Steven in Act. Nov.*
Mosrj. 7. 2G6. (*Jidc si/nou. Sieb.*) C. lalifoliini (*Cer. Em.* 162.)
Silth. Grace 4. 43./ 350. (*fide icon, el Rerlol.*) •') C. vario-
 galiuii U 7{cc/. 7#7. / 238. C. byzaiitiiiiitt *Tenore. SyU.,* 18-1. 564.
 C. tvMsiilatnm *Mill. Did. n.* 4. — Sicilia ***J, Rc^nuni Ncapo-
 litanum, Graocia, Crc(a, Lusilania. 24. — Flores pulchre albo- ct
 piirpuYco-icssollali ((iuss.); venoso-rcliculati, nec tcssollaH (Smilli)
 Mimis affHnc C. varic^alo, scd abuiuk* divrrsuin (GUSH); forma
 laanianun <lisfin^iittur (Smith.). Quid C. tcsscllatmii *Link.?*
 — *S/1/7/1 (*in Siblh. Flor.* 4. 43.) ad Colchicum latifolium ducit C.
 variegatuin *Smilli. Prod.* 1. 250. (*e.vct. syn. Linn, el Tonrnef.*)
 C. byzantinuin latifoliutn polyanihes *Chs. Hist.* 1. 1!)i). 200.
Bauh. Hist. 2. 655- C. .byzantinum *Park. Parad.* 1.Vi. / 155.
f. 2. Conf. C. byzanlino.

3. C. SPECIOSUM *Steven in Act. JYov. Mosq. VII.* 265. '•
 15. *Jlohctacker in herb. vn. it.* 1836. (v. s. *in herb. Lite.*) Stig-
 matibus simplicibus, .subiicurvis, limbo diinidio hrevioribus; co-

•) Cel. Gawler posten (*Bot. Rep. fol. 5?1.*) Colchitam polyantlium
 nuueupat, CUJUB synonyminum Colchicuin piiiionicum *Out.* dicitur.

⁰⁰) Specimen plane quadrat cum iconc *Bot. Mag.*

•⁰⁰) Certe idem ac C. vuriogatum B' *Red. Lil. t.* 238.

••⁰⁰) Colchicum a ccl. I'lilipni in collilms Siciline occilpnlaliH loctuin
 ct cum nmic^ Lucae HU> noiniuo C. Bivonac cominuicaluin c<t long©
 alia plaDtn, C. byzantiuo ct C. autumuali aliinior.

rollae tubo limbo duplo longiore; laciniis ovatis; bulbo multifloro, polyphyllo; foliis late ovatis, planis. *Stev. C. illyricum Friwaldsky in herb. Lucneano?* — Iberia (Stev.), Macedonia (Friw.). 24 — Omnibus congeneribus majus. Flores intense purpuri; tubo 5-6-unciali. Autlurrae Ha vac.

4. *C. KZANTINUM* Gawl in *Bot. Magfol* 1028 et *U* 1122. *Ait. Hort. Kew. ed. 2. 2. 329 (Park. Par. 15 i. 155. / 2.) Steven in Act. Nov. Mosq. 7. 266. / form, et Schulf. Syst. 7. 1509. (v. s. (nil!, in herb. Luc.)* tubo mullidoro; floribus folia obliquo-ovata plica fa long" praeminibus; corollae laciniis longioribus subaequalibus, oblongo-clipticis. *Schrad. in Boem. el Sthull. C. latifolium byzantinum C7n«. Hist. 1. p. 19J. 200. C. floribundum Laws. Cat. 6. Salteb. Uoric. Trans. 1. 329. — Regio iyzantina. 2J. — Bulbus maximus, impresso-globosus. Folia subquadrata, tubo (l.) breviora breviora, alrovirentia, acuminata. (Gawi.) Flores C. annualis, sed majores, lilacae-carneae. Moushishvili Fischer simile C. speciosum, sed Ho res majores, ex uno bulbo ad 20; lacinae olivaceae rotundifoliae, sicut tubus multo longior; folium acutius. (Steven in Act. Nov. Mosq. 7. 266.) Steudel hue illicet C. orientale *Friwaldsky*.*

5. *C. LAETUM* Steven in *Act. Nov. Most. VII 202. / 13. Decaisne, PL de la Palestine et de la Syrie} >. 8. (in Ann. d. sc. nat. dec. 1835.)* Stylis rectiusculis; stigmatibus pinnatifidis; corollae tubo limbo triplo longior; bulbo multifloro, polyphyllo. *Ser. C. autumnale Bieb. Flor. I. 293. (ex parte.) — Ac! Himph. Terec, circa Cosaccorum oppidum Naur (Steven), in campis inter Jericopolim et Georjewska, recondita caucasica (Mey.), in Syria (Tovib). 7} — Floris Colchici autumnalis, lacte purpureo. (Shtv.) Shli in planta iocunda graciles, longitudine slatinum. (Iccaisuc.)*

6. *C. AUTUMNALE* Linn *Spec. 485. JJusd. Manl. 370. Ensp. Bol. 133. Blachw. / 566. Bed. Lil. t. 228. SMuhr. But. / 101. Lam. 111. t. 267. IVUld. Spec. 2. 272. SmVh. Prod. 1. 250. Gaud. Ihlv. 2. 600. tmd. Gall. 3. 195. (Bkbcxl. Flor. 1. 293 [excl. planta ad Jl. Titec lecta? *)* *Mert. et Koch. Germ. 2. 629. Flor. Dun. I. 1642. Jayne, Arzncigew. 5. / 45. Brandt et Batzeb. Giftgew. t. 1. Steven in Act. Nov. Most. 7. 262. Boem. et ScltuU/Sysl. 7. 1511. Nees ab Esenb. i;cn. 6. t. 7. (mediocris.) Koch. Syn. 1. 723.* Perigonii tubo limbo quinque vel sexies supercrank*; laciniis unguiculato-nervosis, lanceolatis, exterioribus obovato-lanceolatis; slatinibus alterne longioribus altiusve insertis; bulbo plurifloro; foliis liystrautiis, laeo-lanceolatis, acutius strictis. *Koch.*

o) Milii per Tauriam Caucasum non obvium, in priori* velle Gaidar Iasse usserit Hicberstiu, quam ud Terccua usci rel'it, pro C. lacto babco. (Steven.)

[42. MELANTHACEAE A. GRAY. (Colchicum.)

7. *C. MULTIFLORUM* *Brot. IAS.* 1. 597. *Figueiredo, Fl. phurm. e alim. port.* 194. *Boem. et Schvll. Syst.* 7. 1513. Foliis radi-
cibus sublinearibus; caulinis similibus, involucriformibus, caule
longioribus; corollarum tubo longissimo. *Brot.* — *Beira.* 2^{*} —
Flores saepius 3 ex eodem bulbo et intra eadem spatiam, pur-
purei. Varietas *C. autumnalis?* (Link.)

8. *C. ALPIMUM* *Cand. Gall.* 3. 195. *Cand. et Dub. Bot. Gall.* 1.
473. *Bertol. Pl. rar. dec.* 3. 18. *Gaud. Helv.* 2. 601. *Beichenb. Germ.*
1. 98. *Bed. Lil. t.* 467. (in icone sub *C. arenario.*) *Boem.*
et Schull. Syst. 7. 1514. *Koch. Synops.* 724. Pori^o tubo
limbum quinque soxiesve superante; laciniis undulato-nervo-
sis, lanceolatis; staminibus aequaliter insertis (Gay); bulbo uni-
loro; foliis bysteranthiis, linearilanceolatis, obtusis, basi ver-
sus attenuatis. *Koch. C. inontanum AIL *) Fed.* 1. 117. *l.* 74.
if. 2. (excl. Linn.) *Sut. Helv.* 1. 259. *C^o autumnale x Bertol. Amoen.*
fit. 24. (excl. *C. arenario* *JValdst. et Ktt.*) *C. autumnale ft. Vollen.*
Veron. 1. 477. (excl. *C. arenario.*) *Hall. Helv.* 1256.

(j) Foliis coetaneis *Thomas apud Gaud. L. c.*

— In pratis alpini Delphinatus, Helvetia^{*}, Sabaudiac, Piede-
montii et Apenninorum. 2^{*} — Bulbus triphyllus. (Schult.) Flo-
res dilute lilacinae. Mensibus Jul. et Aug. floret et paulo ^overius,
eodem anno, folia cum oviculis profert; dimidio minus *C. autuni-*
uali, antherae breviores. *Koch.*

9. *C. NDAPOLITANUM* *Tenore, FL Neap, prodr. app. V. p.* 11. *Ej.*
FL Neap. 3. 398. *t.* 138. *l.* 2. *Ej. Syll.* 185. *Schoenberg in Linnaea*
2. 630. *Boem. et Schult. Syst.* 7. 1515. ^oFoliis lanceolato-linea-
ribus, caudiculis, margine planis; corollae laciniis lanceolato-
linearibus, carinatis, acutis, linea alba intus exaratis; staminibus
obtusis, basi incrassato-callosis, luteolis, nec-
tariferis; antheris linearibus, (lavis; stam^omatibus incurvis, purpu-
reis. *Tenore. C. autumnale var. neapolitanum Tenore, Cat. scm.*
1824. adn. p. 77. — Prope Neapolim, in pratis montosis.

10. *C. PAHVULUM* *Tenore, Fl. e; in Basilic, ed in Calabr.* 120.
Ej. FL Neap, prodr. app. V. p. 11. *Ej. FL Neap.* 3. 399. *Ej. Syll.*
185. *app.* 4. 14. *Boem. et Schult. Syst.* 7. 1515. *Link in Linnaea* 9.
139. Foliis linearibus, planis, bysteranthiis; corollae laciniis ob-
longo-ellipticis, obtusis, rotundatis; staminibus pisiillis longio-
ribus, basi incrassato-callosis, luteolis; lineis nectariferis obso-
leis; antheris linearibus, flavis; stam^omatibus simplicibus. *Tenore.*
alpinum Ten. FL part, di Nap. 299. *C. autumnale var. C.*
Bertol. Amoen. 24. *excl. syn.?* — In pratis montium editorum
Calabrac et Aprutii; Morea, in monte praerupto prope AkraLi,
Ira us iluvium (Link.). *l.* — Flores tessellati, sed obscure,
^ofolia rarius synanthia. (Link.) Dillert a *C. montano* simil-
imo: foliis bysteranthiis, a *C. pusillo* *Siehr.* floris laciniis obtusis
foliisque non coexistentibus. (Tenore.) Conf. *bulbocodium tri^oyno.*

^b) Vix liujus loci. *Koch.*

142. MELANTHACEAE A. GRAY. (Colchicum.)

7. *C. MULTIFLORUM* *Brol. Liu.* 1. 597. *Figneiredo, Fl. pharm. e alim. port.* 194. *JRoem. el Schitll. Syst.* 7. 1513. Foliis raillicibus sublinoaribus; caulinis similibus, iivolnrriformibus, caule longioribus; corollarum tubo longissimo. *Brol.* — Jicira. 7, — Flores sacpius 3 ex eodeni bulbo et intra candem spatham, purpuri. Yarietas *C. autuinnalis?* (Link.)

8. *C. ALPINUM* *Cand. Gall.* 3. 195. *Canil el Dub. Bot, Gall.* 1. 473. *Bertol. PLrar. dec.* 3. 18. *Gaud. IJelv.* 2. 601. *Reichenb. Germ.* 1. 98. *Bed. Lil. t.* 467. (in icone sub *C. arenario.*) *Roem. el Selndl. Syst.* 7. 1514. *Koch. Synops.* 724. Peri^onii tubo limbum quinquies sexicsve superante; laciniis undulato-nervosis, lanceolatis; siaminibus aequalitor insertis (Gay); bulbo unifloro; foiiis liystaranthiis, lincari-lanceolatis, obUisis, basiin versus aUcmiatis. *Koch. C. inontanuni AIL *) Ved.* 1. 117. /. 74. *f. 2. (excl. Linn.) Sul. Helv.* 1. 259. *CjAuliumiale x Bertol, Amoen. It.* 24. (excl. *C. arenario IValdst. el mt.*) *C. aiituiiuiale !? Vollin. Veron.* 1. 477. {excl. *C. arenario.*) *Hall. Helv.* 1256.

(f) Foliis coactaUMS *Thomas apud Gaud. I. c.*

— In pratis alpiimi Delphinatus, Iolvoliao^ Sabaudiac, IV<montii et Aponniiorum. Z, — Htilbus iripliyllus. (Schmlt.) Flores dilute lilacii. I\lonsibus Jul. vt Aug. floret vt paulo srruif?, cod cm anno, folia cum friictu profcrl; diinidio minus C ailuiunali, aniherae broviores. Koch.

9. *C. KtAbOLITANU»I Tenore, FL Neap, pradr. a pp. V. p.* 11. *Ij. Fi. Neap.* 3. 398. f. 138. /: 2. *Ej. Syll.* 185. *Schoenberg in Linnaea* 2. 630. *Boem. el Schult. Syst.* 7. 1515-5 Foliis lanceolato-lincaribus, caualiculatis, marline planis; corollae laciuiis lanceolato-lincal'ibus, carinatis^ actitis, linca alba intus oxaralis; slaininibus pisAllum subacquantibus, basi incrassato-callosis, luteolis, nectariferis; antheris liucarihtis, flavis; sti^inalibus. slncurvis, purpureis. *Tenore. C. aulumn.ile var. neapolitanum Tenore, Cut. a cm.* 1824. *adn. p.* 77. — Prope Neapoliin, in pratis inontosis.

10. *C. PAIVULUM 'jfeiiorc, /'^'fife. in Basilic. edinCalabr.* 120. *Ej. FL Neap, prodr. app. F.p. U~Ej. Ft. Neup.* 3- 399. *Ej. Syll.* 185. *app. 4.14. Boem. el Schulf. Syst.* 7. 1515. *Link in Linnuvu* 9. 139. Foliis liucaribus, planis, liysteranihiis; corollae laciniis oblongo-ellipticis, obtusis, ro(undalis; slauiinibus pislillis longioribus, basi iucrassato-callosis, luteolis; liueis nectariferis obsolectis; antheris lincaribus, llavis; sti^matibus simplicibus. *Tenore. C. alpiuutn Ten. FL part, di Nap.* 299. € autiitniale var. *C. Bertul Amoen.* 24. *excl. syn.?* — In pratis inontiuin cdilonun C-alabriae et Aprutii; Morea, in inoute pracruplo prope AKraLi, trans lluvium (Link.). 2\ — Flores tessellati, seel obscure. Folia rarius synantbia. (Link.) Dillert a C montano siuillimo: foliis bysterantliiis, a *C. pusillo Sieb.:* floris laciniis obtusis foliisfjuc noil coexistentibus. fTenore.) Conf. iSulboeodio trii^yno.

o) Vix liijus loci. Kocli.

U. C. AKENAMUM *Waldsl. et hit. Jhmg. 2. 195. /.* 179. (r. s.) *Witld. in Mag. natnrf. Fr. 1808. 26. Jljusd. Enum. 401. Jf. herb. no. 7091. (i\ s.) Schuit. Austr. 1- 575. Steven in Act. Nor. Mosq. 7. 263. Reichenb. Germ. 1. 98. Roem. et Schult. Syst. 7. 1516. SiyWs filiformibu**, rectis; corollae iubo limbo quadru-
↳lo longiore; corollae laciniis laucolato- linoaribus; bulbo sub-
unifloro, polyphyllo; foliis lincari-lanceolatis; capsula basi acuta. *Schnlf. fl. C. aronarinm « Bot. Mag. fol. 541. — Comifalus IVstbionsis ot Ranalus. 7\> — Flores violaceo-purpiirci. Diifrrt a C. al↳ino floribus niinorihis, peri^onii laciniis ai^u.sti<>ribiis, nervis oanini re<:tis, noc muiulatis et foliis angustioribus. (Koch. Syn. 724.) An hue Colcliicum alpinum ex Ccphalonia Schim-
prr ct Wie&t in herb. un. it. 1834?*

12. C. ORIENTALE *Friwaldszky in herb. Luc. (v. «.) Siyilis filifoi'inibus, apice rovoluHs; laciniis calyoiis iuho subliplo hrc-
viorilms, lineari-lanceolatis aculis; bulbo unifloro . . . ; foliis hy.sleraniliis . . . — IUunclia. — Bulbus ovalo-siibglobosiis, tunica ineinliranacra rxsucca fusca obteclus, ina^nituilinc cerasi inajoris, uniilorus. Folia . . . Flos lilacius?; tubo lon^is-
sirno, ^racili, quariripollicari, infernc va^inis dnabtis acniis, ex-
loi'iore fiksa, tubi cliiiiiiaiu partein iifeiorein involvnilibus in-
sfructo; limbo 6-parli(o; laciniis linoari-lanccolatis, acuiis, inul-
i iinerviis; o.vlerioribus vix longioribus, sc.squipollicaribii.s. Sta-
mina 6, limbo trij)lo breviora., Authrac lincarcs, ilavidao. Siyli 3, stamina parum suprrantosi, filifonnes, apirc rovoluti ibiqiic iutoriic papillo.so-sli^matosi. Holiqua desidoranhir. Affinc C. arunario. Stoudel ad C. byzaniuiiii diicit.*

13. C. UMIUOSIM *Steven in Act. Nov. Most/. I'll. 268. tTi4. (v.s.)liocm cl Schult. Syst. 7. 1517. ^ti^malibus ljarum incrassalis, jsubincurvis: corollas tubo limbo sextuplo lon<;iore; ↳MIM↳ iniilti-
lloro, polyphyllo; foliis laic lantrolalis; capsula basi nhhi.sa. Sfcv. C. aronarinm /? umlirosum *Hot. Reg. t. 541. C. autumnal^ var. Bieh. Flor. 3. 281. — In Tauriac lillorr mrridionali. — Flores pallide purpurci. DiIFrrt a C. auttiinnali praoh'r lloriim parvi-
tatoni, bulbo polyphyllo, slii;ina(ri minore, minus incurvo; V. aronario, lit inonet Bicbrrsfciii (Flor. 3. 281), ma-is affiic, sed notis indicah's abunde diversum. (Steven.)**

2) Folia roaotanea (synanthia).

1 i. i\ DeUTOLOMI *Steven in Act. Nov. Mo.s</. I'll. 2(»8. Roem. rt Schult. Syst. 7. 1519. Aiillirris oblon<is (piirpurois); bulbo diphjlo; foliis radicalibus linraribus, relloxis, ciliatis (glabrisvc). Sfcv. C. niontanutii Bertol. PL rar. It. dec. 3. U). J'-j. Amoenit. It. 25. Cand. ct Dub. Bat. Gall. 473. Rrichrb. Germ. 1. 98. Fisianiy Stirp. I)aim. 5\ / . 6./ . 1. (plant, luxur.) Moris, Elench. 47. Urville, Enum. 41. (i\ «.) Tenore, Syll. 186. 564. (ex*

144 MELANTHACEAE A. GRAY. (Coichicum.)

parte.) *Bory et Chaub. Fl. du Peloponèse* 24. *) *C. Cupani Cuss. Prod.* 1. 450. (fide *BertoL*) *C. m on* (aim in (*J angustifolium Presl. Sic.* 1. 42? — Liguria, Corsica (Pouzolz), Sardinia (Moris), Sicilia (Gnss., Philippi), Regnum Neapolitanum, Dalmatia (Visiati, Pelter.), Cephaionia (Schimper), Mous Atios (Friwaldszky), Candia (Olivier) et Milo (Urville, Lefevre, Bory.). — Flores purpuri, autumnales. Folia in speciminibus dalmaticis hrbarii Lticaeani aliisque ojusdoin herbarii a ccl. dc Friwaldszky in monie Athos lectis retrorsum ciliata; in Schimperianis vero e inonte Nero Cephalaoniae vt c collibus prope Argostoli missis glabra vel obsolclissiine ciliolata.

15. *C. PUSILLUM* *Sielt. in Boi. Zeit.* 1822. 248. *lioem. et ScJtult. Sysf.* 7. 1520. Florilms ternis quaternisvc, miiulibiniis j laciniis lineari-subulatis; foliis llaccidis, canaliculatis, coxisleniibus; capsulis cornuis. *Sieb.* — *Crola.* 7. — An a praecedente diversum?

16. *C. SIKVEM.* Antheris linearibus ((lavis); bulbo multifloro, polyphylo; (oliis an^uste linearibus, marline lacvibus. *Steven.* Colchicini montanum *Dosfont. Ail.* 1. 022. (twcl. *synon.*) *Cund. Gall.* 3. 195. (quoad deacipt.) *Steven in Act. JXov. Jlostj.* 1. 267. *lioem. vt Schutlm Syst.* 7. 1518. *Dccaisne, Plant, tie la Palestine el de la Syrie p.* 3. in *Ann. d. scienc. nut. dec.* 1835. — MOIS Alias (Duir.), *Syv'm* (Labill., *Bové*), Persia (Olivier) cl? Hispania (Loci!). 2< — Uilbus Ciens, tunicaliis. Folia anguste lanceolata, ^jalira, caualiculala, 2-i-pollicaria, 1^3 lin. lata, documtaria. Flores 1-4, simul cum liliis Jiyinc produnte<7 parvi, rosei, foliis bri'viores; lul>o longo, n'lit'urmi; laciniis ellimticis, obinsis. Stamina calyce breviora. St^li 3, iiliformes. (I)S('). Specimen syriacum a Lahillardiero lectum oiuiiuo conuenit cum descriptione Cainlollii, (jui plantain africanam ot syrincani, HOC, «allicain liabuil; nec Dcsioutaines aliquid a nosira a lion u in habet. (Stev.) An hue vol pptius ad C liertoloni C nioiitanum ox inontc Hymotto *Smith. Prod.* 1. 250? (SchtiU fil.) yuid Colcllicum inontauum *Linn. Spec.* 485. (*Clus. Map.* 206. l. 267. *Hist.* 1. 200.), quod nonuulli ad Merenderam JIulbocodium ducunt? Conf. (aawl. in *But. Kog. iol.* f71. *Spreng. Syzt.* a. 143.

17. *C. BULBOCOUIOIDKS* *Bieberst. Flor.'* 1. 293. 3. 281. *Steven in Act. JXov. Mosq. I'll.* 267. t. Id. *Lang in *Bot. Xeif.* 1827. *beil.* 49. *Roem. el Svhatt. Syst.* 7. 1520. Antheris oblongis (fuscis); bulbo muhillo, polyphylo; foliis late linoai'ibus, marline scabris. *Slev. liulbocodiiin veriim Pall. Ind. Tanr.* (*Lj. It.* 3. 051?) — In Taiiriac campestribus, ante Crocus vernalos; prope Odossam. 2<. — Uulbus ovatus, 4-ph)llus, 4-ilurus. Flores lilacini.'(Schult. lil.) Laciuiac calycis vonis 13-15

nota-

•) Bory ot Cimuban hue ducunt Merenderam Uulbocodium *liatnond** *Bull, fihil. H. -17. lied. Lit. t. Jj.*

nofafno. Stigmata simplicia, icrminalia, subrotunda. Capsula Mibglubosa. (Stev.) Simile Bulbocodio verno, sed Inonopclalum et' trigynuin. (Biebcrst.) Accclit Mercndcrae caucasicac, quac auUioris vorsatilibus et petaloriini laminis latioribus dillert. C^ang.) Secuiulum iconcni pracedenti simillimum, vix (listinclim. Specimen syriacmn Colchici moutani a Labillardière acceptum simillimum omnino C. bulbocodioidi, soil antberac flavae, duplo angustiori's, limhi corollac laciniae venis 7-9, stigmata Jateraliala, semilineam longa, folia vix linoam lata? laevia, doniijuc autuunio floret, illud primo vcre. (Stev.)

18. |C. SZOVITSII Cm A. Meyery Delectus seminvm, quae in horl PetropoL q/ferun(ur 1834. ꝑ. 2i. (Linnaea 10. Lill. 85.) Vernalo; bulbo l-'J-lloro, 2-3-plyllo; foliis s^nanthiis, lato-linearilanc^olaiis, laovissimis; tubo corollae limbo 4-plo lon^iore; antberis t'lli)<icis; filamentis basi incras.satis; sti^matibus rectis, punctifurmibiis; capsulis (maximis) ovatis. C. A. JMey. — In inontibus Somcbetiac. 2|. — A (fine C. bulbocodioidi^ at bulbo paucifolio et pauciUoro^ foliis margins laevissimis, antb^ris lla-vis ft capsulis maximis, l-l^pollicaribus ab illo satis diver^um; quoad ilorum, folio ruin et capsularum formani ad C. autuninalo acct'dil, a quo laincn nolis allatis baud acgre dignoscitur.

II. Ilcrmadactylus *Brown** Calycis laciniao iutus basi biori-statac. Ovula in loculis biscriata.

10. C. HTCHII11 *Brown in Append, to Denh. et Clapperi.]>. 241. Roem. el Schnlt. Syst. 7. 1521. Limbi laciniis basi intiis Iicristatis; fasciculo bi-inuUitloro; foliis Iiricaribus. Krotvn. — ' Africae desrrfum Tripolifanum. 7|^* — 8pa(bae 2-8-flora<\\ Limbi laciniae v\ lanceolalae acutiusculac vel oblougac obtusac; cristac laciiliarum omuiuip saepe fimbriato-exciscac, vel cxtvriorum. Ovula in loculis biscriata. (Brown.)*

BULBOCODIUH LIKN.

Calyx corollaceus, 6-sopalus; scpala longissime im^uiculata, in tubuin conniventia *), ad faucein denticulis latera-libus retrorsis **) inter se connexa: laminis an^ustis, aqua-libus, crecto-patentibus. Stamina 6, sepalis supra imbues inscrtac. Filampiita filiformia. Antlierao oblongae, apicc cmar^inatac, basi bilobao, dorso medio intus spectantr affixae (extrorsac), lateribus secundum longitudincni dehiscentcs; lo-culis connexivo un^usto, dorso convexo distinctis, parallelis.

°) In Kutbocodio verno un^ues basi minime connati ut Schultes flius (licit.

°°) Idro Inman omues basi bidentato-migittatue.

146 MELANTIACEAE A. GRAY. (Bulbocodium.)

Ovarium trilobum; ovula in loculis creberrime, angulo interiori inserta, pluriseriata, funiculo longiusculo affixa, inversa, funiculo semiadnata (hemiuatropa •). Stylus 1, trifidus 5 laciniis planiusculis, apice rotundato-truncatis ibique papilloso-stigmatosis. Capsula trilobularis, tripartibilis, apice introrsum deliiscens. Semina *Tuber densum, subovatum, hinc planiusculus et pro receptione sobolis canaliculato-excavatus inde convexus ibit/ue supra basim, objibras radicates delapsus ^ area imbrota fusca notata us, utrot/uc latere, planiusculo supra basim, convexo infra a picem ^ sub tunica (vagina aphylla) membranacea e. vsucca castanea nitente sobolem emittens, quae tuberculum pristinum earsugens et consumens) ulterius in tuberculum novum hinc transformatur. Haec soboles, basi radicales ^ sub simplici vagina aphylla caulem offerunt abbreviatum tuberoso - incrassatum tetra-(3-i)perilyum continuatum in scapum vel pedunculum foliis involutum apice triflorum (bi-triflorum). Folia cauli diversa aut undine angustata, inferne vaginantia ^ vaginis integris) angustata lanceolata ^ obtusa ^ succulento-membranacea, striata; duo intermedia [interdum 1 vel 3?] in axilla vaginarum gemmarum agunt sequente anno in sobolem mox descriptis simillimam excrescentem. Flores 3, pedicellati, inter media brevius pedicellati, flosculus ^ interdum plane oblitteratus? j lilacini. (Charact. gen. secundum 15. verum cult.)*

1. B. VERNUM Linn. Spec. 422. Relz. Obs. 2. t. 1. Curt. Bot. Mag. 1. 153. Redout. LiL i. 197. fV'dUl Spec. 2. 62. Vill. Delph. 2. 245. 1. 2. Cand. Gall. 3. 197. Gaud. Herb. 1. 476. Roth. Germ. 1. 2. 16 Roem. et Schult. Syst. 7. 113i. Nees et J. L. S. v. b. Gen. 6. t. 8. (mediocris.) Runge in Delect. sem. Ifort. Dor pat. 1837. p. 11. Koch. Synops. 723. Bulbo globoso; ibiliis ternis, linearilanceolatis, ricini arcuatis; perianthii Jaciniarum interantheriarum limbo basi acute auriculato; stylo procul irifido, perigonitini communis subacquisti; capsula acuta. Runge. Colchicum vernum Gawl. in Rot. Mag. fol. 1028. Colchicum Bulbocodium Gawl. in Rot. Reg. fol. 511. B. bastulatum Friwaldsky in herb. Lucaeano. (forma humilis, deflora ad basim laminarum inagte productis, linearibus.) — Europa meridionalis Iransalpina; Helvetia, Hungaria, Humalia (Friwaldsky). 4 — Flores e violaceo dilute purpurei (Claus.), interdum tetraedri.

2. B. IUTHELIUM Range in Delect. sem., quae 1837. in

•) Ovula anatropi Endl.

MELANTHACEAE A. CRAV. (Bulbocodium.) 147

Jlorf. Dorpal. pro mulna commnt. offeruniur. p. H. (JAnnaea 12. AM. 71.) Bulbo oblongo; foliis Ic-rnis, linearibus, dcmoni rec-tis; perigonii Jaciniarurn internaruin limbo basi rodindato-auri-t-nlalo; *stylo* apice trifido, perigonio breviorc; capsula acumi-nata. *Jinnee.* — Russia. (Ucrania (v. s.) et? Caucasus.) 2|. — B. verno "praecociis, omnibus parlibus gracilius, cum bulbo vix ultra 4 pollices allum. Bulbi Icnuiores, longiores, utrinquo attcnuati, HOC globosi. Folia 1-2 lit), (in B. verno 4-5 l'm.) lata. Ferigonii limbus pollice brevior (in B. verno subbipolli-caris). Stigmata brevia, linca vix jongiora (triluearia in B. verno). Conf. Steven in Act. Nov. nat. cur. Mosq. VI. 73. 269. *)

3. B. TUIGY^UM *Adam apudJFeber et Mohr, Cat. 1. 49.* Bulbo ovato, tripbyllo, 1-2-floro; foliis lineari-lanceolatis, de-liuim arcuatis; Uminis sopaloriim intiorum basi conlatis vel sagitiatis, exirrioruni in iin^uem attenuatis; stylis inferno li'vi-Ur cobacrcntibus^ calyce brevioribus; capsulis Mercndera caucasica *BuLersl. Flor. 1. 293. 3. 281. Ej. Plaiti. Ross. 1. i. 50. W'dld. in Mag. naturf. Freunde 2. 27. Steven in Act. Nor. Mostj.l. 269. lioem.ct SchuU. Syst. 7. 1524. Hook.inBot. Mag. t. 3090. Colcliicuim causicum Spreng. Syst. 2. 143. (Kory et Chauh. Flore du Peloponr.se 2i? *)* — Caucasus, Iberia, Geor-gia, Provincia Baku (Sclirwan), Monies Balkan, Tauria. (Kala-mata ci Akrata 15ory.) 2|* — Bulbus tripbyllus, uni- vel billorus. Folia synaitbia. (llores vernaes, pallide lilacini.) Sepala 6, lon-^issimc un^uirulata, tlistincta; laminae lanceolatae, obtusae, su-pra basim, ubi stamina `prodeunt, saccato-excavatae; tros iute-riores paulo breviores, se«d paulo lon^ius un^uiculatae, basi cor-datae vel sa^itlatae, tres exteriores in un^uein attenuatae; un-gues liucari-iliforincs, lamina longiores, liberi. Stamina in sc-palis interioribus altius inserta. Antberac oblongae, uiriujuo bilobae, <lorso affixae, extrorsae?, tlavae?. Styli 3, ilifonnes, .singuli canaliculo proprio instructi, inferne leviter cobaereutes ot canalem centralein triangularein consiitiicntes, apice rotun-dato-obtiisati ibicjuo papilloso-stigmatoss. Ovula in loculis cre-berrima, luniculo longiusciilo sullnKa, liori'/ontalia, quadriscriata?, aua<ropa?. (DescripHo juxta specimen goorgico-causicuin.) Si-millimum Bulbocodio verno, tilFerl siylis 3 distinctis, spatba magis nmltillora et pctaloriim laininis latioribus, a lMerendera Bulbocodio antberis versatilibus (nee adnatis) praeter alias »«-tas. (ttiebcrst.)

4. B. VEHSICOLOR *Spreng. Syst. 2. 40. llovni. el Schult.*

o) Bulbocodium nostrum, rtitini rimrcovine Iretum. ^iumiinum <(iii(t*iii helvrtico, srd pistilliin prractis mijHiis stnininiluis paruin tiintiin l»i»iifcs, nec corollam nrquaiin; capsula dimidio icre minor, lonpius niicroiata; iolia adultu recta, nec ultru uiediuii reflexa; uude tfucciei divtTKaui esse, HUMpicur. (Steven.)

. % °°) Roryrt Cliailiard hue ducunt Colcliicuim mjuimuin *Tenore, Syllog.* il'i Iiuud inveniendum.

148 MELANTHIACEAE A. GRAY. (Bulbocodium.)

Sys. 7. 1134. Unifloram; foliis qtiaernis, clongato-ligulatis, angustis, spiralibus, cinereo-virentibus; corollae hexapetaloidi-parlilac laciniis liucaribus; stylo unico; stimulate subsimplici. Ker. Colcliicum versicolor Ker in But. Itrg. 1. 571. Colcliicum moii-lanuin minus versicolore flnre Clus. Hist. 1. 201. cum icone. *) Amaryllis colcliicifolia Hort. Mosq. — In Rossia oriciitali-meridiouali? scciinclium Kor; attainen nil tails in Rossia anstrali sibi uiujuam ohvinin venisse: Sloven in Act. Nov. Mosq. VII. 72. 2* — FJores purpurci, iuferne albitli.

MEREÏNDERA RAHOSD., CAXD.

Calyx corollaccus, 6-sepalus; scpala au^usta, lon^issinur unpiiculata, in tubiim conniventia, distincta; laminis subacqualibus, infiiidibiilari-patentibus, in un^uein decurrentibus. Stamina 6, scpalis supra un^uam inserta et breviora. Filamciita iilifonna. Anthrac an^ustc linearcs, acutao, dorso intua spectante supra basim subsagittato-bilobam affixae, erectae, extrorsae; oculis conti^uis, socimduiii lon^itiuliiem dcliiscentibus. Ovaria tria, distinctu?, lanceolata, apice in styluni attenuata, pauci-(sub 7-)ovulata; ovula subbiscriata, in funiciilo Ion4;iusculo erecta, unatropa. St>li 3, loni^issinii, filiformes, stamina parum superantes, apico leviter incrassati et recurvati ibi(luc intus papilloso-sti^matosi. Capsula triplex; carpidiis basi connatis, apice liberis, intus secunduim loiiipitudiicim dcliiscentibus. (Kcdonté.) Scinina ovata, biscrialia. (Kcd.) *Tuber densis, subgloboso-ovalu**) /tine convexus^ indc planiusculus ibtqite pro receptione sobolis supra basim prodeunlis camdiculato~excavatus^ tun ids nonnullis cxsucco-membranaccis fuscis obtectus. Sobolcs basi fasciculum Jibrarum cmittens^ utter in* in t fiber em novelturn transjbrmuta, sub simpliei vagina tubulosa ap/tyt/a [spat/ta auct.) caulem offert Ion giu sen him, basi tuberoso-incrassatum, tetra-fi- fide Sc/tutt.)p/tyllum> continual urn in pednnculum vcl svapum foliis involuUun^ apice nnijlorum. Folia vagina ntiti) vaginis integrity cauli divers a altitudinc affixa, unum basilarc^ secundum apiri partis inrrassatac iñsrrtiun, tertium et quartum terminalia^ pedunculum vaginantia, Qomnia ant/iesi incipiente intra spatham invlusa, serins excrescentia illam superant et linearia vet lineari-lanccolata, obtusiuscula, canaliculata^ carinata, terrae ar-

o) Smith et alii synonymon Clusianura ad Merendram Bulbocodium ducunt.

vuatim decumbent ia evadunt. Flos lilac inns vel purpurascens. (Cliaact. gen. secundiin Mcreiulcrum Bulbocodiium.) Alii cum Bulbocodio coujuugunt.

1. M. BULBOCODIUM *Bamond in Hull. Philonu v. 47. i. 12. l. 2. Cand. Gall. 3. 11)6. Cand. ct Dab. MIot. Gall. 1. 473. Bedoufe, MAI. t. 25. loem. et Sc/tult. Syst. 7. 1521. Foliis lore synaulbiis, linearibus, canaliculafis, cucrvibtis; anibcris adnatis, linearibus, basi stibsagittatis; genninc ooidco; stigmatibus oblique truncalis. Schull JiL Colcliiciim montanum MAnn. Spec. 485. (Clus. Hisp. 26G. l. 267. •) Myj. Mlist. 1. 200.)? Knwl. in Bol. K*g-f•l-⁵⁷¹. (f^c*e *U»on. Bed.) ") M. bulbocodiuitlos WiUd. in Mag. naturf. Fr. 2. 27. (e.rc/. l)esf.) liilbocodiium aiidun- iiale Mjapeyr. MlisL air. pyr. 202. Colcliicum auuiiiiiiale /? Lam. Encyvl. 2. 54. Colcliicum bexapctaluin Pourr. Chlor. hisp. n. 1421. Gcophila pyrcaica Bergerel, Tyren. 2. 18 i.*

*I'J) Iiore albo et vario^alf». M*aapeyr. (Clus. Hist. 1. 201. c. ic.) — In vallibus pascuisiijie Pyronaooriiin vt Hisjianiic sepfentrio- nalis. 2f — PLMIUJCIIUS fructifir 4-5-|>oIllicaris. (Hcdout^.) Flo- res crecli, laetc Mlacini vel piirpurasceiites. An hue Moris. Sect. 4. t. 3. f. 7? Sprengel (Sjst. 2. 143.) ad C. niontiiiini Linn, ducit C. bulbocodioides Bro(. ct Me rend era in Jiilhocodium Bam , Bed.*

2. M. BULBOCODIODES *Steud. Nomencl. 521. Boem. el Schidt. Syst. 7. 1522. Caulo brevissimo, uniiioro, basi (ripbyllo; i'oliis linearibus, pateniissimis; corolla bexapetala; un^uibis lou- ^issiinis. Brot. Colcliicum bulbocodioides lWot. Lns. 1. 597. l\j. Phyt. MAIS. >sel. 119. l. 50. Ftgueirtlo, Flora pharm. e alim. port. 191. Colcliicum pumilum crocifolium flore albo. Grisl. livid, n. 1C28. — In collibus calcareis propc Coimbram et Ulys- siponeui. 2(- — Flores purpurascntes, raro albi. Corolla Bul- bocodii, reli(jiia Colcbici et pro C. monlano saepius sumilur. Efiain clo. Cauibessedcs (Florn des Baleares 118.) a M. liulho- codio diversa videtur, cum planta Jiascu.i cditiona Pyrenaeoruiu iucoleus vix ctiam in collibus calcariis Lusiliiiiie crescat. (Schult, fil.)*

3. M, FILIFOLIA *Camhess. in Mem. d. Mus. 11. p. 319. Foliis liysterautliiis, {ilir<>rinibus, l.-)-nervibus; nullieris .sigii- tato-linearibus; ^ermine lineari-oblon^o; sli^mafibus capifafi*. Camb. Bulbocodiium vernum Dcsf. All. 1. 284. e&cl. mjnon. (fide Cbm ~~ess~~aphorrel Unicn ilescriptio M)esf. yuae prueter alia sly-*

°) 01) stylum Ionium Kti^matibus trilius instrurtum, calycem vix nd medium lissuin ct eupsilam trivalvrm: valvis septiferis forsan potius Liliacea! (Cumbenj. Flore drs Kalcares I\J.)

••) Gawler Merpiideram Uulbocodium *lied. t. 25. cum Colchico mou- tuno Clut. HiSt. 1. 200. ct Linn. Spec. erf. 1. 1. 312. jungit.*

150 MELANTHACEAE A. GRAY. (Merendera.)

him irigidum indicale *) — In campis Insulae Majoris et in Algeria. 2J — Rhizoma ovoideum: lunicis vctulis coriaceis, m^aris. Folia paululuui post iiores cinergentia, 4-pollicaria, lineam fcila, plana, dorso 1-3-nervia. Sca pus 6 Im. longus, foliorum vaginis involutus, unidorus. Flos tripollicaris, roscus; sepalis longissime unguiculatis, liioari-lanceolatis, oblusis. Stamina summis uiguibus iuserta. Antherae sagittato-lineares, filamento paulo longiores. Styli stamina paulo superantes: stigmatibus parvulis. Ovarium profunde trisulcatum, loculis apice imperfecte coalitis, multiovulatis; ovula quadrisoriata. (Camb.) Differt a M. Bulbocodio foliis filiformibus, planis, 1-3-nerviis (nec linearibus, canaliculatis et encerviis), ovario lineari-oblongo (HOC abbreviato ovoidco), stigmatibus minoribus, capillaris (HOC oblique fructatis) ovulisque longe pluribus. (Cambess.)

4. M. SODOLIFEKA C. A. Mey. *Int. semin. hort. hot. Petropolit.* 1831. p. 21. (*Linnaea* 10. 97.) (? ft. fructif. in herb, rca; Berol.) Bulbo soboliformi, squamis inornamentis vestito; foliis cum flore orumpentibus, linearibus lanceolatis; antheris oblongis, filamentis brevioribus; capsulis ovalo-oblongis. C. A. Mey. — Provincia Aderbeidschan Persiae borealis. 2J — Bulbi structura distinctissima.

MONOCARYUM BHOIX., XSDL.

Calyx corollaceus, hypocrateriformis 5 tubodentato; limbo 6-partito, patente; laciniis subaequalibus. Stamina basi laciniarum inserta. Filamenta subulata, alterna breviora. Antherae sessiles. Ovarium simplex, uniloculare 5 ovula ad sulcaturam parietalia. Stylus filiformis, indivisus. Stigma simplex. *Herba herbosa. Folia radicalia vaffinantia^ Uncart-lanceolata^ acuta. Spatula radio alis. Flores aggregati hasibus hypogaei.* (Character. gen. ex Brown. et Kuril.) in v-nio (Append. to Denham et Clapperton.) tam hoc quam Bulbocodium et Merendera subgenera tantum Colchici sunt.

1. M. FASCICULARE *Roem. et Schult. Saxif.* 7. 1135. (n-l-bicuin (Monocaryuin) fasciculari *Brown, in App. to Denham et Clapperton.* 2-il. *Hypoxis fascicularis Linn. Spec.* 439. *Villd. Spv.* ii. 110. *Curculigo fascicularis Spreng. Syst.* 2. GO. *Allium vestre s. Moly minus, amplex. (lore. Russ. Alepp.* 34. t. 2. — Aleppo. 2J.

LEUCOCRINUM ATIT., A. GRAY.

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo irracillimo, praelongo; laciniis 6?, ovalibus, aequalibus, patentibus. Sta-

*) Radicem ad Merenderam Hulloeddium ducit.

uina 6, aequalia. Filamenta tubo fore ad apicem usque annata. Antherae lineares, biloculares, basi affixae, introrsae. Ovarium loboso-ovatum, carpelliis 3 pluriovulatis cohaerentibus coarctatis. Styli filiformes, vix ad basin coaliti. Stigmata lamellato-dilatata. Capsula membranacea, subglobosa, baud inflata. Scinina (Colubici) in loculis 5-6, biseriata, sublobosa. *Radix fasciculata carnosae. Caulis vivulus. Folia anguste linearia. Flores albi, breviter pedunculati e caule brevissimo subterraneo orti, spatia angustissimis bracteati.* (Charact. gen. ex A. Gray.) A Colubico diversum stylis cohaerentibus, antheris unguicatis, capsulis membranaceis, non inflatis; a Bulbocodio in quibus sepalorum totis cohaerentibus cact., ab utroque praesertim stipitibus lamellatis, radice fasciculata et defectu cormi. (A. Gray.) Endlicher (Gen. 1358) cum *Weldenia Sc/m/t. Jil. junct.*; obstant antheris introrsis, styli distincti cuius calycis limbus 6-lobus. In nomine auctoritate ccl. A. Gray huc relata.

1. L. MONTANUM *Nufia* U. vied, A. Gray. *Nepenth.* in *Ann. Xyr. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 110. — In planitiis allis fluvii PlaUa. (America septentr.) — Folia plana 8-pollicaria, 2 lin. lata. Flores 6-8, foliis multo breviores; pedunculis omnibus radicalibus, unifloris, demum fere uncialibus. Calycis tubus persistens, 2-pollicaris, filiformis. Stamina calycem vix aequantia. Stylus staminibus paulo brevior. Stigmata subobcordata. Capsulae vix supra terrain, loculicido-dehiscentes? stylo et calyce persistenti coronatae. (A. Gray.)

WELDENIA SCHULT. FIL.

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo filiformi, longissimo; limbo tripartito; laciniis subaequalibus, obovatis, obtusis, patentibus, demum reflexis. Stamina 6, faucibus calycis inserta, aeterna limbi laciniis opposita paulo longiora. Filamenta filiformia. Antherae ovatae, biloculares, basi bifidae attingentes, extrorsae. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare; ovula in loculis 3-1, anthera centrali affixa, sublobosa. Stylus filiformis, brevissimus. Stigma triloculare-capitatum. Fructus . . . *Herba acaulis, ut videtur stipite brevissimo, subterraneo. Folia radicans congesta, imbricata, linearilanceolata, integerrima, striata. Flores plurimi, albi, in centro Jolium subsessiles. Spatia terminalia, anthera versus dilatatae, membranaceae, subdiaphanae, damnae longe*

tudinaliter jigsaw uniflorae. (Charact. gen. ex Schult. fil.)
Certe non hujus familiae.

1. W. CANDIDA Schndt. *fd. in Bot. Zeit.* 1829. l.*t. 1. *Rocm. et Schult. Sijst.* 7. 1136. — Mexico, Nevado do Toluca. 2ñ — Folia radicalia crebra, vaginis aliquot laic ovatis incmbranaceis involuta 5 cxtiimini reliqua et (lores obvolvcs; basi in vaginam subdiaphanam scuiitubtilosain ainpliatum, lanceolatuni, apicc subcouvoluto breviter acuminatoin, firm urn, marline certilaginco undulatuui, pollicaro; folia sub hoc proxima subimbri-cata, liiionrj>lanceola<a^ supra basim diUialain paulo angustiora, acutnine Itrevi incrassato ri^idulo^ marline suhundulato, spatbas iloruin expaiisormn acquantia vel paulo superantia, bipollicaria, interiora gradatim angustiora et tenuiora, intima sublinearia, inembranaceo-diapbana, 9 lin. longa. Flores fere 40 in centro foliorum subsessiles, rongesii, medii praecociores, folia supe-rallies; singuli spatha tiibulosa cincti, albi. Calycis tubus "2!j-pollicaris, spatliam superans; laciniac 5:j-6^ Im. longae. Sta-mina loitiflora vix 2 lin. lon^a. Antherae oblongae, oblusae, subt<◇>rifonac, basi sagittato-bifida affixae, flavac; loculis extus longitudinaliter dchiscentibus. Stylus stamina subacqiians. Stigma lobis 3 parvis replicatis ilavescentibus. (Schult. iil.)

II. MELANTHIEAE.

Sepala ma^is minusve pet a lo idea, libera vel counafa. Antlierac biloculares, extrorsac. Styli distinct!, summitate liaud incrassata sti^matosi. Capsula tripartibilis, rarissime loculicido-trivalvis, polysperma. Semina (ex ovulis anatropis) aptera, rliaplic obsoleta instructa. *Bulbo-tubcr. Cnulis simplex, foliatus^ runs si me brevis^ mbtcranens. Floret termiruils, spicati\ plcrumque ebractcati. Onines ajricanac^ pleracjjuc capenses.* "Vix a sectione praecedente riistinctac, Kr}^tbrostictus quasi medium tenet inter utramque.

ANDROCYMBIUM WILLD., JSXDL.

Calyx 6-sepalus, coloratuK, deciduus; sepala Ionise uu-ffiiculata, supra un^uem couvoluto-cucullata: cucullo necta-rifero. Stamina 6, cucullo nectarifero sepalorum inserta. Antberae ellipticae, utrinque bilobac, dorso iutus spectante supra basim at'Hxae, extrorsae. Ovariuin 3-loculare; ovula in loculis crebra, fuuiculata, auatropa. Styli 3, breves, loculos continuantes, distiucti, apicc sti^matusi. Capsula tri-caH<ra, 3-loc''Jar^s> 3-partibilis 5 carpidiis apice introrsuin de-hisceutibus. Seiniua in loculis plum, angulo ventrali aili\ a,

biscriuta, subglobosa, apteva; rhaplie complctsi, proiniiula. *Her hue bulbiferae; bulbo tunicato; tunica Crustacea, dura, Cmilis simplex, brevity mbtterrancs, apice 2-\p/tyllus, -i-S-IIorm. Flores brevissine pedicellate fasciculato-congesti (abbreviato-spicati iud/-), bracteis Jvliaccis coloratis reconditi.*

1. A. EUCOMOIDI.* *W'dld. in Mag. naturf. Fr. 2. 21. Schlechtend. in JAnnaca 1826. 89. lioem. el Schult. Sy.st. 7. 1526. Sweet, Flow. Card. l. 165. Foliis 3-4, orcciiisulis patcnlibusve, oblongo-vel civato-lanccolaiis, basi cncillatis; floribus 3-9 *), bracteis recomH-
<is; pctalis a metlio dilatnlis, denfatis, stamina stibao(jian(ibu.s. Schult. fil Mclaiithiuin eucomoides Jac(j. Ic. 2. 22. l. 452- IVilld. Spec. 2. 269. Bot.Mag. l. 641. Cymbanthos fontida Snlisb. in Hvrlicnll. Trans. 1. 329.— Cap. b. sp«»i. 24— Folia c basi ova<a lanccMla, suporno complicato-curvafa, an^ii.siato-aciuiiua. Flores pallide viridcs. Ungucs scpaloriim Janiina vix lon^iores.*

2. A. MELANTHIOIDES *VV'illd. in Mag. naturf. Fr. 2. 21. l. 2. Schlechtend. in Linnaea 1826. 89. (v. s. incompletum in herb. reg. lierol.) Foliis linoari-lanccoialis, basi tilatatis; bracleis coloratis, (lores subcapitalos obvallandbus. WiUd. — Cap. b. spci. 2|. — liulbus subglobosus, tiuicatus, crassitio fructus Casiancae vescac; tunica cruslacra, dura, ni^ro-fusca. Caulis simplex, suliterrancus, apicc foliosus. Folia c basi ovata lanccolafo-liuearia, complicaia, ri^idula; basibus bracieisque ovalis, uiembranaccis, .srialo-inullinorviis, coloralis, Lis aculis.*

3. A. LEUCANTHIUM *Willd. in Mag. naturf. Fr. 2. 21. Srhlcchtend. in Linnaea 1826. 87. (v. 6.) lioem. el Schult. 7. 1527, (Sieb. herb. Cap. n, 125.) Foliis diiobiis, patentibus, ovalo-lanccolatis, basi cucullalis; lloribus 2-3, bracleis incliis; pctalis a medio dilatatis, inte^crrinis, stamina superantibus. Schult. Jil. Melautbiuin capense Thunb. Prod. 67. Uj. Flora Cap. 338. ly. Diss. de Melanf. 3. 4. Id. in Skrivl. af nalnrh. SeUkab. IV. 2. 14. l. 7. M) W'dld. Spec. 2. 267. (e.rcl. Linn, el Mill.) An-*

•) Umbella 1-S-flora, breviter pedunculata. (Ga%l.)

*•) *Melanthium capense Thunb. omnino Imjus loci CHSO videtur, mihi me vero Melanthium capense: petalis punctatis, foliis cucullatis. Linn Spec. 483. et Ej. Amoen. () afr. 1*2, licet Thunb. T^ Liunaeuin ad M. enpcisc Kium cifasNct, rt licet Smith M. capense Linn, et Thunb. ail uuum caiuluiniue specim duxinset, vt ipse cl. d« Scblrclitrdal iitrumque ad Androcymbium ItMicnfluiin Willd. hmcsiHset. Discrrpat enim nimis descriptio sequens a Linnaeo data: Caulis simplicissimus, palmatis. Folia lanceolata, vaginantia, vagina superne dilatata; sunt haec in caule 4, supremo et infimo minima. Racemus terminalis. Petala ovalia, subun^uiculata, pmictata. Stamina rpeptniis frn= inxratv. Spali el Ania ldsinta Liiuiieana omnino convenire videtur >Iranllinm capense: flori-IIIK racrinosi; petalis pimctatis, basi contractis; foliis ovato-lanceolatis, bu^i latu YügiuuntibüB. Smith in ltec\$, Cycl. n. 2. NCHCIUS fpüd sit*

154 MELANTIACEAE A. GRAY. (Androcynilim.)

guillaria cap on sis *Snreng. Syst.* 2. 146. (se tcsie in *Cur. post.* 141.) — Cap. b. spci. 2|* — Folia ovato-oblonga vcl ovato-lanceolata, acutata, planiuscula, patentia. Floras albi. Bracieac ovatae, acutac, (lores superantes. Ungucs sepaloruin lamina acuminafa duplo lonporcs. Styli 3, Icviter curvali, apice subcapitalo-nb-tuso stigmatosi. Capsula trigastra, cliptico-sub^Iobosa, slylis tribus subulatis rostrata, trilocularis, tripartibilis, polysperma; carpidiis apice infus dehiscenfibus. Seinina oblique subglobosa, fusca, lacvinscula, rliapl; pallida prominento instruca^ funiculo sustenla. Einbryo miiuius, juxta hiliin iicius.

ERYTHHOSTICTUS SCHLECHTEND., EXDL.

Calyx 6-sepalus, coloratus^ deciduus; scpsila subun^ui-culnta, crecto-patentia, supra unguein punctis 2 nectariferis iustructa. Stamina C, sepalis inter puncta nectiirifem in-scrta. Antbcrac clipticae, rtusac, basi simiato-bidcntafac, dorso intus spectsmte supra basim affixac, extrorsae. Ova-rium ovatum, 3-locularc. Styli 3, h'liformi-subulati . . . Cap-sula 3-locularis, tripartibilis. *Herbac bulbiferae\ bulbo tu-nica to; tunica c?%ustacca. Caulis hrcvis, subterruncus^ apice foliatn*) 2-plurijlorus. Flares inter folia latentcs.* (Cbaract. generic, ex Cav., Schlectitend. et Knndl.) Genus valde ilu-biuin. Ambae species vix congenercs. An a IMclantbio sat distiuctus?

1. E. PUNCTATUS *Schlechtend. in Linnca* 1826. p. jJO. *Iloem. el Sc/nill. Syst.* 7. 1;V25. Foliis lanceolalis, aciiniinalis; iloribus puuclatis. *Schmlt. Jli, Molaiilhium puncladim Cav. AtutL cienc.* »ial. 3. 49. / . 26./ . 1. *Kj. Ic.* 6. 64. *U* 588. *f.* 1. *WiUd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Kj. heib. n.* 7077. — *MoJ;adcir.* 2|. — Bulbus suJirotundo-ovatiis, ina^nihuliiie ccrasi major Is: tunica coriacea, ciucreo-fusca. Caulis simplex, brevis, subbipollicaris, giibterraicus, apice foliosus et <ri-pluriflori^ . (Cav.) Folia va-^inanlia, e basi ovata lanceolata, acuiiunaia, conil)licato-curvedata, striato-inuUincrvia, sicca ri^i(lula,^labra, subijuiHjiirpollicaria. Flores sessilcs. (Cav.) Sepala ion^issime un^uicilata : lamina obovato-oblonga, acuta, subtilissimc uigro-punctulata, supra uugucin s<a-

planta Linnaei; hue certe prrtinere non potcsf, ma^is ennvenire vidr-tur cum MHanllii' ciliato *Linn., fit.*, ad quod, tude *Scilirrlitendal*, ctiam *M. capense Willd. herb. Lam. F.ncycl. et Ait. Keic.* special; scd Smith in *KITS*, *Cycl.* tam *M. capense*; *L. quinm M. ciliatiim Linn, fit.*, iiiNlar xpcicruni diversanuii exliikuit. *Schilecliteadal y|. capnnc* *Willd. herb.* »d *M. ciliatuni* citat, >1. *capense II'Hyd. Spec* vrrro ad *Audrocjinbium leu-canfljiiin*; «cd *M. canense Willd. Spec.* c *M. Ciipensi Linn, et Thanh.* *coinposium* cat. (»*SuuIt.* *fil.* 1. c. 152S.)

mini (era ibique ad utrumque laius puncto obscuro instructa (Cav.). Stamina lamina triplo breviora. Antherae oblongae, extrorsae. Ovarium liberum, ovatum, acuminatum. (Cav.) Styli 3, subulati, divergentes. (Cav.) (Descr. juxta specimen Willd. ovario partim exosum.) Ob habitum Androcymbio cucumoidi simillimus.

2. E. GRAMINEUS *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 90. *Boem. cl. Schult. Syst.* 7. 1524. Folia gramineis vel lineari-subulatis; floribus inip'iculis. *Schult. fil. Reclanlium grainicium Cav Anal, vlenc. nai.* 3. 50. / 27. / 1. *Ej. Ic.* 6. 64. / 587. f. 1. *lied. Lil. i. 2i9» Melanthium an^usitrolium WdUl. in Mag. naiurf. Fr.* 2. 23. *Ej. herb. n.* 7078. — Mngador. 2f — ijiilbns ovatus, tuicatus, ma^uitulinc cerasi majoris. Caulis simplex, icuiis, suberrancus, subtripollicaris, apice foliosus et pluriflorus. Folia vaginantia, linearia, subulato-acuminata, plana (canaliculata Cav.), incombranca, iripollicaria. Flores 2 vel plures, sessiles?, albi (Hod.). Sepala libera, lanceolata, acuta, infra medium sfaminifera (stamina inferiori tertio sepali pari inter duo puncta inserta Cav.); puicia neciaria baud vitii. Stamina sepalis multo breviora. Filamenta basi bulboso-incrassata. Antherae ellipticae, reusae, basi sinuato-bidentatae, dorso inlus spectante supra basim affixae, liloculares^ utroque lateri secundo in longitudinem debiscentes, fuscescentes. (Descr. juxta specimen Willd. vniuibus parvis destructum.) Ovarium ovatum, acutum. Styli filiformes, longitudine staminum, divergentes. Stigmata simplicia. (Ex Cav. cl. lied.)

MELANTHIUM LENS, ex parte, WILLD., SCULECUTEM),
E\DL.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala un^uiculata, supra lin^icem bisaccata, nectarifera, stellato-patentia. Stamina 6, sepalorum basi inserta. Antherae ellipticae, utriusque bilobae, dorso in medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis crebra, subquadriscariata?, fimbriata, anatropa. Styli 3, filiformes, distincti, similitate stigmatosi. Capsula trilobularis, tripartita; carpis apice introrsum deliscentibus. Semina in loculis plura, angulo ventrali affixa, biseriata (Eudl), sub^lobosa, luevia, aptera; embryo minutus, ellipticus, prope lumen inclusus. *Composita simpli, bina, trifoliata^ apice spicato-pauciflora fructifer plenum/uc tunc dim caulem aeternum floriferum supra basim comitens. Bulbus* tunicatus: tunica crustacea. Folia amplexicaulia; solum multo brevius spatiosum. Flores sessiles, bracteati, albi vel rosei.*

15G MELASTOMACEAE A. CKAV. (Melastomium.)

1. *M. CILWYVM* Linn. *Suppl.* 213. *Thunb. Prod.* 67. *Ejnsd. Cap.* 338. *Ejnsd. Diss. de Melanth.* 3. 5. *Id. in Skrivl. af naturh. Selsk. IV.* 2. 16. t. 8. *IVilld. Spec.* 2. 267. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. *Srhlehtend. in JAnnaea* 1826. 83. (? s.) *lioem. et Schull. Syst.* 7. 1544. (*Pink. Phyt. I.* 195. f. 4. *) *IVilld. herb. n.* 7079. Caule snperne glabro; foliis ovato-lanceolatis, aristato-acuminatis, subtilissime pinnatifidis, ciliolatis; spicis multinerviis; sepalis albis, lanceolato-punctulatis; stylis distinctis; capsulis turbinatis, apice trilobis: lobis rotundatis, externe sub apice recurvato-mucronatis. *M. capense* *VV'dld. Spec.* 2. 267-*(ejcrf. Tliuntt.) Desrouss. in Lam. Encycl. A.* 27. *Lam. III.* (. 269. / 3. (*pessim.y* ") *Ail. Kew. ed.* 2. 2. 326. 31. *punctatum* *Mill. Did.* n. 3. *Wurnibca purpurca Drege in herb. Lucuano. (forma sepalis lanceolalis a cults.)* — *Cap. b. spei.* 2J — *Scapala unguiculata*, supra marginem bisaccata; sacculis obsoletioribus. (***) *Capsulae turbinatae-triquetrae*, apice trilobae: lobis rotundatis, externae sub apice valde recurvato-mucronatis (*capsulae coriubis recurvatis* *Schult. fil.*). Variat caulibus longioribus et brevioribus, foliis latioribus et angustioribus, longioribus et brevioribus, interdum ciliolatis, sepalis latioribus et angustioribus (oblongis vel lanceolato-oblongis, obtusis, interdum in speciminibus multinerviis et *Dracanis*] lanceolatis et actinocaulis) spicis (sic intermedium paucifloris. *Melastomium ciliatum* *Jacq. Fragm. t.* 5. f. 3. est *Bacometra columellaris* *Salisb.*

* *RI SEGUNDUM* *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 28. *ICj.* 111. t. 269. / 2. *IV'dld. Spec.* 2. 268. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Boem. et Schull. Syst.* 7. 1545. ' Foliis *marginatis*; floribus secudis, sessilibus, spicatis; petalis unguiculatis, (rubro-) punctatis, supra basin intermedium deculculo. *Schull. fil.* — *Cap. b. spei.* 7\> — Flores albi punctatis intermedium. *Clo. de Schlegel* *de* species dubia et forte variolas praecedentis.

2. *M. MARGINATUM* *Schlechtend. in Linnaea* 1826. p. 84. (P. «.) Caulis glabro; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acuminatis, subtilissime pinnatifidis, ciliatis; spicis multinerviis; sepalis albis, lanceolato-punctulatis; ovario obovato-triquetro, apice obsolete trilobis: lobis rotundatis, multinerviis; stylis distinctis.

a) minor. *M. capense* *Lichtensl. herb. (Lam. III. l.* 269. f.

37) *M. Schlegelianum* *lioem. et Schult. Syst.* 7. 154(>.

P) major; floribus dimorpho triplo majoribus.

— *Cap. bonae speciei*; /? ad *Kivulum* *Bouter* (*Garnot.*) 2\» — *Scapala oblonga*, obtusa, supra unguem bisaccata; sacculis perspicuis. *Poitea* forma *M. ciliati*?

•) A Willdenowio cum? ml *M. trichinum* ducitur.

••) Conf. *M. marginato* *Sylit.*

*^{OH}) *O1. de Schlegel* hoc est *M. Brijii* ob scapala, ijuar *sub-* *marginata* non nectarifera dicit, *fauces* *functionem* *Mih* *nomine* *Crioc-* *yuU* *diHtin* *uit a reliquis* *nomine* *Meliglosai* *uueunatis*, **sepalis bisac-** **culis nectariferis instructis.**

MELANTHACEAE A. GKAV. (Melantlium.) 157

3. *M. laSICUNDUM* W'dld. in *Mag. nalurf. Fr.* 2. 22. *Schlechlend. in Linnaea* 1826. &5. (? s.) *Jioem. et Schull. Syst.* 7. 1547. Caulc superne siililissime liirlello; foliis lauceolatis, anguslato-acutnatis, subiiilissime piinctulatis, villosociliolatis; spicis multifloris; sepalis purpurco-roscis, epunctatis; ovariis filiptico-lricjiietris, apice subtrilobis: lobis rotundatis, niuticis *); stylis distinctis. JM caeriilcum *Lcklon in herb. un. itin.* 710. 507. *partim?* (*Schult. JiL*) — Cap. b. spci. 2\ — Flores scundi (VVilld.), dilute rosei (*Schilcbtend.*). Srpna obovalo-obionga, obtusa, supra basiin bisaccala. Melanibio ciliaio proxinum.

4. *M. GAKNOTIAMJ3I.* Caulc glabro; foliis lanceolatis, angustato-acumiiiiis, subiiilissime punctulatis, subciliolalis; spicis]lurj]loris; sepalis alhis, epunctalis; ovariis obovato-triangularibus, opice Irilohis: lobis roluiidatis, exicrnc mulicis; slylis distinctis. — Cap. b. spci. (Garnot legit ci dcd.) — Ilcrba, 4-7-pollicaris. Bulbus lunicatus, ova<us, nig't'i, crassitic cerasi. Folia amplexicaulia, rigidula, 1^2^pollicaria. Flores sessilcs, inagnitudine *M. ciliati*. Sepala oblonga, obtusa, supra basiin bisaccata. An forma albiflora praecedentis ?

5. *M. ilEliGIL Scldchlm.* in *JAnnaca* 1826. Si. (? s.) *lioem. et Schult. Sxjit.* 7. 1546. Caule glabro; foliis linearibus, cauliculis (Herg.)^ angustalo-subulatis, subtilissime punctilalis^ cilioiatis; spicis paucifloris; sepalis albis (Berg.), epunctatis; stylis distinctis; capsulis turbinato-triqiietris, apicc trilobis: lobis rotundatis, externc valile erreto-mucronatis. — Cap. b. spei. 2^ — Oinnihus partibus *M. ciliaio gracilids.* (Scbl.) *Caulis triphjllus.* Folia ainplexicaulia; suminiin spatbaceuin. Sepala oblonga, obtusa, supra ungiPiii bisaccata. Scmina subglobulosa, laevia, apicra; testa trnui, fusca, albumini carnosu albido adnata. Embryo minutus, elliplicus, ad extrcmitatein radiciuarm apicatus, juxta hilmii inclusus.

6. *W. CRACILE* *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 29/ *Boem. et Schull. Syst.* 7. 1545. Foliis linearibus, basi dilatatis, ciliatis; caule unifloro; petalis lanceolatis, puuetatis; genniuc turbinato, apicc truncato. *Schull. fiU* — Cap. li. spei. Ji — *M. ciliati* varietas uniliora? (Desroiiss.) *Schlechtendal* cum? ad *M. Bergii* <licit, sed dilTerl srpalis]unctatis et ovariis trtincatis (*Schult. iil*); *Sprengel* (*Syst.* 2. 146.) cum *Tulipa Breyniana Linn.* (*Baeomefra columellari SnLsb.*) couil)ingerc voluit.

7. *M. TiIQUEIKUM* *I'hunb. Prod.* 67. *Ej. Cap.* 340. *Linn. Suppl.* 213. *Thnnb. Ms**, de *Mclanth.* 3. 6. *Id. in Skrivt. afna-iurh. Selsk. IV. q.* 17. l. 8. *Willd. Spec.* 2. 2n7. *M- d's* ^{Mag-} *Mag-nalurf. Fr.* 2. 22. *Schlechtentl in Linnaea* 1826 86. (r. s.) *lioem. et Schulf. Syst.* 7. 1547. Foliis longissimis, subulatis,

*) Germen ellipticuin, vix coruiculo brevi obtuso ud angulos. Schileclitendul.

158 MELANTHACEAE A. GRAY. (Melanthium.)

canaliculato-trigoniis (Thunb.), glabris, spicam superantibus; infimo longe vaginato; spica multiflora; sepalis punctatis; ovarii ovato-oblongis, triangularibus, apice obsolete trilobis: lobis rotundatis, muticis; stylis basi connatis. Melanthium junceum Jacq. Ic. 2. p. 21. t. 451. Bot. Mag. t. 558. IV dld. Spec. 2. 268. Id. in Mart., naturf. Fr. 2. 23. Vj. herb. no. 70b'. Lodd. Bot. Cab. t. 978. bipilax rosca Laws. Cat. 8. Salisb. in Horde. Trans. 1. 330. Platanus Houll Pf. Sijss L SO. f. 3. — Cap. b. spei. — Caulis triplivillus. Folia duo inferiora longissima, tertium spicac approximatum abbreviatum, spadiaceum; inferiorum vix illis longe vaginalium. Sepala e violato-purpurascunt, mine pallidius rubra, mine alba, ut semper sadiraio rubro (Jacq.) (alba Thunb.), oblonga, obtusa, supra unguem bisacchi; sarculis obsoletioribus. Dubitant adhuc quidam de identitate M. juncei cum M. triquelro Thunb., licet Sims monuisset, specimen Thunbergianum nullo modo differre a Jacquiniano in herb. Banks. (Sciuh. (il.) Synonym Melanthium luridum Banks, in Bot. Mag. fol. 491. (VL Iucidum olim.) male pro eodem cum Melanthio Desrous. (quod Amianthum species) illud (Gawl.)¹

ANGUILLARIA BROWS, excl. A. indica. *)

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepalum unguiculatum, aequali, stellato-patentia: unguicula apice subvittata vel biglandulosa. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Anthrac extrorsum. Ovarium trilobum, multiovulatum. Styli 3, centrales. Stigmata acuta. Capsula (in speciebus novo-hollandicis?) trilobum, trivalvis; valvis medio septiferis. Sernhia crebra, subglobosa. Herba hue facie penitus Melanthium capensium, radicibus foliisque rimilibus. Flores dimorphi (fuc dioeci vel polygami. (Character. gen. ex Brown.) Ornithoglossum proximum. (Brown.)

1. A. DIOECA. Brown. Prod. 273. Itoem. et Schult. Syst. 7. 1540. Floribus dioecis, spicatis; perianthium uuguibus? antea subvittatis. J. J. R. Plea Sieberi Reichb. in Sieb. herb. J. Vor. J. J. n. 156. (fide Schult. Jil.) — Nova Hollandia. (Portus Jacksonii, Insula van Diemen, Swan-River-Colony.) 2. — Caulis simplex, gracilis, triplivillus, apice flexuoso spicatum-3-jlorum. Folia aequistissima linoaria, basi cucullato-ampliata, amplexicaulia, caulem magis minusve superantia. Flores sessiles, remoli, ebracteati, dioeci. Sepala 6, distincta, oblonga, obtusa, inferne unguicula, infra medium vagina vel zona lata transversa fusca? glandulosa? uotata, aequalia, stellato-patentissima. Sia-

^o) Anguillaria indica Linnaeus, colore florum, calyce pejus dreiduo t forte in bryou situ, u reliquis differt; an proprii generis? (Krown.;

MELANTIACEAE A. GHAT. (Melanthiim.) 159

mina basi sepalorum insoria, breviora; in iloribus fetnincis milla. Pilamenta filiiformia, glabra. Antherae (in plania Sicb-Tiana) biloculares, subrotundo-ellipticae, apice rotundato-emarginatae, basi sinuato-bidentatae, dorso intus spectante infra uicidin affixae, extrorsae, lutae. Ovarium subglobosum, sessile, glaberrimum; in floribus inasciis confectum. Styli e centro ovarii 3, filiformes, patuli, apice revoluti ibicjné interne siliamatosi. Ke-Jiqna latent, (1)escr. juxta specimina prope portum Jacks, lecta, sub nomine A. bilobulosa mecum ab illustrissimo J. Desfontaines commun.) Specimen supplens Siberianum (nascens in) robustius, (lores majores et crebriores, superiores novum aperit. Schlegelium Pica in Sieber's *Reicheub.* ad sequentem ducit.

2. A. BIGLANDULOSA *Brown. Prodr.* 273. Floribus liliaceis; spicis paniculatis; perianthiis unguibus apice bilobulosis. *Brown, Melanthium Brownei Schlegel. in Linnæa* 1826. p. 86. (et. *Sieber.*) — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. 7|>

3. A. UNIFLOKA *Brown. Prodr.* 273. Calice unifloro; vaginis encullatis; ovulis laxis. *Brown.* — Insula van Diemen. 2|>

^VURMIEA THUXB., WILLD; EXDL.

Calyx subcainpaiulatus, limbo 6-lobus, coloratus, persistens, ima basi externe 12-lobus; gibbis per paria laciniis respondentia approximatis; faucibus plicato-amplicata vel inter lacinas plicis transversis caruosis instructa; laciniis aequilibus, stellato-patentibus. Stamina (i, fauci calycis, ante ejus lacinas inserta. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium sessile, 3-loculare; ovula in loculis complura, funiculata, anatropa. Styli 3, filiformes, continui, distincti, summitate stigmatosi. Capsula trilobularis, tripartibilis, calyce persistente tunicata. Semina.... *Herbarium glabrae habitu prorsus Melanthii. Folia e basi amplicauli lineari-lanceolata complicato-recurvata 5 tantum pauca brevius. Flores dense spicati, sessiles, cernuati. Wurmbea bullata Willd. herb. n. 7083. est Alctris fariuosa nisi aurca. (A. thuy. ibid.)*

!• VV. CAMPANULATA *Willd. Spec.* 2. 265. *Lani. III. t.* 270. 1. 1. *AH. Kew. ed.* 2. 2. 323 *Schlegel. in JAnnua* 1826. <J2 *Boem. et Schndt. Syst.* 7. 1540. *Willd. herb. n.* 7084. Spica multilora; floribus confertis; rachis stricta; corollae laciniis basi inter se cohaerentibus, lanceolato-acuminatis, tubum aequantibus ant superantibus. *Svld. Melanthium inonopfalum Linn. Suppl.* 213. *Ait. Kav. ed.* 1. 1. 4*9. *Hot. Mas. t.* 121)1.

ovula in loculis complura (10-12), angulo interno versus medium in scapo longiuscule funiculata, anatropa *), superiora ascendenda, inferiora pendula. Variat laciniis calycinis superne totis fusco-nigris.

2. VV. TRUNCATA *Schlechtend. in Linnaea* 1826. p. 93. (v. s. in *herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Sysf.* 7. 1543. Spica pauciflora; floribus distantibus; rhachi subflexuosa; laciniis corollae linearibus, basi a se invicem distantibus, tubum superantibus. *Schl.* — Cap. b. spei. 2* — Folia angustiora quam in reliquis. Spica 6-8-flora. Calyx coloratus, concolor, glaber; tubus brevis, cyathiformis, inter lacinias distantes truncatus ibique fauce plicis totidem irasversis carnosis rotundatis instructus, ima basi externe 12-gibbatus; gibbis per paria laciniis respondentia approximatis; laciniis lineares, obtusae (emarginatae *Schl.*), planiusculae, aequales, tubum duplo superantes, stellato-patentes. Filamenta 6, ad basin laciniarum inter faucis plicas inserta, brevia, subulata. Antherae . . . Ovarium basi lata sessile, abbreviato-ovatum, glabrum, triloculare, apice tricuspidatum; cuspidibus patulis, in stylos subulatos desinentibus; ovula in loculis 5*6, biseriata, funiculata, pendula, oblique subrotundo-obovata, anatropa.

3. VV. LONGILOUA *Willd. Spec.* 2. 266. (corr. syn.*) *Lam. Bot. Bot.* 270. 1. 2. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. p. 94. (v. s. in *herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Sysf.* 7. 1543. Spica multiflora; floribus distantibus; rhachi flexuosa; corollae laciniis ellipticis, basi inter se approximatis, tubum non aequantibus. *Schlechtend. Melanthium VV. urubum Thunb. Cap.* 338. (excl. var. omn. monente *Schlechtend.*) *Melanthium monopetalum Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 28. (excl. *Linn.*) — Cap. b. spei. 2* — Flores albidae; laciniis margine atro-purpureae. Calyx campanulatus, limbo bifidus, (onium marcescendo ima basi circumscissus, sed peristylus; tubus externe ima basi obsolete 12-gibbus; gibbis per paria approximatis, laciniis respondentibus; fauce inter lacinias plicato ampliata; plicis late sinuatis, ante lacinias supra staminum originein extensis, ibi margine perspicuo limitatis areamque mentientibus glandulosam ovatam; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus, stellato-patentibus, concoloribus, tubo brevioribus. Stamina ut in VV. campanulata. Ovarium c basi foetale, ovicellum, triangulare, apice tricuspidatum; cuspidibus erectis, in stylos subulatos exsertos, summitate stigmatosos continnatis; ovula in loculis circiter 10?, prorsus ut in VV. campanulata.

Quid? *Melanthium* (*Wurmbea*) *revolutum Banks in Bot. Mag. fol.* 994.

Melanthium (*Wurmbea*) *inustum Banks l. c.*

m. °) Ovula ovato-cylindrica, c funiculis recto protensa, micropyle hilo corollae diametro opposita, unde cuibryonem autitcopuiti divinare licet. *Eudl. m. s. i. n. t. i. Sisors.* IV. | li J

ovula in loculis complura (10-12), angulo interno versus medium inserfa[^] longiuscule funiculata, analropa *), superiora adscendentia, inferiora prnchila. Variat laciniis calvcinis superne totis ftisco-nigris.

2. VV. TKUMATA *Schtechleml. in Linnaea* 1826. p. 93. (y. s. in herb. reg. BeroL) *Roenu el Schult. Sysf.* 7. 1543. Spica pauciflora; floribus dislantibns; rhachi subflexuosa; laciniis corollae linearibus, basi a se invicem distantibus, tubum superantibus. *Schl.* — Cap. b. spei. 7\> — Folia angustiora qua in in reliquis. Spica 6-8-flora. Calyx coloratus; concolor, glaber; lobus brevis, cyalliiformis, inter lacinias dislanles truncatus ibique fauce plicis toidem transversis carnosis rotundatis instructus[^] ima basi extrrnc 12[^] giblms; [^]ibbis per paria laciniis respondeulia approximatis; laciniac litirarcs, obtusac (emarginatae Schl), pianiusculac, aequalcs, tubum duplo superantes, stellatopatientes. Filamenta G, ad basim laciniarium inter Faucis plicas inscHa, brevia, subulnta. Anthorae . . . Ovarium basi lata sessile, abbreviato-ovatum, glabrum, triloculare, apice tricuspidadim; cuspidibus paiulis, in slylos subulatos desinciHibus; ovula in loculis 5-6, biscriata, funiculata, peudula, oblique subrotundo-obovata, anatropa.

3. W. LON(=)FLOKA *Willd. Spec.* 2. 266. (corr. syn.) *Lam. III. L* 270. / . 2. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. p. 94. (v. s. in herb. reg. BeroL) *Roem. ft Schull. Syst.* 7. 1543. Spica niullillora; iloribus disfanlibus; rbacbi flexupsa; corollae laciniis ellipticis, basi inter se approximatis, tubum non acquaintibiis. *Schlechtend.* *Melantlium* in *Wurmbeum Thunb. Cap.* 338. (excl. var.omn., monente *Schlechiend.*) *Melantlium inonopcalum Desrouss. in Lam. Im-cycl.* 4. 28. (t.rc7. Linn!) — Cap. b, spci. 2| — Flores albidis; lacinae marline atro-purpureae. Calyx campanulatus, limbo sexfidus, demum marcescendo ima basi circumscissus, sed persistens; tubus externe ima basi obsolete 12-gibbus; gibbis per paria approximatis, laciniis respondentibus; fauce inter lacinias plicato-ampliata; plicis late sinuatis, ante lacinias supra staminum originem extensis, ibi margine perspicuo limilatis a roamque inontiontibiis glandillosain ovatam; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus, stellato-patientibus, concoloribus[^] tubo | brevioribus. Stamina ut in VV. campanulata. Ovarium e basi lit« conicum, triangulare, apice tricuspidadum; cuspidibus erectig, in stylos subulafos exsertffis, summitate stigmatosos contimiatis; ovula in loculis circiter 10?, prorsus ut in VV. campanula**.

Qnid? *Melantlium* (Wurmbea) *revolutum Banks in Bot. Mag. fol.* 994.

Melantlium (Wurmbea) *inustum Banks I. c.*

°) Ovula ovnto-ryiindricn, o funiculis recte protenun, micropyl© hilo diumerro opposita, uude embryonem antitcopum diviuure licet. Endl.

162 MELANTHACEAE A. GRAY. (Raconirtra.)

Mclantbiiim (Wurnibea) romotuim *Banks I. r.*
 'Melantliiuiin (Wurmbca) stigmosum *Banks L. r.*

BAEOMETRA SALISB., EXDL.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala basi an-
 •ustato-unguiculata, supra linguem macula fisco-nigra no-
 tata, eglandiloso, patentia. Stamina 6, unguibus sepalorwn
 superne inserta. Antlieræ lincari-oblongæ, utrinque bilobæ,
 dorso medio intus spectante affixæ, cxtorsæ. Ovarium ses-
 sile triangulæ-prismaticum, 3-loculare 5 ovula in loculis cre-
 bra^ subscissilia, biseriata, liorizontalia, anatropa. Slyli 3,
 breves, recurvato-patentes, summitate truncata stigmatosi.
 Capsula clongata, subprismatica, trilocularis, tripartibilis;
 carpidiis apice introrwn deliiscentibus. Semina in loculis
 plurima, nngulo ventrali affixa, uniseriata (biseriata Endl.),
 unguate-subcubica; rþapbe tertiam ferþpartem circuitus
 occupans. Embryo minutus, ad extremitatem albuminis bilo
 oblique oppositam inclusus. *Herba facie MclanthiL Cuullis*
simplex, bnlbifer, foliosita. Folia amplc.vicaulia^ complicato-
recurvatajlunceoluto-lincariti) sinnmum subspathaceum. Flo-
res breviter pedicellate pauci, in apice cuullis spiuti\ pedi-
cellU basi unibracteatisþ bracteis angustissimia^ lateralibus.

1. **B. COLUMELLARIS** Salisb. in *HorficuK. Transact.* 1. 330.
Tnlina Brcyniana Linn. Spec. ed. 2. 438. (Ureyn. Cent. I. 36.
liudb. Hys! 2. 1. 11.) wee ed 1. Thunb. Prod, 65. IV'dld. Spec.
2. 98. Bot. Mai, fol.lil. (descr., nee ic, <juae Tulipa Cclsiana,*
iesle Gawler in corr.fol. 1135.) Melaiihiiiiin iinilloriini Jacq.
Ic. 2. 21. t. 450. Desrouss. in Lam. Encycl. 4. 30 IV'dld. Spec.
2. 269. Id. in Mag. Ges. naturf. Fr. 2. 23. Gawler in Hot. Mag.
/ 767. Melaiitliium cilialiim jacq. Fragm. 6. 23. / 3. 1. 3. ne-
que Thunb. ant Linn., cui spiea densa, mult flora Jiorcxrjue albi.
(fide Gawl.) Melaiithiuni actliiopiciuin ThunL Desrouss. in Lam.
Encycl. 4. 29. Moianlbium flavuin Smith in Bees, Cyci n. 7.
Kolbca Brcyniana Schlechlend. in Linnaea 1826.. 83. Jauia liroy-
niana Boem. el Schull. Syst. 7. 1528. — Cap. b. spei. — Flo-
res flavæ, cxterne rul»icun«li. So III in a obsolete reticiila(o-siib-
scrobiculata, castanro-fusca; iosla toiuiis, albumini parum adliac-
rens. Variat capsulis Iriuctro-oblongis et obtuse trigonis, co-
 himnariter clongatis.

ORNITHOGLOSSUM SALFSB., SCIILECHTEXD., EXDL.

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; **sepala** ima **basi**
 connata, laiiccolato-lincaria, sicca inarginibus involutis cana-
 liculnta, carnosula, intus supra basim ^landuia carnosula iu*

structa, patentia, post anthesin reflexa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, decidua (Salisb.). Antherae linearilongae, emarginatae, basi bilobae, dorso in medio intus spectante sessiliae, extrorsae. Ovarium sessile, ellipticum, trilobum; ovula in loculis crebra, subsessilia, subbiscriata, anatropa. Styli 3, cum similitudine ovarii depressa orti, distincti, filiformes, apice obtuso oblique stigmatosi. Capsula elliptica, trigonata, trilobata, superne loculicido-trilocularis, polysperma; valvis in medio septiferis. Semina subglobosa, laeviuscula; raphis vix tertiam circuitus partem occupans; testa crassa, albumini cartilagineo adnata. Embryo minutus, oblongo-cylindricus, bilobus oblique oppositus ibique inclusus. *Herba bulbifera. Caulis simplex vel ramo instructus, superius foliatus, apice corymboso-pluriflorus. Folia e basi amplexicantia lanceolato-linearia, subcarinata-recurvata. Flores longe pedicellati) nati antes | pedicellis basi unibracteatis, fructiferis persistentissimis vel reflexis; bracteis folio similibus) superne gradatim minoribus.*

1. O. GLAUCUM Salisb. *Parad. i.* 54. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 90. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1536. Foliis lanceolatis, longe acuminatis, carinatis, margine planis; pedunculis apice nutantibus; petalis reflexis. *Schult. fd. O. viride Jit. Kew. ed.* 2. 2. 327. *Spreng. Syst.* 2. 147. *Melanthium viride Ann. Suppl.* 213. *Thunb. Prod.* 07. *Ejusd. Diss. de Melanth.* 3. 6. *Id. in Skrivt. af naturh. Selsk.* 4. 2. 18. f. 7. *Willd* Spec.* 2. 269. *Id. in Mag. d. Ges. naturf. 2.* 23. *Andr. Hepos. t.* 233. *Bot. Mag. t.* 994. *Liclitvntsteinia laevigata IVHld. in Masg. I. c.* 2.20. *Link. Enum.* 1. 347. *Carnation laevigatum Spreng. Syst.* 2. 142. — Cap. b. spei. 2j — Pedicelli sub 11 ore parum incrassati et recurvati, patuli^ fructiferi patulisimi vel subdilatati. Flores cernui, magnitudine variabiles. Sepala sessilia, lanceolata-linearia vel linearia, 6-10 lineas longa, viridia, in apice apiceque a purpurea (Schull. fil.; violascens in iconc Salisb.), reflexa, exsiccata marginibus involuvis canaliculata. Stamina sepalis duplo triplo breviora, superne uncinata-recurvata. Antherae oblongae, clavatae. Pistillum inter fructus prorsus latet in sequente, nisi parum inajora.

2. O. LICUTENSTEIMI *Schlechtend. in Linnaea* 1826p. 91. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1537. Foliis lanceolatis, canaliculatis, margine undulatis; pedunculis patulis, demum cernuis; petalis non reflexis. *Schull. fd. O. umhilatum Spreng. Cur. post.* 143. *Sweet, Flow. Card, t.* 131. *Liclitvntsteinia undulata Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 20. f. 1. *Cymation nutansium Spreng. Syst.* 2. 142. — Cap. b. spei. 2j. — Flores duplo majores, quae in praecedente. (*Schlechtend.*) Sepala 10-12 lineas longa, linearia, exsiccata marginibus involuvis

164 MELASTHACEAE A. URAV. (Ornithoglossum.)

canalicuiata et uigrescentia, carnosula, supra basim glandula carnosula instructa, pateitissima (demuin rellexa?). Stamina 6, imae basi sepalorum inserta iisque | v. { breviora, rectiuscula?, palula. Antherae lineari-oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio intus spectante affixae, versus marginem extrorsum dehiscentes. Ovarium sessile, obovato-oblongum, trigastrum; ovula in loculis circiter 10, angulo ventrali alligata, subbiseriata, subsessilia, subhorizontalia, anatropa, oblonga. Styli 3, elongati, filiformes, patenti-recurvati, apice obtuso oblique stigmatosi. Capsula elliptica, trigastria, coriacea-papyracea, superne loculicido-trivalvis, polysperma. Semina subglobosa magnitudine grani minimis canalibus, lacuoscula, opaca, fusca; rubeo tincta, tertiae vix circuitus perloco occupans. Testa crassa, crustacea, albidini adnata. Albumen cartilagineum, album. Embryo oblongo-cylindricus, levissime arcuatus, ad extremitatem radicalem mucronatus, hilo oblique oppositus, inclusus. Differt a praecedente: loricibus duplo maioribus, sepalis non reflexis, foliis undulatis (Schlechtend.) Nil nisi forma praecedentis?

BURCHARDIA BROWS., KXDL., LIM>L.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepsila subminuiculae, supra unguiculae fovicula nectarifera, aequalia, stellatopotentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Antherae lineari-oblongae, apicatae, basi sinuato-bidentatae, dorso intus spectante infra medium affixae, extrorsae. Ovarium sessile, trigouum, trilobum; ovula in loculis plurima, subbiseriata, subsessilia, horizontalia, anatropa. Styli 3 (1, tripartitus loric.), distincti, continui, recurvato-patuli, summitate obtusa stigmatosi. Capsula 3-locularis, 3-partibilis j carpidiis introrsum dehiscentibus, polyspermis. . *Ilcrbae glabrae. Hndix e Jitrit eras sis Jasctculata. Caul is simplex, foliatus. Folia linearia, basi convoluto-atnplcxicaulia; suprema minora*, serni-amplexicaulia. Florae* terminatae, wnbcllati, alii; pedicellae inarticulatis, Last unihractatis, Antherae purpureae.* (Character generic, ex Brown., Endl. et ex sicco.) An reete hue collocata?

1. B. UMBELLATA Brown. *Prod* 273. *Itoem. et Schult. Syst.* 7. 364. *Sie6. herb. Nov. Holt n.* 154. Foliis elongatis, basi convoluto-amplexicaulibus; umbella pauciflora; pedicellis clonatis, patulis. — Novae Hollandiae ora orientalis et occidentalis (Swan-Kivv-Colony), Montes caerulei. 2[^] — Caulis foliatus. Folia anguste linearia, striato-nervosa, villosa, rigidula, triloba, basi convoluto-amplexicaulia; 1.2 superiora multo minora, Flores

iii apice caulis 3-6, umbellati, longe pedicellari, basi unibractcati 5 bracteis lanceolatis, pedicello multo brevioribus. Sepala distincta, otyonga, acula, basi cuneata «? canaliculato-excavata. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta subulata, inferne dilatata. Antherae linear-oblongae, apicatae, basi sinuato-bideiatae, dorso iunctae spirae infra medium affixae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, siccac fuscac. Ovarium ovato-oblongum, trilobum; ovula in loculis 10-11, subseriale, sessilia, horizontalia, anatropa. Styli 3, confusi, distincti, recurvopatuli, apice obtuso stigmatosi?.

2. B. MULTIFLORA Lindl *Sketch of the vegetation of the Swan River Colony* 58. «. 280. in *Appendix of Edwards' Bot. Reg. Foliis scapi basi cuneatis; umbella 20-flora; pedicellis periphericis horizontalibus. Lindl — Nova Hollandia. (Swan-River-Colony.)*

3. B. CONGESTA Lindl *Sketch of the vegetation of the Swan River Colony* p. 58. n. 281- in *Appendix of Edwards' Bot. Reg. Foliis scapi basi simplicibus; radicali longissimo, lineari; umbella pauciflora, congesta; pedicellis loricati longitudine. Lindl — Nova Hollandia. (Swan-River-Colony.)*

III. TOFIELDIAE.

Sepalia subpetaloidea, sessilia, libera. Antherae biloculares, introrsae. Styli distincti, apice stigmatosi. Capsula tripartibilis, polysperma. Semina (ex ovulis anatropis) anatropa. *Caulis simplex, folia/us; radice fibrosa. Folia graminoides. Flores terminales, spicatosi, bracteati, saepe in calyxulata*

TOFIELDIA HUDS., WILLD., ENDL.

Conradia a. Leptilix Kaf. Neogen. p. 3.

Calyx 6-lobus, coloratus, basi calyculatus (in T. palustris et coccinea), persistens; sepala distincta, sessilia, concava, imbricata, majus inusve patentia; calyculo remotissimo, cupulari, trilobo vel tripbyllo, persistente. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta subulata. Antherae biloculares, apice obtusae, saepe emarginatae, basi bilobae, dorso «xtus spectante supra basim affixae, interne, rarissime (in T. pubente et imbricata) in utroque latere utrinque extimum debiscentes. Ovarium sessile, ovatum vel oblongum, trilobum; ovula in loculis crebra, sessilia, subhorizontalia, pauciseriata, anatropa. Styli 3, loculos terminantes, distincti, apice obtuso stigmatosi. Capsula trigastera, trilob-

166 MELANTHACEAE A. GRAY. (Tofiekia.)

ularis, submembranacea vcl coriacea, tripartibilis 5 carpidiis apicem versus sutura ventrali hiantibus. Scmina crebra, subhorizontalia, subfusiformi-oblonga, quadrangularia, levisiue curvata, rarissime utrinque subulato-caudata (A. Gray.); testa tenuissima, albumini carnosio adnata. Embryp minutissimus, oblongo-cylindricus, rectus, in albuminis extremitate hilo contigua (basilari) iiclusus. *Herbae cacspitosae, perennes*] *radix Jibrosa {tuber oso-Jibrosa Endl^}* \ *fibris validis. Caulis simplex, foliatus. Folia iridea, lineari-graminea, saepius subfalcata, bust cquitantia. Flores hermaphroditic spicato-racemosi, terminates \ pedicellis solitariis vcl gemi-7iis'(juaterniS) bast bract cat is. Tofieldia nepalensis (calyce ecmisupcro et capsula loculicido-trivalvi) tVall. Cat. 71. 5097. est generi et familiae aliena.*

1) Flores ecalyculaii.

1. T. PALUSTIUS Huds. AngU 157. &u7fi in Linn. Trans. 12. 239. (excl. syn. Pursh. el Mich.) Engl. Bot. t. 536. Smith. Brit. 1. 397. (excl. syn. omnib. praet. 1. 2. et 8. se tesle in Engl. Flor. 2. 198.) Hook. Scot. 114. Ej. Lond.t. 100. Richards. *App. Frankl Journ. 11. Roem. el Schult. Syst. 1. 1578. A. Gray. Melanth. in Ann. Lye. hist. nut. Novi-Eborac. 4. 134. C'aulc fili-formi, basim versus foliato, glabro; foliis graininoo-iridois, 3-5-nerviis, acuiatis, ulracjuc acie scahris; racomo spicaeformi, abbreviato-ovato, fruelifero clongato, basi interrupto; pedicellis longioribus; iioribus ccalyculatis; bracteis pciliccllos fulcientibus iribus: laleralibus mullo inioribus. T. palustris var. alpina Gaud. Ilclv. 2. 255. T. borcalis •IVahlenb* Lapp. 89. (excl. Hebetia al-lemannica et Mich.) Ej. Suec. 225. Svensk. Bot. t. 482. f. 1. MerU et Koch. Germ. 2. 622. Gaud. I felt. 2. 595. Heichenb. Germ. 1. 97. Richards. App. Frankl Journ. (ed. 2.) p. 11. T. alpina Jloppe et Sternb. in Denkschr. 1. 152. c. tub. (excl. Mich.) Spreng. Syst. 2. 148. Aiithericuni calyeulahim Linn. Spec. 447. (yuatenus: Flor. Lapp. 139. /. 10. f. 3.) Lightf. Flora Scot. 181. t. 8. /. 2. Flor. Dan. t. 36." Atifhericuni calyciilalum (\$ Linn. Suec. 108. Nartlieciuin borealc JVahlenb. in Nov. Act. Holm. 26. 24. et hoc teste Gcors;i, Ft. Kaical. 206. Pall. If. 3. 33. Hclonias borcalis Willd. Spec. 2. 274. (ex parte.) Narthe-cium pusillum Mich. Flor. 1. 209. (Jide A. Gray.) T. pusilla Willd. in Mag. naturf. IV. 2. 28. Pursh. Flor. 1. 246. (fide Smith.) T. (f riantha) pusilla Null. Gen. 1. 236. — Ad mar-gines liumidfts paludum et riviiloriini Crocnlandiac^ Ainerirao arcticac (ab Unalaschka *) usque ad laciin Misfassins [A. Gray.],

•) Tofeldiu norrañs rx Insula Chnmissoiis et Umilasclika Chamitto cst T. cocciuea Richards. (lidc herb. reg. Berol.)

168 MELANTIACEAE A. GRAY. (Tofieldia.)

link. Enum. 1. 318. T. palustris Willd. in Mag. tutturf. Fr. 2. 28. (purlim) Ej. Enum. 402. Hoppe et Sternb. Denkschr. d. bot. Ges. 1. 153. c. ic. (excl. Gmel. et Smith.) Cand. Gall. 3. 193. (excl. Huds.) Gaud. Helv. 2. 254. Schlechtend. Berol. 1. 207. Bed. Lil. t. 256. (excl. syn. aliq.) T. anthericoides Schrank. Anthericum calyculatum Linn. Spec. 447. (quoad syn. Segu. Veron. 2. 61. t. 14.) Anthericum calyculatum cc Linn. Suec. 107. Anthericum calycinutn Brau?ie, Salisb. 1. 317. excl. Linn. L.app.) Anthericum Pseudo-Asphodelus Jacq. Find. 233. Narthecium calyculatum AIL Fed. 2. 165. IVahlenb. JSov. Act. Holm. 26. 125. Narthecium iridifolium Vill. Delph. 2. 225. Narthecium (lavescens IVahlenb. Flor. Golhl. in Act. Holm. 1805. Ilclonias borealis Willd. Spec. 2. 274. Helouias anthericoides 4 Hoppe, pi. exsicc. cent. 2. Hcritiera anthericoides Schrank. Bav. n. 580. Sternb. in Bot. Zeit. 1802. 83. Scheuchzeria Pseudo-Asphodclus Scop. Cam. 1. 263. Jlohh. Germ. 1. 159. 2. 419.

a) vulgaris; racemis scmiunciaiibus, ovato-oblongis; capsulis virescutibus. Hoppe in Bot. Zeit. 1821. 188. / 1. / 1. **T. palustris Schdt. Austr. 1. 582. (excl. Flor. Dan.) T. allcmaunica Bluff, el Fingerh. Germ. 478. Heblcia allcmanica Gmel. Bad. 2. 118. t. 1. (excl. syn. aliq.)**

P) rubescens; racemis £(-l£)-unc., ovato-oblon^is; capsulis rubescentibus. Hoppe I. c. f. 2 et 3. T. rubra Braune in Bot. Zeit. 1820. 496.

y) capitata; gracilis; racemis brevissime globosis. Hoppe I. c. f. 4. **T. palustris y capitata Hoppe in herb. Lucaeano. *)** T. calyculata a Beichenb. Germ. 1. 97.

S) collina; racemis 2-3-unc, cylindricis. Hoppe I. c. f. 5. **T. collina Schult. Austr. 1. 581. T. racemosa Hoppe et Hornsch. PL seL exs. T. palustris d racemosa Hoppe hi herb. Luc. **) T. anthericoides Both. Enum. 1. 2. 10§.** T. calyculata [?] racemosa Beichenb. L c. Ucbclia collina Gmel. Bad. 2. 117. / 1.

t) ramosa; racemis ramosis; (bracteis elongatis). Sternb. in Bot. Vueit. 1802. 81. c ic. Hoppe I. c. f. 6. **T. anthericoides var. Both. L c.**

t) camtschatcensis; raccino spicato, gracili 5 antheris atropurpleis. Bocm. et Sch. I. c.

?]) (lore pleno. >

— In locis paludosis, spongio&is, turfosis, in collibus, montibus et alpibiis Italiac, Galliae, Germaniae usque ad Volhyniam (e Britannia cxsul.); (§ in alpibiis Bavariae ei Austriae; y \n turfofosis prope SaHsburguin; d in collibus calcarcis humidis Germaniaej t in alpibiis Noricis 5 £ in Camtschatcaj f] prope Landis-

*) Ra-cemi **elliptic!**; flores majusculi; scpalu ucula.

•⁹) Specimias Hoppcana Horoluen«ibus simillima.

utrum. 21 — Flores breviter pedicellati, c virescente flavescents; pedicellis basi unibracteatis, apicc sub calyce calyculatis; fructiferis duplo Jongioribtis; bractea ovata, acutiuscula, carinato-convexa, pedicello dimidio breviorc; calyculo (bracteo-
 l>s 3 connatis?) urceolato, triangulari-trilobo, triucrvio, persistente. Sepala 6, oblonga, obtusa, interdum apice emarginato-bidentata, convexiuscula. Stamina 6, basi sepalorum inscra. Filamenta subulata, sepalis vix breviora. Antberae subrotundo-ovatae, obtusae vel acutiusculae, basi bilobae, biloculares, llavae, dorso supra basim affixae, secundum longitudincm interne dc-biscentcs; defloratae roflexae et ita posticae. Ovarium sessile, oblongum vel ovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo ventrali affixa, biscriata, anatropa. Styli 3, continui, distinctly breviusculi, erecti, apice obtuso stigmatosi. Capsula trigastra, clliptico-subglobosa, stylis persistentibus triouspidata, superne tripartibilis, carpellis superne intus debiscentibus, magnitudinc grani cannabis. Semina oblonga, subhorizontalia, lanceolata, quadraifgularia, interdum subquingularia, lovis-sime curvata, utrinque obtusa et carunculato-cristata, fuscsc>centia: cristis byalino-albidis; testa tenuissima, albumini car-noso adbaerens. Embryo minutissimus, cylindraco-oblongus, ad extremitatcin bilo contiguam inclusus, rectus. (Descr. iloris juxta specimina berol., fructus secundum specimen salisburg.)
 T. nutans *JVilid. herb. n. 7102.* (e Sibiria orientali) est probabili-ter nil nisi forma bumillima T. calyculatae, similem, e collect. Kedowskiana, a eel. de Cbamisso accepi. Specimina a eel. Endress in declivitate inontfs Maladcttae in Arragonia lecta et in herb. Luc. suppetentia uinora et graciliora, quam bcro-linensia.

* JT. GLACIALIS *Gaud. Helv. 2. 596. Reichenb. Germ. 1. 97. Jloem. et Schnlt. Syst. 7. 1578.* Capitro ovato, paucilloro; floribus calyculatis, pedicellatis; petalis bracteisquc obtusis. *Gaud. T. calyculata b glacialis Thorn, exs.*

↳) ramosa; caule fere toto pedunculis s. ramulis basi folio stipatis, alternis, apicc 1-5-floris obsito. *Gaud. l. c. T. calyculata c ramosa Thorn, exsicc.*

— In monte Gottbardi. 21 — An satis diversa a speciminibus alpinis varietatis a et /5 T. calyculatae? (Roem. et Schult. j T. glacialis mihi non satis nola est. (Koch. Synops. 725.)

4. T. SIENOPETALA *Smith in Linn. Trans. 12. 243. U 8. # 1. Roem. et Schidt. Syst. 7. 1574. A. Gray in Ann. Lye hist, nal. Novi-IZborac. i. 136.* Racemo cylindrico; bracteis calycem superantibus; caule glabro, diphylo; petalis lanceolatis, acutis.

*^m. Antbericum calyculatum *Linn. herb.* — America borealis •**

W. °) An potius a Kalmio in Kuropn boreali locta? Specimina c Gotn-landia <nb nomine T. a)pi_{ua}<, *Smith* missa cum de<cr# et ic. Smith, bcue quadrant. (A. Gray

liutium. 7\ — Flores breviter pedicellati, c virrescente flavescentes; pedicellis basi unibracteis, apice sub calyce calyculariis; fructiferis duplo longioribus; bractea ovata, acutiuscula, carinato-convexa, pedicello dimidio brevior; calyculo (bracteolis 3 connatis?) urcolato, triangulari-trilobo, trinervio, persistente. Sepala 6, oblonga, obtusa, intonliin apice emarginato-bidentata, convexiuscula. Stamina 6, basi sepalorum inscra. Filamenta subulala, srpalis vix breviora. Antbrac subrotundo-ovatae, obtusae vel acutiusculae, basi bilobae, biloculares, llavae, dorso supra basim affixae, secundum longitudinem interne debiscentes; defloratae reflexae et ita posticae. Ovarium sessile, oblongum vel ovato-oblongum, (riloculare; ovula in loculis crebra, angulo ventrali affixa, biscriaia, anatropa. Styli 3, continui, distinctly breviusculi, erecti, apice obtuso stigmatosi. Capsula trigastera, elliptico-subglobosa, stylis persistentibus trispidata, superne tripartibilis, carpellis supprue intus doliiscentibus, magiitudinc grani cannabis. Semina obliqua, subhorizontalia, lanceolata^ quadrangularia, interdum stibquingularia, levissime curvata, utriusque obtusa et caruncula(o-crista(a, fuseescentia: cristis byaliiio-albidis; testa tenuissima, albuini carnosio adhacrens. Embryo inutissimus, cylindraco-oblongus, ad extremitatein bilo contiguani inclusus, reclus. (Descr. Doris juxta speciinina berol, fructus secundum specimen salisburg.) T. niitau IV'dld. herb. n. 7102. (e Sibiria oricMitali) est probabilior nil nisi forma bumillima T. calycular(ae, siniilom, e collect. Ucdowskiana, a eel. ile Cbamisso' accipi. Spocimina a ccl. Kndress in declivitate nionis IMaladctae in Arragonia lecta ot in herb. Luc. suppoicMitia uinora et graciliora, qua in boro-lincnsia.

* ,*T. (GLACIALIS Gaud. Helv. 2. 596. Reichenb. Germ. 1. 97. Itoem. et Schnlt. Sysf. 7. 1578. Capik'lo ovato, paucilloro; floribus calycularis, pedicellaris; pctalis bracteisque obtusis. Gaud. T. calyculara b glacialis Thorn, exs.

ft) ramosa; caule fere toto pedunculis s. ramulis basi folio stipatis, aUernis, apice 1-5-floris obsito. Gaud. L c. T. calyculara c ramosa Thorn, exsicc.

— In nionte Gottbardi. 2L — An satis diversa a speciminibus alpinis varietatis a , rt p T. calyculara? (Horn. et Scult. J T. glacialis milii non satis nota est. (Hoch. Synops. 725.)

4. T. SILNOPETALA Smith in Linn. Trans. 12. 243. (* 8-f. 1. JRoem. et Schull. Syst. 7. 1574. A. Gray in Ann. Lye* hist* nal. JYovi-Eboruc. .1. 136. Racemo cylindrico; bracteis calycem superantibus; caule glabro, dipbyllo; pctalis lanceolaris^ acutis. Sm. Anthericum calycularum Linn. herb. — America borealis. *)

o) An potius a Kalmio in Europa boreali lecta? Speciminina e CJohtlandia sub nomine T. nlpinae Smith, misua cum descr. et ic. Smith, bene quaUrant. (A. Gray l. c)

170 MELANTIACEAE A. GRAY. (Totiiddia.)

(Kalm.) — Convenit cum *T. calyculata* *IVahlenh.* inagiiitudim: et habitu foliisque 2-3 in caule. Racemus densus, sesquipollicaris. Calyculus inaequaliter trifidus. Sepala virescenti-alba. Antherae acutae. Ovaria ovato-lanceolata. Smith.

5. *T. CERNUA* *Smith in Linn. Transact.* 12. 244. (*Gmel. Sib.* 1. 73. i. 18. f. 2. *) *excl. syn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1572. Racemo cylindraco; floribus cernuis; bracteis brevissimis; pedunculis glabris, longitudine corollae; caule aphylo. *Smith. (!)? foliosa. Slekr.*

— In sylvis montosis ad Lenam. 2II — Differt a *T. calyculaia*, observante Sinitbio, praeter characteres datos, radice magis repente; caule altiore, pedali et ultra, icrcii, superne glauco; foliis angustis, 3-pollicaribus, acumine primo obliquo, margine superiore scabris. Racemus 2-4-pollicaris, laxis, nec interruptus. Flores albi, Smilacina bifolia duplo majores; calyculo trilobis; lobis obusis. Sepala obovata, oblusa, subcutrinata, concava. Antherae cordatae, hinc tere. (*Gmelin.*) Capsulae pendulae, obovatae, lenies, fragiles, ad apicem hinc usque connatae. Styli 3, recti, patentis; stigmatibus capitatis. Semina tenuia, prismatica. (*Smith.*) A Linnaco (in herb.) cum *T. palustri commulata*. An hinc *T. nutans* *Willd. herb. n.* 7102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1573. *adnot.?* (*Schult. fil.*)

6. *T. GLABRA* *Null. Gen.* 1. 235. *Id in Transact. Am. phil. Soc. (ser. 2.)* 5. 153. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1574. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lye. hist. nat. Vori-Eborac.* 4. 136. Caule in hinc foliato; racemo olonato, deusiloro; involucris 3-fidis; floribus approximatis; carpellis apice distinctis; styliis vix ullis. *A. Gray. T. glaberrima Mac Bride in Ell. Bot.* 1. 424 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1570. *Spreng. Syst.* 2. Iii. — In paludosis et pratis humidis Carolinae et in Arkansa. 2jt — *T. palustri major*. Folia linearia. Caulis 8-10-pollicaris, subnudus vel folio unico. Racemus 10-15 lin. longus, 30-pluriferus. Calyx virescenti-albus; calyculo 3-dentato. Filamenta sepalis aequalia, subulata, plaua, dilatata. Antherae oblongae, basi hinc. Styli nulli. Stigmata plaua, orbicularia, sessilia. Capsulae 3, ad hasim usque distinctae, membranaceae, hinc-cyrtiformes, 6-8-spermae. Semina lineari-oblonga, quidquam curvata, fusco-lutea; costis 5-6 longitudinalibus. (*Nutt.*) Facie fere *T. pubentis*. (*A. Gray.*) *vSprengel* (*Syst.* 2. 143.) perperam cum *T. cernua* jungit; a *Smithio* cum? ad *T. stenopetalam* ducitur.

ft) *Peicelli* in racemo subterni. (*Triiitha* *Nutt.*) **)

7. *T. PUKANS* *Dryand. Smith in Linn. Transact.* 12. 245. *Willd. in Mag. nat. f. Fr.* 2. 28. *Ait. Kew.* 2. 2. 325. *EU.*

°) *Gmel. Sib.* a Linnaco, Willdenowio et Wahlbergio ad *T. calyculatam* ducitur.

*°) *Cel. A. Gray* in *Totieldft* duo distinguere subgenera, quae sunt:

Bot. 1. 424. *Torr. JYor.* 1. 371. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1570. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lye. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 137. *Bot. Mag.* 1. 3859. Caulc inferno foliato (siibnudo A. Gray.), rhachi, pcdicellis calyculisque glanduloso-hirtellis; Ibliis graminco-iridcis, acuininalissimis, subdeccinnerviis, acic ulraque glabris; race mo inultifloro, reclusculo, laxifloro (interriipto Pursli.); iloribus geninis-quaternis, calyculatis; ealyculo triangulari-trilobo; scpalis exterioribus paulo brevioribus, dorso piloso-papillosis; capsula subglobosa, calyccm vix superaiitc. (*Pursh.*) *T. pubescens Pers. Syn.* 1. 399. *Pursh. Flor.* 1. 246. *Red. Lil. t.* 324. *T. (Triantha) pubescens JSuit. Gen.* 1. 236. *Nartliccium pubens Mich. Flor.* 1. 209. (v. 8.) *Antbericum calycilaluin Linn. Cliff.* 140. *Gronov. Virg.* 39* *fide Smith.* *Molanthium racemosum Walt. Car.* 126. {*nee Mich.*} — In pinciis humidis et sylvis herbosis a Delaware ad Alabamam et Floridam. (A. Gray.) Flores calyculaii, viridi-albidi. Calyculus trian^ulari-irilobus, trinerviis; lobis aequalibus, acuiialis. Sopala 6, irinorvia; interiora paulo lou^iora, subspalliu^lalo-oblon^a, glabra; oxlciora paulo latiora, ohlon^a, dorso pilis papillosis obsita. Stamina 6, Lasi scpalormn inserta iisque paulo longiora. Antherac ova(o-oblongae (in aliis speciminibus brevioribus ovaio-ellipticae), apice emargiinatac, basi bilobac ibique suinino (ilainonio affixac, bilocularcs, utroque marline sciiiidum lon^iudincni dehiscentcs. Ovarium obovato-oblon^uin, 3-ocularo, ^labriim; ovula in loculis crebra, fusiforinia, apice subulato inicinato-redoxa. Styli 3^ continui, dislincli, longiusculi, apico triiucato stigmatosi.

8. *T. GLUTINOSA Pers. Synops.* 1. 399. IF7/<. *in Mag. naiurf. Fr.* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 246. *Smith in Linn. Trans.* 12. 246. *U 8./.* 2. *Spreng. Syst.* 2. 144. (*excl. syn.*) *Presl in Relhj. Uaenk.* 2. 129. (v. s. *in herb. reg. Rerol.*) *Roem. et Sc/ndt. Syst.* 1. 1571. *Bong. Veg. Silcha in Mem. de l'Acad. de St. Petersb. ser. 6. //.* 167. (v. s. *in herb. reg. Berol.*) *A. Gray. Melanth. in Ann. Lye. hist. nat. Novi-Ebor.* 4. 138. Canlc in feme foliato, supernc, rhachi, poilicellis calyculisque glanduloso-hirtellis, gliitinn.sis (^*Pursb.*); foliis graminco-iridcis. acutatis, subdeccnmerviis, utraque acie ;;labris; racemo paucifloro (A. Gray.), ilexuoso, interrupto; iioribus ternis, calyculalis; calyculo triangulari-trilobo; scpalis dorso piloso-papillosis, capsula ovoidca dimidio brevioribus (*Pursh.*). *T. (Triantha) glutinosa Null. Gen.*

1) *Tofieldiac vrrac (T. palustris Hud*. * cncciura Richard*. * struoptala Sin., glabra Sutt.). Snica (vel racemus soicatiks) genuinii, modo flornmli ceutripeto. Pedicelii supssiine Holiturit. Antlieruc iutrorsae. Scinina ecaudata. Herbac jilabrac.*

2) *Trianthiuc (T. piibens Dry and , pluinosii Willd). Spica racemiformis, c fasciculia alternis, sarpus triflnris compositu, modo florendi cpntrifu^o. Antherac innatac. Scmim utrinque Hubuiato-cuudata. Caulcs iirdirppliic pulverulento-pubentes vel ghindulo^i. Ter Nurtbccium Melantliuccas cum Juncucci conuertunt.*

172 MELANTHACEAE A. GUAV. (Toliedia.)

1. 236. *Narthecium glutinosum* Mich. Flor. 1. 210. *) (u. *) — In sylvis Canadac (a Quebec ad lacum Mistassins), Michigan, Ohio, Indianac et Americac boreali-occidentals usque ad Insulam Sitcha Kussorum. 2f — Flores praeccdentis, ilavescentes. Proxima *T. pubescenii*, scd sepala oblongo-ovata. (Nutt.) **)

b) Calyculus triphyllus. (*Isidrogalvia Ruiz, et Pav.*)

9. *T. FRIGIDA* Humb. et Kth. Nov. Gen. 1. 267. *lioem. et Schult. Syst. 7. 1573.* Caule scapiformi, superne 3-4-bracteato, ad apicem flexuosum remotiuscule racemoso-plurifloro, glabro; foliis gramineo-irideis, subfalcatis, acuminatissimis, silculo-10-11-nerviis, rigidis, utraque acie pubescenii-scabris; floribus calyculatis; calyculo triphylo; bracteis pedicelliini fulcientibus solitariis. *T. flexuosa* Willd. in Mag. cl. (Gesellsch. naturf. Fr. 2. 28. Willd. herb. t. 7103. — In t'rigidis montanis Ueni Quitensis, inter Loxa et pagum Ona inque summis inonlibus Saraguri et Alpacbac. 2^ — Folia radicalia complura, subdisticha, equitantia, lineari-iridea, subfalcaia, acuminatissima, sulcato-10-11-nervia, rigida^ utraque acie pubescenii-scabriuscula, 2^3^ pollicaria, 1^2 lin. laia. Caulis 8-11-pollicaris, scapiformis, nudus, superne 3-4-bracteat, apice flexuoso racemoso-pluri-(9-)lorus, glaber. Flores sparsi, solitarii, pedicellati, remotiusculi, magnitudine Pbalangii ramosi; pedicellis More brevioribus, basi unibracteatis, glabris; bractea laic ovata, subnerviinala, amplvix-cauli, dorso rarinata, glabra, pedicello brevior. Calyx ()-sepalus, regularis, paMilissimis, albidus, glaber, calyculatus; sepala oblonga, acutiuscula, ima basi connata; interiora quinqueinervia^ exteriora paulo majora. septemnervia; calyculo triphylo; foliolis bractearum simillimis, aequalibus^ calyce multo brevioribus. Stamina 6; basi sepalomm inserta iisque ^ breviora. Filamentum filiforme, glabra. Antherae lineariter-oblongae, obtusiusculae, basi biloba affixae, crectae, bilobatae, flavidae, interne versus inarguem debiscentes. Ovarium sessile, oblongum, trilobum, ovula in loculis creberrima, breviter funiculata, suboblonga, apice attenuata, anatropa. Styli 3, breves, contigui, crassiusculi, cohaerentes^ apice convexo stigmatosi; stigmatibus subreniformibus, stylo vix latioribus. Capsula ovata, trilobata. — Proxima videtur *T. stenopetalum*** (Srlmt. fil.)

10. *T. FALCATA* Willd. in Map. naturf. Fr. 2. 29. *lioem. et Schnit. Syst. 7. 1573.* Glabra; scapo squamis ovatis lecto, purpureo; foliis linearibus, falcatis, ciliatis; floribus racemosis. *Schult. fi Isidrogalvia falcata Ruiz- et Pav. Peruv. 3.69. l. 302. l. 6.* *Narthecium falcatum* Poir. Lincycl. suppl. 4. 61. —

•) Conf. But. Mag/ fol. 1505. (*Narthecium americanum* Gawl. Kth. Ennm. 3. 303.

#0) Sepala oblonga in specimio Michauxiano.

In Peruvia Andium montibus, frigidis, ad Pillao vicini. ~~2~~ —
 Caeospitosa; glabra. Radix fasciculata, fibrosa, illicuosa. Cau-
 liscapiformis, {ores, graeilis, purpurnis : s(jiu\mis 2-5, remotis,
 amplexicaulibus, ovatis, acuminatis. Folia linearia, acuta, a me-
 dio ad basim carinata, rigida, marginibus dense ciliata, acutius-
 recurvata. Flores 6-14, alterni, breviter pedicellati; bracteis
 ovatis, acuminatis, parvis, amplexicaulibus, persistentibus. Calyculus
 vixit, in fructu ferrugineus. Sepala alba vel
 albido-purpurea, in fructu purpureo-ferruginea. Capsula dilute
 purpurea. n^uiz. et l^{iv}.)

PLEEA L. C. RICHARD., A. GRAY.

Plaea Pers.

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistentis; sepalis subaequa-
 lia, sessilia, basi subcohaerentia, lanceolata (linearilanceolata
 Rich.), acuta, glandulosa, stellatim patentissima. Stamina
 9-12 (A. Gray)^p, cum calyce inserta coaequalia breviora (ca-
 lyci ad contactum ovarii inserta Rich.). Filamentum subulato-
 bifidum. Antherae lineares (oblongae, obtusae Rich.), basi
 bifidae insertae, biloculares, introrsae. Ovarium sessile, ob-
 longum, triloculare (ovaria 3, muribus internis
 cohaerentia A. Gray); ovula in loculis plura. . . . Styli 3,
 loculis terminantes, breves, distincti, subulati. Stigmata
 simplicia. *) Capsula coriacea, ovata, triloba, trilocularis,
 tripartibilis; carpelliis polyspermis, dorso carinatis, intus de-
 hiscentibus. **) Semina ^p biseriata, oblonga, teretia, le-
 viter arcuata (Rich.), apice setaceo-caudata (A. Gray), f)
Heraclea glaberrima, VIL-pedalis. Canle gracilis, junciformes,*
e rhizomorphis vacuatis; rudibus fibrosis rubris.
Folia (juncifera radicalium) disticha, sunpervirentia, arida,
e qua antea, angustissima, acutissima (ensiformia Rich.);
vaginae foliorum radicalium equitantibus caulium con-

o) Stamina 9, ante sepalis exteriora gemina. End I.

o) Stigmata 3, sessilia, linearia, obtusa. Rich.

o) Capsula subrotunda-trigona s. trigona, absque manifesta adhaerentia
 trilocularis; loculi ad axim immediate connati ibi longe longitudinaliter
 dehiscentes, bipartibiles. Rich.

o) Semina margini valvularum ad axim peculiari stipitulo (funiculo
 crassiusculo, elongato Endl.) adnata. Rich.

f) Stipitulus quo singula seminaria adnata sunt, hinc longitudinaliter
 in unum, ultra ipsum apicem in filum longius contortum deorsum.
 Rich. Rhynchospora, in calazam apicalem in acumeum liliiforme produc-
 tum excurrens. Eudl.

174 MELANTHACEAE A. GRAY. (Picea.)

*voluta-amplectimtibusy marginibus non coalit is. Racemus simplex, pauci-(plerumque 6~)flortis] bracteae spatulatae (vaginifoliorum superiorum similes) pedicellos singulos bibracteolatos involvit. Flores hermaphroditici aUbidii, extus viridescens (Bot. Mag). *) Antherae fuscae: loculi post dehiscendum dorso ad dorsum appresso-patentissimi. Genus distinctissimum, affine bene Togethiac, illic Zygodeno. (A. Gray.) Genus in Narthecio affinis. (L. C. Rich.)*

1. P. TENUIFOLIA L. C. Richard in Mich. Flor. 1. 248. l. 25. Pursh. Flor. 1. 278. Bot. Mag. t. 1956. A. Gray. Melanth. in Ann. Lye. hisf. nat. JSovi-Eborac. 4. 140. — In uilis apertis Carolinae. 2|>

IV. HELONIEAE.

Sepala petaloidem, sessilia, distincta. Antherae biloculares, extrorsae. Ovarium liberum. Styli distincti, recurvati, ad latus interius stigmatosi. Capsula loculicido-trivalvis; loculis 2-pleosperinis. Semina (ex ovulis anatropis) interdum alata. Caules basi tuberoso-incrassati, simplices^yblati. Radices fibrosae. Flores terminatae, racemij^bracteati vel ebracteati.

HELONIAS.

Helonia species Linn, et auct., Helonia sect. 1. A. Gray.

Flores hermaphroditici, quandoque polyami. Calyx G-spiculus, coloratus, persistens; sepala ima basi connata, sessilia, obovato-oblonga, eglandulosa, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iis(jue longiora. Filamenta filiformia. Antherae subrotundo-ellipticae, apice retusae, basi bilobae, dorso medio intus spectante aiiixae, extrorsae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, tricoccum, abbreviato-obcordatum; ovula in loculis plura, ascendunt, anatropa. Styli (stigmata linear-elongata' A, Gray) 3, c vertice ovarii, distincti, intus a basi ad apicem papilloso-stigmatosi, superne revoluti. Capsula tricocca, abbreviato-obcordata; carpidiis polyspermis, apice distinctis et rotundatis ibique loculicide dehiscentibus. Semina linearia, utrinque appendiculata (A. Gray.)- Radix tuberosa. Folia omnia radicalia, lanceolata, acuta, basim versus an-

•) Flores flavo-rufi. Rich.

*gustato -pctiolaia, ncrvosa, membranacea, glabra. Cau-
liſ scapiformis₃ simplex, fislulosus, rcmolissime st/ua-
matns, apicc dense raccmoso-multijitirus\ racemo ovato vel
cylindraceo. Flores pedicclati^ viriduli (purpurascntes
A. Gray)] pcdiccllis solitariis, injimis ?e/ri-9, reliquis ebrac-
tenth,*

1. II. BULL ATA /Ann. Amoen. Acad. 3. 12. t. 1. f. 1. JEj.
Spec. 485. (T/HA-H. Aim. I. 174. f: 5. Moris. Sect. 15. / 2. / .
1. *) fFV/f. *S/^c. 2. 273. Jrf. m %. naturf. Fr. 2. 29. 2?o^.
Rep. t. 352. Bo/. 3/ag. i. 7i7. Bot/Cab. i. 961. Jlerf. Zi/. / .
13. (Trew. jcVir. / 77.) i^oem. cf Schult. Sijst. 7. 1561. -4. Gray.
Melanth. in Ann. Lye. hist. nut. Novi-Eborac. 4. 131. Foliis
radicalibus oblongo- v. obovaio-Lnccolafis, acutis, norvosis, scapo
subapliylo inulto broviuribus; racemo spicato, ohlongo-ovalo;
ltraclois linrari - lancrolalis; florilms purpiirascentibus. Schnlf.
fit, Veratrum racemo simplicissinu each Mill. Ic. 181- / 272.
*Ej. Diet. ed. 8. ti. 4. H. latifolia Mich. Flor. 1. 212. Pursh.
Flor. 1. 242. Torr. Ffyr. 1. 369.— In paludosis Novao Cacsar-
cao, Pennsylvania^, Marylandiac rt Vir^iniac. 2\ — Radix iu-
berosa, carnosa. Folia oinnia radicalia, conferia, lanccolata (spa-
lhiilalo-lanccolata Ga\vl.), aenfa, ncrvosa, basiin versus angustalo-
p^ftplala^ meiiibranacea, j;labra. C'aulis scapiformis, simplex,
(i.^Wlosus, remotissime s(juama<us, npice <lensc racemoso-mul-
tiflorus; racemo spicato, ovato vel cylindraceo, densiHoro.
Flores pedicellali; pedicellis solifariis; infimis basi unibrac-
tcates; reliquis ehracteat. Sopala 6, ima basi connata, sub-
acqualia, obovato-oblon^a, obfusa, (rinervia, ^labra, e^lamlu-
losa, viridula, (purpiira.scenlia A. Cray.). Stamina (), basi
sepalonim inscra iisijuc lon^iora. Filamenia filiformia, ^la-
bra. Anlbcrac subroliindo-flipticaey apice retusac, basi bi-
lobae, dorso (intus spectanto) modio affixao, extrorsae, locu-
lis sccondiim longitudinoin deliiscenlibus, caeruleae (A. Gray.).
O^arium libcrinn, sessile, tricocum, abl>reviato-obcordatum;
ovula in loculis plura, adsceiulenta, anafropa. Styli (stigmata
A. Gray) 3, ft vertice ovarii, breviuscnli, distinctly intus a basi
ad apicem KUICO notati rt papilloso-sti^matosi, superne rcvoluti.
Capsnla (iniinattira) tricocca, abbreviato-obcordata, carpidiis apicc
di.stinrlis et rotundatis ibijuc loculicido--leliiscentibus, stylis
persistentibus coronata. (Descr. jnxta specimen cult.) ^awler
Luc <hicit Ueloniam lanceolafam Mich. Flor. 1. 212., quac cel-
berrimo A. Gray Ainiantantbii species.

Species dubia.

2. II.? JAPONICA Roem. et Schull. Syst. 7. 1507. Foliis

•) Guwlfir, Willdenow (Enum. 402.) et A. Gray excludunt gynomy-
mon Pink, et Moris.; Purab contra citat Pink.

176 MELANTHACEAE A. GRAY. (Helonias.)

lanceolatis, planis; canic flexuoso; floribus spicatis; pcialis oblongo-iincaribus, obtusis. *Schult. fd. Melantliiim japonicum JVilld. in Mag; naturf. Fr. 2. 22. Melanthium hilcum Thunb. Jap. 152. (excl. Veratro luteo Linn.) Ej. Diss. de Melanth. 3. 6. Id. in Act. Soc. nal. scrut* Hafn. 4. 2. p. 17. l. 8. Desrouss. in Lam. Encycl. 4. 30. — In aquis juxia Nangasaki. 2F* — Flores lutci, onines ferlilos.*

CHAMAELIRIUM WILLD.

Diclinoirys Rafin. Ncogen. p. 3., Ucloniac sect. 2. A. Gray.

Flores dioeci. Calyx 6-sepalus, colonitus, persistens; scpala angusta, scssilia, eglandulosa, in floribus masculis ima basi connata, patentia. Stamina 6, basi scpaloruni inserta iisque longiora; in floribus femincis imilto breviora et castrata. Filamenta filiformia. Autbrac subrotundo-rcniformes, basi biloba aftixac, utroque marline lon^itudinalitor debiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblon^iin^ tricocum; in floribus masculis rudimentiiin minutum triplex; ovula ia loculis plura, biseriata, sessilia, imbricata, incdio affixa. Stjli (stigmata lineari-elougata A. Gray) tres, terminales, distinct!, interne planiusculi, a basi ad apicem papilloso-stigantosi, patuli. Capsula oblon^a, tricocca, papyracea, apicem versus loculicido-trivalvis; valvis -incdio septiferis. Semina in loculis 4-8, cylindracco-oblonga, utrinque in alain latam membranaceain producta. Testa tenuissima, albumini carnososo adliaerens. Embryo lon^iuscultis, cyliudricus, propo liiluin ? inclusus. *Hadix tuberosa, praemorsa. Cauis simplex, foliutiiS) apice dense racemoMO-mulliflorus. Folia radie alia oblonga^ aci/ta, basi angitstato-pectiolata^ nervo\$ay membranaceu: vaulina sparsa, multo minora^ lanccolata. Jiacemts do n gat us, cylindricus. Flores pedicellati\ pedicellis solitaries, cbractcatis. °)*

1. C. CAKOLNIANUM *VVilld. in Mag. d. naturf. Freunde*
2. *IJ- Holonias <lo>ca Pursh. Flor. 1. 243. (excl. Desrouss. fide. A, (ray.) Ell. BoL 1. 423. Torr. Flor. 1. 370. Darling. II. Cest. ed. 2. 233. A. Gray. Melanth. in Ann. Lye. hisl. not. Jfovi-ELorac. 4. 132. ##) liclonias pumila Jacq. Coll. 2. 260. Ej. Ic. 2. l. 253. IVitt. Spec. 2. 275. Helonias lutea Vawl. in Hot. Mag. t. 1062. Ail. Hort. Kew. ed. 2. 2. 330. Roem. et Schult. Syst.*

•) Pedicelli ebrnctenti vel brartcis caducis. A. Gray.
 ••) Forte genus propriuin. A. Gray.

MELANTHACEAE A. GRAY. (Chamaelirium.) 177

Syst. 7. 1565. *Veratrum luteum* Linn. *Spec.* 1479. et *Amoen. Acad.* 3. I. 1. f. 2. *Ait. Kew.* 3. 422. *Willd. Spec.* 4. 897. J?ar*. *Elem. Bot.* 1. 2. f. 9. *JVutt. Gen.* 1. 233. *Melanthium dioecum* Walt. *Carol.* 126. *Thunb. Melanth.* 3. *Melanthium luteum* JFiff</. <» JMag. na/fir/: JPr. 2. 23. JF*/M. Aerf. n. 18609. *Ophiostachys virginica* Red. *Lit. t.* 464. (fide A. Gray. p. 132.)— In pratis humidis et umbrosjs, a Canada et Ohio usque ad Georgiam et Arkansam. 2± — Radix tuberosa, perpendicularis, praeformosa, fibris obsita. Caulis simplex, foliatus, apice dense racemosomuliflorus. Folia radicalia oblonga, acuta, basi angustato-petiolata, nervosa, membranacea, glabra; caulina sparsa, multo minor, lanceolata, margine undulata. Racemus magis minusve elongatus, cylindraceus. Flores pedicellati, flavescenti-albi, dioeci; pedicellis solitariis, bracteatis. Mas: Sepala 6, ima basi connata, aequalia, spatulata, glandulosa, glabra. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo longiora. Filamenta filiformia, crassiuscula, praesertim superne, glabra. Antherae subrotundoreniformes, biloculares, apice retusae, basi biloba affixae, extrorsum? versus marginem secundum longitudinem debiscentes. Pistillorum rudimenta minuta. Femina: Sepala 6, subspatulato-lineariter, obtusa, libera, glabra, persistentia. Filamenta brevia, subulata, castrata. Ovarium liberum, sessile, oblongum, tricoccum, cu^o ovula in loculis plura, biseriata, sessilia, imbricata, medio ^o x. Stili (stigmata A. Gray.) 3, terminatae, distincti, interne planiusculi, a basi ad apicem papilloso-stigmatosi, marginibus subrevolutis, patuli. Capsula oblonga, tricocca, papyracea, apicem versus loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina cylindraceo-oblonga, utrinque in alam membranaceam producta; nucleus ferruginus, apice longe mucronatus; alae pallidae; testa tenuissima, albuminosa carnosum albo adhaerens. Embryo longiusculus^o cylindricus, prope hilum inclusus.

XEROPHYLLUM L. c. RICH, ENDL., A. GRAY.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala sessilia, ima basi connata, glandulosa, bellatocervosa, obtusa, patentissima; exteriora oblonga; interiora paulo majora, subobovato-oblonga. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora. *) Filamenta subulata, inferne dilatata. Antherae ellipticae, apice retusae, basi bilobae, dorso intus spectante infra medium affixae, extrorsae. Ovarium liberum, sessile, subobovato-obovatum, tricoccum 5 ovula in locis femina, collateralia, ascendente, sessilia, anatropa. Stili 3, e vertice ovarii orti, distincti, longius-

*) In X. tenaci stamina spp. in narrantin. fide Purkh.

MELANTHACEAE A. CRAV. (Xerophyllum.) 179

2. X. TENAX Nutt Gen. 1. 235. Roem. et Schxdt. Syst. 7. 15-68, A. Gray. Melanth. in Ann. Lye. hist. nat. Novi-Ebor. 4. 129. Pedicellis inferioribus longe bracteatis, ebracteolatis; «taminibus (ex iconc) foliola perianthii oblonga excedentibus. A. Gray. Helonias tenax Pursh. Flor. 1. 243. t. 9. — Rocky-Mountains. 2|_____Folia subulato-setacea, longissima. Flores albi, triplo majores quam in praecedentc; filamenta filifonna, sepala superantia; antherae albae. (Pursh.) Lindley (in liot. Reg. t. 1613.) cum X. setifolio recte, ut mihi videtur, coujuugit.

V. VERATREAE SEESAB ESESB. et EBERMEY. Handb. 1. 150.

Melantheo A. Gray.

Sepala ina^is ininusvc pctaloidca, distincta vfl basi connata; ilia interduin unguiculata. Antherae renifonnes, loculis apice confluentibus uniloculares, post dehiscenciam clypeatae, extrorsae. Ovariuin interduin inferne calyci adnatum. Styli distincti, apice stigmatiferi. Capsula tripartibilis, pleospenna. Seinina (ex ovulis nnatropis) alata. Ilcrbue canlescentes, rhixomati- vel lilbifrae. Flores raccmoH vel spicati, brae teat i.

AMIANTANTIUS. *)

Ainanthium A. Gray., Chrosperma Rafin. Neogen. 3., Cyanotritafin. in Americ. monthl. Magaz. 1809-

Flores herinaphroditi. Calyx 6-sepalus; coloratus, persistens; sepala sessilia, ima basi vix connata, oblon^o-ovata. Tel obovata, e^laudulosa, patentissima. Stamina to, basi sepalorum inserta eaque aequantia vel superantia. Filamenta filiformia. Antherae cordato-renifonnes, uniloculares, extrorsae. Ovariuin liberum, trilobuin, triloculare: loculo imo alterove interduin abortivo (A. Gray.); ovula iu loculis pauca (5-())j biseriata, subsessilia, udscendentia, anatropa. Styli 3, distincti, continui, apice simplici stigmatosi. Capsula membranact»a, turgida, triloba, tripartibilis; carpidiis follicularibus, interduin apice distiuctis, K-t^pcrmis, superne intiis ilehiscentibus. Seinina lanceolata vel linearia, compresau, utrinque nieinbranacea, vel teretia, oblonpa: testa laxa, demuin carnosu (A. Gray.). Kmbryo n.inutissimus, oblonf-o-cylindricus, basi albuininis subcorneo-carnosi prope liluin inclusus. Cuulcs siw/MceS) foliati, basi saepe bnlbescentes. Folia

*) K\ aniuviui imniaculatim et in^).-c fins.

graminea, vaginata: vagina integra\ caulina breviora^ vagina destituta. Racemus terminatus, simplex {vet pant- culato-ramosus?}. Flores albi (vel ochroleuci?) longe pedicel lati (saepius); pedicellis basi unibracteatis. Differt ab Helonia praesertim structura antherarum et capsulae, stylis distinctis, in stigmata ininuta desinentibus, a Veratro (cui species racemis compositis magis [accedunt] floribus hermaphroditis, staminibus stylisque longioribus, seminibus vix alatis et habitu. (A. Gray.)

I. A. MUSAETOXICUM A. Gray. *Melanth. in Ann. Lye. hist. nat. Novi-Eborac.* 4, 122. Bulbo lunicato; foliis planis; inferioribus late linearibus, obtusis; racemo simplici; foliolis perianthii oblongis, obtusissimis; carpellis superne distinctis; stylis subulalis, divergentibus; seminibus coccineis. A. Gray. *Melanthium muscaetoxicum Walt. Carol.* 125. *Melanthium iactum Ait. Kew. ed. 1.* 1. 488. *Willd. Spec.* 2. 267. (*Thunb. in Act. Soc. nat. scrut. Hafn.* (4.) 2. p. 19. l. 7. fide Roem. et Schult.) *Thunb. Melanrh.* 3. 7. *Melanthium phalangioides Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 27. *Ej. Ill. t.* 260. f. 4. *Willd. Spec.* 2. 268. *Melanthium densum Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 26. *) *Leimanthium laetum Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 24. *Willd. herb. no.* 7083. *Leimanthium pallidum Willd. I. c.* (excl. *Melanthium racemoso Mich.*) *Helonias laeta Ker in Bot. Mag. t.* 803. **) *AU. Kew. ed.* 2. 2. 330. *Bot. Cab. t.* 998. *Helonias erythrosperma Mich. Flor.* 1. 212. (t. #.) *Willd. in Mag. naturf. Freunde* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Nutt. Gen.* 1. 234. *Ell. Bot. I.* 421. *Torr. Flor.* 1. 369. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1562. *Darlingt. Fl. Cestr. ed.* 2. 234. *Anthericum subtrigynum Jacq. Coll.* 3. 273. *Ej. Ic.* 2. *419. *Melanthium inyoecionum Gmel. Syst.* 1. 587. *Thunb. Melanrh.* 3. *Chrosperma Rafin. JVeogen.* 3. *Helonias angustifolia Darlingt. Florula Cest. ed.* 1. 44., wec. *Mich. cael.* (*Jide Darlingt. Flor. ed.* 2. 234.) — In umbrosis paludosis, a Nova Caesaria et Pennsylvania ad Floridam et Arkansam. 2). — Caulis sesquipedalis, obtuse angulosus. (A. Gray.) Folia radicalia pedalia, 3-4 (interdum 8) lin. lata, debilia; caulina (saepius vix ulla) sparsa; superiora ad bracteas diminuta. (A. Gray.) Racemus densiflorus, 3-4-pollicaris (rarius 8-9-pollicaris A. Gray.). Flores longiuscule pedicellati, albi, demum viridescentes; pedicellis 5-10 lineas longis^ filiformibus, subpatentibus, basi unibracteatis; bracteis ovato-oblongis, acuminatis, pedicello multoties brevioribus. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, glabra, patentia; tria exteriora paulo breviora, sed latiora, obtusissima;

*) Quid *Melanthium densum* ? germinibus longioribus, ovato-oblongis. *Desrouss. I. c.* 27?

**) Flores albi, majusculi.

180 MELANTHACEAE A. GRAY. (Amiantanthus.)

graminea, vaginata: vagina integra\ caulina breviora, vagina destituta. Racemus terminate^ simplex {vel paniculato-ramosus?}. Flores albidii [yel ochroleuci?], longe pedicellati (saepius?); pedicellis bust unibracteatis. Differt ab Helonia praesertim structura antherarum et capsulae, stylis distinctis, in stigmata minuta desinentibus, a Veratro (cui species racemis compositis mugis (accedunt) iloribus hermaphroditis, staminibus stylisque longioribus, seminibus v!\ alatis et habitu. (A. Gray.)

I. A. MUSAETOXICUM A. Gray., *Melanth. in Ann. Lye. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 122. Bulbo lunicato; Mils planis; inferioribus late linearibus, obtusis; race mo siinplici; foliolis perianthii oblongis, obiusissimis; carpellis superne distinctis; stylis subulatis, divergentibus; seminibus coccineis. A. Gray. *Melanthium muscaetoxicum Walt. Carol.* 125. *Melanthium lactum Ait. Kew. ed. 1. 1. 488. WiUd. Spec. 2. 267. (Thunb. in Act. Soc. nat. scrut. Hafn. (4.) 2. p. 19. /.* *l.Jttd Roem. et Schult.) Thunb. Melanth. 3. 7. Melanthium phalangioides Desrouss. in Lam. Encycl 4. 27- Ej. Ill t. 260. f. 4. WUld. Spec. 2. 268. Melanthium densum Desrouss. in Lam, Encycl 4. 26. *) Leimanthium laetum ^{hi} *Ivid. in Mag. naturf. Fr. 2. 24. WiUd. herb. no. 7083. Leimanthium pallidum WUld. 1. c. (excl. MeWhihio racemose Mich.) Helouias laeta Ker in Bot. Mag. i. 803. *) Ait. Kew. ed 2. 2. 330. Bot. Cab. t. 998. Helonias erythrosperma Mich. Flor. 1. 212. (t. «.) Willd. in Mag. naturf. Freunde 2. 29. Pursh. Flor. 1. 242. It nit. Gen. 1. 234. Ell. Bot. t. 421. Torr. Flor. 1. 369. Roem. et Schult. Syst. 7. 1562. Darlingt. Fl. Cestr. ed. 2. 234. Anthericum subtrigynum Jacq. Coll. 3. 273. Ej. Ic. 2. *. 419. Melanthium myoetinum *timel Syst. 1. 587. Thunb. Melanth. 3. Chrosperma Rafin. Neogen. 3. Helonias angustifolia Darlingt. Florida Cest. ed 1. 44., nee. Mich. cael (fide Darlingt. Flor. ed. % 234.)* — In umbrosis paludosis, a Nova Caesaria et Pennsylvania ad Floridam et Arkansam. '2\, — Caulis sesquipedalis, obtuse angulosus. (A. Gray.) Folia radicalia pedalia, 3-4 (interdum 8) lin. lata, debilia; caulina (saepe vix ulla) aparsa; superiora ad bracteas diminuta. (A. Gray.) Racemus densiflorus, 3-4-pollicaris (rarius 8-9-pollicaris A. Gray.). Flores longiuscule pedicellati, albi, denium viridescentes; pedicellis 5-10 lineas longis, filiformibus, subpatentibus, basi unibracteatis; bracteis ovato-oblongis, acuminatis, pedicello multoties brevioribus. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, glabra, patentia; tria exteriora paulo breviora, sed latiora, obtusissima;**

*) Quid *Melanthium densum* /? germialLui loDgioribui,ovato-oblongii. *Detrouu I. c. 27?*

°) Flores albi, majusculi.

MELANTHACEAE A. QUAY. (Amiantanthus.) 181

iriteriora obtusiuscula. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque superantia. Filamenta subulata. Anthrac majusculae, cordato-reniformes, uniloculares, extrorsae, flavidae (albiclac A. Gray.), afertae clypeatae. Ovarium sessile, trilobum, liberum; lubis in stylum subulatum attenuatis, patulis; ovula in loculis 5 vel 6, angulo ventrali affixa, biscriata, sessilia, anatropa. Styli distincti, apice simpliciter oblusato stigmatosi. Capsula membranaea, triloba, tripartibilis; carpidiis follicularibus, supernedistinctis, stylo subulato terminatis et divaricato-patulis. Semina in loculis solitaria (1-2 A. Gray.), oblonga, rugosa, reticulata, glabra; testa canoso-spongiosa, laxa; inleguinatum interius tenuissimum, albumini adhaerens; chalaza nigro-fusca. Albumen subcorneo-camosum, duriusculum. Embryo minutissimus, oblongus, ad extremitatem albuminis hilo contiguam inclivus.

2. A. ANGUSTIFOLIUS A. Gray. *Melanth. in Ann. Lye. hist. nat. N.-Eh. i.* 124. *) Caulis gracili, basi non bulboso; foliis angustissime linearibus, aculis; racemum in o simpliciter; foliolis periantii ovalibus; stylis filiformibus, contiguis, brevioribus; seminibus linearibus. A. Gray. *Helonias angustifolia Mich. FlorA.* 212. *IVttld. in Mag. nat. Freunde* 2. 29. *Pnrsh. Flor.* 1. 242. *Nüll. Gen.* 1. 234. *Elliott. Bot.* 1. 421. *Torr. Flor.* 1.369. *Jioem. et Schull. Syst.* 7. 1564. *Helonias Jacq. fi minor. Bot. Ma\$. l.* 1540. *) — In sylvis humidis (piniis) Carolinae, Georgiae, Floridae. 2^o — Caulis 1-3-podalis, teres. Folia fere omnia radicalia, pedalia et longiora, 1-2 lin. lata, apicem versus sensim attenuata et carinato-irregularia; superiora ad bracteas squamiformes diminuta. Racemus multiflorus, 2-3-pedunculatus saepe 5-uncialis. Flores albi (**), 3-4 lin. longi; pedicellis 5-6 lin. longis, filiformibus, ad apicem incrassatis, erecto-patentibus, bractea scariosa lancolata plurimum longioribus. Sepala staminibus paulo longiora, obtusa vel parum acutiuscula, basi subangustata, leviter striata. Antherae Haviidae, dimidio minores quam in A. muscatoxio. Capsula loculis 1-2-spermis. Semina linearia, fere tercia; testa laxa, membranacea, basi apiceque vix producta. (A. Gray.) Planta a eel. Le Conte lecta, necum ab amic. A. Richard sub nomine *Heloniae angustifoliae* communicata, differt a modo descripta foliis angustioribus floribusque minoribus. An certe cadem ac planta Grayana?, quadrat tamen cum *Bot. Mag. t.* 1540.

Species excludendae, potius ad *Zygadenum* referendae?

3. A. NUTTALLII A. Gray. *Melanth. in Ann. Lye. hist* not. Novi-Eborac.* 4. 123. Bulbo tunicato 5 foliis conduplicato-cari-

°) Hinc et verisimiliter *Helonias dubia* et *pumiloides*. *Rafinescque* semis proprium vel saltem subgenus formare videntur. (*Cyanotus Am. monthl. Mapaz.* 1819.)

⁰⁰) Ad hanc et quinque nondum praecedentem dicitur ab A. Grayo.

•••) ID icon Bot. *Majr. t.* 1540. ochroleuci, minores quam in praecedente.

182 MELANTIACEAE A. GRAY. (Amiantanluft.)

natis, acutis; perianthii foiiolis (tenuibus) basi subungniculatis; carpellis apice ilistinctis; stylis subulatis, contiguis; seminibus oblongis, terebibus. A. Gray. A. angustifolium A. Cray in herb, reg. BeroL? *)

a) racemus simplex. Heionias angustifolia IViulf. in Transact. Am. phil. Soc. (ser. 2.) 5. p. 154. (nee. Mich.)

(J) racemus in feme compositus, paniculatus. Heionias paniculata Null, in Journ. Acad. Philad. 7. 57.

— Arkansa, Texas, Rocky-Mountains, Oregon, Fort Vancouver. Crescit cum Kamassa esculenta, quacum bulbi nocentes viatoribus saepe confusi sunt. (A. Gray.) — Caulis sesquipedalis, teres, inferne leviter sulcatus, saepius robustus et juxta racemum attenuatus; bulbo tunicato, magno, basi fibrillato. Folia inferiora 6-12-uis^iia, 2-4 lin. lata, subcrassa, margine asporula, basi vaginantia, intmbranacea; superiora breviora, attenuata; summa bracteiformia. Racemus nulliflorus 2-4-uncialis; pedicellis uncialibus, filiformibus: mine racemus amplior, laxior, inferne compositus, ramis paniculatis, laxe 3-8-floris. Bracteae scariosae, pedicellos vix acquantes; inferiores saepe filiformi-sctaccae. FLORES albi, magnitudine A. angustifoliae. Sepala staminibus paulo longiora, late ovalia vel subovata (allena angustiora), obtusius-

*) Planta in Herbario reg. BeroL. a eel. A. Gray Amiantium angustifolium nuncupata potius ad A. Nuttallii quara ad praeccedens & continere videtur; tria complectitur specimina (incompleta), quorum^lium paniculatum, tertium rncemo simplici terminatum. Vidi in hoc ut sequitur: Caulis summitas subangulatus, glaber, foliis bracteniformibus semimplexicaulibus instructa, in rncemum desinens. Racemus simplex, multiflorus, glaber, quibusquodripollicaris. Flores densi, pedicellati, magnitudine florin Majantici bifolii: pedicelli basi unibracteatis, flore longioribus rhnchique n^ulata ^labris. Sepala 0, elliptica, obtusissima, striato-neriosa, subaequalia, glabra, ad basin plaiulula inaculiformi ubsolotu coloris in^structa, ima basi inter se et cum ovario connata, patentissima. Stamina 0, basi sepalorum inserta eaque Kubarquutu. Filamenta filiformia. Antherae uniloculares, reuiformes, apertae clypentae, flavidae. Ovarium ovatum, trilobatum, glabrum; ovula in loculis circiter 12, biseriata, sessilia, ovato-conica, adscendentia. Styli 3, continui, distincti, apice itigmatifri, staminibus paulo breviores. Fructus desideratur. An folia suppetentia (gramineo-linearia) ad specimen mox descriptum, ad infra describenda vel ad utraque pertineant, investigare in illi baud licuit. Descriptio speciminum paniculati: Caulis summitas teretiuscula, uretata, in paniculam simplicem pyramidalem desinens; ramis 6-7, racemiformibus, s^ar^is, patulis, inultifloris; terminali, apice in panicula constituta, longiore et robustiore. Flores pedicellati, racemosi, duplo minores quam in specimine supra descripto; pedicellis basi unibractentis. Sepala 0, oblonga, obtusissima, ima basi connata, supra basin glandulosam, patentissima; interiora paulo breviora, sed superne interiora, subobovato-oblonga. Stamina 3, basi sepalorum inserta iisque breviora, demum rauequantia. Filamenta filiformia. Antherae uniloculares, posticae, inuicem. Ovarium liberum, ovato-conicum, trilobatum, in Ntylo bifidum subulatos continens apice Nti^uitokos desinens: ovula in loculis 0, biseriata, sessilia, adscendentia, unatropa. Fructus baud suppetit.

MELANTHIACEAE A. GRAY. (Amiantanthus.) 183

ciila, venoso-striata, basi subcordata vel rotundata, abrupte unguiculata, macula flavida leviter notata. Antherae magnae. Ovaria 3 (rarius 2), 7-8-ovulata, styli brevibus subulata. Semina in singulis carpelliis 1-2, oblonga; testa laxa, demum carnosae. (A. Gray)

4. A. LIMANTHOIDES A. Gray. *Melanth. in Ann. Lye. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 125. Caulis elatus, basi non bulbosus 5 foliis linearibus, planis; racemus compositus, pyramidatus; perianthii foliolis late ovalibus, stylis linearibus longioribus; semilibus lanceolatis, compressis, apice alatis. A. Gray. *Ileonias graminca EU. herb. (nee Bot. Mag.)* — In paludosis Novae Caesariae, Carolinae septentrionalis et prope Novum Aurclianum. — Hailix (fibris crassis. Caulis teres, parum angulosus, 2-4-uncialis, superne subulatus. Folia pallide viridia; inferiora 1-2-pedalia, 3 lin. lata, plana, subcarinata, oblonga; superiora sparsa, sensim breviora et acuta; summa 2-3-uncialis, linearilanceolata. Panicula 8-12-uncialis; racemus terminali magis minusve cernuato, multifloro; lateralibus (5-6) simplicibus; in his saepe subremotis. Pedicelli patentcs, graciles, demum 6-8 lin. longi, apice parum incrassati, bracteis lanceolatis scariosis plurimum longiores. Flores albi, 4 lin. lati. Sepala demum recurva, staminibus paulo breviora, fere aequalia, utrinque obtusa, vix striata. Capsula late ovato-conica; loculis 3-spermis. Semina anguste membranceo-marginata apice alata. (A. Gray.) An hoc Amiantanthus herbarii Jussaei, planta rarissima in partibus Novae Caesariae lecta?; descriptio hujus scilicet: Radix fasciculato-fibrosa; fibris robustis. Caulis tripedalis, erectus, simplex, foliatus, obsolete anulatus, glaber, basin versus vaginis destructis in fila dissolutis involutus. Folia linearilanceolata, acutiuscula, plana, vtriusque, glabra; inferiora 1-2-pedalia, vix 2 lin. lata, basi vaginaria; superiora gradatim breviora, semiplicata; summa bracteiformia. Racemus terminalis, compositus, simplicibus pyramidatus; racemulis circiter 5, alternis, pedunculatis, patulis, longiusculis, multifloris. Flores sparsi, pedicellati, ilavido-viridi, vix 3 lineas lati; pedicellis basi imbricatis rhacibusque glabris. Sepala 6, elliptica, retusa, vix ima basi inter se et cum ovario connata, subaequalia, patentissima; interiora supra basin biglandulosa; glandulis baculiformibus, concoloribus, confluentibus. Stamina 6, basi sepalorum infra glandulas inserta illaque subaequantia. Filamenta filiformia. Antherae uniloculares, apertae clypeales, albae. Ovarium ovato-conicum triloculare; ovula 8-10 in quolibet loculo, hiserata, sessilia, adscendentia. Stylus 3, continui distincti, apice stigmatiferi. Planta nostra medium tenet inter Amiantanthum et Zygadenum, huic tamen affinium.

Species valde dubia.

f. A. ? A. PEUCADLIS A. Gray. *Melanth. in Ann. Lye. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 126. Caule floribusque pulverulento-pub-

184 MELANTHACEAE A. GRAY. (Amiantanthus.)

mils* asperiusculus 5 foliis caulinis lineari-lanceolatis, planis; racemulis subspicatis; floribus brevi-pedicellatis; braccicola minima sub perianthio. A* Gray. Melanthium aspericaule Poir. *Encycl. suppl.* 3. 628. — Carolina. — A Sprengelio ad Tofie I di am glutinosam, a Schultesio ad T. pubentem perperam ductum. (A. Gray.)

ASAGRAEA LINDL.

Flores polygami. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepalum basi connata, lineari-lanceolata, 3-nervia, basi excavata et nectariflua (Lindl. *), subaequalia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna junculo breviora, omnia sepalis superantia. Filamenta filiformia-subulata. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium liberum, ovato-oblongum, tricoccum; carpellis superioribus distinctis, in stylum subulato-attenuatis 5 ovula in loculis 4-6, angulo ventrali per 2 series affixa, sessilia, erecta, anatropa. Stigmata in apice stylorum obliqua, sublinguiformia. Capsula oblonga, tricocca, apice tricuspidata, tripartibilis, chartacea. Scintilla in loculis 2, rarius 3, angulo ventrali supra basim affixa, erecta; testa apice in aliam membranam ampliatam embryonem minutum, obovatum, juxta hilum inclusum. *Herba aculis bulbosa bulbis tunicato. Folia radicalia longissima, gramineo-linearia, nervosa, in medio nervo carinato-prominentia plana, rigidula, margine scabriuscula, basi vaginantia. Caulis sphaeriformis simplex, nudus, raris mucronato gracili densifloro terminatus. Flores pedicellate flavescens (Lindl.) pedicellis sparsis, basi unibracteatis flore brevioribus. Differt a Veratro et Helonia omnibusque similibus: sepalis basi nectarifluis, ab Helonia et Xerophyllo: antheris ciliatis, ab Amiantantho: staminibus brevibus, a Schoenocaulo: toto habitu. (Lindl.) Endlicher (Gen. p. 1357.) cum Schoenocaulo jungit, sed sepalis in hoc glandulosum, in Asagraea basi nectariflua.*

1. A. OFFICINALIS Lindl. in *Bot. Reg. ser. II.* 1839. /.
33. Veratrum officinale Schlechtend. in *Linnaea* 6. 45. *IS'ees ab Esenb. Ofic. Pfl. suppl. t. 6. Guimpel et Schlechtend. PJI. d. preuss. Pharmac.* 183. /.
97. Brandt et Ratzeb. in *Heyne, Abb. Ud.* 13. /.
27. Helonias officinalis Don in *Edinb. New Phil. Journ.*

*) Sepala ad basim partem dilatatam glandula nectariflua transverse oblonga instructa. (Brandt et Ratzeb.)

Oct. 1832. *p.* 234. *Lindl. Flor. med.* 586. *Schocnocaulon officinale* A. Gray. *Benth. Flant. Ilartw.* 29. *SabadiHa officinarum Brandt l. c.* — Mexico. — Folia subquadripedalia. Canlis scapiformis, adjecto racemo sesquipcdali suborgyalis. Flores in racemo superiorcs masculi. Antherae flavae.

SCHOENOCAULON A. GRAY.

Flores herinaphroditi. Calyx 6-sepalus, herbaccus, persistens; sepala scssilia, basi vix coalita, lineari-oblongii, obtusa, leviter 3-5-nervia, cglandulosa, suberccta. Stamina 6, cum sepalis inserta iispuc demum dupio loigiora. Filamenta subulata, inferne sensim dilatata. Antherae (magnac) reniformes, oculis apice confluentibus uniloculares, extrorsae?, post dehiscenciam clypeatae. Ovaria tria, angulis internis concreta, stylis perbrevibus sensim apiculata; ovula in carpidiis 6-8, biscriata, subovata, adscudentia, anatropa. Stigmata simplicia, minuta. Capsula *Herba acaulis, bulbosa, glaberrima) facie Triglochinis] bulbo tunicato. Folia omnia radicalia, caricitia^ praelonga et angustistis\$ima, arida, subcanaliculata. Caulis scapiformis^ simpcticissimus, pergracilisj prorsns nndus. Flores parvi, arete et inordinate scssiles, in spic am gradient dispositi, denisfie taxi, singuli bractea minuta stipati.* (Char. gen. ex A. Gray.)

1. S. GRACILE A. Gray. *Melant. in Ann. Lye. hist. not. Novi-Eborac.* 4. 127. *Hclonias? dubia Mich. Flor.* 1. 213. *Pursh. Flor.* 1. 244. *Wdcl in Mag. d. Ges. nauuf. Fr.* 2. 29. *Dlutt. Gen.* 1. 234. — In sabulosis Gcorgiae et Floridae. 7|> — Folia 1^,-pcdalia, vix lineam lata. Caulis 2-3-pcdalis. Spica 3-4-pollicaris. Flores pallide virides. Fructus uiaturi adhuc ignoti. (A. Gray.)

VEKATUUM TOURSEF., LINN.

Veratri sectio 1. A. Gray.

Flores aborhi polygami. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala distincta, oblonga vel obovato-oblonga, basim versus magis ininusve angustata, cglandulosa °), patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, dcuiuin extrorsuin patentia. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsac. Ovarium liberum, sessile,

•) Sepala (in V. albo) utrinque a bnHf usque ad partem tertiam inferiorem lioea glandulosa iogtructa. Brandt et Katzeb.

136 MELANTHACEAE A. CKAY. (Veratrum.)

trilocularc; ovula in loculis plura, angulo interiori affix a, bi-seriata, subsessilia, adscemlencia, anatropa. Styli 3, breves, continui, divaricati, apice sti^matosi. Stigmata ,oblique reni-formiia. Capsula oblonga, trilocularis, tricornis, tripartibilis; carpidiis introrsum debiscentibus. Seniina in loculis complura, sessilia, subadscemlencia, oblique oblonga, compressa, late alata, bracteaeformia; testa in alam nucleum cingentem-relaxata, papyracea. °) Embryo cylindraccus, extremitate radiculari parum incrassata, ad basim albuminis caniosi prope lilum inclusus. *Herbaepercnnns^ magis minusvc pubescentc**; *rhixomate crasso, fibris valid is obsit%* *Caulis crcctus^ simplex, foliatus. Folia late clliptica vel oblonga, nervosa, plicata, vaginata^ vaginis integris; svperiora gradutim 7/2 in or a, vagina destituta. Raccmi bracteati^ in paniculam terminalem simplicem vel subramosam, plcrumque pyramidatam dispositi. Flores fiavo-albi vel atro-purpuri.*

1. V. NIGKUM /'inn. *Spec*, 1479. *Jacq. Austr. I.* 3:36. *Schkuhr. Handb. t. 341. Bernh. in Trommsd. Journ. XVI. 2. 20()*. *Sckrad. Journ. 2. 358. GmeL Sib. 1. 76. IVdid. Spec. 4. 820. Vand. Kail. 3. 194. Gaud. Uelv. 6. 312. Smith. Prod. 249. Red. JM. (. 416. Bat. Mag. i. 963. Hayne, Term. bot. t. 40. I. 7. Mcrt. et Koch. Germ. 2. 626. Hocm. et Scindt. Syst. 7. 1552. Koch.Synops. 724. Bess. Knun. 15. he deb. Flor. AU. 2. 63. Hacemis panitulatis, pubescentibus; bracllois ad basim rainorum liicari-laiiccolatis, loii^issiinis; pedicellis longituriinc prigonii subintegerrimi; fo-Jiis plicatis; iiiiuriibus Hliplicis. *Merl. el Koch. Melandiiuin iH^riini Thunb, Diss. de Melanrh. 4. Ilolunias nigra Kev in Journ. of Sc. 2. 184.* — 'In montosis sylvaticis Europac mcd^nv9 pr^rripiic cis Rlionim orientom versus; in Austria, Styria, Camioliia, CarinUiia, Hungaria, Volhynia, Kus^ia, Sihiria, Camtsrhatca, Lacunia. £ Hritannia genus to turn cxsul. 7» — Sepala olilon^a vel obovato-oblon^a, obhisa, into^crrina, alropurpurea, paten<iflsinia, Miainina subduplo suprrantia. Anlhc-rar subrotundo-renifornuvs, uniloculares, sorditlc croccar. Ovarium tricoccuni, ob^ongum, sossile, ^labruin; in floribus mas-ciillis pistilla 3 rudimentaria. Ovula 11 in quolibet loculo, bi-seriata. Styli 3, distinrti, ovario triplo brrviores, divaricati. **Stigmata** oblique *ul>rriuf>rriiia.*

2. V. ALBUM *Linn. Spec. 1479. Mill. h. i. 271. Gunn. JS'wrv. n. 315- t. 1. Scop. Varn, n. 12.13. Gouan. JIomp. 3K>. AU. Fed. 2. 166. ViU* Delph. 2. 279. Jacq. Austr. I. 335. rail.*

•) Tent a Uxi, sopnt rkaplirm umbilicum busilarem cbaJaxac apicali jung^ntem in alam productu. KndL

1*. 1. 49. *Ej. Sib.* 3. 320. *Schktthr. Uandb. t.* 341. *Bull. Herb. t.* 155. *Gaerln. Frncl.* 1. 71. / 13. / 4. *VWilld. Spec.* 4. 895. *Brot. Lus.* 1. 604. *Smith. Prod.* 249. *Bemh. in Schrad. N. Jnurn.* 2. 2. 355. *Biebersl. Flor.* 2. 445. *Wahlenb. Lapp.* 277. *JK; Cor/j.* 323. *Ej. Suec.* 663. *Canrf. Gail.* 3. 194. *Redoulé, Lil. I.* 447. *F/or. Dan. f.* 1120. *Sebast. et Mauri, Prod.* 135. *Mert. el Koch. Germ.* 2. 625. *Sant. Helv.* 2. 294. *Nees ab Esenb. Arznei-gew.* 15. U 24. *J*oem. et Schtdt. Syst.* 7. 1554. *Ledeb. AU.* 2. 63. *Brandt el liatzeb. Giftgew.* 25. / 5. *Hayne, Abbild.* 13. / 26. *Koch. Synops.* 724. *Kaccmis paniculatis, pubesceniibus; bracteis ad basini ramoruin oblongis; pedicollis calyre multo brevioribus; sepalis oblongis, obtusiusculis, subfiinbriato-denticulatis; foliis plieatis, inferioribus elliplicis. Mert. cl Koch.*

/5) *viridiHorum Mert. et Koch. Germ.* 2. 625. *Wimm. et Grab. Sites.* 1*: 353. *V. Loboliauum Benth. in Schrad. JY. Journ.* 2. 2. 356. *Schult. Auslr.* 1. 586. *Bess. Enum.* 15. *Roth. Germ.* 1. 2. 133. *Nees ab Us nib. Arzncigew.* 15. / 25. *Iloem. et Schult. Syst.* 7. 1555. *e.rcl. !?. Ao<7« Synops.* 724. *V. album var. Smith, in Rees Cycl. V. album ft virido Lapeyr. Abr.* 611. *V. album A virsceus Gaud. Helv.* 6. 311. *V. viride Rochl. Germ, ed 2.* 237. *Ilclloboriin album, 11 ore subviridi LobeL Stir p.* p. 168.

— Lusitania, Iispania, Gallia, Italia, Helvetia, Gerinania (Austria, Kobemia, Tyrolis, Salishuria, Styria, Cariuthia, Moravia, Silesia, Bavaria cact.), Dauia, Suocia, Norvc^ia, Laponia, I'olonia, Iiin-garia, Traussylvania, Russia, Lithuania, Volbjnia, Caucasus, Sibiria (Gmcl. Sib. 1. 75. *Ledcb.*), Grarcia (mois Pindi), in pralis alpni*, subalpinis atque plauitei, cumprimis irriguis, var. *a* in solo siliceo, (*J* in solo calcareo. 7|> — In varictatea: Flores intus albidii, ex!us virides; sepala patentia; bracteac pedicello lon^iores; folia oblique in va^inam transeuntia; in varic-tate (\$ *): (lores dilute virides; sepala campanulata; bracteac pedicello longiores, inferiores florem subaequantcs; folia infe-riora vaginae transversim truncaiac insidentes (fide Koch.). Lori-gitudo bractearum valde variabilis. (Mert. et Koch.) Folliculi tres, obliquo lanccolati, lateribus compressiusculi, stylo per-sistente recurvato rostrati, au^ulis rentralibiis inferno connaii, supernc liberi ibique debiscentcs. Scmina 10-12 in quolibct fol-liculo (Ciacrtn.), biseriaia, erecta, oblique ovato-oblon#a, com-press a, subconcava, obtusa, laevia, glabra, stramiueo-pallida. Testa quasi in alam nucleum cingentem rclaxala, papjracca, inte^umentto interiori tentiissimo nucleum arete vesiiienti ipni-que adnato adhacrens. Nucleus subclavato-cyliiulraccus, »d ex-

•) Var. *0* non difflerre **videtur** ni<i floribus minoribus viridibiis. Bractearum **loii^itudo** in utraqiio variabilis IIMMS vi,k-tur. *Ledcb.*) <uid Me-lautliium ulbum *Thunb. JJiss.* j?

188 MELANTHACEAE A. CRA*. (Veratrum.)

tremitaeni hilo oppositam calazam fuscam uofatam. Albumen carnosum. Embryo cylindratus, rectus, in extremitate albuminis hilum spectante inclusus, albumine triplo brevior; extremitas radicularis vix crassior, hilum spectans.

3. *V. VIRIDE* Ail. *Kew.* 3. 422. ed 2. 5. 426. Willd. *Spec.* 4. 896. *Ej. herb. n.* 18607. fol. 1. 2. Pursh. *Flor.* 1. 242. Bigel. *Bost.* 246. *Ej. Americ. Bot.* 1. 33. Null. *Gen.* 1. 233. Ell. *Bot.* 1. 419. Torr. *Flor.* 1. 368. Hayne, *Term. bot. t.* 40. 9. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 1556. Darlingt. *Fl. Cest. ed 2.* 232. A. Gray. *Melanth. in Ann. Lye. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 118. Ramis paniculatis demum patentibus; foliolis perianthii campanulatis oblongis, basi subangustatis, (filamentis plerumque planis paulo longioribus. A. Gray. *V. album Mich. Flor.* 2. 249., nee Linn. *Hedonias viridis Gawl. in Bot. Mag. t.* 1096. (excl. *Melanth. hybr. Walt.*) *Melanthium virens Thunb. Diss. de Melanth.* 4. *Melanthium bracteolare Desrous. in Lam. Encycl.* 4. 26. (fide A. Gray. *) — In pratis humidis a Canada usque ad montes Georgiae. 2)* — Praecedenti simillimum. Folia oblonga (late ovata Pursh.), acuminata, plicata, subtus pubescentia. Panicula subramosa; bracteis ramorum oblongo-lanceolatis; bracteolis pedicello pubescente longioribus. (Pursh.) Flores breviter pedicellati, flavo-virides. (A. Gray.) Sepala oblonga, acuminata, basi angustata obsolete denticulata, ciliolata, subaequalia, patentia?, stamina duplo superantia. Gawler huc ducit cum? *Melanthium hybridum Waller. Carol.* 125.

i. *V. ESCHSCHOLTZII* A. Gray. *Melanth. in Ann. Lye. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 119. Paniculae ramis lateralibus (quandoque compositis) plerumque nutantibus; foliolis perianthii campanulatis oblongis, basi attenuatis, filamentis gracillimis plus duplo longioribus. A. Gray. *V. Lobelianum* f. *Eschscholtzianum Roem. et Schult. Syst.* 7. 1555. *V. parviflorum Bong, in Mem. Acad. St. Petersb. ser.* 6. 2. 166. (nee Mich.) — America boreali-occidentalis. (Insula Sifcha, prope Observatory Inlet et ad ripas fluminis Oregon.) 2l. — *V. viridi* nimis affine, a quo differt foliis pedunculisque magis pubescentibus cact. et praesertim filamentis brevioribus et gracilioribus. (A. Gray.)

5. *V. SABADILLA* Heltz. *Obs.* 1. 29. Willd. *Spec.* 4. 897. *Rich. Bot. Med.* 1. 77. *Descourt. in Ann. Soc. Linn. Paris.* 2. 1824. p. 167. *Turp. Atl. du Did. d. sc. nat. bot.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1558* Panicula simplici, diffusa; floribus stibnutantibus, 2-3-nis, demum secumlis; pedicellis brevissimis; petalis stellatim patentibus, ovato-lanceolatis (atro-purpuris); foliis ovato-oblongis, obtusis. *Schult. fil. Melanthium Sabadilla Thunb. Diss. de Melanth.* 4. *Orilca Descourt.* — Mexico, Antillae (nee China, ut in Willd.). 1l. — Vidi in icone Turpin. ut sequi-

•) Conf. *Zygadenon monoecum*.

lur: Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia radicalia elliptica, acuta, basi in petiolum angustata, plicata?; caulina sessilia, basi vaginantia. Uacemi in apice caulis (res, secundiflori, duo laterales inulto breviores. Flores pedicellati, bractcali. Sepala 6, oblonga, obtusiuscula, subaequalia, libera, persistentia. Stamina 6, sepalis ^ breviora. Antlierac subrotundo-cordatae, (per errorem?) biloculares et introrsae. Pistillum generis, triplex. Folliculi 3, rostrati, inferne ad angulos ventralcs conati, superne liberi et introrsum dehiscentes. Semina in folliculis plura, plaua, alata, fere ut in Veratro albo; embryo minutiis, oblongus. Affine Veratro viridi? A Veratro diversum videtur antheris praesertim bilocularibus nee non floribus nutantibus secundis: forte cum aliis mexicanis nondum descritis (conf. Linnaea 4. p. 226 et 234.) genus proprium conslituere meretur. (A. Gray.)

Species valde dubia.

6. V.? MALAYANUM W. Jack. Malay. Misc. 1. Hook. Bot. Misc. 2. 74. Wall. Cat n. 3717. Foliis radicalibus lanceolatis; scapis erectis, verticillato-paniculatis; baccis trilocularibus. — Pulo Penang (W, Jack.), Siugapur (Wall.). — Sepala interiora alba. Habitus Alismae. (W. Jack.) Certe genus novum. (Wall.)

STENANTHIUM A. GRAY.

Veratri sect. 2. A. Gray.

Flores hermaphroditi vel poly^ami. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala basi turbinato-coniuncta ibique ovario adnata, lanceolata, glandulosa, patula. Stamina 6, basi sepalorum, ubi libera evadunt, inserta ipsisq; breviora, detlorata recta. Filamenta filiformi-subulata. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium semiinferum, triloculare; ovula in loculis comphira. Styli 3, continui, distincti, curvato-patuli, apice sti^matosi: sti^uatibus simplicibus. Capsula oblonga, trilocularis, tripurtibilis, stylis coronatis^ pergainenae; carpidiis introrsum dehiscentibus. Semina crebra, subcultriformia, compressa, bracteaeformia; testa in alam nucleum cin^entem relaxata. Embryo minutissimus, subrotundo-ovatus, basi albuminis carnosi prope hilum inclusus. *Caulis simplex', foliatus, basi bulbescens. Folia graminea^ nervosa, vaginatax vaginis inttgris °j, superior a breviora, vagina destituta. Panicula terminalis, simplex vel subramosa]*

°) Folia caulem in nud vaginutiu. A. Gray.

190 MELAXTHACEAE A. ciuv. (Stenanthium.)

fores pedicellati) racemosi; pedicellis basi unibracteis.
Differt a Veratro ovario fructuque scmiinferis.

1. S. ANGUSTIFOLIUM Foliis angustis linearibus, planis (A. Gray.); panicula subratnosa; floribus parvis, subsessilibus, spicatis, polygamis. Veratrum angustilbium Pursh. Flor. 1. 242. 2. 747. AM//. Gen. 1. 233. Ell. Bot. 1. 420. liotm. et Schult. Syst. 7. 1557. Voratrum (Stenanthium) angustifolium A. Gray. Melanth. in Ann. Lye. hist. nat. Novi-Eborac. 4. 120. (vidi speciem masculum.) Helonias grauiinea {Botanical JJagazin 1. 1599?) Beyr. plant. Gevrg. (Jide A. Gray.) — In'umbrosis ab Ohio ad Virginiam, Floridae et Arkausam. (A. Gray.) 7|> — Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia clonata, liuari-raninea, basi vana (vagina iiUcgra), plana (carinata Pursh.), sulcato-ucrvosa; nervis utrinque proinuentibus. Panicula ternialis, elongata, simplex, lpedalis; ramis sparsis, patentibus, simplicibus; inferioribus ramosis. Flores brevissimi pedicellati, uibraetati, spicati, parvi, albi vel virescentes (A. Gray.), polygami; hermaphroditi in radio terminali panicilac: Sepala 6, laucolata, acuminata, subquinenervia, nervis extimis obsolete, snbaequalia, basi subturbinato-connata ad ovario arete adhaerentia. Stamina 6, basi calycis, ubi liber evadit, inserta ipsoque dimidio breviora. Ovarium seuiiferum, trilobum; loculis multiovulatis. Styli 3, pauci. Stigmata obtusa. Flores uisculi in ramis panicilac lateralibus, hermaphroditis similes: Sepala lanceolata, trinervia, subaequalia, basi subturbinato-connata. Stamina 6, ima basi calycis inserta ipsoque triplo breviora. Antherae suboblongo-rcniformes, uniloculares, pallidae. Pistilla rudimentaria. (Descr. juxta specimen Ueyrich.)

* S. CKAMINELM Scapo folioso, paniculato; racemis divaricatis; bracteolis ovatis, pedicellis longioribus; petalis oblongis, acuminatis; staminibus corolla triplo brevioribus; foliis linearibus canaliculatis, subtus glaucis. Pursh, Helonias grauiinea Gawler in Bot. Mag. t. 1591). Pursh. Flor. 2. 723. Xerophyllum gramineum JXutt. Gen. 1. 235. liotm. et Schult. Syst. 7. 1569. — Georgia. 2; — Flores albi. Valde affine Nolinac georgianac. (Pursh.) Planta Grayo ignota; cum? ad praecedentem ducit.

2. S. RIGIDUM Foliis linearibus, complicatis?; panicula simplicibus; floribus magnis, pedicellatis, racemosis, hermaphroditis. Veratrum (rigidum Schlechtend. el Vhamisso in L'innueu 6. 46. (w. s.) Bent hum. Plant. Martweg. 53. « 402. Sevoeja incolis. — In regione alpstri montis Orizabae et in monte Cainpaliaria prope Anganguio. (Mexico.) — Planta venenata, c bulbo perinque caespitem formans; bulbos oblongus, attenuatus, tunicatus, foliis emarcidis tectus. Folia linearia, complicata? (canaliculata Schlechtend.), apice angustata, erecta, glabra, basi culmi vaginam j iulvria ullra pedalia. Caulis erectus, tripedalis

MELANTHACEAE A. CRAV. (*Stenanthium*.) 191

•t altior, tercs, glaber, foliatus, supra in paniculam vel racemu in compositu in solutus; rami floresque bracteis lineari-lanceolatis silfl'ulti. Flores pedicellati, solitarii, racemosim dispositi, atropurpiirei, glabri. Sepala 6, lanceolata, supernc augustato-aculinata, basi versus turbiuato-coniuncta et ovario acinaia, eglandulosa, glabra, subacqualia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque diinitio breviora, erecta. Filamenta filiformi-subulata, inferne paruin dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, transverse debiscentes, obrotleucac. Carpodia tria, in conuin conata, supernc libera inque stylos totidem attenuate, basi versus calyci adnata, subsemiinfera; singula multiovulata; ovula suturac veniali carpidiormn afGxa. Styli breviusculi, recurvali. Stigmata obtusa. Capsula oblonga, calyce persistente octo, trilocularis, tripartibilis, stylis coronata, pergamena; carpidiis tardius apicem versus introrsum deliiscentibus. Semen crt'bra, subcultriformi-lanccolata, compressa, bractcaeforinia, obtusa. Testa straniinco-pallida, laxa, in alam soinen cingenteiu ampliata. Nucleus iniegumento interiori tenuissimo arete aduato veslitus, ieretiunculuvS, ad extremitatem hilo oppositam obtusus et chalaza fusca notatus, ad hilo conti^uam, ubi embryo inclusiis, apicatus. Albumen camosum. Embryo iiiiutissimus, subrotuudis, iuxta hiliim inclusus. Pracedenti certe congener. ^

ANTICLEA,

Flores hermaphroditi. Calyx Gscpalus, subcoloratug, persistens; sepala basi turbinato-coniuncta ibi (uo ovario adnata, patentia, basi lamulosa; glandula niaculifonni, apice biloba. Stamina 6, basi spaloriim, ubi libera evadunt, in srrta caque subarquntia vel iis breviora. Filamenta iliformia, basi versus dilatata. Antherae reniformes, unilocii- ilpres, extrorsae. Ovarium semiinferum, triloculare, apice in stylos 3 lon^iusculos distinctos patulo-recurvatos si pice sti^matifnTos uttenuatu in j ovula crebra (20-50), irrr^ulariter (iiadriseriata, sessiliu, adscendentia, anitropa. Friictus . . . *Herbue habit a Zt/gaJen\$ (omncs /) hnlriferae , glabrae; btrlbo ttmicuto. Folia liiearia, pluna, nervosa. Pnnicula Icrmina/is, simplex^ bra etc at a; flores longc pediccllati. racemost; flavettcenti- vel tilbido-viriduli. Anticla mater Ulyssis:*

1. A. smiRicA. Bulbo tunicato; Toliis lineari-lanceolatis, acutis; panjcula laxa, rariflora; floribus polygamis; prtalis scsilibus, basi connatis, liueari-laiiceolatis, acutis, deiuin reflexis, infra medium glaudola bifida obcordata. *Schnlt- fit. Melantliuuii sibiricum Linn. Amoen. AcaiL 2. p. 319. /. U* (^ ^ Sid. 1.*

45. t. 8.) *Linn. Spec.* 483. *Thunb. Diss. de Melanfh.* 3. 8. *W'dld. Spec.* 2. 267. *Id. in Mag. nulurf. Fr.* 2. 22. Anthericum? *Ginolinianum lloem. et Schtdt. Syst.* 7. 481. (*Jide syn. Gmel.*) *Leimanthium? sibiricum Boein. et Schult. I. c.* 1551. *Zygadenus sibiricus Endl. Gen.* 135. *A. Gray. Mclnth. in Ann. Lye. hist. nat. JYovi'Elorac.* 4. 112. — Sibiria, ad Lcnam et ad lacum fiaicalensem. 2± — fiulbus tunicatus, tenuis, basi fibris fasciculatis crassiusculis instructus. Caulis scapiformis, in fern e foliatus, superne nudus, apice subpaniculato-ramosus, bracteatus; ramis sparsis, inferioribus pauci-, superioribus unifloris. Folia 3-4, lincari-graminea, acutiuscula, plana, striata, meuibranacca, caule breviora. Flores viriduli-albi, quatuor lincas lati^ pedicellati, subecrui. Sepala 6, oblonga, acutiuscula, septeinnervia, subaqualia, basi turbinato-conjuncta ibiquo ovario adnata, patenti-recurvata, interne ad basini biglandulosa; glandulis squamiformibus, oblongis; acutiusculis, contiguis, confluentibus, apice distinctis, flavis?. Stamina 6, basi sepalorum, ubi libera evadunt, inserta, sepalis paulo breviora. Filamenta filiformia, basim versus dilatata, glabra. Antherae reniformes, uniuoculari, apertae clypeatae et fusciscentes. Ovarium usque ad medium ovario adnatum, triloculare: pars libera conica in stylos tres elongatos distinctos contiguos superne patulo-recurvatos apice stigmatiferos attenuata; ovula 20-21 in quolibet loculo, subquadriseriata, sessilia, ascendente, oblique ovata, anatropa. Stigmata crassiuscula, obliqua, obtusa, intus decurrentia.

2. A. GLAUCA. Bulbo tunicato; foliis caule brevioribus, linearibus, vix acutis; racino subsimplici; bracteis lanceolatis, pedicellis brevioribus; perianthii foliolis ovalibus obovatisve, obtusis, glandula obcordata instructis. *A. Gray. Zigadenus glaucus Null, in Journ. Acad. Phil.* 7. 56. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lye. hist. nat. Xovi-Eborac.* 4. 113. *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov. t.* 07. (*specimen juvenile humile racemo subsimplici*.) *) *Zigadenus chloranthus Richards. App. ad Fran/tf. Journ. ed. 2. p.* 12. *Torr. in Ann. Lye. Piew-York.* 2. 251. *Roem. et Schtdt. Syst.* 7. 1561. *Hook, et Am. Bot. Beechey.* 130. (*vide A. Gray.*) *Zigadenus commutatus Roem. et Schtdt. I. c.* (*Jide A. Gray, et Lindl.*) *Hook, et Arnott in Beechey's FOM.* 4. 161. *Mclanthium glaucum AW/. Gen.* 1. 232. *Torr. Flor.* 1. 367. *Leimanthium glaucum Roem. et Schull. I. c.* 1551. *Hclonias glaberrima Rot. Mag. t.* 1680. (*excl. synon. ***) *Zigadenus glaberrimus Hort. Rerol.* 1839. - Ad ripas arenosas caet., a Canada et FrctoKolzcbuano usque ad Arkansam et Oregon. (*A. Gray.*) 2|. — Folia late lincaria, acuta, plana, nervosa, rigidula, glabra, | poll. lata.

#) Florei in icooe viriden marginibus albidis.

***) Speciem diversam eue monet Rcdouté, *Lil. t.* 46.

lata. Panicula terminalis, simplex, pyramidata, glabra, bracteata; ramis sparsis, patulis, hinc, bracteis calycibusque glabris, glaucescenti-viridibus. Flores hermaphroditi, racemosi, sparsi, pedicellati, magnitudine iloris Veratri albi; deflorati subcernui; bracteis oblongis, acutis, apice purpurascens, pedicello dimidio brevioribus. Sepala 6, glaucescenti-viridula, aquosa, oblonga, obtusa, subnervia, basi turbinato-conjuncta ibi quo ovario adnata, margine lineari et subinducta, glabra, interne supra basin glandulifera, persistens; glandula cinarginato-biloba, adnata: margine libero unilobata. Stamina 6, basi sepalorum, ubi libera evadunt, inserta eaque subaequantia. Filamenta filiformia, basin versus dilatata. Antherae reuiformes, uniloculares, posticae, flavidae. Ovarium oblongum, triangulare, usque ad tertiam partem, inferiori, calyci adnatum, apice in stylos 3 longiusculos distinctos patulo-recurvatos, apice sigmatiferos attenuatum; ovula circiter 50 in quolibet loculo, subquadriseriata, sessilia subadscendentia, anatropa. Stigmata subreniformia, papillosa. An hue potius Helonia bracteata Sims.? (Conf. Zygadenon glaberrimum.)

Species diiiba.

3. A. MELANICA. bulbis tunicatis; foliis caulem superantibus, anguste lineari-gramineis; racemo subramoso, rarioro; bracteis lanceolatis, pedicellos superantibus; sepalis oblongis, obtusis versus medium glandula maculiformi obcordata instructis. Helonia virens *Humb. et Kth. Nov. Gen. 1. 1767. Hoem. et Schulf. Syst. 7. 1564. Melanthium virens Willd. herb. no. 1076. — In scopulis Novae Hispaniae, juxta S. Uosa de la Serra et 1 Cubilete. — Bulbus ovalis, innatus, basi fibris fasciculatis instructus. Caulis scapiformis, erectus simplex foliatus, teretiusculus, glaber, adjecto racemo 8-9-pollicaris. Folia anguste lineari-gramina, plana, striata, glabra; inferiora (subradicalia) caulem paulo superantia, basi vaginantia; superiora multo breviora, bracteorum. Racemus caulem terminans, subramosus, rarioris, unipollicaris, bracteatus. Flores magnitudine iloris Melanthii bifolii, longiuscule pedicellati. Sepala 6, oblonga, obtusa, distincta, albida, versus medium glandulifera obcordata viridi instructa, subaequalia, glabra. Stamina 6, basi sepalorum inserta eisque breviora. Filamenta unilobata, basi dilatata. Antherae reuiformes, uniloculares, posticae, flavidae. Ovarium ovatum, sessile, liberum, glabrum, in stylos 3 unilobatos longiusculos desinens; ovula 6 in quolibet loculo, oblique ovata, sessilia, adscendentia, anatropa?. Fructus . . . A. sibirica proxime affinis videtur.*

194 MELANTHIACEAE A. GRAY. (Zygadenus*)

ZYGADENUS /.. c. RICH, in *3rrcn.f JT.VUJ., A, a MY.*
(ex pa?le.)

Lrimaitbiuni *) WilUh, A. ^ray., Endl.

FJores p]ei*umque abortu ovarii polygami. Calyx G-sepalus, subcoloratus, persistens 3 sepala unguiculata, distincta, patentissima, supra unguem biglandulosa; glandulis maculaeformibus, collateralibus. Stamina G, unguibus pctalorum inserta iisque plerumque brejiora. Filamenta ilifonnia. Antherae reniforines, uniloculares, exrrorsae-. Ovarium basi lata sessile, liberum, triloculare; ovula in loculis 10-16, biseriata sessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3₅ distincti, continui apicc stiginaffei'i. Capsula trigastra, coñaceo-papyracea, tripartibilis; cjrpidiis 4-10-spermis, sutura ventrali superne debiscentibus. Semina sessilia, biseriata, adseendentia, oblique ovata, compressa, late alata, bractcaeforiiiia; testa in ilam* Intain nuclcuin undique cingentem rclaxata, papyraceo-inembranacea. *duties clati, simplices, foliati. Folia li//etria vcl lincari-lanceolata, elongato, rarias latiora el auasi petiolata (d. Gray); superioru gradatim minora. Punitet/la terminalis, simplex^ subpyramidulis, bracteata. Flores pedicellate racemo&i, ovhroleuci vel flavo-virentes, demutn Inridi; pedicel Its bait nnibractcatis.*

1. Z. GLABERRIMUS Mich. Flvr. 1. 214. 1.22. Pursh. Flor. I. 241. Rcdouté, LU. I. 401. Ell. Bot. 1. 420. hVilld. in Ma*. d. naturf. Fr. 2. 30. Roem. el SckuU. Syst. 7. 1559. (Uouk. èl Arnolt in Bot. Beechey. p. 160?) A. dray. Melanlh. in Ann. Lye. hist. nat. JVovi-Ldorac. 4. 112. lihizomate ivpeiile; foliis lonso lineari-lancculatis 5 superioribus perbreuibus; panicula pyrainidari-bractois ovatis, acumiualis, pvdicvlla subaoquantibusj folioliJ pcrianthii ovato-lanccoUtis, acuminaJulis, basi fere an^usUtis (breviter un^uiculatis); ^laudiilis orbicula(is, distiiiclis. A_h fV««. Jiclioniati ^laberrima h'ntk. Ennnu 1. 348. Z. bractcalus Bovm it Schnlh Sxpt. 7. 1559. {fide A. Gray.) Helonias bracloala Sims in Bot. Map. l. 1703. ") Lodd. Bot. Cab. t. 1330. ^ !,, |1cr|10- sis bumitlis Vir^iniaie of Ca.roluac superioris usque ad Alabaniatn, et i» California (fido Hook, et ArnotL). 2|._____Vlores albidu, inagnitndiue Vcratri viridis. Sepala (>, viv ima basi con-

•) Pntius Limononthus, ex *Injury iS^og* prntiim et *urtos flos.

••) Spprinipn juvenile, pauciflorum, floribus viridulh, ovariis scmiiufc- r«, stp-ilig b. glandulows; forsnn potius ad Anticleam glaucam pertinet.

nala, oblonga, obtusn, apiccm versus marginibus involutis, nervosa, basi rotundata, breviter et late unguiculata, intus supra unguem biglandulosa, glandulis distinctis, giabra; exteriora paulo breviora et angustiora. Stamina 6, basi unguium inserta, scapala longitudine subaequantia. Filamenla filiformia. Antbcræ Ovarium Hbcruin, sessile, ovatum, tricocum, apicc in stylos tres elongatos filifonncs rccurvatos attenuatum; ovula in loculis 16, biseriata, scssilia, adscendentia. Stigmata complicata, biloba. Capsula immatura menibranacea, calyce persisteite obtecta; carpidia sepalis oxterioribus opposita. (Descr. secuiulum specim. Mich.)

2. Z. VIRGIMCUS *Endl. Gen.* 135. Foliis lineari-lancecolatis, elongatis; perianthii foliolis angustissiuic unguicilatis: lamina subrotundo-ovata (demum oblonga), basi subcordato-auriculata^ glandulis approximatis; unguibus supra medium stamiferis. A. Gray. *Leimanthium virginicum liquid, in Mag. d. Ges. naturf. Fr.* 2. 24. *Roem. ot Schull Syst.* 7. 1519. A. Gray. *Melanlh. hi Ann. Lye. hist. naf. J\$ovi-Ittorac.* 4. 115. *Melanthium virginicum Linn. Spec.* -483. *Gronov. firg.p.&d. Desrouss. in Lam. Encycl* 4. 2\ Jy. III. /. 260. *Walt. Carol.* 125. *ThunO. Melanlh.* 3. 8. *IVilld. Spec.* 2. 266. *Mich. Flor.* 2. 251. *Pursh. Flor.* 1. 240. *Ell. Hot.* 1. 418. *Torr. Flor.* 1. 367. *Darlingt. Ft. Cent. (ed. 2.)* 231. ^Melauthiutn polygamum *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 25. (fide A. Gray) *Melaiithium hybrid am Ell. Bot.* 1. 419. *Torr. Flor.* 1. 367. (wee *Walt.*) fide A. Gray. *Vcratrum virgiiicum Jit. Kew. ed. 2.* 5. 426. *Helonias virginica Sims in Hot. Mag. t.* 985. (forma *grandi/lora.*) ^Melanthium lactum *Kinn in herb. reg. Berol. fjeiniaiiithium lybridum? A. Gray in kerb. reg. Berol. *)* — In pratis et sylvis humidis a Novo-Kboraco usque ad Floridam et Arkansam. 24. — Folia lanceololincaria, ^raininea, plana, nervosa, incmbranacoa, glabra, dimidiuin pollicein lata. Caulls in paniculam simplicem desinens; ramis sparsis, pafulis rJiacliique hirtopilosis. Flores polygami^ longiuscule pedicellati; pdicellis birtis, basi unibraeteatis; braectis ovato-oblongis, obtusis^ hirtis, pedicello dimidio brevioribus. S<^>ala 6, unguiculala, disiiucta, pateutissima, suboequalia, ovato-oblonga, obtusa, basi stibcordata, supra ungueoi biglaudulosa, sordide lutescentia (ochrulcuca, demum brunuea A. Gray.), dorso hirta; glandulis collatralibus, oblungis, obtusis, fuscscctibus,

°) Specimen florifruuii u Miclinuxiano nullu modo diversum, fructiferum Union wbiistiis. Cupulu ovato-oUon^u, tri^ustra, sf mipollicuria, coriaceo-papyracoa, fusra, gluhra, calyce persistente sullulta; carpidiuM dorso ucutan^ulis, stylo subulatu erecto terminahts, suM> spennis. JSemina imniatura, bisenata, sessilia, oblijiuR ovatn. obiusa, adscinlentia, latcalata; testa papyracpo-inembranacea, ulbida, in nlain liitam nuclum undique cingentem relaxatu. Nucleus obliquo uviito-obloii^iiA, obtnsun, luscus, membruaa tt'iuuisimn obtectus, supprtens immarurus.

196 MELANTHACEAE A. GRAY. (*Zygademis*.)

distinctis. Stamina (^ uiiiibus supra medium inseHa, sepalis breviora. Filamenta filiformia. Autherac reniformes, uniloculares, extrorsae, flavae. Ovarium sessile, conico-pyramidaUm, triloculare, in stylos ires distinctos subulatos patulo-recurvatos, apice stigmatiferos desinens, glabrum; ovula in loculis 10, biseriata, oblique ovata, sessilia, ascendencia, anatropa. (Descript. juxta specimen Michaux.)

3. *Z. HYBRIDUS* Endl. *Gen.* 135. Foliis lineari-lanceolatis, elongatis; perianthii foliolis anguste unguiculatis: lamina rhomboideo-suborbiculata, margine undulata; glandulis conniventibus (quandoque obsolete); unguibus convoluto-ciliatis, infra medium staminiferis. A. Gray. *Leimanium* hybridum *JRoem. et Schult. Syst.* 7. 1550. {*exd. syn. Null., Fal., Torr. et Desr.*} A* Gray* *Melnieh. in Ann* Lye. hisf. nuf. Novi-Elorac. A. 1lf.* *Hooker. Flor. Boreali-Americ.* 2. 177.

- a) gracilis; panicula sparsiflora, ramis plerisque simplicibus. A. Gray,
- p) robustior; foliis inferioribus plaiitagineis; ramis imls paniculae compositis. A. Gray,
- y) data; ramis pauciflorae plerisque rimpofitis, multifloris. A. Gray. (Melanthium hybridum *IValt. Carol.* 125. *Thunb. Viss. de Melanth.* 3. *Pursh. Flor. L., Al.?* (nee *JYutt., nee Ell., nee Torr.*) *Melanthium* latifolium *Desronss. in Lam. Encycl.A.* 25. *Melanthium* racemosum *Mich. Flor.* 2. 251. *Melanthium* viridiflorum *Kinn in herb* rçij. Botrol. **)

— A Canada usque ad Corgiam, locis umbrosis. 2k — Flores flavo-virescentes. Specimen in herb. rc^ Berol. a eel. A. Gray ruin? *Leimanthium* hybridum nuncupatum a *Melanio* virginico *Mich*, iullo modo diversum videtur.

i. *Z. MONOECUS*. Foliis late ovalibus, basi quasi petiolatis, superioribus oblanceolatis linearibusvc; panicula sum ma

*) Caulis in paniculam simplicem bracteata mltiplo-pilum pa;.....
desinens. Folia (an hujus pte?) obovato-oblonga, basi unguiculata, pinnatifida, pinna, nervis, membranacea, 2-3 lin. lata. FLOICN IOIIT pfdicellati, pnculo minor-x «iatn in *Z. virpinico*, polyami, lutescenti-virides; bracteis pedicello 4-5-plo brevioribus. Sepala (?), loipiiRcule iingitculata, siibarqualia, patntis«ima, Hiiirlioibco-obloii^n, ad apicem mar^inibus involutis subneumntn, basi in unguein derurrentia, mfirgine undilato-rrispa, supra unpuom binhndulosa, dorso hirtilla; r^andulis in-jusculis, oblon^is, obtusis, cunijruis, viridulo-luteis; un^uibz ronvoltitocanaliculatis, dorso liirtis. Stamina (>, unpuibus supra bafim inserta, Rppalis breviora. Filameiitu filiformia, cuYvata, ^labra. Anlberan Ovarium sessile, ovatum, npice rruicatum, triloculare, ^Inbrum; in floribus msisculis minoribus al.ortifns; ovula 10 in quolibet lorolo, biseriata, srssilio, oblique ovata, udscendencia, anatropa. Slyli distntes, patuli, Kubulati, apice stipmatiferi.

longe raccinosa, fertili, iuferne raceinis masculis brevibus; perianthii foliolis ohovato-spaOiulatis vcl oblfenccolatis; unguibus sensim attenuatis, ad basim staminiferis; ftlandulis sarpius nullis. A. Gray. Leimautlmini inoiioicuin *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1550. (excl. syn. et descr. *Melanih. polygami Desrouss.*) A. Gray. *Melanih. in Ann. Lye. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 116. Melanthiuiin monoiciim *Wait. Carol.* 125. *Thunb. Melanth.* 3. *Pursh. Flor.* 1. 241.? *Ell. Bat.* 1. 418.? Melanthium livbriduin *Nutt. Gen.* 1. 2J2-, nee *Wall. Vcratniin parviHorum. Mich. Flor.* 2. 250. *Fursh. Flor.* 1. 242. *Willd. Spec.* 4. 897. *Hoem. el Schult. Syst.* 7. 1557. (excl. synonym. et descr. *Meluutk. bracleolaris Desrouss.*) IMclanthiutn phalatigoidrs *Kinn in herb. reg. Byrol. {fide A. Gray.} *)* — In excelsis nioutibus Virginiac et Carolinae. 2\ — Folia fore Vcralri, inflorçsoniia, (lores True (usque. *Leimanthii, ilevt perianduum sacpius oglandulosuin.* (A. Gray.) Floret virscenies.

Species ilubiae.

f. Z. ELE<AINS *Pursh. Flor.* 1. p. 241. *Noem. el Schult. Sysf.* 7. 1560. .Scapo siibiiudo; bractcis linraribiis; pctalis acu(is. *Pursh.* — In aquis fluininis Cokalilaishkil, prope Hocky-Moiuitains. 2\» — Folia radicalia crccia, loii^issiuie liuearia7 ^labra, lineato-uervosa, plana, scapo breviora. Ncapus simplex, tores, lino aUerove folio brevi iislructu.M, subbipedalis. Race-mils uiultifloru.s, iiii(erduin basi ramosus. Ilrac(eae lineares, nervosac, uicmbranareae, loii^ididiue pedicellorunj. Flores al-bidi, ma^iitudiiiie Z. vir^inici. Sepala ovaLi, acu<a, sub-iii^iii^iieulata, basi glandulis 2 ciunabarinis no(a(a. Filamenta .sepalis breviora. Stigmata 3, redcxa. (Pursh.) A. Grayo igtioius.

*) Folia (an *xnv.* liujus plantae?) anguste lancrohitn, ucuminuta, basi aumistato-petiolata, pluna, inembranucea, nervosa, 1'2-13-poUicuriu, 0-9 liucas latu. Fnnieulu euulcnt termiituns, racemosa, rlonguta, bracteata, puberula; ramis patuliis, inferioribus racnojo-pluritlnris, muperioribns brevioribus, unitloris. Flores lon<:e pedicellati, paulo ininureH quam in Z. vir^inico, viridrs ?, exMicenti fiiMCeN^enteN; bracteis uvaHs, ucuminatiM, pedieello nmlto brevioriburi. Senala 6, lon^iiiHCiile unguirtilota, putentissimu, clliptirn, acuminata, flal)p||ato-nervoHa, innr^ine umlulatu, dorso liirtellH, Niipra UI^UPUI bi^laivtlulosn, nbrupte in uii];iieni decurreutiR, extrfiora hasi rotniidato Mibconkta > nia^ntiidiie iuaequaJia, (ria, linuin exterioriis rt duo innnora, paulo minora («einper?); alandulis col-Interallbu.H, diNtinctiM, oblon^ia, obliuis, conuuloribuv; uimfiliis externe liirtis. Stamina 0, im^uibuk infra medium insrrta, erecta, Hepnlis bre-Tiora. Filiimenta filif^nrmiu. Antlirrms reniforines, uiiiloculnre«, fuucae. Ovarium sessile, oblon^um, frib>>eulare, upice subtriincatiim, liinc inde pi-lofiiusculum; ovulu iu loculis 10, biscriata, oblique ovata, aetiNilia, ad-«Cfndentiii, auatn>pu. JSt^li 3, pur^uia iljstantes, uubulati, putulo-sub-recurvati.

198 MELANTHACEAE A. GRAV. (*Zygadenus*.)

6. *Z. VOLCANICUS* *Benih. Plant. Iparhvcg.* 96. Foliis radicalibus basi bulbosis caulinisque paucis elongatis, lato-linearibus; panicula erecta, rigida, subramosa; floribus nuantibus; pedicellis longiusculis, summo incrassatis, perigonii laciniis ovatis; glandulis confluentibus; stipulis basi subangustatis. *Benih.* — Volcan de Agua, alt. 11,000 ped. (Mexico.) — Glaber. Caulis erectus, pluripedalis, summo angulato-striatus, »ubnudus, inferne foliosus. Folia subpedalia. Panicula ullrapedalis. *Benth.*

UVULARIEAE A. GRAY.

McLanthaccaruin genera Endl.

Klores licniaphroditi. Calyx corollaci»us, (J-sepalus, regu-
Jaris, deciduus; sepala distincta, aequalia, scssitia, basi ncctari-
flua (semper?). Praefloratio imbricntiva; sepala tria exteriora
interiora obtegentia 5 in Kreysigia indiiplicativa. Stamina 6, basi
scpalorum inserta iisque breviora. Filameuta distincta. Anthe-
rae biloculares, dorso jntus spectante Bupra basim uffixae,
extrorsjie; rarissime (in Drymophila et Iphig-enia) introrsae.
Ovariuin liberum, triloculare; loculi sepalis exterioribus op-
positi; ovula in loculis 2 vel plura, biseriata, anatropa, in
Kreysi^ia hemianatropa. Stylus terminalis, integer: stigmatc
obsolete triloho, vel plenimejuc magis niimisve profunde tri-
tidus: laciniis recurvatis, interne, ran' us apice sti^inatis.
Fructus capsularis vel baceatus, trilocularis; ilie loculicido-
trivalvis. Semina in loculis 1 vel plura; tesbi teiuis, mem-
branacea (in Drymopbila Crustacea), albumini adnata vel
distincta, ad unum latus rhapsi filiforini, rarius (in Uvularia)
valde tuinida, liiluin et chalazain majusculain oblique vel
exacte oppositam jungente instructa; iu Kreysigia: liilum
carunculntuin, clialaza obsoleta et rhapshe valde abbreviata.
Albumen earnosum vel cartilagineum. Embryo parvus, ad
cxt rein it at cm hilo proximam inclusus, a^ijis, albumine bre-
vior, rectus vel levissime curvatus : radicle hilum spectante;
in Kreysigia embryo minutus, a hilo lateralis: radicula ceo-
ti'(u£ii. t. Hcrdac erectae^ perctinantcs, hifido- vel xubdicho-
tomo-ramosae; rnmis flexnosis; radicc r/iizomatosaf mufti-
cipitL Folia sparsa, scssilia vel mbsexstita, sacp* amplexi-
caulia vel perfoliula^ siriato-ncrvosa, membranacea. Pc-

dunculi terminates, axillares vel extraaxillares^ solitariy uni-, bi- vel paucijlori; fructiferi interdum oppositifolii, Flores nut antes. Hinc Mcanthaceis et Liliaceis, inde Smilaceis proximac; potius Mcanthacearuin sectio?

UVULARIA x/yA., ENDL.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala distincta, subspatbilato-lanccolata, ad basim rima iicctariflua instructa (Endl), campanulato-conniventia. Stamina 6, basi scpalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta linearia, plan a. Anthrae elongatae, lineares, acutato-subcuspidatae, biloculares, dorso intus spectante supra basim bilobuin affixae, externe scundum longitudiucin debiscentes. Ovarium sessile, ellipticum vel obovatum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, sessilia, anatropa. °) Stylus crectus, trifidus, deciduus; laciniis patulo-subrecurvatis, interne stigmatosis. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina pauca, subglobosa, laevia, castaneo-fusca, opaca, raphi valde tumida sulco exarata intus cava semicineta **) 5 testa tenuis, albumini corneo-carnoso arete adnata. Embryo minutus, ad extremitatem cbalazae exacte oppositam sub mucronulo micropylem designante inclusus, cylindraceo-oblongus. Herbae ererJae^ perennes^ glairae. Ithixoma repens. Caulis subramosus. Folia sparsa^ sessilia^ saepius perfoliata, siriato-multinervia, membranacca. Pedunculi in apice ramornm monophyllorum solitariy uniflori^ fi*uctiferi oppositifolii. Flores ?iulantes, Intci vel jlavescentes.

1. U. PERFOLIATA Linn. Spec. 437. (Moris. Sect. 13. l. 4. f. 12.) WUil. Spec. 2. 94. Smith. Kvot. Bot. 1. 95. t. 49. Pursh. Flor. 1. 231. Torr. JRor. 1. 351. Bart. Am. 1. 32. Ell. Bnt. 1. 390. Jloem. et Schdt. Sysf. 7. 367. Foliis perfoliatis, ellipticis, obiusis; corolla campanula^, initis tuberculaia; aiiiferis arisiatis. Smith. U. perfoliata ft minor Mivh. FFor. 1. 199. (P. 3.) Red. Lil i. 184. excl. Ail. el WilUl (file Torr.) — Canada-Carolina, in tiiiibrosis sylvaiicis. 2)* — Flores pnifido lutci. Scpala subspatliuluto-lanccolala^ librra, ninlfucrvia, interne versus medium

*) Ovula apice cnronculata, rliaplil elcrata aJ latizs Intrrius in aCructn. Dou.

**) Semina minime urillata (ut in Inn. Juss. et Smith.), scd nd apicem appndicc curnosa (t 11 mo re testae) instructa. Dun in Linn. Transact. 18. p. 514. Ililuw carnosum (licit Endlieher.

subhirtello-papillosa, decidua. Stamina basi sepalorum inserta iisque duplo breviora. Filamenta linearia, plana. Antherae elongatae, lineares, acuminato-subcuspidatae, dorso intus spectante supra basim bilobatae affixae, erectae, externae secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, subrotundum, glabrum, trilobum; ovula 4 in quolibet loculo, sessilia, biseriata, anatropa, squamula? lobata fulta. Stylus terminalis, erectus, trifidus, stamina superans; laciniis patulis, externe subrecurvatis, intus stigmatosis. Darlington (Flor. Cest. 222.) hue ducit cum? U. flavam Pursh. Torr.

2. U. FLAVA Smith. Exot. Bot. 1. 97. U 50. Pursh. Flor. 1. 231. Ell. Bot. 1. 390 Torr. Flor. 1. 351. Roem. et Schudl. Syd. 7. 367. Foliis perfoliatis, elliptico-oblongis, obtusis, basi undulatis; corolla basi attenuata, intus scabrata; antheris cuspidatis. Smith. Anonymos pudica Valt. Car. 123* U. perfoliata Gron. Virg. 51. U. perfoliata a Bot. Mag. t. 955. — A Nova Caesaria ad Carolinam meridionalem, in sylvis umbrosis a re notis. 2l, — Flores lutei. Darlington (Flor. 222.) cum? ad U. perfoliatam ducit, vix distinctam dicit Torrey.

3. U. GRANDIFLORA Smith. Exot. Bot. 1. 99. t. 51. Bot. Mag. 1. 1112. Pursh. Flor. 1. 231. Torr. Flor. 1. 352. Roem. et Schult. Syst. 7. 368. Foliis perfoliatis, oblongis, acutis, basi undulatis; petalis utrinque laciniatis; antheris obtusiusculis (submarginatis Sni.); nectariis subrotundis. Roem. et Schult. U. perfoliata A major Red. Lit. t. 184. U. perfoliata a major Mich. Flor. 1. 199. (v. s.) U. lanceolata Ail. Kew. 1. 434. (Cornu. t. 41.) fide Pursh. — Canada-Carolina, in collibus umbrosis. 2l. (v. s.) — Herba submultiflora, dichotome ramosa. Folia lanceolato-ovata, heteromalla, subtus pubescentia, supra subplicato-nervosa. Flores Intel. Calyx oblongo-campanulatus, deorsum turbinatim angustatus; sepalis intus obsolete tuberculatis et nervosis, basi foveola lineari-oblonga exfossis. (Gawl.) Antherae lineares, apice acutato-subcuspidatae.

4. U. SESSILIFOLIA Linn. Spec. 437. (Uvularia foliis sessilibus flore unico Cold. Novel. 73.) Smith. Exot. Bot. 1. p. 101. l. 52. Mich. Flor. 1. 199. (t. *) Bot. Mag. t. 1402. Pursh. Hor. 1. 231. Torr. Flor. 1. 352, Bart. Am. 2. l. 55. l. i. Roem. et Schult. Syst. 7. 369. Bot. Cab. i. 1262. Caulis glabro, apice bifido; ramulo altero (plerumque) sterili, a Hero uilloro; foliis subsessilibus, lanceolato-ovalibus, subhis glaucis; corollae laciniis (sepalis) planis, ovalibus, utrinque glabris; capsula ovoida, stipitata; nectariis oblongis. Roem. et Schult.

{l} floribus majoribus. {Bot. Mag. I. 1402.)

y) ramulo utroque florifero; floribus majoribus; laciniis (sepalis) hinc lanceolatis, acutis. Roem. et Schult. U. »c«-sessilifolia. Tratt. Tab. 661.

— In sylvis umbrosis a Canada ad Carolinam. 1l (v. s.) — Flores pallide lutei. Habitu U. perfoliatae.

5. *U. PUBERULA* Mich. Nor. 1. 19!). (<, «.) Pursh. Flor. 1. 232. Richards. App. Fvankl. Journ. 10. Roem. et Schull. Syst. 1. 370. 7W</. .Bo/. CM. /. 1260. Swetf. JJrif. JFYow. G W. *er. 2. 1. f. 21. Caule pubt'rulo; foliis ufrinque concoloribus, ovalibus, basi rotumlatis, .subampIcAïcaulibus; corollac laviuiis' (sepalisj arulis, intus lacvihu (ulrinque glabris); capsula scssili, ovata. Roem. et Schull. -r- In Carolinae nioniibus altis vt in svlvis opacis Amcricac arciiac. 2L — FJores flavescenti-albi. Affinis *U. ses.silii'olia*<>, scd llores majores. Forma praccdentis. (A. Gray in herb. Klh.)

6. '*U. cIRKOSA* Thunb. Jap. 136. /. 2. Willd. Spec. 2. 136. Roem. et SchuU. Syst. 7. 370. Caule siinplici, teroli, articulado, striato, ^labro, crecto; İoliis ^ouiinis, sessilibus, linearibus, apice cirrosis, ^labris; pedunculis axillaribus (e gemma folioruin), uiiiiHori.s, reilexi.s; lloribus cernui.s. — Japonia. 2|. — Sepala 6, ohlon^a, lutoa, Filamenia 6, gcriniui iuscrta, alba, calyce dimidio brrviora. Aiillierae oblongac, didymae. Stylus calyce brevior, stamina superans. Stigmata 3₇ retlexa. (Ex Tbunb.)

PROSARTES DOX.₉ HXDL.

Sirepiopi species Mich.

Calyx 6-scpalus, coloratus, deciduus; sepala lariceoUita, acuminata, distincta, campamilato-coniiivntia, apice leviter recurvafa, basi foveolata et saccata (Don.). Stamina 6₅ basi sepalorum inserta iisque brcviora. Filamenta iliformin. Aut llerae an^uste oblongac, obtusae, biloculares, dorso intus spectante supra basiio bilobain affixae °), utroque margins longitudinaliter debiscentes. Ovarium liberuin, sessile, sub-oblongmn, triloculare; ovula in loculis 2, collaterally, pendula, anatropa.. Stylus torminalis, elongatns, apice trifidus; lob is abbreviatis, leviter recurvatis, apice obtuso stigmatosis. Hacca succosa, subgloboso-clliptica, 1-2-sperma. Semina elliptica, utrinque umbonata, subtilissiinc rugulosa, nitidula; testa tenuis, inciubranacea, ad uuum latus rbaphi ilifonni completa, biliin et cbalazam inajuscuiaiu jungente notatii, solubilis. Albumen durum, cornco-carnosum. Embryo in extremitate chalazac opposita sub mucronulo micropylcin dc-si^ante inclusus, axilis, cylindraceus, rectiusculus, albuminc vix dimidio brevior. ttrbac facie prorms *Strcptopi ample.vifolii*; *rhixomalc multicipite* {Don.). *Caulis ercrtus^ mbdichotomo-ramosus. Folia sparsa, tessiliu, ovata^ acumi-*

°) Anllicras innatas tlicit Don.

*nata, oblique cordata, slr/ato-5-7~nervia, memb?*anacea)prac-serlim subtus pubescentia. Pcdunctili in apice ramuloruin brevissimi, bifiori\ fioribus longe pedicellatis 5 pedicellis pubescentibus. Flores viridulo-purpurasc. Bucca rubrac. (Don.) Pubes simplex (nee ramosa ut in /Jan.). Differt a Streptopo filamentis longioribus, filiformibus; ovulis geminis et inflorescutia terininali, a Disporo ovulis penchilis et fructu baccate CcL Don umi cum Streptopo ad Smilaceas ducit.*

1. *P. LANUGINOSA* Don in *Proceedings of the Linn. Soc. Dec. 1839. ei in Linn. Trans. 18. p. 532.* Umbellis billoris, scssilibus; sepalis lanccolatis, acuminaiis, trinerviis, basi iOTCO. latis; stylo glabro; foliis cordato-ovatis, siibamplcxicaulibus, utrinque pubesceniibns. Don. *Strepiopns lanu^iiiosus Mich. Flor. 1. 201. (v. s.) Pursh. Flor. 1. 232. Ell. Flor. 1. 31)3. Ttypr. Flor. 1. 353. hoem. ct Schnlt. Syst. 7. 311. Uvularia lanuginosa Pers. Syn. 1. 360. Ker in Bol. Mac;. /. 1490. — In altjs inontibus Carolinac australis; in Pennsylvania et inontiums Kentucky. 2^ (v. s.) — Flores lutco-viridcs, pencluli. **

2. *P. MENZIESH* Don in *Proceedings of the Linn. Soc. Dec. 1839.* Uinbellis scssilibus, biiloris; sepalis oblou^is, mucronatis, 6-ucrviis, margino rovolutis, basi saccatis; stylo lon^issinio, piloso; foliis ovatis, scssilibus, glabriusculis. Don, — America boroali-occidentals. — Flores majores quain in *P. lanuginosa, lutei?*

HEKOUIMA RAFIN.

Streptopus roseus Mich.

Calyx (i-sepalus, coloratus, deciduus; sepala angusto lanccolata, distincta, cainpanulato-connivcntia, apicem versus subrcCurvato - patentia. Stamina 6, basi sepaforuni inserta iisque hreviora. Filamenta membranacea, plana, (siqierne parum dilatata. Aiithenie cordatae, apice bicuspidatae, biloculares, dorso intus ^pectante supra basim ufiixae, utrocjuc marline scconduni Jona;itudmei deliiscentes. Ovariimi sessile, obovato-turbinatuin, triloculare; ovula in locuJis 6-7, liiscriata, subhorizontalia, anatropa (?). Stylus tenninalis, crassiusculus, trigonus, apice triidus, deciduus, stamina longe superans 5 laciniis recurvato-patulis. Hacca spliaerica, 3-locularis. Semina in loculis 4-6, obovato-oblonga, parum cuvvula, scconduni lon^itudiioin sulcata, apice chazii orbiculata fulva aucta. (Descr. fructus ex Don.) *Care-Us herbaceus, crectus^ tcrccs, striatus, simplex vcl ramoms,*

flexuosus, inferne nudiusculus foliisque imperfecte evolutis convoluto-vaginatibus obsitus. (Don.) Folia sparsu, sub bifaria, sessilia) ample xicaulia ^ ovato-oblonga vel oblonga *), acuminata, striato-l-nervia ^ incmbranacea, ciliata ^ subglauca (Don.). Pedunculi axillares, solitarij biflori, superiores plerumque ?iniflon\ nut antes. Flores rosei. (Descr. juxta Streptopm roscum Mich.)

1. II. DICHOTOMA Rafin. in *Med Rep. New-York.* 5. 350. *Streptopus roseus Mich. Flor.* 1. 201. t. 18. (v. s.) *Pursh. Flor.* 1. 232. *Ell. Flor.* 1. 392. *Torr. Flor.* 1. 352. *Boem. et Schutl. Syst.* 7. 312. *Don in Proceed, of the jAnn. Soc. Dec.* 1839. et in *Linn. Trans.* 18. 529. Hirtvlla; foliis ciliatis; periiinculis recurvatis, subbifloris; sepalis lanceolatis, acuminatis; antheris bicuspidatis, filameiitoriini lougitudine; sti^matibus stylo 6-plo brevioribus; baccae loculis 4-6-spermis. *Don.* *Uvularia rosea Pers. Synops.* i. 360. *Ker in Bol. Mag. i.* 1489. *VV'dkl herb,* n. 6551. — In Carolina borealis niuntibus, et in Canada; in Vermonia; in Sinus St. Laurentii insulis Esquimaux diclis; in Insula Sildia/24. (v. s.) — Flores rosci.

2. H.? CANDIDA. Glabra; pediiuculis reciis!, uudis; sepalis obtusis; antlicris cordato-lanceolatis, obiusis; sligmatibiis styM sublon^itudine; baccae loculis 10-12-spermis. *Don.* *Streptopus caudidus Wall. Cat. n.* 5112. (v. s.) *Streptopus simplex Don. Prod. Flor. JSepa.* 48. *Id. in Proceedings of the Linn. Soc. Dec.* 1839. et in *Linn. Transact.* 18. 530. — In Emodi montibus ad Gosaingtban; in montibus Kamaoncensibus. 2\> — Caulis ercius^ ramusus, teres, 2-3-pedalis. Folia ampleAicaulia, cordato-oblonga, aciiainala, miMnbranacea, sublus glauca, iripollicaria. Flores nivei, majores. Pedunculi capillares, unillori, 1-J-2-pollicares, recli, rocurvaaii, niidi (nec appendiculaii, nec uedio convoluti.). Sepala elliptico-obloii^a, obtusa, apice patentia, nec recurvata. Filamenta brevissima, bine plana, inde angulo elevato carinala. (Descript. hue usque ex Don.) Antherae biloculares, extrorsae, liucari-oblongae, basi bilobae, apice breviter aeuminatae, acumine obiuo cmargiuai. Ovarium liberum, sessile, subrotundum, triloculare; ovula in loculis plura, analropa. Stylus erectus^ longiusculus, trifidus laciniis obtusis, intiis papillosis, patulis.

STUEPTOPUS L. c. RICH.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala lanceolata, distincta, campanulato-conniventia, apice subrecurvato-patn-

°) Folia cordate superiora minus cordata. Don.

tin, interiora carinato-complicata (End!). °) Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta membranacea, plana, superne parum latiora. °p), Antherae oblongo-lineares, acuminato-siibulatae, biloculares, dorso intus spectante vix supra basim bilobam affixae (adnatae Don.), secundum longitudinem externe dehiscentes. Ovarium sessile, elliptico-oblongum, trilobulare; ovula in loculis plura (10-17), biseriata, horizontali-descendentia (erecta Don.), anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma, obsolete trilobum; lobis brevissimis, rotundatis. ***) Bacca succosa, subgloboso-elliptica, trilobularis, polysperma. Semina oblique elliptica vel oblonga, pendula (Nees ab Esenb.) •"*) , scissilia, dorso obsolete costata, ventra raphi tenuissime filiformi, hilum ut chulazam majusculam fuscam jungentibus instructa; testa tenuis, imbricata f), allmra, albumin! corneo-carnoso adhaerens. Embryo minutus, cylindraco-oblongus, extremitate radiculari vix crassior (subclaratus), leviter curvatus, prope hilum inclusus ff). *Herba perennis^ glabra; rhizomate /iorizontah\ repente^ multicipite. (Don.*) Caulis cylindraceus (Don.), ramosus. Folia sparsa^ sessilia, atnplexicaulia, \$ trial o-multinervia, membranacea, subgluoca {Don.). Flores axillares extraaxillaresve, subsolitarii, nutantc*\ pedunculo ad medium geniculato ttt)> ebractato.*

1. S. AMPLEXIFOLIUS CanJ. Gatl. 3. 174. Id. in Ann. Mus. Par. 11. 88. Red. Lit. t. 259. Mvrt. et Koch. Germ. 2. 538. Nees ab Ksenb. jun. Gen. 2. 1. 18. Iloem. et SchiiU. Syst. 7. 310. Don in Proceed, of the Linn. Soc. Dec. 1839. et in Linn. Transact. 18. 526. Uvularia amplexifolia I Ami. Spec. 436. (Mort. Sect. 13. *. 4. 1. 11.) Schknh. Uandh. t. 93. YVMd. Spec. 2. 93. IValdst. et 'Kit. 7/nmr. 2. 182. t. 167. S. ilisiortus Mich. Ftor. 1. 200. Fnrth. Flor. 1. 233. 7BIT. flor. 1. 353. S. amplexicatilis Poir. Encycl. 7. 467. Uvularia amplexicaillis Mill. Diet. n. 1. Uvularia distorta I/ortul. Convallaria dichotomi

°) Sepala ad basi in fovea nectarifera (ublonga Don) instructa Mert. ut Koch, basi nuda, baud nectarifera Mees ub Esenb.

°°) Ulumenta brevisnima, compressa, dilatata, obtuseata. Don.

•°°) Stigma obtusum Nees ab Esenb., obtuse capitatum Knidl., trilobum Mert. et Koch., stigmata 3 recurva Don.

•••*) Semina crecta. Don.

f) Testa mgosa, vubcoriacea. Don.

ff) Extremitas radicularis supra. Knidl.

ttt) Pedunculi medio distorto-geniculati. Mich.

Thih. in Pers. Syn. 1. 373. (fide Duly. Bot. Gall. 1. 459.) — In Austrian Styriac, Bohemiac, Silesiac, Saxouiac, Ilungariae, Helvetiacv, Delphinatus, Pyronaeoruin et Calabriae (Tenore) inoii-tibus umbrosis; inque Pennsylvania, Canada, Camtschatca, Unalasccha, Labradoria et Insula Sitcha. 2± (v. s.) — Flores odorati (Don.), albidi (Koch; pallide lutescentes Don; flavo-vircntes Room, et Schult.). Sepala in sicco inferne uiroque margine inflexo partimque adnato quasi alata apparent. Bacca globosa, miniata. Plan la ainericana (*S. amplexifolius* (*J* americanus *Roem, el Schull.y* vix ab europaca distinguenta. (Buiigc.)

DISPORUM SALISB., DON., EXDL.

Drapiczia Blumc.

Calyx 6-sepalus, colorutus, dociduus; scpala spathulato-lanceoluta, distincta *), caiupanulato-conniveiitia, basi saccato-subcalcarata. Stamina 6, basi scpaloruin inserta iisque breviora. Filamenta longiuscula, subulata. Antlierac oblongae, obtusae, biloculares, dorso intus spectante supra basiin bilobam affixao, externe sccondum lon^itudinem deliiscentes. Ovarium sessile, obovato-subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2, aii^ulo interno affixa, subcollatralia, adscendentia, sossilia, anatropa. Stylus longiusculus, trifidus; laciniis intus sti^matosis, patulis, apice recurvatis. **) Fructus bac-catus, inilebiscens, turhinato-trigonus, 3-locularis, 3- vcl, ab-ortu, 1-speriiuis. Seiniua solitaria, raro bina, subrotunda, fusca, laevia, liinc convexa, inde planiuscula; hilo undo, ba-silari; chaiaza subapicalK, dilatata, orbiculata, atro-fusca; testa membranacea. Albumen corneum. Embryo in regionc uni-bilicali inclusus, subclavatus. ***) (l)escr. fruct. et scin. ex Don.) *Herbae perennes^ habitu Uvulariae^ erectq; runiQ-sae, glabrae; rhizotnate ramosojibroso^multicipite. Catilcs angulati. Folia #parsa, brevissima petiolula^ striuto-mul-tinervia. ****°) Flores nonnulli in ramulis brevissimis mo-nophyllis terminates, pedunculati, nmbcllato-cougesti f),*

°) Sepala Sh fubuni angulafum coliacrenftii! Kndt.

1 ••) Stigmata teretia obtusa. Don.

°°) In Drapiczia: embryo in ulbwniie carnosu, hilo (nisi chalaza pro hilo suinpta; oppositus. (Blume.)

**** Folia niMrpinc tenuissime cartiagineo-scrruiata. Don.

t) Rectius peduneuli in ramulis brevissimi, pnuciflori: Horcs longe pedicelluti?

nutantes (pedunculi oppositifolii Don.). Haccae nigrae, trigonae, angulis apice prominent ibm subrilobac. Pro-sarti proxiinmn, licet fructus capsularis.

1. D. CALCARATUM *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov. 1839. et Linn. Trans. 18. 516.* Umbellis pedunculatis, subquinquefloris; sepalis lanceolatis, acutiusculis, basi longe calcaratis; antheris filamentis stigmatibusque stylo triplo longioribus; foliis ovato-lanceolatis, sessilibus. *Don. Uvularia calcarata Wall. Cat. n. 5087. — In montibus Silbet. — Flores virides?*

2. D. WALLICUII *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov. 139. et in Linn. Trans. 18. 516.* Umbellis subsessilibus, subquinquefloris; sepalis lanceolatis, acuminatis; calcaribus rectis, abbreviatis; antheris filamentis 4-plo brevioribus; stylo stigmatibus longioribus; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don. Uvularia Hamiltoniana Wall. Cat. n. 5088. 6 (v. s.) et c. — In Nepalia, ad Bunipa; in montibus Silbet. — Flores albi.*

3. D. HAMILTONIANIUM *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov. 1839. et Linn. Trans. 18. 517.* Umbellis pedunculatis, subquinquefloris; sepalis lanceolatis, acutis; calcaribus abbreviatis, recurvis; antheris filamentorum longioribus; stylo stigmatibus subaequalibus; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don. Uvularia Hamiltoniana Wall. Cat. n. 5088. a. Uvularia Bo In à Jiumilt. mss. — In collibus Morang; in Emodi montibus. 2± — Flores albi.*

4. 1). MULTIFLORUM *Don in Linn. Trans. 18. 518.* Umbellis pedunculatis sub5-floris; sepalis spatulatis, mucronatis, puberulis; antheris filamentis duplo brevioribus; stylo stigmatibus us duplo longioribus; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don. Disporum Horsfieldii Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov. 1839. Uvularia Hamiltoniana Wall. Cat. n. 5088. d. Drapiezia imitiflora Benth. Enutn. Jav. 1. 8. lioem. et Schnlt. Sysf. 1. 312. 1672. Uvularia multiflora Rehav. incd Jlor. Jtuilenz. (vl. — Java. — Fibres purpurascens. (Blumc.)*

2). D. LESCHENAUERIANUM *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov. 1839. et in Linn. Trans. 18. 518.* Umbellis sessilibus, 3-5-floris; sepalis ovato-lanceolatis, acutis, basi gibbosis; antheris filamentis vix duplo brevioribus; stylo stigmatibus longioribus; foliis ovatis, subpetiolatis. *Don. Uvularia Leschenaueriana Wall. Cat. n. 5089. — In Peninsulae Indicae montibus in Himalayas dicis; in Emodi montibus, ad Mussooree. — Flores virides.*

3). D. PRINCEI *Don. Prod. Ftor. Nepal. 50, lloctn. et Schnlt. Syst. 7. 371. Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov. 1839. et in Linn. Trans. 18. 519.* Umbellis pedunculatis, 7-9-floris; sepalis cuneato-lanceolatis, obtusiusculis, basi gibbosis; antheris filamentis ter brevioribus; stylo stigmatibus duplo lon-

giore; foliis lanceolatis, subpeiiotatis. Don. *Uvularia Piisutu Hamill mss.* *Uvularia umbellala Wall, in Asiat. Res.* 13. 379. *Ej. Plant, rar.* 3. 43. t. 269. (ahsque descript.) *Ej. Cat. n.* 5090. (v. s.) *Streptopus peduncularis Smith in Rees, Cycl. sub Uvularia.* — In Nepalia, ad Chitlong; ad Chisapany. — Flores lutescentes. (Don.) Disporo fulvo (pujlo) affinc, quod dilTeri: statura humiliore, umbellis 3-4-floris, brevissime pedunculatis, floribus fulvis, duplo pedicello longioribus. (Don.)

*

7. D. PARVIFLOKUM Don. *Prod. Flor. Nepal.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 372. Don in *Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. et in *Linn. Trans.* 18. 520. Umbellis subsessilibus, 2-7-floris; sepalis lanceolatis, acuminatis, basi gibbosis; antheris filamentis duplo brevioribus; stigmatibus stylo ier brevioribus; ibliis lanceolatis, subpctiolatis. Don. *Uvularia parviflora Wallich in Asiat. Res.* 13. 378. *Wall. Cat. n.* 5091. (v. s.) — Nepalia. 2^ — Flores flavi (fulvi alio loco), sequente duplo minores. (Don.)

8. D. PULLUM *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 330. (r. s.) *Roem. et Schull. Sijst.* 7. 371. Don in *Linn. Transact.* 18. 521. Umbellis sessilibus, sub4floris; sepalis lanceolatis, acutis, basi breviter calcaratis; antheris filaniculis vix brevioribus; stigmalibus styli longitudine; foliis lanceolatis, subpctiolatis. Don. *Uvularia chinensis Ker in Hot. Mag. t.* 916. (qui cum? hue ducit *Friillariam cantoniensem Lour. Coch.* 1. 206.) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 247. *) *Streptopus chinensis Smith in Rees, Cycl. sub Uvularia.* D. fulvum Don. *Prod. Flor. Nep.* 50. adn. et in *Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. — China, (v. s. cult.) — Flores intense fulvi. Loculi ovarii sepalis exterioribus oppositi.

Species minus nola.

9. D. SESSILE Don. *Prodr. Flor. Nepal.* 50. *Roem. et Schull. Syst.* 6. 370. Foliis sessilibus, oblongis, acutis, glabris; floribus solitariis, terminalibus. *Schult. fd. Uvularia sessilis Thunb. Jap.* 135. {excl. syn.) — In Insula Nipon. 2(- — Radix fibrosa. Caulis striato-angulatus, erectus, glaber, superne 2-3-fidus; ramis subfastigiatis, divaricato-crectis. Folia alierna, integra, nervosa, pollicaria. Flores pedunculati, terminalcs, solitarii vel Lini, cernui, campanulati, albi. (Ex Thunb.)

KREY-

°) *Uvularia chinensisj Bot. Mag.* 916. proprium genus constitnere videtur, medium inter *Uvulariam* et *Schelhammeram*, ob sepalu calcarato-saccata, stamina cum in basibus insertu simulque decidua et ovarii loculos dispermus. (*Browu. Prod.* 271.)

KHEYSIGIA REICHESB., EXDL.

Tripladnia Don.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala riistiiictn, oblongu, acutiuscula, supra basim utroque margino inflexo glandulis 2 vel 3, raro 4 (Don.) stipatis instructa, aequalia, patentia (eainpanulato-conniventia Eiidl.). Praefloratio induplicativa (involuta Don.). Stamina 6, basi scpalormn inserta (toro insert a Don.) iisque triplo breviora. Filamenta subulata, pinna, in feme pnrum dilatata. Anthrac oblongac, retusac, basi sinuato-bilobac, biloculares, dorso intus spectante infra medium afh'xac, interne! secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, trilocularc; ovula in loculis 2, angulo interno inserta, unuin altero altius, sessilin, bemianatropa (Don.), exostomio inferne spectante. Stylus brevis, profunde tritidus; lacuiis subulalis, patulo-recurvatis, interne stigmatosis. Fructus subbaccatus, trilocularis, loculicido-trivalvis. iSemina in loeulis 1-2, superposita, subliemispliaerica, supra valde convexa, subtus anguiata ibique ad medium hilo (ehalaza Don.) mugno eoneavo instructa ct carunculae amplae carnosofungosae ailnata *), lacvia; rbapbe valde abbreviata, cum caruncula continua °°)-, testa tenuiter nicinbranacca, solubilis. Embrj'o minutus, cylindraceo-oblongus, ab bilo lateralis *°*), ad peripheriam albiuninis cornei inclusus ⁰⁰); radícula centrifuga^ *Hcrba perennis* \ *rtizomale multicipite*. *Cmiles subsimplex*^ *mlcato-angulati*. *Folia sparsa*^ *sens ilia, umplexicaudia*, *ovutn vel ovato-oblonga, acuta*^ *ttriato* ^ *multincrvia*^ *membranacea*. *Pediuculi ax Mare** , *tolilarii, ajrice 2-3-bracteolati, uni- vel rarius Ai/lori; fioribus lottge pedicelia'* *fity pa Hide lilacinis*. *Fructus sitbrotundo-trigonus*. *Jiu'copurpuratcens*. *Antherac albae*.

°) Hiluin inaxiinc fmigOMO-stroplliolatam. Don.

*c) R hap he dimidio seiuiuis vix brevior, elevatu. Don.

^{0!>0}) Kmrjo juxta basiin dorsi seminis iuculus. (Brown in Hot. Mag. t. 3905.)

⁰⁰⁰) Embryo oblon^us, l,i_{nc} convexws, inde planiusculiiM, extra albumen locntus eidemque facio plana apulicntiis, fuiculo ninxhne slophiolato snlummudo obtectus! extremitatē radiculari ^cnulicuari) puulo latioro. Don.

1. *K. MULTIFLORA* Reichenb. *Jc. exót.* 3. 13. 1. 229. *excl. syn. Brown.* *) *Don in Linn. Transact.* 18. 522. *Hook. bot. Mag.* 1. 3905. *Tripladenia Cunninghamii* *Don in Proceedings of the Linn. Society. Novemb.* 1839. it. 5. 1. 46. (v. *specim. I fort. Kew.*) *Schelhammra multi flora* *Hort. Berol.* 1833. (v. *. *in herb. Luc.*) — *Nova Hollandia* (New-South-Wales *Don.*), (v. s. *cult.*) — *Caules* subsimplices, sulcato-angulati, flexuosi, hirtello-scabriusculi (papuloso-scabri *Don.*), subviolascetes. *Folia* sparsa, sessilia, semiamplexicaulia, ovata, acuta, cordata, 2|-2³ poll, longa? superiora angustiora, oblonga, basi rotundata, multinervia, membranacea, glabra **), supra nitida. *Peduncululi* axillares, solitarii, hirtelli, 1-| pollicis longi, apice 2-3-braciceolati, uni- vel rarius biflori. *Flores* longe pedicellati, magnitudinis floris *Antherici* ramosi; *pedicellis* subpolicaribus, filiformibus, glabriusculis; *bracteolis* Augusto linearibus, glabriusculis vel subhirtellis. *Sepala* 6[^] interne pallide lilacina, subaequalia, oblonga[^] acii(u.scula, 5-nervia, supra basim utroque margine inflexo glandulis 2-3 stipulatis capituliformibus flavis instructa, patenti, decidua. *Praefloratio* iuduplicata. - *Stamina* 6, basi sepalorum inserta iisque triplo breviora. *Filamentum* subulata, plana, inferne parum dilatata. *Antherae* oblongae, apice rectae, basi sinuato-bilobae, biloculares, dorso intus spectante infra medium insertae, interne secundum longitudinem dehiscentes. *Ovarium* sessile, liberum, subglobosum, triloculare, glabrum; *ovula* in loculis 2, angulo interno diverse altitudine inserta, sessilia, oblique obovata[^] hemianatropa; *exostomio* inferne spectante. *Stylus* brevis, profunde trifidus; *laciniis* subulatis, intus stigmatosis. *Fructus* subglobosus, subtorulosus, trilobularis, glaber, loculicidotrivalvis, immaturus viridis, magnitudine fructus *Pruni spinosae* minoris; *pericarpio* tenui, membranaceo; *loculis* dispermis. *Semina* superposita, subhemisphaerica, supra valde convexa, subtus angulata ibique ad medium hilo magno orbiculari convexo fusco instructa et carinulae amplae camoso-spongiosae crocae adnata, laevis, glabra, nitida, colore succinea; *rhaphe* valde abbreviata, cum carinula continua. *Testa* tenuis, membranacea, solubilis. *Albumen* corneum, album. *Embryo* minutus, cylindraceo-oblongus, rectus, ab hilo lateralis, ad peripheriam albuminis inclusus; *radicula* centrifuga. (*Descr. juxta specimina cult.*)

SCHELHAMMERA *rmows.ex parte, JS\DL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; *sepala* unguiculata, basi foveolata, aequilata, campanulato-conniventia. *Stamina*

•) *A Schelhammra multiflora* toto caelo diversa. KM<IL

•°) *Folia* subtus punctis senbra. *Don.*

6, basi sepalorum inserta. Antherae biloculares, extrorsae. Ovarium clavatum, 3-loculare; ovula in loculis plurima, biseriata, anatropa. Stylus centralis, simplex. Stigmata 3, recurvato-patentia. Capsula trilobularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina pauca, subglobosa (ventricosa Brown.), ad hilum carnosum. Embryo minimus, intra albumen carnosum hilo proximus. *Herba perennis; radice fibrosa. Caulis basi subfrutescens. Folia latiuscula, nervosa, amplexicaulia. Flores terminatae, solitarie longe pedunculatae, ebracteatae.* (Character. ex Endl., qui *S. multiflorum* excludit.) Genus proximum Uvulariae, cujus fructus ex am en ulterius rejicitur. (Brown.)

1. *S. UNDULATA* Brown. *Prod.* 274. *Roem. et Schultze, Syst.* 7. 364. 1680. *Bat. Mag.* i. 2712. Foliis amplexicaulibus, ovatis, undulatis; floribus subsolitariis; caule diviso; petalorum ugueulis foveolatis. Brown. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii et in New-South-Wales. 2l. (v. frustulatum cult, in herb. Luc.) — Radix fibrosa. Caulis 1-6-pollicaris, gracilis, dichotomus. Folia sessilia, ovata, basi lanceolata, margine crispa, nervosa, basi semiamplexicaulia, vena media (Bol. Mag.). Pedunculi terminales, unidori, 1-1½-pollicares. Flores violaceo-lilacii. Sepala 6, oblongo-lanceolata, acuminata, 5-nervi, distincta, aequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta usque dimidio breviora. Antherae violaceae. Filamenta filiformia, albida. Ovarium sessile, liberum, sublobosum, (riccum. Stylus trifidus, stamina superans; laciniis filiformi-subulatis, interne stigmatosis, superne revolutis. Capsula sifogloboso-obovata, triloba, lobis longituclinaliter rugosis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 6, biseriata, sessilia, sublobosa, fusciscentia, basi carnosum. Embryo minimus, intra albumen carnosum, hilo proximus. (Ex sicco. et ex sicco.)

Species anomala.

2. *S. MULTIFLORA* Brown. *Prod.* 274. *Roem. et Schultze, Syst.* 7. 364. Foliis brevissime petiolatis, aversis, ellipticis, acuminatis, planis; pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis; caule simpliciter, hexagono. Brown. — Nova Hollandia tropica. — A praecedente valde diversa et forsitan generis distincti. Brown.

Genera dubia hujus familiae.

DRYMOPHILA *nigrescens* ESDL.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus 5 sepala ima basi connata, oblonga, obtusiuscula, aequalia, distincta. Stamina

6, basi sepalorum inserta (hypogyna Brown.) iisque dimidio breviora. Filamenta filiformia. Antherae ellipticae, rectae, basi bilobae, biloculares, dorso extus spectante supra basim affixae, interne secundum longitudinem debiscentes. Ovarium sessile, liberum, obovatum, triloculare; ovula in loculis complura (10-13), biseriata, subhorizontalia, anatropa. Styli 3, subulati, patulo-recurvati, ima basi connati, interne leviter canaliculati, obtusi, canaliculo perfossi. *) Bacca (capsula baccata, non debiscens) subglobose, stylis coronata, trilocularis, polysperma. Semina oblique ovato-oblonga, ad latus rectius raphi filiformi instructa; testa crustacea!, solubilis, fusca; membrana interna tenuissima, sordide albida, albumini adnata, chylusa niijuscula orbiculari fusca et ad extremitatem oblique oppositam microneuro fusco instructa. **) Embryo parvus, subclavatus, sub microneuro inclusus, albumine cartilagineo (dense carnosio Brown.) triplo (dimidio Endl.) brevior. *Herba perennis glabra. Radix repens, nodulosa. Caulis infero simplex, erectus apiculis, squamis scissis distantibus vestitus superne foliatus simplex vel ramosus. Folia sparsa, disticha, sessilia, lanceolata, acuminata, striato-venosa, e basi coarctatae torsione resupinata. Pedunculi axillares et terminales, solitarii; uniflori ebracteati inarticulati. Flores albi. Haeae pendulae, caeruleae.* (Charact. gen. ex Brown et ex sicco.) Affinitate prope Convallariam et Streptopum. (Brown)

1. D. CYANOCARPA Brown. Prod. 292. (v. s.) *linoem. et Schull* Syst. 7. 313. 1672.* — Terra van Diemen. 2). —

IPHIGENIA. ***)

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepalia distincta, aequalia stellato-angustata, linearilanceolata, acuminata, inferne angustata ibique interne sulco exarata. Stamina 6, hypogyna, sepalis triplo breviora. Filamenta filiformia-subulata, villosula. Antherae subrotundo-ellipticae, subapicatae, basi cordatae ibique affixae, dorso extus spectante planius-

o) Stylus 3-partitus, stigma revolutum. Brown.

••) Testa membranacea (Brown.), flavida, cum nucleo connata; hilo basilari, punctiforrai; reliqua obsoleta; chalaza terminali. Kndl.

••*) Folia Agameuni.

culae, antice biloculurcs; lociilis contiguus, secundum longitudinem dichiscentibus. Ovarium sessile, obovatum, trigastrum; ovula in lociilis circum, angulo interno per duns? series affixa, anatropha'i. Stylus brevissimus (styli Ires Wall.). Stigmata 3, revoluta, interne papillosa. Capsula elliptica, stylo persistente terminata, trigastra, trilocularis, trivalvis, polyspenna; valvis medio septiferis. Semina oblique globosa, apice supra chalazam umbonata, ad latus planius raphi valde tumida instructa, castaneo-fusca, laevia, opaca; testa tenui, membranacea, albumini arete adnata. Embryo parvus, cylindrico-subclavatus, ad extremitatem hilo oblique oppositam sub involuculo (endostomio) inclusus, albumine carnoso triplo brevior. *Herba erecta^ glabra^ glaucescens^ bulbifera; bulbo tunica duplici vel triplici induto. (Roti. Matt.) Cat/Us erectus, foliatus^ mine simplex, subtriflorus^, ?iunc rntno uno atcrave paucifloro instructus. Folia ftrparsa, graminica, obsolete 7tintpicnervia^ multilincata (striata) basi vaginantia. Pedunculi terminates, uniflori^ utt/tij fructiferi elongati. Flores atroviolacei. (Descr. juxta 1. indicum.)* — Differt ab Auguillariis Novae Hollandiae praesertim staminibus hypogynis, antheris introrsis, stigmatibus in (erne in stylo brevissimorum connatis. Attinior Gageae et Lloydiae, in his stylus elongatus.

1. I. IMHCA. Foliis linearibus, subulalis, caulo subtrifloro lonioribus; (loralibus laevicoolato-linoaribus; pelalis subunguiculatis, liicuri-laevicoolatis; radice bulbosa. *Hath*, Melaiilliuu indicum *Linn. ManL* 2^k26. *W'dtl. Spec.* 2. 268. *Id. in Mag. d. nnlurf. Fr.* 2. 22. *Ej. hub. n.* 7#2. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. 7. *Roth. Nov. Spec.* 1D8. *Dow. Prod.* 53. *Au^uillaria ii^dica Brown. Prod.* 273. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1538. *Wall. Plant, rar.* 3. 37. *l.* 259. *Ej. Cut. n.* 5085. (v. «.) — In Nepaliae sylvis; in montibus Promc ripae iliiminis Irawaddi; iiiKamoQii; in Peninsula Ituliac; in Nova Hollandia tropica. 24 — Flores atroviolacei.

2. I. UACEMOSA. Foliis linearibus, subulalis, caule apice racemoso longioribus; iloralibus linearibus, angustissimis; yetn-lis scssilibus, laevifolatis. *Roth. Mdanlhiini raccinosiim Roth. JVov. Spec.* 199. *Melanlhiim iiii<:iim herb, lleijn.* *AnguiHaria racemosa Roem. et Schult. Syst.* 7. 1539. — Jmlia orient-

o) Habitu, colore tpmni, perianthio penitus deciduo et, l>vte cui-bryouis situ a reliquis Auguillariis differt; an propius generis? (Brown.)

214 UVULARIEAE A. GRAY. (Iphigenia.)

lis. 2f — Similis praecedent], sed caule distinguenda. (Roili.)
Flores triplo minores.

3. I.? CARICINA. Foliis lineari-subulalis, caule subtrifloro longioribus; petalis linearibus, acuminatis, sessilibus; radice filiformi. *Both.* *Melanthium caricinum Both. Nov. Spec.* 199. *Melanthium grainicum herb, Llyn.* *Anguillaria caricina Hoem. et SchuH. Syst.* 7. 1539. — India orientalis. — Differt ab *Anguillaria iudica*: parvitate, radice filiformi (nec bulbosa), flore albitlo, petalis sessilibus. (Roth.)

LILIACEAE Jtss.

Tulipaceae Cand., Bernb., Endl.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus vel persistens; sepala distincta, aequalia, rarissime exteriora angustiora et viridia, interdum nunc omnia, nunc non nisi interiora interne supra basin fovea vel rima nectariflua instructa. Praefloratio imbricativa; in Calochorto et Cyclobothra convolutiva. Stamina 6, fundo floris vel imae basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta distincta, subulata vel filiformia, imbricaria, rarissime pubescentia. Antherae biloculares, nunc basi inter lobos pro receptione filamentum profundissime perforatae ibique in funulo annexae, nunc anticae supra basin affixae *) introrsum vel utroque margine saccium longitudinem debiscentes; loculis parallelis, connexivo dorsali angusto adnatis. Ovarium liberum, sessile, rarissime brevissime stipitatum, triloculare; loculi sepalis exterioribus oppositi. Ovula in loculis crebra, angulo centrali affixa, biscriata, horizontalia, anatropa. Stylus tenninalis, interdum brevissimus, subnullus. Stigma trilobum vel tritidum rarissime integrum; lobis vel laciniis plerumque complicatis. Capsula trilocularis, loculicida, rarissime septicidotrivalvis; columella centrali nulla. Semina in loculis crebra, angulo centrali affixa, bi-, rarissime uniscriata, sarpissime compresso-plana[^] horizontalia, superposita; testa membranacea, tenuis, interdum subspongiosa, fusca, rufescentia vel pal-

) Antherae ope ciliatis clausi vel amice hiuntis, ab earum basi fere ad centrum penetrantis apicesque filamentum attenuatos recipientis, interne affixae, I. crebrae, I. canali fissi saepius vacillantes, rimam longitudinaliter vel saepe per introrsum dehiscentes. Beruh. ill. Flora Ib35. p. 593.

lida; membrana interna tenuissima, albumini arctissime adnata; rhabdo altero laterali seminis et chlorenchyma verticali ad hilum minutum descendens. Embryo parvus, inclusus, axillis, rectus; radícula lili proxima. Albumen subcartilagineum vel carnosum. *Herbae bulbosae; bulbo tunicato vel squamato. Caulis herbaceus erectus, simplex^ rarissime superne ramosus, foliatus^ apice ubi-bi-multiflorus. Folia sparsa, opposita vel verticillata, sessilia (rarissime radicalia petiolata) y plerumque angusta, striato- vel subreticulato-nervosa. Flores plerumq/w speciosi, erecti vel m^tantes j pedunculati cum cult/ce haud articulati.*

I. TULIPEAE.

Antiferac basi pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae.

EUYTHRONIUM LISS., BLRMI., £DL.

Calyx 6-lobus, corollaceus, regularis, persistens (Xes ab Escnb., Endl. *)); sepala distincta, subaequalia, unguiculato-angustata et campanulato-conniventia, superno patentia, postremum recurvata; tria interiora basi intus hinc-losa (Bernli., Koch., Endl. *⁰). Stamina (S, erecto-patula) tria sepalis exterioribus opposita hypogyna, tria interioribus opposita inaequalia basi sepalorum inserta. Filamenta (supernae parum dilatata vel aequilata, apice subulato-elongata. Antiferac lineares, obtusiusculae, basi emarginata pro receptione filamentum profunde peribratae, erectae, mobiles, utroque margine secundum longitudinem doliiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, ellipticum, triangulare, trilobulare; ovula in loculis crebra, biserialia, anatropa, apice acuminato-caudata, caudicula incurvata. Stylus elongatus, persistens (in iconc Nees.). Stigma¹ trilidum (tripartitum Bernh.) laciniis obcordato-bilobis, complicatis, patulis; interdum subintegrum, trigonum. Capsula subgloboso-triquetra, basi acutata, trilobularis, loculicido-trivalvis (Endl.)^{o00}, polysperma. Scinnum biserialia, ovoidca, basi acuta, apice aii-

^e) Calyx deciduus. Bernli.

^{e0}) Sepala interiora basi bituberculata. Lindl.

^{e1:e0}) Capsula septicido-trivalvis. Mart. et Koch.

nulo elevato et appendiculo membranacco laxo basi tumido coronata (Barnli.), inversa (Eiull., penicula Nees abEsenb.). Testa lutescens, rugulosa, raphii longitudinal! valida percursa, ad clialazam tenninalem in caudicilain elongatam subulatam fepiraliter intus curvatam producta. Embryo mimitus, in albumine carnosio juxta hilum situs. (I)scer. seminis ex INeea ab Esenb. jim.) *Herbae bulbosae. Cauli simplex^ scapiformis, diphyllus, uniform. Folia petiolata, ellipticO'Otlonga, oblonga vel lanceolata snbreticulato-nervosa. Flostmtan**; *sepala flabellato-nervosa*. Ob seminum forinam a Liliaceis distat. Cel. de Gaudolle (Fl. Gall.) Erythronium ad Colchicaceas ducit.

1. E. DENS CANIS Linn. Spec. 437. (arc/, y.) Mill. Diet. 1. Jticq. Auslr. t. 9. JRedottlè, Lil. t. 194. Mert. et Koch. Germ. 2. 531). Bichersl. Flor. 3. 263. locm. et Schult. Syst. 7. 372. Ou-r/. Bol. Mug. et var. 9) Ledeh. Flor. 2. 37. (GW. Sib. 1. 39. / 7.) Sweet. Jfort. Brit. 1. 537. Ej. Flow. Gard. ser. 2. 1. / 71. Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. 1. 5. Koch. Synops. 709. Bulbis muncrosis, fasciculatis; foliis late ovalis, abrupte acutis, basi rotundatis, irinerviis, vonosis; poriniliis foliolis lanceolatis, acutis, patulis; ovario obovato, profunde trisulcato; sli^mato Iriiido: laciniis supra canaliculatis, siuiplicibus *). Sweet. K. niacilatum Lam. Gall. 3. 280. E, ovatiroluim Poir. Encycl. 8. 660. — In pratis montosis Eiiropac australis, in Tauria, Iberia et Sibiria (Altai). 2I. (v. s.) — Sepala laete purpurea (in iconc Sweet, violacea **)), ad basim noiaia per macilain margine scrrulato fusco ciictain, albo-limbatani; calli ad basim sepalorum interioruim albi. Antherac nigrae (potiis rtisci'scnetes). Stylus filiformis, superne ruber. (Mert. et Koch.). Flores in specimine altaico fere duplo majors.

2. E. LOMIFOLIUM Sweet. Brit. Flow. Garil. ser. 2. 1. / 76. Bui bo subsolitario, maximo; foliis ohlongis lanceolatis, basi et apice attenuates, nervosis; perianthii foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, supra in CM in in re Ilex is; ovario ovato, leviter trisulcato; stimulate profunde trifido; laciniis supra canaliculatis, apice bifidis. Sweet. £. lon^ifoliiuu (foliis lanceolatis) Mill. Dirt, n. 2. J.oir. Encycl. 8. 660. Dons cam's aii^ustiore lou^iorecque folio, llore ex albo purpiirascnte. C. Bank. Fin. 87. E. Dens canis p Itoem. d Schnll. Syst 7. 372.

ct) rubrum; foliis saturationibus; lloribus rubellis (in iconc roscis.). Sweet. E. Dons canis Curt. Bol. Mag. t. 5. nee uliorum. E. bifidum Sweet. Hoil. Brit, cd 2. 597.

*) Viili in Kpecimine gcuevensi lucinius bti^matis tritidi complicatas, apice obcordiito-bilobas.

°) Variat flure purpurco, curuco, candidu et pleno- Gaifl.

218 LILIACEAE JUSS. (Erythronium.)

(§) albidum; foliis pallidioribus; iloribus albidis. *Sweet.* £. ilore albo, foliis angustioribus. *Lobel. Ic.* 19G. *Clus. Hist.* 266. *cap.* 60.

— Europa australis, Italia. 2* — Variat flore plcno. (Gmoi.) Potius forma pracedentis.

3. **E. AMERICANUM** *Smith in Reesj Cyclop.* 14. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1113. 4) *Btg. Bosl. p.* 82. *Ejnsd. Med. Bot.* 3. 151. *l.* 58. *Ell. Bot.* 1. 389. *Null. Gen.* 1. 223. *Ton: Flor.* 1. 350. *Bartl. Am.* 1. *l.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 373. *Beck. Bot.* 365. *Darlingf. Ft. Cestr.* 223. Foliis elliptico-lanceolatis, apice involutes, minute punctatis, inaculatis; segment is perianthii oblongo-lanceolatis, obtusis; stylo clavato, trigono. *Darlhigt.* E. **Dons can is y** *Linn Spec.* 437. *Willd. Spec.* 2. 96. *Reilouté, Lit. t.* 194. E. Dens camis *Mich. Flor.* 1. 198. (excl. *Linn.*) E. aquatile *Salish. in Harticult. Trans.* 1. 331. **E. lauccolalum** *Pursh. Flor.* 1. 230. E. longifolium /5 *Foir. Encycl.* 8. 660. Erythronium foliis ovato-oblongis, glabris, nigro-maculatis. *Gronov. Ftr.* 151. (Jlore flavo.) **E. angustatum** *Rafin. in N. York. Med. Repoa.* 5. — America borealis. (Canada-Virginia, Missouri.) 2(- (v. s.) — Sepala flava, basi punctata, (xterne purpurascencia. (Darl.) *Autherac lutoac.* Stylus clavatus, sulcato-trigonus; ore stigmatoso iriangulose subhiante, intus glanduloso-pubescente terminatus. (Gawl.) *Pursh* distinguit varictatem [3 sepalis basi fusco-maculatis. — An hue E. aiircuin *Link. Enum.* 1. 323?

4. **E. Nuttallianum** *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1681. Foliis lanceolatis, punctatis; pctalis oblongo-lanceolatis, acutiusculis: interioribus sessilibus, edentulis; stylo clavato; stigmale trilobo: lobis erectis, intus papillois; germine obovato. *Roem. et Schult.* **E. lanceolatum** *Schweinitz in herb. Mart.* E. species alia flore flavo cum E. americano confusa *JYuit. Gen.* 1. 223. m not a ad **E. albidum** *uti Lew. Beck, in Sillim. Am. Journ.* XI. p. 177. — Pennsylvania; prope Albany. 2\> — Flores pallidi; ilavi, in siccis iminaculati. An line E. americanum *Gawl. in Bot. Mag.?* (Schult. iil.)

5. **E. Auiwvum** *Nutt. Gen.* 1. 223. *Torr. Flor.* i. 350. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 374. *Beck. Bot.* 365. **Stylo liliformi**, basini versus aliciiunto; sllgmalc (rjfoto: lobis reflexis, interne papillois; foliis impunctatis, elliptico-lanceolatis; petalis lineari-lanceolatis, oblusis, iitterioribus subuiiguiculatis, edentulis. *Roem. et Schidl.* — In prais a Canada ad Novo-Eboracum inque Louisiana superior?, ad Missouri. 2|. — Flores albi.

6. **E. Grandiflohum** *Pursh. Flor.* I. 231. *Roem. et Schull. Syst.* I. 374. *Lindl. Hot. Reg. t.* 1786. Foliis oblougo-lanceolalis (lineari-lanceolatis *Pursh.*), subcoinplicatis, obtu.vis; perianthii laciiiiis ovato-lanceolatis, acumiiatis, fere ab iina basi re-

*) Couf. E. Nuttalliau.

(lexis; stigmatibus iripartito. *Lindl* — America boreali-occident. (Ad ripas Kooskoosky Pursli.) 2| (v. s. •)) — Flores lutei, funilo albo. • Antherae 3 longiores sanguineae, 3 breviores flavae, rubro-punctulatae. (Ex ic. *Lindl.*) Differt ab *E. americanum* et *E. Nuttalliano* foliis concavis, hinc punctatis et stigmatibus trifido, ab *E. albido* sepalorum forma et stigmatibus altius trifido, ab omnibus: floribus duplo majoribus, intensius luteis, sepalis ab ima basi fere reflexis. (*Lindl.*)

1. *E. GIGANTEUM* *Lindl. in Bot. Reg. fol 1786.* Foliis oblongis, Juncosatis scapo regulariter ramoso, 5-floro, foliis duplo longiore; foliolis perianthii acuminatis, medio reflexis; stigmatibus trilobis. *Lindl.* *E. grandiflorum* f. *gigantum* *Hook. Flor. Borrealis Americ. 2. 182.* — America boreali-occidentalis.

Species dubiae.

8. *E. BRACTEATUM* *Bigel. in Beck. Bot. 365.* Foliis lanceolatis, inaequalibus; scapo bracteato. *Beck.* — Civitates confederatae Americae septentrionalis, in montibus. 2j* — Scapus foliis brevior, bractea angusta lanceolata instructus. Flores lutei; segmentis basi gibbis. (*Beck.*)

9. *E. CAROLINIANUM* *Walt. Carol. 122. Roem. et Schult. Syst. 7. 374.* Foliis alternis. — Carolina.

TULIPA *Tournefort., LIXX., EXDL.*

Calyx (3-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepalis distinctis, nectario destituta, basi magis inaequaliter angustato-subunguiculata, praesertim interiora, quae saepe latiora, omnia campanulato-coarctata. Praefloratio imbricativa. Stamina 6, hypogynia, circiter patula. Filamentum robustum subulatum. Antherae late linearis, obtusiusculae, basi emarginata pro receptione filamentum profunde perforata, circiter mobile. Ovarium liberum, sessile, elongatum, prisinatio-trigonum, trilobum, plerumque aequale atque in stylum brevissimum crassum; ovula in loculis cretensima, biscriata horizontalia, anatropa. Stigma trilobum; lobis abbreviato-rotundatis, complicatis, deinde patentibus (bilobis dilatatis, replicatis, secundum inaristatam inferiorem Civinaculo-coarctatis Ker.). Capsula oblonga, trigona, stigmatibus persistentibus coronata, subcoriacea, trilobis, loculicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae medio septiferae, ad suturas fibrillis introrsum versus ciliatae. Semina biscriata, obovata, compresso-plana, horizontalia, in-

•) Filamenta in specimine nostro aciculata.

crassato-marginata; liilo ininuto. Testa incmbranncca, paliila vel rufescens °)\$ rhapsi et chalaza obsoletis. Embryo rectus, inclusus, dimidio albumine subcartilagineo brevior; radícula incrassata, hilo proxima. **) *Herbae bulbosae; bulbo ***) tunicato: tunicis crustaceis. Caulis simplex, scapiformis, foliatus, uni-j rarissime biflorus. Folia sparsa, sessilia. Flores cuncti^ rarius ante anthesin nutantes.*

1. T. SUAVEOLEKS Roth. Cat. 1. 45. IVilld. Spec. 2. 97. Bot. Mag. I. 839. Red. Lit. I. 111. Roem. et Schult. Syst. 7. 375. Herb. de VAmal. I. 98. Foliis ovalo-lanceolatis, supra pubescentibus, scapum in illorum pubescentem subaequantibus; illo credo, cainpailalo-patulo; pelalis obliquis illicitisque ^labris. Schult. fil. T. pimiilio Lob. Ic. 127.

p) T. pubescens IVilld. Enum. suppl. 17. ***)]<lj% herb. n. 6565. Sweet. Flow. Gard. 1. I. 78.

;') latifolia. T. stivcolens (J lalifolia; foliis renatis, caule altiore. Bot. Mag. I. 2388.

— Europa australis. 21 (v. s.) — Tunica bulbi inliis <rlabra<a, iioini.si apicem versus pubescens. f)

2. T. STKANCULATA Rebol. Tulip. 6. Id. in Antolog. d. Firenz. 1827. n. 83. 8i. ii;. Seclca I. Roem. et Schult. Syst. 7. 375. 1682. Bulbo j;labro; perionio sub apice circulati contracto; sepalis ceterioribus inajoribus, ovatis, aculis; interioribus obovatis, abrupte triangulo-angulatis; ceteris scabriusculis, pubescentibus. Reb. T. scabriscapa S/rentgivays in Bot. Reg. t. 1990. -(f)

°) Intopuinentuin duplex, utrumque membranceuni; exterius circa periplicriam in mar^inn prominuliam subfunj^osuni incrassatum. (aertn.

°°) Embryo linnari-oblongus, tertia albuminis parte paulo brevior, ut liliuin positus. (aertn.

°°j Bulbus solidus, caninus, ovato-pyramidatus, tunicis 1-2 membranceo-crustaceis tertioque interiore membrancea tectus, late altero <>biliatae bascos radicans, altero anno post prolatum fructum cibus basi axeos rliizomatosi propter inem similium fru^it^eram cum aliis sterilibus in toto prriturus. Uawl.

°°°) Scapus pubescens. l'ctala 3 exteriora acuta, interiora obtusa mucronata. Folia oblongo-lanceolata, floro lon^iora. Florum tavi, albi vel rubro et albo variegati. Media inter T. suaveolentem et T. Gescnrianam. Willd.

☞) Duby (!^ot GaH. 1. 461.) bulbum lanii^inosum dicit. — Krboul, Lindley et "Duby in fener« Tulipac duas distinguunt sectiones pro ratione induviorum bulbi intus lanarum vel non.

ID Strangways ipiatuor ditingtonit varietates IIIKSLJentes: 1) mita; flore rubro et lavo-variegato; 2) Kionarrotiana; Hore uurauiuco; 3) strangulatu; Hore rubro; 4) priuulinu; Hore fluvo.

«) princeps; perigonio rubro; sepalis intus basi macula nigrescente aurco limbo cincla notatis. *Reb.* T. strangulata *Reboul. Nonnull. spec. Tulip.* 6.

(J) Bonarotiana; perigonio vitellino; sepalis intus basi macula atrovirenti notatis. *Reb.* T. Bonarotiana *Reboul Tulip.* 7. *Ej. Seleccion* 7. *Roem. et Schndt. Syst.* 7. 375. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser. 2. torn. 2. l. 116.* *) T. var. picta *Reboul. Select.* 7.

y) neglecta; perigonio belvno; sepalis basi macula aurovirenti notatis. *Reb.* T. neglecta *Reboul. Select.* 1.

— Etruria. — An hue T. strangulata, quam amic. Lucac prope IV] onem legit?

3. T. GESNERIANA *Linn. Spec.* 438. *Willd. Spec.* 2. 97. *Desfont. All.* 1. 293. *Lieberst. Flor.* 1. 271. *BoL Mag.* 1. 1135. *Bat. Reg. f.* 380. *ser. nov. t.* 46. *Smith in Rees > Cycl. Reboul. Tulip.* 6. *Ej. Seleccion* 5. *Roem. et Schull Sp.* 7. 376. 1683. *Herb. de VAmal.* f. 177—180. Caulc unifloro; foliis ovato-lanceolatis, glaucis; petalis obtusis (illiculis) glaucis; 11 ore erecto; stigmatibus proinde parvis illiculis. *Smith,*

a) foliosa.

b) polyantha.

c) monstrosa. T. Gesneriana *Draconia Redout. Lil. t.* 478.

8) luteo-rubra. (*Red. Lil. t. All.*)

«) (ore picno.

L) campopulchra?; caulc uniiloro, glabro; foliis lanceolatis, cauliculis; illiculis erecto; petalis ovato-oblongis. *Del. Bon Jurd.* 1813. 269. *Herb. de VAmat. t.* 172.

— Cappadocia, Tauria, Caucasus, Calabria, Uclruvia, A^r Nicaceusis, Sabaiulia. 2). (v. s.) - Bui hi iuuicac labrac*. I>null. **)

4. T. &EROTINA *Reboul. Seleccion spec. Tulip.* 6. Sepalis exterioribus ovato-obovatisve-clipticis, acutiusculis; interioribus obovatis obtusis. *Reb.* T. serotina, rubra, foliorum unguibus omnino flavis. *Clus. Hist.* 144. — Agri Florentinus. 2j! — Florcl serins quam T. Gesneriana, ab CM difert totius plantae parvi (aic, forma sepalorum, qua T. neglecta valde propinquua, uttis inferne luteis, superius nigris, nee prostratis nigris vel limbo luteo obsolcto, illiculis sobolescentia. Praeterea exsiccata T. Gesneriana servat colores, amittit T. serotina. Induvia bulbi intus lana destituta. *Urboul.*

5. T. TURICA *Both, fatal.* 1. 45. *Pers. Syn.* 1. 360. *Schrad. N. Joxrn.* 4. 87. *IViUd. Ennm. suppi* 17.? ***) *Roem. et Schidt. Syst.* 7. 378. 1684. *Sweet. Hort. Brit.* 426. *Ej. Flow. Gard. t.* 186. Caulc uniiloro, glabro; tunc credo; petalis lanceolato-acumina-

o) Sweet hue ducit T. Bonarotianam *Berlol.*

oa) Duby (*Bot. GdH.* i. 461.) inter species bulbis lanuginosij posuit.

oi) Sweet synon. *Willd.* excludit.

tis, apice barbatis; foliis lanceolato-linearibus. *Roth.* *T. sylvesiris* !? *WiUd. Spec.* 2. 97. (excl. *Bauh. et Sauv.*) *T. acuminata* *Vahl in Homem. Hort. Hafn.* 1. 328. *Spreng. Syst.* 2. 63. *T. cornuta* *Redouté, Lil. i.* 445. *Bot. Beg. t.* 127. *T. stenopetala* *Mord. Bel Bon Jard.* 1813. p. 269. *Herb. de VAmat. t.* 171. *T. piimila* *Moench. Melh.* 301.?

a) petalis longioribus, angustioribus, quidquam undulatis, laele rubris, basi ilavis. *Mord. Del.*

f) petalis ejusdem fere longitudiiniis, sed minus angustis, margiuo sinuatis, alhis. *Mord. Del.*

y) pclalis laele laccalo-rubris^ minus clongatis, dentibus sparsis. *Mord. Del.*

— *Persia, Conslantinopolis (Bot. Reg.). 2** (v. s.) Variat (lore albo et varit'gato.

* *T. MEDIA* *Agardh in Hit. Roem. et Schulf. Syst.* 7. 379. *Caulc uiifloro, glabro; flore crecto; pclalis apice ^labris; tribus exterioribus acuminatis; inlerioribus obtusis cum niucrouc; foliis ovatis, lanccolalis. Agardh. T. acuminata Hort. Lund. — Patria? — Flos puniccus, cxlus albo-variegafus. Diflcrt a T. acuminata Ilornem. (T. lurcica Both.) petalis puniccis, apice glabris. (Agardb.)*

6. *T. OCLUS SOLIS* *St. Amans in Hec. Soc. d'agr. d'Agen.* 1. 75. *Bed. Lil. (. 219. Cand. Gall. 3. 200. Beboul Tulip. 3. Ej. Selecta 3. Row. el Schull. Syst. 7. 377. 1683. Herb. de VAmat. i. 84. Sweet. Brit. Flow. Garden, ser. 2. torn. 2. t. 102. Koch. Syn. 707. Caulc unifloro, glabro, foliis breviorc; flore eroclo; petalis lanccolatis; 3 cxlerioribus oblusis cum acuminc; 3 inlerioribus obJusitisculis, liiiiioribus; marginc superiore revoluto, undulato; macula bascos clongata, angusta; foliis ovato-lanccolatis. *Ho em. et Schtdt. T. agenensis Bed. Lil. 60. in textu. T. acutifolia Poir. Encycl 8. 134. (excl. syn. J. Bauh.) T. pyrizana Merian. Surin. t. 5./.* 14. (*Jide Sweet.*)*

P) praecox Strangways (nee Tenore). Lindlcy in Bot. Beg. 1. 1419.

— *Gallia mcridionalis, Sabaudia, Italia, Gallia, Graecia (Arcadia, Pliiliatra). 2«* (v. s.)'— *Bulbi induvia inius lanata. Flos saturate purpureus, sepal is basi macula magna atro-caerulea ilavo-mar^inala. (Koch.) T. Oculus solis Bot. Beg. t. 204. a Rocmcro et Scbultesio ad T. praccocem ducitur.*

7. *T. MALEOLINS* *Retold. Tulip. 9. in app. Ej. Selecta 4. Roem. et Schult. Syst. 7. 376. Sweet. Brit. Flow. Gard. ser. 2. torn. 2. (1833.) /.* 153. *Lindl. Bot. Reg. 1839. /.* 66. *Scapo foliis breviorc, glabro; foliis obiongo-lanccolatis, basi ct apice attenuatis, submi'lulatis, glaucis, marginibus ciliatis, supra canaliculatis, subtus subcarinatis; periantbii foliolis exterioribus longioribus, ovatis vcl ovato-oblougis, acuminatis; interioribus tflilptico-obovatis, obtusis; macula bascos late rhomboidea, omarginata. Sweet.*

p) floribus rubro-purpureis, flavis, stramineis, cupreis et pal-
 lide glaucis intermixtis. *Sweet.*

— *Eiruria.* — Flos saturatior quam in *T. Oculo solis* et *T. praecoce.* (*Bertol.*)

8. *T. PRAECOX* *Tenore, Flor. Neap. 1. 170: Roem. et Schult. 7. 378. 1683. Reboul in Antolog. d. Firenz. 1827. Tenore. Syll. 171. Reboul. Selecta 3. Sweet. Floiv. Gard. 2. I. 157. Bulbo criopboro; sepalis exterioribus majoribus ciliatis, interioribus obovatis; caule teretibus vel rarius subquadratis. *Reb.**

a) *Tenorii*; sepalis exterioribus ovatis, planis, acutissimis, interiora valde superantibus; foliis atroviridibus. *Reb. T. praecox Tenore, Flor. Neap. 1. 170. l. 32.*

p) *itaddii*; sepalis exterioribus ovalis, planis, acutissimis, interiora valde superantibus; foliis glaucis. *Reb. T. Raddii Reboul. Nonnidi spec. Tulip. 5. Jy. App. 2.*

y) *Foxii*; sepalis exterioribus fere interiora pariter superantibus; foliis glaucis. *Reb. T. Foxiaua Reboul. Selecta 2.*

S) *persica.* *T. Qcillus solis* var. *persica*; foliis latioribus, magis glaucis; perianthio maximo; integumento bulbi in-
 tus hirsuto. *Lindl. Rot. Reg. I. 1143. *)*

— *Italia; d Persia. 2± — Ab Mine T. Oculo solis* differ! sepalis ovalis, basi dilatatis, non lanceolatis, utriusque altitudinis, macula baseos non elongata, angusta, foliis glauciscutibus, florescentia praecociore. (*Tenore, Syll.*)

9. *T. MONTANA.* *JAndl. in Rot. Reg. I. 1106. Roem. et Schull. Syst. 7. 1684. Caule folioso, unifloro; foliis oblongo-lanceolatis, canaliculatis, acuminatis, undulatis, glaucis; superioribus hinc; perianthio foliolis ovalis, acutis, planis. JAndl. — Persia, in monte Sinai. (Lamb.) — Bulbi in terra lanata. Flores puniceae.*

10. *T. CLUSIANA* *Vent, in Redoulé, Lil. t. 37. Cambr. Gall. 6. 314. Gawl. in Rot. Mag. t. 1390. Duly, Rot. Gall. 1. 461. Smith. Prodr. 1. 229. Sibth. Fl. Graec. t. 329. Reboul. Tulip. 3. Ej. Selecta 4. Roem. et Schult. Syst. 7. 380. 1684. Herb. de VAmal. t. 71. Reichenb. Germ. 104. Caule unifloro, glabro; foliis linearibus, acuminatis, glabris, infimo vaginatis; Uterio credo; perigonio segmentis lanceolatis, exterioribus acutis. *Jhiby. T. praecox Cav. Descr. 448. T. rubro-alba Rrot. Lus. 1. 520.? T. hispanica IVilld. herb. n. 6566. — Gallia meridionalis, Hispania, Lusitania, Italia, Sicilia, Archipelagus. 2I, (v. s.) — Tunica bulbi intus lanata. (Lois. Gall. ed. 2. 1. 241.) Sepala exteriora albida, dorso purpurea; interiora alba, unguibus purpureo. (Duliy.) Filamenta imberbia.**

11. *T. STELLATA* *Hook, in Rot. Mag. t. 2762. Roem. et Schull. Syst. 7. 1684. Foliis linearilanceolatis, subconvolutis,*

*) Sepala in icone sanguineo-purpurea, ad basin macula nigra luteo-limbata notata.

glaucis; pefalis lanccolatis, obtusis, patentissimis; 3 exerioribus longioribus; filaniclis aequalibus, glabris; pislillo staminibus breviorc. *Hook.* — India orient.? 2L. — Bulbi induvia intus lanata. Floros albi, fuudo flavo, scpaiis dorso superne roscis, sub apicc viridibus.

* T. GALLICA *Delaun. Bon Jard.* 1813. 267. *Herb, de VAmAL L 160. Lois. Gall. ed. 2. I. 241. Bonn, et Schull Syst. 7. 1685.* Bulbo lion reptante, glabro; i'oliis liiteari-lanceolatis; caule 1-iloro; corolla erecta: pefalis acutissimis, apice villosis. *J*ois.* — Galloprovincia. 24. — Florrs laete flavi. • T. Biebersteinianac simillima (*U. et 8.*). Jul>y T. gallicam baud recopit. Kciclu'iibacii (*Germ. 104.*) varioiatem cum? dicit T. sylvestris.

12. T. SYLVESTRIS *Linn. Spec. 438. Engl. Bot. i. 63. Merl. el Koch. Germ. 2. 539. Cand. Gall. 3. 1<J9. Flor. Dan. t. 375. Hook. Lond. t. VJ.Hed. Lil. t. 165. Gawl in Bol. Mag. t. 1202. (excl. syn. T. Iranstagunae et lurcicae Both.) Smith in Bees, Cyvl. Jloem. el Svhlv. Syst. 7. 381. 1685. Rehoul. Tulip. 2. Jÿ. Selccla 5. Herb, de VAmAL t. 140. Nees nb Esenb. jnn. Gen. 4. L 3. Koch. Syn. 707.* Floribus solitariis, subnutantibus; l'oliis lancoolaiis; pelalis apice barbali; Miiginalo triangularly abrupto, subtrifido; staminibus basi pilosis. *Smith.*

(?) ilorc pleno *Herb, de VAmAL I. 141.*

— Per oninein Europam. I\ (v. s.) — Bulbi induvia inhis lana destituta. Caulis uiillorus, glabr. Flos lutcus, ante antbesiii iutans. Sepala interiora et slamiua basi barbata. (*Korb.*) Variat caule bidircato, bitloro. (*Tulipa apennua Clus. Hist. 150.*) *Kebonl. Tulip. 3.*

13. T. BIEKERSTEINIANA *Boem. el Schull Syst. 7. 382.* Caulc unifloro, glabro; (lore nubili uutante; pctalis apicc vix baibatis; interioribus staminibusqiic subulatis basi pubescentibus; stigmatc trilobo, *Schidl. Jil. T. sylvesfris Bieb. Flor. 1. 270. excl. syn. bot. euro p. occid.*) — Caucasus, Podolia, Sarcpta, Sib ilia. 2* — Flos pallidc llavus, ox (us subinde purpura suf-l'usiis.

14. T. HEPENS *Fischer, wss. Sweet. Ilorl. Brit, ed 2. 536. (excl. T. Biebersteiniana lioem. et Schull) Sweet. Brit. Flow. Gard. ser. 2. 1. L 97.* Caule uuifloro, glabro, bifoliato, basi procumbcute; l'oliis caulinis amplexicaulibus, oblongo-lincaribus, aculis, canaliculatis, subtus rariuulis: radicalibus longe petiolalis, oblongo-lanccolatis, basi et apico attenuatis; ilore cr<>c(o; prrianthii segmentis apicc omnibus subbarbatis: exterioribus duplo minoribus: 3 interioribus basi et supra dense ciliato-pilosis: cxterioribiis glabris; (ilamcntis omnibus basi dense barbali; stigmatc brevi, trilobo: lobis glaudiilo.so-piisttilatis. *Sweet.* — Russia. — Floros lutei. Diff'ert a T. Biebersteiniana scpalis interioribus basi pilosis, exterioribus apice barbali^ (ilamentis basi dense barbati.

15. T. CELSIANA *Ilcdoutr', Lil t. 38. Cand. Gall. 6. 313. Smilk*

Smith in Rees, Cuel. Floem. et Schull. Syst. 382. 1685. Floribus subsoptariis, crectis; foliis lanceolatis; stigmati trianguari: lobis 3, brevibus, rotundatis, villosis; staminibus supra basim quidquam pilosis; petalis apice glabris. *Smith.*

a) foliis lineari-lanccolatis, canaliculatis; petalis extus aurantiacis. *Roem. et Schult. T. Celsiana lied. LiL i.* 38. *Cand. Gall.* 6. 313. *Herb. de VAmat. t.* 85. *T. Brcyniaua Bot. 3Iag. t.* 717. *excl. syn. (sphalmate correcto ibid.* 1135. *et* 1390.) *T. sylvestris Gonan. Monsp. T. ausralis Link in Schrad. Journ.* 1799. 4. 317. *T. transtagana Brot. Lus.* 1. 519. *WUld. herb. n.* 6567. *T. biflora Don. Cantabr. ed.* 5. 75. ?

@) foliis linearibus; petalis acutis, patentibus, utrinque flavis. *Roem. et Schult. T. Celsiana Willd. Enum.* 366. *T. sylvestris (I Bieb. Flor.* 1. 270.

— Europa australis, Moraea (ad ripas Fl. Alphei), Africa borealis. 2j. (v. s.) — Rulbi tunica utrinque laevis. *Boissier (Voy. bot. p.* 610.) hue ducit *T. narbonensem Clus. Hist.* 151. *ic. et T. sylvestrem Desf. All.* 1. 234., *nee Linn.* — *T. sylvestri afGnisj an hujus varictas? (Duby, Bot. Gall.* 1. 462. *Boiss.* 1. c.) Ad var. j? pertinere videtur *T. pumila (e Caucaso.) Tausch. Bot Zeit.* 1829. *Ergbl.* 47. (Koem. et Scb. 1. c. 1685.)

* *T. MACULATA Roth. Nov. Spec.* 196. *Roem. el Schult. Syst.* 7. 379. Caulc unifloro, glabro; flore nutante; petalis exterioribus angustioribus, dorso maculatis.; interioribus cum staminibus basi barbatis; filamentis alternis brevioribus; foliis lanceolato-linearibus. *Roth. T. narbonensis tertia s. hispanica Clus. Hist.* 2. 151. — Hispania? — A proxima *T. sylvestri*, qua duplo saltern minor, diifert foliis fructiferae plantae demum maculatis, petalis apice glabris, 3 exterioribus extus viridulis, fuscomaculatis, filamentis 3 brevioribus. A *T. Celsiana* distinguitur foliis demum maculatis, 11 ore nubili nutante, nec erecto, petalis tribus exterioribus extus viridulis, maculatis, nee utnuque flavis', tribus interioribus cum staminibus basi barbatis, nec glabris. (Roth.)

16. *T. SIBTHORPIANA Sibth. Flor. Graec.* 4. 25. *i.* 330. *Smith. Prodr.* 1. 229. *Roem. et Schult. Syst.* 7- 383. Caulo unifloro, glabro; flore nutante; petalis obtusis; stigmati clavato; filamentis undique hirsutis. *Smith.* — Prope Cressain Asiae minoris, et in monte huinili saxoso prope Pilon Pclopoiiiiiesi. 2f* — Flos luteus. Sepala undique glabra. Stigma germiie 2-3-plo longius, triangulari-clavalum, obtusum, obsolete trilobum, undique pubesceus. (Smith.)

17. *T. TRICOLOR Ledeb. Icon. t.* 135. *Ejusd. Flor.* 2. 33. (v. «.) *Graham in Edinb. jy^ p^Uj, Journ. Jgn.* 1836. *Hook. Bot. Mag. t.* 3887. Bulbo solitario; caulc unifloro, subdiphylo; foliis oblongo-linearibus; pclalis acutis; interioribus latioribus, basi

ciliaiis; filameniis supra basim barbatis, alternis longioribus, pistillo parum brevioribus; capsula triqueflra, mucrouata. *Ledeb.* *T. patens* *Agardh in Roem. et Schult. Syst. 7. 384. (fide Ledeb.)* *T. sylvesiris* *Laxmann in herb. Betu* *T. biflora* //orf. *Lund.* *Tulipa persica* *WiUd. herb. n. 6561.* *Tulipa sibirica* *herb. Pat.*⁹⁶ (t. \$.) — Circa promontovia montium Alfaicorum. 7\» (v. s.) — *T. aUaica minor*, cacterum affmis. Flos subnutans. Scpala ex parte alba, basi lutea, extus praescrtim exteriora in colorem viritlcm vergentia.

18. *T. SVXATILIS* *Sieh. herb. Crel. (v. \$.) Spreng. Syst. 2. 63. Reichenb. Ic. t. 396. Roem. et Schult. Syst. 7. 385.* Caulo subbifloro, flcxuoso, folioso; foliis oblongo-lanceolatis, acuiis; petalis creclisj obhisis, apicc subbarbatis; gcrmine anlhcras supcran<c. *Spreng.* — Croia. (Cap. Malcca.) 2* — Flos llavus?

19. *T. ALTAICA* *A Pali in Spreng. Syst. 2. 63. Itoem. ft Schult. Syst. 7. 385. Jjedeb. Icon. t. 13i. (w. «. in herb. Luc.) Ejusd. Flor. 2. 32.* Caulo Iriphylllo; foliis canlinis ouloiigo-laiiccolati*, undiilatis^ glaucis, cartilaginoo-marginalis, supra peduuctilisque tenuissime pubescentibus; pcialis omnibus glabris, oblon^is, acuminatis, apicc convolutis; interioribus parum brevioribus; ovario filameniis aequalibus duplo lon^iore. *Ledeb.* *T. sylvesiris* *Folk. topogr. BeUr** 2. n. 398. — Sibiria aUaica. 2I. — Flores variac magnihulinis, inius **lutei**, extus viriduli. Duplo iriplovc major Ornitbogalo unifloro, quod practerca characterc generico et reliquis notis indicatis cHversissimum est. (*Ledeb.*) *)

ORITHYIA *Dos., EXDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, dcciduus<; scpala distinct!;, nectario destituta; carnpanulaio-conniventia; intciora Jaffiora, in ungnem brevem angustata. Praefloratio imbricativa. Stamina 6, hypogyna. Filainenta subulata. Anthcrac lineari-oblongae, utrinque retusae, basi pro receptione filamenti profunde perforatae, crectae, mobiles, utroque inarginc dehiscen-tes. Ovarium liberuin, sessile, triangulare, triloculare, in stylum magis minisve elongatum, attenuatum; ovula in loculis. . . . Stigma trilobum; lobis rotundatis. Capsula trigona, stylo persistente coronata?, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Scmina crebra, biseriatai, compresso-plana, Lorizontalia. (*Endl.*) *Herbue bul/wtue, ha-Oitn Tulipac.* *Cauli** simplex, tcapiformig, foliatm* 1-4 *Jlorus.* *Folia sessilia^ angusta.* *Flores erectL* Ob stylum

°) Au Oroitbogalum uoiflorum? (*Schult. fiLinRoem. et Schult. Syst. 7. 385.*)

manifestum a Tulipa separanda, nullo modo Gagae jungenda. (Endl.)

1. O. UNIFLORA Sweet. *Brit. Flower Garden ser. 2. torn. 5-t 336. (forma grandiflora.)* Bulbo solitario; scapo unifloro, diphylo; foliis oblongis, approximatis, recurvatis, illorem excellentibus; petalis exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus latioribus, obovatis, obtusis; staminibus basi dilatatis. *Ledeb. Ornithogalum iiiiiflorum Laxm. in Nov. Comm. Petrop. 18. p. 529. t. 6. f. 3. JLinti. Mant. 62. Willd. Spec. 2. 111. Ledeb. Flora, Alt. 2. 26. Gagea uniflora G. Don in Hort. Brit. 134. Boem. et Schult. Syst. 7. 553. Tulipa altaica Gell. mss. — Sibiria altaica (ad fi. Irtysh et Tscharsch.). 2)* (v. s.) — Sepala lutea, externe dorso viridia.*

2. O. OXYPETALA. Bulbo solitario; scapo unifloro, illophylo; foliis oblongo-linearibus, illostantibus, crocatusculis, florem subacquantibus; petalis acutis; exterioribus oblongis; interioribus latioribus, basi ipsa angustata, caeterum ovatis 5 staminibus supra basim dilatatis. *Ledeb. Ornithogalum oxypetalum Ledeb. Flor. 2. 27. (v. s. in herb. Xnc.) Tulipa heteropetala Ledeb. Ic. t. 85. (Ide ipsi auct. in Flor, 4. 335.) Boem. et Schndl. Syst. 7. 1686. — Sibiria altaica. 2± — Flores lutei, extus lutescenti-virides. Praecedenti affinis, sed notis indicatis optime dignoscenda. Ledeb.*

3. O. BIFLORA. Bifolia; foliis linearibus, intus glaucis; caule bi-(1-4-)floro, glabro; corolla ante anthesin nutante; petalis, staminibusque basi barbatis; pistillo acute prismatico; stigma turn ora canaliculoque inconspicuis; capsula trilobo-globosa, mucrone simplici praefixa. *Boi. Beg. Tulipa biflora Jinn. Suppl. 196. Pall. It. 3. 727. app. n. 86. U D. fig. 3. Georgi, Besch. 4. 3. 902. Folk. It. 2. n. 400. l. 6. Willd. Sp. 2. 98. Ej. Enum. 363. Bieb. Flor. 1. 270. Bot. Beg. t. 535. (forma uniflora.) Boem. et Schult. Syst. 7. 383.*

(1) foliis splendidibus; corolla intus dilute carnea; antheris nigricantibus. Tulipae byzantinae genus alterum. *Clue. Hist. 1. 152. cum ic.*

y) uniflora. (*Schrank in Denkschr. d. bot. Ges. 2. 163.*)

— Ad Wolgaim, in locis desertis, maxime argillosis; in Iberia* (Schult.) 2)* (v. s.) — Flores suavolentes, candidantes, fundo ilavo.

CYCLOBOTHRÏ SWEET. ^ USDL.

Calochortus Pursb.; Calochorti sect. 2* Endl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, ventricosus vel campanulatus, deciduus; sepala distincta 3 exteriora minora, virescentia, oblonga vel lanceolata, acuta, plerumque im-

berbia *), patula; interior a multo latiora, obovata, basi cuneato-angustata, intus barbata, supra basim fovea nectarifera glabra alte impressa extus gibbosa instructa. Praefloratio convolutiva. Stamina 6, basi sepalorum inserta, erecta. Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, basi pro receptione filamentum profunde perforatae, erectae, mobiles. Ovarium liberum, triquetrum, apice vix attenuatum, triloculare; ovula circberrima, biseriata. Stigmata 3, sessilia, unguata, complicato-canaliculata, recurvata. Capsula trigona, coriaceo-membranacea, stigmatibus persistentibus coronata. Semina uniseriata, angulata. (Charact. genericus ex Lindl. et ex sicco.) *Habitus pro?sus CalochortL Folia plana ^ acuminata (Lindl). Flores ?iulantes, lutei, rarius albi vcl purpurei.* Differt a Calochorto sepalis interioribus supra basim fovea nectarifera ibique extus gibba instructis, floribus cernuis, in illo contra flores erecti, semina plana et sepalum interior a basim versus loco foveae nectariferae discoloria. (Lindl.) Hinc genericum cum plantain Purshianum includit potius nomen Calochorti servandum.

1. C. PULCHRELLA *Benih. in Hort. Trans, nov. ser. 1. 415. / 14. / 1. Lindl in Bot. Reg. i. 1662.* Umbellae 2-3-florae; pedunculis bracteis brevioribus; floribus globosis; petalis ovatis, obtusis, serrulato-gimbriatis: fovea valde excavata, extus callosa 5 sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis, vix brevioribus. *Benlh.* — California. — Caulis erectus, subcorymbosus, apice ramosus. Folia plana, glaucescentia. Pedunculi bini ternive. Flores lutei; sepalum exteriora virescentia, viridiseriata; interiora lutea, barbata, fimbriata. Lindl.

2. C. ALBA *Benih. in UorU Trans, nov. ser. 1. 413. / 14. / 3. Undl. in Bot. Reg. t. 1661.* Umbellae 2-3-florae; pedunculis bracteis brevioribus; floribus oblongis, inflatis; petalis ovatis, obtusissimis, marginibus nudiusculis: fovea leviter impressa, sepalis ovato-lanceolatis duplo longioribus. *Benlh.* Calochortus albus *Douglas in IUL* — California. — Caulis erectus, apicem versus ramosus, 3-4-florus. Folia glauca, inferius (radicali) linearilanceolatum, superiora multo breviora. Flores miiantes, solitarii, ventricosi. Sepala exteriora dimidio breviora, ovato-lanceolata, acuminata ^ glabra, viridilutea; interiora (petala Lindl.) oblonga, concava, obtusa, per omnem faciem sparse barbata, pilis marginalibus inflexis, alba: fovea nectarifera lutea. (Lindl.)

3. C. PANICULATA *Lindl. in Bot. Reg. fol 1662.* Floribus solitariis; pedunculis bracteis subaequalibus; floribus ob-

*) Sepala exteriora interdum medio barbata.

longis; petalis angustis, obtusis, subciliatis, dimidio superiori calvis: fovea leviter excavata, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis duplo longioribus, *Lindl.* — California. — Flores albi. *C. albac* affinis, sed sat distincta.

4. *C. ELEGANS* *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1661. Caule unifolio, 3-5-floro; petalis interioribus praeter primos fasciculum sparse lanatis; floribus cernuis; capsulis reflexis, ovalibus. *Dougl. Calochortus elegans Pursh. Flor.* 1. 240. *Nutt. Gen.* 1. 232. *Douglas in Floric. Trans.* 7. 278. *U 9. f. B. Schult. fd.* ^{tw} *Van. Hall. Bydr.* 4. 128. *Boem. et Schult. Sys't.* 7. 1532. — Columbia. (Am. bor.-occ.) 2j. — Bulbus subglobosus, edulis. (Pursh.) Folium radiale longe gramineum, plicato-nervosum. (Pursh.) Flores albi, nutantes. Sepala exteriora oblonga, acutiuscula; interiora majora, ovata, acutiuscula, basi unguiculata, supra unguem fovea purpurea nectarifera instructa. Stamina basi sepalorum inserta, breviter. Antherae lineari-oblongae, acuminatae, basi affixae, albae. Ovarium oblongum, triangulare, apice in stylo brevissimum attenuatum. Stigmata 3, complicata, recurvata. Capsula elliptica, triquetra, stigmatibus persistentibus coronata. (Ex Douglas et Pursh.)

5. *C. FLAVA* *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caulis sub* simplici, subbifloro, bulbifero; foliis caulinis bracteisque convulso-lineari-lanceolatis, subulato-acuminatis; petalis exterioribus ovatis, obtusis cum acumine, infra medium parce barbatis; interioribus obovato-rhomboides, acuminatis, in medio barbatis. *Schult. Jil. Fritillaria barbata Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 288. *t.* 677. *Calochortus flavus Schult. Jil. in Van Hall. Bydr.* 4. 134. *Boem. et Schult. Syst.* 7. 1535. — Mexico. 2j. — Caulis 6-8-pollicaris, apice ramoso-2-3-, rarius pluriflorus. Folia linearia, angustato-acuminata, canaliolata, 3-4-pollicaria. Flores subcernui, lutei. Sepala omnia intus barbata, ad basin fovea nectarifera orbiculata excavata (Bonpl. inss.), canaliolata; exteriora oblonga, acuminata; interiora vix breviora, obovata, basi cuneata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Antherae oblongae, apicatae, basi affixae, flavae. Ovarium elongatum, trigonum, trilobum, apice in stylo brevissimum attenuatum; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia. Stigmata tria, angusta, complicata, patentia-recurvata. Capsula triquetra, trilobata, trivalvis, polysperma. (Bourk mas.) An planta Schultesiana vero eadem ac vestra?

6. *C. LUTEA* *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1663. Caule bulbifero; pedunculis bracteis longioribus; floribus solitariis, campanulatis; petalis rhomboides-ovatis, acuminatis apice calvis, sepalis calvis coloribus longioribus. *Lindl. C. barbata Sweet. Ft. Card.* 3. *t.* 273. (*excl. syn. Humb. et Kunth.*) • — Mexico. — Caulis subsimplex, in axil-

•) *Fritillariae barbatae Humb. et Kunth.* simillima, nisi eadem.

lis foliorum bulbifer. Flores solitarii, nutantes, ioti luici. Sepala exteriora uinora, ovata, acuminata, intus glabra; interiora subrhombico-ovata, acuminata, facie barbata, sub medio foveata, extus gibbosa. (Lindl.) A C. flava Lindl. (*Fritillaria barbata* Humb. et Kth.) vix distincta sepalis exterioribus imberbibus.

7. C. PALLIDA Lindl. in *Bot. Reg. fol.* 1662. Caule 2-4-floro, subbulbifero; foliis caulinis superioribus bracteisque lanceolatis, acuminatis; petalis obtusis; exterioribus oblongis, medio parce barbatis; interioribus obovatis, fimbriatis, medio barbatis. *Schult. Jit.* Calochortus pallidus *Schult. Jit. in Van Hall. Bydr.* 4. p. 129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1533. — Mexico 2k — Flores subcernui, pallide flavicantes.

8. C. FUSCA Lindl. in *Bot. Reg. fol.* 1662. Caule subdichotomo-ramoso; foliis caulinis superioribus bracteisque lanceolatis, acuminatis; petalis exterioribus ovatis, aculis, inferne barba pauca; interioribus obovatis, obtusiusculis, basi dense barbatis. *Schult. fil.* Calochortus fuscus *Schult. fit. in Van Hall. Beydr.* 4. 131. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1534. — Mexico. 2l — Flores crecti vel subcernui, fuscii vel atropurpurei.¹

9. C. PURPUREA Sweet. *Brit. Flow. Gard. ser. 2. torn. 1. t. 20.* Lindl. in *Bot. Reg. fol.* 1662. Caule paucifloro; foliis sparsis, canaliculatis, elongato-acuminatis, glaucescentibus; inferioribus linearibus, superioribus basi dilatatis; perianthii foliolis inaequalibus; exterioribus lanceolato-oblongis, acutis, glabris; interioribus oblongis, obtusis, fimbriato-ciliatis. *Sweet.* *Fritillaria purpurea* Humb. et Kunth. *JVov. Gen.* 1. 288. Calochortus Bonplaudianus *Roem. et ScIndt. Syst. l.* 1532. — Mexico. 2l — Caulis pedalis, foliatus, superne ilexuosus, apice 1-2-florus. Folia linearia, acuminata, canaliculata, basi vaginantia, 6-7-pollicaria; superiora latiora et breviora: axillis bulbiferis. Flores nutantes. Sepala exteriora lanceolato-oblonga, acuta, glabra, interne ad basim fovea subrotunda; interiora oblonga, margine fimbriato-ciliata, interne ad basim fovea scinirotunda. Stamina calycis dimidio breviora. Ovarium elongatum, triquetrum. Stylus tri^onus, brevis. Stigma tri^dum; laciniis reilxis. Capsula oblonga, trigona, trilocularis, trivalvis. Semina in loculis crebra, minuta. (Humb. et Kth.) Calyx ad basim 6-part^ns; foveis ucctariferis spathiformibus (spadeshaped), ad basim bl^riculatis et puncto cmarginato instructis; sepala exteriora interioribus dimidio breviora, lanceolato-oblonga, acuta, glabra, viridia, externe purpurascuta, interne flava, purpurco-maculata; interiora oblonga, obtusa, margine eleganter fimbriata, interne pilis rigidis flavis et purpurcis notata. (Sweet)

10. C. NITIDA. Caule 2-3-phylo, 4-floro; petalis interioribus praeter piiorum fasciculum sparse lanatis; capsulis rrectis, ovalibus. *Dougl.* Calochortus nitidus *Douglas in Horlic. Trans.* 7. 277. t 9. /. A. *Schult. fit. in Van Hidl. Bydr. A.* 127. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 15\}0. — America borcali-occidentalis.

(Columbia.) 2l, — Caulis crectus, foliatus, apice subumbellato-4-raniosus; ramis inaeqifalibus, erectis, unifloris. Folia angusta, convoluta, basi vaginato-amplexicauliu. Flores in icone crecti, magnitudine floris Fritillariae Meleagridis. Sepala campanulato-conniventia; exteriora breviora, lanceolata, acuminata; interiora obovata, basi cuncato-angusta, intus praesertim medium versus barbata. Filamenta brevia. Antherae angustae, basi affixae. Ovarium triquetrum, apice in stylum brevissimum attenuatum. Stigmata 3, complicate, recurvata. Capsula ut in C. elegante, nisi major, elliptico-triqticta, trilocularis. Semina oblique oblonga, angulata. (Douglas.) Certè Cyclobothrae eleganti congener.

11. C.? HARTWEGI. Caule subbitloro; foliis lato-lincaribus, basi longiuscule vaginantibus; perigonii laciniis exterioribus oblongis, nudis vel pilis 2-3 medio barbatis; interioribus latioribus, paulo longioribus, concavis, niargine ciliatis, medio pilis paucis barbatis. *Benih.* Calochortus Hartwegi *Benlh. in Plant. Hartweg.* 26. — In pascuis inontium prope Aguas Calientes. (Mexico.) — Perigonii laciniac exteriores 1½ poll, longae; interiores fere 2[^] poll., intensiis coloratae. Axillae foliorum nonnunquam bulbiferac. (Berth.)

CALOCHOUTUS DOUGLAS., HESTII., LINDL., nee PURSH.

· Calyx 6-sepalus, corollaccus, regularis, deciduus; sepala distincta; exteriora lineari-lanceolata, convoluto-acumiata, patntia, saepe viridia, iinberbia; interiora breviora, latiss[^]ma, subrotundo-obovata, cuneato-subun[^]uiculata, j)lanu, medio barbata, basi inaculata, [^]labra, inferno urceolato-conniventia, superne explanata. Praefloratio convolutiva. Stamina 6, basi scpalorum inserta (hypogyna Lindl.). Filamenta subliitii. Antherae lincari-oblongae, basi pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles. Ovarium liberum, trigonum, triloculare, apice in stylum brevissimum ^o) attenuatum; ovula in loculis creberrima, biscriata, horizontalia, anatropha. Stigmata 3, complicato-recurvata. Capsula trigona, stigmatibus coronata, coriaceo-clartacea, trilocularis, apice septicido-trivalvis. Semina in loculis crebru, uniseriata, compressa, ovalia; testa laxa, cellulosa (suberosa Lindl. *Dot. Rég. fol.* 1661.), raphii tenui, filiform!, in chalazam coriaceuni terminata instructa. Embryo rectus, tercs, excentricus. *ilerbae bulbosae; bulbo tunicato. Caulis erectus, subramosus, foliatus[^] pauciflorus. Folia angu&ta, convolulo-acu**

*) Stylus uullus Lindl.

minata, basi vagina to - amplexicaulia, rigida. Flores in ramis terminates, solitarii, erectly speciosi. (Charact. generic, ex Lindl.) Bernhardt (in Flora 1835. p. 595.), Schultes filius (Syst. 7. 1530.) et Endlicher (Gen. p. 110.) Cyclobothram cum Calochorto jungunt duasque distinguunt sectiones, alteram (Calochortum Sweet.) sepalis interioribus tantum barbatis, multo inajoribus, alteram (Cyclobothram Sweet.) sepalis omnibus barbatis, minus inaequalibus. Schultes ducit ad primam sectionem sequentes: Calochortus macrocarpus et nitidus Douglas., C. elegans Pursh., C. Douglasianus Schult. et Cyclobothra purpurea Sweet., ad alteram: Cyclobothra pallida, fusca et flava Lindl.

1. C. MACROCARPUS Douglas in *Jour. Trans.* 7. 276. *J.* 8. *Bot. Reg. t.* 1152. *Schnll.fil. in Van Hall Bydr.* 4. 127. *Boem. et Schult. Syst.* 7. 1530. Caule 3-5-phyllo, bifloro; petalis praeter fasciculum pilorum glabris; capsulis erectis, linearibus-oblongis. Dougl. — Columbia-liver. 2[^] — Bulbus elongatus; tunicis atro-brunneis. Caulis erectus, 1[^]-2-pedalis, simpliciter ramosus, foliatus, 2-3-florus, glaucus. Folia angusta, convoluta, basi vaginantia, glauca. Flores in ramis solitarii, erecti. Calyx 6-sepalus, corollaceus, regulariter deciduus; sepala distincta; exteriora anguste lanceolata, acuminata, uninervia, ex dem dorso viridia, intus pallide lilacina, ad basim macula ocellata obscura notata, imbricaria, patenter; interiora paulo breviora, sed multo majora, obovata[^] abbreviato-acuta? basi cuneato-angustata[^] lilacina⁷ basim versus viridia, processibus filamentosis luteis barbata inque medio borum processuum area cordata pulvillata pilis brevibus albis densissime obsita instructa, inferne recurvato-commissurae superne explanata. Praefloratio convolutiva. Stamina basi sepalorum inserta (hypogyna Lindl.), sepalis triplo breviora. Antherae lineares, basi affixae, biloculares, introrsae, sordide violaceae. Ovarium elongatum, obtuse triangulare, apice in stylum brevissimum attenuatum. Ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, subcompressa, canali magno (rhapheos initio) laterali, intus respiciente et foramine conspicuo confertim. Stigmata 3, cordata, complicata et recurvat a, pallide rosea, sepalis exterioribus opposita. Capsula triquetropismatica, characea, superne septicido-trivalvis; valvis apice bifidis. Semina in loculis crebra, uniseriata, horizontalia, plana, ovalia. Testa laxa, cellulosa; rhabdo tenuis, filiformis, in clathratam terminans coriaceam. Embryo rectus, teres, excentricus. (Descr. ex Lindl. et Douglas.)

2. C. SPLEJDENS Benlh. in *Jour. Trans, nov. ser.* 1. 411. *t* 15. *f.* 1. Lindl. in *Bot. Reg. i.* 1676. Caule 3-5-floro; sepalis revolutis*, petalis intus sparse pilosis, in parte superiore glabrU, basi maculatis, extus costatis. Lindl — California. —

Caulis ramosus, 3-5-florus. Folia anguste linearia, basi vaginantia. Flores paulo minores quam in *C. venusto*. Sepala exteriora lanceolata, longe acuminata, viridia; interiora paulo breviora, latissima, obovata, apice rotundata, basi cuneata, tota lilacina, inferne sparse barbata et urceolato-corniculata, superne explanata; pilis concoloribus. Antherae caeruleae. Stigmata 3, angusta, complicata, recurvata. (Lindl.) *C. venislo* similis, diversissimus florum colore, petalorum hirsutie sepalisque revolutis. (Lindl.) € macrocarpo item affinis.

3. *C. VENUSTUS* *Benih. in Hort. Trans, nov. ser.* 1. 412. *t. 15. f. 3. Lindl. in Bot. Reg. t. 1669.* Caulis pauciflorus, subbiflorus; sepalis erectis; petalis praeter fasciculum pilorum glabris, basi rubris et versus apicem macula rubra notatis. *Benlh.* — California. — Caulis erectus, subbipedalis, apicem versus subramosus, subiflorus. Folia linearia, acuminata, siccatione convoluta, basi amplexicaulia. Sepala exteriora ovato-lanceolata, acuminata, viridia, interioribus vix longiora; interiora subrotunda, basi cuneata, margine crispata, basim versus barbata, alba, basi lutescentia, vitta basilari coccinea, apice lutescente, tunc macula castanea luteo-limbata, denique cis apicem macula sanguinea notata. (Lindl.)

4. *C. LUTEUS* *Douglas mss. Lindl. in Bot. Reg. t. 1567.* Caulis subtriflorus; foliis convolutis, acuminatis, pedunculatis gracilibus brevioribus; sepalis apice recurvis; petalis cuneatis, apice rotundatis, medio transverse barbatis. *Lindl.* — California, (v. s.) — Sepala exteriora viridia, ovato-lanceolata, acuminata, interioribus aequalia; interiora (petala Lindl.) apice lutea, medio viridia, sanguineo-punctata, fascia pilorum luteorum, basi viridia, glabra. Antherae flavae. Ovarium lineare, triquetrum. (Lindl.)

Species incomplete nota.

5. *C. DOUGLASSIANUS* *Schxdt. fd. in Van Hall. Bydr. k. 127. Roem. et Schult. Syst. 7. 1532.* Caulis 2-3-florus folio unico longissimo, lineari, glabro, albido glauco; floribus caeruleis. *Schult. fd.* — In siccis ad Priests Rapid fluminis Columbiae, et ad confluentiam fluminis Oakcreek. 2)* — Flores magni.

GAGEA SALISBERGII BERSH.) EXDL.

Ornithogalum fink.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala distincta, nectario destituta, subaequalia, superne patula. Praefloratio imbricativa. Stamina 6, hypogynae vel imae basi sepalorum inserta, erecto-patula. Filamenta subulato-filiformia. Antherae lineari-oblongae, obtusiusculae, basi emarginatae pro receptione filamentum profunde perforatae, erectae, mobiles, utroque latere secum longitudo dehiscentes. Ovarium

liberum, sessile/ oblonguin vel obovatum, trilaterale, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia (pendula EndL), anatropa. Stylus erectus, trigomis, fistulosus. Stigma stylo vix lathis, obtusum, papilloswn, obsolete trilobuni. Capsula membranacca, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septifcris. Semina in loculis pauca, 1-2-seriata (Bernli.), compressa (Bernh.; subglobosa Nees ab Esenb.), subhorizontalia (Bernhardi; pendula Nees ab Esenb.). Testa testaceo-fusca (Koch. *)), rhapsi carnosiuscula percursa. Embryo inclusus, rectus, dimidio albumine carnosio brevior; radícula hilum spectante. *Herbac butborne. Caules simpliccs^ sub&(\$apiformes, a pice foliati^ umbellato-j rarius corymboso-pauci-m?iltiflori\ in pane is uniflori. Folia angustny radicalia sol it aria vel bina, caulina pedunculós stipantia. Vlores erectly *flavi, xonis dor salibus viridibus.*

Ccl. Koch pro specicibus germanicis trcs instituit scctiones subsequentes :

1) Radix composita c bulbis 3 horizontalibus, nudis, nec tunica com muni inclusis; ex his duo hornotiiii et aphylli, tertius biennis vcro folio unico scapoque florigcro ioistructus. Gagea stenopeiala *Reichenb.* et *G. pratensis Koch.*

2) Kailix composita c bulbis 2 crctis, tunica conununi inclusis^ inter quos scapus prodit. Bulbus alter fibris radicalibus instructus est, alter accessorius, anno scqueute florens, iis caret. Gagea arvensis *Roem. et Schttlt.*, 0. bohémica /?. et &., *G. saxatilis Koch.*, *G. Liotardi R. et S.*,^ *G. spathact'a* et *G. minima 12. et Sch.*

3) Uatlix e bulbo solido, credo, scapum basi ainbirntc, folium solitariuin agente formata. liulbus accessorius nulliis. Gagea hi tea et *G. pusilla Roem. et Schult.*

1. *G. PKATENSIS Roem. et Schult. Syst. 7. 536. 1702. Bulbis 3 subhorizontalibus : lateralibus denudatis; folio radicali solitario^ rarius 2-3, lineari, piano, utrinque attenuato, carinaio: floralibus 2 oppositis; pcttinculis simplicibiis, suhuinhellatis; petalis lineari-lanceolatis; acutiusculis, ^labris. Schult. Jil. Ornithogalum pratense Pers. in Us/. Annal. 11. 8. / . 2. f. 1. (excl. far. Dan.) Schlechlend. Berol. 1. 192. Wahlmb. Sme. 1. 201. 'Oniitho^alnni stcnopetalum Fries. Novit. 69. Mert. et Koch. Germi. 2. 541. Gaud. Helv.,6. 348. Gagea stenoprtala Reichenb. Germi. 107. Nees ab Escnb. jun. Gen. 4. / . 15. Koch. Synops, 711.*

*) Testa flavidu. >ees ab Escub., Lidl.

Kunth. Berol. 2. 261. *Ornithogalum lutcum* Villd. *Spec.* 2. 113. (excl. var. ?.) *Cand. Gall.* 3. 214. (excl. var. ?.) *Ornithogalum luteum pratense* Pers. *Syn.* 1. 363. *Ornithogalum lutcum* A minus Redouté, *Lil.* p. 302. *Gagea lutca* DuRoi, *Gall.* 1. 467. (excl. p.) *G. bracteolaris* Saw& in *Ann. of Bot.* 2. 555. (fide Duly.) *Sweet. Flow. Gard.* 1. 158. (fide syn. Pers.) *Ornithogalum glaucum* Delh. ct? *Ornithogalum belgicum* Zej.? (fide Reichenb.)

p) grandiflora; floribus majoribus; petalis acuminatis. Schtdl. fil. *Ornithogalum stenopetalum* f. *grandiflorum* Murt. et Koch. *Germ.* 2. 542. *Ornithogalum Schreberi* Reichenb. in *Rot. Zeit.* 1822. 537. *Ej. Germ.* 107. {forma floribus majoribus, fide Koch.) *Ornithogalum tuicatum* Presl Delic* 216. (forma humilior.) *Spreng. Syst.* 2. 30. *Ornithogalum pusillum* Bieherl. *Flor.* 1. 273. (excl. Schmidt.)! *Besser. Enum.* 66. (fide Reichenb. in *Rot. Zeit.* 1829. 618. et 622.) *Ornithogalum marginatum* Pall. *Ind. Tauric.* in *Nov. Act. Pelrop.* X. 309. (fide Riebersl.)? *Ornithogalum pratense pusillum* Hornung in *Rot. Zeit.* 1824. 47. 57. (fide Schult. *Syst.* 7. 1703.) *O. pusillum* J Koslelitzkyi *Clav. anal.* p. 50.

y) spathacca; foliis linearibus apathaccis; petalis obtusis. Schult. fil. *Ornithogalum stenopetalum* y. *pratense* Murt. et Koch. I. c. (excl. syn. *O. pratense* Pers.) *G. pratensis* Reichenb. *Germ.* (tjui laudat cum? Pers. t. 2. p. 1. et *O. lutcum* Willd. *Enum.*) *Gagea pratensis* Koch in *Rot. Zeit.* 1836. *Ej. Syn.* 712.

8) intermedia; pedunculo radicali simplici; foliis radicalibus 1-3. Schnll. fil. *Ornithogalum stenopetalum* d. *intermedium* Schnlls in *Rot. Zeit.* 1827. 664. t. 1.

t) nudiscapa; pedunculo radicali simplici; foliis radicalibus 3. Schult. fil. *Ornithogalum stenopetalum* t. *nudiscapum* Schultz. I. c. *Ornithogalum simplex* Becker. *Flor. Francof.*

t) folio caulino solitario axilla bulbifero. Schult. fil.

— In agris Europae et in Caucaso. 2^a (v. s.) — Flores lutci, externe virescentes. — Koch (in *Bot. Zeit.* 1836. et *Synops.* 712.) varietatem y ut speciem distinguit a *G. stenopetala* Reichenb. sub nomine *G. arvensis* ob folium florale inferius spathiforme, basi ovatum, concavum, ob pedunculos defloratos secundos (nec undique patentes) et ob bulbos hornotinos ovatos, basi latiores, sessiles (nec clavato-stipitatos). *Ornithogalum pusillum* Tausch in *Rot. Zeit.* 1828. 430. est varietas *G. pratensis* laxior huius lateralibus abruptis. (Reichenb. in *Bot. Zeit.* 1829. 617.) *Ornithogalum latifolium* c. *Grusia* et *O. transversale* « *Tauria*, nec cum ab ill. de Nordmanni communicata, nil nisi fonnac minores *G. pratensis* videntur.

2. *G. LUTEA* Roem. et Schtdl. *Sytt.* 7. 538. 1703. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 713. *Kunth. Flor. Berol.* 2. 262.

Bulbo ovato folioque radicali solitario, lineari-lanceolato, abrupte acuminato, carinato-3-nervi; floralibus suboppositis; pedunculis simplicibus, umbellatis, glabris; petalis oblongis, obtusis, glabris. *Schult. fit. G. lutea /? sylvatica Duby, Bot. Gall. 1. 467. Ornithogalum luteum Linn. Spec. n. 285. Ej. Spec. 439. Smilh. Brit. 1. 362. Engl. Bot. t. 21. Willd. Enum. 367. •) Schlechtend. Berol. 1. 191. Wahlenb. Suec. 201. Mert. et Koch. Germ. 2. 548. Flor. Dan. t. 378. Gaud. Helv. 6. 349. Ledeb. Flor. 2. 29. Ornithogalum luteum /? sylvaticum Willd. Spec. 2. 118. Pers. Syn. 1. 363. (excl. Flor. Dan.) Ornithogalum luteum B majus Red. Lil. t. 302. Ornithogalum sylvaticum Pers. in list Ann. ll.t.l.f. 1. (excl. FL Dan. el Krock.) Willd. Enum. 368. Cand. Gall. 6. 315. Gaud. Helv. 2. 505. Ornithogalum Persoonii Hoppe in Bot. Zeit. 1807. 137. Poht. Boh. 2. 17. Sturm. Germ. 27. Gagea fascicularis Salisb. in Ann. of bot. 2. 555. (excl. «v⁰ fit^e Ouby. — In nemoribus et pratis sylvaticis totius fere Europae; in Sibiria altaica et Camtschatca. 7) (v. s.) — Flores lutei, extus virescentes. Ledebour duas distinguit varietates latifoliam et angustifoliam. Willdenow (Spec. 2. 113.), Bieberstein (Flor. 1. 272.) et Wahlenberg (Dps. 109.) sub Ornithogalo luteo conjunxerunt O. pratense et sylvaticum Pers. (Schult. L. c. p. 539. adn.) Gagea lutea Ker in Bot. Mag. L. 1200. quoad iconem ad G. lutea in nostram spectare videtur/ quoad textum vero ambigit Ornithogalum pratense inter et sylvaticum Pers. (SchuW. 1. c. 539. adn.)*

* **G. GLAUCA** Sweet. Hort. Brit. 418. Ej. Flow. Gard. 2. t. 177. Folio radicali unico, lineari-lanceolato, triuervio, canaliculato, glauco; floralibus oppositis, lanceolatis, marginibus incurvis, ciliatis, glauco-pubescentibus; scapo triquetru; umbella subquadriilora; pedicellis acute triquetris; perianthii foliis ovatis, obtusis. Sweet. Ornithogalum sylvaticum Schleirh. (nee Persoon.) Ornithogalum luteum Willd. Enum. 367. Link. Enum. 1. 325. (nee Linn.) ••) — Helvetia. (Schlicli.) 21. — Valde diversa ab Ornithogalo luteo Linn. (Sweet.) Uortorin filia?

* **G. FOLIOSA** Koem. et Schxdt. Syst. 7. 1703. Bulbo globoso, solitario; folijs radicalibus 2, lineari-lanceolatis; caulinis aiteris; floribus subcymosis; pedunculis glabriusculis; petalis obtusis. Schult. fit. Ornithogalum foliosum Presl Delic. Prag. 149. — In nemorosis unihrosis prope Polizzi Nebrodum. 24. — Flores **lutci**. Affinis Ornithogalo sylvatico Pers., differt: bulbo, folijs radicalibus 2, scapo folioso, floribus axillaribus, subcymosis, pratalis apice cucullatis. (Presl.) An satis et constanter diversa a G. lutea, quacum a Sprengelio conjungitur? (Schult. lil.)

*) Willd. Knum. a Sweetio ad G. gluocum snum ducitur.

••) Plurima in horto bot. Berol. spoute cruceus*, est certe G. lutea Rocc., et Schult. supra descripta.

3- G. MINIMA Sweet. *Hort. Brit.* 418. *Roem. et SchuU. Syst.* 7. 539. 1703. *Reichenb. Germ.* 107. *Swaet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. torn. 1. l. 29, Xoc/t. *Synops.* 713. Bulbo solitario, nidtilante; ova to; folio radicali solitario, lineari-filiformi, credo; floralii subspatiacco, lanccolato, remoto; umbella 2-5-flora, pedunculata; pedunculis ramosis simplicibusve petalisque lanceolatis acuminatis glabris. *SchuU. fil. Ornithogalum ininiutn Linn. Suec.* 107. *Ej. Spec.* 440. (excl. syn. *Bauh.*) *Bieb. Flor.* 1. 675, suppl. 265. (excl. O. spaihaceo et Ait.) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 547. *Schlechend. Berol.* 2. 249. *Wahlenb. Suec.* 202. (excl. !?) *Ejnsd. Ups.* 109. *Flor. Dan. I.* 1331. *Gaud. Helv.* 2.508.5. 352. *Ledeb. Flor.* 2. 31. Ornithogaluin Sternbergi *Hoppe in Bot. Zed.* 1806. 339. c. tab. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1209. *Bess. Enum.* 14. 56-*SchuU. Austr.* 1. 556. Ornithogalutn gracile *Hageiu Chlor.* 276. — In iicoiorosis et montosis Sueciae, Kussiae, Borussiae, Saxoniae, Auslriae, Bavariae, Liihuaniae, Sibiriac aUaicae et Indiae orientalis (Jacquemont.). 2^ (v. s.). — Flores lutci, cxtus flavo-virides. Sepala lincari-lanceolata. (Koch.) Sweet hue ducit (iagam stellarcin *Salisb. in Ann. of bot.* 2* 556. Conf. G. arvensi.

4. G. FILIFORMIS. Bulbo solitario, ovato, solido; folio radicali unico, viridi, oblongo-lineari, piano, apicc cuciuillato-cylindrico; floralibus suboppositis, uuibella brevioribus, majore lanccolato; pedunculis uinbellatis, simplicibus, trigonis, fiore triplo longioribus; petalis exterioribus acutiusculis, inerioribus obtusis. *Ledeb. Ornithogaluni filiforme Ledeb. Icon.* l. 392. *Ej. Flor.* 2. 30.—Sibiria altaica. 4 — Planta pusilla, 1^—2^-pollicaris. Pcdiinculi pilosi. Flores lutci, cxius virides, rariii9 apicc fiiscscentes. Ornithogalum minimum proxium diiTert: folio iiorali umbel la in superante, umbella pedunculata, pedunculis in speciminibus vegetis ramosis, evidentem bractcatis, petalis omnibus acutis, bulbis geminis: alicro minore. (Ledeb.)

5. G. SPATHACEA *Roem. et SchuU. Syst.* 7. 541. 1703. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, ovato; foliis radicalibus 2, erectis, filit'ormibiis; florali (solitario) spathaceo, lanccolato, ab umbella longc pedunculata 1-5-flora remoto; pedunculis simplicibus^ glabris; petalis lanceolato-oblongis, obfusis, glabris. *Schidl. fil. Ornithogalum spalhaceum Jiayne in Ust. Ann. XV\ 11. t. 1. Ejusd. Term. bot. t. 5. l. 14. et f. 27. l. 4. WiUd. Spec.* 2. 112. *Smith. Prod.* 229. *Sibth. Fl. Crate.* 1.331. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 547. *Red. Lit. t.* 242. *Fries. Novit.* 2. 89. Oriiithngalum llaynii *Roth, in Roem. Arch.* 3. 42. *Sturm. Flor.* 27. OrnithogaliiRi minimum *Flor. Dan. t.* 612. (excl. syn*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 257. (fide *Ker.*) Ornithogalum minimum /5 spathaccum *Wahlenb. Suec.* 202. 1054. Ornithogalum transversale *Pall. Ind. in iV. Act. Petrop.* 10. 309. — In nemoribus huuiidis Dncatus Oldenburgensis et Bremensis, Westphaliae, Hungariae, Hussiae, Tauriac; in insulis Graeciac et in Cypro. 2]-

(v# s.) — Folia radicalia filiformia, semiteretia, supra plana vel leviter canaliculata. (Koch.) Flores flavi, externe virescentes. A *G. minima* trislinclissima. Variat umbella 1-3-flora, involucrio 3-5-floro.

6. *G. BRACTEATA* Roem. et Schtdt. Syst. 7. 542. Scapo bracteato, unifloro, treti; petalis oblongo-lanccolatis, obtusiusculis; filamentis linearibus; foliis filiformibus, canaliculatis. *Se/iii//. fd.* *Ornithogalum bracteatum Torrey in Ann. of the Lye. nat. hist. New-York. 1827.* — America septentrionalis. (Rocky Mountains.) 2f — *Ornithogalo spathacco affinis.* (Torrey.)

7. *G. RETICULATA* Roem. et Schult. Syst. 7. 542. Bulbo solitario; folio radicali solitario floralibusque filiformibus, recurvalis; pedunculis subternis, umbellatis, pubescentibus; petalis exterioribus longioribus, aristato-acuminatis. *Schult. fit.* *Ornithogalum circinatum Linn. Suppl. 199. VV'dld. Spec. 2. 115. Rieb. Flor. 1. 275.* *Ornithogalum reticulatum Pall. It. 3. app. n. 85. l. I), f. 2. ___I'' arenosis deserti caucasico-caspici, inter Astracban et Kisljar; inter Baku et Sallian (Schirwan et Persia caspica); in Syria et Tauria. 2j- (v. s.) — SimiUma G. miiiiiao, tenuissime canescenti-hirsuta. Vagina laxa, fibrosa, reticulata, ferruginca, folium et scapum circumdans. Folium radicale 1, recurvatum, linearc, canaliculatum, cyinam superans; caulina 3-4. Flores cymosi, lutci, majores quam in *G. minima*.*

8. *G. PUSILLA* Roem. et Schtdt. Syst. 7. 542. 1703. *Reichenb. Germ. 107. Schnll. fd. in Flora 1830. 76. Koch. Synops. 715.* Folio radicali solitario, erecto, anguste linear!, canaliculato; floralibus 2 oppositis; inferiore uiaiore, convoluto, spathacco; umbella sessili, 2-3-flora; pedunculis glabris; perigonii phyllis lanccolatis, obtusis; bulbo ovato, solitario. *Koch. Ornithogalum pusillum Schmidl. Flor. Rohem. n. 339. Presl. Flor. Cech. 11 A. Reichenb. Icon. 2. /: 228. 229. Sadler et Patter. PL rar. Hung. Mert. et Koch. Germ. 2. 549. Reichenb. in Rot. Zeii. 1829. 617. (Raumg. Enum. 1. 294?) Ornithogalum X sive pannonicum lutco flore. Clus. Hist. 1. 189. cum ic. Ornithogalum Clusi! Tauschin Rot. Zeii. 1828. 431. (Tewore, Syll. 174?) Gagea Clusiana Roem. et Schtdt. Syst. 1. 543. 1704. (excl. Rieberst. et Pall. *) Ornithogalum pratense Sadl. Flor. Pesh. {fide Reichenb.) Ornithogalum trigonophyllum c Sarepta. (fide Schtdl. et Reichenb.) (Ornithogalum lutcuin Tenore, Flor. JYeap. 3. 370. excl. syn. fule Tenore, Syll. 174.)? — Bohemia, Hungaria, Austria (prope Vindobonam). 2|. (r. s.) — Flores flavi, extus virides cū purpurascens.*

9. *G. PODOLICA* Roem. et Schtdt. Syst. 7. 545. Foliis triquetris, subcanaliculatis; scapo angulato; spathis^ margine villosis

°) Reichenbach (l. c.) *Ornithogalum pusillum Biebertt. {excl. Schmidl.) cum? et 0. pusillum Best, sine dubio ad G. pratensem ducit.*

sis, vix florum longitudine; nimbella 4-flora; petalis yoblusiusciliis. *Schult. fit.* Ornithogaliim podolicum *Bess, in Roem. et Schutt.* — Podolia. 2|. — An a G. Chisiana (G. pusilla) diversa? (*Schult. fil.*)¹

10. G. CHIRISANTIA *Roem. et Schull. Syst.* 7. 545. Bulbo solitario, nidulante, subgloboso; foliis radicalibus 2, angustissime linearibus, glabris; floralibus oppositis, basi subspathaceis, ciliatis; scapo 1-3-floro; pedunculis glaberrimis, bracteatis, simplicibus ramosisque; petalis obovato-oblongis, obtusis, glabris. *Schult. fit.* Ornithogalum chrysanthium *Jan. Elench. Tenore, Syll.* 174. Ornithogalum bobemicum *Ten. Fl. Neap.* 1. 172. (*Jide Ten.*) — In Sicilia, prope Ficuzza (Jan.), et in campis argillosis Japygiae (Calabriae), circa Genusium (Hosano). — Flores aurici.

11. G. LIOTARDI *Roeri. et Schult. Syst.* 7. 545. 1704. *Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, nidulante, subgloboso; foliis radicalibus solitariis, rarius 2, semiterilibus, basi oanaliculatis, lishiosis, glabris; floralibus oppositis: majore spatibacco, convoluto, basi ovato; pedunculis 1-5, umbellatis, pubescentibus; petalis elliptico-lanceolatis, obtusis. *Schult. fit.* Ornithogalum Liotardi *Sternh. in Denksch. d. hot. Ges.* 2. 56. U 3. *Fill. Del ph.* 2. 269. *in obs. ad O. hit cum.* Ornithogalum fistulosum *Ramond in Cand. Gait.* 3. 215. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 545. *Red. L'd. t.* 221. (*excl. syn. O. bohemicum.*) *Gaud. Helv.* 6. 350. Gagea fistulosa *Dub. Bot. Gall.* 1. 467. (*excl. Ornith. bohemicum.*) *Reichenb. Germ.* 10S. Gagea pygmaea *Salisb. in Annal. of bot.* 2. 555. Ornithogalum bobemicum *Lois. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 242. (*excl. syn. Zauschn.*)

p) fragilem; scapo bulbi horum capitulo terminalo. *Schult. fit.* Ornithogaliim fragiferum *Vill. I. c.*

— In alpinis Helvetiae, Tyrolis, Salzburgiae Carinthiae, Delphinatus et in Pyrenaeis. 7|, (r. s.) — Flores lutei. Variat pedunculis glabris. (*Koch.*) *Gaudin (Helv. 6. 350.)* duas distinguit variolates I. alpinae (Ornithogalum luteum *Gaud. Helv.* 2. 504 *excl. syn.* et Oniili. intermedium *Schleich.*) et II. Ramondi (Ornithogaliim fistulosum *Gaud. Helv.* 2. 506. et *Oruith. Liotardi ibid.* 507.).

12. G. ERUBESCENS *Roem. et Schidt. Syst.* 7. 545. Foliis linearibus, canaliculatis carinalisque; spatibus pluribus; umbella multiflora; pedunculis subramosis; petalis acutiusculis. *Schult. fil.* Ornithogalum erubescens *Bess. Enum.* 45. — Podolia, Volhynia. 2^ — Variolas G. Liotardi? (*Jan in Roem. et Schult.*) Gagea erubescens *Hohenacker in herb. Un. it in.* 1839 e Russia minore a G. minima vix differre videtur; an illa vere eadem ac planta Uesscriana?

13. G. POLYMORPHA *Baird*. Voy. bot. dans le Midi de VEspagne p.* 611. Bulbo subrotundo; foliis radicalibus binis, linearibus, basi attenuatis, planis, glabris; caulinis latioribus, allernis, lanceolatis, saepe hirtulis 5 supremis setaccis, minimis; scapo

uni- aut paucifloro, saepius ramosissimo; pedunculis villosolantatis, rarius glabris; perigonii glabri phyllis primum ovatis oblongisve, obtusis, dein accrescentibus, lanceolatis, acutiusculis; capsula basi attenuata, apice truncata, valde emarginata, perigonio plus dimidio brevior. *Boiss. Gagea pygmaea Roem. et Schult. Syst. 7. 547. 1705.?* *Gagea foliosa Roem. et Schult. Syst. 7. 1703.?*

ft) nevadensis; pusilla, 1-2-pedunculata, 1-2-flora; pedunculi saepe glabri. *G. nevadensis Boiss, Elench. pi, Hosp. austr. 85. {fide ips. auct.}* *G. Soleirolii Muhl.*

— Lusitania, Hispania australis et interior, in montibus Guadarrama, Corsica, Sicilia, Peloponnesus, in monte Taygeto; *ft* in editioribus Sierra Nevada, ad nivem deliquescentem. 2* — Differt a *G. arvensi* foliis caulinis alternis (nec oppositis), pedunculis lanatis (nec villosiusculis), calycibus glabris, accrescentibus. (*Boiss.*)

* *G. PYGMAEA Roem. et Schult. Syst. 7. 547. 1705.* Foliis radicalibus geminis, lineari-filiformibus, canaliculatis; floralibus alternis, subciliatis; pedunculis simplicibus, subternis, villosis; petalis obtusis, glabris. *Willd. Ornithogalum pygmaeum WiUd. Enum. 367. Ej. herb. n. 6595.*

(f) major, uniflora *Presl. in Roem. et Schult. Ornithogalum pedunculare Presl. Delic. Prag. 150.*

— Hispania; 1/3 Creta, 2/3 — Accedit habitu ad *Ornithogalum pusillum Bieb. (Willd.) Coiff. G. minima Boissier cum? ad praecedentem trahit.*

14. *G. ARVENSIS Roem. et Schult. Syst. 7. 547. 1705. JReichenh. Germ. 108. Koch. Synops. 712. Kth. Flor. Berol. 2. 262. Bulbo solitario, nidulante, subrotundo; foliis radicalibus binis, linearibus, canaliculatis, recur vis; floralibus oppositis, linearilanceolatis; scapo an^ulato; pedunculis subramosis, corymbosis petalisque lanceolatis acutis pubescentibus. Schult. !?. G. villosa Duby, Bot. Gall. 1. 467. Ornithogalum arvense Pers. in Usl. Ann. 11. 8. 1. f. 2. {excl. syn. Linn.} Smith. Prod. 1. 230. Sibth. Fl. Graec. i. 332. Schlechtend. Berol. 1. 193. Mert. et Koch. Germ. 2. 543. Gaud. Helv. 2. 509. 6. 352. Flor. Dan. t. 1869. Tenore, Syll. 174. Ornithogalum villosum Bieb. Flor. 1. 274. suppl. 265. IVilld. Enum. 368, IVahlenb. Carp. n. 315. Ornithogalum minimum IVilld. Spec. 2. 114. (excl. Flor. Suec. et Gunn.) Roth. Germ. 2. 1. 394. Schmidt. Boh. n. 338. Cand. Gull. 3. 215. excl ^ Flor. Dan. t. 12. Red. JAl.t.302./. 2. Gouan. 111. 26. Lois. Gall. ed. 2. 1. 243. Ornithogalum minimum arvense Pers. Syn. 1. 363. Ornithogalum luteum Pall. Lid. Taur. Stellaris minima Moench. Melh. 303.*

(S) foliorum floralium axillis bulbiferis. (*Column. Eph. 323. 324. Moris. Sect. 4. 1. 13. 1. 13.*) *Bieb. erst. Ornithogalum villosum !? Bieb. I. c. Ornithogalum minimum !? Willd. Sped. 114. Ornithogalum minimum Tenore^ Neap. 1. 173.*

Orni-

Ornithogalum minimum B *Tied. JM.* 302. *Ornithogalum pi-olifcrum* *Pall. Intl. Taur.* *Ornithogalum octandruin* *JFinserh. in LAnnaea.* 4. 384. /• 4.

y) *araulis.* *Ornithogalum minimuin y Cand. Gall.* 3. 215. *Red. Lit. I. c.*

S) *scapo 1-2-floro.* *SchuU. fit.*

*— In agris, vineis et arvis per to(am fore Europam, praesertim mediam, in Tauria, Caucaso, Persia (v. s.) *H* in Asia minor< 2), (v. s.) — Flores Inlei, extns viroscenies. *Duby (Hot. Gall.* 1. 467.) line ducit *G. stellarcm Salisb. Conf. G. minimac.*

15. *G. BOHEMICA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 549. 1705. *Reichenl. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 712. Bulbo solitario, nidulante, snb^loboso; foliis radicalibus 2, snbfiliformibus, canaliculatis, solidis; canlinis aUrrnis, lanceolatis, acuminatis; 11 ore (enninali, subsolitario; petalis oblongo-lanceolatis^ obtusis, fere glabris; germine impresso. *Schult. Jil. Ornithogalum bohemicum Znuschn. Act. Boh em.* 2. 121. c. ic. *Schmidt. Boh em. n.* 336. *Willd. Spec.* 2. 113. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 544. (excl. syn. nonnnlL') *Sturm. Deutschl. Flor. t.* 23. *Ornithogalum Zanscheri Fold. Flor. Boh.* 2. 14. *Ornithogalum belgicmn Lpjeune?* — In saxosis et iniuidatis siccis Bohemiao, Moraviae, Saxoniao et Silcsiac. 2). (v. s.) — Caulis superne foliaque inargine pubescentia. Folia caulina lanceolata, acuminata vel apice elongato-filiformi terminata. Flores flavi. Sepala oblonga^ anice laliora, rotundato-obtusata^ basi pubescentia. Ovarium obcordatum, lateribus concavis. V:uiat glabra, pilis paucis in margine foliorum siipreioruni. (*Koch.*)

16. *G. SAXATILIS* *Roem. ei Schult. Syst.* 7. 549. 1705, *Koch. Synops.* 712. Bulbo solitario, nidulante, snbrotundo; foliis radicalibus 2, filiformibus, canaliculatis, solidis: canlinis alicnis^ lanceolatis, acuminatis, margine scapoque unifloro pubescentibus; petalis linearibus-oblongis, obtusis: exterioribus basi villosis; germine non impresso. *Schult. Jil Ornithogalum saxatile Koch. ined.* *Ornithogalum bohemicum fi saxatile Mert. et Koch. Germ.* 2. 545. *Ornithogalum fistulosum Roth. Enum.* 1. 2. 42. *IVaUr. Sched. crif.* 141. (*Jide Koch.*) *O. lutcuin |J Roth. Germ.* 2. 1. 293. *Ornithogalum bohemicum Gaud. Jtelv.* 2. 507. (*fide Koch.*) *G. arvensis subunillora Reichenh. Germ.* 108. (*fide Koch.*) — In rippestribus subnunidis dorlUieinpfalz,propc Kreutznach at Callstadv, am Donnrslicrg, in Thuringia propc IJalam, Ilarcynia, Helvetia. (Kodi.) 7). (v. s.) — Folia caulina acmiiiiata vel apice elongato-filiformi terminata. ^^pala oblongo-lanwolala, obtusa, basi villosa. Ovarium oblongo-obovatum, subtusum, lateribus convexiusculis. (*Koch.*) *Gagea arvensis occur-* ••t, quamvis raro, scapo unifloro, quae variolas autem a *G. saxatili* facile distinguitur scapo glabro, nudo, ad basim pedunculii foliis floralibus 2 opposite obsessa, foliis canlinis praeterea

nullis, pediculo 3-4-ve longiore, sepalis linearilanceolatis, aciculis et ovario profertius marginatis. (Koch.)

17. *G. Szovvrrzil* *Besser in Roem. et Schull Syst.* 7. 550. Bulbo solitario, nidulante, intricato-fibrilloso; foliis radicalibus 2, filiformibus, subcauliculis: caulinis alternis, lanceolatis, acuminatis, pubescentibus; scapo villosa, ramosa 3-inultiflora; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, siliis maculisve purpurcis, dorso pubescentibus; germine impresso. *Schull fil** *Ornithogalum Szovvzlii Lang. herb. It. n. cent. 1. n. 61. et in Bot. Zeit.* 1827. *Bell.* 64. *Ornithogalum pygmaeum Fleisch. in herb. Un. iliuu* 1827. (v. s. in *herb. Luc.*) — In graminosis apricis circa Odessam inque partibus Smyrnae (Fleischer). 2l. (v. s.) — Flores ilavi. *G. bohemicae* vahlc affinis <t for<c mora varietas. *Hue* forsaii *Ornithogalum* minimum var. *Borxj* ex Moraea (Golfe ile Sara).

* *G. BILLARDIERI* Scapo folioso, paniculato; corolla simpliciter villosa. *Labill. Aiihercium villosum Labill. Plant. Syr. dec. 5. 14. i. 9. l. 1. lioem. et Schull. Syst.* 7. 479. *Platylangium villosum Pvir. Encycl. suppl.* 4. 381. *Ornithogalum orientale villosum, flore luteo magno. Tournef. Coroil.* 26. — Asia minor, circa Ephesum. 2* — *Plania palmaris*. Bulbus semiorbicularis. Folia plana, linearia; radicalia scapi longifoliosa; caulina pauca, superiora spathacea, villosa. Flores paniculati, luiei. Sepala obovato-oblonga, linearata pericellique villosa. (Lab.) A praecedente baud distincta?

18. *G. CHLORANTHA* *Roem. et Schull. Syst.* 7. 551. Scapo folioso, paucifloro; foliis alternis; inferioribus liliiformibus; superioribus linearilanceolatis; pedunculis glabris; petalis obfusa, inaequalibus. *Bieberst. Ornithogalum chloranthum Bieb. Flor.* 3. 264. *ilohcnuckxcr in herb. Union, it in.* 1834. (v. s. in *herb. Luc.*) — In Caucasi septentrionalibus apricis, in collibus lapideis Georgiae caucasicae (Uohcnack.), inter Baku et Salliaii (Schirwan ol Persia caspic.) d in hortis circa Kisljar. 2* (v. s.) — Bulbus globosus. Caulis digitalis palmarisque, basi subvillosus. Folium radicale unctum, liliiforme, caulina radicalia similia, superiora latiora basi trilobata, omnia subtilissime striata, margine praesertim pilis albis mollibus pubescentia. Flores subcorymbosi, manifere G. luteae; pedunculis elongatis, subcorymbosis, 1-, subinde 2-floris. Sepala oblonga, glabra, lutea, dorso viridia. (Eieberst.) *Ornithogalum boheicum proximum vide Cur.* (Bieberst.) Vel nostrum est vel perquam etiam affine *O. triflorum Ledeb. in Mem. Acad. Petrop.* 5. 529. (Bieb.); ex *COIK?* valde diversum.

1l). *G. TRIFLOHA* *Roem. et Schull. Syst.* 7. 551. Bulbo solitario; scapo subtrifloro; folio radicali solitario, linearilanceolato; caulino oblongo-lineari; pedunculis racemoso-corymbosis; petalis oblongis, obtusis, alternis latioribus. *Ledeb. Ornithogalum triflorum Ledeb. in Act. Petrop.* 1812. p. 529. *Ledeb. Ic.* 4. 22. f. 379.

— In alpebus Sibiriao. 7\> — Bulbus subglobosus. Flores rarius 2-5 in racemo bifido, flore intermedia* solitario, erecti, in iconis sordide carni. Habitat dissimilis Ornithogalo striato Willd. et O. altaico Laxm., ab utroque diversa luvulae hirsuta, in illis tantum fibrosa, folio radicali solitario, latiore, numero florum, ab altaico petalis angustioribus. Ledeb. Conf. Lloydia serotina.

20. G. BULBIFERA Boem. et Schult. Syst. 7. 552. Bulbus solitariis, aggregatis; caule folioso, simplici unifloro vel ramoso 2-3-floro, pubescente; foliis alternis, lineari-subulatis, canaliculatis, pubescentibus, basi bulbiferis; radicalibus subfiliformibus; petalis subaequalibus, acutis; interioribus margine membranaceis. Schnlt. fil. Ornithogalum bulbiferum Linn. Suppl. 199. Pall. It. 2. app. n. 106. / Q. Willd. Spec. 2. 112. Bid. HOT. 1. 272. Lichenb. Ic. / 117. Ledeb. Flor. 2. 28.

β) major; caule ramoso, 6-floro; foliis latioribus; floribus majoribus. Bess. Lange, in Bot. Zeits. 1827. BeiL }>. 64.

— In Tauro collibus lapideis, in ariditate deserti caucasico-caspici, in Sibiria altaica; [i circa Odessam. 2\ (v. s.) — Flores lili'i. Variat caule bifloro.

Species dubiae.

21. G. FIBROSA Boem. et Schult. Syst. 7. 552. Radicibus fibrosis, intertextis; foliis sulcatis, radicalibus, subulatis, canaliculatis; scapo unifloro, brevissimo. Deaf. Ornithogalum fibrosum Desf. All. 1. 291. / 81. Poir. Encycl. suppl. 4. 193.

β) caule foliis longiore. Ornithogalum fibrosum f. liliu Fiv. Flor. Lyb. 19.

— In ariditate Arabiae, prope Kerwan; p in deserto Syriaco maanae. 1^ — Habitus G. lutrae. Flores flavi, obtusiusculi. A Boissier (Voy. bot. 611.) cum? ad G. polymorphum ducitur.

22. G. CALLOSA Boem. et Schult. Syst. 7. 554. Folio radicali caulinoque unico, lineari, apice calloso; scapo unifloro; pedunculatis alternis; petalis lanceolatis, acutis, labris. Schnlt. fil. Ornithogalum callosum Kit. in Schnlt. Oestr. Flor. 1. 557. — In subalpinis Carpath. 2^ — Si'pala (lava).

LLOYDIA SALISII, HERSII.) J:\DL.

Rhabdocrinum Rchb., Nectarobotrium Ledeb.

Cutis (-scapsilus) corollae, regularis, persistens; scapulo distincti, subaequali, in L. scrotina interne supra basin fovea nectariflua, trifurca plica transversa subscissata marginata (Koch.) praedita, palentia. Praefloratio imbricativa. Stamina imae basi sepalorum inserta, erecto-patula. Filamentum subulato-filiforme. Antherae oblongae, apice rotundatae, basi emarginatae pro receptaculo nuntiati profunde per-

foratae, erectae, mobiles, utroquo margino secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, clavato-oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis creberrimè, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, erectus, superne parum incrassatus. Stigma crassiusculum, abbreviato-trilobum. Capsula obovato-elliptica, papyracea, triquetra, stylo persistente coronata, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis plurima, biseriata et horizontalia (Bernb.), compresso-plana; testa fusca, membranaceo-marginata 5 raphis binae per marginein decurrens. Embryo minimus, hilo proximus. (Descr. seminis ex Endl.) *) *Herbae bulltosae. Caulis simplex, foliatus^ apice uni- vel subcorymboso-pauciflorus. Folia radicalia anguste graminea, basi vaginosa, caulina gradatim breviora. Flores erecti albi nervis dorsalibus rubellis vel viridibus. Medium tenet inter Fritillariam et Gageam. (Bernli. in Flora 1835. p. 586.); nescio quo modo fib hac distinguam.*

1. L. SEROTINA. *Reichenh. Germ.* 102. *Nees et Esenb. jun. O.N.H.* 19. *Koch. & Syn.* 709. Caulis apice uniflorus; foliis filiformibus, trigonis, semiteretibus vel fere truncatis; calycibus patentibus; sepalis supra basin plicata nectarina insinuatis. Anteriorum serotinum i. iiii. *Spec. Ait.* (Ray. *Syst.* 3. 371. U 17.) *Ej. Manf.* 365. *Smith. Brit.* 1. 367. *Engl. Bot.* t. 793. *Jacq. Austr.* 5. p. 48. *app. t.* 38. *WiUd. Spec.* 2. 131. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 556. *Roem. et Schult. Sysf.* 7. 477. *Bulbocodium serotinum Linn. Spec. ed.* 1. 211. *Phalangium serotinum Pair. Encycl.* 5. 241. (*and Gall.* 3. 210. *Red. Lil.* t. 270. *Oruillo; alium atriale Willd. Spec.* 2. 112. (*Jeste IVMd.*) *Bieb. Flor.* 1. 271. 3. 264. *Oriihogalum serotinum Reichenb. in Jloessl. Handb.* 554. *Gagea scrolina Ker in Journ. of Sc.* 2. 180. *Lloydia alpina Salisb. mss. Nectarobotrium striatum Ledeb. Alt.* 2. 36. *Ornihogalum altaicum Laxm. in Nov. Comm. Act. Petrop.* 8. 530. U 7f. 1. *Nectarobothrium Kodowskianum Schlechtend. et Cham, in Linnaea* b. 585. (*forma gracilis.*) — In alpiis Helvetian, Pcedemonii, Tyrolis, Salisburgiac, Carniac, wStyiac, Delphinalis, Iriianiac, Caucasi, Sibiriac altaicac et Indiac orientalis (Jacquemout); in America arctica (Unalaska, Sinus ctinsula St. Laurontii^ Kotzebue Sound). 2|. (v. s.) — Flores albi; sepalis inclusis striatis 3 rubellis; unguibus luteolis. *Koerner et Schultes plantain unalaska-*

•) Semina L. serotinae prorsus ut in Fritillaria. Bernli. NCPS ab Effenbeck, qui L. serotinae attribuit semina triquetra, dorso convexa, h' Sta ru^osa ni^ra, probabiliter semina lon^c alieuae plantae coradi liawit. (Beruh. in Flora 1835. p. 586.)

censeni ob folia rigidiora et sepala apice rotundata ut var. ? distinguunt.

2. *L. GRAECA* Endl. *Gen.* 140. Caulis apice subcorymbosopaucifloro; foliis linearibus, planis; Alcyonibus turbinato-campulatis; sepalis plicis neclarina declivibus. Anthericum graecum *Linn. Spec.* 444. *Ej. Mant.* 365. *Sibth. El. Graec. i.* 336. *Labill. PL Syr. dec.* 5. 12. t. 8. / 2. *Willd. Spec.* 2. 136. *Boem. et Selndt. Sjst.* 7. 479. Phalanxium & racum *Poir. Encycl.* 5. 250. Anthericum trinervium *Fiviani, Elor. Lyb.* 21. f. 8. / 2. *)? *Uoem. et SchuU. Syst.* 7. 479.? — In insulis Peloponnesi, Creta, Cypro. (Cyrenaica?) 2L. (v. s.) — Sepala alba, nervis iribus viridulis nulata (Smith); plicis neclarificis certe imilla. Filamentum glabra (nec Janata ut in Linn.).

II. LILIEAE.

Antherae anticae supra basim affixae, tardius iucumbentes.

PETILIUM[^]/yy. //or/. Cliff.

Corona imperialis Torrncf., Imperialis Joss., Fritillariae sect. 2. Endl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepalis distincta, subaequalia, interne supra basim fovea nectariflua subrotunda (reiformi) inmarginata (Bernli.) instructa ibi (inter ceteras[^] ibi, campanulato-conniventia. Stamina (i, basi sepulorum inserta. Filamenta filiformia. Antherae lineares, apicatae, anticae parum supra basim affixae, mobiles, secundum longitudinem interne debiscentes. Ovarium liberum, hexagonum, trilobatum; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus elongatus, deciduus. Stigma trilobum; lobis crassiusculis, complicatis, erectis. Capsula prismatico-hexaptera, coriacea, trilobata, loculicido-trivalvis; columella centralis nulla 5 valvulae medio septiferae, ad utrumque suturam marginem fibrillis interiorum directis ciliatae. Semina in loculis crebra, biseriata, horizontalia, late dimidiato-obcordata, compresso-plana, late marginalia, cinnamomeo-fusca hilum parvum 5 testa tenuis, membranacea^{oo}), mar-

^o) Glabrum; folia lineari-canaliculata, breviter, superiora anaplexicnulia; scapus subtritorus; petala (albaj elliptica, trinervia; filamentum glabra; bulbos parvus, subrotundus, tunicatus. (Viv.)

"Jotegumentum exterius fuit Roso-crustaceum, crassiusculum, uelco latius; interius membranaceum. Gaertn.

gine ubique spongioso-dilatata; membrana interna tenuissima, hinc testae, inde albumini subcartilagineo a dimere usque 5 raphae obsoleta, filiformis, ad laevum rectius, sub testa, e vertice per marginem descendens. Embryo minutus, subfusiformis, compressiusculus, utrinque obtusus, rectus, prope liliolum inclusus. *Herba bulbosa; bulbo tunicato. Caulis simplex, crectus dense foliosus, apice umbellato-multiflorus, umbella comosa. Flores nutantes) concoloris^ crocei vel lutei Folia angusta, sessilia.*

1. P. IMPEKIALE Jaume, *Families*. 1. 120. *Reich. Jtenb. Cerm.* 103. *Fritillaria imperialis I Ann. Spec.* 435. *Lam. III. I.* 245. / 2. *Brandt, el Ratxeb. Giflgew.* 16. t. 2. *Herb, de VAmat. t.* 459. *Roem. el Schult. Syst.* 7. 385. 1686. *Fritillaria Corona imperialis Gaertn. Fruct.* 1. 64. / 17. *f_m* 1. *Imperialis comosa Moench. Melh.* 395.

a) floribus rubicundis. (*Curt. Rot. Mag. t.* 194. *Red. Lil. t.* 131.)

P) floribus flavis. (*Bot. Ma***, t. 1215.)

— & Byzantio in reliquam Europam venit. 7\ (v. s. cult.)

FRITILLARIA TOVSEF., JUSS., ESPL. excl. seel. 2.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepalia distincta, subaequalia, interne supra basin fovea neectariflua ovato-oblonga, oblonga vel linearis-clongata imbricaria (Bernb.) instructa ibique externe gibba, campanulato-corniculata. IVaeffloratio alternativa. Stamina sex, imae basi sepalorum adhaerentia, subhypogyna, inclusa. Filamenta subulato-lineariformia. Antherae lineari-oblongae, apicatae, antice supra basin affixae *), mobiles, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triangulare, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus apice subclavato-robustus, deciduus. Stigma triidum; laciniis linearibus, complicato-canaliculatis, obtusis. Capsula trigona, angulis obtusis⁰⁰), coriacea, trilobularis, loculicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae in medio sordiferac, margine introrsum ciliatae. Semina in loculis crebra, biseriata, linearia, late dimidiato-obovata, mm.

•) Kernerardi (i> K'f. Zcit. 1P33. p. 595) *Fritillaria* praeprimum vnam nutrilartim basilarem clausam (i. e. antibras pro receptione liliamenti basi protunde perforans) attribuit.

⁰⁰) Capsulae in *F. camtschatscensi* obtuse sexangular, in *F. lanceolata* sexalata ut in *Ptilio*.

plantaginica Pers. Syn. 1. 359. F. orientalis plantaginis folio cic. Toumef Cor. 25. 26. — In Oriente. 2j. — Cel. Wikstroemio forsan una cademq; species cum F. tulipifolia videtur.

4. F. FLEISCHERI Sleud. et Hochsl. in herb. Union, it. 1827. (v. s.) Caule unifloro; foliis sparsis, lincari-lanceolatis, subcanaliculatis, obtusis, glaucis; corollis nutantibus, parvis; petalis ovato-lanceolatis, obtusis, striatis, non tessellatis; exterioribus basi gibbis; staminibus corollam subacquantibus; stigmate simplici. Schull. fil. F* Fleischeriana Roem. et Schult. Syst. 1. 388. F. flore minore Toumef Inst. 377. Fritillaria pyrenaica Sibth. Ft. Grace, t. 328. (fide synonym. Toumef.) *) — Prope Smyrnam; in monte Parnasso (Smith.). 2j. — Sepala extus rore glauco, dorso lutescentia, intus flava, utrinque margine purpureo, striata. Habitu F. pyrenaicae similis. (Schult. fil.)

5. F. LUSITANICA Wikstr. in Act. Acad. Holm. 1821. 2. p. 9. t. 5. l. 1. Rocm. et Schull. Syst. 7. 388. Caule folioso, unifloro, basi nudo; foliis sparsis, lanceolatis, acutis acuminatisque, planis, brevibus, erectis; flore nutante, discolori, non fessellato. Wikstr. F. Meleagris Brot. Flor. Lus. 1. 520. nee Linn. (Wikstr. vidit specim. in herb. Casseroem.) — Lusitania. 2j. — Flores externe violacei, interne flavicantes. Medium tenet inter F. messanensem et pyrenaicam, color florum hujus, habitus et magnitudo illorum illius. (Boiss. Voy. bot. 611.)

6. F. MESSANENSIS Rafin. in Desv. Journ. i. 272. Id. Free, d. decouv. semiol. 44. Guss. Plant. rar. 144. Ejusd. Prod. Flor. Sic. 1. 410. Tenore, A pp. 5. ad Flor. Neap. p. XL Roem. et Schult. Syst. 7. 390. 1687. Tenore, Syll. 170. Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne 611. (v. s.) Foliis radicalibus petiolatis, crassis, ovalibus, enerviis: caulinis sessilibus, alternis, linearibus, involucro polyphylo similibus; ilore cernuo; petalis luteis, margine purpureis non tessellatis. Tenore. F. pyrenaica Vuss. Catal. 1821. p. 26. Webb. It. Hisp. (fide Boiss.) F. Meleagris Desf. Atl. 1. 293. Webb. le. (fide Boiss.) — Hispania australis et interior, Sicilia, Calabria Africa borealis. 2j. — Flores non tessellati, purpurascens, zona longitudinali mediana pallide in tea. (Bertol.) F. latifoliae affinis, sed involucro flore duplo longiore cauleque undique folioso distincta. (Tenore.) Varietas F. pyrenaicae? (Boiss.) Hue forte F. Meleagris Div. Bernh. Pl. Sic. 2. 26. (Roem. et Schull. Syst. 7. 391.)

7. F. PONIICA Wahlenb. in Berggren Resor uli Eur. och Oestrl. Byh. 70. Isis XXL 984. Roem. et Schull. Syst. 7. 1687. Foliis inferius oppositis, obtusis, mediis alternis, summis ternis,

*) Persuademus sibi esse ait Bertoloni in (Roem. et Schult. Syst. 7. 1686. adnot.) Fritillariam pyrenaicam veram nullam aliam esse plantain, quam quae in Sibthorp. Grace, t. 328. depicta et descripta est.

plantaginica Pers. Syn. 1. 359. F. orientalis plantaginis folio etc. Tournef. Cor. 25. 26. — In Oriente. 2* — Ccl. Wikstroemio forsitan una eademque species cum F. tulipifolia videtur.

4. F. FLEISCHERI Sleud. et Hochst. in herb. Union, it. 1827. (v. s.) Caulis uniflorus; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, subcanaliculatis, obtusis, glaucis; corollis nutantibus, parvis; pelalis ovato-lanceolatis, obtusis, striatis, non reticulatis; exterioribus basi gibbis; staminibus corollam subaequantibus; stigmatibus simplicibus. Schull. fit. F. Fleischneriana Roem. et Schull. Syst. 7. 388. F. flore minor Tournef. hist. 377. Fritillaria pyrenaica Sibth. Fl. Graec. t. 328. (fide synonym. Tournef.) *) — Proposita Smyrnae; in monte Parnasso (Smith.). 7. — Sepala exteriora glauca, interiora lutescentia intus flava, utrinque margine purpureo, striata. Habitu F. pyrenaicae similis. (Schult. fil.)

5. F. LUSITANICA Wikstr. in Act. Acad. Holm. 1821. 2. p. 9. t. 5. l. 1. Illegitima et Schult. Syst. 7. 388. Caulis foliosus, uniflorus, basi nudus; foliis sparsis, lanceolatis, acutis acumina- tisque, planis, brevibus, crectis; colore mutante, discolorato, non tessellato. Wikstr. F. Meleagris Brot. Flor. Lus. 1. 520. nomen Linn. (Juv. vidit specimen in herb. Cistostrom.) — Lusitania. 2± — Flores exteriora violacea, interiora flavicantes. Medium tenet inter F. messanensem et pyrenaicam, color florum hujus, habitus et magnitudo florum illius. (Boiss. Voy. bot. 611.)

6. F. MESSANENSIS Rafin. in Desv. Journ. 4. 272. Id. Prec. d. decouv. semiol. 44. Ouss. Plant. rar. 144. Ejusd. Prod. Flor. Sic. 1. 410. Tenore, A pp. 5. ad Flor. Neap. p. XL Roem. et Schult. Syst. 7. 390. 1687. Tenore, Syll. 170. Roiss. Voy. bot. dans le Midi de France 611. (v. s.) Foliis radicalibus petiolatis, crassis, ovalibus, nervosis: caulibus sessilibus, alternis, linearibus, involucri polypetalis similibus; (color cernuus; petalis luteis, margine purpureis, non tessellatis. Tenore. F. pyrenaica Guss. Cat. 1821. p. 26. Webb. It. Hisp. (fide Juss.) F. Meleagris Desf. Atl. 1. 293. Cuv. Ic. (fide Roiss.) — Hispania australis et interior, Sicilia, Calabria, Africa borealis. 2) — Flores non tessellati, purpurascens, zona longitudinali inaequali pallide lutea. (Bertol.) F. laevis affinis, sed involucri flore duplo longiore cauleque undique folioso distincta. (Tenore.) Varietas F. pyrenaica? (Boiss.) Hue forte F. Meleagris fiv. Rernh. PI Sic. 2. 26. (Roem. et Schull. Syst. 7. 391.)

7. F. PONTICA Wahlb. in Berggren Resor uti Fur. och. Oesferl. Byh. 70. Isis XXI. 984. Roem. et Schull. Syst. 7. 1687. Foliis inferis oppositis, obtusis, mediis alternis, superioribus,

*) Persuadendum sibi esse ait Bertoloni in (Korm. et Schult. Syst. 7. 1686. adnot.) Fritillariam pyrenaicam veram nullam aliam esse plantam, quae in Sibthorp. Graec. t. 328. depicta et descripta est.

florem extrorsum incrassatum superantibus; capsula alata. *Vahlenb. F. pyrenaica Urville[^] Ennm. 294. (v, s.)* — In nemorosis inter colics supra Bujukdcre. (Tracia.) 2I.

8. *F. RACEMOSA* *Smith in Bees, Cycl. JRoem. et Schxdl. Syst. 7. 391.* Foliis linearibus, acutis, planiusculis; racemo folioso, multifloro*, petalis subereciis, omnibus basi gibbosis; nectariis oblongis. *Smith. F. pyrenaica Gawl. in Bot. Mag. foC 1538. pagina a versa. F. nigra Mill. Diet. 8. n. 3. F. Melcagris Pall. herb. Georgi, Beschr. d. russ. Reichs 3- 4. 900.*

a) *F. racemosa a minor, 1-2-flora. Bot. Mag. t. 1216. F. pyrenaica minor, 1-2* flora. Bot. Mag. fol, 1538. pagina aversa. F. orientalis Adam in Weh% el Mohr. Bcitr. 1. 50. |Willd. herb. no. 6545. fol. 2?) F. tenella *) Bieb. Flor. 1. 269. suppl. 263. (IVickstr. in Act. Acad. Holm. 2. 8. t. 3? •*) F. orientalis Bieb. in Banks herb,*

p) major, pluriflora; caulis sparsico-punctatus. *Gawl. F. racemosa Bot. Mag. I. 952. F. racemosa j5 major But. Mag. fol. 1216. F. pyrenaica /J multiflora Bot. Mag. fol. 664. (excl. syn. Park. Swerls et Bauh.) F. pyrenaica major Bot. Mag. fol. 1538. F. pyrenaica Ait. Kew. ed. 2. 2. 244. (Nees ab Ksenb. jun. Gen. 4. I. 4?)*

— Caucasus, Tauria, Russia Nova. 2)* (v. s. cult.) — Flores rixlus purpurascens cum virore i;lauco, iudis flavo-purpurcoque virentes, fusco-varic[^]ati. Fovcac nectarilluac ovato - lanccolatac?. Capsula iu planta culla prismatico-oblon[^]a, obtuse Irigona, 6-sulcata, apicc triincato-rotundata (ncc verlice depressa), basi brevissime attenuato-stipitata. Ccl. Reiclicubach (Germ. 102.) var. «, qiatcnus ad *F. tcnHam Bieb. pcrtiuet, in speciem propriam elevat et cum F. tenella IVickstr. conjungit eidemquo F. montanam Hopp., instar synonymi, subscribit. (Hocm. etScult.)*

9. *F. MONTANA Iloffe. (conf. Boi. Zeil. 15. 2. p. 476.) ffuch. Synops. 707.* Caulc unilloro, foliato, supernc nudo; foliis lli>ralibus 2 oppositis, a caulinis lon[^]c remotis[^] foliis lanccolato-linearibus, attenuato-acutis, alternis, infimis 2 oppositis; perifloniis tcsscllatis. *Koch. F. pyrenaica Mert. el Koch. Germ. 2. 537. nee Linn. F. tenella Bcichcnb. Germ. 102. nee Biebersf. — In montanis herbidis Littoralis. (v. s. c montc Spaccato prope Tergeste.) 2[^]*

10. *F. INVOLUCRATA All. Auct. 34. Boem. ct Srhnl. Syst. 7. p.[^] 1687. in adnut. Koch. Synops. 707. in adnot. JVilld. herb. fi- 6538. Fritillaria tenella e Baiinatu JVierzhivki in herb. Luc. F. pyrenaica prope Tergesto lecta Fleischer in herb. Un. it. 1826.*

°) Folia summa opposite. Bieberst.

°°) Canlc basi longinimr iudo, sursum pncifolio, unifloro; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, lonjris, nccuminatis; flore Hiibiutntr, tcsscllato (in iconc tcsscllato), concolore. M ikstr. — Sibiria.

— In alpinis Pedemontanis maritimis. 2^o — Similis est *F. montanae* Hoppe, sed difert. Folia *F. involucratae* longiora subfalcala sunt et aequaliter distant, hinc caulis superne 1001 nudus; caulorum duo paria opposita vel] duo paria opposita unumque soli(ariuni adsunt; iluralium 3, verticillata; petala insuper obtusiora, rotundato-obtusa et Jalitudine magis aequalia sunl. (Koch. J. c.) Mertens et Koch. (Germ. 2. 537.) cum Candollio (Gall. 3. 725.) Frilillariain involucratam *All. Auct. p.* 34. varietalem *F. pyrenaicac* dicunt foliis superioribus irregulariter verticillatis, sub flore solitario involucrum lbrmantibus. (Schult. *Sysi.* 7. 390. adn.) — *F. involucrata* AIL Jonye difl'ert a pyrenaica vera *JAnn.* et varietatem *F. Mcleagridis* flore viridi-flavescente sislit. (Bertholiii in Room, et Schult. *Sysi.* 7. 1686.) — A praeccdentc liaud distincta videtur.

11. *F. LATIFOLIA* Willd. *Spec.* 2. 92. *Ej. Enum.* 36i. *Bol. Mag.* U 853. 1207. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1538. *Qexcl. y.) Red. Lil. U* 51. *Bid. Flor.* 1. 269. *suppl.* 262. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 2. 10. *Roem. et Schult. Sytt.* 7. 392. 1688. Caule basi iudo, sursuin l'olioso, unilloroj ibliat sparsis, lato-lanceolalis^ acutis acuminatisvc^ lon^is; crassis, ^laucis; 11 ore nulante, tessellato, concolore; petalis subellipticis. *YVikstr.* *F. csculenta Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 1. 52. *F. persica Fall. herb.*

- a) major; rore glauco nimbata; corolla spadiceo-lescellata. *Gawl. fol.* 1538. *F. corolla purpureo-ruscescente* etc. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1207. *F. ilalica Pers. Syn.* 1. 359.
 p) minor; nitens; corollac tessellis coniluentibus. *Gawl. fol.* 1538. *F. corolla concolore* *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1207. *F. latiiblia loliis virentibus* etc. *Gawl. in Bot. Mag. l.* 853.

— Var. *a* in Caucasi alpinis; |^o in Europa australi. 7|» (v. s. cult.) — Flores in spcciiiiinibus suppcfcntibus cultis fusco-purpurei, tessellati; folia viridia (nee ^laiicesceniia). Foveae nectariiluae ovato-lanceolalae, acutae. Capsula bipollicaris, prismatico-oblonga, obtuse tri^ona, a pice truncato-roluudata, verlice depressa, basi attenuato-stipitata.

12. *F. GLAUDESCENS* Willd. *in Hort. Berol.* 1818. Caule basi undo, sursuin l'olioso, unilloro; loliis sparsis, lanccolalis^ acutis, glaucescentibus; lore nitante; sepalis subellipticis; foveis nectarifiuis ovato-lancoolatis. - Ilortorum ilia? 2^o — Forma media inter J\ latifolia in et lutcam. Capsula prorsus illius, nisi basi abriiptius atcimata, vix bipollicaris. Foveae nectariiluae prorsus ut in *F. latil'olia*.

13. *F. LUTEA* Bub. *Flor.* 1. 269. *suppl.* 263. *Ej. Plant. Ross.* 1. /. 41. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 1821. 2. 9- *Roem. et Schult. Sys.* 7. 394. Foliis lineati-lauccolalis, alternisj summiat approximatis^ flore terminali solilari(» brevioribus. *Jie/*>. *F. latilolia / Ultra Bot. Mag. t.* 1538. (*culla vvetior.*) *F. collina Adam in Web. el Mohr. Bdlr.* 50. *F. ftlclcagris / Lam.*

Encycl 2. 550. *F. orientalis* Willd. *herb. n.* 6545./o/. 1. — In Caticasi monte Kasbctk; in alpihus Ossetiae. 2k — Floras magnitudinc *F. Meleagris*, hitci, spadicco-tessellati. (Bieberst.) Specimina culla (robustiora) ab illis *F. latifolia* nomiisi florum colore (nee magniudinc) distinguenda. Capsula prorsus eadam, nisi paulo minor (scsqipollicaris). Fovcac necfarifluac ut in *F. latifolia*, fide P. C. Bonclié.

14. *F. PALLIDIFLORA* Schrenk. *Enum. p.* 5. Caule folioso, unifloro; foliis plants, glaucis; inferioribus oblongis ovalisve; summis lanceolatas, fiore nutante concolore (non tessellato) brevioribus; stylo apicc trifido; capsulae angulis rotundatis. Schrenk. — In alpihus Dskillkaragai. (Songaria). — Folia sparsa, summa opposita ternave, interduin oinnia opposita. Flos magnitudine et forma *F. lutea*, basi latus et subtruncatus, pallide flavus, vel interdum colore rosco suffusus et subinde maculis notatus, fide nunquam iessellatus. Accedit ad *F. hi lea* in et *F. latifolia*, ab illa distinguitur foliis latis, (lore non lessollato, ab hac inferioribus pallide flavis et ochroleucis, non tessellatis, et pedunculo foliis summis longiore, non brevior; a *F. tulipifolia*^ praeter folia, facillime dignoscitur stylo apicc trifido. (Sebr.)

15. *F. NERVOSA* Willd. *Enum.* 364. (v. «.) Link. *Ennm.* 1. 3^e2. Roem. et Schult. *Sysl.* 7. 394. Caulo superne foliato, unifloro; foliis sparsis, subpinnoso-glaucis, subtus prominenter nervosis; inferioribus lanceolatis, obtusis vel acutiusculis; superioribus linearibus; summis florem paulo superantibus; radicali longissime petiolato; (lore nutante, campanulato; sepalis oblongis, acutiusculis, apicc levitur recurvatis; fovcis nectarifloris ovato-oblongis. *F. scrotina atropurpurea* Lauh. *Pin.* 64. *F. Meleagris* d Linn. *Spec.* 436. *F. Meleagris* var. *serotina* Pers. *Sijn.* 1. 359. — Patria ignota. (Carabagh Fisci. in Hort. reg. Berol.) 2f — Caulis erectus, 6-9-pollicaris, teres, laevis, glaber, inferne purpurascens. Folia sessilia, subdecurrentia, 9-11-nervia, crassiuscula, tripollicaria et longiora, 4-6 lineas la(a; superiora inulto angustiora. Flos campanulatus, pollicaris et longior, externe purpureo-fuscus, interne viridi-luteus et purpureo-tessellatus. Sepala aequalia, interne supra basiin foeca nectariflora ovafo-oblonga instructa, stamina duplo superantia. Anteriora ilavae. Stigmata sepalis exterioribus opposita^ patula. Floret post *F. Meleagris*. Species ob sepala apicc recurvata distinctissima. *F. latifolia* valde affine in case putat eel. Link. An hue *F. pyrenaica* a Hot. Mats; I. 664?

16. *F. MELEAGRIS* Linn. *Spec.* 436. |ViUd. *Spec* 2. 91. *hngl. Bot.* t. 622. *Jacq. Austr. app.* (. 32. *Yor. Dan. t.* 972. *Red. Ld. t.* 222. *Vikstr. in Avic. Acad. Holm.* 1821. 2. 9. 355. *MeH. el Koch. Germ.* 2. 537. *Herb. de VAmat. t.* 63. *Reicheib. Germ.* 102. *Roem. et Schndt. Syst.* 7. 395. 1688. *Koch. Synops.* 708. Caule 1-2-floro, foliato; foliis linearibus, canaliculatis, recurvatis, subaequaliter distantibus, omnibus allernis 5 perigonibus

tessellatis; plicis perigonii apice coniracis. Koch. F. tessellata Salisb. *Jon don. Mag. nat. hist.* 1828. *Sept.* 289. f. 153. (test. Bo em. et Schmlt. I. c. 1688.) — In pralis humidis Europae mediae, in Succia, Caucaso et? Africa boreali *). 7). (v. s.) — Flores carnei vel lutescentes, pulcherrime sanguinco-tessellati 5 variant rarissime albi (F. Melcagris var. praecox Pers. *Syn.* 1. 359. F. praecox Hort. *Angl.*) et immaculati. (Koch.) Foveae nectarifluae ovato-lanceolatae, subulato-acutatae, duplo longiores quam in F. latifolia et affinis. Capsula elliptico-prismatica, obtuse trigona, apice truncato-rotundata, verlice depressa, basi abrupte et brevissime stipitata. — Fritillaria pyrenaica; caule inuifloro; foliis infimis oppositis. Linn. *Spec.* 436. (Clus. *Hist.* 2. 256. *posth.* 10.) *Cand. Gall.* 3. 201. ipsi Candaklio nil nisi varietatem F. Melcagris esse videtur. — Fritillaria pyrenaica Host, est forma maior F. Melcagris. (Bertol. in Rocin. et Schult. *Syst.* 7. 1686. *adu.*) Fritillaria Melcagris Tenore, *Flor. Neap.* 3. 369. est F. pyrenaica B unilora Tenore, *Syll.* 170. Ccl. P. C. Bouclie varietatem colit (loribus paulo majoribus, sepalis paulo patioribus. (M. major P. C. Bouché.)

17. F. MINOR Ledeb. *Flor. Alt.* 2. 34. *EjUSD. Ic.* 2. 12. t. 140. (forma unilora.) Hook, in *Bot. Mag.* t. 3280. (forma triflora. **) Caule inferne nudato, subuniloro; foliis sparsis, linearibus, canaliculatis; illo subtessellato; petalis exterioribus oblongis; interioribus latioribus, obovatis. Ledeb. F. meleagroides Patrin in Boem. et Schult. *Syst.* 7. 395. (fide Ledeb.) — Sibiria altaica. (v. s.) — Flores penduli, sordide violacei, tessellati. Caulis apice racemoso-3-florus (in ic. Hook.).

18. F. RUTHENICA Wikstr. in *Act. Acad. Holm.* 2. 1821. 6. 1. 5. 1. 2. Boem. et Schult. *Sysl.* 1. 396. Sweet. *Brit. Flow. Card. ser.* 2. torn. 4. t. 343. Caulis folioso, uni-bi-mulifloro; foliis verticillatis, oppositis sparsisve, linearibus, canaliculatis, alligatis, cirrosis, planis, crectis 5 horibus nutantibus; capsula alata. Wikstr. V. verticillata Bieb. *Flor.* 1. 268. (excl. syn. Villd.) *suppl.* 262. *EjUSD. Plant. Boss.* 2. *. 83. F. pyrenaica Pall. *It.* 1. 147. *Güldenst. It.* 1. 35. 109. (fide Biebersl.) V. persica Gmel. *It.* 1. 65. Lepech. *It.* 1. 370. (fide Bieb.) — In sylvaticis Promontorii Caucasici. 2* (v. s. in herb. Luc.) — Folia lineari-lanceolata, ima superioraque subterna, illa obtusa, haec intermediatim sparsa, cirrosa. Flores tessellati. (Sweet.) A F. pyrenaica differt, praeter characteres datos: caule tenuiore, a F. lusitanica caule magis folioso, ab tirajuc horibus purpureis. (Wikstr.)

19. F. VERTICILLATA Villd. *Spec.* 2. 91. *Bot. Mag. fol.* 1216. Link: *Enum.* 1. 322. Wikstr. in *Act. Acad. Holm.* 11. 1.

°) Hoissier F. Meleagridem Denf. *All.* 1. 29J. cum F. messaniensi Haf. conjunct.

") F. rucmosae p valde similis.

5. f. 4. *Roem. et Schxdl. 7. 397. 1688.* Caule basi longe nuJo, sursum folioso, unifloro; foliis infimis oppositis, superioribus verticillaiis 4-5-nisvc, lanceolalis, attenuatis, cirrosis 5 flore nu-fante, noil tessellato, concolore. *IVikslr. F. altaica herb. Lambert, {fide Bot. Mag. fol. 1216. in synthesi.}* F. scandens et leucantha *Fisch. **) (fide Schult. fil.)

8) multinora *Roem. et Schult. I c. 1688.* F. verticillata *Ledeh. Ic. 1. 3. t. 2. Ij. Flor. 2. 35.*

In Sibiria; (5 in subunibrosis collibusquo aliaicis. 2I, (v. s.) — Flores albi. Perperan a Sprengelio hue ducitur *Uvularia cirrosa Thunb.*

20. F. LEUCANTHA *Graham, mss. Hook, in Bot. Mag. 1. 3083.* Caule paucifloro; Horibus axillaribus torminalibusque^ solitariis; foliis infimis oppositis **), ovatis, apice aitenualis, obtusiusculis, nultinerviis; siipioribus verlicillatis, lincari-lanceolatis, carinatis, apice cirrosis. *Hook. Imperialis leucantha Fisch. mss. F. verticillata Hort. Berol. 1842. — Altai. 2I (v. s.) — Flores albi, basi virides. An hue potius Fritillaria Ieucanthia Fisch.? A (In is F. pyrenaicac. (Hook.) Vix a praecedento distincta.*

21. F. CIRROSA *Don. Prodr. Flor. Nepal. 51. Rocnu el Schulf. Syst. 7. 397.* Caule simplici, unifloro; foliis ternis quaternisvo, linearibus, apice cirrosis, revolutis; periauthiis pcMunrulatis, cernuis: foliolis ovali-oblongis, ^onitalibus duplo lon^ioribus. *Don. — In Gosaingsthan Nepaliac. 2I. — Flos atropur)ii-reus, viridi-marimiralus. F. vorticillatac (IVilld.) Bot. Mag. fol. 1216. proxima. (Don.) Spr<M#el (Cur. post. 135.) cum F. verticillata conjungit. An hue F. verticillala VVidl. Cat. n. 5079?*

22. F. MUTICA *Lindl. in Bot. Reg. fol. 1663. 7/ooA\ Flor. Boreali-Americ. 2. 397.* Caule basi longe nudo, apice raceinoso-mullitloro; foliis inferioribus verticillatis, e lata basi longe angustatis, ecirrosis; fioribus socmulis, tessellatis, nutantibus, basi obtusis, bracteis triplo brevioribus; pedunciis brevissimis, rocurvis. *Lindl. — California. — Habitus F. verticillatai?, sed folia non cirrosa. Flores viridi-purpurei, macula<i nt in F. Meleagride. (Lindl.) Folia laiiccolato-linearia, acumiata, HOC basi lata. Pedicelli ^-pollicares, nec brevissimi. Stylus trifidus. (Hook.)*

23. F. MACROPHYLLA *Don. Prod. Flor. Nepal. 51. Roem. et Schult. Syst. 7. 399.* Caule paucilloro, striato; foliis sparsis, liiioari-lanccolatis, praolongis, glabris; pedunciis bracteis triplo brovioribus; perianthiis cornuis: foliolis spathulatis, obtusis, apiculatis. *Don. — In Gosaingsthan Nepaliae. — Flores flavi.*

°) Conf. *Fritillaria leucanthae Graham.*

00) In iconc folia infima quina.

24. *F. ALBA* Nutt. *Gen.* 1. 222. *Itoem. et SchuU. Syst.* 7. 399. Glaucescens; foliis remotiusculis, sparsis, oblongo-linearibus, obliquis, sessilibus, planiusculis, obtusis, subtus substriatis; floribus 1-5, terminalibus axillaribusque, majusculis. Null. — In vallibus et declivibus a Fort Mandan ad montes usque. 2). — Flores albi.

25. *F. LILIACEA* Lindl. in *Bot. Reg. fol.* 1663. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 397. Caule stricto, apice racemoso, basi folioso; foliis oblongo-lanceolatis; inferioribus verticillatis; superioribus alternis; floribus secuiis, concoloribus, cernuis, basi angustatis; pedicellis erectis, bracteis longioribus; capsula oblonga[^] apice rotundata, basi inutca. Lindl. — California. — Flores pallide flavi? (Lixil.) Stylus trifidus. (Hook.) Proximo affinis *F. albae* YuU., sed folia latiora et forma capsulae diversa. Habitus Lili. (Lindl.) Hooker supplet forma altera floribus basi vix attenuatis } (Micellis in;nlto longioribus.

26. *F. BIFLOKA* Lindl. in *Bot. Reg. fol.* 1663. (r. s. in *herh. reg. Berol.*) *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 397. Caule basi inido, apice biloro; foliis verticillatis aternisve, oblongo-lanceolatis, versus apicem caulis deficiuntibus; floribus pendulis, subcylindraccis, concoloribus; pedunculis bracteis brevioribus. Lindl. — California. — Caulis erectus, stipitatus, folialis, superius nudus, apice bilorus. Folia lanceolata, acuminata[^] tria infra verticilla^o-approximata, reliqua sparsa, gradatim attenuatiora. Flores flavidi?. (Descriptio juxta speciem suppetens.) Habitus *F. iulipifoliae*, differt caule biloro et foliis imbricatis alternis vel verticillatis. (Lindl.) Ob habitum et colorum *F. camtschatcensi* proxima, sed sepalis venis cristatis distinctis. (Hook.)

27. *F. CAMTSCHATCENSIS* GuwL in *Bot. Mag. fol.* 1216. *Fisc/t. in Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181. t. 9d.A. Kadice omnino granulata; foliis verticillatis, subquaternis, lato-lanceolatis, tenui-membraceis; supremis oppositis solitariisve; floribus terminalibus 1-2, cernuis, unicoloribus; sepalis lato-lanceolatis, arete nervosis, nervis lamellatis glandulosisque; capsulis obtuse 6-angulis. *Hook. Lilium camtschatcense* Linn. *Spec.* 435. *VWilld. Spec.* 2. 89. *Lambert in Linn. Transact.* 10. 1. 12. *Chamisso in Linnaea* 6. 58(>. *JRoem. et Schult. Syst.* 7. 399.« *Hook, et Arnott. Bot. of Bvechetfs Voy.* 118. *Lilium quadrifolium* E. Meyer in *Bcliq. Haenk.* 2. p. 126. (fde Hook.) *Roem. et SchuU. Syst.* 7. 401.— America boreali-occidentalis, Observatory Inlet, Stikinc Sound, Silcia, Unalaska, Camtschatca'). (v. s.) — Planta quoad foliorum inrumque numerum valde varians. (Bongard.) Radix edulis. Flores purpurascens. Sepala versus basim fovea nectarilla instructa. Sligina trifidum. (Hook.) *Uvularia oppositifolia* Schlecht-

°) Canada et Camtschatca. Linn.

(*end. pal. in Willd. herb. n. 6554. c Canada specimen incomple-
tum Fritillariae camtschatcensis, nisi affinis esse videtur.*

28. F. LANCICOLATA Pursh. *Flor.* 1. 230. (*excl. syn.*) Hook. *Flora Boreali-Americ.* 2. 181. t. 193. JJulbo parvo, IjulbilliCero; foliis verticillati.?, subquaternis, anguste lanceolatis, rariusculis; supremis oppositis solitariisve; (loribus terminalibus 1-2, cernuis, Inco purpuroque tessellatis; sepalis obovato-oblongis, laxe ucrvosis, clavicellatis; capsulis profunde 6-angulatis. *) Hook. *Lilium Jifine **)* Roem. *el Schull. Syst.* 7. 400. Chamisso in *Annaca* 6. 586. (v. s.) — Ad fluvios Missouri et Columbia; Nulka Sound, Unalaska. 2± — Flores obscure purpurei, maculis fuscis. (Pursh.) Folia ;m;ustiora quam in praecedente, novi sepalorum laxiores, lamellis et glandulis plane destituti; capsulae et radices valde diversae. (Hook.)

29. F. PUDICA Spreng. *Syst.* 2. 64. Hook. *Flor. Boreali-Americ.* 2. 182. Foliis alternis, lineari-lanceolatis; floro terminali, solitario, pendulo, campanulato; sepalis obovato-spathulatis, sessilibus; sili^maic integro. Hook, *lilium? pudicum Pursh. Flor.* 1. 228. l. 8. *Roem. el Schull. Syst.* 7. 401. *Amblirion liafin. in Journ. de Phys.* 81). 102. ***) — Ad fluvios Missouri et Columbia. 2l, — Flores pallide flavi. (Pursh.) Sepala nectario obsolete instructa (nectario destituta Ralin.). Stigma simplex. (Hook.) Cum F. Fleischeri et F. tulipifera forsitan distinctum constituit genus. (Hook.)

Species valde dubiae.

30. F. CANTONIENSIS Lour. *Coch.* 1. 206. Roem. *el Schull. Syst.* 7. 398. Foliis trinerviis; summis oppositis; (loribus ^<'inimis, axillaribus. Lour. — China. 2l. — Flores Cusco-purpurei. Cal%l-lero eadem videtur cum *Uvularia chinensi*; dubilat *llo*. *Mag. fol.* 1537.

31. F. UMBELLATA Mill *Did. n. f.* Roem. *el Schull. Syst.* 7. 390. Floribus umbellatis. Mill. — Pairia? — Flores ut in *Fritillaria imperiali* circa caulem, intense purpurei, ilavescenti-viridi-umbellati. (Mill.)

Quid F. Gardneriana Wall. *Cat. n. 5080. c Gossain Thau?*

KLINOPETALUM FESCUER., EXDL.

Calyx 6-lobatus, corollaceus, silirogularis, marcescendor-sistens (illiculus Endl.); sepala distincta, subaequalia, oin-

^e) In icone capsula iWe *lilii imperialis*.
; line et *Lilium quadrifolium* notum Turietates *Lilii camtschatcensis*, quae species videtur. (Bonpird.)
^{MO}) Benilnri (U.,t. *Zeit.* 1833. p. 595.) *Lilium camtschatcense* et nonnulla alia ob nocturni defectum (sepala interne striata, nectario destituta llerli.) item ut genus distinctum SHI nominat *Amblirii*, quod probabiliter idem ac *Kafinesquium*.

nia interne supra Ijasim fovca nectariflua excavata ibique .
 . externe gibba, patentia; gibbus sepali superioris (exterioris imparis) major, in calcar cornifonne obtusum productus. Stamina 6, basi sepalorum inserta! iisque breviora. Filamenta filiformia, pubescentia. Antherae subrotundo-ellipticae, apicatae, basi cordatae, antice supra basim affixae, utroque margine secundum longitudinem debiscentes. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, subrotundo-trigastrium 5 carpidiis apice abbreviato-bicuspidatis. Ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa?. Stylus terminalis, erectus. Stigma truncatum!, indivisum!. Capsula subrotunda, triquetra, brevissime stipitata, trilobularis, loculicido?-trivalvis. Semina in loculis crebra, horizontalia, irregulariter obovato-oblonga, lenticulari-complanata, inarg-iiiato-silata; testa membranacea, pallide cinnamomea, nucleo adhaerens, margine in alam ampliata; rhabdo linearis. Embryo ininutis, cylindraco-oblongus, in extremitate acutiore albuminis carnosus prope hilum inclusus. *Herba bulbosa, praesertim caule, foliis floralibus, pedunculis et basibus calt/cum pilis puculiformibus pulverulent i-hirtella. Caul is simplex, superne bijolatus, apice uni- vel racemoso-pauciflorus. Folia lanceolata; radicalia long is si me pctiolata; caulina sessilia, semiamplexicttulia, opposita vel parum inter se remain; floralia linearia, superiora Jfores stipantia saepe verticUlata. Flores pedunculati, ccrni/i) lilacini.*

1. R. KARLIM Fischer in Ed'nb. New Philos. Jourti. Jan. 1830. p. 19. Don in Sweet. Brit. 77. 6'nrri. sei| 2. torn. 5. l. 283. (forma uniflora) — In montibus Uralvnsibus. 2|. (v. s.)

LILIUM LINX., JUSS., GAERTX., XXDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, saepe basi nngustato-iiiiguicilata, inferne canipanulato-, ruyus, infuudibulari-conniveutia, superne patentia vel revoluta, ihtus supra basim sulco, nectarifluo exarutu; sulco imdo vel fimbriato-ciliato. ftaefloratio aferriutiva. Stamina 6, iinue basi sepalorum inserta. Filamenta Ijlitormia, apice subulata. Antherae lineares, emarglhatae vel obtusae, basi bilobae, antice supra |basim affixae, utroque margine secimduin longitudinem debiscentesj apertac" curvatae, incumbentes. Ovarium liberum, prifinatico-trigonum (hexaquetruin in IWartagone), sexsulcatum (Nees ab Escnb.)? trilo-

trilocular; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, cylindricus, rectus vel subcurvatus, deciduus. Stigma toroso-incrassatum, trigonum, apice trilobium. Capsula subcoriacea, oblonga vel obovata, hexagona, apice obtusa et vertice ilepressa, basi brevissime attenuato-substipitata, trilobularis, superne loculicido-trivalvis; valvae medio septiferae, filo suturis interjecto fibrillisque subalternis pectinato-ramoso connexae; columella centralis nulla. Scinina in loculis crebra, biseriata, horizontalia, oblique obovata, late nudo-inargiata, fusca vel lutescens; liliolum parvum; testa membranacea (subspongiosa Gaertn. *)), operculi internae tenuissimae albumini cartilagineo-carnoso arete adnatae, margine ubique inembranaceo-dilatatae; raphae obsoletae, filiformes, ad latus rectius e vertice per liliolum descendent. Embryo rectus vel levissime sigmoidicus, albumine magis minusve brevior; radícula bilo proxima. *Ilcrbae duliosae] bulbo st/namaso, saepe per rhizoma infra productum re pent e. (f. awl.) Can I is simplex', erect us, jolium, apice uni-multifloris; floribus pedunculatis, umbellatis^ corymbosis vel racemosis, magis, speciosis erectis vel nutantibus. Folia sparsa vel verticillata^ plerumque angusta.*

I. Martagon. Sepala sessilia, revoluta, sulco nectarifero distincto.

1) Folia verticillata.

1. L. MAKTAGON Linn. Spec. 435. Jacq. Austr. t. 351. J. Vilul. Spec. 2. 88. Bieb. Flor. 1. 2 (> 7). Gawl. in But. Mag. t. 893. et 1634. Red. Lil. t. 146. Gaertn. Fruct. 2. 17. l. 83. l. 4. Mert. et Koch. Germ. 2. 536. Lessert. Mim. 14. Hoem. et Schult. Syst. 7. 402. Ledeb. Flor. 2. 28. Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. l. 2. Foch. Synops. 708. Foliis verticillatis, elliptico-lanceolatis, acutiusculis, margine scabris; caulo pulcherrime scabro; floribus nutantibus; jirrigoniis revolutis. Koch.

P) L. floribus in hexis, auctum hirsutum. Bauh. Fin. 87, (Hot. Nag. t. 893.) L. Millori Schult. Obs. 07.

7) pallidum. (Spreng. Cur. post. 135.) 'L. glabrum Spreng. Syst. 2. 62.

2) floribus relictis, albis. (Swertl. Florileg. t. 53.)

— Europa usque et in circulis, Sibiria (Altai); c. Britannia exul. (v. s.) I. — F. ROS **alutic** violaceo-carnei, marulis flavis purpureo-fuscis. (Koch.) Variat floribus albis, roseis, flavis,

•) In Lilio bulbifero integumentum duplex; extrius subspongiosum; interius tenuissimum, membruacum, pallidum. (Jacq.)

plenis. (ScliuU. fil.) Capsua obovata, hexagona, apice roiuuriafa verlicque tlepressa, basi abbreviato-turbinata, angulis superne angiiistissime cristato-membranaccis. Gawler distinguit varietates (hias subsequentes: *a*, caule gaiiro (*Bot. Mag. t. 1634.*), ft caule villosu-hirsuto (*Bot. Mag. t. 893.*).

2. *L. CANADENSE* Linn. *Spec. 435.* (*Barr. Ic. t. 125. Catesb. 3. l. 11.*) *Mich. Flor. 1. 197.* Willd. *Spec. 2. 89.* Gawl. in *Bot. Mag. t. 800. 85S.* {*Park. Farad. 32. f. 2.*} *Fursh. Flor. 1. 229.* *Elliott. Flor. 1. 388.* *Torr. Flor. 1. 348.* *Roem. et Schult. Syst. 7. 403.* Foliis remote verlicillatis, lanccolafis, 3-nerviis, subtus ad nervos subhirsutis; pedunculis terminalibus, elon^a-iis, plcrumqie tornis *); corollis cernuis, turbiiato-canipaniila(is7 recurvo-paieiiiibus, laciniis lanccolatis. *Fursh.*

a) flavum; floribus flavis. (*Bat. Mag. t. 800.*)

9) coccincum; floribus rubicundis. **) (*Bot. Mag. l. 858.*)

L. penduliflorum Red. *Lil. t. 105.* *L. canadense* p Red. *Lilfol. 301.*

— In America boreali, a Canada ad Virginian?, (v. s.) 2F* — Folia margine ciliolaia. Flores punctato-niaculati.

3. *L. MACULATIDI* Thunb. in Linn. *Transact. 2. 334.* Willd. *Spec. 2- S9.* *Roem. el Schult. Syst. 7. 405.* Foliis sparsis et vertioillatis, lanccolatis, giabris; corollis campanulatis, intus mnculaiis, limbo reflexo. *TIntnl.* *L. canadense* Thunb. *Jap. 135.* (*excl. syn.*) — Japonia. 2J* — Caulis icrcs, slriatus, glabrr, simplex, pedalis, superne subumbellatus. Folia sessilia, multincr, vosa, erecta, digilalia. Flores suburnbellaii, incarnati, inlus maculis purpurnis conspersi. Diflert a *L. canadense*: foliis basi laiis et corollis minus revolufis. Thunb.

A. *L. CAROLINIANUM* Mich. *Flor. 1. 197.* *Bot. Reg. I. 580.* *Bot. Mag. t. 2280.* *Pursh. Flor. 1. 229.* (*ercl. Ca)esh.*) *Nult. Gen. 1/ 222.* *Fers. Syn. 1. 35S.* *Ell. Bot. 1. 388.* *Clarrimum*; foliis eucerviis, plcrnmque vorticillalis, late subcuncato-lanccolatis sive obovalibus; ram is floriferis crassis, teriioricrmialibus (rarius binis ant uuico); calycibus valde reflexis, maculosis. *Mich.* *L. Michauxianuiii* *Roem, el Schull. Syst. 7. 404.* *L. Michauxii* *Pair. Enc. suppl. 3. 457.* *L. autumnale* *Lodd. Cab. I. 335.* *L. Martagon* *YValt. Carol. 123.* *L. superbum* ft uniflorum *Redoutc', Lil. fol. 103.* — In pratis Virginiae inferioris, Carolinae vt Floridae. 2|* (v. s.) — Florrs la-teritii, fiindo lutco, fusco-piinclafo.

5. I*. *SUPEKIUai* Linn. *Spec. 434* (*Trew. Ehr. 2. l. 11. Catesb. 2. l. 56.*) *Lam. Encycl. 3. 53&.* *W'dld. Spec. 2. 88.* *Gawl. in Rot. Mag. t. 936.* (*excl. Mich.*) *Red. Lil. t. 103.* *Pursh. Flor. 1. 230.* *EIL Bot. 1. 389.* *Torr. Flor. 1. 349.* *Roem. el Srhntl.*

°) Umbellu 1-inultiflora. Gaul.

•0) Flores in icoiic potius coccinco-crocci.

Syst. 7. 405. Foliis imis verticillatis, caeteris sparsis, lanceolatis, acuminatis, irincervibus; floribus racemoso-pyraniidajis, reflexis; corollis revolutis, glabris, maculatis. *Sciult. Jit.* — In argillosis uliginosis a Canada ad Virginiam. (v. s. cult.) 2I, — Folia glaberrima, non ciliaia. Flores in icone Redout, coccinci, fundo ilavi et maculis punctiformibus fuscis picli, in Gawlciana flavi, utgro-piindali, scpalis apice aiirantiacis.

2) Folia sparsa.

6. *L. SPECIOSUM* *Thunh. in Linn. Transact.* 2. 332. *Willd. Spec.* 2. 86. *Hoem. el Schull. Syst.* 7. 406. *Morren, JSotice surun Lintin Japon in GuUl. Archiv.* 2. 270. *Bot. Reg. t.* 2000. *Morren et Decaiane^ Obs. G. in Ann. d. sc. nat, Nòv.* 1834. *Zuccarini in SielolJ. Flor. Jap. fasc. III. p.* 31. *L. 12. et t. 13./.* Caulc credo, superne flexuoso, ramoso; foliis sparsis, breviter pctiolatis vcl subs<'sslibus, ovatis vcl oblongis, acuminaiis, iutegciTimis^ basi rotundatis; siimmis linearibus; floribus cornuis; pctalis rvvoltiis, intus basim versus papiffosis 5 papillis truncatis, dcitatis. *Zucc. L. versicolor Kaempf. Amoen.* 871. *Hanks. Ic. Kaem)tfm* / . 47. *L. superbiiini Tliunh. Jap.* 134.

a) liäeinpV'ri; foliis inferioribus oblongis; pofalis roseis; purpiirco-ip.aculaiis. *Zucc.*

p) Taiuotonio; foliis omnibus ovalo-ellipticis; pctalis ioils randidis. *Zucc. L. cximum HortuL L. speciosum; albi-floruin Uook. in Hot. Mag. t.* 3785.

— Cilltuin in Japouia; (i Indiana dicitur in Insulis Liikiu. (Kx Corca translatom, fide Kaeni>f.) 2± — Flores in var. a intus pallide saii;iiinco-fosci, papillis purpurcis. An recto hue collocatum? Lilio hulbifero et albo affinius?

7. *L. TIGRINUM* *Gawl. in Hot. Mag. t.* 1237. *lied. Lil. t.* 395. *et 475. Ait. Kew. 2. 2. p.* 241. *Iioem. el Schnlt. Syst.* 7. .IOC). Caulc gossypino-lanato; foliis sparsis, scssilibus, an^uste lanceolatis, bulbiferis; floribus ihyrsoidco-paniciilatis, sin^ulis folio bracieiformi ovaio fultis, nutantibiis; calycibus revoluiis, intus paj»illosis. *L. speciosum Andr. Hep. t.* 586. *L. poinpoiiium Lour. Cochin.* 257. — China et Japonia. (*Sieb. Flor. Jap. fasc. IX. p.* 87.) (v. s. culfa.) 7)* — Flores cinnaharini, inftis maculis atris et purpurcis picti, in fundo cariiucilis ilavesceiHibus liotati.

8. *L. CONCOLOU* *Salial. Parad. t.* 47. (*Aawl. in Hoi. Mats;.* 1. 1165. *Ail. Kew. ed. 2. 2. 241. Jlocm. ct 8c/udt.7.AW.* Caule tereli, villosa; foliis sparsis, ohlongo-lancrolatis, villosa-ciliatis; floralibus verticiilato-nppro\inialis; racomo firniinali, foliaceo, remote pauciloro; floribus ereclis; calycibus revolutis, exius ^Libris, iutus papillosis.

*) mülionim. *L. coucolor Link: Ennm.* 1. 321.

— China, (v. s. cult.) 2). — Flores saturate aurantiaci (rrnroorubri *Gawl.*). H»»c L, tigrino, inde L. carniioico alKine. *Differet*

a *L. pennsylvanico* (quocum jungebatur a Gawl. in Bot. Mag. fol. 1082.) caule robustiore, tereti, laevi (nee striato); pedicellis calyceque extus non lanato-tomentosis; unguibus sepalorum arcuatis conniventibus; sepalis magis revolutis; staminibus brevioribus; ovario stylo parum (nee duplo) longiore. (Gawl.) Gawl. huc illic cum? *L. bulbiferum* Thunb. in Linn^{*} Trans, 2. 333. et *L. philadelphicum* Thunb. Jap. 135. nee aliorum. Persh. cum? ad *L. limbellatum* suum trahit.

9. *L. MONADELPHUM* Bieb. Flor. 1. 267- suppl. 262. (excl. Bot. Mag.) Nussd. Plant. Ross. 1, t. 4. Steven in Mem. Mosq. 3. 261. Remy. et Schult. Syst. 7. 415. Foliis sparsis, lanceolatis, subtus pubescentibus, nervosis; corollis campanulatis, cernuis; staminibus basi connatis. Bieb. *L. orientate latifolium*, flore luteo maximo odoratissimo. Tournef. Cor. p. 25.

?P) caule unifloro; foliis remotioribus, patentioribus, simplicibus verticillatis. Slev.

—• Caucasus (v. s. Hohonack. Un. it. 1838.); in Iberia. 2), — Statura *L. albi*. Folia conferta, #recta, sensim minora. Flores 2-6, inagitantur et forma fere *L. albi*, lutei. Filamenta interdum in tubum germinis longitudine, alias in antheris unguibus conjuncta. An recte huc collocantur?; Roemer et Schultes ad siquidem ducunt sectionem. Planta liomonjma Gawleri (Bot. Mag. t. 1405.) ob corollas revolutas intus punctatas petalaeque interiora duplo latiora omnino alia species esse videtur, quavis ipse Bieberstein iconem Bot. Mag. laudat. (Roem. et Schult. Syst. 7. 416. in adnot.) Conf. *L. Loddigesiano*.

10. *L. CARNIOLICUM* Bernhadi in Mert. et Koch. Germ. 2. 536. Xochl. Synops. 708. Foliis omnibus erecto-patulis, aequaliter sparsis, lanceolatis, acutis, margine nervisque 5-7 in pagina inferiore pubescenti-scabris; superioribus sensim mitioribus; caule glabro; floribus isulantibus; perigonis revolutis. Koch. *L. chalcidonicum* Mert. et Koch. Germ. 2. 535. Host. Atislr. 1. 425. Jacq. Austr. app. t. 20. nee Linn. (Conf. Roem. et Schult. Syst. 7. 1688. in adnot.) Reichenb. Germ. 103? *) — In montanis et subalpinis Carnioliae et in Littoralibus. (v. s.) 2± — Calyx unguibus vel fulvis, intus a medio versus unguibus multis lineolis elevatis fusco-purpureis, partim in verruculas filiformes protractis obsessus, unguibus virentes. (Koch.) Suppetunt in herbario Lucaeo sub nomine *L. chalcidonicum* specimina in pratis montosis prope Idria et Grottkahlienberg a eel. Yreyer, alia prope Goitschec a eel. Müller lecta, ex his unum Freycerianis similimum, alterum foliis dimidio angustioribus instructum, non nisi margine et subtus in nervo medio pubescenti-scabris, et transitum format ad *L. pomponium* Koch.

11. *L. POMPONIUM* Linn. Spec. 434. Willd. Spec. 2. 87.

•) Croatia, Forum Julium, Carniolia et Styria. Reichenb.

Cand. Gall. 3. 202. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 408. Foliis dense sparsis, patulis, lanccolato-linearibts, superioribus sensim angustioribus, linearibus deusishncque confertis, ciliatis, subtus in nervis glabris (Koch.); floribus nutantibus; calycibus revolutis. *L. pomponium* a *Lam. Encycl.* 3. 536. *Gawl. in Hot. Mag. t.* 971. *) *Ail. Kew. cd.* 2. 2. 242. *L. nibrum* *Lam. Gall.* 3. 283___Siberia et Pyrenaci (Linn.), Oriensis (Lam.). (P^odemontium, propellissimam: Reichenb. *Germ.* 103.) (v. s.) 2). — Inflorescentia rubri nivalis, interdum albi, rarissime pleni. (Schult. fil.) Capsula oblonga, hexagona, apice rotundata verticeque depressa, basi turbinato-angustata; antheris superne angustissime reticulato-membranaceis. — *L. carniolico* magis accedit *L. pomponium* *Linn.*, quam *L. chalcidonicum* *Linn.* Flos illius similis flori *L. carniolici*, sed folia multo copiosiora et densiora, lanccolato-linearia, superiora sensim angustiora, linearia densissimeque coarctata sunt, tamen pediculus (nec cauli adpressa ut in *L. chalcidonicum*) affertur sublimis in nervis glabra margineque tantum ciliata apparent. (Koch. *Syn.* 708. a tin.)

12. *L. LOODIGESIANUM* *Loem. et Schult. Syst.* 7. 416. *in adit** Foliis confertis sparsis, patentibus, bina inde subverticillatis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, subhis praesertim in margine venisque puberulis, superne radicaliter decrescentibus; racemo erecto, paucifloro; floribus cernuis, (sicut illo duplo triplo latioribus; calycibus revolutis. (*Kv Gawl.*) *L. monadelphum* *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1405. (*excl. Reichenb. et Tonreuf.*) **) — Russia (Loddi^o), Caucasus (Gawl.). (v. s. cult.) 2j. — Caulis 2-3-podalis. Calyx cyathiformi-revolutus, (lavus, intus maculis parvis oblongis fuscis; laciniis citra medium divergentibus, inde brevius revolutis-patentibus, intus nudis, antheris, explicatis superne subcanaliculatis; interioribus duplo (v. latioribus. Filamenta ovarii longe latius connata, calyce & breviora. Anthera lutea. Ovarium stylo triplo fere brevius, rotunda tri-angulum, 6-striatum. Stylus fructifer, clavatus stigmatibus clivato-ovato, stamina arcuans, viridis. (Ex Gawl.) Odor fortis, ingratus. Differat a *L. pomponio* foliis basi non angustatis, obtusioribus, brevioribus et latioribus; pedicellis flore duplo brevioribus; limbo calycis non ultra medium reflexo; laciniis intus non verrucosis; filamentis monadelphis, polline pallide flavo; ovario stylo triplo brevioribus; stigmatibus magis elongato. (Gawl.)

^o) *Kimm Reichenb. (Conn.* 103.), contra Aiton, iconem *Kot. Mag. t.* 971. sed *L. chalcidonicum* citat et vice versa *Bot. Mag. t.* 30. ad *L. pomponium*. (Koenig. et Schult. 7.1688.)

^{oo}) Ob corollas revolutas intus punctatas petalaeque interiora duplo latiora a planta synonyma *L. pbersteinii* (Lifferre et omnino alia species *Phae* videtur, quamvis ipse *Kiebertsteinus* iconem *Dot. Mag.* laudat. (Schult. fil.)

13. *L. PYRENAICUM* Gouan. *Ill* 25. *Lapcyr. Hist, air.* 183. *Cand. Gall.* 3. 203. *Bedoulc, Lil. t.* 145. *Boem. el Schull. Syst.* 7. 407. *Duly. Bot. Gall.* 1. 463. Foliis sparsis, lincari-lanccolatis, albo-marginatis; floribus reflexis, flavicantibus; corollis revolu(is, inlus punclis distinctis. *Schnll. Jil.* *L. poinponiuni* (*J Lam. Encycl.* 3. 536. *Bot. Mag. t.* 70S. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 242. *fin uiroque excl. sinon. praet. Gouan.*) *L. chalcedonicum* /? *Gmel. Syst.* 1. 544. *L. flavnm* *Lam: Gall.* 3. 283. — *Pyrcnaei.* (? *Montes Taliisch C. A. Mey., Transsylvania Reichcnb. Germ.* 103.) (v. v. *Endress. Un. it.* 1830.) 2\|. — Flores c viruli-flavican(es, atropunctaii.

14. *L. CHALCEDONICUM* *Linn. Spec.* 434. *Lam. Encycl* 3. 536. *Bof. Mag.* 1. 30. *Willd. Spec.* 2. 87. (*excl. Scop.*) *Boem. el Schulf. Syst.* 7. 407. 1688. (*excl Scop., Jacrj., Mert. el Koch.*) *Koch. Synops.* 708. *adn.* Caule usque ail apicem foliis vestHo conferifs (*Linn.*), praesrrtim in sriis pubescenti-scabro; foliis sparsis, laiiccolato-lincaribus, apice ipso obtusis, subtus glabris, margine pubescrnli -scabris, contortis, in mrdio caulis subito niioribiis linearibusque et iVre cauli adpressis; iloribus liilantibus; calycibus rovolutis. (*Ex Koch.*)

a) *L. chalcodonicum* A caule unifloro. *Bed. Lil. I.* 276.

P) *L. - chalcecionicum* B caule inuHi(oro; iloribus ininiatis. *Redoute's Lil. I c.*

y) *L. clialcedonicum* C caule rnultifloro 5 floribus sanguiiicis. *Red. I. c. **) *L. poniponium* *Red. Lil. t.* 7. (*lesle Gawl. ei Red.*)

<)) foliis albo-mar^inaiis, omnino scabris.

— *Persia* (*Linn.*), *Orieiis* (*Lam.*), prope *Geiiuam* (v. s. in *lierli. Luc.*) *Pannonia* (*Scbult. fil.*) 2\|» — Flores cinuabarini, vorrucis concoloribus. (*Koch.*) *Capsula* obovata^ hexagona^ apice 10(1111- data vorticrque tlopressa, basi iurbinato-aitcnuaiia, breviler stipi-fata; angulis superne an^uste cristato-inombranaceis^ subalati.s. (*Doscr. fructus secuiidum specimen Bouchéauum.*) An ad *p* forte *L. carniolicum* *Bernh.?* (*Scbult. fil.*)

15. *L. CALLOSUM* *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap., fuse. IX.* p. 86. t. 41. Caule stride erecto, simplici; foliis numerosis, ^ramineis, linearibus, acutis, nervosis, ^labris; inferioribiis elon-^atis; racemo terminali, simplici; iloribus nutantibus, sinful is bractcis 2 linearibus apice calloso-incrassatis rofundatis inuiiit- tis; sepalis liuearibus, revolutis. (*Zucc.*) *Santan, vulgo "Fiine Juri Kacmpf. Amocn.* 5. 871. *Lilium pomponium* *Thunb. Jap.* 134. (*excl. sinon.*) — In *Japoniac* regionibus altioribus. 2\|. — *Caulis* 2-3-pedalis. *Flures* *Lilii tonuifolii.* *Sepala* line-aria, ex-leriora parum angasliora, miniata, punctis saturatoribus. (*Zucc.*)

°) *Recrntissiiinis adliuc temporibus comnuHatuni rum* *J. [MHI, 10000 ut pat<t PX *Lois.* (*Jail. ed.* '2 '210# et *Duby. Bot. Gallic.* 1. 403, ubi *Red* t. 7. LHMIIIH' /Srluult. fIM ')

16. *L. TENUIFOLIUM* Fischer. *Hurt. Gorenh.* (v. s.) Schrad. *Plant, rar. Jlorit. Goett.* 1. *Reichenb. Mag. t.* 79. Schrank. *I lor I. Monac. t.* 91. Itoem. et Schult. *Syst.* 7. 409. Hook, in *Rot. Mag. t.* 3140. Sweet. *Brit. Flow. Gard. i.* 275. Foliis sparsis, angustissimè linearibus; caule unifloro, superne nudo \$ corolla cernua; petalis subrevolutis, intus rima nectarifera pubescente. Schrad. — Davuria. 2[^] — Caulis in specimine culto (herb. Luc.) apice biflorus. Flores *L. chalcidonicum*, pallide sanguinei, immaculati. *Keichenhaelli* *L. Incuitolium* at *L. tenuifolium* cadem species, Janio *L. tenuifolium* varietas *L. poinponii*,

17. *L. PUMILUM* Ledeb. *Lil. t.* 378. *Dot. Reg.* (132. *Lodd. Cab. t.* 358. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 410. (*Amm. Ruth. n.* 138. *)) Foliis linearibus, sparsis, glabris; lobis reflexis; corollis revolutis, intus albis. *Red. L. linifolium Ilornem. Hurt. Uafiu* 326. — Davuria. 7[±] — Flores aurantiaco-coccinei, odori.

II. Pseudolirion. Sepala unguiculata, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto.

18. *L. PHILAPELIICUM* Linn. *Spec.* 435. (*Mill. Did. I.* 165. f. 1.) *Ait. Kew.* 1. 431. ed. 2. 2. 213. *WiUd. Spec.* 2. 90. *Curt. Rot. Mag. t.* 519. *Red. Lil. J.* 104. *Purtli. Flor.* 1. 229. *JYuttatt. Gen.* 1. 222. *Bigelow. Flor.* 82. *ML. Rot.* 1. 387. *Torr. Flor.* 1. 348. *Lodd. Bot. Cab. t.* 976. *Uerb. de VAmal. i.* 92. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 411. 1688. Foliis verticillatis; lobis erectis; corolla campanulata: petalis unguiculatis. *Linn. Lilium Verticillatum Wld. herb. n.* 6537?

(f) andinum; lobibus saepe quinque. (*Rot. Reg. l.* 591.) *L. andinum JYutt. in Fras. Cat. et in Gen.* 1. 221. *L. umbellatum Pursh. Flor. I.* 229. (*excU Salisb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 411.

— In sylvis praevalens a Canada ad Carolinam; p ad ripas Missouri, (v. s.) 2[±] — Flores mixti coloris: fide ilavo, iusco-rosato. *Kocmor vt Schuller* distinctum vnr. (f foliis angustioribus longioribusque.

19. *L. CATESUAEI* Walt. *CaroL* 123. *Curt. fint. Mag. i.* 259. *WiUd. Spec* 2. 86. *Fj. herb. n.* 6533. *Mich. Flor.* 1. 197. *Pursh. Flor.* 1. 228. *Elliott. Rot.* 1. 387. *Torr. Flor.* 1. 319. *Rot. Cab. I.* 807. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 412. Sweet. *Brit. Flow. Gard. ser.* 2. l. 185; Foliis sparsis, linearibus; caulo utilloro; corolla creta; petalis longe unguiculatis, margine undulatis, apice reflexis. *WiUd. L. spectabile Salisb. Stirp. rar.* 9. I. 5. *L. carolinianum Catesb. Carol.* 2. p. 58. t. 58. *Lam. Encycl.* 3. p. 535. — In arboribus humidis depressis a Pennsylvania ad Carolinam, ad margines paludum Georgian (Beyrich.), (v. s.) 2[±] — Sepala

•) Hecius forte ad uruculatum pertinet.

dorso virentia, intus coccinea, maculis flavis atro-purpurisque picta,

III. Eulirion. Sepala sessilia, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto.

1) Flores rubri vel aurantiaci.

20. *L. DAVURICUM* *Gatvl. in BoU Mag. fol. 1210. pag. aversa. et Bot. Reg. fol. 59 i. pag. aversa. Roem. et Schult. Syst. 7. 414.* Foliis sparsis, linearilanceolatis; supremis 4-5 verticillariis floremque subacquantibus; caule subuniiloro, suballopentagono; pedunculo lanato; corolla crecta, turbinato-patente, exclus floccoso-lanata; laciniis infimis ovalilanceolatis. *Schult* JIL L. pcimsylvanicuni Gawl. in Bol. Mag. t. 872. Pumph. Flor. 1. 229. JYutt. Gen. 1. 221. (undifpie male pro plant a americana habilum.) L. bulbiferum y Ait. Aew. ed 2. 2. 241. Georg. Reschr. 4. 3. p. 898. Lilium angustifolium, flore rubro siugulari. Catesb. Carol. 3. 8. l. 8. (jspecim. hort. perperam pro pi. americ. habiluni) LiHiim II foliis angustioribus (a) flore iniuiato. Gmel. Sib. 1. 41. L, spcctabile Fisch. Cat. Hort. Petropol. 1821. p. 43. (v. specim. a Fiscft. miss.) L. pliladclpbicum Hort. Rerol. 1839. L. Caicsbaui Hort. B ouch van. 1832. — Davuria. (v. s.) 2|. — Sepala coccinea, basiin versus flavesceniia et purpura gutiata. S. bulbiferum valde affine.*

21. *L. BULIFERUM* *Linn. Spec. 433. Jacq. Aust. t. 226. Scop. Cam. n. 404. Curl. Rot. Mag. i. 36. Ait. liēw. 1. 430. ed. 2. 2. 241. Willd. Spec. 2. 85. (excl. syn. Thunb.) Gaertn. Jruet. 2. 16. f. 83. f. 4. Cand. Gall 3. 202. Jfert. et Koch. Germ. 2. 535. Gawler in Rot. Mag. fol. 1018. Roem. et Schxdt. Syst. 7. 413. Koch. Synops. 708.* Foliis sparsis, linearilanceolatis; corollis crectis, campanulatis, intus papillosis, oxius pubescentibus; capsula oblonga, angulis obiusissimis. *) *Schxdt. Jil L. scabrum Moench. Meth. 305. L* humile Mill. Diet. 8. u. 4.*
 a) racenio paucimullifloro, spicatiin educto. (bulbiferum vel non bulbiferum.) *Gawl,*
 p) racemo paucimullifloro, umbellatiin coniracto. (bulbiferum vel non bulbiferum.) *L. bulbiferum p umbellatum Gawl. in Rot. Mag. t. 1018. h. latifolium Link. Enum. 1. 321. L. spedabile Link. Enum. 1.321. **) Reichenb. Hort. 1. t. 21. Roem. et Schull. Syst. 7. 412. [in utrotjue excl. syn. Fisch.] Sweet. How. Gard. 1. l, 75. (excl. Gawl.) L. laicifolium Hort. Rouchéan. 1827.*

— Europa media et meridionalis. (v. s. cult.)² — Flores aurantiaci, in capsulis saepe puniceis crisatis. Capsula oblonga,

*) CnsfiiR capsulae sex dorsilris SUJITHIC inembranjiacao. Gaertn.

••j *L. latifolium* et spcctabile, id varietntes *L. bulbiferi* rel'cruntur. (LinU.,

hexagona, apice rotunda < a verticeque depressa, basi turbato-attenuata, substipitata; angulis superne anguste cristato-membranaceis, subalatis. Variat bulbiferum et non bulbiferum. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 1018.)

* *L. PUBESCENS* *Bemh. in JFornem. Hort. Hafn. 2. 962. Hoem. et Schult. Syst. 7. 114.* Foliis linearibus, sparsis; corollis campanulatis, erectis, intus scabris; pedunculis unguibusque petalorum exsertis pubescentibus. *Urnem. Lilium croceum* (foliis subternis sparsisve, linearibus, falcatis, trinerviis, subciliatis; pedunculis pubescentibus; corollis erectis, intus scabris.) *Bernh. in Link. Enum. 1. 321? ** — Hortorum (ilia. 2) — Differt a *L. bulbifero* praesertim pedunculis pubescentibus.

22. *L. CROCEUM* *Chaix in J'ill. Dclph. 1. 322. Hoem. et Schult. Syst. 7. 414. 1688.* Foliis sparsis, quinquenerviis; pediculis simplicibus; bulbis multo Us* petalis interne maculis nigris variegatis; capsula pyriformi, angulis alatis. *Schult. fil. L. bulbiferum* | 5 *Pers. Syn. 1. 358. Vill. Dclph. 2. 275.* *L. bulbiferum* (J caule non bulbifero. *Self, et Mauri, Prod. 127.* *L. purpureo-croceum majus Hort. Bom. 6. t. 82.* *L. bulbiferum A Ledoule, hil. fol. 210. excU plnr. syn. L. pulchrum Jfort. Bouchéan. 183-4. (nee. Bed.)* — Italia? (v. s. cult.) 2l. — Species a *L. bulbifero* omnino distincte a quo praesertim differt: capsula pyriformi, apice retusa, nec oblonga, apice emarginata, angulis 6 alatis, nec rotundis, obtusissimis. (Uesser in Suppl. II. ad Cat. Hort. Cremn. 10.) Specimina uostra ex parte propter capsulam a *L. bulbifero* recedunt: caule semper limbiore, nunquam bulbifero, plerumque 1-2-floro, petalis inferioribus pallidioribus, imo magis patentibus angustioribus, basi inulto magis angustatis. (Schult. iil.) ^cl. P. C. Bouchéo nil nisi forma *L. bulbiferi*.

23. *L. THUNBERGIANUM* *Roem. et Schult. Syst. 1. 415. Lindl. in Bot. Beg. scr. nov. 1839. 38.* Caulis superne villosus; foliis ovalo-lanceolatis, inferioribus alteris, superioribus verticillatis; floribus terminalibus, erectis; perianthii laciniis sessilibus, patentibus, apice revolutis, intus glabris, staminibus multo longioribus. *Lindl. L. bulbiferum Thunb. in Linn. Trans. 2. 333. L. philadelphicum Thunb. Jap. 133. (excl. syn.) L. bulbiferum I) Bed. Lit. fol. 210.* — Japonia. 2j* — Flores aurantiaci, in iconis immaculati. An hue *L. camtschaticense Lour. Coch. 257?*

24. *L. VENUSTUM* *Hort. Berol. 1841.* Caule erecto, simplici, folioso, hirtello; foliis sparsis, densis, lineari-lanceolatis, angustato-acuminatis, glabris; floralibus brevioribus, subovatis; floribus in apice caulis novis, subracemoso-approximatis, erectis; calycibus infundibulari-campanulatis aurantiaco-mixtis, con-

*) Ad raritatem *L. bulbiferi* refertur. (Link.)

coloribus; sepalis utrinque angustatis, indis versus basim sulco profundo, uiroque margine piloso exaralis. — Japonia?— Simile *L. bulbifero et croceo*.

25. *L. PULCHELLUM* *Jtorl. Berol.* 1834. • Cawle credo, simplici, tenui, foliato, unifloro, glabro; foliis remote sparsis, liiicaribus, acutiusculis, patulis; calyce turbinato-campanulato, croceo, intus purpurco-punctato; sepalis oblongis, obtusis, basi angustatis ibique cklus pilosiusculis. — Palria milii ignota. 2J.— Caulis pedalis. Folia 1-1½-poUicaria, lineain lala. Flos *L. bulbiferi*, sed quadruplo minor. Quid *Lilium Busbicum* *Lodd. Rot. Cab. t.* 1628. c Sibiria, mox descripto simile, sed multiflorum?

2) Flores albi.

26. *L. CANDIDUM* *Linn. Spec.* 433. (*excl. fi*) *Curt. Bot. Mag. t.* 278. *IVilld. Spec. .2.* 85. (*excl. p*) *Red. Lil. I.* 199. *Uayne, Arzneigew.* 8- (- 26. *Itoem. et Schull. Syst.* 7.416. Caulc ad apicom usque scisiin altenuato; foliis sparsis, decrescentibiis; in- iimis cuieato-lanceolatis; superioribus linoari-lanceolatis; snpre- inis ovato-lanceolatis; corollis campanulatis, intus irlabris: shlo sub sli^malc irisulcalo. *Umpie.*

p) floribus cklus purpura striatis. *Itoem. et Schult.*

y) floribus plenis. *lioenu et Schull.*

d) foliis variegatis. *Roem. et Schull.*

t) *Lilium caule piano compresso. Gron. Orient.* 106. *L. candidum y Linn. Spec.* 433.

— Palacstia, Syria, Provincia LciiKoran, in Persia caspica ((. A.Mey.), Koubeb iiiMorea (Bory.), Sardinia, Helvetia (an sponte?). (v. s. cull.) 2^ — *L. candidi nioiisruositaicm* vide in *J>of. Zeit.* 1826. p. 700.

27. *L. PEREGRINUM* *Mill. Did. no.* 2. *Red. Lil. fol.* 199. *p. % Uayne, Arzneigew.* 8. / . 27. *Roem. et Schult. Sysf.* 7. 417. *Sweet. Br'd. Flow. (Jard. ser. 2 I.* 367. C'aule ail medium usque attenuate*, supernc subaequali, tercti; foliis sparsis, decres- ceutibus; infimis cuieato-lanceolatis 5 superioribus liiearibus; su- premis lanceolatis; corollis campaiulatis, intus glabris; stylo sub stimulate tri^ono. *Haynv. L. candidiini p Linn. Spec.* 433. *W'dld. Spec.* 2. 88. (*Je Rry, Flor. nov. I.* 4. *Lobvl. Ic. t.* 153. *f. 2.*) I> bisaiitiiuni *Swerlth. Flor. f.* 45. *ptssim. (Jidc Sweet.)* * — Oriens?; culturae filia? (v. s. cult.) Z — Flores cernui. (Don.)

28. *L. LANCEFOLIUM* *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 33^ . *Roem. et Schitll Syst.* 7. 417. Foliis sparsis, lanceolatis; corollis erec- tis, subcaupaiulatis. *Thunb. L. bulbiferum Thunb. Jap.* 134. — Japonia. 2+ — Bulbils cscilcnlus. Caulis an^ulatus, hirsutiis, simplex, pedalis et ultra. Folia sessilia, glabra, di^italia, su- periora sensim breviora. Flores albi, parvi, uiiuirulaics. Axil- lac foliortim superioriim bulbilVrac. (Tlmb.)

29. *L. LONGIFLOLUM* *Tlmb. in Linn. Trims. -±.* 666. *Willd.*

Spec. 2. 84. Roem. et Schull. Syst. 7. 417. 1688. Foliis sparsis, lanccolatis; corolis (ubulalo-canipanulatis; caule glabro. Thunb. L. camlidum Thunb. Jap. 133. nee aliorum. — Japonia. 2† — Caulis teres, erectus, bipedalis. Folia glabra, scsquipollicaria. Flores albi, palinarc. Differt a L. candido: foliis basi latioribus, apice acutioribus, reflexis, non undatis, corolla triplo longiore. (Thunb.) Quid Lilium candidum Lour. Coch. 256? in quo folia sparsa; radicalia subulata; caulina lanccolata, striata; ilores magni, albissimi, inodori; corolla campanulata; petala scmirrevoluta, intus glabra, extus linea longitudine oxarala.

30. L. WALLICIHANUM *Roem. et Schult. Syst. 7. 1689. Caulc gracili, folioso, apice paucifloro, mine unifloro; foliis sparsis, numerosis, valde approximalis, linearibus, acuniinalissimis, sessilibus; floribus hypocrateriformibus, nifanlibus; tubo longissimo; fauce canipanulata, nuda; limbo patente. Wall. L. longi(loriiii {Don. Prodr. 52. in adnot. ?) Wall. Tent. 40. I. 29. (†. *) (Lodd. Bot. Cab. I. 955 ?)*

[?] suaveolens; uniflorum. *Hot. Reg* t. 560.*

— In sylvis densis Sboopore moitis. (Nepalia.) 2†* — Flores magni, albi, suaveolens.

31. L. JAPONICUM *Thunb. Japon. 133. Villd. Spec. 2. 85. Hort. Kew. ed 2. 2. 246. Bot. Mag. t. 1591. Lodd. Cab. t. 438. Don. Prodr. Ft. Nepal. 52. Roem. et Schull. Syst. 7. 418. Foliis sparsis, lanccolatis, mucronatis, nervosis, ulriicjuc glabris; caule simplici, teretē, glabro, unifloro; perianthiis turbinato-canipanulatis, cernuis: foliolis elliptico-oblongis, sessilibus, apice paucis, obtusis. Don. L. Balisua *Ilamill. mss. Sazuri Kiimjtf. A mo en. 871. — Nepalia, China, Japonia. 2†** — Caulis teres, simplex, laevis, glaber, bipedalis. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, 3-5-nervia, integerrima[^] marginata, glabra, scsquipalinaria, subius pallidiora. Flores terminalcs, reflexo-cernui. Corolla canpaimlata, albida *), palmaris. AHinc L. albo, differt foliis paucis in caule, remoiis, longissimis, petiolatis, nervosis et caule debiliore, unifloro. (Thunb.) An plauia Doniana vere cadem ac Thunbergiana?*

32. L. NEPALENSE *Don in Mem. Soc. Wern. 3. 412. Kj. Prodr. 52. Roem. et Schult. Syst. 7. 419. Wall. Plant, rar. 3. 67. I. 291. Foliis elliptico-oblongis, sparsis, aciniuiis; floralibus viciicillatis; caule unifloro, laevi; perianthiis campanulatis, cernuis: foliolis uuguiculatis, acutis. Don. — In montibus summis valli Nepaliae magnae coniugis, et versus Gossain-Than limalayae. Flores albi, extus rosco-suffusus. ••) In L. unifloro (L. Wallichiano ?), cui affine, folia omnia sparsa sunt ac lanceolata, 6-pollicaria, foliola perianthii sessilia. Don.*

°) Flores idtus nivi, extus purpurco-suffusi. Don.

™) Flores in icoue Wullich. viridulo-luvi, fauce purpurascute.

IV. *Cardiocrinum*. Sepala sessilia, canipanulalo-conniventia, sulco nectarifito distincto, basi subsaccato. Endl.

33. *L. GIGANTEUM* Wall. *Tent. Flor. Nepal.* 21. / 12. 13. {exch syn.) *Boem. et Schull Syst.* 7. 419. *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc. III. p. 35. in adnot.* Foliis amplis, ovatis, acutis; inferioribus longe petiolatis, cordatis, sinu rotundato; superioribus subsessilibus, basi rotundatis; floribus breviter pedunculatis, 8-10 in racemum simplicem dispositis, bracteolis subulatis suffultis; capsulae valvulis unicarinalis. *Zucc. L. cordifolium Don. Prod. Flor. Nepal.* 52. (excl. syn.) — In Nepalic montibus Shapore, locis umbrosis, humidis. 2. — Flores simpliciales (Zucc), in racemum (ultra-cainpanulae), albi, oxins dorsum viridescens, intus rucescens (sordide albi, violacco-punctulati Zucc), fragrantis. Wall.

34. *L. CORDIFOLIUM* Thunb. in *Linn. Trans.* 2. 332. *IVilUL Spec.* 2. 64. *Roem. et Schtdl. Syst.* 7. 420. (excl. syn. et descr. *Don. Flor. Nepal.*) *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc. III. p. 33. t. 13. // et 14.* Foliis ovatis, pro parte cordatis, cordaturae angulo cuneato-truncato, acutis, omnibus longo petiolatis; inferioribus sessilibus, 2-3 subsessilibus; bracteis lanceolatis, spatulatis, persistens; bracteolis nullis?; perianthis acutiusculis; capsulae valvulis tricarinalis. *Zucc. Sjire Kaempf. Amoen.* 870. *Banks. Ic. Kaempf. t. 46.* Umerocallis cordata *Thunb. Jap. 143. Gaertn. Fruct.* 2. 484. f. 179. / 5. *Sanssurca Salisb. in Trans. Linn. Soc.* 8. p. 11. (Jide Smith.) — Per foramen Japonicum, in nemoribus sylvisque umbrosis, buiis 4 — 600 pedes supra Oceanum; in Insulis Curilibus. 2.* — Bulbi edules. Flores sordide albi, intus, praesertim dorsum punctis pluribus confluentibus violaceis adpersi. (Zucc.) Capsula ovata, antheralis, 6-locularis, sexvaivis. (Thunb. in *Garrln. Fruct.* 2. 484 sub Umerocallide confala.) Semina obovato-triangula, plano-compressa, margine laevi inemliriacoo cincla; niargo transparentis, a basi versus nucleum 2 lineis noialus, quarum una a funiculo umbilicali rectiuscula, a una vero sigmoidea et ad albuminam a his flexa; nucleo per testam transparente, obovato, ferrugineo-rusco. Embryo linearis, ova(n-oblonga, in excoeloma angustiore albuminis duro-carnosi locatus. (Gaerhi.) Willdenow (*Enum.* 389.) ad Umerocallidem caeruleam ducit.

Genera Liliacearum affinia.

YUCCA L. SX., *JUSS.* y *GAERTX.*, *ESDI.*

Calyx 6-sepalis, corollaceus, niarcescens-prorsis; sepalis in basi connatis, oblonga vel elliptica, acuminata vel acuta, recta, nectario destituta, multinervia, canipanulato-conniventia vel persistentissima (Schreb.), subacquilonga, int-

viora latiora. Stamina 6, basi sepalouum inserta iisque breviora. Filamenta elongata (brevia Endl.), complanata, linearia, superne latiora et crassiora *), apice leviter emarginata interque lobos apicata, undique papillosa, deflorata apicem versus uncinato-recurvata. Antherae (parvae) biloculares, cordato-oblongae, acutiusculae, basi affixae, introrsum secundum longitudinem dehiscentes, apertae persistentes. Ovarium liberum, sessile, subconicum, profunde trisulcatum, basim versus foveis tribus melliferum (Salisb.), triloculare, stamina longitudine excedens; loculi ante sepala exteriora, per septum secundarium, a sutura dorsali ingressum fornicatum complete vel incomplete bilocellati; in *Y. gloriosa* dissepimenta nee primaria nee secundaria centrum attingent. Ovula in loculis crassa, biseriata, in loculis inscripta, horizontalia, parum complanata, funiculo brevi crasso stipitiformi suffulta, anatropa. Stigmata tria, sessilia, minusve elongata, interne canaliculata, apice biloba **), libera vel inferne minusve connata, superne patentia. Capsula oblonga, obtuse hexagona, subbaccata, vertice primum forata, deinde loculicido-subtrivalvis (Endl.) ***), trilocularis; loculis per septum secundarium e dorso introrsum complete vel incomplete bilocellatis. Semina in loculis crebra, biseriata, seriebus septo secundario tenuiore completo vel incomplete discretis, horizontalia, obovata, compressiuscula, discoidea ****), per diaphragma inata transversalia tenuissime membranacea distincta. Integumentum duplex, exterius coriaceum, nigrum, opacum, interius membranaceum, utriusque tenue. Albumen semini conforme, carnosogelatinosum. Embryo axilis, tertiusculus, dimidio albumine paulo brevior; extremitate radicali subincrassata, hilo proxima. (Lescr. fruct. et sem. ex Desacrtn. et Endl.) *Caulis* (*caudex* Juss.) saepe arborescens interdum hypogaeus* *Folia* in apice caulis congesta, linearilanceolata ensiformia vel linearia, crassa, rigida, basi dilatata simplicia, margine saepe spinulososerrata perennantia. Pedunculus scapiformis*, c. foliiformis

•) Filamenta crassa, clavata (Salisb.); superne tumida (Schult. til.).

•) Stigma intra foramen biloba. Gaertn. Stigma grande, intra foramen, profunde umbilicatum Salisb.

••) Baccula carnosula, apice contracta et inter stigmata foramine angusto pertusa. Gaertn.

•••) Semina sphaerica triangularia, utriusque planiuscula. Gaertn.

centro prodiens, paniculato-ramosus^ *bracteatus*, *Flores speciosi*) *pedicellate pedicellis basi unibracteatis*^ *cum calyce hand? articulatis*. Calyx Tulipac. An caudice et panicula discrepans a Liliis, an Bromeliis affinium? (Juss. Gen. p. 49.) In serie naturali Fritillariae et Lilio certe proximum genus est, licet prima facies adco dispar. (Salisb.) Endlicher inter Aloiiieas suas posuit.

1) Serruatae; foliorum marginibus serrulis minutis creberrime exasperatis; mucrone terminali pungente, valido; caudice erecto, 1-12-pilali, simplici.

1. *Y. CONSPICUA* Haw. *Suppl. pl. succ.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 715. Foliis paucis, laxe capitatis longo-lanceolatis, marginibus serrulato-asperis. Haw. — Patria? t? — Flores adhuc ignoti.

2. *Y. ALOIFOLIA* Linn. *Spec.* 457. (*Dill. Ellh. U* 323./ 416. *Comm. Prael. t.* 14.) *W'dd. Spec.* 2. 184. *Mich. Flor.* 1. 196. *Pnrsh. Flor.* 1. 228. *Desf. Arb.* 1. 18. *Cand. Plant, grass. U* 20. *Tussac, Plant, des Antilles 2. t.* 29. *Redouté, Lil. I.* 401. 402. *Bol. Mag. t.* 1700. *Uaw. Suppl. pi. succ.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. 1715. Foliis arcte capitatis, praerigidis, rectis, loratim lineari-lanceolatis, crassis, pallide viridibus, margine serrulato-aspero. Haw. *Y. serrulata* Haw. *Syn. pi. succ.* 70.

(?) pendula *Desf.*

— Jamaica, Mexico (Vera Cruz), Carolina, Florida, t? — Flores albi (oculocuci in iconc), cum macula violacea ad basim, serins ad nervos incedios violacci. Sepala 6, oblonga, acutiuscula, ima basi connata; exteriora vix longiora, parum angustiora, loculis ovarii opposita. Stamina 6, basi sepalorum inserta usque dimidio breviora, deflorata apicem versus recurvata. Filamenta medio papilloso-scabriuscula, superne crassiora, apice emarginata et ajjiculata. Antherae biloculares, apertae oclilocucae, subcordatae, apice emarginatae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, conicum, profunde trisulcatum, apice in stylo brevissimum crassum trisulcuni attenuatum^ (j-locellalum, canali centrali tenui perforatum; locellis per paria approximatis. Ovula in locellis nriseriata, horizontalia, sessilia, anatropa. Stigma trilobum; lobis rotundatis. (*Desc. secundum specimen sice. herb. Luc.*)

3. *Y. SERRULATA* Haw. *Suppl. pi. succ.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. Decempepalis; simplex; foliis arcte capitatis, praerigidis, rectis, loratim lanceolato-linearibus, viridibus, in margine asperrimo. *Y. aloifolia* Haw. *Syn. jrf, succ.* 69. (*se teste.*) — Cum praecedente. t?

4. *Y. DKACONIS* Linn. *Spec.* 457. (*DM. Ellh. f.* 324./ 417. *Comm. Prael. I.* 16.) *IVMd. Spec.* 2. 184.* *Gaertn. Fruct.* 2. 34. / 85. *Haw. Suppl. pi. succ.* 33, *Ljusd. Syti.* 2. 184. *Bol.*

Reg.t. 1894. *Boem. et Schult. Syst.* 7.716. Dcccpcilalis; simplex; foliis laxc capitatis, loratim Janccolalo-linearibus, rufo-virescentibus, saepe laxc reflexis, margin© aspcro. *IJaiv.* •) *Y. Harruckcriana Cranz. Hiss. d. arb. Drac.* 29. — Carolina ausralior. t? — Sepala alba, tria exteriora cxiernc viridula, apicc purpurascntia (in icone Lincll.).

5. **Y. CRENULATA** *Haw. Suppl. pi. succ. 33. Roem. et Schult. Syst.* 7. 717. Foliis mciliis panun recurvis, subobliquc llexis, glauccscentibiis, loralim lincari-lanceoiatis, marline carinaquc obluša a'spcris, sitblus glaucis. *Haw.* — Patria? t?

6. **Y. ARCUATA** *Haw. Suppl. pi. succ. 33. Roem. et ScJndt. Syst.* 7. 717- Foliis loralim laiiccolato-lincaribus, arcuatim fere in semicirculum recurvis, iiacciilis, saturate viridibus^ laevibus, 7-8 lin. laiiis, marginc asperiusculo. *Haw.* — Pa tria? *?

7. **Y. TENUIFOLIA** *Haw. Suppl. pi. succ. 34. Roem. et Schnlt. Sysf.* 7. 717. Foliis inforiic arctc arcuatim recurvis fere in se-iiiiciruhim, loralis, lineari-acuniinatis, angiistissimis, rigidis, arclc concavo-canaliculatis, marginc sernilalis. *Haw.* — Pallia? *f

2) Spinosae: folio rum marginibus spinosis.

8. **Y. SPINOSA** *HurnL et Kunth. Nov. Gen. 1. 289. Roem. el Schult. Syst. 1. 1\1.* Arborcscens; foliis linearibus, marginc spinosis; spinis siimplicibus, adscenclentibus. *Kth.* — In temperatis Novae Jlispaniae. † — Arbor O-orgvalis, baliitu *Y. gloriosac.* Folia sesquipedalian coriacea. Flores paniculali^ purpureo-aurantiaci ?.

3) Filifcrac; acauies; foliis marginc omni laevi magis minus spbacelalini deorsum filaiiKMilireris: filis varic lortilibus, magis minus validis, 1-3-iincialibus.

9. **Y. CONCAVA** *Haw. Suppl. pi. succ. 3 i. Roem. et Schull. Syst.* 7. 718. Foliis subsesqiiipedalibus, orccto-incurvis, arclc coucavis, oblongo-lanceolalis, obtusis, obsolete miicrouatis, nervoso-striatis, undique asperiusculis, sordide glauccscentibus; filis marginalibus validis, albis. *Haw.* — Patria? t>

• 10. **Y. KILAMENTOSA** *Linn. Spec.* 457. (*Trew. Ehr. I.* 37.) *Willd. Spec. 2. Ibi. Rot. Mag. t. 900. Mich. Flor. 1. 196. Pnrsh. Flor. 1. 227. Red. Lit. t. 217. 278. Haw. Suppl. v. J. sutc. 34. Roem. el Schull. Sysf. 1. 718.* Foliis erectp-rccurvatis, lanceolato-oblongis, miicronulatis, concavo-latissiuie canaliculaliis; (ilis marginalibus validissimis, 2-3-pollicaribus, tortis, i'ulvis. *Haw.*

(I) foliis cloganiissime flavo albidove ad margincs variegatis striolalisve.

°) Arbrtrescens; foliis laxc capitatis, subreflexis, ensi form ill us, acuninutis, marginc scabris; pauculis rumosis 3 periantbiis patcutissimis. *Lindl.*

— Carolina, Virginia, f? — Acaulis. (Pursli.) Flores (in icone Sims.) ochroleuci, basi externe virides. Sepala 6, inia basi connata, acuminata; exteriora oblonga; interiora inajora, subelliptico-oblonga. Stamina 6, basi calycis inscrtta. Filamenta complanata, superne laliora, apicc emarginata ct inter lobos breviter apicata, ubicque papillosa. Antherae ovato-oblongae, apicatae, basi bilobae ibique affixae, ochroleucae, biloculares, secundum longitudineih interne dehiscntcs. Ovarium liberum, sessile, elongatum, subclavato-prismaticum, leviter trisulcatum, apice iu stylos tres elongatos canaliculatos apicc parum dilatatos patulos (stigmata recurvato-patentia Pursb.) desinens, trilocularc; loculi per septum incompletum, c sutura dorsali ingressa t'ormatum semibilocularcs; ovula in loculis creberrima, biscria(a, funiculo longiisculo crasso apice cupulari sustenta, anatropa?. (l)escr. juxta specimen cult.) Capsula oblonga, trisulcato-trigastra, carpidiis nervo dorsali filiiormi instructts, superne constricta (semper?), apice septicido-trivalvis; loculis superne ad suturam ventralein hiantibus, intus per septum longitudinalein in duas divisio concamerationes. Seiuna oblique obovata, compresso-plana, bracteata, marginata, nigra, laevia, opaca. Testa tenuiter membranacea, albumini carnosio albido arctissime aduata. Embryo axilis, tcretiusculus, leviter curvatus, liilo proximus, albumiic quadruplo brevior. (l)escr. fruct. ct sem. secundum specimina Collect, carpol. reg. Berol.)

11. Y. FLACCIDA *Haiv. Snppl. pi. succ. 34. Roem. el S dull. Syst. 7. 719. BoL Reg. t. 1895.* Foliis omnibus infra medium debiliter rcurvo-dependitibus, loratim longo-lanceolatis, planis, apice concavis, inucronulatis, undique asperiusculis; iilis margialibus validissimis, fulvicaitibus. *Haw.* — Patria? t? — Flores viridulo-ochroleuci. Sprengel cum? ad Y. concavani ducit.

12. Y. PUBEKULA *Haworih in the Pliilos. Mag. and Annals for March 1828. p. 186. Sweet. Flow. Gard. t. 251.* Acaulis; foliis patentibus, lanceolatis lineari-lanceolatisque, planis, glaucis, apicc concavis, inucronulatis, margine filaiiH'nliforis; caule erecto, paniculafo-ramoso; ramis flexuosis, tomentos^pubesceitibus; periauthii laciniis elliptico-lanceolatis, acutis. *Sweet.* — America borealis. 't — Fibrae margiales pauculae, fulvac. (Haw.) Flores in icone sordide albidu (lactci Haw.); sepalis externe dorso viridibus. Proxima Y. glaucscenti ct praesertim Y. flaccidac.

13. Y. RECURVIFOLIA *Salisb. Parad. t. 31. Pursh. Flor. 1. 228.* Caulescens; foliis lineari-lanceolatis, viridibus, rcurvo-dcilexis, margine raro filamentosis; petalis interioribus latioribus. *Pursh.* Y. recurva *Haw. Synops. 69. Ej. Snppl. pi. succ. 35. Rocm. el Schull. Syst. 7. 719.* — Georgia, f? — Flores viridilutei, parum purpurascntcs. Ovarii loculi in icone incomplete

bilocclati. Valde affinis *Y. gloriosae*; forte affinium *Y. rufo-cinctae*. (Haw.)

14. *Y. GLAUDESCENS* Haw. *Suppl. pi. succ.* 35. *FjUSD. Revis.* 34. *Boem. et Schult. Sysf.* 7. 719. *Sweet. Flow. Gard.* t. 53. Foliis lineari-lanceolatis, inflexis, concavis, glaucescentibus, striculis, margine rarissime filamentosis; petalis interioribus squilatoribus; caule erecto, ramoso. *Sweet. Y. angustifolia* //or/. *AngL* — America septentrionalis. t? — Flores albi. Proximo affinis *Y. filamentosae*. (Sweet.)

15. *Y. ANGUSTIFOLIA*. *Pursh. Flor.* 1. 227. *Nutt. Gen.* 1. 213. *Bot. Mag. t.* 2236. *Ang. Suppl. pi. succ.* 35. *lyfusd. Bevis.* 31. *Boem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis erectis, rigidis, angustissimis ensiformibus, bipedalibus, semiunciani latius, glaucis, late spatulatis albo-marginatis: filamentis marginalibus rarioribus, tenuissimis, albis, subterno sive apice versus nullis. *Haw.* — Ad ripas Missouri. 2f — Acaulis. (Pursh.) Flores flavido-viriduli in icone. Capsulae majoris, obovato-cylindricae (Pursh., oblongo-obovatae. Sims.). *Y.* (filamentosae nimis affinis et hujus fors mora variolae. (Schrader. in Room, ut Schumli. 1. c.)

16. *Y. SIMPLEX* Sims. *Bot. Mag. t.* 2222. *Boem. et Schult. Syst.* 7. 720. Acaulis; foliis lanceolato-linearibus, striculis, apice elongatis; scapo basi ramoso; ramis simplicibus; corollis orbiculato-campanulatis. Sims. — Carolina, t? — Flores virentes, pallide purpureae subterno. Affinis *Y. angustifoliae*, sed multo major. (Sims.)

4) Integerrimae; foliis margine integerrimo, laevi; caudice 1-10-pedali, valido, recto.

17. *Y. SUPEKBA* Haw. *Suppl. pi. succ.* 36. *Bot. Beg. t.* 1690. *Boem. et Schult. Sysf.* 7. 720. Foliis linearibus lanceolatis, amplis, 2-3 uncias latis, subplicalibus, parvis mucronatis; floribus confertissimis, oblongo-campanulatis, inapertis, apice asstirgenter rostratis curvatis; caudice 10-pedali. *Haw. Y. gloriosa* *Bol. Bep. i.* 473. *fide Haw.* *) — Pairia? 2f — Flores albi, externe purpureae subterno. Sprengel (*Syst.* 2. 41.) cum *Y. gloriosa* comparavit.

18. *Y. GLOUOSA* Linn. *Spec.* 456. (*Barr. Ic. i.* 1194.) *IVilld. Spec.* 2. 153. *Mich. Flor.* 1. 196. *Bot. Mag. t.* 1260. *Pursh. Flor.* 1. 228. *Bedouté, JM. t.* 326. 327. *Haw. Suppl. pi. succ. M. Boem. et Schult. Sysf.* 7. 720. Foliis erectis, bipedalibus, linearibus lanceolatis, rigidis, crassis, 3 uncias latis, subplicalibus, caeruleo-viridibus, margine pallido, subtus superne asperiusculis; corollis obovato-campanulatis; caudice florifero, subtripedali. *Haw.* — Canada, Virginia, Carolina, Peruvia. t? — Flores albi (subochroleucis in icone). Sepala 6, ima basi connata, el-

*) Olim (in *Bot. Mag.* fol. 1260.) ad *Y. aloifoliam* duxit.

liptico-oblonga; exteiora acutiuscula; interiora paulo majora, acuminata. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta imdique punctulato-papulosa, apicem versus clavato-dilatata et uncinato-recurvata. Antherae apiculo brevissimo terminali filamenti affixae, parvae, laevae, biloculares, suppetentes apertae. Ovarium sessile, elongato-conicum, profunde trisulcatum, (sulci septis respondentibus), apice in stigmata tria attenuatum, incomplete trilobum; loculi per septum dorsale incomplete bilocellati; placentae centrum haud attingentes, bilamellatae, lamellis postice ovuliferis. Ovula in loculis incompletis uniseriata, horizontalia?, sessilia, anatropa. Stigmata elongata, canaliculata, erecta, apice dilatata biloba. (Descr. juxta specimen sic. herb. reg. licol.)

19. *Y. KUFOCINCTA* Haw. *Suppl. pi. succ.* 37. *Ejuscl. Rev. is.* 34. *Roem. et Schutt. Sjysf.* 7. 721. Subcaulis; foliis erecto-circa, sesquipedalibus, laevicollato-linearibus, subulacis, 2 uncias laevibus, subglaucescenti-viridibus, undique laevibus, margine rubro, tenui, intergerrimo. Haw. — Patria? — Panicula magna, densa, pallens; flores ut in affinis. Haw.

20. *Y. ACUMINATA* Sweet. *Flow. Gard.* 2. 1. 195. Caulis credo, sulcatus; foliis lanceolatis, integerrimis, niargiatis, glabris, rigidis, supra concavis; floribus pauculatis; bracteis linearilanceolatis, acuminatis, pedicellis longioribus; perianthioliis lanceolato-ellipticis, acuminatis. Sweet. — Patria? — Flores albi, ex(er)ne viriduli, sepalis dorso purpurascenscutibus (ex icone). Inter notas proximo affinis *Y. rufocincta*. (Sweet.)

21. *Y. OBLIQUA* Haw. *Syn. pi. succ.* 69. *Ej. Suppl.* 37. *Roem. et Schutt. Sjysl.* 7. 721. Foliis loratim lanceolato-linearibus, oblique flexis, glaucis; caudice 3-4-pedali, subramoso; solo subterranea, struosa-tuberosa. Haw. — Patria? —

22. *Y. CLAUSA* Sims. *Bot. Mag. t.* 2662. *Roem. et Schidt. Syst.* 7. 722. Acaulis; foliis lanceolatis, laevibus, glaucis, integerrimis; laciniis corollae ovatis, patentissimis. Sims. — Carolina, t? — Flores ochroleuri.

PUORMIUM Fonsr., EXDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, leviter curvatus, regularis (subringens Gacrtn.), fundo melle repletiis; sepalis tubulosoconniventibus, ima basi trigono-coniunctis; exteriora oblongo-linearilanceolata, dorso carinata 5 interiora tenuiora et longiora, apice patentia. Stamina 6, basi calycis inserta (nee liypopyna!), tria sepalis interioribus opposita paulo longiora, omnia leviter curvata (adscendentia Encll.) et panim exserta., Antherae biloculares, linearilongae, obtusae, dorso supra basim bilobam pro receptione filamenti profunde trifurcillari-porforatae, introrsae. Ovarium liberum, elongatum, trigonum,

friloculare; ovula in loculis plurima, adscendentia (Endl.), anatropa. Stylus tenninalis, filiformis, trigonus (Endl.), leviter curvatus. Stigma truncatum, simplex. Capsula coriacea, clongata, acuta, trigona, torta, trilocularis, loculicidotrivalvis; loculis polyspermis. Semina utriusque margini septorui per seriem affixa ideoque in loculis biseriatu, sursum incuiiibentia, oblongi, complanata, bracteata, margine membranaceo cincta, rugosa, atra, splendens 3 rparte intra alam libel*, adscendens. (Endl.) Integumentum exterius (testa Endl.) chartaceum, aridum, tenue, fragile, in alam semen cingentem inembranaceum ampliatum; interius spongiosum^ arcte nucleo adnatum. Albumen ovato-oblongum, compressum, carnosum. Embryo linearis, compressus, dimidio albumine paulo longior, axillis, ad hilum locatus. (Descr. fruct. et sem. ex Gaertn.) *Herba acaulis^ caespitosa; radice luberoso-carnosa. Folia radicalia distichia^ vorticata^ Jirmu, linearilanceolata.) acutata, tenuissime striata, carinata, inferius angustata^ complicata et erigitantia. Scapus superne panivulato-ramosus; ramis sparse, fixis bracteatis ramulis 2-3-jctoris. Flores pedicellati erecti, sordide crocei, cum pedicello articulati. Hinc Yuccae, inde Lomatophyllo affinis?*

1. P. TENAX Linn. Suppl. 204. Forsk. Gen. n. 24. Ej. Prod. 153. Cook. It. 2. p. 16. c. ic. Willd. Spec. 2. 171. Thoulon in Ann. d. Mus. Paris. 2. 224. 474. Fanjas de St. Fond ibidem 19. 40. (. 20. Thiebaud in Ann. Soc. Linn. Paris. 1F. 57. t. 7. Roem. et Schradt. Syst. 7. 621. Bed. Lit. t. 448. 449. Bot. Mag. t. 3199. Endl. Prod. 27. Bauer. III. pi. JVorf. t. 204—206. 128. A. Rich. Flor. JV. Zeland. 153. Cunningh. in Hook. Companion to the Bot. Mag. 2. 375. Clitarnydia (cucurbitaria) (Haeussl. Fruct. 1. 71. t. 18. Lachonalia raniosa Lam. Encycl. 3. 373. — Nova Zeelandia, Iustitia Norfolk. 2^ — Flores intense flavi, basi viriditatis; in iconibus Hook, sordide crocei. Variat floribus flavis et luteis. (Schum. (il.) Incolae Novae Hollandiae ex hac planta lim spicem fabricant ex qua mulieres sorbas pro variis vesimentis placent. (Linn. Sp. .)

METHEONICA Hilleb., juss., ESDL.

Gloriosa Linn., Gaertn.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, inarcescens-persistens (in iconibus Gaertn.) 5 sepala distincta, lanceolata, basi angustato-subunguiculata, margine undata, nectario destituta, aequalia, relaxa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, patentis*

sima. Filamenta elongata, filiformia, recta. Anthrac late lineares, subapicatus, basi profunde emarginatae, antice infra medium affixae, utroque margine secundum longitudinem debiscentes, apertae incurvantes et leviter curvatae. Ovarium liberum, sessile, oblique oblongum, trigonum, trilobum; ovula in loculis crebra, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus terminalis, deflexus (declinatus Bernh.), rectus. Stigma tripartitum 5 laciniis elongatis, angustissimis, canaliculatis, patulo-recurvatis. Capsula subgloboso-turbinata, coriacea, trilobularis, septicido-tripartibilis; carpidiis sutura ventrali liantibus, utroque margine seminiferis; columella centrali media. (Descr. fruct. ex Gaertn.) Semina in loculis plura (circiter 12), biseriata, globosa, versus bilum acuminata, baccata, coccinea. (Gaertn.) Integumentum duplex 5 exterius (testa) sub pellicula rubra tenui carnosospongiosum (Gaertn.), crassum interius tenuissimum, fuscescens, membranaceum, tenue, rufescens (Gaertn.), chalaza subrotunda nigro-fusca notata, albumini duriuscule carnosissimo adnata; raphe filiformis basi basilarem cum chalaza terminali jingens. (Endl.) Embryo cylindricus, ad extremitatem cotyledonarum levissimè compressus, rectus, indivisus °), a chalaza I peripheriam remotus, ad superficiem albuminis inclusus coque triplo brevior; radícula centrifuga. *Herba scandens*, ramosa radice bulbosa et bienni (fibrosa).* *Folia opposita vel ternata verticillata sessilia, oblongolanceolata acuminato-cirrosa.* *Pedunculi uniflori > extraaxillares oppositifolii et terminales clostrogati.* *Flores apoclyptae Bernhardi absque dubio inter Tulipaceas suas posuit. Ornithoglossum parum affinis?*

1. M. SUPERBA Lam. *Eucycl* 4. 133. (excl. fr.) l. j. III. t. 247. *lied, lal. 1. 26.* Foliis cirriferis, inferioribus oblongo-ovatis, superioribus ovato-lanceolatis, utriusque marginis serratis, utriusque lobis ovatis, utriusque lobis ovatis, utriusque lobis ovatis. Schull. *Jil.* *Gloriosa superba Linn. Spec.* 437. *liheed. 7. l. 57. Plukn. Aim. 1. 116. l. 3. Comm. 1. l. 35.) Amir. Jtep. t. 129. Srhneevogi. Ic. 35. Gaertn. Fruct. 1. 69. l. 18. l. 1. Hot. Keg. t. 77. lloem. el Schull. Syst. 7. 365. Ho*, Flor. hid. 2. 143. — Malabarica, Ceylonica, Nopalica. 2). — *Itailix bulbosa, biennis.* (Roxb.) Flores coccineae, basi flavae.*

°) Embryo parvus, ad lulum locatus, complicatus: crure altero retiusculo, inferue acuminato; altero consimili, sed latero suo interno piano aut canaliculato, priori succumbeute vel illud semiamplexante. Gaertn.

2. *M. viRESCENS*. Foliis cirriferis; pcrfunculis reflexis; pcialis subovalis, uuguiculalis, apice tãium umiulatis, rettexis. *Schult. fd. Gloriosa virescens Lindl. in Bol. Mag. t. 2539. et in Horlieidl. Trans. 6. 277. liõem. et Schvli. Syst. 7. 366. Gloriosa superba ?p pelalis subovatis, vix undulatis. Lam. IJncycl. L 133. G. simplex Linn. Mant. 62. *) IVdld. Spec. 2. 96. Itoem. et Schxdf. Syst. 7. 36J. 1680. G. caerulea Milt. Diet. 2. — Senegambia, Cap. b. spoi (Drège). 2^ — Cirri minores. Flores j- minores, qiãiu in *M. superba*, obscure luloo-vircscvntes, unguis Uitci, pars anterior rubra, margiuc luteo. (Liudl.) In plaula Lauiarckiana ilores iriplo minores; sepala ovata |v| subovala, mucronata, in(e^<rriuiã, vix undulata; pcriuuculi foliis breviores. An hue Gloriosac species caulc ancipiti a *G. superba* iliversa, qiãam C. Sinilh in Guinea legit (Hornein Iud. pi. Guin. 12.)?*

3. *M. DoNIANA*. Foliis coufertis, lincari-lanceoiatis, cuspidaiis cirrosisque; flore ierinali, solitario. *Don. Gloriosa simplex Don. Prod. Flor. JXepal. 51. Gloriosa Doniana lloem* et Schuli. Syst. 7. 366 — Nrpalia. I|» — Caulis simplicissimus* Flos duplo minor qiãam in *M. superba* aique folia angusiiiora. Videiur varietas Gloriosac superbaõ foliis anguslioribiis. (Sprng. Cur. post. 135.)*

MEDEOLA *GROXOV.*, *EXDL.**Gyromia* Nutt.

Calyx (i-scpsilus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala ilistincta, oblon^a, sussilia, uequalia, revolutu. Stamina 6, hypo^yna!, crectiuscula. Filamenta iliformia, lib era. Antherue biloculurcs, oblongae, obtusac, basi bilobae, antice versus medium atfixae, interne seeundum lon^itudineni debiscentes. Ovarium liberum, subgloboso-cllipticum, trilocularc; ovula in oculis 6, biseriata, adscendeutia, anatropa. Stigmata 3, sessilia, longissima, iliformia, teretiuseula, interne sulco profundo exarata, undique papillosa, divaricato- I>atentissima. Jiacca trilocularis. Seinina in oculis 5-6, coinpressa, trilaterialia. (I)escr. fruct. et sem. ex Nutt.) *Herba tuberc oblongo, carnosõ {Nutt.}. ••) Caulis ercctm^ simplex^ ad originem foliorum lann solu/ull instructus. Folia verticlllata^ scssiliu, oblongo-lunccolata, acuminata, tub-*

•) Species liacc omnitm delenda cssc videtur do. Brown, in Append, ad Tuckey, Narr. Congo bi, cum Miller plantun suae ea tuntiin rationo folia non cirrit'era et flores caeruleos tribuisse videatur, quia plantam juniorem tantuui vidisset.

eø) Rhizoma repens, nodoso-tubcrosum. (Kndl.)

reticulato-trinervia, membranacea. Flores pedunculate terminalis) wnbcllati, foliorum verticillo stipati, flavido-virides; pedunculis ebracteatis^ hand articulatis, cernuis. Ob anthracas et liabitum Lilio (Martsigoni) affinis, quoque Metbonicae, longe differt fructu baccato. Nuttali et Emlicher cum Paride et Trillio consociunt. Conf. Clintoniae.

1. M. ^{Viii}GIMANA Linn. Spec, 483. (Phyc. Aim. 1. 328 f. 4.) Willd. Spec. 2. 270. Id. in Mag. naturf. Fr. 2. 25. *) J.am. Encycl A. 4. Ej. ILL t. 266. f. 2. Mich. Flor. 1. 214. Bot. Mag. t 1316. Pursh. Flor. 1. 244. Ell. Bot. 1. 425. Bonn, et Schnlt. Syst. 7. 1496. Gyromia virginica An//. Gen. 1.238. Twr. Flor. 1. 374.

(3) picta Au//. l. r.

— A Canada usquo ad Gorgiam, in sylvis umbrosis^ ad rivulos ; (? in Carolina boreali. 2)* — Radix oblonga, iucrosa, saporis cucuicris. (liigcl.) Flores flavido-virides. (Pursh.)

TRICYRTIS WALL., EXDL.

Compsa Don., Coinsanthus Spreng.

Calyx 6-scpalus, corollaceus, regularis, deciduus?; sepala distincta, oblonga, apice acuminata et cucullato-excavata? (subunguiculataEndl.), campanulato-conniventia (Don.); tria exteriora 7-ucrvia, basi gibboso-saccata (Don.); tria interiora 5-nervia. Stamina 6, basi scpaloruin inserta, aiMjua lia. Filamenta subulata, compressa, basi dilatata ac subconata (Don.), glabra. Antlicrao bilocularcs, cllipticae, complanatae, apice retusae, basi bilobae, dorso intus speciante versus medium affixae, cxterne secundum lon^itudinem dc-hisceutes. Ovarium libcrum, sessile, elon^atum, triquetrmn, triloculare, apice in sty hi in brevein attemiatum; ovula in locis ul is creberrima, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stigmata trit!, apice biloba (dicbotoma Don.), recurvata. Capsula triquetro-pilsinatica, trilocularis, apice trivalvis (loculicido-trivalvis Endl.). Semina parva, in loculis per siinplicem scricm densissime imbricatu, ovata, plana, atraj testa laxiuscula, rugosa. Embryo minutus, in albuminis carnosii cavitate submucosa hilo opposita locatus. (Descr. fruct. et scm. ex Wall.) *Herba suhtiliter pilosa. Caulis erect us, foliatus^*

•) Sub nomine M. virgiuicac ut in Lam., Mich, Pursh., Ell, Kociu. et Schult.

apice ramostis et pauciflorus. Folia sparsa, ovato-oblonga, cordata, sessilia, amplexicaulia, acuminata, reticulato-nervosa membranacea. Flores in ramis solitarii vel gemini, longe pedunculati) cernitij virescenti-albi ? intus maculis crebris purpureis notati, inodori\ pedicellis inarticulatis.
Genus medium inter Uvulariam et Fritillariam elicit Wallich.

1. T. PILOSA Wall. *Tent Flor. Nepal.* 2. 52. l. 46. *Itoem. et Schult. Syst.* 7. 1680. *Compsa maculata* Don. *Prod. Flor. Nepal.* 51. *Compsa* > *inaculata* Spreng. *Cur* post* 137.* — In montibus Sikkim et Chaiulagiry. (Wall.). 2* — Wallich hue < lucit'cum? Uvulariam hirtam *Thunb. Jap.* 36. *Villd. Spec.* 2. 137. *toem. et Schult. Syst.* 7. 370. c Japonia; caule tereti, crasso, villosa; foliis alternis, amplexicaulibus, oblongis, cordatis, acuminatis, 7-nerviis, lincis^ bipollicaribus; floribus adhuc ignotis.

ASPHODELEAE.

Asphodeli Juss., Hyacintheae et Anthraceae End!.; Agapantheae et Aloiinae En(11. inajore ex parte.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, rarissime irregularis, deciduus vel marcescendo-persistens; sepala distincta vel inagis ininusve connata, exteriora interdum magnitudine, forma et consistentia ab interioribus diversa. Stamina 6, calyciinserta, interdum subhypogyna, rarissime tria exteriora castrata vel plane deficientia. Antherae biloculares, dorso extus spectante affixae, introrsae. Ovarium liberum[^] in paucis calyci usque ad medium a (In at inn, triloculari; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis plura, biseriali, interdum gemina vel solitaria, anatropa, rarius bemi-anatropa, aniphitropa vel campylotropa. Stylus terminalis, magis ininusve clavatus. Stigma integrum, trilobum vel triidum. Capsula trilobularis, interdum ob septa centrum baud attingentia incomplete 3-locularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis 5 loculis 1-2- vel polyspermis; in Tricoryne carpodia 1-3 nucamentacca. Semina forma varia, plerumque uigra. Testa membranacca, rarissime crustacea, albumini adnata vel soluta, interdum ad marginem alato-ampliata; membrana interim aut albumini adnata aut testae arete adhaerens. Albumen carnosum vel coriaco-carnosum. Embryo axilis, cylindraceus[^] rectus vel rarius curvatus; extremitate radiculari plerumque liliuin attingente. *Herbae nunc acutius[^] scapigerac, nunc caulicentes[^] radice fasciculata instructae. Folia sparsa, plerumque angusta, striata - nervosa. Floret racemosi) umbellati vel paniculati; pedicellis basi bracteatis.*

I. HYACINTHEAE ENDL. (excl. AUio.)

Herbac bulbosac, scapigerac. Flores spicati, racemosi vel eorymbosi; pedicellis baud articulatis.

VFXTHEIMIA GLEDITSCH.) EXDL.

Calyx corollaceus, tubuloso-subclavatus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis valde abbreviatis, uninerviis, aequalibus, erectiusculis. Stamina 6, usque ad medium tubi calycini adnata, ad partem liberam leviter curvato-udscendentia, irregulariter inaequalici, longiora vix exserta. Filament a subulata. Antherac biloculares, introrsae, oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trisulcum, triloculare, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 3 vel saepius 2, angulo centrali versus medium loculi affixa, collateralia, adscendentia, anatropa. Stylus decinato-subadscendens, filiformis, trisulcus, exsertus. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, obtusis, papillois. Capsula arido-membranacea, obovata, alato-triquetra, superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis subsolitaria, subglobosa, rugosa, nigra, opacu, basi turbinato-attenuata ibique hilo laterali tumido linear!, squamula (arillo) bitida albida carnosula oblecto instructa; testa tenuiter inembranacei, solubilisj membrana interim crassiuscula, albumini adhaerens, ad calazam parum intumescens, ad basim conico-productam spongioso-incrassata. Albumen corneo-carnosu, basi item conico-productum. Embryo axilis, cylindraceus, rectiusculus, albumine vix brevior; radícula bilum attingens. (J)sc. juxta V. viridifoliam.) *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia lanceolato-oblonga, utiduhita, Uriato-nervosa, carnosula. Hacemus dense multifloru* \ flares breviter pedicell' lali, solitarij penduli \ pedicellis basi bibracteatis.*

1. V, VIKIDIFOLIA Jacq. Schoenhr. 1. 41. t. 78. WUld. Spec. 2. 181. Lodd. Rot. Cab. t. 1245. Herb. de VAmat. U 96. Jioem. el Schull. Syst. 7. (8& 1711. Bulbo subrotundo-ovato; folus patulis, oblii^o-lancrolatis, undaiis, supra satiate virilibus, isubtus pallidioribus; racemo aniplo. Altris capensis Linn. Spec. 456. Ej. Mant. 367. Murr. in Act. Holm. 1770. 229. l. 5. Thunl. Prod. 60. Ej. Fbr. 309. Bui. Mag. t. 501. V. undulata Moench. Meth. 631. V. capensis Red. Lil t. 193. — Cap. b. spci. (Drögc, herb. Cap. n. 8610.) 7), (v. s.) — Bulbus tunnicatus, ox subrotuuiilo ovatus, ioris c llavo pallena vt-l Tuscescens, basi in tuber rotuiutum protuberans, circa quod librae

crassac nlbaeqoc oriuninr. Flores CocJiriuli, $\frac{1}{2}$ unc. longi, c carno magis minusve rubelli. Anlhrac ilavo-virenles. (Ex Jacq.)

2. V. GLAUCA Jacq. *Schoenh.* 1. 40. l. 77. *JVilld. Spec.* 2. 182. *Wendl Collect.* 3. 11. t. 78. *Bot. Mag. t.* 1091. (flore albo.) *Bed. Lil. t.* 440. *All. Kew. ed.* 2. 2. 2S9. *Boem. el Schult. Syst.* 7. 629. 1711. Bulbo ovato-oblongo, subconico; foliis crecUusculis, lanccolatis, margine undulalis, giaucis; racemo teiuii. Alettris glauca *Ail. Kew.* 1. 463. — *Caj.* b. spci. 2\ — Bulbus ex oblongo-ovatus, tunicatus, fere conicus, foris fuscus, inferne in crassius in discum (rliizoma Gawl.) ampliorem carnosum fuscum ot basi truncata planuni; ex cujus circumfrenlia egrediunliir cum fibrac crassae albae, turn nov^o >bulbillorium soboles. Flores unciales, focliduli, ex carneo magis ininusve rubri. Antlierac flavo-virenles. Laciniao ealycis exteriores rccurvatac. (Gawl.) Antberac flavo-virenles. (Jacq.) Variat Ho rib us rubescenti-purpureis. (Hook, in *Bot. Mag. t.* 3456. *Red. Lil. t.* 440.)

COELANTHUS WILLD.

Calyx corollaceus, ample tubuloso-clavatus, persistens; tubo cainpanulato, basi saccato-calcarato; calcare pericello brevi adnato; limbo 6-partito, crecto; laciniiis uminerviis, tubo brevioribus 3 exterioribus ovatis, apice gibbis, subaequalibus; interioribus longioribus, subspathulatis: tertia minus exsertn, sed profundius soluta. Stamina 6, fauci calycis inserta, inacquulia; interiora longiora, altius insertu, scil laciniiis suis breviora. Filamenta illiformia. Antlierac biloculares, introrsae, oblongae, apice acutiusculo cmarginatae, basi bifidae, dorso medio uffixao. Ovarium liberum, sessile, subclavato-oblongum, triloculare; ovula iii loculis complura(20), biseriata?, horizontalia, anntropa, funiculo lon^o iusculo suffulta. Stylus iiliformis, elongatus. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, calyce j)ersistente obtecta coque inulto brevior, obovato-oblongn, triangularis, trilocularis, loculicidotrivalvis. Semina in loculis crebra, oblique ovato-subglobosa, in reliquis exacte ut in Lachenalia. *Herba bulbosa, scapigera, diphylla. Folia lanccolaia^o comp/icalo-rccurvata, striato-ncrvosa, carnosula. Flores in up ice srapi 2-4, Areviter pedicellati •), remoti, tmibracteati.* A Lachenalia non uisi calyce calcarato distiuguitur.

°) Flores ob pedicellum cum basi calcarato-producla calycis connatum Hensiles apparent.

1. *C. COMPLICATUS* *IVilld. herb. n. 6565. Iioem. et Schult. SysL 7. p. XLVI. in adnot. Lachrnalia pusilla Ecklon in herb. Luc. Lachcnalia reilcxa Thunb. Prod. 64. *) Ej. Ft. Cap. ed Schult. 327. (Jlde herb. reg. Berol) Boem. el Schull.. Sysl. 7. 612. Phormium orchioides a Thunb. Diss. Nov. Gen. 96. (fide synon.) — Cap. b. spci. 2|> (v. s.) — Flores ilavi.*

LACHENALIA *JACQ., EXDL.*

Calyx corollaceus, campanulatus vel tubulosus, persistens 5 tubo brevi, interdum brevissimo; limbo 6-partito; laciniis uncinatis, campanulato-coinnivcutibus 5 exterioribus extus sub apice gibbis; interioribus longioribus et alius formae, inferne angustatis, parum inaequalibus, apice recurvato-patulis. Stamina 6, fauci calycis inserta**), (conniventi-adscendentia Endl.), saepe exserta; tria laciniis interioribus opposita interdum longiora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae? oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, trilobum; ovula in loculis nunc complura (18-23), triserialia vel cumulata, nunc pauciora (6-7), biserialia, horizontalia, semper anatropa et funiculo longiusculo fulta. Stylus filiformis, erectus, stamina aequans vel superans. Stigma obtusum vel depresso-capitellatum (obsolete trigonum Endl.), interius, papillosum. Capsula membranacea, triangularis (alato-triquetra Endl.), trilobum, loculicido-trilocularis. Semina in loculis plura vel pauca, globosa? basi in splitin crassum cavum continuata, turbonem inermuram referentia, laevia, atra, nitida; chalaza interna, orbiculata, undulato-rugulosa, ab hilo ad oriem stipitis sito punctiformi vix \ peripheriae remota cum hoc per raphem brevem linearem juncta; testa tenuis, membranaea, albumini corneo-carnoso adnata. Embryo subaxilis, oblongo-cylindricus, rectiusculus, albumine \ brevior; radicle bilim attinens. *Ilrbac bulbosac scapigerae. Folia striato-nervosa carnosula. Ilacmus simplex. Flores solitarie pedicellate ut plurimum cernui vel pendulii pedicellis basi unibracteatis.*

*) Willdenow cum ? ad *L. pusillum* illicit.

**) In *L. lutcola*: stamina interiora basi sepalorum inserta, exteriora hypogyna.

1) Flores campanulati.

a) Flores subsessilibus,

1. *L. PULCHELLA*. Foliis 1-2, lineari-lanceolatis, complicato-recurvatis vel lanceolatis, planiusculis; spica uniliflora, apice sterili; floribus subsessilibus, remotiusculis, subhorizontalibus; calycibus campanulatis; sepalis interioribus longioribus, subaequalibus; staminibus inclusis. *L. pusillata* B *eights in herb, reg. Berol.* *L. orchioides* ? *Jachtenstein in herb. reg. Berol.* *L. ulicolor* Eckh *in herb. huc.* — Cap. bonae spei. 1. — Flores in sicco violaceo-lilacini vel saliate violacci, 4 lineas longi; sepalis interioribus apice recurvato-patulis. Scapus superne saepe purpurascens-maculatus. *L. glaucina* proxima, *L. Tort* praesertim magnitudine et colore florum, qui plerumque dimidio breviores.

2. *L. GLAUCINA* Jacq. *Coll. suppl.* 39. *Ej. Ic.* 2. 16. *Æ* 391. *IVillj. Spec.* 2. 171. *linem. et Schnll. Syst.* 7. 603. *Hook. Bot. Mag.* (3552). Corollis campanulatis, sessilibus; petalis interioribus longioribus, patulis, obdatis; stylo staminibus longioribus; foliis geminis, lineari-lanceolatis (oblongis Hook.), glabris; scapo tereti, imbricatulo. *Schnlf. fil.*

a) flore pallido caerulescente; scapo foliisque immaculatis.

Hook. I. c.

p) flore lilacino; scapo foliisque maculatis. *Hook. I. c.*

— Cap. b. spei. 2. — Sepala exteriora glauco-viridia, apice rubicula; interiora albido-incarnata.

3. *L. PALLIDA* Ait. *Kew.* 1. 460. *ed. all.* 2. 285. (*excl. Red.*) *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Hor.* 327. *WUld. Spec.* 2. 172. (*excl. Jacq.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 605. (*excl. Ledouté et var. a. p.*) *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1350.* (*excl. Ledouté et var. ?.* **) *et 1945. ****) {*var. caerulescens.*} Corollis campanulatis; petalis 3 interioribus longioribus; staminibus brevissimis pedunculatis, horizontalibus; foliis lineari-oblongis, scapo longioribus. *Ait. Plurimum orchioides y Thunb, Nov. Gen.* 97. — Cap. b. spei. 2. — *Lachenalia pallida Ledouté, Lit. t.* 22. est species valde distincta, *L. racemosa* vel *medianae* affinis; flores habet pedicellatos, viridulos.

4. *L. ORCHIOIDES* Alt. *Kew.* 1. 460. *ed. 2.* 2. 284. *Jacq. Coll.* 3. 241. *Ej. Ic.* 2. 16. 1. 390. *Thunb. Prod.* 61. *Ej. Flor.* 327. *WUld. Spec.* 2. 172. {*excl. a*} *Bot. Mag. t.* 854. 1269. *Roem. et*

^o) Flores pallide plumbico-caerulescentes. Folia atro-viridia, immaculata. *Lindl.*

^{eo}) *L. pallida* f. flore pallido, sublutescente. *Bot. Reg. t.* 287. est species plane distincta. (*Lindl. I. c.*); conf. *L. medianae* *Jactf.*

^{oe}J Sepala exteriora caerulea, apice violaceo-rubra; interiora viridula.

Schult. Syst. 7. G03. Corollis campanulatis, sessilibus; petalibus interioribus longioribus; patulis, obtusis; stylo longitudine simpliciter; foliis oblongo-lanceolatis, margine cartilagineo-crenatis.

Wald. Phormium hyacinthoides *Linn. Suppl.* 204. Hyacinthus orbicoides *Linn. Spec.* 455. Muscari orbicoides *Mill. Diet.* n. 5.

(?) foliis basi dilatatis; floribus albidis-sulphureis, suavolentibus. (*Gawl. in Bot. Mag.*; t. 1269. *) var. a.) *L. orbicoides* *Jacq. Coll.* 3. 241. *Ej. Ic.* 2. t. 390. {ex *Gawl.*} *L. orbicoides* *d Thunb. Flor. Cap.* 327. *Phormium orbicoides* *d Thunb. Nov. Gen.* 97. (*Breyn. Prod.* l. 11. l. 2.)

y) corolla viridi-purpurea. *Gawl. in Bot. Mag.* l. 854. **) (excl. *Jacq.*)

⊕ petalis cavatis, apice adaxialibus. *L. orbicoides* *p Villd. I. c.* (*Breyn. Prod.* t. 11. l. 1. *Bixb. Cent.* 3. l. 16.)

— Cap. b. spici. 2|. — Folia scapo breviora.

5. *L. MUTABILIS* *Sweet. Hort. Brit.* 420. ed. 2. 2. 529. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1076. *Linem. et Schult. Syst.* 7. 1710. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. I. 129. Foliis oblongo-lanceolatis, actinis, canaliculatis, glabris, margine undulatis; floribus subsessilibus, horizontalibus, urceolato-campanulatis; bracteis minimis, acuminatis, basi dilatatis; staminibus subinclusis, stylis subaequalibus. *Sweet.* — Cap. b. spici. 24 — Sepala exteriora breviora, viridia; interiora sordide livida, apicem versus macula fuscescenti-rubella notata. (Kx ic. *Sweet.*)

b) Flores pedicellati.

6/ *L. ANGUSTIFOLIA* *Jacq. Coll. suppl.* 47. *Ej. Ic.* 2. 15. l. 381. *Wald. Spec.* 2. 173. *Bot. Mag.* 1. 735. *lied. Lil. t.* 162. *JRoem. et Schull. Syst.* 7. 600. *Drèg. herb. Cap.* (v. s.) Foliis pluribus, subulatis, semiteretibus, facie planiusculis, immixtatis, scapo laevi, dense involucralo longioribus; racemo digitiformi; corollis campanulatis; petalis patulis, obtusis. *Schull. fit.*

fi) minor; petalis acutioribus. *L. albida* *Trail. Tabular.* 162. *Dietr. Lex. Nachr.* 4. 286. *L. angustifolia* *lied. Lil. t.* 162.

— Cap. b. spici. 7|. — Sepala nivea, superne uiridibus macula viridi vel purpureo-fusca notata. Stamina sepala superantia. Ovula in loculis 9. A *L. hyacinthoide* vix distincta. (*Gawl.*)

7. *L. HYACINTHOIDES* *Jacq. Coll. Suppl.* 58. *Ej. Ic.* 2. 15. l. 382. *Witt. Spec.* 2. 173. *Ej. herb. n.* 61 A3. *Boem. et Schult. Syst.* 7. 599. Foliis plurimis, subulato-linearibus, canaliculatis, immaculatis maculatisque, scapo longioribus; racemo oblongo; corollis campanulato-patentibus, breviter pedicellatis; pe-

°) Forma latifolia floribus (lavis.
00) Sepala interioru violacea.

talis obtusis, inerioribus siibemarginatis. *Schnlt. fd.* Hyacinthius orchioides *Jacq. Vindeb. 2. t. 178.* L. orchioides a *Willd. Spec. 2. 172.*

(J) foliis maculatas. L. contaiuinata *Ail. Kew. 1. 460. ed. 2. 2. 285.* (excl. L. orlhoppelala *Jacq., monente Gawler, uti in Willd) Thunb. Prod. 64. Willd. Spec. 2. 174. Ej. herb. n. 6744. Bot. Mag. t. 1401. Pliormiui orchioides e Thunb. Nov. Gen. 1. 96.*

— Cap. b. spci. 7|. — Sepala alba; exicrora apice violacca, macula viridi notata. Stamina longitudine calycis. Nuincrus ovnloruin in Joculari variabilis, 6 in spcciminc herb. Willd.^ 8-11 in speciminc sub nomine L. contaminafac cult, iicrb. Luc., 5 in spcciniine cult, sub nomine L. conlauiualae in herb. Willd. ascrvato, 9 in speciiniibus Miimianis.

8. L. OKTUOPETALA *Jacq. Coll. 3. 240. Ej. Ic. 2. 15. I. 383. Iloem. et Sclixdt. Syst. 7. 601.* Foliis pluriinis, lincari-subulalis, maculalis, scapo lon^ioribus; iloribiis cunciformibus, rcctis; petalis erectis, obtusiusculis: exterioribus pamin brevioriliis. *Schult. Jil* — Cap. b. spei. 2|* — Floros inodori, albi; sepala oxtus infra apicem liueola viridi. Difert a L. containata *Ait.* calyce cyathilormi fere triplo lon^iore. (*Gawl. in Bot. Mag. ful. 1372.*)

9. L. LILIFLOKA *Jacq. Coll. suppl. 66. Ej. Ic. 2. 16. I. 387. Willd. Spec. 2. 176. Boem. et Schvll. Syst. 7. 601.* Foliis geminis, inaequalibus, oblon^o-lauccolatis, facio dense pustulatis; scapo erecto, tercti; corollis patenti-roflexis; pcalis sublinearibus, interioribiis emarginatis. *Schult. JH.* — Cap. b. spei. 24* — Flores subcampanulati, pedicellati, albi, inodori.

10. L. ISOPETALA *Jacq. Coll. suppl. 68. Ej. Ic. 2. 17. t. 401. WaUl Spec. 2. 179. Boem. et SchtUi. Syst. 7. 610.* Foliis geminis, lauceolatis, deiloxis, scapo subrecto, apice am;ulat(> brevioribus; iloribus erectis; pcalis Jongitudinu subaequalibus, oblongis, obtusis. *Schull. jil.* — Cap. b. spei. 2|. (v. s.) — Flores pedicellati, cylindracci, albi, apice atro-piirpurei. L. sail-£uinolcuta *fWilld. herb. no. 6745.* est forsan forma bumilior L. isopcfalae.

11. L. KOSKA *Andr. Bepos. 5. t. 296. Tratt. Tabular, no. 157. Boem. et Schult. Syst. 7. 602.* Foliis genii 11 is, lincari-lauccolatis, obtusiusculis scapoque gracili iinmaculatis; Uoribus breviter pediccllatis, patulis; petalis intaclisj; interioribus pa rum lontfioribus, subemarginatis, subrectis. *Schidt. fd.* — Cap. b. spei. 2F — Flores rosei. Primo intuitu varictas L. patulae cso vidctnr, sed di(Fert foliis laxis, iloribus breviiis pediccllatis, roscis; petalis subaequalibus. (*Tratt.*) Similis quoque L. bifoliae. ((*jawl.*)

12. L. IUFOLIA *Gawl. in Bol. Mag. t. 1611. Bot. Cab. t. 920. Boem. et Schult. Syst. 7. 602.* Foliis attenuatis, caHila;igineo-mar^i n at is , nervoso-striatis : exteriore dcorsum cucullato-vagiuante scapumque supcrante, intcriore concavo^ multo uiuorc;

floribus Toinolis, bilabiatis; ataininibiis sopala interiora aequati-
tibus, declinato-assurgentibus. (Gawl) — Cap. b. spei. 2jj —
Flores albi, apicem versus rosci. Media inter L. unifoliatn et
pallidam, afOnis quoque L. roseae. (Gawl.) Forma L. iso-
pefalac?

13. L. PUSTULATA Jacq. Coll. 3. 344. el 4. 220. l. 2. f. 1.
Ej. Ic. 2. 15. t. 356. *) Bot. Mag. t. 817. **) IVilld. Spec. 2.
176. Roem. et Scindt. Syst. 7. 6^9. Foliis geminis, lanceolato-
linearibus, facie pustulalis; scapo tri<|iie(ro, reclina(o; Horibus
subcampanula(is, subsessilibus. Jacq. L. reclinata Dietr, Lexic.
JYacMr. 4. 292.

p) L. pustulata Andr. Repos. t. 350. L. pustulata Dietr.

I. c. 291. L. pustulata densiflora Trait. Tabular. U 136.
— Cap. b. spei. 2J — Sopalu alba, exteriora apice viridia.

14. L. KACEMOSA Gawl in Bot. Mag. t. 1517. Roem. et
Schult. Stjst. 7. 608. Foliis 3, lineari-lanceolalis, in feme vagi-
naitibus, supra pustulatis, scapo brevioribus; floribus longe pe-
dicellalis; staiiiiiibus laciniis intenias aequantibus, decliiafrs.
(Gawl.) — Cap. b. spei. 2k (v. s.) — Flores albi. Valde affli-
nis L. pustulatac. (Gawl.)

15. L. FRAGIANS Jacq. Schoenbr. 1. 43. l. 82. Jf*ltid:Spec.
2. 176. Lodd. Bot. Cab. l. 1140. Room, et Schult. Syst. 7. 606.
1710. Foliis geminis, inactjualibus, lineari-lanceolalis, planis,
maculatis, glabris, scapo erecto duplo brevioribus; corollis pe-
duiculatis, subcampanulaHs, iiorizontalibiis; petalis interioribus
subemar^inatis; staininibus exsortis. Schult. fit. h. unicolor y
foliis variegatis, corolla alba. Gawl. in Rot. Mag. Job 1373. —
Cap. b. spei. 2|> — Floren suavcolenes. Sepala Candida, sub
apice ext^riore macula rubra.

16. L. Li;cii)A Gawl. in Rot. Mag. I. 1372. Roem. et Sehxdt.
Sysl. 7. 605. Foliis geminis, supra lucidis, scapo brovioribus,
(obtusis): allero fere duplo lon^iore, elliptico-ublon^o; r^ace ma
cyliudracco, confortiusculo; corolla curte tubuloso-campanulata/
recurvato-paiula: laciniis subacqualibus; staininibus subex.srrtis.
Schulf.fil. L. fraj-raus Amir. Rep. l. 302? (fde Gawl.) m'') L.
latifolia Trail. Tab. t 142. Dietr. Lexic. Nachr. 4. 288. — Cap.
b. spei. 24 — Flores breviter pedicellati. vSepala albida, apice
macula rosea notata. DiflVrl a L. pallida: laciniis corollae sub-
arqualibus, a L. confaminata initnera rt forma foliorum. (Ciawl.)

17. L. MEDIANA Jacq. Coll. 3. 242. Ej. Ic. 2. 16. f. 392.
lloem. et. Schxdt. Syst. 1. 604. Foliis geminis, obloiigo-linearibus

p) Inflorescentia nondnm satis evoluta.

**) An ecite cadem ac planta Jucijoiniana? Affinin L. racomosae,
sed flores brevius pedicellati, viriduli, Kepala interiora uiarcescutia lla-
vescentia.

ooo) Kociner et Schult. 6jue dubio Luc trahuut.

bus, margine laovibus scapoqie (ercii immaculalis; floribus breviter pedunculatis, patentissimis; corollis subcylindricis. *Schult. Jil.* — Cap. b. spci. 2^{*} — Flores albid. A Willdenowio cum *L. pallida* conjun[^]iur. Hue forsan pertinent *L. pallida* p minor *Bot. Reg. fol.* 1350. (*L. pallida* a *Bot. Beg. /.* 314.) et *Lachonalia pallida* j5 flore pallido sublutcsccntc *Bot, Reg t.* '287.

18. *L. PATULA* *Jacq. Coll.* 4. 149. *Ej. Ic.* 2. 15. t. 384. *Willd. Spec.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 602. Foliis geminis, lineari-laiiccolaiis, canaliculais, pulposo-carnosis, ad medietatem erectis, dein reflexis, scapo brevioribus; pedicollis erectiusculis; pcialis interioribus cunioformibus, obtusis; limbo pati'ilissiiiio, *Schult. fil.* — Cap. b. spei. 2\ — Flores campanulali, podicclati, albi.

19. *L. PUKIUREO-CAEIIULEA* *Jactj. Coll. snppl.* 63. *Ej. Ic.* 2. 16. / . 388. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 606. Foliis geminis, oblongo-linearibus, pustulalis, scapo erecto fereti, suprne augulato sublongioribus; corollis cainpanulatis: limbo patenlissimo; staminibus assur[^]oniibus, diver[^]entibus, corolla paulo longioribus. *Schult. f/L* *L. purpureo-caerilea* u *Willd, Spec.* 2. 177. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 745. (*Jlorilus saturating coloralis.*)

ft) foliis lacvibus. *Gawl. I. c.*

y) foliis tribus, abbreviatis. *L. purpureo-caculpu* *Andr.*

Rep. t. 251. *L. botryoides* *Trait. Tab. t.* 140. *Dietr. Lexic. JVachtr.* 4. 287.

— Cap. b. spei. 2\ — Flores inferne caculci, superne purpurei, callis sordide c purpureo virnitibus.

20. *L. NEKVOSA* *Gawl. in Bot. Mag. I.* 1497. *Roem. et Schult. Syxt.* 7. 607. Foliis subgeininis, oblougo-ovatis, immerse nervosis, scapo duplo brevioribus, marline lenuissimc cartilagiuco-denticulalid, huino adpressis; laciuis corollac interioribus recurvis; staminc infimo rcinotius deflexo[^] omnibus corolla duplo lonftioribus. {*Gawl.*) — Cap. b. spei. 2\ — Folia laliuscula. Flores fusco-purpurascntes. apiccm versus virscenics. *) Stamina longe exscrla, rubella. Valdc affinis praecedenti. Similis quoque *L. racmosae*.

21. *L. UNICOLOR* *Jacq. Coll. snppl.* 61. *Ej. Ic.* 2. 16. / . 389. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 607. Foliis geminis, lincari-lanceolatis, facie rariter pustulatis, scapo erecto tereti duplo brevioribus; corollis subcylindricis; petalis interioribus apice patulis; genifalibus decliuatis, exserHs. *Schult. Jil.* *L. unicolor* a *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1373. h. *purpureo-caculca* !? *Willd. Spec.* 2. 177.

?9) foliis immaculatis. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1373. **)

— Cap. b. spci. 2\ — Scnala alba, carina viridi, apice rosella.

22. *L.*

•) In icone sfpala nlbidn, dorso viridia.

•°) Flores multu pullidiores quain in planta *Jucquiinna*.

22. L. PURPUREA *Jacq. Coll. suppl. 65. Ej. Ic. 2. 16. l. 393. IVilld. Spec. 2. 177. Roem. et Schult. Syst. 7. 609.* Foliis geminis, linearilanceolatis, immaculatis, ad oras subtilissime cartilagineo-crenulatis; floribus pedunculatis, patentissimis; corollis subcylindricis; staminibus pelala interiora erecta oblusa fere duplo superantibus. *Schult. fit.* — Cap. b. spec. 2f, — Sepala exteriora alba, apice viridia; interiora atrosanguinea.

23. L. VIOLACEA *Jacq. Coll. 4. 147. Ej. Ic. 2. 16. l. 394. IVilld. Spec. 2. 177. Roem. et Schult. Syst. 7. 610.* Foliis geminis, oblongis, maculatis, scapo tereti ascendente brevioribus; a*accino crecio; pedunculis patentissimis, longitudine florum; floribus basi planis, propendulis; staminibus exsertis. *Schult. fit.* — Cap. b. spec. 2f — Flores campanulati, pedicellati. Sepala exteriora viridia; interiora vioiacea.

24. L. UICOLOR *Lodd. Bot. Cub. I. 1129. Roem. et Schult. Syst. 7. 1711.* Foliis arcuato-deflexis, maculatis; floribus longiusculo pedicellatis, laxo racemosis, erecto-patentibus vel cernuis; bracteis late lanceolatis, acutis, pedicello parum brevioribus; calycibus campanulatis; laciniis exterioribus ovatis, subacutis, interioribus subreflexis; staminibus longe exsertis. — Africa australis. 2^ — Folia 4^ pollicaris, ultra ^ poll. lafa, amploxanlia, saturate viridia, maculata. Scapus teres 6-pollicaris; pedicellis fere longitudine laciniarum calycis exteriorum. Flores abbreviato-campanulati, violaceo-caculci, longiuscule pedicellati. Filamentum violacca. Antherae flavae. Antheris L. violaceo *Jacq.* videtur.

25. L. ANGUINEA *Sweet. Hort. Brit. p. 420. Ej. Flow. Card. 2. l. 179.* Floribus campanulatis, pedunculatis, cernuis; perianthii foliolis subaequalibus; interioribus basi angustatis, distinctis; exterioribus basi connatis; staminibus exsertis, ascendentibus; folio solitario, elongato-lanceolato, margine involuto, basi vaginante, subtus fasciato. *Sweet.* — Cap. b. spec. 2f* — Flores longiuscule pedicellati. Sepala viridulo-alba; exteriora externe sub apice macula fusca notata (in icone). Affinis L. violaceo *Jacq.*

26. L. UNIFOLIA *Jacq. Schoenbr. 1. 43. l. 83. Bot. Mag. l. 766. IVilld. Spec. 2. 178. Roem. et Schult. Syst. 7. 611.* Folio unico, canaliculato, linearilanceolato; racemo laxo; pedunculis erectiusculis, flores subaequantibus; petalis interioribus cuneiformibus, obtusis, inaequalibus. *Schult. fd.* — Cap. b. spec. 2f (v. s.) — Flores cylindrici, longiuscule pedicellati. Sepala exteriora alba, basi caerulea, apice purpureo-punctata; interiora alba. Hujus loci videtur Drège, Jierb. Cap. ii. 477. Roemer et Schultes illani inter species foliibus cylindraccis posuerunt.

Species hujus sectionis dubia.

27. L. HIRTA *Thunb. Prod. OS. l. j. Flor. 327. IVilld. Spec. 2. 178. Roem. et Schult. Syst. 7. 611.* Corollis campanulata,

pedunculatis; foliis (solitariis) lineariibus, linearibus. *Thunb.* Phorinium hiriium d *Thunb. Diss. Nov. Gen. 5. p, 96.* — Cap. b. spei. 2|. — Scapus purpurco - niaculatus. Flores albo-cac-
Tulescentcs.

2) Flores iubulosi.

28. L. LUTEOLA *Jacq. Coll. 4. 148. Ejusd. Ic. 2. 16. I. 395. Bed. Lit. 1. 297. Jtoem. el Schull. Syst. 7. 612.* Foliis
geininis, elongato-lanceolatis, inaequalibus, plerumque immacula-
tis; scapo crecto; corollis propeudulis, cylindricis, cum limbo
petalorum interiorum patentissimis. *Schull. Jil. L. tricolor ?
IV' dld. Spec. 2. 178. (excl. Ait. el Curl.) L. quadricolor y lu-
te;! Sims. Bot. Mag. I. 1704. (flores toll hitei.) L. lutea Sims.
Bot. Mag. 1907. (fide Schult. Jll.) •) L. (lava *Andr. Hep. 1.
456. (Jide Smith in Bees, Cyclop, sub L. Iricolare (J Jlara.)**

(!) pallida *Trait. Tab. 158. L. tricolor |5 lutcola Ail. Kew.
ed. 2. 2. 288. Bot. Mag. t. 1020. (fores toli flavi.) L.
tricolor li Bed. JAL. foL 2. Phorinium alooides a Thunb,
Nov. Gen. 95.*

— Cap. b. spei. 2^ (v. s. cult.) — Flores clausi, rucinoi, in-
crescentes lutei cum virore aliquo (*Jacq.*). Calyx pedicello obli-
que insidens; sepala tubuloso-coniiventia^ basi coinata; tria t^x-
teriora oblon^a, apice rotundata, dorso sub apice gibba, luteo-
subcrocea, apice viridia: superius paulo lon^ius, gibba laCiore;
tria interiora fere duplo longiora, subaequalia, spatJmlala, apice
rotundata, viridulo-lavida. Stamina 6; tria interiora basi sepa-
lorum iuserta; tria exteriora bypogyna, aequalia. Filameiita
filiformia, alba. Ovarium liberum, sessile, ellipticmn, irigastrun,
viride; c^rpidiis sulco dorsali exaratis; ovula in oculis 23, tri-
soiata, siibhorizontalia, longiuscule funiculata, anatropa. Sti-
lus Gliforinis, glaber, albus. Siigma stylo paulo latius, con-
vexum, papillosum, integrum. (I)escr. juxta speciint'ii cult.)
ilujus loci est probabiliter *Lachenalia pallida H'illd. herb. n. 0746.*

29. L. TRICOLOR *Thunb. Prod. 64. Ej. Flor. 327. Curt.
Bot. Mag. t. 82. Bedonté, Lil. t. 2. (excl /5.) Gawl. in Bot.
Mag. fol. 1020. M p.) Roem. el Schult. Syst. 7. 612.* Foliis
oblongo-lanceolatisj recurvato-recumbentibus, maculatis; corollis
irigono-cylindricis, clongatis, nutantibus, pedicello 3-4-plo lon-
gioribus; petalis interioribus exteriorcs | superantibiis, cyalhi-
lonni-patulis. *Schult. Jil. Phorinium alooides Linn. Suppl. 205.
Thunb. Nov. Gen. 95. (excl. a cl y.) L. tricolor a Ait. Kew.
ed. 2. 2. 288. L. tricolor !? Ail. Kew. ed. 1. 1. 401. IVilld.
Spec. 2. 179. (excl. L. luteola *Jacq.*) L. tricolor alooides *Per**
Syn. 1. 377.* — Cap. b. spei. 2I. (v. s. cult.)*

°) liaud iuveuenda.

30. *L. QUADRICOLOR* Jacq. *Coll. suppl.* 62. *Ej. Ic. rar.* 2. 16. t. 396. *Amir. Rep. t.* 148. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 613. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, laxis, maculatis, scapo erecto paulo brevioribus; corollis propendulis, remotiusculis, cylindricis; limbo petalorum interiorum multo longiorum patulo. *Schull. Jil.* *L. quadricolor* /? *Bot. Mag. t.* 1097. *et fol.* 1704. *L. pendula* /? *WiUd. Spec.* 2. 181. *Ail. Kew. ed.* 2. 2. 288. *L. tricolor* y *quadricolor* *Smith, in Hees*^ *Cycl.*

[3] foliis immaculatis. *L. quadricolor* *Sims. Bot. Mag. t.* 588. *L. quadricolor a* *Bot. Mag. fol.* 1704. *L. tricolor* *Jacq. in Act. Nov. Helv.* 1. 38. t. 2. / 3. *Ej. Ic.* 1. / 61. *L. tricolor* « *Ail. Kew. ed.* 1. 1. 461. *Willd. Spec.* 2. 179. *L. tricolor* *A Red. Lit.* 2.

— Cap. b. spei. 7]. (Drège, herb. Cap. n, 8624?) — Sepala exteriora rlibra, supra mediuin flavescencia, apicc viridia; interiora pallide virentia, infernc rubella, superne atropurpurea.

31. *L. RUBIDA* Jacq. *Coll. suppl.* 60. *Ej. Ic.* 2. 17. / 398. *Willd. Spec.* 2. 179. (excl. /?) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. *Roem et Schult. Syst.* 7. 615. Foliis geminis, elongate sublanccolatis, acutis, facie inaculatis, superne plants; scapo erecto, ad mediuin usque maculato; Horibus incurvulis, punctatis, pendulis. *Schull. fit. L. rubida a* *Gawl. in Bot. Mag. I.* 993. — Cap. b. spei. 2II — Flores cylindrici. Sepala exteriora rosca, apicc virentia; interiora rosea, oris albidis et lineola infra apiccni viridi.

32. *L. PUNCTATA* Jacq. *CoU.* 2. 323. *Ej. Ic.* 2. 16. t. 397. *Willd. Spec.* 2. 181. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 616. Foliis fciiniis, lineari-lanccolatis, utrinque maculatis, erectis; scapo erecto, maculato, pauciloro; lloribus cylindricis^ incurvulis, punctatis, pendulis. *Jacq. L. rubida /* *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 993. (*Burb. Cent.* 3. / 20) *L. lingu'iform** *fi Lam. Encycl.* 3. 372. — Cap. b. spei. 2II — Flores pedicellati. Sepala exteriora incarnata, san^uineo-punctata; interiora albida^ rubro-puuetata, apice ilavescentia.

33. *L. TIGUNA* Jacq. *CoU. supjd.* 67. *Ej. Ic.* 2. 17. f. 399. *Roem. et Schnll. Syst.* 1. 615. Foliis subgcininis, basi ad medietatem usque mutuo amplexantibus et convoluiifi, deiu lanccolatis et patulis, acutis, maculatis; scapo erecto, undique maculato; iloribus c^lindricis, punctatis, pendulis. *Schult* Jil' L. rubida p* *WiUd. Spec.* 2. 180. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 993. — Cap. b. spei. 2I. — Flores inodori. Sepala infene rubra, ceterum pallida cum linea dorsali rubra punctisque rubris densissimis.

34. *L. PENUULA* *Ait. Kew.* 1. 461. *ed.* 2. 2.288. {excl var. *P.*) *Thunh. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 328. *Willd. Spec.* 2. 180. *excl. /?* *Andr. Rep.* 41. / 62. *Sims. Bot. Mag. t.* 590. *Roem. et SchuU. Syst.* 7. 614. Foliis biuis, ovato-lanceolatis, erectis; corollis cylindraccis, cernuis, breviter pedunculate; petalis exterioribus

parum brevioribus ; spica compactiore. *Sims.* Phormium alooides |5 *Thunh. JYov. Gen.* 96. Phormium bulbiferum *Cyill. Neap.* 1. / 12. (*Buxi. Cent.* 3. t. 19.)

a) *L. pendula Jacq. Coll.* 3. 239. *Ej. Ic.* 2. 17. *. 400, *Red. Lil. t.* 52.

?) *L. pendula* 0 tricolor *Trait. Tab. t.* 152.

— Cap. b. spci. 2((v. s.) — Flores lutei; laciniac exterioros apice virentes; interioros apice purpureas. Ovula in loculis 20, longiuscule funicularia, anatropa. An hue *L. linguiformis Lam. Encyc.* 3. 372. (*Aletris bifolia Burm.*)?

Species generi aliena.

35. *L. PUSILLA Jacq. Coll. suppl.* 71. *Ej. Ic.* 2. 15. t. 385. *Willd. Spec.* 2. 175. (excl. *L. reflexa Thunh., lesle Schult. fd.*) *Ej. herb. n.* 6748. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 616. Corollis cylindricis ; petalis interioribus longioribus, erectis; staminibus corolla longioribus; foliis elliptico-linearibus, basi attenuatis, patulis. ~~FFI/rf~~ — Cap. b. spci. 2k — Herba bulbosa, scapi^a ora, glabra. Folia saepius quatuor, lanceolata, acutiuscula, inferne angustalo-petiolata, una cum scapo vagina truncata integra cincla, crassiuscula, viridia vel sordide sanguinea, iusco-niaculaia, scapum paulo superantia, patula. Flores breviter pedicellati, in apice scapi teretis roseo-maculati spicalo-congesti, erecti, albi, basi ilavi inaculisque 1-2 cincinnis notati. Sepala 6, elongata, limbo, fascia dorsali viridi, basi urceolato-conna(a) erecta; tria exteriora paulo breviora apicque galeato-excavata. Stamina 6, fauci lobi inserta, subaequalia, sepalis superantia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trilobum; ovula in loculis 7, longe unilocularia, anatropa. Stylus filiformis, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum, indivisum (subtrifidum Jacq.). (Descr. ex ic. Jacq. et ex sicco.) Vix hujus generis; Massoniae et Peribocae affiuor.

PERIBOEA. *)

Calyx corollucos, subinfundibularis, usque ad medium sexfidus, regularis, in fructu ad basim circumscissus et deciduus; tubo interius supra basim plicis 6 transversis senilunatis instructo; laciniis subspathulato-oblongis, obtusis, uninnerviis, subaequalibus, recurvato-patulis; exterioribus subcarinatis. Stamina 6, fauci inserta; tria interiora altius inserta et longiora, sepalis breviora. Filamenta filiformia, distincta. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae,

*) Neptuni concubium quaedam.

dorso medio affixac. Ovarium liberum, sessile, ovatum, trilobularc; ovulu in loculis 6, biseriata?, lon[^]iusculc funiculata, unatropa. Stylus Jiliformis, loifritudinc staminuin. Stigma obiusum, inte[^]rum. Cupsula mciibrauacea, trigustra, apicc Joculicido-trivalvis; loculis 1-2-spennis. Scniina oblique elliptica, acl latus rectius rbapbe filiformi, clizriazam majusculain orbicularem cum liilo simplici conjungente instructu, fuscencentia, opuca, subtilissiinc impresso-punctulata; testa tenuissimc membranacca, solubilis. Embryo axilis, oblongo-cylindraccus, rectiusculiis, albuminc cornco-carnoso [^] brevior. Iiadicula hilo conti[^]ua. *Herbae bulbosac, scapigerac. Folia 2-4, linear id) carnosula[^] iafcrtie una cum scapo vagina hyalina truncata Ihtegra cincta. Scopus apice rucemoso-paucifloi'us. Flores pedicellaii\ crecti, purpureo-rosei\ pediccllis basi unibracteatls.* (Deacr. juxta P. corymbosam.) Iinc Polyxiiuie, iude Lacbenaliac proxima, diffTt ab utraqc praeter alia tubo basi scxplicato. A Scilla et Ilyacintlio lon[^]c clistare mihi videtur.

1. P. CORYMBOSV. Corollis iufundibuliformiljiis, corymbosis, ci[^]cciiis; scapo foliis linóaribus an[^]ustis patonti-roflcAis brevioro; brnctuis n)inimis; filament is alternis duplo brevioribus. *Schilt. fit. Ilyacintbus corymbosiis Linn. Mant. 223. Thunh. Prod. 0-1. Ej. Flor. 325- Jacy. Coll. 3. 230. /.* 1^cJ. /.

2. *IVUld. Spec. 2. 108. Amir. Hep. t. 345. 'Ecklon. in Un. ilin. no. 111. (r. s; in herb. Luc.) Scilla corymbosa Gawl. in Hot. Mag. fol. 1468. el /.* 1885. *lioem. el Schnll. Syst. 7. 574. Massonia corymbosa Bot. Mag. t. 991. Massonia lincarls Drège in herb. Luc. (y. s.) — Cap. b. spci. 2« (v. s.) — Flores purpurco-rosi'i. An hue Hyaciiithiis piisilliis Thunh. Lam,?*

2. P. GA\VLERI. Corollis 6-partilis, subroialo-can>paniilaiis; racomo subsecundo, nutante; bracteis obsoletis; iöliis carnosis, si[^]initercti-liiiearibus, scapo brevioribus. *Schull. fü Scilla brevifolia Gawl. in Lot. Mag, I. 1168. (excl.syn. Thunh.) Scilla bradiypbylla Room, cl Schull. Sijsl. 7. 573. — Cap. b. spci. I\> — ttulbiis [^]lobosus. Folia 4-5, crecto-divcr[^]entia, carnosu, semiterrii-linraria, subacuta; vagina radicali berbaceo-membranacca, convolulo-ohlon[^]a, cum acuminc foliis parum breviorc. Scapus foliis altior. Uaccinus laxius spicatus, subsecundus, nu<ans, phiri;-6-S-)(lonis; pi-dicellis Hexilibus, llorc paulo brevioribus; bractcola sin[^]ula minuia obsolclave. Calyx carnco-roscus, nuians ad cernuum, 6-partitns, c fundo breviler constrictus, subrotato-campamilatus; laciniis subaeqiiialibus, lanccol<i<o-oblon[^]is. Stamina alterne breviora, lou[^]iora calyce J breviora. (Ex Oawl.) Proxima pravrcdeiHi (Gawl.); abuude disiinclu a sequentc. (Scbuli. iil.)*

3. P.? BREVIFOLIA. Corollis 6-partitis, subcylindricis; racemo ovato, cernuo; bracteis lanceolatis, sciaceo-acuminalis; foliis lincari-lanceolatis, reflexis, scapo (mulioties) brevioribus. *Schull.jil.* Hyacinthus brevifolius *Thunb. Prodr.* 63. *Ej, Flor.* 325. *Willd. Spec.* 2. 168. *Scilla brevifolia Roem. et Schull. SysL* 7. 574. — *Cal.* b. spei. ty — Folia glabra. Scapus spithamacus, glaber. Ualyx subcylindricus, fauce parum coarctatus, albidus, subunguicularis 5 carinis laciniarum oxterne virsceniibus. (Ex *Thunb.*)

POLYXENA. •)

Calyx corollaceus, clongatus[^] tubuloso-infundibularis, usque ad medium sexfidus *^o), regularis, in fructu ad basim circumscissus et deciduus; laciniis subspatbulato - oblongis, unincerviis, subaequilongis; exterioribus subcarinatis, apice parum recurvatis. Stamina 6, fauci inserta, calycis laciniis breviora; interiora altius inserta et parum longiora. Filaineuta iiliformia. Antberae biloculares, introrsae, oblon[^]ac, utrinque[^] praesertim basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberium, sessile[^] trilooulare; ovulain loculis 6, biseriata?, anatropa, lon[^]iuscule funiculata. Stylus filiformis, elongatus, erectus. Stigma obtusum, integrum. Capsula inembranacea, subrotunda, tri[^]astra, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1-2, adscendentia, oblique elliptic[^], siibtilissime impresse punctulata, fuscescencia[^] ad latus rectius rba[^]bc filiformi fusca notata; cbalaza inajuscula, subrotunda, planiuscula hilumque triangulare fusca 5 testa tenuis, mcinbranacea, solubilis. Embryo axilis, cylindraceus, levissiinc curvatus, albuminc cornco-carnoso | brevior; radícula bilum attingens. *Herba bulbosa[^] scupigera. Folia aiguste linca-* *rifSy carnosula, Flores in scapo 2-5, racemosi) pcdicclati[^]* *erect% purpnrei\ pedicellis bractea parva fnltis.* Massoniae et Lachcnaliae propius affiis quam Scillae et 11)-cintho.

1. P. PYGMAEA. Polyanlbcs pygmaea *Jacq. Coll. mpvl.* 56. *Ej. Ic* 2. 15. / 380. *Willd. Spec.* 2. 165. •••) *Kj. herb.* n. 6726. *Maulilia cnsifolia Thunb. Prod.* 60. / 1. *Ej. Flor.* 308. Aga-

•) Filia Hecubae.

^o) Calycis laciniac tubo pluries breviores. *Gawl.*

^{oo}) Poliaithe* py[^]maea est A[^]apanlbo cu si folio «imillima iju<icuni forte proprium torinet genus. (*Willd.*)

panthus ensifolius *WiUd. Spec.* 2. 48. *Massouia violacca Andr. Bep. I.* 46. *Bed. Lil. l.* 386. *Massoni* enaifolia GawL in BoL Mag. t.* 554. *Ait. Kew. ed. 2.* 2. 211. *Boem. et Schult. Syst.* 7. 992. *Hyacinfliu* bifolius Bontclou in Cav. Anul. de scienc.* f. 134. l. 41. f. 1. *Massoiia ovalis Drège, herb. Cap. (w. s.)* *Massonia anguslifolia Zryh. herb. ? (v. s.)* — *Cap. b. spei. Z_b* — Flores limbo pallicfa violacei (rosri in *I5ot. Mag.*). An hue *Masonia uniflora* (flore majorc; folio sin^ulo, an^usto, lincari) *Banks herb, el synops. spec, in Bol. Reg. fol. 694 ? (Schult. jil%)*

MASSONIA TIWXB., LISX.y JLSDL. ex parle.

Calyx corollaceus, hypocratcfimorplius, persistens (Gaw^)}
tubo cyliinlnicro, recto, melle rrepleto (Gawl. °); limbo 6-partito 5 laciniis uninerviis, aequalibus, pafentissiniis vcl retlcxis, tubo ma^is miuusve brevioribus. Stamina 6, fauci tubi inserta, limbo longiora (exserta vel inclusa Endl.), suba^iijia-
lia, erect a. Filamenta filifonnia, basi dilatata et tubuloso-
connata (corona auct.). Antherae bilocularcs, introrsac, ob-
lon^o-lineares, cinarginatac, basi bifa'riac, dorso infra medium''af-
fixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare⁴⁰); ovula in loculis
phira, rarissime pauca (2-1), bi-triseriatu (Lindl.), liorizoutalia
(Lin<ll.),aniitropa, funiculo lon^iusculo suffulta. Stylus filif'onnis,
lon^issimus, trisulciis (Lindl.), creel us *^{Off}). Stigma simplex, ob-
lusum.^{000°}) Capsula men.brauacca (scarioso-meinbranacea,sub-
diapbana (iawl.), triangular is (alato-triquetra End!).), superne
loculicido-trivalvis. Semiua in loculis crebra, siibglobosii, ad
unum latus planiuscula ibique ad inarginem rbaplie angu-
lato-prominente, chalazam cum hilo oblique opposito cunjuu-
^nte instructa, laevia, nigra, nitida; testa tenuis, membra-
nacea (crustacea Endl.), albumini corneo-carnoso arete ud-
nata. Embryo axilis, oblou^o-cylindracciiis, albuminc paulo
brevior; radícula bilum attingens, f) *Ilerbae bulbosac, sea-
pigerac) diphylHue\ folia saepe humo adpressa^ plerumque
ta(a, striato-ncrvota, crassa, varnosa. Scapu* saepe per-*

⁵) Ovarium poris 3 mndentibus prope apicem inter anguloM (anno coiiMtnnterO. Gaul. a. I.

^{oc}) Ovarium triquetrum .lanj.; hexungulare Lindl.

•••) Stylus cnrvulus «uwl.; «ubulutus, dedinatus Endl.

••••) Stigma raro triplex Gawl.; nunctiforme, birsutiusculum, vcl ob-
solete trilobum. hndl.

•j) Descr. fructus sccondum MassoDiam (latifoliain?) Drtgc, herb.
Cap. o. ^b8J. c.

*brevis. Racemus magis minusve abbreviatus^ saepe capitulum
tubiformis; pedicellis longioribus vel brevioribus^ basi uni-
bracteis; bracteis exterioribus (inferioribus) plerumque
multo latioribus et involucri antibus. Genus ab Ilyacintho dif-
ficile discernendum, sed in hoc filamenta tubo inferne, nec sum-
mae orae inserta; Eucoini collineat, aliunde Brunvigiam et
Ilyacanthum, licet ovarium in ultimis inferum. (Gawl.)*

1) Scapus valde abbreviatus. Folia humo adpressa, laeva. Ra-
cimus abbreviato-subcapitatus, bracteis infimis latis involucra-
tus. Stamina basi monadelphica. (Massouia Endl.)

1. *M. PALCIFLORA* Dryand. in Ait. Kew. ed. 2. 2. 210. Roem.
et Schult. Syst. 7. 987. Foliis lanceolatis ciliatisve, venis,
tuberculatis; tuberculis nudis; laciniis corollae ovalis. AH. —
Cap. b. spec. 2±

2. *M. ECHINATA* Linn. Suppl. 193. Thunb. Prod. CO. Ej. Diss.
2. 4. Ej. Flor. 308. Ait. Kew. ed. 2. 2. 210. Roem. et Schult.
Syst. 7. 987. Foliis ovatis lanceolatisve, tuberculatis; tubercu-
lis pilosis; laciniis corollae filiformibus. Ait. — Cap. b. spec. 2j. —
Flores glomerati inter folia.

3. *M. HIRSUTA* Link et Otto, Abl'dd. 1.1.1. Roem. et Schult.
Syst. 7. 987. Foliis binis radicalibus, subrotundis, nervosis,
subtuberculatis, hirsutis; floribus umbellatis; laciniis corollae
reflexis. Xifia- el Olio. — Cap. b. spec. 2* — Uirsutie ab affini-
bus differt, excepta *M. chinata*, quae vero multo minor. (Link.)
Flores albi. Stamina in iconis basi distincta, nec monodelphica.

4. *M. PUSTULATA* Jacq. Collect. 4. 177. Ejtisd. Schoenbr.
4. 27. l. 454. l. 183. (ex *M. echinata*.) Gawl. in Bot.
Mag. t. 642. Roem. et Schult. Syst. 7. 987. Acaulis; foliis or-
biculatis, acutis, disticte sulcato-striatis, tuberculis pyramidalis
sine ordine densis exasperatis; thyrsus umbellato-conestus; collo
denudato. Gawl. Massonia seu Ufa Ranks, mss. Bot. Rep. t. 220.
(Flores virides.) Ait. Kew. ed. 2. 2. 210. — Cap. b. spec. 4—
Flores nigri, pellucentes. (Jacq.) Forte caudex ac *M. chinata*
Thunb.^ sed pili nulli et pustulis. Sims. gen. ind. 41.

5. *M. MURICATA* Gawl. in Bot. Mag. t. 559. Ait. Kew. ed.
2. 2. 210. Roem. et Schult. Syst. 1. 988. Foliis subrotun-
dis, versus apicem muricatis, nudis; corymbo compacto, bracteis
teatis; staminibus faucibus elevata insidens. Gawl. — Cap. b.
spec. 2j. — Flores lilacanti-albi, faucibus caeruleo-virescentibus.

6. *M. LATIFOLIA* Linn. Suppl. 193. Thunb. Prod. 60. Ejusd.
Nov. Gen. 2. 40. Ej. Flor. 307. l. 455. l. 28. U 455.
Wiud. Spec. 2. 28. Ait. Kew. ed. 2. 2. 210. (excl. syn. Jacq. et
Gawl.) Roem. et Schult. Syst. 7. 988. Foliis subrotundis, palmatis,
nudis, glabris; laciniis corollae patulis, longitudine tubi.
Schult. Jil. *M. grandiflora* Bot. Mag. 991. in specier. cnum. M,
depressa Moul. Pflanzensyst. 12. 424. l. 85. l. 1.

!) maculata *Ifornem. Hort. Ita/n. suppl. 39.*

— Cap. b. spei. 24 — Flores ut in *M. pustulaia*, coronula faucis, stylus et filamenta rubra.

7. *M. COKONATA Jacq. Schoenbr. 4. 30. l. 460. Roem. et Schult. Syst. 7. 989.* Foliis ovato-subrotundis, obhisis, subenerviis, glabris; corollae laciniis patentissimis, tubo iluplo fere brevioribus; filamentis rubris; germine squamis coronato. *Schull. Jib* — Cap. b. spci. 21, — Flores albi; coronula, filamenta stylusque sanguinea. Sprengel cum *M. latifolia* junxit.

8. *M. SANGUINEA Jacq. Schoenhr. 4. 31. l. 461. Roem. et Schult. Syst. 7. 989.* Foliis subrotundo-cordatis, acutis, lincatis, glabris; corollae laciniis patentibus, tubo duplo brevioribus; filamentis sanguineis. *Schull. Jib* *M. latifolia Gawl. in Bot. Mag. 1. 848. {excb synonym.}* — Cap. b. spei. 21 — Flores albi (in ic. Bot. Mag. virides); coronula, stylus et filamenta saturate sanguinea. Forte mra varicias *M. cordatae* (Jacq.); Sprengel (Syst. "2. "28.) cum hac junxit.

9. *M. com) AT A Jacq. Schoenbr. 4. 30. l. 459. Roem. et Schult. Syst. 7. 989.* Foliis ex subrotundo cordatis, acutis, sublineatis, glabris; corollae laciniis tubo brevioribus; filamentis flavescensibus, basi rubellis. *Scfruit. Jil.* — Cap. b. spci. 21. — Tota glabra. Flores albi, coronula rubra.

10. *M. GIANDIFLOUA Lindl. in Bot. Reg. t. 958. Roem. et Schult. Syst. 7. 990.* Foliis fiaccidis, subrotundo-oblongis, obtusis, caruosis, nervosis, glaberrimis; laciniis periautii patenti-reflexis, obtusis, staminibus paulo brevioribus; melle copiosissimo. *Lindl.* — Cap. b. spci. 21 > — Flores virescentes. Proxima *M. longiflorae Jacq.*, Sprengelio (Cur. post. 122.) liujus variolas.

11. *M. LONGIFOLIA Jacq. Schoenbr. 4. 29. t. 457. Roem. et Schult. Syst. 7. 990.* Foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, lincatis, glabris; bracteis longitudine tubi; limbi laciniis reflexis, tubum vix aequantibus; filamentis albis. *Schull. Jil.*

fi) *Candida Rot. Re%. I. 694. M. Candida BurcheU. ined.*
— Cap. b. spci. 21, — Flores candidantes; gratissimi. Filamentum flavida.

12. *M. OBOVATA Jacq. Schoenhr. 4. 29. *. 458. Roem. et Schult. Syst. 7. 991.* Foliis obverse obovatis, obtusis cum acumine, basi longi angustalis, lincatis, glabris; bracteis tubum aequantibus; limbi laciniis reflexis, longitudine tubi; filamentis viridi-flavescentibus. *Schull. Jil. M. longifolia var. Spreng* Syst. 2. 28.* — Cap. b. spci. 21. — Flores albi cum coronula flavente. Filamenta viridi-flavida.

13. *M. LANCEAEFOLIA Jacq. Schoenbr. 4. 29. l. 456. Roem. et Schult. Syst. 7. 991.* Foliis lanceolatis, acuminatis, lincatis, glabris; bracteis longitudine florum; limbi laciniis reflexis, tubum aequantibus; filamentis rubris. *Schull. Jib* *M. longifolia*

var. *Spreng. Syst.* 2. 28. — Cap. b. spci. 2|, — Flores limbo sordide albentes, faucis coronula rubra. Filamenta iota rubra.

?14. **M. NERVOSA** *Homem. Hort. Hafn. suppl.* 39. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 991. Foliis ovato-lanceolatis, striato-ncrvosis, patentibus; corollae laciniis erectis, membranaccis. *liornem.* — Cap. b. spei. 2|* — Folia laiiora quam in *M. angustifolia*, 15-ncrvia, laevia, mucronata. Calycis tubus violaceo-pallidus; laciniac stramineo-pallidae. Nectarium caeruleo-violaceum. Stamina corolla duplo longiora, aiiiraitiaca. (Ex *Homem.*)

2) Scapus magis perspicuus. Folia erectiuscula. Racemus magis porrectus, baud involucreatus. Stamina plerumque distincta. (Astemma *Endl. ex parte.*)

15. **M. ZEYHERI**. Foliis erectis, lanceolatis, acutatis, planis, in femo longe angustato-pectiolatis, glabris, scapum apice racemoso-pluriflorum duplo superantibus; laciniis calycinis iubo gracili diinidio brevioribus; filamentis inferne in coronam brevem subtruncatam connatis; ovarii loculis quadriovulatis. *M. lanceolata. Zeyh. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. 2| — JJulbus subrotundo-ovatus. Folia 2, erecta, lanceolata, acutata, inferne longe angustato-pectiolatis, glabris scapum duplo superantia. Scapus erectus, glaber, apice racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati, bractea stipati?. Calyx hypocrateriformis, albus?; tubo tenui, cylindraco; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis ovato-oblongis, obtusis, subacqualibus, tubo diinidio brevioribus. Stamina 6, ad summum tubum hinc, lacinias duplo stiprantia. Filamenta filiformia, inferne in coronam brevem subtruncatam connata, alba. Ovarium liberum, sessile, conicum, triloricum; ovula in loculis 4, anatropa. Stylus filiformis, longitudine staminum. Differt a *scquocuta* praesertim (filamentis monadelphis).

16. **M. ANGUSTIFOLIA** *Linn. Suppl.* 193. *Ait. Kew.* 1. 405. f. 4. *erf.* 2. 2. 210. *Wald. Spec.* 2. 28. *Gawl. in Bot. Mag.* 1. 736. *) *Red. Lit. t.* 392. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 992. Foliis oblongo-lanceolatis, planis, glabris; laciniis corollae reflexis. *AU. M. lanceolata Thunb. Prod.* 00. *Ej. Flor.* 308. *Jy. Diss.* 2. 40. — Cap. b. spei, 2| — Flores albi. Antberae caerulescentes.

17. **M. PYGMAEA** *Schlechtend. in herb. reg. Berol.* Foliis ellipticis, obtusiusculis, basim versus angustatis, coriaceo-carnosis, glabris, scapum paulo superantibus, superne recurvato-palulis; floribus longe pedicellatis, dense racemoso-corymbosis; filamentis distinctis; ovarii loculis biovulatis. — Cap. b. spci. (*Mund et Maire*) 2|. — Bulbus subrotundo-ovatus. Folia duo,

•) (*Acnulis*) foliis lanceolato-oblongis, nudis; thyrso congesto; tubo pedicellati duplo brevioris, laciniis oblongo-ovatis reflexis longioribus, filamentis aequalibus; ore fere clauso. *Uawl.*

coriaco-carnosa, glabra, elliptica, obtusiuscula, basim versus angustata, scapum involventia et race mum paulo superantia, superne recurvato-patula. Scapus brevis, tenuis. Racemus abbreviato-corymbosus, multiflorus, nudis (basi involucreto). Flores longe pedicellati; pedicellis longitudine floris, basi unibracteatis; bracteis linearibus, hyalinis, apice spatulato-dilatatis, acutatis, lobis subaequantibus. Calyx hypocrateriformis; lobis elongatus, tenuis; limbus 6-partitus, patentissimus; laciniis linearibus, obtusis, subaequalibus, uniserialibus, tubo paulo brevioribus; corona nulla. Stamina 6, ad summum iubum calycis libera, erecta, inaequalia; tria alterna longiora, lacinias longitudine paulo superantia. Filamenta filiformia, distincta. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae, circumscentes. Ovarium liberum, sessile, conicum, trilobum; ovula in loculis 2, longiuscule funiculata, in fundo loculi collateralia, erecta, anatropa; in unico loculo semel ovula 3 vidi. Stylus filiformis, stamina paucum superans. Stigma obtusum.

18. *M. KLGLOSA* *Lichtenst. in herb. reg. Berol. (excl. fragm)* Foliis oblongis, obtusis, inferne angustatis, coriaco-carnosis? rugosis?, glabris^ scapum vix superantibus; lobis breviter pedicellatis, dense spicato-racemosis; filamentis distinctis, roseis; ovarii loculis multiovulatis. — Cap. b. spci. (*Lichtenstein legit.*) 2]. — Bulbus ovatus. Folia 2, oblonga, obtusa, inferne angustata scapumque longiusculum involventia, superne recurvato-patula, racemum vix superantia, coriaceo-carnosa?, glabra, rugulosa?. Flores in apice scapi dense spicato-racemosi, singuli breviter pedicellati, bractea stipati. Calyx hypocrateriformis; tubo cylindrato, elongato, semiobollicari; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis lanceolatis, uniserialibus, subaequalibus, tubo fere dimidio brevioribus. Stamina 6, ad summum tubum libera, lacinias superantia. Filamenta filiformia, distincta, rosea. Antherae flavidae, oblongae, utrinque bilobae, dorso sub medio affixae ibique pro receptione filamentum fovea obovatoformi excavatae. Ovarium sessile, conico-prismaticum, triangulare, trilobum; ovula in loculis 17, biserialia, anatropa; endostomio tardius rostri instar exserto. Stylus filiformis*, stamina superans. Stigma simplex?.

19. *M. MARGINATA* *Willd. herb. no. 637J.* Foliis oblongis, subtus lacunoso-rugosis, margine undulatis, carnosocoriaceis?, glabris, scapo paulo longioribus, recurvatis; lobis breviter pedicellatis, dense spicato-racemosis; filamentis in basi vix connatis, roseis; ovarii loculis 8-ovulatis. — Cap. b. spci. 4 — Bulbus ovato-subglobosus. Folia 2, oblonga, subtus lacunoso-rugosa, margine undulata, carnosocoriacea?, scapo paulo longiora, recurvata. Scapus brevis, apice spicato-multiflorus. Flores breviter pedicellati, dense spicati, singuli bracteati; bractea lanceolata, hyalina, tubo calycium brevior. Calyx hypocrateriformis, albidus; tubo tercio; limbo 6-partito, patentissimo;

laciniis lanceolatis, acutis, uniuersis, aequalibus, fiubo paulo brevioribus, Stamina 6, ad faucein calycis libera, lacinias calycinas duplo superantia. Filamenta filiformia, ima basi dilatata vix connata, rosca. Anthracae linear-oblongae, a pice cingatae, basi bilobae, dorso in medio affixae, biloculares, introrsae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trilobum; ovula in loculis 8, inserta, subsessilia, anatropa.

20. *M. WIOLATA* Thunb. *Prod.* 60. *Ej. Flor.* 308. *Ej. Diss. Nov. Gen.* 2. 41. *Willd. Spec.* 2. 28. *AH. Kew. ed.* 2. 2. 211. *Isoem. et Schnl. Syst.* 7. 992. Foliis lanceolatis, undulatis, glabris, cunctis, scapo umbellifero longioribus. *Schull. fil. M. pusilla Banks herb.?* (JGawl) — Cap. b. spci. 2\»

DAUBENYA LINDL., EXDL.

Calyx corollaceus, tubulosus, limbo valde oblique bilobatus; labiis valde inaequalibus; exteriori (inferiori Endl., peripherico Lindl.) clonato, tribo: laciniis subaequalibus, rulantibus; labio interiori (superiori Eudl. portico Lindl.) abbreviato, tripartito: lacinia intermedia minore, profundiis soluta. Stamina 6, basi lacinarum inserta, valde inaequalia, breviuscula. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae (in ic.; basi fixae Lindl.). Ovarium sessile, liberum, conicum, triobum, trilobum, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 6-10, inserta, horizontalia?, anatropa?. Stylus subulato-liliformis, stamina breviora superans. Stigma subcapitatum, interum. Fructus *Herba bulbosae scapigerae, facie jfassoniae. Folia gemina, latiuscula, glaberrima-nervosa. Scapus hirsutus vel brevissimus. Stamina magis minus abbreviate deorsum, radiata. Flores sessile* vcl breviter pedicellati, nibractati.* (Charact. #en. ex icone et descr. Lindl.)

1. *D. FULVA* Lindl. in *Bat. Reg.* 1839. l. 53. Foliis petiolatis, ovalibus, cretiusculis, basi convolutis; scapo perspicuo; spica abbreviata-subcapituliformi, bracteis infinis inaequalibus inaequalibus; laminibus erectiusculis, distinctis. — Cap. bono spci, nisi ora orientalis Africae vel Madagascariae. 2\, — Scapus 4-5-pollicaris. Racemus subverrucillatus, densus, capitulum urinum, inuliflorus. Bracteae oblongae, iubo calycis breviores. Calycis tubus tres, flavus, 2 lincas longus; limbus sesquipollicaris, (i-lobus, valde irregularis; lobus posticus parvus, erectus, deorsum duo proximi paulo aliores in limbo, triangularcs, acuti, patentes; turn tros aliori longo intervallo distantes et quasi unguiculati, labium capituli peripheriam specans cflorant trilobum coccinum (rrocco-coccinum in icone): laciniis obovatis, concavi, subaequalibus.

Stamina 6, laciniis opposita, aequalia (quoad paricm liberatn). Antberae introrsac, liueares, basi'xae, ereclae, llavar. Ovarium incomplete triloculare (septa centrum hand attingentia), in slylum attenuatum ; loculis 6-8-spermis. Stylus cavus, cum bvarii cavitatc continutis. Stigma simplicissimum, punctif'ornic. (Ex Lindl.)

2. D. AUKEA *Lindl in BoL Reg. t 1813.* Foliis oblongis, carnosis, 'sulcatis, scssilibus, humo adpres.sis; scapo brevissimo; spica valde abbreviala, umbelliformi, radiata; staminibus declinatis, in lloribus disci saepe submonadelpbis. Massonia luea. *HoriuL* — Cap. bonae spei. — Flores lutei, subsessiles. Calyx tubulosus; limbo bilabiate; labio superiore nano, tridentato; inferiore (exteriore) ma jo re, tripartito: in floribus radii niaximo: laciniis obovatis, rotundatis, lateralibus brevioribus; disci depaupcrato: laciniis omnibus angustis, labii majoris acutis, paulo clongatis. Stamina basi laciniaruni adnata, dccliuata, unuui lacinae inferiori intermediac oppositum cum ea alius connatiin; in iloribiis disci sacpe submonadelpba. Antberae dorso affixae. Ovarium triloculare, laciniis niillis inter loculos; ovula rotunda, breviter fiiniculata. (Ex Lindl.)

EUCOMIS *L'HERIT.y EXDL.*

Basilaea Juss., Corona regalis Dill.

Calyx corollaccus, 6-partitus, regularis, decidmjs?; tubo brevi, interne versus medium aniuulo papilloso vel tumidulo instructo; laciniis oblongis, apice inflexo-cucullatis, uuinerviis, aequalibus, patentibus. Stamina 6, fauci calycis inscrti, subaqualia, calyce breviora. Filaineuta interne inembranaceo-dilatata, basi connata, laciniis calycinis supra basim adnata. Antberae biloculares, introrsac, oblongae, utrinque bifi* due, basi profundius, dorso affixac. Ovarium liberum, sessile, ovutum vel obovatum, triloculare; ovula in loculis plura °), anatropu, funiculo brevi suffulta. Stylus filiforuiis, erectus, stamina aequans. Stigma parvum, depresso-capitatuui, interum. Capsula coriacea, alato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, adscendentia; testa Crustacea, utra. (J)escr. *ftuct.* et seminis ex Kuell.) *Ilerbae bulbosae, scapigrac. Folia late lanccolata, strialo-ttcrvosa, carnosula. Racemus dense multiflo?ltes, apice cowosns. Flores breviter pedicel/ati; pcdicellis basi brae (cat is. Massoniae proximo uttinis?*

•) In K. regia: ovula 8, irre^ulariter clisposiita, adscendentia; in K. undulata: ovula 13-14, biscriata, liorizouulia.

1. *E. PUNCTATA* *L'Herit. Sert.* 18. / 19. (*hiedila.*) *Ait. Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 246. *IVilld. Spec.* 2. 93. *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 622. Scapo cylindrico; foliis oblongo-Janccolatis, canaliculatis, patentibus; comae foliis brevibus; racemis longissimis. *Ait.*

CL) folia dorso purpurco-punctata. *Gawl. Bot. Mag.fol.* 1529.

E. punctata L'lleril., Ait., IViUd., Bot. Mag. L 913.

Red. Lil. /. 208. *Asphodelus coniosus Uoutt. Syst.* 11.

p. 381. / 83. *Ornithogaliim punctatuin Thunb. Prod.* 62.

Basiluca punctata Zuccagni in Roem. Coll. 137. *Lam, III.*

/. 289. / 2. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 590. *Fritillaria punc-*

lala (mmel. Syst. Feg. 1. 545.

(J) folia dorso purpureo-striaia. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1539.

£. *stfriata Don. I fort. Cant.* 6. 86. *E. punctata (J striata*

VV'dld. Enum. 364.

— *Cap. b. spci.* 2| — *Flo res albidi, dorso apicqque virescentes.*

2. *E. UNDULATA* *Ait. Kew.* 1. 433. *ed.* 2.2.246. *IVilld. Spec.*

2. 93. *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 122. *Bot. Mag. /.* 1083. *Hoem.*

et Schult. Syst. 7. 622. Scapo cylindrico; foliis ovato-oblongis,

undulatis, patentibus; comae foliis longitudine fore race mi. *Ait.*

Ornithogaluin undulatum Thunb. Prod. 62. *E. regia L'Herit.*

Seit. Angl. 17. (*excl. DM. et Linn., fide Gawl.*) *Red. Lil. t.* 175.

(*excl. Dill. Linn. Mill. Ail., fide Gawl.*) *E. regia (i Mill. Did. Fri-*

tillaria longifolia Hill. Hort. Kew. 354. / 15. *FritilJaria autuui-*

ialis Mill. Diet. 8. *n.* 10. *Basilaea coronata Lam. Encycl.* 1.

382. — *Cap. b. spci.* 2|, — *Flores flavido-virescentes.*

3. *E. REGIA* *Ail. Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 245. *IVilld. Spec.*

2. 93. (*in ulroffjue excl. Dill, et Linn.*) *Roem. et ScJiull. Syst.* 7.

623. Scapo cyliudrico; foliis linguiformibus, obtusis, liumo ad-

prrrsis. *Ait.* — *Cap b. spci.* 2* — *Eucoincin rogiam //or/. Kew.*

esse distinctani ab £. nana, inagisque E. uudulatac allinem mo-

uuet Gawler ex herb. Banks, ad £. nanam, cui forte niera varie-

tas foliis latioribiis obtusioribus planioribus. (Schult. (il.)

4. *E. NANA* *Ait. Kew.* 1. 432. *ed.* 2. 2. 245. *Jac<j. Coll.* 4.

213. *Ej. Schoenbr.* 1. 47. / 92. *IViUd. Spec.* 2. 92. (*excl. syn.*

FrUillariae nanae Burm. et Linn., monenle Gawl.) *Bot. Mag. I.*

1495. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 623. Scapo clavato; iloribus

sessilibus; foliis lato-lanccolatis, acutis, difTusis. *Schult. ft. Fri-*

lillaria regia Burm. Cap. 9. Linn. Spec 435. {Dill. Ellh. t. 92.*

/. 108. *et t.* 93. / 109.) *Oniithogalum iiaium Thnnb. Prod.*

62. *Basilaea nana Zuccagni in Roem. Coll.* 136. *Poir. Encycl.*

suppl. 1. 590. — *Cap. b. spei.* 24 — *Flores nntantes, virides.*

5. *E. PURPUREO-CAULIS* *Andr. Rep. t.* 369. *Ait. Kew. ed.*

2. 2. 245. *Trait. Thes. t.* 55. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 62 i.

Scapo clavato; foliis multifariis, expansis, orbiculato-spathulatis.

Andr. — *Cap. b. spci.* 2|. — *Folia radicalia, plura, lata, cras-*

siuscula. Scapus crassus, livido-purpureus. Flores majusculi,

pauci, virides. Coma parva, tenuis j foliolis rosco-iuarginatis.

6. E. BIFOLIA Jacq. Coll. A. 215. Ej. Ic% 2. 21. t. 449. *Wild. Spec.* 2. 92. *Bot. Mag.* t. 840. *Roem. et Schulf. Sy*l.* 7. 624. Scapo clavato; foliis geminis, lanceolato-ovalis, acutis, huino appressis; bracteis acuminatis; floribus erectis. *Schult. fd.* *Melasthium massoniaefolium* Andr. *Rep.* 1. 368. *Fritillaria nana* Bnm. *Cap.* 9. *Linn. Mant.* 223. (*Jeste Bot. Mag.*) *Easialea bifolia* Voir. *Lncycl. sup pi* 1. 591. — *Cap.* b. spci. 7) — Flores erecti, cum virorc pallentes. Sui generis videtur. (Schlechliul.)

HYACINTHUS LINX. ex parte, SEES AB ESEXn., ENDL.

Calyx corollaceus, campanulatus, basi ventricosus, fauce apertus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis linu- latis vel oblongis, uninerviis, subaequalibus^ putcuti-rccnrvtis, tubo loiii»ioribus. Stamina 6, aequalia, inclnsa. Filamenta tubo calycino adnata^ apice libera. Antherae biloculares, in- Irorsae, lineari-oblon^ae, obtusae, dorso supra basim bilobam at'fixae, faucem aequantes. Ovarium liberum, sessile, subglo- bosum, trilobum; ovula in loculis 8? biseriata, horizontalia, sessilia, anatropa. Stylus brevis, trisulcus, erectus. Stigma tri^onum^ obtusum, intc^rum. Capsula carnosu-spon^iosa (membranaea Eudl.), sub^loboso-trigastria, trilocularis, loculi- cido-trivalvis. Semina in loculis 2-5, oblique subglobosa, re- ticulato-scrobiculata (punctulata Nees ab Esenb.), nigra, opaca, basi val- le incrassata (funiculo incrassato, carnosu, in semine exsiccato corrugato, sed persistente Nees ab Esenb., uinbi* lico carnosu, incrassato Endl.); rhabdo lateralis, tumida (te- nuis Nees ab Esenb.); testa membranacea^ crassiuscula (cru- stacea Endl.), solubilis, ad basim sceminis carnosu-intuines- cens: tumore robusto, discolore, albo, tardius fusco-croceo; membrana interna tenuissima, albumini cotneo- carnosu ad- nata ^). Embryo minutus, axilis, ellipticus, prope hilum in- clusus. *Hecffae Imbosae, scapige?'ae; bulbo tunicato. Fo- lia linearia, striato-nervosa^ carnosula. Rucmus simplex. Floret pedicellatiy solitarii, cernui; pedicellis baU unibrac- teatis, cum fiore hand articulatu** (Descr. juxta 11. orieu- talcui.) Sulci loculos ovarii distinguentes superuo guttulam stilantes.

1) Species legitima.

1. II. ORIENTALIS Linn. *Spec.* 454. *JVilld. Spec* 2- 167. *Bot. Mag.* 1. 937. *Cand. Gall.* 3. 207. 6. 314. *Bot. Reg.* t. 995. *Herb.*

°) In seminae re eum to membrana interua testae uilliaerei*.

deV Amat. t. 366 — 368. Roem. et ScJndt. Syst. 7. 580. 1708. JYees ab Esenb. jnn. Gen. 4. l. 7. Corollis infundibuliformibus, semisexfidis, basi ventricosis; bracteis brevissimis. Schult. Jil.

(§) foliis recumbentibus. {*Red. Lil. t. 465.*}

y) monstruosus.

— Oriens; Peloponnesus (circa Nisi Bory.), Barbaria, Gallia meridionalis. 2± — Variat flore albo, rubro, flavo, caeruleo et pleno.

2) Species anomalae, Scillae et Bellevaliae propinquiores.

2. II. AMETHYSTINUS *Linn. Spec. 454. Wld. Spec. 2. 167. (excl. Pall., ut in sequente.) Bed. Lil. i. 14. Cand. Gall. 3. 206. Bot. Beg. t. 398. Bot. Mag. t. 2425. Duty, Gall. 1. 466. Beichenb. Germ. 105. Boem. el SchuU. Syst. 7. 583. 1709. Sweet. Flow. Gard. t. 135. Corollis campanulatis, semiisexfidis, basi cylindricis, nutantibus; bracteis longitudine pedunculorum; foliis linearibus, glabris. ScJtull. Jil. II. minor hispanicus Clus. Exot. app. alt. H. hispanicus Lam. Encycl. 3. 191. II. angustifolius Medic, in Vst. Ann. 2. 18. — Pyrenaei, Navarra, Gallia, Italia, Croatia. 7). (v. s.) — Flores caeruleae. Calyx campanulatus, usque ad medium 6-gidus; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, subaequilibus, paucis; exterioribus apice inflexo-galeatis, tubo interno brevioribus. Stamina 6, in medio tubo inserta, tria paulo altius inserta, omnia inclusa. Filamenta brevia, complanata. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, bilocularae, introrsae. Ovarium sessile, subrotundum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus subulatus, stamina longiora subaequans. Stigma parvum, obtusum. (Descr. juxta specim. cult.)*

3. II. Pouzolzia *Cay. mss. Lois, in Ann. de la Soc. Linn. d. Paris. 6. 1827. Bull. des sc. nat. 1828. 328. Boem. el Schult. Syst. 7. 582. 1709. Foliis linearibus-filiformibus, interdum basi bulbiferis; scapo 2-3-unciali, 2-4-floro; corollis caeruleis, campanulatis, basi vix ventricosis; bracteis ovato-lanceolatis, pedicellum subaequantibus vel paulo superantibus. Schnlt. fil. Scilla fastigiata Vivian. Cors. app. p. 1. (v. s. in herb. Luc.) Duby, Gall. 1. 465. Scilla verna Moris. Stirp. Sard. fasc. 1. 47. Scilla verna y Boem. et Schult. Syst. 7. 563. — Corsica. 2* — Flores caeruleae. Calyx usque ad medium 6-fidus; laciniis ovatis vel ellipticis, uninerviis, apice barbatulis, subaequalibus, longitudine tubi. Stamina faucibus calycis inserta, laciniis medio breviora. Filamenta subulata. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, caeruleae. Ovarium sessile, subrotundum, 3-loculare; ovula in loculis 2, 3 vel plura, anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma obtusum. Forma praecedens? Sprengel (Cur. post. 135.) Scillam fastigiatam Jiv. ad Scillam vernam ducit.*

4. II. NARIS *Boem. el Schult. Syst. 7. 581. Corolla terminali, solitaria, rarius 2, infundibuliformi-campulata, somisexlida, basi ventricosa} foliis 1-2. SchuU. JIL Scilla bifolia Sieb. herb.*

herb. Cret. (v. *9m vile.*) *Pusdikinia scilloides Sid. If. Orel. 2. 319. l. 7.* — *Crela*, in altissimis montibus Sphakioticis. 2|. — Flores pallido lilacini. Anthrac elongatae, croccae. Ovarium sibiruini. Stylus perbrevis.

3) Species valde dubiae.

5. II. SIXPHUREUS *Poir. Encycl. suppl. 3. 119. Roem. et Schult. Syst. 7. 58G.* Spica pedunculisque brevissimis; corollis clavato-campanulatis, semisextidis; foliis linearibus; caule maculato. *Poir. II. monomotapensis Desf. herb.* — Monomotapa. 7|, — Caules debiles, 8-10-pollicares. Folia scapo breviora. Spica brevis, laxa; pedicellis setaceis, flore dimidio brevioribus. Bractea minutissima. Flo ITS sulphureo-rufescentes. Stamina tubo longiora. Filamenta capillaria. Anthrac minutissima. (Poir.)

6. II. FLEXUOSUS *Thunb. Prod. 64. Itj. Cap. 326. Willd. Spec. 2. 168. Boem. et Schult. Syst. 7. 585.* Corollis campanulatis; racemo erecto; foliis linearibus, scapo longioribus. *Thunb.* — In regionibus interioribus Cap. b. spei. 7|* — Folia circiter 3, laxa, flexuoso-erecta, glabra, .spitbama. Scapus terre, glaber, (flexuoso-erectus, palmaris. Kaceinus ovatus, pollicaris. Pedunculi filiformes, post (lorcentiam flexuoso-cernui. (Thunb.)

7. H. PUSILLUS *Thunb. in Lam. Encycl. 3. 194. Roem. et Schull. Syst. 7. 585.* Corollis infundibuliformibus, erectis, semisextidis; bracteis pediculis brevioribus. *Lam.* — Cap. b. spei. 2± — Scapus 1^2-pollicaris. Folia iripollicaria, 1£ lin. lata. Flores a medio scapi ad apicem 6-7, rubelli vel caeruleo-virescentes, pedicellati, limbo medio crater patente, 4 lin. longi, pedicellis duplo c(ultra longiores. Bractea geminae, inaequales. A *Driina pusilla Jacq.* abunde diversa. An caede ac *Hyacinthus* (Periboea) corymbosus?

8. II. CONVALLARIODES *Linn. Suppl. 204. Thunb. Prod. 6-i. Ej. Ftor. Cap. 326. Jacq. Schoenbr. 1. 41. l. 81. Willd. Spec. 2. 168. Roem. et Schull. Syst. 7. 584.* Corollis campanulatis, ovatis, pendulis; scapo filiformi. *Thunb.* — Cap. b. spei. 7|* — Culbus subrotundus, tunicatus, fuscus, avellana major. Folia plura, linearia, aculeata, angusta, crassa, antice stibata, erecta, scapo breviora. Scapus ante folia, teres, erectus*, purpureus, nitidus, 4-5-uncialis. Flores laxi racemosi, pedicellati, ppiduli, inodori^ sordide albi cum fascia media purpurea; pedicellis purpureis, 3-4 lin. longis, subnatis, bractea minima lanceolata-acuminata concolore fill (is. Cal^x patens; laciniis ovatis, obtusis, concavis, erectis. Filamenta subulata, erecta, laciniis dimidio breviora. Anthrac sagittato-oblongae, erectae, coarctantes, luteae. Ovarium ovatum, leviter trisulcatum. Stylus crassiusculus, trisulcatus, erectus, staminibus longior. Stigma trifidum, obtusum. (Ex Jacq.) Habitus *Eriospermi*. An planta «*Hyacinthiana* vere eadem ac *Thunbergiana*? *Hyacinthus convallarioides Dri'ge* vst *Eriospermi* species.

9. *H. CHILENSIS* Molina, *Sagg. d. ChU. erf. 2. p. 285. et p. 130. lioem. el Schtdt. Syst. 7. 1709.* Foliis radicalibus eusiformibus, scapo brevioribus; corollis campaniformibus, corymbosis, sc. x Gdis. *Dlol.* — In pratis Cbili. — Vix ultra 4-pollicaris. Folia parva, ovata. Flores odoratissimi, albi, levissime rubro suffusi, 6-20; lacinae acutae. Fructificatio similis *H. orientalis*. (Mol.)

BELLEVALIA LAPETR., SEES AB ESESB., EXDL.

Calyx corollaceus, campanulatus vel tubulosus, angulatus, fauce amplius, limbo 6-partitus, rotularis, deciduus (persistens Lapeyr.); laciniis uninerviis, subaequalibus, erecto-patulis (extus apice plicatis Neces ab Esenb.). Stamina 6, fertili inserta, interdum 3 altius inserta, exserta vel inclusa. Filamenta inferne calyci adnata (monadelphica Lapeyr.), superne libera, linearia, membranacea, apice subulata, introrsum angusta. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-oblongae, utrinque bilobae, dorso in medio affixae. Ovarium liberum, sessile, trilobum; ovula in loculis 2 (4 in *li. chilensis*), superposita, horizontalia, sessilia, anatropa. Stylus conatus, erectus *). Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, triangularis, trilobata, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2 vel 1, oblique subrotunda, ad latera axini spectantia pluviuscula ibique ad imam basin hilo instructa, subtilissimo rugulosa, nigra, opaca; testa tenuis, membranacea, albumini carnosum areolam adhaerens. Embryo axillaris, cylindricus, levissime curvatus, albumini brevior; radice bilobum attingens. (Descr. seminis juxta *B. comosa*.) ^{OP}) *Herba bulbosae scapigerae; bulbus univulvatus. Folia linearia vel lanceolata striato-nervosa, carnosum sulcata. Juncus simplex. Flores pedicellati, solitarii pedicellis basi unibracteis.*

1. *B. COMOSA.* Floribus angulato-cylindricis; inferioribus remotis, horizontaliter palmatis; superioribus longius pedicellatis, crebris, approximalis, comosis, neutris; foliis linearibus canaliculatis. *Mert. c7 Koch. Hyacinthus comosus Linn. Spec. 455. Ej. Mani. 356. Jacq. Austr. t. 126. Curt. Bot. Mag. t. 133. mtd. Spec. 2. 169. Muscari comosum Mill. Did. n. 17. Desf.*

*) Stylus erectus, subtortuosus. Lapeyr.

**) In *Hellevalia romosina* Navesius videtur ut sequitur: siliqua subglobosa; fructu atris, laevissima, limbo minuto albido notata; membrana introrsum tenuissima, rufescente laterali et circumscissa iuvata. — Kermis rudimentum umbilico cunctis purpureo. Eudl.

All. 1. 309. *Cand. Gall.* 3. 208. *Bed. Lil. I.* 231. *WiUd. Enum.* 378. *Mart, et Koch. Germ.* 2. 566. *Targ. Tozz. Obs. boi. n.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 589. *Koch. Synops.* 722. *Muscagi longissiinum Medic, in list. Ann.* 2. 15.

5) *Ilyaciuthus inonstrosus Linn. Spec.* 454. *Hyacinthus paniculatus Lam. Encycl.* 3. 193. *Muscari monstrosum Mill. Diet. n.* 4. *Moid. Delaunay, Herb, de tAvial.* 2. t. 6. *Muscari paucitlatuui Medic, in Ust. AnnaL* 2. 16.

j) *ustilagine corrupta. Bieb. Hyacinthus fuliginosus Pall. Lid. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309.

S) flore albo.

t) flore canico.

— Europa media et ausiralis, Morara, Africa borcalis, Aegyptus (Lcfcvrc), Monies Taliisch, ad 11 umen Eupliratis (Ches»ey); ft Gallia, Sicilia; / Tauria. 2^ (v. s.) — Radix esculentiis. (Smith.) Flores fusco-ilavicantes, basi virescentes, superne purpura siifTusi; superiores cum pedicello et scapo amctliystini, steriles. Calyx tubulosus; limbo scxpartito, brevi; laciniis abbreviato-ovatis, oblusis, subacqualibus, tubo 4-plo brevioribus. Stamina 6, iria supra medium tubi inserta: filamentis duplo longioribus, tria ad faucem: (ilamciitis brevibus. Anilierae violaceae. Ovarium sessile, oblon^uin^ iriloculare, apice in siylum attenuatiim; ovula in loculis 2, s»uperposiU, sessilia, anatropa. Stylus stamina breviora aequans. Stigma obtusum. Capsula elliptica, triangularis, trilocularis, pergamenno-meinbranacea, Ioculirido-irivalvis; loculis monospermis. Semina subrotunda, ad latus axim specLins planiuscula ibic^uc ad basim liilo instructa, nigra, opaca, irrogulariter et subtilissime rugulosa. Testa ienuis, albumini carnosio albido arcie adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, rectus vel leviter curvatus, albumine | brevior. Radicula hilo proxima.

* B. MAIUTIMA. Foliis subulais; racemo torcti; corollis cylindricis; summis colorais, sessilibus, abortivis. Desf. *Muscari maritimum Dcsf. All.* 1. 308. *Gnss. Prod. Flor. Sic.* 1. 426. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 590. *Hyacinthus maritimus Pers. Syn.* 1* 375. — Ad Httora maris propc veterem Carthaginem inqic Sicilia. 2\ — Bulbus ovatus, iunicatus. Scapus 4-5-pollirans. Folia canaliculata. Flores conferii, pedicclati, liorizontales: raceuo superne attenuaio. Calyces fere praecedentis, pallide virescentis, cylindrici, apice subhexagoni; (erminales amefbystini, scssiles, steriles. Capsula acute triquira. (Desf.) Flores subsessiles in racemo laxo cylindrico. Bractcae minutae, acutae. Calyces dentibus conniventibus, lutci, superne aborlivi. Folia linearia, canaliculata, ilaccida, scapuni (Vrc arcuantia. (Bertol. in Roem. et Schult.)

2. B. ROMANA *Reichenb. Vctm.* 105. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. / 8. f. 1 — 3. 6 — 21. Corollis campanulatis, scrniscxfidis, angulatis, racniostu; pedunculis creclo-potentibusj flore

longioribus; filamentis membranaccis, planis; antheris azureis; capsulis apice rotundatis. *Schull. fil. Ilyaeinthus* ro in anus *Linn. Slant.* 224. *Willd. Spec.* 2. 169. *Desf. Ail.* 1. 309. *Cand Gall.* 6. 314. *Bed. JAL. t.* 334. *Sibth. Graec. t.* 340. *Boem. et Schnlf. Syst.* 7. 587. 1709. *Scilla romana* *Gawl in Bot. Mag. t.* 939. *Bellevalia operculata* *Lapeyr. in Journ. d. Phys.* 67. 425. / 1. *Ej. Flor. Pyren. t.* 48. *Bellevalia appendiculata* *Lapeyr. Abr.* 186. *Adamsia longifolia* *Willd. herb. n.* 6640. — *Gallia meridionalis*, *Pyrenari*, *Italia*, *Sicilia*, *Dalmatia*, *Graccia*, *Barbaria*. 2\ (v. s.) — Flores albi. Stamina summo tubo inserta, subaequalia. Filamenta complanata, apice acuminata. Antherae flavidae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trigastrum, apice rotundatum, trilobatum; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum, papillosum, integerrimum.

3. B. DUBIA *Beichenb. Germ.* 105. Corollis angulato-cylindricis, 6-dentatis, racemosis: summis subsessilibus; pedunculis patentibus, (loca mihiante brevioribus; filamentis teretibus, basi dilatatis; antheris ferrugineo-rubellis; capsulis trigonis, emarginatis. *Schult. fil. Hyacinthus dubius* *Guns. Cat.* 1821. p. 32. et 78. *Ejusd. Prod. Fl. Sic.* 1. 424. *Tenore, App. A.* 17. *Icon. et Schnlf. Syst.* 7. 586. 1709. *Tenore, Syll.* 175. — *Sicilia*, *Apulia*. 2* (v. s.) — Flores inodori. Color caeruleus, dum irascitur virescens. (Tenore.) Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum. Ovula in loculis 2, superposita. II. romano simillima (*Cuss.*); cum ea conjungit Sprengel (*Syst.* 2. 65.).

4. B. TRIFOLIATA. Foliis lanceolatis vel lanceolato-linearibus, ciliatis; racemo laxo; corollis campanulatis, angulatis, pedunculis cernuos subaequantibus; capsulis subrotundo-ellipticis, trigonis utrinque truncatis. *Ten. Hyacinthus trifolius* *Tenore, Flor. Neap.* 3. 376. / 136. *Ej. Syll.* 175. — In Apuliac campis, Scio (*Oliv.*), Persia (*Oliv.*), Cypria (*Lefevre*). — Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum. Ovula in loculis 2, superposita. Hyacinthus trifolius et II. ciliatis ob corollas semisexfidis inter Hyacinthum et Muscarum ambigunt, atque hinc inde generum junctionem suadent. (Tenore.)

5. B. CILIATA *Nees et Esenb. jun. Gen.* 4. t. 8. f. 4. 5. 22. (*analys.*) Foliis lanceolatis, margine ciliatis; racemo laxo; corollis campanulatis angulatis, semisexfidis; pedunculis longissimis, subnatis (horizontalibus *Bieberst.*); capsula oblongo-trigona, utrinque attenuata. *Tenore. Hyacinthus ciliatus* *CyriU. Neap.* 2. 22. t. 10. *Bieberst. Flor.* 1. 284. *Tenore, Flor. Neap.* 3. 376. / 135. *Hyacinthus sarmaticus* *Pali. Ind. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309. *Willd. herb. n.* 6732. *Hyacinthus romanus* *Lam. Encycl.* 3. 192. Muscarum byzantinum flore candidante *Tournef.* 347. {fide *Bieberst.*} *Hyacinthus comosus* byzantinus *CIUB. Hist.* 1. 180. {fide *Bieberst.*} Muscarum ciliatum *Gawl. in Bot. Reg. t.* 394. *Boem. et Schult. Syst.* 7. 588. — Europa

australis, Volliynia, Ucrania, Macedonia (Friwald.), Tauria, Caucasus, Syria. 1\ (v. a.) ___ Flores (ubo lurido, Jimho viriduo. Ovarimn oblongum, apice in stylui atleiiiiatiini, triloculare; ovula in loculis 4 vcl (in Hyaciniho sarmaiico *herb. Willd.*) 0, biseriata. Stigma subcapitellatui, papillosum, intrgrum. Capsulac subcliptico-oblon^ae, triangulare*, apice rotuudatac, vertice depresso uiucronatae, meinbraiiceac, olivaccae, glabrae, loculicido-trivalves, pleospennae, 5 lin. longac. Semina variat; formac, subrotuiulo-lciiticularia vcl subrotundo-elliptica, castanconigra, reliculalo-ru^osa, opaca, rhaqhe filiformi subcomplcta, notala. Testa crassiuscula, meinbranacea, solubilis; nioiibraia inlerua ienuissima, fuscscens, testae adhacrens. Albumen carnosuin. Embryo cyliulraccus, rectus, axilis, aU^imiuc triplo brevior. Uadricula hilo proxiuia. (Descr. IVuct. U^cunduui speciin-ab anic. Albers prope Orenburg, lect.)

* B. GLALCA. Floribus turbinatis; racemo laxo, pyrauiidato, multilloro; foliis latis, acuminatis, glaiicis. *Lindl. Muscari glaucum Lindl in Bot. Reg. (. 1085. Roem. et Schull. Stjst. 7. 1709. — Persia. 2I. — Flores purpureo-virides. Proxiuia Mustari ciliaio Rot. Reg. t. 39L (Lindl.) Simillima Bellevalliae triloliatae, sed 11 ores breviores.*

6. B. LINEATA. Foliis 2, lanccolaiis, striato-nervosis, rigidulis, ciliatis, patulis; scapo folia superante, apice racmosoplurilloro; floribus Jongiuscule pedicellatis, patenlibus; ovarii loculis biovulatis. Hyacintiis ciliadis *Fleischer in herb. In. if in. 1827. (t\ *. in herb. Luc.) Hyacinthus liuratus Sleud. in Roem. el Schull Syst. 7. 584. — Smyrna. 2I. — Habitus SciUao bifoliae. Uulbus ovatus, albidus, inagiitudinc niicis avcllainn". Folia 2, lanccolata, acuminata, striato-nervosa, rigidula, ciliata, inFonie scapum involventia eoque breviora. Scapus ^-i-pollkarris et longior, violacous, ^labcr, apice racenioso-5-7-ilorus. Flores pedicellati, patentcs, caerulei; pedicellis glabris, calycem lougiludie aequantibus vcl brevioribus, basi bracteatis; bractea vulde abbreviaU. Calyx campanulatus, glabcr, 2£ lin. longus, limbo 6-iidus; laciniis abbreviato-ovatis, obtusiusculis; exterioribus paulo majoribus, tubo dimidio brevioribiiH. Stamina (>, mib laucc tubi iuscrta, tria interiora vix altius inserta, laciniis breviora. Filamenta subulato-filiforuiia. Antbrac ellipticae, utrinque bilobac, biloculares, introrsac, cacrulesceiites, dorso supra basiin al'fixae. Ovarium subrotundum, triloculare, glabrum. Ovula iu loculis 2, superposita, scssilia, anatropa. Stylus erectus, stamina aequans. Stigma simplex. (Descr. juxta sprci-minaFlciach.) Ob liabitumHyacintlio(Botryantbo)pallenti proxima, «b flores ctiam Hyacintho ametbystiuo affinis. (Schult. »'l) ^orina huinilis B. ciliaiae ?*

7. B. SESSILIFLORA. Foliis 2, lanccolatis, striato-nervosis, rigidulis, margino subciliato-acabria, complicato-recurvatiss; scapo foliis vix longiore, apice spicato-plurilloro j floribus sessilibus;

ovarîi loculis bivulvatis. *Hyacinthus sossiliflorus* *Viv. Flor. Lyb.* 21- *U* 7. *f.* 5. (*pess.*) *Muscari sessiliflorum* *Spreng. Syst.* 2. 66. *Roem. et Schxilt. Syst.* 7. 590. — *Lybia* (in litore *Syrteos magnae* *Viv.*) *Acgyptus* (*Oliv.*), *Syria* (*Oliv.*), ad ripas *Euphratis*, prope *Port William* (*Chesney's Exped. to the Euphrates*). 2l. (v. s.) — *Bulbus* (in speciminibus *Olivierianis*) subrotundo-ovatus, albidus. *Folia* 2, lanceolata, acuminata, inferne scapum involventia, superne complicato-recurvata, striato-nervosa, rigidula, margine subciliato-scabra. *Scapus* tenuis, glaber, superne violaceus, apice spicato-pluriflorus, foliis vix longior. *Flores* sessiles, bractea valde abbreviata stipati, vix 2 $\frac{1}{2}$ lin. longi; cacrulei, glabri. *Calyx* campanulatus, fere usque ad medium 6-(idus; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. *Stamina* 6, fauci tubi inserti subaequalia, laciniis breviora. *Filamenta* complana, apice subulata. *Antherae* oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, cacrulescentes. *Ovarium* liberum, apice rotundatum, trilobum; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. *Stylus* erectus staminibus paulo brevior. *Stigma* simplex. (Dc.scr. juxta specimina *Chesneyana*.) Specimina *Olivieriana* robustiora. Praecedenti simillima, differt praesertim floribus sessilibus. *Hyacintho* spicato *Sibth.* proximam dicit *Bertol.* in *Roem. et Schult.*

BOTRYANTHUS.

Muscari species auct.

Calyx corollaceus, ventricosus-campaulatus, fauce contractus, limbo valde abbreviato 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis abbreviato-ovatis, uninerviis, leviter recurvatis. *Stamina* 6, medio tubo inserta, tria laciniis exterioribus opposita altius inserta, inclusa. *Filamenta* tubo calycis secundum longitudinem adnata, apice libera, subulata. *Antherae* biloculares, introrsae, ellipticae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. *Ovarium* liberum, sessile, trigonum, trilobum; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. *Styli* 3, magis minusve arete connati, inclusi. *Stigmata* 3, abbreviata, obtusa, papillosa. *Capsula* membranacea, subrotunda, subalato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. *Semina* in loculis 2, superposita, oblique subglobosa, basi tumida, subtilissime rugulosa, nigra; raphis lateralis, tenuis; testa membranacea (crustacea *Nees* ab *Esenb.*), solubilis, ad basim seminis tuberculato-intumescens⁰⁰): tinnoro

*) *Ovarium* apice triporosum *Juss.*

•°) *Umbilicus* uduva *Endl.*

valido, concolore; membrana interna tenuissima, albinini corneo-carnoso adnata. Embryo axijis, cjiudraccus, rectus, albinini | brevior; radícula hiluin attingens. (Descr. semiuis juxta B. pallentein) *Herbae bulbosae[^] scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia[^] striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex, densiflorus j flores solitarii, longiuscule pedicellati\ superiores saepe sterile* | pedicellu basi unibracteat eat is; bracteis parvulis.*

1. **B. VULGARIS.** Floribus subgloboso-ovatis, nutantibus, ilenique nidiocriter remotis; supremis erectis, neutris; foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis, basim versus attenuatis, erectis. Koch. Hyacinthus botryoides Linn. Spec. 455. IVHid. Spec. 2. 170. Bot. Mag. 1. 157. Muscari botryoides MM Did. u. 1. WiUd. Enum. 378. Cand. Gall. 3. 208. Mert. et Koch. Germ. 2. 567. Red. Lil. i. 361. Berlol. A mo en. 58. Roem. et Schull. Sysf. 1. 591. JKees ab Esenb. jun. Gen. i. 1. 9. Sweet. Flow. Gard. 1. 15. (« p y) Kovh. Synops. 722. — In Europae uifuliae et inercialis collibus vt pratis; in Persia. 7|. — Variat (loribus azureis, pallidis, albis et roisois. Scapus interdum ramosus. (Schult. fit.) Stylus subulato-filiformis, 6-sulcatus. Stigma obsolete trilobum, papillosum. Differt a sequente floribus inodoris et foliis erectis. (Linn. Cand.)

2. **B. ODORUS.** Floribus ovatis, nutantibus, confertis -, supremis erectis, neutris; oliis linearibus, canaliculatis, arcuato-recurvatis, flaccidis. Mert. et Koch. Hyacinthus racemosus JAnn. Spec. 455. Jacq. Austr. t. 187. Bot. Mag. 1. 122. Willd. Spec 2. 170. EngL Bot. t. 1931. Bieh. Flor. 1. 283. Muscari ramosum Mill. Diet. n. 3. fVilld. Enum. 232. Cand, Gall. 3. 208. Red. Lil. t. 232. Mert. et Koch. Germ. 2. 567. Berlol. Amoem. It. 60. Roem. et Schull. Syst. 7. 591. Koch. Synops. 722. Hyacinthus botryoides All. Fed. 1. 118. Fall. End. Tauric. Hyacinthus non scriptus Hadl. Turn. p. 118. Hyacinthus juncifolius Lam. Encycl. 3. 194. Berlol. Mem. Sor. med. Gen. 1. 80. — Europa omnis a Gallia, Helvetia et Germania ad liracciam usque; Provincia Baku (Schirwan) et Caucasus. (Syria, ad Fl. Euphratis fCliesney.), inter Aleppo et Mossul | Olivier.)? 2|* (v. s.) — Flores odori, saturate caerulei, pinnosi, dentibus apice albis, interdum albi. Differt a praecedente praeter characteres datos Horendi tenipore seriore, floribus odore fortiore, colore intensiore. (Schult. fil.) Corollis iubulosis, ovato-cylindricis, dentibus albis, reflexis, floribus longius pedunculatis ab affinibus Hyacintho botryoidi et H. coincitato differt. (Tenore, Syll. 175.)

3. **B. COMMUTATUS.** Racemo abbreviato; corollis ovatis, distinctis, subconformibus: denticulis inflexo-conniventibus; foliis linearibus[^] canaliculatis, laxis. Cuss. Muscari commutatum

Guss. Prod. Flor. Sic. 1. 426. Itoetn. et Schult. Syst. 7. 593. Sweet. Flow. Gard. ser. 2. 1. 369. Hyacinthus coinmutalus Te-tiore, Syll. 176. — Sicilia, Apulia. 2j — Flores fere inodori, caerulei (in ic. violaceo-purpurei). Muscari racemoso proximus, sed in hoc folia subfiliformia, perianthia longiora, laciniis patentibus, fauce igitur aperta. (Sweet.) Forma praecedentis?

4. B. PAKVIFLOKUS. Uaccino abbreviato, laxo; corollis globoso - campanulatis, confonnibus, perviis; denticulis erectis; foliis semitretibus, canaliculatis, strictis, subtus striatis. *Berol. in Jloem. et Schult. Muscari parviflorum Desf. All. 1. 309. Guss. Prod. FL Sic. 1. 427. *) Iloem. et SchuU. Syst. 7. 592. Hyacinthus parviflorus Pers. Syn. 1. 375. Muscari lilifolium Wahlenb. in Isis 21. fasc. 10. 971. — Africa borcalis, Sicilia, Syria (Mons Libanon). 2|* — Floret autumno. Diversissimus a Muscari botryoidi, quocum perperam confuuditur a Sprcn^elio (Syst. 2. 66.). Bcrtol. Flores dilute caerulei. DifTert a Hyaciitho racemoso Linn., cui affinis: foliis tenuioribus, floribus lon^e rario-ribus, distinctis, corollis superne latioribus. Desf. An hue forte Muscari aiituinnale *Guss. Ind. sent. IJort. Boccadif. 1825. „M. botryoidi simile, sed florendi, tempore, foliis omnino linearibus, nee a pice dilatatis, corollis caeruleis" dillerre dicitur? (Schult. fil.)**

5. B. PALLENS. Corollis campanulato-cylindricis; limbo erectiusculo, tubo brevioribus bracteis minimis; foliis lineari-lanccolatis, erectis. *Bieb. Hyacinthus pallens Bieb. Flor. 1. 283. suppl. 273. Reichenb. Icon. A. 27. 1. 331. Roem. et Schult. Syst. 7. 583. 1709. Hyacinthus amethystinus Pall. It. 3. 589. GUIDENST. It. 1. 35. 109. (nee Linn.) Muscari pallens Fisch. Cut. Gorenk. 1812. 9. Bess. Ilort. Crem. 1816. 89. Spreng. Syst. 2. 66. Sweet. Flow. Gard. t. 259. Hyacinthus leucophaeus Steven in hei*b. res. Berol. — Tauria, Caucasus, Podolia, Volhynia. 2|* (v. s.) — Statura et folia Hyacinthi botryoidis. (Bieberst.) Quoad perigonii formam Hyacinthi, quoad scilicet numerum Muscari est species. (Bess, in Roem. et Schult. Syst. 7. 1709.) Flores albid<;-caerulei. (Bieb.) Styli 3, breves, angulis contiguis se- en ml um lon^itudinvm connati. Stigmata 3, truncato-obtusa, pa- jiiilosa. — Variat flore caeruleo et albo. (Bess.)*

6. B. ? PARADOXUS. Foliis glabris, linearibus lanccolatisvc (strictis vel laxis); bracteis brevissimis; floribus spicato-racemosis coriaccis, campanulatis, semisexfidis: lobis patulis; fila- Dientis setaceis, tubo supra medium insertis; (antheris flavis); ovario globoso. *Schlechtend. Hyacinthus paradoxus Ind. semi- num hort. hot. PelropoL 1833. Schlechtend. Linnaea 10. Litt. 92. — In montibus Provinciae Guriel, versus Pontum Euxinum. 2|> --*

) Muscari parviflorum Oust, c Sicilia in herb. Luc. nil LMI l^niut W. racemosi videtur.

Præcedenti affinis, atlamen distinctus floribus coriaccis, intense caeruleis (in illo byalinis, niembranceis), filamentis perianthio supra (in illo infra) medium tubi insertis, antlieris flavis, subxserlis (in illo inclusis, caeruleis), ovariiis majoribus et capsulis aperle alatis. Occurrit inonstruositas floribus subglobosis corumque lobis conniveitibus, filamentis dilatatis et antheris cassis. (Schlechtend.)

MUSCARI *TOVRSEF.*) *DESF.* ex parte.

Calyx subventricosus-ovatus, faucē constrictus ibique extus in coronam limbum cingentem ampliorem 6-lobam patentem intumescens *), deciduus; limbus valde abbreviatus, 6-partitus, regularis; laciniis abbreviato-ovatis, unincerviis, primum faucem claudentibus, sub anthesi erecto-recurvatis: interioribus dimidio angustioribus. Stamina 6, medio tubo inserta, tria laciniis exterioribus opposita altiis inserta, inclusa. Filamentum tubo calycis secundum longitudinem adnata, apice libera et filiformia. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, apice bilobae, basi bilidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, ovatum, trigonum; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Styli tres, breves, subclavati, connati, apice liberi, rotundati et bilobi: lobis conniventibus. Capsula niembranacea, subrotunda, subalato-triquetra, trilobularis, loculicida-trivalvis. Sciuma *herbarum bulbosae, scilicet ugerae; bulbo tunicato. Folia linearia, carnosida, striato-ferruginea. Racemus simplex densiflorus; flores solitarie brevissime pedicellate subhorizontales | pedicellum basi bibracteatis, bractea superiorum minuta.*

1. M. MOSCIATILM Willd. Enum. 378. Bot. Mag. t. 734. 1565. *herbarum*. v. Schult. Syst. 7. 590. Hyacinthus Muscari Linn. Spec. 454. IViUd. Spec. 2. 169. Lam. Encyci 3. 193. Schknh. Handb. t. 96. Muscari ainbrosiacium Moench. Meth. 633. Cand. Gall. 3. 207. Red. Lil. L 132. Muscari Muscarimi Medic, in 1st. Ann. 2. 15.

a) commune; floribus majoribus, viridulo-caeruleis, limbo sordide flavido. (Bot. Mag. t. 734.)

f) flavum; floribus minoribus, ante apertionem violaceis, apertis luteis, serius apicem versus fuscis. Hyacinthus inoschatus /) Lam. L c. M. mosciaium f) flavum

*) Lacinae basim versus cucullato-excavatae ibique extus gibbosae-intumescens; gibberibus planiusculis, rotundatis, in coronam patentem lobarum, limbum cingentem confluentibus.

*Bol. Mag. t. 1565. Sweet. Hort. Brit. 419. Muscari flavo flore Clus. Hist. 1. 179. Hyacinthus racemosus moschatus luteus Batih. Pin. 43. Muscari macrocarpum Sweet. Flow. Gard. t. 210. *)*

— Asia, ultra Bosphorum, ñiulein Europam ante 1554. (Linn.) 7]. (v. s.) — Flores fragrantcs.

SCILLA LINN.

Scilla cl *Agraphis* Link., Nees ab JUseib., Endl.

Calyx corollaccus, 6-sepalus, regularis, deciduus, interdñini persistens. Sepala iina basi connata, uniuervia, aequa* lia, urceolato- vel campanulato-conniventia, apicein versus recurvuta. Stamina 6, calyce breviora. Filamenta coinplanata, nunc angustiora, nuuc latiora, inferne sepalis magis ininusve adnata. Antherae bilocularcs, iutrorsae, lineari-oblongae vel oblongae, utrinque bifidae^ dorso medio affixae. Ovariuin liberum, sessile, rarissime brevissime stipitatum, trigonuui, 6-sulcatuin, triloculare; ovula in loculis 2-10, biseriata, raris-^x sime solitaria, subsessilia, anatropu. Stylus crectus. Stigma integrum vel obsolete trilobuin. Capsula membranacea, ovata vel subrotunda, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca vel solitaria, oblique suuglobosa vel oblonga, hilo ininuto et rbaphi unilaterali prominente instructa, nigra vel nigro-castanca; testa membranacea (crustacea Eudl.)> solubilis) membrana iutcrna tenuissima, testae adbacrciis. Albumen carnosum. Embryo axilis, cylindraccus, levissime curvatus, albumine | vel | brevior; radícula hiliim attingens (hilo parallele contigua Endl.). ^{oo}) *Herbne bulbosae, scapigrae; bulbo tunicato. Folia strialo-nervosa, crassiuscufaj plcrumt/ue linearia. liacetnus simplex^ pauci-multifloru*^ laxm. Flora pediccllati, solitarily erecti vel imtantes, cacrulciy vio/accl, purpurci^ rosed, rarius abbl; pcdlcellls basi unl- vel bibracteatisi rarissime ebractcatis. Species tilamentis sepalo ultius adnatis sub nomine Agraphidis distinguit Linkius. In Scilla Liliohyucintho ovula iu loculis 2, superposita.*

*) Certe haud varietas *M. moschati*; perianthia ventricoso-cylindrica, apice contracta, pedicellis quadruplo longiora; scapus compressus; folia patentia, glauca, elongato-lanceolata, acuminata, concavo-canaliculata. (Sweet.) Capsulae in icone sordide roseae.

**) Deser seminis juxta Scillam autumnalem.

1) Bracicac pedicellos stipautcs obsolctac, brevissimac vcl nullae.

a) Ovarii loculi uniovulati.

1. *S. PARVIFLORA* Desf. *All.* 1. 300. / 87. (v. s. in *JVilld. herb.* n. 6629.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 567. Foliis linearilanceolatis, acutis, glabris, scapo brevioribus; floribus racemosis, conferlis; bracteis brevissimis. Desf. *S. nuniidica* Poir. *It.* 2. 150. *Ej. Encycl.* 6. 740. *S. autumnalis* |5 *Smith, in lles, Cycl.* — In arvis Algeriae (Desf.), circa Hipponem (Poir.). 1|. — Flores *S. autumnalis*, violacci. (Desf.) Sepala oblonga, obtusa, ima basi connata, uninervia, aequalia. Stamina basi sepalorum affixa iisque paulo breviora. Filamenta subulata, plana. Antherae oblongae, utrinque bilobae, caeruleae. Ovarium subglobose-trigastrium, foecundatum iurbinalo-trilobum; ovula in loculis solitaria. *S. autumnalis* proxima. Poir. *S. liugulata*, praesertim var. *p. aCfincm* dicit.

b) Ovarii loculi biovulatii; ovulis collaicalibus.

2. *S. AUTUMNALIS* Linn. *Spec.* 443. *Cav. Ic.* 3. t. 274. / 2. *Cnrf. Lond.* 6. / 25. *Engl. Bot. L* 78. *WiUd. Spec.* 2. 130. *Desf. Ati* 1. 301. *Cand. Call.* 3. 212. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 554. *Red. Lit. t.* 317. *Bot. Mag. t.* 919. (a.) *Roem. et Schult. Syst.* 1. 568. *Koch. Synops.* 714. Foliis anguste linearibus, nuncrosis, hystriantibus; racemo subcorymboso; pedunculis ascendentibus, longitudine eorum, bracteatis; capsulis convexis. *Schult. Jil* Antbericuni autumnale *Scop. Cam.* 1. 415. Oriithogalum autumnale *Lam. Gall.* 3. 274. — Europa occidentalis et nuntiionalis, a Briannia ad Mare mediterraneum (Ducatus Badensis, Gallia, Hispania^ Italia, Moraea, Cyclades^ Kuniclia, Tauria), Syria, Africa borealis. 2|. (v. s.) — Flores rosei, exsiccati violacci. Sepala oblonga, obtusa, basi connata, aequalia. Stamina basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta conjuncta. Antherae violascentes. Ovarium oblongum, triloculare. Ovula in loculis 2, collateralia. Semina oblique obovata, nigrospadicea, rugulosa, nitidula; rhiapbe subcompleta, filiformis, albidula. Testa tenuiter membranacea, solubilis; membrana interna testae adhaerens?. Embryo axillis, cylindricus, leviter curvatus, albumine caruoso fusciscenti-croceo dimidio brevior.

• *S. INTERMEDIA* Guss. *Prod. Fl. Sicul.* 1. 417. *Ej. Ind. sem.* 1825. *Berlol. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 567. Foliis lanceolato-linearibus, planis, acutis; racemo laxifloro, bracteato, patulo; capsulis obcordato-ovatis. *Berlol.* — Sicilia. 4 (v. s. a ccl. Philippi lecta.) — Flores *S. autumnalis*, folia fere *S. parviflorae*, capsula obcordata. (Guss.) *S. autumnalis* valde affinis (Bert.), specimina suppetentia a eel. Philippi lecta ab hac baud distinguenda.

3. *S. oBTiisiFOLiA* Poir. *It.* 2. 149. *Desf. Ail.* i. 299. I. 86. *Poir. Encycl.* 6. 742. *Red. Lil. i.* 190. *Roem. et Schtdt. Syst.*

7. 567. Scapo lateruli; foliis (hysteranthiis) liijguui'orinibus, uudiilatis; (loribus raccmosis, cbractcatis. *Desf.*

(*F*) minor. 8. obtusifolia *Moris. Scirp. Sard.* 1. 47.

— Barbaria; (*i* Sardinia (v. s.) et in Insulii S. Pelri. 2I, — Flores primum pallide caerulei, domum violacci. Floros S. autumnalis, purpurei. Ovula in loculis 2, coilateralialia.

4. S. PKATENSIS *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 207. / . 189. (v. *.) *Reichenb. Germ.* 106. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 562. 1706. *Lindl. Rot. Reg.* 1839. t. 63. *Willd. herb. n.* 6627. Foliis pluribus, protcranthiis, ensiformibus, canaliculatis, 6ubiindulatis, scapo glabro longioribus; raccmo clon^alo; bractcolis nuniinis^ scariosis; pcdiiculis fiore tripio longioribus; perianfhii foliolis liiioaribus, patulis, staminibus longioribus. *Lindl. S. ilalia Host. Aust.* 1. 434. (*excl. Rot. Mag.*)

9) major *Roem. et. Svult. t. c.* S. amethystina *Vh'mni in Rot. Zeit.* 1829. *JErgänznngsU.* 6. *Heichenb. (*crm.* 106.

— Croatia; /? in pralis udis Dalmatiac. 2± (v. s.) — Folia linearilanceolata. Flores violacco-caerulei. Anthrae intense caeruleae. Ovula in loculis 2, collateralialia. Host (*Flor. Austr.* 1. 434) jungit cum S. italica.

5. S. HYACINTHOIDES *Linn. Syst. Veg.* 13. 272. *Gouan. IU.* 26. *Linn. Suppi.* 201. *AU. Kew.* 1. 445. eA. 2. 2. 264. *Willd. Spec.* 2. 130. *Ej. herb. n.* 6637. /o/. 2. *Rot. Mag. t.* 1140. *Rrot. Lus.* 1. 528. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 181. *Duty, Rot. Gait.* 1. 557. *Reichenb. Germ.* 107. *Guns. Plant, rar. Roem. et Schult. Syst.* 7. 557. 1705. Racemo longissimo; floribus subverticillatis; pcdiiculis patentibus; i'owis numerosis, oblon^ls, planiusculis; bractcis miniinis, abruptis, cjuidquain distaiitibus. *Schult. fd.* S. vriopbora *MM. Diet. n.* 10. — Gallia inrridionalis, Italia, Sicilia, Daluiatia, Candia (Oliv.), Lusitania, Madera, Insulae Canarienses. 24 (v. s.) — Bulbus fere magnitudinc pu<^m< intus arancoso-criophorus, per aunos deem vix seniel ilorens. (*Delile in herb. Kth.*) Flores caerulei. Sepala obloti^a^ obtusa, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina basi senalorum iusorta. Filaincna complanata. Antherac oblon^ae, utrinque biidac, dorso inedio aflixac, liavae. Ovarium subrotndurn, triloculare; ovula in loculis 2, collateralialia, c fundo loculi erecta?, anatropa. Stylus crassiusculus, lou^itudine staminuni. Stiguiatruncauii, stylo vix latius, integruui, papillosum.

c) Ovarii loculi 6-10-ovulati.

6. S. BIFOLIA *Linn. Spec.* 443. *Jacq. Austr. t.* 117. *Ait. Kew.* 1. 444. cd. 2. 2. 264. *WUld. Spec.* 2. 128. (*ubique excl. Flor. Dan. t.* 568.) *Rot. Mug. t.* 716. *Engl. Rot. L* 24. *Red. Lit. t.* 254. *Cand. Gall.* 3. 212. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 553. *Herb, de VAmat. t.* 47. *Roem. ct Schulf. Syst.* 7. 569. 1707-*Koch. Synops.* 714. Bulbo bifolio; foliis patentibiis rccurva-tisve, lauceolato-linearibus, canaliculatis, in apicem terctcin cou-

voiuifis; scapo tercfi; pdunculis *erectis*; bracteis nullis. Koch. Antliciiciun bifolium Scop. Cam. 1- n. 414. Ornitiogalmn bifolium JYeck. Act. Falat. 2. 46. Stellaris bifolia Moench. Mefh. 304.

fi) (lore albo. (Lodd. Bot. Cab. t. 1462.)

y) flore carneo. (Hof. itfoſ. *. 746. fig. *sinisfra*.)

d) sicula Jan.; foliis 2-3; floribiis majoribus. Roem. et Schult. I. c

— Europa media et meridionalis, Sicilia, Graccia, Rumelia, Tauria, Caucasus. 2± (v. s.) — Flores caerulei, inodori; pedicellis braceola dnciiculiforini instructis vel cbracteatis. Ovula in loculis 6, biseriata.

* S. KOSLA Lehm. bid. Sem. 1828. 17. Linnaea 5. 384. Roem. et Schidt. Syst. 7. 1707. Bulbo subrottindo; foliis subieriiis, lanccolatis, canaliculatis, orecto-patentibus; scapo aiigulato, ramoso; pdicellis inferioribus longissimis; bracteis minufis; corollis phinis, erectis. Lehm. S. bifolia Itori. flelg. — In Ilollaudia culta. 2J — Flores rosei. Proximo accedit ad S. bifoliauu (liff'ert praetor alias notas bulbo rotundo (in ilia ovato), duplo niajorr, scapo angulato, floribiis duplo majoribus et foliis lalioribus. (Lebm.)

7. S. PRAECOX Willd. Spec. 2. 128. Ej. herb. n. 6620. fol. 1. et? 2. (excl folio.) Link. Enum. 1. 327. Roem. et Schult. Syst. 7. 570. in adn. Sweet. Iforf. Brit. 419. ed. 2. 528. Ej. Flow. Gard. ser. 2. t. 141. *) Scapo angulato; racenio subcorym-)OHO; podiinciilis flore duplo longioribiis; bracteis obscuris. Willd. Ilyaciiitlius germanicus liliiflorus stellatus Pass. Hort. Ilyem. 12. c. ic. bun. (fide Sweet.) — Patria ignota. 2|> — Flores longe pedicellati, ohractcaii, albi?. Scpala oblonga, obtusiuscula, unincrvia, ima basi connata, aequalia. Filamenta basi sepalorum inserta, complanata. Ovariuni sub^lobosiin, trigastruin; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. (Doser. scundmn specimen Willd.) Valde afiinis S. bifoliac et fortassis varietas; folia angustioia. (Link.) Forma liortensis robustior S. bifoliac? Habitus ininimc S. amoenae, ut Willdenowius scripsit.

8. S. AMOTNA Linn. Spec. 443. Ej. Mant. 3()5. Jacq. Austr. t. 2J8. Willd. Spec 2. 127. Bot. Mag. t. 341. Bed. Lit. t. 298. Cand. Gall. 3. 218. Merl. et Koch. Germ. 2. 553. Bot. Cab. i. 1015. Aces ab Esenb. jun. Gen. 4. /. 11. (pess.) Boem. et Schult. Syst. 7. 571. 1708. Koch. Syn. 714. Scapis angulatis, 2-6-floris, folia vix aeqiiantibus, fructiferis de.ciimbentibus; pedunculis suberectis; inferioribus flore longioribus; bracteis brevibus;

c. Scapus aogulatus. Racemus subcorymbosus vel elongatus; pedunculis flore duplo vel triplo longioribus; braceiH obsruris. (Sweet.) Flores laete caerulei ut in Sc. atnormi, paulo majores quam in Sc. bifolia, cui proximu. Folia 2-3. Au plnnta Sweetiuuu vcre euJein ac Will- (lcnuwiaua?

corollis substellato-patentibus. *Schull. fit. S. amoena a Gawl. in Bot. Mag. fol. 1025.*

/?) *Ornithogalum byzantinum* flore e caeruleo purpurascnte. *Tournef. Inst. 380.*

y) flore albo. *Tournef.*

— Euro pa mcrionalis et media; Graecia. 2f (v. s. cult.) — Bulbus pliiirifolius. Folia crecta, lato-linearria, planiuscula, apicc cucullato-obtusa. Pcdunculi crecti. Bractcae breves, truncatae deniataeve. (Koch.) Flores latic azurci. Ovula in loculis 6, biseriata.

9. *S. SIVIRICA* *) *Andrews, Bot. Rep. t. 365. Ail. Kew. ed. 2. 2. 263. Lodd. Bot. Cab. t. 151. Roem. et Schult. Syst. 7. 573.* Bulbo 2-4-folio; foliis erectis, late linearibus, planiusculis, apicc cucullato-acutiusculis; scapis 1-2, tenuibus, semiteretiangularis, 1-2-, rarius trifloris, post florescentiam decumbentibus; floribus pedicellatis, nutantibus, campanulatis; bractcis abbreviatis; ovarii loculis 10-ovulatis. 8. *amoena* *Bed. Lit. t. 130. Bieb. Flor. II. 278. (eject, syn. praet. Putt, et Ctus.) S. cernua Redouté. Lit. adnot. ad fol. 298. nee tab. ut Bieberst. scripsit.) Bieb. Flor. 3. 266. S. amoena |? sibirica Bot. Mag. t. 1025. S. amocnula Uomem. Ilort. Ilafn. 1. 331. Bo I an. Magaz. t. 2408. Roem. et Schult. Syst. 7. 571. S. azurea Gold, in Act. Mosq. 5. 125. S. bifolia Hort. Beioi. 1806 — 12. (Jide specim.) S. uniflora IVilld. herb. n. 6624. S. praecox Don. Cat. Cantab.? (Jide Gawl.) — Russia media, Iberia, Caucasus, Tiflis. 2k — Scapala externe cyanea, basi alba, interne obscure cacrulca, obovato-oblonga, apicc rotundata, uninervia, vix inia basi connata. Stamina basi sepaloruin inserta. Ovarium ellipticum, tri^astrum; ovula in loculis 10, biseriata, anatropha. Dillert ab affini *S. amoena* scapis (ancipitibus, bine planis, striatis, illinc convexis, an^ulosis) in spontanea saepu unifloris, alias bifloris, rarissime trifloris, post florescentiam stalin decumbentibus, floribus nonnihil majoribus, ma^is campanulatis atque nutantibus, bracteis adliuc minoribus, denique (in porc florendi praecociore. (Bieb.) *Scilla Ilolicnackori* *Fischer. et Jyiey. in herb. Union, it. 1836. in sylvis propc Lankoran lccla probabiliter nil nisi hujus forma pluriflora.**

2) Bractcae pedicellos stipantes elongatac.

a) Bractcae solitariae.

10. *S. PERUVIANA* *Linn. Spec. 442. IVilld. Spec. 2. 127. Desf. All. 1. 298. R*d. Lit. t. 167. Brot. Lus. 1. 526. Hoffmanns, et Link, in 2V. Schrift. d. naturf. Fr. z. Bert. 4. 18. 6^ait'. in Bot. Mag. t. 749. (ma/a) Lois. Gall. ed. 2. 1. 246. Roem. et Schull. Syst. 7. 558. 1705. Foliis lato-linearibus, (marginie*

•) In Sibiria non videtur naici. Bieberst. 1. c.

dense ciliolatis), scapo longioribus, in orbem recunibentibus; bracteis solitariis, pedicellos subacquistibus; floribus numerosissimis, in corymbum magnum subconicum congestis; corolla stellato-patente, persistente; filamentis lato-subulatis. *Gawl.* Ornithogalum speciosum *Bafin.* Scilla hemisphaerica *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 63. Eriophorus peruanus *Clus. Hist.* 173. *ic*

P) glabra; folia margine glabra, nee ciliata. *Boiss. I. c.* Hyacinthus stellatus peruanus *Clus. Hist.* 182. *ic.* S. Hughii *Tineo in Guss. Suppl. Fl. Sic? **)

Hispania, Lusitania, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Algeria, agr. Tunctanus; *ft* Hispania, Lusitania et Sicilia. 2). (v. s. cult.) — Folia plana, margine dense ciliolata. Flores violacrocaculci, interdum albi. Antherae flavae. Stamina sepalis dimidio breviora. Antherae (laevae. Ovarium subrotundo-ovatum, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 4, biseriata, anatrofia. Stylus erectus.

11. S. CUPANIANA *Cuss. Prod. Flor. Sic.* 1. 416. *Bo em. el Schi. Ji. Syst.* 7. 559. *Bot. Beg. t.* 1878. Foliis lanceolatis, planis, brevissime denseque ciliatis; corymbo paucifloro; capsulis rostratis. *Bertol. in Boem. et Schult.* S. fistulosa *Rafin** 8. Cupani *Gussone, Ind. sem.* 1825. Ornithogalum caeruleum *Rafin. Caratieri* 85. *Bertol. Lucubr.* 10. n. 38. Ornithogalum latifolium umbellatum amoenum caeruleum *Bonam. t.* 20. Hyacinthus stellatus caeruleus umbellatus latifolius *Cupan. Pamph. Sic.* 5. 1. / 20. 1. — Sicilia. 2). — Flores aurici (in icono violacei). Maximo affinis 5. peruviana, sed multo minor; differat praeterea foliis margine brevissime pubescenti-ciliatis (nee longe densaque ciliatis) coloribusque corymbosis, paucis (nee Cory in bo multifloro, conferto). *Bertol.*

12. S. VILLOSA *Desf. All.* 1. 299. / 85. / 2. *Poir. Encycl.* 6. 743. *Boem. el Schult. Syst.* 7. 566. *Hook, in Bot. Mag. I.* 3211. Foliis lanceolatis, planis, villosis, scapum fere superantibus; floribus corymbosis; bracteis lanceolatis, subaequantibus. *Srfdl. fd.* S. liirsuta *Willd. herb.* n. 6635. — In arenosis prope Kerwan (Barbaria), Tripolis. 2^ — Habitus S. lingulatae. (Poir.) Flores caerulei. Filamentum complanatum, in femore latiora. (Desf.) Vidi in specimenne Willdenowiano ul scquitur: Bulbus 4-folius. Folia lanceolato-lineariter, acuminata, subtus marginoque pilosa, scapum apice triflorum superantia. Bractea solitaria. Filamenta complanata, versus medium dilatata. Ovarium ovatum, trilobum; ovula in loculis 4, biseriata, anatropia. Stylus erectus. Stigma obtusum.

13. S. VERNA *liuds. Angl.* 142. *Ait. Kew.* 1. 445. *Engl. Bot. I.* 23. *Smith. Brit.* 1. 364. *Willd. Spec.* 2. 129. *Lam. IU.*

o) Potius forma S. Cupatii? *Boiss.*

l. 238. l. 1. *Lapeyr. Ilisl. abr. Pyren.* 188. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 246. (excl. p) *Reichenb. Germ.* 106. *Roem. et Schidl. Sysf.* 7. 563. lexcl. ;/) 1706. *Gmel. II. Bail.* 4. 231. *Koch. Synops.* 711. *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de VEspagne* 613. *JBulbo plurifolio; foliis creclis, linearibus, canaliculatis, apice cuculato-contractis; corymbo simplici, convexo; bracteis (solitariis) lanceolatis, pediculis aequantibus. S. bifolia Lightf.* 121. *Flor. Dan.* l. 568. *S. alliifolia Lapeyr.* (teste *Lapeyr.* *) *S. umbellata Ilamond in Bull. Soc. phil.* % 41. 130. l. 8. f. 6. (fide *Gawl. in Bot. Mag. ad 1885.* **) *Cand. Gall.* 3. 213. *Thore, Chlor.* 129. *Bed. Lil. t.* 166. (cum specimenibus nostris quadrat.) *Willd. Enum.* 370. *Ej. herb. n.* 6622. *Duby, Bot. Gall.* 1. 462. *Herb. de VAmat. t.* 153. *S. patensis Bergeret.*

9) major; planta circiter semipedalis; spica corymboso-conica, 20-25-flora; bracteis sub pedunculis solitariae, albidae, acuminatae, iis, horibus inferioribus exceptis longiores; pediculi inferiores pollicares et ultra; perianthii intense caerulei perianthia acuta, parva. *Boiss. I. c. S. Ram. burci Boiss. Elench. pi. Hisp. austr.* 86. *Ornithogalum hispanicum minus. Clus. Hist.* 188. ic.

— Anglia, Dania, Pyrenaei, Sardinia, Gallia occidentalis/ Germania Khcnana; f. Lusitania et Hispania australis. 2)* — *Bulbus ovalis, in magnitudine nucis avellanae, 4-folius. Folia linearia, 7-8-pollicaria. Scapus folia subaequans, apice corymboso-pluriflorus. Flores caerulei, paulo minores quam in S. bifolia; pedicellis unibracteis, subsessilibus; bracteis e basi lanceolatis, acuminatis, inferioribus pedicello dimidio brevioribus, superioribus cum aequantibus. Sepala 6, oblonga, uninerviata, apice acuto uncinato-inflexa, uninerviata, ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta linearia, complanata, basi latiora. Antherae albae. Ovarium ellipticum: ovula in loculis 4, biseriata, anatrocha. Stylus octocostus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen majus herb. Luc.) Differt ab affini *S. italica*: foliis canaliculatis, rotunde carinatis, bracteis latis, concavis, solitariis, colore profundiori, ditiore. (Smith in *Kccs, Cycl.*) *Rochmer et Schumacher* distinguunt var. (§ pallidiorum, corymbo fastigiato, cui adnumerant *Scillam vernam Lapeyr.*, *Scilla in pratensium Berg.*, et *Sc. umbellatam Ramond.**

14. *S. PUMILA Brotero Lus.* 1. 527. *EjwttL Phyt. Lns.* 113. l. 46. f. 2. *Graham in Edinb. Phil. Journ.* 1830. Apr. Jun. 177. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 569. 1707. *Hook, in Bot. Mag. I.* 3023. ***) *Radice tunicata; folio unico, lanceolato, basi scapum*

•) Planta herb. Willd. «st *Ornithogali umbellati*? fragmentum.

••) Sic in *Roem.* et *Schult.*, sed laud invenienda.

•••) Corolla (caerulea) pairntc: folio rotundum, v. inante, apice calycis; racemo e recto; bracteis pedicello multo brevioribus. Ho oil.

pum vaginanie; (loribus erectis, paucis; bractea ovata, acuminala, subaristata, perianthis valde brevior. *Brot. S. monophyllos Link n. Schrad. Journ. 1799. 4. 319. Uoffm. et Link, in N. Schriit. d. naturf. Fr.zuBerl. 4. 20. (v. s. in herb. reg. Berol.)*

(J) corolla alba, costa non viridi. *Brot. I. c.*

;) foliis radicalibus duobus. *Brot. I. c. S. inophylla IViUd. herb. no. 6632? *) S. lusitanica VVMd. herb, n. 6633. fol. 2? *)*

— Lusitania. 2± — Bulbus monophyllus. Folium lanceolato-lanceolatum, inferne scapum vaginans, subquingulatum, 4 lin. latum. Scapus in medio paulo brevior, apice subcoriaceous-plumulosus. Flores racemati, reclinati, croci, Scilla bifolia paulo minoribus. Perianthii filiformes, basi unibracteati; inferiores 8-11 lineas longi; superiores gradatim breviores; bractea e basi lata linearis-subulata, pedicello 4-5-plo brevior. Sepala 6, oblonga, apice imbricata, uninerviata, basi connata, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta* Filamentum complanatum, apice subulato-angustatum. Anthera oblonga, utrinque bilobata, bilocularis, indivisa. Ovarium ovatum; ovula in loculis 4. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. (Descr. juxta speciem. herb. reg. licol.)

15. S. TINGITANA Schousb. Marocc. 1. 155. Both. N. Beir. 1. 192. Poir. Encycl. 5. 90. Boem. et Schidt. Syst. 7. tab. Wldd. herb, n. 6626. Floribus racemosis; bracteis solitariis, pedunculis brevioribus; foliis lanceolatis, planis, apice involutis. Schousb. — Kerguelin Maroccanum, in collibus umbrosis. 2|. — Folium solitarium, late lanceolatum, planum, apice convolutum-acuminatum, glabrum, 10-12-pollicare*, lere dimidium pollicem latum.

o) *Hellus ovatus*, in longitudine nucis arellanae minoris, bifolius. Folia anthera varia, in quatuordecim lin. lata. Scapus folia vix superans, «bracteis» laxe nectis superioribus. Flores pedicellati, erecti, racemati, Scilla bifolia tunc dimidio minoribus; pedicellis 4-4½ lineas longis, linearibus unibracteatis; bractea e basi lata subulata, pedicellum nectens. Sepala oblonga, obtusa, uninerviata, basi connata, aequalia. Stamina basi sepalorum inserta. Filamentum rotundum. Ovarium ovato-oblongum, trilobatum; ovula in loculis duobus quatuor, in tertio quibus, bisecta. Stylus longitudinalis, nectis. Stigma obtusum.

oo) *Hellus sibrotudo-ovatus*, in altitudine incisa avellanae majoris, trifolius. Folia late linearia, apice convoluta-ucutimuta, plana, alabastrina, 5 lin. lata. Scapus folia vix superans, apice racemosus; racemo cubo, nectis pollicari. Flores longe pedicellati, erecti, S. bifolia dimidio tunc minoribus, racemati; pedicellis basi unibracteatis, perianthiis, ut prioribus 0-7 lin. longis, superioribus gradatim brevioribus; bracteis lanceolato-subulatis, inferioribus pedicello dimidio brevioribus, superioribus rum aequantibus vel superantibus. Sepala 6, oblonga, apice uncinato-subulata, obtusa, uninerviata, basi connata, subaequalia. Stamina 6, sepalis basin versus complanata. Filamentum versus subulatum-antherata, alterum longiora. Anthera flavac. Ovarium ovatum, trilobatum; ovula in loculis 4. »
Puncta, anatopa. Stylus erectus, longitudine ovarii.

Scapus folium paulo superans, apice subcorymboso-pluriflorus. Flores pedicellati, erecti, caerulei, magitudine ferè Scillae bifoliae; pedicellis basi unibracteatis, inferioribus 6-7 lineas longis, superioribus gradatim brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acuminatis, inferioribus pedicello triplo quadruplo brevioribus. Sepala oblonga, actita, uniseriata, basi connata. Stamina basi sepalorum adnata interjuncta breviora. Filamenta concinna. Antherae caeruleae. Ovarium oblongum, trilobum; ovula in loculis 4, biseriata, anisotropa. Stylus elongatus, erectus. Stigma obfusum, papillosum, integrum. (I)desc. juxta specimen Willd.) Simillima *S. cimpaiifoliae* et *maurifoliae*, sed differt foliis parum latioribus, apice minus involutis, bractea tantum unica, pedunculo triplo breviora. (Schousb.) Nescio quo modo a *S. pumila* distinguenda.

16. *S. ODORATA* Hoffmanns, et Link in *N. Schrifl. d. natnrfl. Freunde x. Berl.* 4. 2L. *Schrad. Journ.* 1799. 4. 21. *Brot. Lus.* 1. 527. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 560. *Willd. herb. n.* 6034. *) Foliis pluribus radicalibus linearibus; racemo oblongo; bracteis solitariis, pedicello demum brevioribus; corolla patentissima, caerulea. *Hoffm. et Link.* — Lusitania. 2^a — Gawlrr (Bot. Mag. 1885.) cum *vs lusitanica juugii*; Sprengel (*S^{st.}* 2. 67.) ruin; ad *S. italicum* dicitur. >

17. *S. LUSITANICA* Linn. *Syst.* 271. (*Rudb. Elys. p.* 34. / 4.) *Willd. Spec.* 2. 129. *Ait. New. ed.* 2. 2. 204. *Sims. Rot. Mag.* 1. 1999. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 560. Racemo oblongo; pedicellis flore brevioribus; foliis lato-lanceolatis, undulatis, interstitiis. *Sims.* *S. italica* [9 *Smith in Rees, Cyclop.* — Lusitania (Ait.), Hispania (Sims.). *) 2\]. — Flores pallide caeruleae. Bractea in involucro solitaria, sessilibus Scillae anisotropa. (Linn.) *Scilla lusitanica* *Willd. herb. n.* 6633. fol. 1. probability ad *S. autium** nunc pertinet. >

b) Bractea geminata.

a) Calyces rotato-patentes.

18. *S. LATIFOLIA* *Willd. Jerb. n.* 6618. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 566. Foliis lanceolatis vel ovalo-oblongis, acutis; racemo in involucro; bracteis setosis. *Willd.* — Teucrifolia. 2\]. ~

*) *Scilla* subrotundo-obovata, magitudine vix superans, bifoliata. Folia anisotropa linearia, basi scapulo involuta eumque superantia, trilobata. Scapus 5-pollicaris, apice racemoso-involuto. Racemus ovatus, 2\] poll. longus. Flores pedicellati, erecti, caerulei, paulo minore quam in *S. bifolia*; pedicellis basi unibracteatis, vix flore longioribus; bractea lanceolato-subulata, pedicellum longitudine superante. Sepala 6, oblonga, obtusa, uniseriata, basi connata, exteriora paulo breviora, apice subcucullata. Stamina basi sepalorum inserta. Filamentum complutum. Antherae caeruleae. Ovarium ellipticum; ovula in loculis 3, anisotropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma obtusum.

*) Nee Brojeri nee Link in Lusitania eandem invenit.

Bulbus ovatus, magnitudine Lulbi Hyacinthi orientalis. Folia circiter tria, oblongo-lanccolata, carnosila, glabra, pedalia ctlongiora, 2-2½-poll. lala, in feme angustata ct scapum involventia. Scapus foliis brevior, apicc racemoso-multiflorus. Racemus laxus, subtripollicaris. Flores longiuscule pedicollati, Scilla bifolia triplo iniores, albi?; pedicellis 5 lineas longis, glabris, basi bibracteis 5 bracteis lincari-subulatis, valde inaequalibus: majore pedicello quadruplo breviorc. Sepala 6, oblonga, uninnervia, subacqualia, basi connata, tria exteriora? apicc uncinatopullexa. Stamina 6, basi sepaloruni inscrtia iisque breviora. Filamenta lincari-subulata. Anthrac oblongae, utrinque bilobae, biloculares, llavae. Ovarium ovato-suboblongum, apicc in slyluin brevem altenuatum. Ovula in oculis 2, collateralia, erecta, auatropa. Stigma trilobum.

19. S. ITAUCA Linn. *Spec.* 442. (*Best. Eysl.* 42. / 1.) *Ej. Mant.* 36i. *Willd. Spec.* 2. 126. *AIL Pedtm.* 2. 163. *BoL Mag. L* 663. #) *Ail. Kew. ed.* 2. 2. 262. (*excl. S. umbellata Hed, monenle Smith.*) *Cand. Gall.* 3. 213. *Itdoulè, Lil. t.* 301. *Hviani, Fragm. t. ID. Berloloni, A mo en.* 144. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1483. *Herb, de VAmat. t.* 103. *Boem. et Schult. Sysf.* 7. 561. 1705. Foliis linoaribus, obtuse canaliculatis; racenio conCerto, conico; bracteis gominis, Hiicaribus, pedicillos]>atontes subacquaiitibus; luciniis rolafis, laticcolatis, iutus convexiusculis. *GnwL S. paucilora Link. (Jide Smith, in Bees, Cycl)* *S. bifolia Iletz in Act. Acad. Suec.* 1769. 246. (*se tesle in Obs.* 1. 15.) *S. Iiyaciuthoides Hort. Edinb. (fide Smith.)* *S. verna? Suf. Ilclv.* 1.200. {*Jide Gaud. Ilclv.* 2. 516.) *Scilla Berlolonii Duhy, BoL Gall.* 1. 465. (r. s. *genuense in herb. Luc.*) **) — Helvetia, Genua, Calabria. 2^ — Flores caerulei. Haccinus oblongu?. Bractcae binata(% subulatae. Sepaja patentia. (Bertol.) Vidi in planta a Sciliciclicrio sub nomine Scillac italicae missa ut scquitur. Folia 7, lincaria, acutiuscula, glabra, basim versus vagina membranacea cincta, 12-14-pollicaria, 4-4.7 lin. lata. Scapus stamina vix superans, apicc racomoso-mullilorus. J{acomus <iblon^uif, laxiiluriis, sesquipollicaris ct longior. Floros longe pedicellati, t'rvcli, caerulei, duplo minores quam in Sc. bifolia; pedicelli patuli, 7-8 lineas longi, superne gradatim 1>rviorcs, basi bibractcati 5 bracteis lincari-subulatis, caerulescentibu«9, valdo inaequalibus, oiajore pedicelluin superaiitc. Antberac ocliroleucae. Ovarium sub^lobosum; ovula in oculis duo, collateralia. Stylus 4'rectus. Stigma obtusum.

20. S. VINCENTINA *Hoffmanns, et Link in N. Schrift* d. Ges. nulurf. Fr. zu Berl.* 4. 17. ^111105 of bot. 1. 102. *Jtoem.*

•) Ad *S. umbellata* Red. necedere monet Smith.

••) Dul»y ail Scillam Bertolonii nuam ducit *S. italicam* All, Bertol., excludit vero *Lion. Cand. Red. et Curt.*

el Schidt. Syst. 7. 562. Foliis pliribus, linearibiis; racmo 5-6-floro; bracteis binis : a Hera pedicello subaequali; germine oblongo; polline llavo. Ho [fin. el Lh] — Lusitania, in collibus ad Cap. S. Vincent. 24 — Dillvrt .1 S. italica iioribus pancioribus, majoribus, intense cacruJcis, genuine oblongo, pollinc llavo. (llofTni. et Lk.) C rod ere in Sc. vernam, nisi bracicac binao. (Smitb. in Rees, Cycl.)

21. S. LINGULATA *Desfont. All. 1. 298. l. 85. l. 1. Red. IAL t. 321. Poir. Encycl. 6. 743. Itocm. cl ScIndf. Syst. 7. 565. IVilld. herb. n. 6630. Foliis lanceolatis, planis, srapo brovioribus; raccino ilcnso, conico; bracicis (^cminis) snbnlaiis, pimi-cellos acquanlibus. Schult. fd.*

f) scapo bispido; bracteis podicellos suporanlibus. *Red. I. r. S. lingulata Pair. ll. 298.*

y) scapis foliisque <riple lon^ioribus. *Rocm. cl ScJtuU. I. c. 8. lingulata p Pair. Encycl. I. c.*

— *Barbaria, pascua Tin^itana. % — Bulbils 6- (5-7- Dcsf.) folius. Folia lanceolata, acuta, plana, glabra, inIVrue scapnm involventia et vagina liyalino-incembraiiacea cinda. Scapus folia superans, apicc raccinoso-iniiltifloriis. Floros longinsculo pedicellati, cacTiilci, magnihulino Scillao italicao (Desf.). J3racteai> gc-
inina<0% linraros, longiores pedicellos acijuantrs. Sepala obloii^a, basi conna<a. Filamenfa basi sepalornin inserla, couiplanala, apicc subilalo-angustata. Aniberac oblongac, utrinijuc lilobac, bilocularcs. Ovariuni ovattun, trilocular<k; ovnla in loculis 3i^v, anatropa. Stylus b rev is. Stigma obtiiMini (Docr. ju\ (a specimen bcrb. VVilld. n. 6630. fol. 2.) In specimine bcrb. Luc.: bulbils 4 folius; folia obtusa; antberac caerulescentos; ovariuni subrotiindum, trigasirum; ovula in loculis 2, collaleralia, erccla, auatropa; slylus lou^iusculus. Proxima 8. vincentiuae, <tiIVrt bracteis solitaries, (llof'in. et Link.) Gawlcr (Uot. Mag. 1885.) com? ad S. hiftitanicam ducil.*

22. vS MAUKITAMCA *SchoiisS. Marocc. 1. 15i. Roth. N. Rcitr. 1. 192. Poir. Uncycl. snpjd. 5. 89. Rocm. el Schidt. SysL 7. 575. IVilld. herb. n. 6()25. Floribus raecinosi; bracteis binis, pcdiincillos aequantibiis; foliis liiiearibiis, plaus, ap'ux* involutis. Schouab. — Marocco. (Mons Sbibit kibir: Stboiisb., prope Tingidnn, in collibus umbrosis: Salzin.) 2J. — Jiulbiis subglobosus, trifolius. Folia liucaria, apicni versus angiiislata, plana, 2-3 lin. lata, glabra. Scapus folia paulo superans, apicc raccinoso-pluriflorus. Florcs caerulci, longe pedicellati, rcuioii, niag
nitiidinc Scillac bifoliac, erccti; pedicellis 7-S liu. longi<> basi bibrac^alis; bracteis e basi lata lanceolato-subulatis, valde inacquialibiis: majore pedict'lluni subarquante. Sepala oblong-''? obtusa, iiniucrvia, basi counata; exteriora apico cticullato-cxra-vata ic glandulosa. Stamina 6, basi sepaloruiu iusorta iisq<<c dimidio breviora. Filamenta roiiipl.inala, tria extiora ^{abr'o} breviora. Antberac oblongac, utriuiquo bifidae, durso medio ^{at-}*

fixac, hilocularcs, flavae. Ovarium subrotundo-ovatum, in *ty-
Jm alleiuiatiini, trilocularc; ovula qiiatuor in quolibet loculo,
biscriata. Stylus crectus, staminibiis brevior. Stigma obtiiMini,
papillosum, integrum. (Descr. secundum specim. Salzm.) Affi-
iis S. campanulatac Ail^ differt: corollis miuoribiis, minus pa-
lulis (nec apice subreflexis), foliis angustioribus, apice involutis.
(Sebousb.)

23. S. CILOROLEUCA. Foliis acuniuatis, caualiculatis, stric-
lis₇ racctni corjinbosi lon^iliidinc; filainctis ovalo-laucculañs,
aciiminatfis, conformibus, Jaciuiis perianlliii brrvioribus; scpalis
pcialisque oblongis₇ oblusis. *Andl.* Ornidio^aluin ciloloroleucium
J/mdl. JioL liq; . l. 1853. Ornitlio^aluin ^rainiiciini *Poeppj.* *Coil,*
pt. Chit. 1. n. 105. (*nvc, Hot. 3/«^.*) Ornilliu^aliim acquirpta-
hun *Kelt. herb.* — Chili, Valparaiso. (Lintl.); in inoilibiis ari-
<lissimis prope Concon (IWpp.). 2\ — Flores all>i: sepala doiso
medio viriia. Ovarium loculis poljspermis; uvula jinbricalo,
alaia, adsciculontia. Stigma (ri(i<ltnu. (Lindl.) Bulbils ovalus,
siibqiiadrifolius. Folia late linraria, plana, ^labra, in spo<iuiiuii-
bus siipctcnlibiis apice unitilaia, *ivvs* tineas lata. Scapus 0-8-
pullicaris, apice rat-cuioso-d-Horus *). J⁴lorcs lon^c pedicellati,
rrreli, albi?₉ ma^nifudinc floris Scillac bifoliac; podic^llis 9-12
lineas loii^is, patiilis^ basi bihractcatis; brartcis inarqualibiis | ox-
teriore ovato-lanroolata^ acimiinata, prdiccllo triplo breviorc; in-
teriore mullo ininorr. Sepala (>, olliptira, obtusitiscula, uninervia,
acqiiialia, iina basi conuata, pafonda?. Stamina 0, basi .scpalorum
inserla iisqic breviora. Filain^n<a tlilai.ii.i, oblon^a, aciiminata,
acqiiialia. Antlicrac oblongac, apice bilobac, basi bifida<>, bilocularcs,
iut^orsao, liavac. Ovarium ovatum, trilularc; ovula in Joculis 5,
anatropa. Stylus brrviusculus, crectus. Stigma simplcA, ob-
lusuin, papillosum. (l)scriptio jiiixta specounina l'ocppigiaua.)
Supptiut specimina ab amic. Gaudicbaud prope Valparaiso lecta,
a inox drscriptis Poeppi^iauis diversa: scapo hiimiliore (f>-polli-
carii)? Foliis aii^ustioribtis, Uoiibus rorymbosis, loculis ovaiii 6-
7-ovulatis styloque lon^iore. An sp<^cics distincta?

24. S. t;KMIMI·LOUA. Foliis tribus, acuniuatis^ <-analicu-
latis, ^labris, lacto viridibus, sfiiiuciaiui latis, sacpr revolutis;
pedtiuculis ^rminalis; ilorr alien* seriorc; sepalis paulo an^ustio-
ribus; (ilamiMitis plaitis, subulatis, limbo periantbii brevioribus;
ovario viridi; stylo brevi; stimulate miiiito. *lAmU.* Oruitbof;a-
linn ^eminillorum *Herbert. ms\.* *Lintl. Utl. Hi'u; . aer. nov. 1838.*
mhsc. n. IUU. — Lima. — Flores albi. Simile praevedenti, clii-
iVrl floribtis ^cmiuis. (Lindl.)

25. S. BilLOKA *Itwz cl U'nv. Veruv. 3. 01). l. 302. f; « liotm.*
I Sclntft. Syst. 7. 55s>. Karcino lax<'', lloribus i;cmis. *Jiuz*
' ' Oriiiliogalum billorium Dun in Swat. Brit. Flow. Vurd.

°) In yluuta Uerleri ractoms **multilobus**.

ser. 2. torn. 4. l. 246. *) — In collibus arcuosis Chancay et Cercado Peruviae. 7|. — Bulbus subrotundus, tunicatus. Scapus lenis, teres, 1, ^-pollicaris. Folia ensiformia, acuta, striata, procumbentia, pedalia et ultra, pollicin fere lata. Racemis laxus, multiflorus. Flores remoti; pedicellis erectis, (i I i for mibus; bracteis ovalis, parvis, acutis, marcescendo-persistentibus. Calyces albi. Filamentum gibbulata. Capsula 3-lobata inaequaliter, globosa, acuminata, trisulca. (Uiz et Pav.)

*) Calyces campanulati. (*Limonanthe Link, Enum. 1. 327.*)

26. S. CAMPANULATA *Ail. Jfew. 1. 444. ed. 2. 2. 263. Bot. Mag. t. 127. **)* in *Ud. Spec. 2. V28. l. 435. Hoffmanns, et Link in N. Schrifl. dei' 6V. naturf. JV. zu Berl. 4. 19. locm. et SchuU. Syst. 7. 575. 1708.* Bulbo solido; racemo nudi, oblongo-subconico; corollis campanulatis, creclis ***); bracteis bipartitis, pedunculo longioribus; foliis lanceolatis. *AU. Scilla campanulata major Gawl. in Jotirn. of scienc. 2. 181. Scilla byacanthoides Jacq. Coll. 1. 61. Ej. l. c. 1. l. 65. S. Jacquini (Intel. Syst. Vcg. 552. S. hispanica Mill. Did. 8. no. 8. Agraphis campanulata Reichenh. Germ. 106. (Moris. 11. s. 4. l. 11. l. l.)) JYees ab Esenb. jun. Gen. 4. l. 12. f. 1 — 8. 14 — 19. — IJispauia, Lusitania. 7|> (v. s. cull.). — Flores pallide caerulei. Ovula in loculis 7 vel 8, biscriata. S. patulae valde affinis. *Loisclur recta* nomen, a egrae S. campanulatae, S. non scriptae et S. patulae distinctae. *ttoissier (Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne 614.) cum Scilla rampallata Ait. conjungit Scillam cernuam Hoffmanns, et Link., Ilyacinthum cernuum lirol. Vhijl. Lus. t. 49., Scillam paphlagoni Cand., Scillam nutantem Smith., Hyacinthum non scriptum Linn, et Ilyacinthum pratense Law. {nee IValdst. et Kil). Quid Scilla macrogona Link in Schrad. Journ. 1799. 4. p. 320., quae affinis S. campanulatae Ail., sed filamentis longioribus inusitate adnatis differre dicitur, et cujus ovula amplius inentio apud Hoffm. et Link, in Schriff. d. Ges. naturf. I>?.**

27. S. TATULA *Redoutc, IM. t. 1*25 Cand. Gall. 3. 211. Gand. Helv. 2. 517. l. 15. Roem. et SchuU. Syst. 7. 576. 1708.* Foliis lanceolatis, decumbentibus; spira erecta; lobis subcernuis, campanulato-cylindricis, apice reflexis; bracteis geurini*.

*) Scapo filiformi, foliis longioribus; pedunculis rubromatis; bracteis brevissimis; filamentis; stylis triobovatis; stigmae simplici. *Don.* Flores in iconibus sicuti unquam pedicellati, tamen, racinosi. Calyx persistens. Sepala alba, dorso basi versus viridula. Ovula in loculis biseriata, conferta, subrotunda.

***) Schultea Scillam campanulatae *Bot. Mag. t. 1102. ad S. patulam* dicitur.

•••) Flores subnutantes Link.

Schult. fit. *Uyacinthus patuhis Dcsf. Hurt. Paris.* 1815. 30. *Pair. Encycl. suppl.* 3. 190. *Hyacinthns anicthystintis Lam. Encycl.* 3. 190. *Ilyacintiis lion scriptus Thnill. Paris, ed.* 2. i. 173, *nee. Linn, (fide Merat. Paris.* 2. 1. 81.) *Sut. Helv.* 1.205. (*fide Gaud.*) *Hyacinthits spicatus Moench. Meth.* 632. *S. campanulata Gawl. in Rot. Mag. t.* 1102. (*excl. syn. ud S, campanulatam sped.*) *S. nitans Clairv. Man.* 101.? (*fide Gaud.*) *Hyacinthuff cornuus var. camca Ait. Kew.* 1. *) (*fide Gawl.*) *Hyacinthus auglicus Moris.* 11. s. 4. t. 11. y. 8. *Scilla cainpanulata ft minor Gawl. in Recens. JAL Red. Agra phis patula Reichenb. Germ.* 106. *Usteria dispersa Medic, in Ust. Ann.* 2. 13? — *Gallia mcridioualis, Italia, Lusiiania.* 2* (v. s.) — *Florescaculci. wScania <ria iuieriora allius adnaia. Ovula in oculis A, rarius 5, biseriaia. Scillac nou scriplac vald^ affmis, sod differ! foliis latioribus, decumbeittibiis, lioribus paiho majoribus, crebrioribus, spica recta, bracteis angustiorilms, filanu'uilis magis liberis. (Itedouté.) Smitli (in Rccs, Cycl.) ad S. campanulatam ducit.*

28. *S. NUTANSSIIIM. /%/. Rot. (. 377. Ej. Rrit. I. 366. Ej. Engl. Fior. 2. 147. Cand. Gull. 3. 211. Meit. et Koch. Germ. 2. 554. Roem. et Schull. Syst. 7. 577. 1708. Foliis linraribus; raoomo nutantc; floribns pendulis, cylindrico-cainpanulatis; peialis apicc reficxis 5 bracieis ^eminis. Smith. Scilla nun scrip^a Hoffmannsegg et Link in iVr Schrift. d. Ges. naturf. Freunde zu Rerl. 4. 19. Red. Lit. f. 22 i. ttiirf. in Rot. Mag. fol. 1185. et 1461. (excl var. ?.) Scilla (Vsialiv Salisb. Prod. 242. UyacintluM non scriphis Linn. Spec. 153. Willd. Spec. 2. 166. Hull. Herd. t. 353. Ifvacinllms pratecusis Lam. Encycl. 3. 190. Hyacinthns cernuus Thuilt. Paris. 2. 1. 174. Hyacintluis spicatus Moench. Meth. 632. (quoad sytion.) Ustrria hyacintliHiora Medic, in Act. Paiat. 6. 480. Usteria Nocunda Med. in JUst. Annal. 2. 11. Agraphis nitans Reichenb. Germ. 105. Endymiou nutans Dumort. Florid. ReTgic. 140. Koch. Syriops. 722.*

j^) (lore albo; foliis latioribus corollisquo magis patulis.

Gerard. Emac. 3. 2.

— *A Britannia per totam Europam occidrntalcin et mcridionalein: utriiin in Persia et Sibiria? 2* (v. a.) — Flores pedicellati, cernui, socundi, cacrulei, qiiandoque albi, suavcolentes. (Smith.) Sepala lincari-Ianccolata, ad nu'dinn usque approxiinata, apico reflexo-potentia, persistentia. (Sin.) Filamonta .srpali* usque ad medium adnata, complanata. Anlbrrac albidao. Ovula in oculis 10, biseriata. Stylus crectus, suprrne trigoniis. Stigma obsolete trilobum, papillosoin, stylo baud crassius.*

* *S. CURNIA tfoffmannsepg et Link in jV. Schrifl. d. Ges. naturf. Fr. zu Berlin'4. 19. Roem. ei SckuU. Syst. 7. 578. 1708.*

*) Huud inveniend.

Foliis pluribus, laic linearibus; racomo multifloro; floribus nou
 coiiferiis; bracteis 2, pedicello multo longioribus; corollis ccr-
 iiiiis; petalis arrectis, rubictindis; filamentis alternaiini ultra me-
 dium adnatis. *Hoffnu el Link.* S. nulans var. *Smith in Bees,*
Cycl. S. non scripta /? flore incarnato *Boi. Mag. t.* 1461.
 Ilyacanthus cernuus *Linn. Spec.* 453. *Mill. Die/, n.* 4. *IVHUI.*
Spec. 2. 167. (*correchia palria.*) Hyaciiilms hispanicus *Clus.*
Hist. 1. 177. Hyacinthus pratensis |S cernuus. *Brot. Lus.* 1. 535.
 (*quern Gawler ad S. campanulatam ducii.*) *Agraphis cernua*
lieichenl. Germ. 105. *JXees ah Esenb. jun. Gen. A.t.* 12./ 9—13.
 (*anal*) — Hispania, Lusifania. 2l. (v. s. cult.) — Couvenit cum
 pracedente babilu et facie, quamvis minor; differt vero foliis
 magis linearibus, minus lanceolatis, crectioribus, racemo magis
 mifante, corollis inrarnatis (nec caeruleis), terelioribus, cum pe-
 talorutn latoribus ad basim minus plano-patoitibus, nec dorso
 linca elcvafa noiatis minus ve revolutis (quamvis reflexa) qua^r in
 in ilia, pislilluin demum staminibus brevius est; bractecac binac,
 saluratus incarnalac. (Linn.) PracerdenUs forma. Ovula in lo-
 culis 8; biscriata.

29. S. LILIO-HYACINTus *Linn. Spec.* 442. *Willd. Spec.* 2.
 262. *Bed. Lil. t.* 205. *Cand. Gall.* 3. 213. *Lois. Gall. ed.* 2. 1.
 246. *Duby, Gall.* 1. 465. *Boem. et Schnlt. Syst.* 7. 564. 1707.
 Racemo paucifloro; braefcis (geminis) liucari-lanceolatis, apice
 subulatis; foliis lanceolatis, humo adpressis, scapo breviori-
 ms; bulbo squamalo. *Schult. fd.* Orniibogaliiin squamosmn
Lam. Gall. 3. 274. — Gallia (Aquitania, Pyri'iaci, Aurclia-
 iium) vt Hispania (Biscaja). 7l. (v. s.) — Folia late linearia,
 acutiiscula. Flores breviiscule pedicellati, in apice scapi plu-
 res (5-9)? racemoso-dispositi, erec(i?) pallide caerulei, magni-
 tudine floris S. patulac; piMicellis crectis, srsquilinoam lon-
 gis *), basi bibractealis; bracleis clongatis, byalino-membra-
 naccis: exteriore ovato-oblonga, acuminato-subulafa, 8-9 lineas
 longa, interiore brevior^e linearis, 5 lm. longa. Sepala nn-
 ^uste oblonga, obtusa, uninervia, aiMjuaia, basi counata, pa-
 lencia (Ucd.). Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta subu-
 lata. Aniberao linearis-oblongac, utriusque bilidae, caerulescen-
 tes. (Red.). Ovaritim oblongum, trilocularc; ovula in loculis
 duo, superposita, sessilia, nuatropa. Stylus crectus, longihidinc
 ovarii. Stigma oblusmn.

Sprrics tiiniinala.

30. S. PLUMUCA *Lindl. in Bol. Reg. t.* 1355. Foliis lipi-
 lacfomnibiis, planis, recurvis; scapo crecto, torcti, paudlloro;
 pedicollis bractois triplo lon^eioribiis; laciniis prriantbii ovafis,
 caruosi^e ilcnuun rrlrxis, pedicellis duplo brevioribus. *Lindl.* —

*) Pedicellus bracteam superans subuoquansve. *Duby.*

Cap. b. 8pci. (Drègc, berb. Cap. n. 1097.) 2l — Flores caenilci. Calyx 6-sepalus, patens, deciduus. Stamina 6, stibpcrigyna, acqualia. Capsula subrotunda, 4-polysperma. Seinina subglobosa. (Lindl.) Plania Drègcana t̄st Lindleyanae proxima, nisi oadcin 5 folia in ilia ut vidciur angustiora; descriptio scquitur. Folia lincaria. . . . Scapus subsesquipedalis, adscendens, tores, glaber, apicc racemoso-multiflorus. Flores longe pedicclati, sparsi, patentissimi, magnitudine Scillac ifalicac, cacrulci; pedicellis subscmpollicaribus, basi unibractcatis; bractca parva, angusta, subnaviculari, recurvata. Scpala 6, sub.spailitilato-lanccolata, apicc uiicciato-infloxo, uniiicrvia, basi ronnafa, persistentia. Stamina 6, basi scpaiormn inserla oaque]aulo supcTantlia. Filamenta filiforinia, cacrulca. Antherae ohlon^ac, utrinque bilobao, dorso medio aflixae, bilocularcs, infrorsac, flavidae. Ovarium sessile, obovalum, tri^astrum; carpidiis apicc rotundaitis. Ovula in loculis 2, collatcralia, subcrccta, sessilia, anatro]>a. Stylus filiformis, elongatus^ stamina superans. Stigma truncatum, integriim. Capsula subrotunda, tri^aslra, menibraiiacea, loculicido-trivalvis^ pallide olivacea; carpidiis inonospermi-s. Semina oblique subrolundo-cliptica, apicc subiimbonata, basi subiurbinato-attenuata, ad ventrem anguillato-clevatum rbaplic filiformii inferue solubili instrua, laevia, nigra; testa membranacca, solubilis; membrana interna (c mi is si in a, testae adnata? Albumen carnosum. Embryo axilis, oblongo-cylindraccus, rectus, albiiminc dimidio brevior; radicula Jilo :* proxima. Ob stamina ralyrp InM<ra similis Drimiae.

Species milii dubiac.

31. S. ESCULENTIS *Gawl. in Bo(. Mag.t. 1574. (excl Pursh., fide JAndL in liof. Reg. foU libO.)* Foliis paucis, oredo-divergentibus, lora(o-lanoolatis, canaliculalo-concavis, carinatis, giav'cis; scapo altiore, sub racemo bracteato; racemo inullifloro, laxo, divaricato; bractcis solitariis; calycibus stellato-patentissimis; ovario polyspermo5 stigmatc levissime trilido. (*Ex Uawl} Phalangimn esculentum Fras. Cat. 1813- IVutt. Gen. i. 219. (excl. Pursh.) Torrey in Sill. Journ. 4. 60. Ej. Flor, 1. 346. (crcl. Pursh.)* — America borealis, ad ostia ilumini.s Huron in La cum Erie se cJVundentis, in Louisiana prop<> St. Louis, nec 1101 ad Oliio inferiorem. 2^ — Hadix edulis. Uuibus tunicatiis, ovato-oblongus, membranis ve.stitus. Vagina radialis brevis. Folia pauca (3?), fasciculata, errcto-divergentia, lorato-lanccolata, strirtitiscula, canaliculato-c>iicava. cariuata, glauca (Lindl.), intrriis angustius. Scapus altior, strictus, teres, foliolo bracteato (iioniiunquam forte pluribus?) infra raccinuim wtipatus. Itacemus numerosus, spirattts, sparsus, laxus, divanratus 5 pedicellis flore sublon^ioribus. bractca simplici subaequali couvoluta acuihuata amplexis. Flores iuodori, cacrulcscenti-cinerci (palliife cacrulei, minores quain in Cauiassia esculenta. Lindl.).

Corolla horizontalis, hexapetala; laciniis lanceolatis, planis, basin versus* undulatis. Stamina parum breviora, erecto-divergentia. Filamenta immedie hypogyna, (filiformia, aequalia. Antherae sagittato-ovatae, incumbentes. Pistillum staminibus aequale. Ovarium polyspermum, obovatum, obtusum, rotundate trigonum, obsolete trigonum, depresso-trisulcum. Stylus setaceus, rectus, 2x duplo longior. Stigma inconspicuum, levissime trifidum. (Gawl.) *Scilla legitima* fide Lindley in *Hot. Keg. fol.* 1-486. adn. *) Potius *Camassiae* species altera?

32. *S. RIGIDIFOLIA*. Foliis lanceolato-linearibus, angustato-acutatis, planis, multinerviis, rigidissimis, glabris: nervis utrinque proinerviis; scapo longitudine foliorum, superne scabriusculo-birtello, apice racemoso-multifloro; involucris longe pedicellatis, unibracteatis; loculis ovarii 7-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drègc, herb. Cap. n. 4506. b.) Z^* — Folia 5, lanceolato-linearia, angustato-acutata, plana, basin versus seorsum mutuo involventia, multinervia, nervis utrinque proinerviis, marginibus validioribus, rigidissima, glabra, 8-9-pollicaria, dimidium pollicem lata. Scapus longitudine folio non, tores, laevis, glaber, superne scabriusculo-birtellus, apice racemoso-multiflorus. Raccus in us erectus, 16 lineas longus, subovatus. Flores longe pedicellati, albi, triplo minoribus quam in *Scilla bifolia*; pedicellis glabris, seminipollicaribus, superioribus gradatim brevioribus, basi unibracteatis; bracteis c basi lata subulato-filiformibus, pedicello magis minusve brevioribus. Sepala 6[^] oblonga, uniovata, basi sonnata, interiora oblusa, exteriora majora, apice aculo uncinato-infloxa, omnia patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque longitudine aequantia. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, flavidae. Ovarium subsessile, subrotundum, trigastrum; ovula in loculis 7, anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma triucato-obtusum. *Scillae* affinis, sed certe generis distincti.

33. *S. BYZANTINA*. Poir. *Kncycl.* 6. 739. *Hoenu et Schull. Syst.* 7. 564. Foliis linearibus, obtusis, scapo hincqualibus; spica conica, multiflora; bracteis pedicello longioribus, (subulatis). Poir. — Oris. 2[|]* — Flores caerulei. Media inter *Scilla* in amocnam et vernam. (Poir.)

34. *S. ORIENTALIS* Thunb. in *Act. Soc. Linn. Land.* 2. 334. *WM. Spec.* 2. 129. *lioem. et Schult. Syst.* 7. 570. Floribus erectis, racemosis; foliis elliptico-runciformibus. Thunb. *Scilla bifolia* Thunb. *Flor. Jap.* 138. (excl. syn.) — Japonia. Z^* — Folia radicalia plura, ensiformia, glabra. Scapus erectus, bipedalis, glaber; squamis spatulatis, alteris. (Thunb.)

35. *S. JAPONICA* Thunb. *Jap.* 137. *IViUd. Spr.* 2. 127.

•) Sepala uniformiter directa et expansa, staminibus brevioribus, aequaliter divergentia, pistillum strictum. *Liual.* I. c.

Boem. el Schult. Syst. 7. 580. Florum umbella terminali, fasciata. *Thunb.* — Japonia. 2|. — Scapus erectus, simplex, glaber, palmaris. Bractae in scapo et sub floribus alternae, membranaceae, lanceolatae, erectae. Flores albo-purpurei. Filamenta intimae basi petalorum inserta. Antherae caeruleae. Stigma capitatum, lobatum. (Thunb.)

36. S. TETKAPHYLLA *Linn. fd. Suppl. 200. JVffld. Spec. 2. 126. Boem. el Schull. Syst. 7. 580.* Acaulis; floribus fasciculatis; foliis quaternis, ovato-lanceolatis. *Linn.* — Africa. 2|. — Uadix bulbosa. Folia radicalia 4, cruciata, conato-lanceolata, sessilia, nervosa, lacvia. Scapus nullus. Flores foliis dimidio breviores: pedunculis filiformi-setosis, copiosissimis. Sepala lanceolata, margine nimbriata. Stamina 6. Filamenta scitacea, sepalis breviora. Antherae oblongae. Ovarium subrotundum, 6-angulare, obtusum. Stylus filiformis. Stigma oblongum. (Linn, ill.)

37. S. COROMANDKLIANA *Roxb. Ffar. Ind. 2. 147.* Foliis linearibus, valde acutis, profunde canaliculatis; racemis erectis, folia superantibus, 4-8-floris; floribus remotis, longe pedicellatis, laxis; sepalis interioribus strictis (rectis), apice barbatis. *Roxb.* — Coromandelia. 2|> — Bulbus subrotundus, tunicatus, viridi-albus. Folia glabra. Scapus glaber. Flores virides, leviter purpureo-suffusi. Sepala oblonga, subaequalia. Filamenta aequalia, basi sepalorum inserta, clavata. Stylus triangularis, inverso conicus, foramine terminali triangulari pro stigmate. (Uoxb.)

38. S. PENTAPHYLLA *Mill. Diet. ed. 8. n. 9. Roem. el Schult. Syst. 7. 580.* Iterum solida; racemo cernuo; floribus numerosis, ascendentibus. *Mill.* Ornithogalum purpureum *Tournef. Insf. 380.* — Italia. 2|, — bulbosus. Folia plura, ut in Sc. maritima. A: Scilla cernua? Flores intense purpurei. Scapus 10-11-pollicaris.

URGENTIA STEJSH.) SEES AB ESEXB., ESDL.

Calyx corollae, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepalae basi connatae, oblongae, obtusae, uncinatae, aequalia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, aequalia, basim vel medium versus parum dilatata. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, in II. Scilla a perianthio-uricata, in reliquis cinnamomatae, basi bidentatae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigonum, biconcavum, trilobum; ovula in loculis plura (8-1-1), biseriata, horizontalia, breviter muculata, anatropa; rubea valde perspicua. Stylus filiformis, erectus. Stigma convexum, integrum vel trilobum. Capsula chartacea vel

membranacca, elliptica, apioe rotndata, vertice depressd, trigastra, trigona, trilocitiaris, lociilicido-trivalvis, valvis nio dio septiferis, polysperma. Scniina compresso-plana, marginato-alata, adscendentia, sursuni imbricata; testa membranacca (spongiosa Endl.)? nigra vel spacliceo-fusca, marline uliique in alam dilatata, solubilis; rhapsic tiliforwis, intra testain libera et descendens; mcnibrana interim tenuissiina, albuinini carnosu adnata. Embryo nxilis, cylindraccus, rccctus, albuinini parum brevior; radricula liilo approximatata (umbilico parallele conti^ua Endl.). *Her/me fmlbosac^scapigerae\ bulbotunica to. Volia lanccolnta vcl lineuritt^ scrotlna, Jlaccmus simplex; pcdiccllis basi bibractcatis.* A Scilla, cui, <luoad calycis form am, acccdit, seiniiiiuri iornia et structura disliniruitur. (INecs ab Escnb.) Aflinior Albucae?

1. U. SciLLA *Steinh, in Ann, d. scienc. nut.* 1831. 1. i>. 321. JSfcft ah *Esenb. jnn. fYw.* 10. (. 4. Fuliis IJ)steraulliis, lanccnlatata, aculiusculis; racemo lon^issiino^ iniiltifloro^ peduuculis ilorc lon^ioribus; bractris lineari-laiicoolalis subliis calcarais. *SchuU.JiL Scilla niarilima Linn. Sjiec.* 4-12. *IVittU Spec.* 2. 125. *Desf. All.* 1. 297. *Caml. (Mil.* 3. 214. *Red. Lil. /.* IK., *Blackw.* (. 591. *Jiayne, Arzncigew.* 11. / . 21. *lioem. et SvhnU. Syst.* 7. 5!>6. *Tcnore, Syll.* 595. *Scilla vul^aris rail ice rubra Banh. Pin.* 73. *Ornitlio^alum InarKiiniin Lam. (Jail.* 3. 270. *Scilla lanccolalata c Corsica I'iv. in herb. Luc.* *Scilla anfJicricoiiles Willd. herb.* no. 0636? *Ornitlio^alum Squilla a Bot. Mug. t.* 918. *Stellaris Scilla Moench. Mdh.* 304.

p) railicc alba *Itauh. Pin.* 73. (*Set. Mwt.* 1. / . 4 i. / 4. 5.) *S. uiaritiiiiia A Desf. All.* 1. 297. *OrniUio^aluuu marili-iiiiini Brot. Lus.* 1. J.ñl. *OrnHliogaluuu »Sijiiiilla [i But. Mag. fol.* 918.

— **Europa** anstralis omiii>, a (Pallia o<cidcuiali ct anslrali ad Grat'ciam (Lusiiana, Hispauia, (jallia, Italia, Nicilia, Aloraca ct Insulat')? Africa borealis, S^ria, l*alat>stina, lusulac Caiiariciisc^ ct? **Cap. b. spci** (Drègc, bcrh. **Cap. n. 3527. ***). 4 (v. s.) —

*) **Folium lanceolatum, acutum, 13; poll. longum, vix 2 poll. latum. Scapus elongatus, racemoso-multiflorus. Racemus 15-pollicaris. Flores longiuscule pedicellati, sparsi, albidii; pedicellis 6-8 lineas longis, basi bracteatis: bractea lanceolata, naviculari-carinata. dorso rccctus me- ilium «ihba, ^laliru, circifvr J liueas longu. Ni>>ala 0, <,|,oi|;-a, acutiun- rula, iininrr'ia, JKINI connuta,jivquilia. Sliiniua (>, ronforinia, »a»i ««i- puliiruui iivrta i'WMIC V. ^jrnviqra. Filanicla |»|;maj jnirosulmlala. An- ilirrac niiloi^ur, basi biluaf, Oorso allixae, sonlidi; vclruccaR. Ovarium Mhsile, ubloiiKiioi, irjliculare; uvula in luculw circiier 20, anatrona. Sty- lus era-t'!" r.i.i..iru«liuc slaminuu. Stigina crassiusculuni, obsulctissiuu trilobuuu**

Racemi dongati, inultiNori. Flores longe pedicclati, sparsi; pedicellis semipollicaribiis, basi iinibractcatis; bractra laucolato-lincari, naviculari-carinata, clorsti infra medium ftribba, pedicello quadruple) breviorc. Sepala oblonga, uninervia, a pice obtusiiisculo pilosiuscula, acqualia, basi connata. Stamina basi sepalorum iuserfa iisque J breviora. Filaincna e basi latiuscula liliforini-subiilala, planitiscuia?. Anthrac bilocularis, introrsac, obloii^a*¹, apicatac, basi bifidae, dorso nicio alYixao, olivaccac. Ovariimi scssilo, oloiigato-oblonguin, iri^oniiii, iri!o<?ilario; sopfis oavenid ampla bipartilis (semper?). Ovula in loculis 13, subliorizontalia, auatropa. Stylus orrectus, longUidinc ovarii. SH^ina coiivexum, papillosein, iilo^riim, stylo paulo rrassiiis. CapMila cUiplico-oblon^a, trigastra, apice rotundala verticeque depressa, cbariacra, trilocularis, loculicido< rival vis, polysperina, olivacco-fusca. Scmina ohli<juo obovata, coinpresso-plana, late inai^iitatio-alala, sursuin imbricatfa; tesfa tiMiuis, inoinbranacca, fusco-ni^ra, obsolete ot sublilissime retioulata, nitida, solubilis: lenibrana inierna tonuissinia, subfuscescens, apirc cbalaza fusca notala, albumini caruoso arcissioie adnaia; raphc e cbalaza intra testam descendens, filiformis, libera; imoleiis oblique oblongus. Embryo axilis, cyliudraceus, rectiis, allunninc | brevior. (Descr. vx sicco.) — In variolate Bulbo albo, fide 'fenore (Syll. 59f>.), llores undique confertiin coacervati, sepala albu-rosea, purpurco-carinata, rotato-expansa, horis vespertinis taiituin clausa, apice ohtusiiiscula, ovariimi ellipticiun; in varietate bulbo rubro contra llores in racenio Jaxiusculo e vertioillis spiralibus seriatim dispositi, semper subclausi (ob sopalormu basim crassam uinime flexilem), sepala uivea, carina coucolorc, in calycem cainpanulatiini c:oiiniventia, apice obtusissinie rohmdala, ovariim ovatum; in uiraque filamonta basi dilatata, mellifera; ovariimi apice poro geinino nicllifcro ad SII-turas alternas iistuctum.

* U. A.vniKULCOIDLs. Kaccino lon^o; braciis subulatis; pedicellis corolla longioribus. *Desf.* Scilla antbericoides *Pair. II. 2. 150. tijusd. KurycL 6. 7-il. Desf. AtLA. 301. Rocm. el Schull. Syst. 7. 557.* Oriutliogalum antbericoides *Link. (Jide SchxdifU.)* — liarharia. l|. — Iuilbus albidus, tuucis rufis. (Poir.) Flores laxc racemosi, ma^nitudine Ornitbo^ali pyrenaici; pedicellis (lore paulo brevioribus. Bractcae an^uslae, subtilatae, pedicellos subaequantcs vel breviorcs. Sepala ellipd'ca, obtusa, pallide lutea. (Desf.) Folia post antbesin. (Poir.) Scboisboc cum;' ad Scillam (Uropi'(aluin) serolinam ducif. Scilla antheicoides *Wlld. herb. no. U(u)l{*.* (a Desf. rmmiiii<?;) ab Ur^inia Srilla inilii liauil differre videtur.

2. U. INDICA. Bulbo tunicato; foliis angusti*, basi allemiatis; racemis simplicibus^ folia siiperantibus; floribus reniotis, solitarii.H, lontfc pedicellatis, laxis. *lioxb.* Scilla indica *Jioxb. Flor. Ind. 2. 147.* — India orientalis. 2|. — Uulbus albus, uiagiii-

tudine pomi niagni. Folia snbbifaria, ensiformia, flaccida, utriusque glabra, ante flores evanescentia. Scapus erectus, cylindricus, glaber. Racemus longissimus, erectus. — Hue pertinet probabilior planta ab amic. Jacquemonlio in India orientali lecta, nec mihi ex Musco Paris, absque nomine communicata. Descriptio sequitur. Scapus adjecto racino bipedalis, a medio ad apicem in racemoso-pluriflorus. Flores longe pedicellati, remoti, magnitudine floris Urginiae Scillae; pedicellis 12-15 lineas longis, filiformibus, patulis, basi bracteatis; bracteis delapsis. Sepala 6, oblonga, acuto-apicata, apiculo pilosiusculo, uniuersa, basi connata. Stamina 6, basi sepalorum inserta usque breviora. Filamenta complanata, basi apiceque angustata. Antherae Lilularum, introrsae, oblongae, apice emarginatae, basi bifidae, dorso medio adhaerent. Ovarium sessile, ovato-oblongum; ovula in loculis 14, biseriata, anatropa: rubra, subcristataeformia. Stylus brevis, erectus. Stigma crassiusculum, trilobum. Sequenti proxima.

3. U. SENECALENSIS. Foliis . . . ; scapis elongatis, superne racemoso-inulterioribus; floribus longe pedicellatis, remotis; pedicellis bracteola dentiformi suffultis; filamentis c basi lata filiformibus; capsulis ellipticis; seminibus obovato-orbicularibus. — Senegambia, prope Kiebard-Tol. Lelievre legit. 7. — Bulbus Folia Scapus subsequipedalis, superne racinoso-multiflorus. Flores longo pedicellati, remoti, patentee, magnitudine U. Scillae; pedicellis subpollicaribus, bracteola abbreviata dentiformi stipalis. Sepala 6, oblonga, obtusa, apiculo piloso terminata, uninervia, aequalia, ima basi connata. Filamenta c basi lata filiformia. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, fusco-crocae. Ovarium sessile, ovato-oblongum, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 11-12, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma obtusum. Capsula subelliptica, triangularis, apice rotundata, pallide fusca, nuda, trilobularis, trivalvis, polysperma, 6-7 lin. longa. Semina obovato-orbicularia, compresso-planata, latissime marginato-alata, nigra, erecta, sursum imbricata; testa membranacea, solubilis; innera interna tenuissima, pallida, albumini adnata. Nucleus dimidiato-obovatus, lenticulari-complanatus. Embryo axillaris, cylindraceus, rectiusculus, albumine brevior.

i. U. UNDULATA. Foliis bystrautiis, lanceolatis, undulatis; floribus laxe racemosis; bracteis subulatis, brevibus. *Schult. fd. Scilla undulata Desf. All. 1. 300. t. 87. Pair. Encycl. 6. 742. rivin. I'jh. 20. Moris. Stirp. Sard. 1. 47. Hoem. et Schult. Syst. 7. 566.* — ~~Barbaria~~ ^{Barbaria}, Sardinia, Corsica. 2l. (v. s.) — Bulbus subglobosus. Folia post scapum complura, lanceolato-linearia, margine undulata, tripollicaria. Scapus adjecto racemo 7-10-pollicaris, superne racinoso-multiflorus. Racemus 3-3-pollicaris. Flores pedicellati, sparsi, pallide rosei (Desf.); pedicellis duas lineas longis, fructiferis paulo longioribus, basi bracteatis; bracteis subulatis inferiori majore, basi calcarata,

pedicello dimidio brevior. Sepala laucolata, acufiuscula, uninervia, ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{2}$, breviora. Filamentum c basi lata liliformia. Antherae liucari-oblongae, apice profunde emarginatae, basi bilobae, dorso in medio affixae, biloculares, introrsae, croceae. Ovarium sessile, oblongum; ovula in loculis 14, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. Stigma crassifolium, integerrimum? Capsula subrotunda, triangularis, nuda, olivaceo-fusca,ilocularis, loculicido-trivalvis, 4 lineas longa. Semina oblique oblonga, compresso-plana, marginato-alata, nigra; testa membranacea; membrana interna iemissima, albicoma arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindricus, rictus, albumine vix brevior. (Descr. secundum specimen sardinicum.)

5. U. FUG AX *Stenoh.* in *Ann. d. sc. nat.* 1834. *JSees ab Ksenb. jun. Cen.* 10. / 4. liulbosa; glabra; foliis lincari-liliformibus, canaliculatis srapo turtuoso simplicibus brevioribus; floribus a)ae raemosi; pedunculis arliriilalis; filamentis in medio subincrassatis. *Moris.* Anthericum i'u^ax *Moris. Elench.* 1. 46. *Hoem. et Schnlf. Syst.* 7. 474. Anthericum sardoum *Mitll. in herb. Luvaeano.* — Sardinia, in collibus prope Cagliari. 24* (v. A.) — Scapus apicem versus racinoso-plurilurus. Flores pedicellati; pedicellis 3-4 in lineas longis, bibracteatis; bracteis subulatis, deciduis; inferiore medio in aequo, basi calcarata, pedicello dimidio brevior. Sepala oblonga, obtusiuscula, uninervia, ima basi connata, albida, zona dorsali purpurascens (Schult. iil.), decidua. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta anaxusa, medium versus j)arum latiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso in medio affixae. Ovarium sessile, oblongum; ovula in loculis circiter octo, anatropa. Capsula oblonga, triangularis, obliqua, trilocularis, loculicido-trivalvis, nuda, l'uscens. Semina crecta, sursum imbricata, oblique oblonga, compresso-plana, marginato-alata, castaneo-fusca. Testa tenuis, membranacea; membrana interna tenuissima, albumini adhaerens. Embryo axilis, cylindricus, levissime curvatus, albumine vix brevior. U. undulata certe congener.

LEDEUOURIA ROTH., ESDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, rotundus, persistens (Kotb.; deciduus Endl.); sepala libera, oblonga, obtusiuscula, uninervia, campanulato-conniventia, imbricata patentia. *) Stamina 6, sepalis inferne adnata iisque breviora. Filamenta liliformia. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque bilobae, dorso in medio affixae. Ovarium liberum, stipitatum, de-

*) Sepala verius kasim alternatim imbricata, sensim patentia, infra medium reflexa. Kocstel in herb. Willd.

presso-globosum, trigastrum (hexagonum locust.), triloculare; ovula in loculis 2, axi affixa, collateralia, ascendente, anatropa. Stylus filiformis, sulcatus (Kocst), elongatus (longitudinatus Roest.), erectus. Stigma truncatum, simplex (obsolete trilobum Endl.). Capsula trilocularis, tripertita 5 loculis inospermis, duobus saepe abortientibus. *) Semina subglobosa. (Descr. fructus ex Endl.) *Herba bulbosa, scapigera* bulbis tenuibus. *Folia linearia, striato-nervosa interdum apice bulbum emittentia. Hue semina multicolora; pedicellis basi unibracteis. Flores viriduli, basi pedicellum in se rubri.* 1 line Scillae, inter Drimiae affinis.

1. L. UYACINTHINA Roth. Nov. Spec. 195. Spreng. Syst. 2. 97. *Boob in Bot Mag. t. 3226. Roett. et Schull. Syst. 7. 365. Melastomum uyacintinum Heyne mss. Anthericum uyacinthoides Vahl herb. n. 7052. Erythronium indicum Roll Jide Sprang. Syst. 2. 97. — India orientalis. 2. — Scapi 1-2, c summo bulbi prodehentes, versus apicem racemoso-involucrati. Flores viriduli, basi pedicellique rubri. Folia undulata, glabra, sanguicula-umbellata.*

BARNARDIA LISDL., ESDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, marcescendo-persistens; sepala distincta, lanceolato-oblonga, acuta, uninervia, acicillata, patentissima. Stamina 6, basi sepalorum adnata eaque subaequantia. Filamenta membranacea, superne seorsim anastata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, ovatum, triloculare; ovula in loculis solitaria, sessile, ascendente (erecta Lincl.), anatropa. Stylus erectus, sulcato-striatus. Stigma truncatum, simplex. Capsula oblonga, triangularis, perianthiata, trilocularis, loculieidotrivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, limbo oblonga, vixiuscula, subtilissime striatula, dorso convexa, ventre obtusangula ibique rariore limbo completa (clialazam cum bilobis c diametro opposite jungent) instructa; testa membranacea, castaneo-fusca, solubilis. Embryo axillaris cylindricus, reectus, albumine carnoso magis dimidio brevior, raticula limbo attingens. *Herba bulbosa scapigera; bulbis*

*) In multis locis, ut in Collocleia, moiospermi, KMP-H. siltmivi et time unum obovatus, subcurvatus. Roth.

bulhxis tunica tut. Folia linearia, canaliculata {Lindl.).
Racemus simplex, multiflorus, densus; pedicelli tinibracteati. Calyces violacci (rosei Eudl.). Antherae flavae.

1. B. SCILLOIDES Lindl. in Bot. Reg. t. 1029. Hook, in Bot. Mug. i. 3788. Roem. et Schult. Syst. 7. 655. Hook, et Arnolt. Bot. of Beechey's Voy. 218. Foliis linearibus, canaliculatis, cuspidatis, scapuni aequalibus; scapo 6-angulato; racemo conico; pedicellis patentibus; filamentis aequalibus. Lindl.—Macao. 21, (v. s.) — Calyx carueus, exterior viridis. Huius generis, nisi ejusdem speciei sunt Ornithogalum japonicum Thunb. et Ornithogalum chinense Lour. (Lindl.) Hooker et Arnolt huc ducunt absque dubio Ornithogalum sinense Lour. Coch. 255.

2. B. JALOMCA Roem. et Schult. Syst. 7. 655. Foliis linearibus, planis, scapo brevioribus; scapo tereti, striato; racemo spicato, cylindrico, Jongissimo; pedicellis erectis; filamentis alternis basi majoribus. Schidl. Jil. Ornithogalum japonicum Thunb. Jap. 137. fVUld. Spec. 2. 120. kui-Simira A'aempf. Amoen. exot. 5. 872. — Japonia. 21. — Bulbus conicus. Folia radicalia linearia, plana, labra, erecta, scapo breviora. SepalaUH fores, glaber, erectus, striatus. Racemus spicalus, cylindricus, Flores erecti, bractea sulcatis, purpureo-cacrulei. Filamenta stipitata, longitudine corollae, alterna longiora. Stylus subulatus. Stigma oblongum, simplex. Capsula ovata, trilobata, subvillosa, trilobata, trivalvis, 6-striata. (Thunb.) An huc, suadente Willdenow, Ornithogalum sinense Lour. Coch. 255?

PUSCHKINIA ADAMS., METTERST., ESDL.

Calyx corollaceus, synsepalus, recurvis, deciduus; tubus abbreviatus-campanulatus, ima basi 6-gibbus (lobis cum sepalis alternantibus), faucibus coronatus; limbus 6-partitus; laciniis oblongis, uncinatis, aequalibus, patentibus, tubo quadruplo longioribus; corona tubuloso-campanulata, 6-fida, interne infra incisuras staminifera; lobis coronae cum sepalis alternantibus, apice nunc sinuato-bilobis, mine truncato-tricrenatis. Filamentum adnatum, apice liberum. Antherae bilobae, introrsae, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso infra medium sessiliae. Uvarium liberum, sessile, ellipticum, trilobum, basi (in appendiculatum (appendicibus in lobis calycis receptis); ovula in loculis 6, biscriata, unatropa, exostomio inferne spectante (horizontalia, unatropa Kuril.) Stylus filiformis, erectus, longitudo staminum. Stigma simplex, obtusum. Fructus . . . Herba bulbosa xcapigra facie Scillae sibiricae; bulbus tunicatus. Folia lineari-lanceolata. Racemus 4-10-florus; pedicellis basi unibracteatis bracteis abbreviatis. Sepala alba, nervis caeruleis.

ASPIODELEAE (Driinia.)

1^

neo-fuscus, albuminis carnosus. Embryo axillis, cylindraceus, rectus, albuminis dimidio brevior; radice filum attingens. *Herbae bulbosae, svapigerae. Folia striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex^ saepe praeo. Flores longe pedicellate solitarii; pedicellis basi uibracteatis. Lachenalia cum Scilla jungit, huic ob semina affinium.*

1. D. LANCEOLATA Schrad. *Diss. de Blumenb. p. 28. Boem. et Schult. Syst. 7. 594.* Foliis scapo paulo brevioribus, lanceolatis, utrinque acuminatis, cuerviis, immaculatis; racemo paucifloro; pedicellis patenti-recurvatis, iloribus sesquialongioribus. Schrad. *Lachenalia reflexa Andr. Bot. Bepos. t. 299.* — Cap. b. speci. 2^o — Flores extus pedicellisque rubro-punctati.

2. D. LANCEAEFOLIA Gawl. in *Curt. Bot. Mag. fol. 1380. excl. var. 15. Schrad. Diss. de Blumenb. p. 29. Boem. et Schult. Syst. 7. 594.* Foliis scapum subaequantibus, lanceolatis, acuminatis, enerviis, supra punctatis; racemo elongato, multifloro; pedicellis patenti-recurvatis (loribus plus duplo longioribus. Schrad. *Lachenalia lanceaeifolia Jacq. Coll. suppl. 09. IJ. Ic. 2. 17. 1. 402. Willd. Spec. 2. 178. Ej. herb. n. 0749. Bed. Lit. t. 59.*

^) densiflora Schrad. I. c. *Lachenalia lanceaeifolia Gavl. in Curt. Bot. Mag. t. 643. Lachenalia multinervi Traff. Tabul. t. 110.*

y) longe pedunculata Schrad. I. c. *bellula maculata Schrank. Hort. Mouac. t. 100.*

— Cap. b. speci. 2j. — Flores sordide albo-virides pedicellisque rubro-punctati. An ab hac satis diversa Dr. acuminata Lodd. *Bot. Cab. 1. 1041? (Roem. et Schult. Syst. 7. 1710)*

* D. ACUMINATA Lodd. *Bot. Cab. t. 1041. Boem. et Schult. Syst. 7. 1710. in adn.* — Cap. b. speci. — Folia nitro-maculata. Scapus suberectus, cylindricus. Flores racemosi, primum erecti, deinuni penduli, longissimi pedicellati; pedicellis iloribus duplo longioribus, filiformibus, rubicundis. Calyx oblongo-globosus vel ovatus, viridulus; laciniac subaequales, linearilanceolatae, obtusiusculae, primum suberectae, deinde reflexae, viridulae, intus supra basin ad apicem purpureae. An a i). lanceaeifolia satis diversa. (vSchult. fil.) M
M

3. D. (LANCEOLATA) Schrad. *Diss. de Blumenb. p. 30. Boem. et Schult. Syst. 7. 595.* Foliis scapo duplo brevioribus, oblongo-ovalibus, nervosis, immaculatis; racemo multifloro; pedicellis patenti-recurvatis, iloribus triplo longioribus. Schrad. *Drimia lanceaeifolia var. p. m. Cawl. in Bot. Mag. 1. 1350. (excl. *yn. Andr.) Hyacinthus revolutus Ait. Kew. 1. 458. (excl. syn. Linn., fide Gawl.)* — Cap. b. speci. 2). — Flores virides, purpureo-centi-striati.

4. J). OVALIFOLIA Schrad. *Diss. de Blumenb. p. 30. Boem. et Schult. Syst. 7. 596.* Foliis scapo imis brevioribus, ovali-

neo-fusca, albumin! carnosio leviler adliaercns. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albuine dimidio hrcvior; radícula lulum attingens. *Her/me bulbosac, svapigcrac. Folia striato-ner- vosa, carnomla. Racemns simplex, saepe p?>ucco.v. Flo- res longc pedicellate solitarii; pedicellis basi nnibracteali**. Lachenaliam cum Scilla jungit, huic ob scmua affinior.

1. *D. LANCEOLATA* Schrad. *Diss. de Blumenh. p. 28. Boem. et Schult. Syst. 7. 59i.* Foliis scapo paulo hrcvioribus, lanceo- lalis, utrin<]iic acuminaiis, cnerviis, iminaculatis; raconio pau- cifloro; pedicellis patenti-recurvis, ilorilius scsqulongioribus. Schrad. *Lachenalia reflexa Andr. Bot. Itcpos. t. 299- — Cap. b. spci. 2i '— Flores cxtis pclicelliqiic rubro-pnnctaii.*

2. *D. LANCEAFOLIA* Gawl. in *Curt. Jiol. Mag. fol. 1380. exch var. p. Schrad. Diss. de Bliimcnh. p. 29. lloem. el Schult. Syst. 7. 59i.* Foliis srapunt subacijuanlibti*, lanceolafrs, acu- minatis, cuerviis, supra inaculalis; racemo elongato, nulliiloru ; pedicellis paicnti-recirvis, lloribua plus cliiplo lou^iorihus. Schrad. *Lachenalia lonceaefolia Jactf. Coll. sup pi. 69. I/f. Ic. 2. 17. f. 402. Willd. Spec. 2. 178. Ej. herb. n. 0749. Bed, Lil. t. 59.*

(i) densillora Schrad. l. c. *Lachvnaia lanceaefolia Gawl. in Curt. Bot. Mag. f. 643. Laclcnalia marulata Trait. Tahul. t. 1j)8.*

y) longc pcthinculata Schrad. l. c. *Scilla maculata Schrank. Hort. Mouac. i. 100.*

— Cap. b. spci. 24 — Florrs sordiile albo-viides pedicllique riil>ro-puic<ati. An ab bac satis diversa Dr. aciimiiiifa Lodd. *Bot. Cah. t. 1041? (Room, et iSciulf. Syst. 7. 1710)*

* *D. ACUMINATA* Lodd. *Bot. Cab. t. 10i1. Boem. ct Schult. Syst. 7. 1710. in adn. — Cap. b. spci. — Folia ni^ro-maculata. Scapus suberecius, cyliiuricus. Flurcs racemosi, primum crecli, ileimmi penduli, loii^issiinc pdicellali 5 pedicellis iloribus du- plo longiorilms', fililbi'inibus, rubicundis. Calyx oblon^o-^iobo- sus vel ovatus, viriilulus; laciniae subaecjuales ^ lineari-lanceo- latae, obtusiusculae, primum snbercdae, tlenimn re(le\ie, viri- dulao, iutus supra basim ad apiccin purpurcac. An a l). lau- ceael'olia satis ilivcrsa. (Schult. iil.)*

3. *D. GAULIOKI* Schrad. *Diss. de Blumenb. p. 30. Jloem. et Schnlt. Syst. 7. 59f>.* Foliis scapo duplo brevioribus, oblon^o- ovalibus, nervosis, iinmaculatis; racemo niultifloro; pedicellis [)a(euti-recurvis, iloribus triplo lon^iuribus. Schrad. *Drimia lanceaelolia var. p. ('awl. in Bot. Mag. l.*1380. (JBXCL syn. Andr.) Hyacinthus rcvolutus Ait. Kew. 1. 458. {excl. syn. Linn., Jide Oawi) — Can - Fi. sH>i. 2* — Flores virides, pnrpurac- centi-striati.*

4. *J. OVALI-ifLiA* Schrad. *Diss. dc Blumcnb. p. 30. lloem. 'o' Skult. Syst. 7..590.* Foliis scapo uiuko brevioribus, ovali-

bus, nervosis, inmaculatis; racemo paucifloro; pedicellis patentibus recurvis, floribus triplo longioribus. *Schrad.* *D. lancaefolia. Lodi Cub. t.* 278. *Link. Enum.* 1. 380. — Cap. b. spei. 2j (v. s.) — Flores sordide purpurascetes. Proxima praecedenti.

5. I). DKEGEANA. Foliis scapo brevioribus, linguato-lanceolatis, obtusis; scapo apicem versus racemoso-inulifloro; pedicellis patentibus, (lore triplo longioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 1616. c.) — Folia linguato-lanceolata, obtusa, plana, glabra, 7-9-pollicaria, 14-15 lin. lata. Scapus apicem versus racemoso-multiflorus; racemo subquadripollicari. Flores sparsim, longiuscule pedicellati, albidi?, duplo inaequiusquam in Virginia Scilla, cornui; pedicellis patentibus triplo longioribus. Sepala 6, uninervia, apice cucullato, basi connata; 3 exteriora ovato-oblonga; tria interiora linearia-oblonga vix longiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta aequae paulo breviora. Filamentum filiforme. Antherae oblongae, albae. Ovarium abbreviato-ovatum, hirsutum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum.

6* D. ANGIUSTIFOLIA. Foliis linearibus, fimbriatis; scapis superne racemoso-multifloris; pedicellis longitudine floralium. — Cap. b. spei. 2j (Drège, herb. Cap. n. 8618. b.) — Inflorescentia ovata, magnitudine Allii Cepae, tunicatis, subsessilibus. Folia linearia, 14 lin. lata. Scapi cum bulbo duo, superne racemoso-multiflori; racemis bipollicaribus. Flores pedicellati, sparsi, magnitudine D. lancaefoliae, ciliati?; pedicelli vix duas lineas longi, bractea parva lanceolata stipitata. Calyx viridis, fere violaceus, persistens; sepalum oblongum apice acuto, uncinato-inflexum, uninervium, basim versus connatum. Stamina sepalis basim versus inserta aequae longitudine subaequantia. Filamentum filiforme. Antherae bilobae oblongae, intrinsece bilobae, albae. Ovarium subgloboso-trigastrium, viride; natis in loculis 2, collateralibus, brevissime funicularibus, erectis, antheris. Stylus erectus, violaceus, ovario longior, deciduus. Stigma obtusum, vix stylo latius, papillosum, integrum. Capsula elliptica, trigastera, membranacea, loculicida-trivalvis; valvis in medio septifera; columella centralis nulla; carpodia monosperma. Semen loculum replens, interne supra basim affixum, oblongum, convexiusculum-planiusculum, raphallo filiformi obscurum notatum, laeve, castaneo-fuseum; superpetentia immatura. Testa membranaea, albumini carnosum leviter adhaerens. Embryo axillis, tertiusculus, rectus, albumine brevior.

»

7. I). LINDULATA *Jacq. Coll. suppl.* 41. *llj. U.* »J. 15. /• 376. *IViUd. Spec.* 2. 166. (excl. syn. *Linn, et Thunb.*) *ho em, et Schult. Syst.* 7. 598. Foliis linearibus-lanceolatis, glabris, uninerviatis, scapo longioribus; floribus patentibus. *Schult. fit.* — Cap. b. spei. 2j, — Tota glabra. Folia porrecta florescentia proeuntia. Flores ipodori. Sepala basi leviter connata, sordide pallida,

fascia media viridi orisque Ievier purpurascenlibus. Autbrae flavuc. Stigma capitatum *), viUosniii.

8. D. ?REVOLUTA. Corollis 6-partitis, campanulatis, revolutis; foliis oblongis, undilatis. *Linn, fih Hyacintlms revoliitus Linn. Suppl. 204. Thunb. Prod. 64. Ej_m Fl. Cap. 326. (excl. *yw. W'dld.) lloem. el Schult. Syst. 7. 585. Plialangium spicatum Pair. Encycl. 5. 247. ••) (fide Lam. Eneycl. 3. 194. ei Poir.) Plialaiigium revolutum Pei*. Syn. 1. 367. — Cap. L. spei. 2« — Folia radicalia 3-4, lato-lauccolata, acuminata, nndulata, glabra, marginc inenibrancea, scapo hreviora, pollicaria-palmaria. Scapus filiformis, sulcatus, ghibcr, ijexuoso-t»rrctiis, palmaris-spitlianiaeus. Bacemus croctus, niultiilorus, pollicaris palmarisvo. Pedicelli filiformes, sparsi, rclflexi. Corollac revoliilo-cernuac, albidac, carina dorsali viridi. (Thunb.) Putins Ido-tlicae spocirs? Willtlenow Hyacintbuui revolutum *Linn. Thunb. cum? ad Drimiam undulatam ducit.**

1DOTIEA. •••)

Calyx i;oroilnceus, ()-sepu!us, re^ularis, deciduus; sejmia aecjualia, in feme in tubuin campanuhituui connata, uninurvia, patenti-redexa. Stamina sex, ad fuueem calycis libcru, erectn, Kcpnlis paulo breviora; trhi interioru extiTiioribus vixlongiora. ii lament a filiforniia, basiin versus pa ruin riilatata. Antberac lilocularcs, introrsuc, ellipticae, npicc cinar^inatae, basi bilubar, dorso inedio affixae. Ovarium libcruin, sessile, ovato-conicuin, triloculare; ovula in loculis plura (7-1.9), biseriatu, adscendentia?, auatropa, subscssilia; rbapbc valde conspicua. Stylus lilifonnis, lon«;iusculu8, deciduus. Stigma trilobuin?. (Capsula per^ameua vel inembraiiioea, trilocularis, loculicido-t rival vis, valvis medio septifcris, polysperma. Scmina biscrriata?, adscendentiu, sursuni imbricata, obliquu, compresso-piana, ntar^inato-alata, castanco-ni^ra, nitida; testa incmbra-nacea, margine ubiquc in alam dilatata, solubilis; rbaplie iili-formis, sub testa lihera c vert ice descendens; uiembrana interna tenuissinia, alliumini carnosu adhaerens. Kmbryo

•) Stijsmn in icone lobulalum.

••) Sciiipis clonij,n_{UBI} plabcr HurrmiN 7-S-po||irnri«, elongnto-pyra-ijMlatus. r lores pedicelluli, spursi, apprtximiti, bini pnrui n-indli; pe-urelliM tililonnibus. interdum pnllirnriiuM, luisi bnictcatis. Florrs pul-Jidp fluvii, tasens fuscii notuti, pp«lirello UTQ di.nidio hri-vinrra; nepalis 'QnceolafiiH, obtuiiy, usane nd medium uppKoximnfiN ri»nnaf»?»?), Ruperne rflexiM. Stamina scpalis breviora. Filomentu albu, iinberbia. Anthe- r«e flavae. CapsuU ovata. (I'oir.)

•-) Fifiq I'rotci.

axilis, cylindraccus, rectus, utrinque obtusus, albumine magis minusve brevior; radícula bilobata proxima. *Herbae bulbosae, scarpigerac; bulbos squamosus, rarius tunicatus. Folia plerumque scrotina, angusta. Scapus racemoso-multiflorus; pedicellis longiusculis, basi unibracteatis. Uropetalis, praesertim vero Virginiae valde affinis, differt ab aliis sepalis inferne in tubum campanulatum connatis, ab illo sepalis uninerviis, deciduis.*

1) **Bulbos tunicatus. Scapus post folia.**

1. I. MEDIA. Foliis linearibus-subulatis, scaberrimis, anlice subcanaliculatis, glabris; racemo nullilobato; pedicellis patentissimis, corolla lobatioribus. *Schult. Jil. Drimia media Jacq. Coll. suppl. 40. Ej. Icon. 2. 15. / 375. Wilkh Spec. 2 166. Roem. et Schull. Syst. 1. 596. (Dre^{ne}, herb. Cap* no. 1496. forma rotundior?) Ilvacinihus incedius Poir. Encycl. suppl. 3. 120. — Cap. b. spec. 2j (v. s.) — Bulbos carioso-squamosus (ovalis-subrotundus, unicus Jacq.), nubs. Folia (phirima Jacq.) erecta, pedalis, linearis, retroscissa, duobus marginibus scaberrima. Scapus (post folia Jacq.) erectus, bipedalis, teres, lacis latius digitalis. Flores nudi, inodori (Jacq.), albi, obtusi purpurascens (Jacq.), nitidi; pedicellis patentissimis, bractea Jancolafa scariosa subulata (Jacq.), fructiferis erectis. Calyx campanulatus, semisextidus; laciniis spatulatis, concavis, reflexis. Stamina aequalia, recta, faucibus insorta, pistillo adpressa, longitudine calycis. Filamenta filiformi-subulata. Antherae cordatae, sordide (lavofuscae (Jacq.)). Ovarium ovatum, obtuse trijunctum. Ovula 7 in quolibet loculo. Stylus filiformis. Stigma obtusum, papilloso-granulosum. Capsula oblonga, triquetra, obtusa, marginata, trilobata, loculicida-trivalvis; loculi 2-spermi. Semina (nigricantia Jacq.) oblonga. (De«cr. ex Bergius et ex sicco.)*

2. I. ILRPURASCENS. Foliis linearibus-oblongis, glabris, carinatis, undulatis, crispatis, scapo duplo brevioribus; pediculis junctis. *Jacq. Drimia purpurascens Jacq. Jil. fa-log. 4S. / 30. Bonn, et Schult. Syst. 7. 598. — Cap. b. spec. — Bulbos tunicatus. Folia 9-10, post poractam intercostam nodulata, sinuata, 2 lineas lata, acuta, glaucescentia, glabra, villosa, marginibus serrulata, subscariosa. Flores circiter 30, racemosi, in involucro purpurascens. Scapus subpedalis, teres, purpureo-glaucus, glaber; pedicelli patentes, purpurascens, glabri, longiludiculi, bractea linearis-lanceolata, dimidio brevior, inferne coustricta et gibba fult. Calyx profunde 6-fidus; laciniis linearibus-oblongis, caliculis, revolutis, diaphanis, glabris, apice rotundatis, uervo purpureo in medio notatis. Stamina 6, c basi calycis recta, longitudine fore laniariis. Filamenta subulata, purpurascens. Antherae oblongae, ilavac. Ova**

riuin oblongmn, viriile. Stylus subulatus, calyce longior, purpurascens. Stigma capitatum, viJiosim. (Jacq.) Drimiae IIIIII-latac proxima et a Jacquiuiio snb hoc nomine accepta.

2) Bulbus squamosus. Scapus ante folia.

3. I. CILIARIS. Foliis sublinearibus, subcarinatis, ciliatis, scapo (riplo brevioribus; pedicellis patentissimis. *SchuU. fil.* *Driinia ciliaris *Jacq. Coll. suppl. 41. Ej. Ic. 2. 15./% 377. IViUd. Spec. 2. 165. Gawl. in Bat. Mag. 1. 1444. Roam. et*Schult. Sijst. 7. 597. Hyacinthus ciliaris Poir. EncycL snppl. 3. 120. — Cap. b. spci. 2). — Flores inodori, albi, exlus virenos punctisque ininutis purpurascensibus dense conspersi. Bulbus subrotundus (Jacq.), squamatis, 2 poll, latus (Jacq.). Folia 4-5, loraio-linearia, acutiuscula, subcarinata (antice planiuscula, subtus dorso medio]rotubiTanic Jacq.), albicanier pruinaia, breviter ciliata, (£ pedalia, \ poll, lala Jacq.). Scapus ante folia (Jacq.), iis 2-3-plo allior (scsquipedalis Jacq.), glaber (Jacq.). Kaccuius laxe inuliiflorus; pedicellis divaricatis (paitMitissimis, seinipollicaribus Jacq.), flore brevioribus, bractea longioribus. Flores Drimiae clatac, magis virescens, inodori. (Jacq.) Calyx usque ad tertiam partem inferi ore m tiibuioius; lacinae lin^nlalo-liiieares, siipeme concavae, carinaiae; interiores suban^usliores. Filamenta laciniis ^ breviora, in fasciculuii porrcfa. Ovariim ovalo-pyramidaiiin, obtuse triquiciruii, an^ulis sulcatis. Stylus filainenlis | brevior, filiformis, triqueter^ (risulcus. Stigma depressum, trigoniini, glanduloso-pubei'ultim. (GawJ.) Capsula obverse ovata, (rialata, obiiisssiina. Semina sarpus 2, oblonga, ni^ricanlia, lon^itudie locilainenti. (Jacq.) Drimiae (Idotheae) elatac proxioia, sed folia angustiora et ciliata.*

4. I. VILLOSA. Foliis oblon^is, undulatis, ^laucis, villosis, serotinis; racemo mnhiHoro, cylindracoj (icrianthii limbo obliquo. *Lindl. Drimia villosa Lindl. in Hot. ifrg. t* 1316. — Cap. b. spei. — Folia crecla, oblon^o-lanccolata, pilosa, serotina, ^laucn. Kiccmus multiflorus; bracteis ovatis, pedicello inullo brevioribtis. Calyx (j-fidus, viridis; tubo canpanulato; limbo obliquo; laciniis liiiraribtis. uinlulalis, apice cucullatis, revolutis. Stamina 6, basi laciniarum inscrla, leviter declinata. Filamenta subulafa, basi dilatata, conico-couniventia, lilacina. Ovula in loculin plura, hiscriata. Stylus coiitiiuu«9 declinatus. Stigma iucrassatuiii, (riqietrum. ^Liudl.) Diflert a praecedente, cui proxima, foliis laiioribus, valde undulatis et villosioribufi, calycis limbo ina^is obliquo. (Liud^)*

5. 1. ELATA. Foliis liicari-lancculatis, oblique flexis, glabris, ^laiicescentibus, scapo duplo brevioribus; lloribus imlantiluiift. *Schult. fd. Drimia elata 7ac7. Col!, .suppl. 38. Kj. Ic 2. 15. l. 373. IViUi Spec. 2. 165. lied. Lil. f. 430. IM* Magt. 822. liocm. et SchuU. Syst. 7. 597. Hyacinthus clatus Poir. Ennjcl. tvppl. 3. 120. (Hreyen. Cmt. 91. 1. 40.) — Cap.*

Folia decumbentia, stellatim patentia (Berg.), 3-3½-pollicaria, 3-4½ lin. lata. Scapus adjecto racemo 3-pollicaris. Kacemus oblongus, inultifloris, sesquipollicaris. Flores sparsi, breviter pedicellati, sparsi, patentes, magnitudine I. pusillae; pedicellae lineam longis, bractea minore t'ultis. Ovula in loculis 8-9, ascendentia, anatropa. Capsula abbreviato-obcordata, trilata, membranacea. Scmina oblique obovata, compresso-plana, marginato-alata, nigra, nitida. Embryo albuniine brevior. Praecedenti proxima, nisi eadem.

Species dubiae.

Habitus Drimiae. Sepala distiucta, patentissima.

8. I.? DIUMIOIDES. Filamentis lanceolatis, glabris; radice bulbosa; foliis lanceolato-linearibus, planis, nitidis, in orbem prostratis; scapo simplici; racemo corymboso. *Jacq.* Anthericum pusillum *Jacq. Coll. suppl.* 95. *Ej. Ic.* 2. 18. I. 417. *IVddd. Spec.* 2. 147. (excl. syn. *Tlmb.*) *Iioem. el Schull. Syst.* 7. 474. *Caesia pusilla Spreng. Syst.* 2. 88. (excl. syn. *Thnnb.*) *Phalangium pauciflorum Poir. Encycl.* 5. 251. (excl. syn. *Tlmb.*) — Cap. b. spei. 7. — Willdenow Imc ducit cum? Anthericum pauciflorum *Thnnb.*, quod probabltiter Phalangii species. Bulbus squamatus, albidus. Folia peracta antbesi fere 12, acutula, subtripollicaria. Scapus 1½-4-pollicaris, purpureo-ferrugineus, in femore villosus. Kacemus abbreviatus. Flores longe pedicellati, inodoris, pedicellis patulis, bracteola suffultis. Sepala oblonga, obtusa, subaequalia, patulissima, alba, apicem versus purpurascens, linea media virente. Filamenta lanceolata *), compressiuscula, aequalia, erectiuscula, sepalis paulo breviora. Antherae oblongae, obtusae, luteae. Ovarium oblongum, profunde 6-sulcatum. Stylus crassus, trisulcus, erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum, obsolete trifidum. (Ex *Jacq.*) M

9. I.? PHYSODES. Filamentis glabris, immo papillois; radice bulbosa; foliis hysteranthiis, lanceolato-oblongis, planis, lucidis, erectis; scapo simplici; racemo pyramidato-corymboso *Schull. fil.* Anthericum physodes *Jaaf. Coll. suppl.* 94. *Ej. Ic.* 2. 18. I. 418. *Willd. Spec.* 2. 147. (excl. *Thnnb.*, fide *Schull. fil.*) *Rocm. el Schull. Syst.* 7. 473. *Albuca physodes Cawl. in Bot. Mag.* I. 1046. *Caesia physodes Spreng. Syst.* 2. 88. *Phalangium marginatum Poir. Encycl.* 5. 251 (excl. *Tlmb.*, fide *Schull. fil.*) — Cap. b. spei. 2. — Bulbus subrotundus, purpurascens, tunicatus. Folia post anthesin 5-6, basi canaliculata, ceterum plana, acuta, subtiliter lineata, una altera plica carinata, 6-9-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Scapus teres, c. fusco viridis, semipedalis. Kacemus 4-5-pollicaris. Flores longe pedi-

* In icone filammla ad medium incrassata

Folia decumbentia, stellatim patentia (Berg.), 3-3J-pollicaria, 3-4J lin. lata. Scapus adjecto racemo 3&-pollicaris. Uacemus oblongus, miillifloms, sesquipollicaris. Flores sparsi, breviter pedicellati, sparsi, patentcs, magnitudine I. pusillac; pedicellis lineain longis, bractoa minore fultis. Oyula in loculis S-9, adscendentia, anatropa. Capsula abbreviato-obcordata, (rialala, membranacea. Semina oblique obovata, compresso-plaua, marginato-alata, nigra, nitida. Embryo albuminc | brevior. Praccednli proxima, nisi oadem.

Species dubiae.

Habitus Drimiac. Scapala distiicia, patcnlissima.

8. I.? DITMIOIDES. Filameiitis lanccolatis, ^labris; radice bulbosa; foliis lanccolato-linearibus, planis, nitidis, in orb em prostratis; scapo simplici; racemo corymboso. *Jucff.* Antliericum pusillum *Jacq. Coll ,suppl.* 95. *Ej. Ic.* 2. 18. / 417. *IVilld. Spec.* 2. 147. (Mft tti/n. *Thunb.*) *Iloem. et Schull. Syst.* 7. 474. *Caesia pusilla Spreng. Syst.* 2. 88. (wet syn. *Thunb.*) Phalan^ium pauciflorum *Poir. Encycl* 5. 251. (excl. syn. *Thunb.*) — Cap. b. spei. 2I. — Willdenow hue clucit cum? Antlieriru in pauciflorum *Thunb.*, quod probability Phalangii species. Bulbus scjuainaliis, albidus. Folia pcracta anthesi fere 12, acutula, subtripollicaria. Scapus Ir,4-pollicaris, piirpun»o-frrru^iicus, in feme villosus. Kaceinus abbreviatus. Flores lon^e pedicellati, inodori; pedicellis palulis, bracteola suffultis. Sepala oblonga, obtusa, Mibaecjuaia, paleutissima, alba, apicem versus purpurascencia, linca media virente. Filamenta lanceolata *), compressiuscula, acqualia, erccliuscula, srpalis paulo breviora. Antlieriae oblongae, obtusae, lutrae. Ovarium oblongum, profunde 6-sulcaium. Stylus crassus, trisulcus, crectus, lon^itudiic staminum. Stigma obtusum. obsolete trifidtim. (Ex *Jacq.*)

9. I.? PHYSODES. Filameiitis ^labris, medio papillosis; radice bulbosa; foliis bysteranthiis, lanccolato-oblongis, plauis, lucidis, ercctis; scapo simplici; racemo pyramidato-corymboso. *Schull. Jil.* Antbericum pbysodes *Jactf. Coll. suppl.* [)]. *Ej. Ic.* 2. 18. / 418. *IVMd Spec'* 2. 147. (excl. *Thunb.*, fide *Schult. Jil.*) *Rocm. et Srhult. Syst.* 7. 473. *Albuca pbysodes Cawl. in Hot. Mag. t.* 10-ifi. *Caosia pbysodes Spreng. Syst.* 2. 88. Phalangium marginatiim *Poir. Encycl.* 5. 2)JL (excl. *Thunb.*, *Jide Schult. !?/.*) — Cap. b. spci. 4 — JJulbus subrofuiidus, purpurascens, tunicatus. Folia post ant be* in 5-0, basi canalicilata, ceterum plana, acnta, militililer Hneata, Una aUcravo plica carinata, (j-9-pollicaria, 1-1J poll. lata. Scapus teres, c fusco viridis, semipcdalis. Kacemus 4-5-pollicaris. Flores longe pedi-

*) In icone filumta ad medium iucrassatu.

cellatf, patoniissimi, inotlori; pexliccliis basi bractfcolalis. Sepala lanceolata, acutula, pateniissiina, subaequalia, albida, linoa dorsal i purpurco-fusca. Filamenia alba, *crecta*, aequalia, scapalis | broviora, basi angusta, papillis cylindricis lmiricata, lauceolata, triangulai'i-compressa, crysallino-papulosa. Antherao oblongae, obtusae, (lavae. Ovarium ovaluin, irisiilcatum. *Stylus* erectus, trisulcus. Stigma oblusum, trilitum, papillosum. Capsula nuda, ovaia, obtusa, corincea, siiuris 3 proniinulu, inflata, sordide pallida, pondula; loculis dispermis. Seinina in a lam ovaia explaua(a₇ scabra, atra. (Ex Jacq.)

10. I? MARGINATA. Foliis oblongis, obtusis, marginatis, marline i*cilexo, villosulo, srapo simplici brevioribus; racemo subumbollato. *Schnlt. Jil* Anboriciim marginaiuin *Thunb. Prod.* 63. *Ej. FL Cap.* 324. *Itoem. el Sthult. Sijsl.* 7. 474. — *Cap. b. spci.* — Folia radicalia ciroller bina, .sessili.i^ obhisima, .siriata, glabra, margiue reilxo UMiissime villosa, patentia, pollicaria, un^uem lata. Scapus filiformis, basi ilexuosus, ercchis, glabor, paimaris-spatbamacus. Flores .subuinbrlJah', fasiiaii; |>edicollis capillaribus, patentibus, l;¹-pullicaribus. (Ex Tliuiib.) Willdenow cum praecedente conjungit.

CAMASSIA *LIX DL.*

Cyanotris Rafinesque in Americ. monthl. Ma^. 1811), *Kndl.*

Calyx corollaccus, 6-sepalns, expmatus (Liuull.), nmr-cesciido-persistens; sepaia inui basi connatu, dorso trint?rvjsi, subacqualia; 5 superiora adsciiidentia; ^extiini doilcxum (Pursii. *Kndl.*). Stamina 6, ad basim sepaloruin inserta (Fursli.; liypo^yna Lindl.) iisquo broviora, aequalia. Filament a filit'ormia (subnlata Pursii.), adscndentia (Lindl.). Antherae bilocnlares, introrsae, oblon^ae, utrinque biidae, dorso medio affixae, utroque marline secunduni lon^itiidincm dehiscntes. Ovarimn liberinn, sessile, subglobosum, trilocularc; ovnla in loculis circiter 7, biscriata, sessilia, anatropa. *Stylus* filiformis,-decliuutus "). Stigma triciispidatum ⁰⁰);' cuspidibus subulatis, rrcurvatis. Capsula cbnrtacea (Lindl. j uicinlirsiriacoa Enill.)> 8uiirotunclo-triijietra l(Purslu), trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 6, sulirotiinda; testa nigra, nitida5 rbaphe et rhalaza corrugutae (Lindl.). *Ucrhu bulbosti*) *svupigcra* | *hulbu* tunicatus*. *Folia lincaria^ canaliculata* (*earitiaia Pursh.* | *striato-ncrvosa*. *Jtuccrnus*

•) *Stylus* longitudine colycis, subdavatusi. Pursii.

") Stigma obsolete trideutatum Lindl, tndi.,• obtusum Fursli.

multiflorus; floribus pedicellatis, solitariis pedicellis ascendentibus, bractea elongata scariosa fultis articulatibus. (Descr. fruct. et scm. ex Lindl.) Ornithogalo proxima.

1. C. ESCULENTA Lindl. in *Bol. Reg. L* 1486. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 186.

a) floribus purpuris-coeruleis. *Hook. (Bot. Mag. t. 14)* (*Phalangium Quamash Pursh. Flor. 1. 226. Phalangium esculentum JStdt. Gen. 1. 219. ex parte, n. Frus. (fide Hook.) Anthricum esculentum Spreng. Sy. U. 2. H. (excl. J. Vult. et Sims.) Quamass vel Camass root indigenarum americana boreali-occidentalis. (fide Pursh.)*

p) floribus albis. *Hook. Scilla esculenta (filice albo. Hook. in Bot. Mag. t. 2774. (n. Scilla esculenta Gawl. in Bol. Bot. Mag. I. 1574.)*

— America boreali-occidentalis (in convallibus in montibus Rocky-mountains inter quos montes et Oceanum Pacificum, praesertim ad ripas fluviis Columbia); in Kentucky (v. s. in herb. Luc). 2. — Sepala 5 superiora ascendunt scxtum decurviim. Stamina bypovna, ascendunt. Stylus declinatus. Stigma obsolete triloculare. (Lindl.) Purshio, qui flores pallide caeruleos elicit, probabile non nisi specimina exsiccata spectabant. A Scilla esculenta *Frus. et Bol. Mag. t. 1574.* genere et specie diversa. (Hook.)

MYOGALUM /J.VA., J:DL.

Albucea leucicnab., Noes ab Ksenb. jun.

Calyx corollaeus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepalia ima basi connata, dorso pluriucrvia, subaequalia, cum pinnato-coniiventia, apice patentissimo-recurva. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta (bypovna Eudl.), omnia fertilia, calyce dimidio breviora; tria interiora longiora. Filamentum petaloideo-dilatatum, interne in utroque lobulo longitudinali vnde clavato in structura, tubuloso-conivulva, in antheris nictantim imbricatis, apice biloba, inter lobos antherifera; lobis filamentorum brevioribus abbreviatis. Antherae biloculares, introrsae, ovato-oblongae, apice bilobae, basi bilobae, illo medio attixae. Ovarium liberum sessile, oblongum obsolete trigonum, triloculare; ovulum in loculis plurimum (circiter 15), biseriata, horizontalia, anatropa, funiculo brevissimo sifixum. Stylus erectus, longitudinaliter stumidus. Stigma trilobum (obtusum triangulum Nces ab ESCIK); lobis brevibus, connatis, bilobis. Capsula carnosa, ovata, apice rotundata, trigono-tripastrum, trilobularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, bo-

rizontalia, subglobosa, reticulato-subfoveolata (Iacunosorugo & Nces ab Esenb.), nigro-spadicea vel olivacco-fusca; rhaphe tenuis, liiluin parvum cum chalaza oblique opposita jungens, tardius obsolcta (testa ad rliuphcm incrassata Endl.); testa tenuis, membranacea, solubilis. Embryo axilis, cylindricus, rectus, albumine corneo-carnoso triplo brevior; radícula liiluin attingens (umbilico continue parallela Endl.). *Herbae bulbosae, scapigrae; bid bus tunicatus. Folia linearia^ canaliculata, striato-nervosa^ car no su la. Itacemus pluriflorus. Floret solituriy pedicellati, penduli; pedicellati. Us bractea longa membranacea fultis. Sepala alba, dorso viridia. Ab Ornithogalo vix distinguendum.*

1. *M. NUTANS* Link. *Handb.* 1. 164. Racemo laxifloro; floribus secundis; angulo (ilamentorum apice carentulo; calycibus interne albis. *Ornithogalum nutans* Linn. *Spec.* 441. (*Ctus. App.* 3. / 9.) Jacq. *Austr. t.* 301. *Villd. Spec.* 2. 125. *Flor. Dan. t.* 192. *Curt. Bot. Mag. i.* 269. *Biebeist. Flor.* 1. 277. 3. 266. *lit. t.* 253. *Tenore, Ft. Neap.* 1. 179. *Cand. Gall.* 3. 218. *Engl. Bot. t.* 1997. *Hook. Lond. U* 44. *Metl. et Koch. Germ.* 2. 552. *Roem. et Schum. Stjfs.* 7. 506. 1697. *Ornithogalum hyalinum* Granier in *Brows. Cat. Monsp.* 41. *Hortus Gruy. Br. pi.* 2. 177. *Albuca nutans* Beichenb. *Germ.* 110. *J. Esenb. jun. Gen.* 4. 1. 14. — In cultis totius Europae, a Babilonia ad Modicranetum; in Archipelago, Tauria, Asia minore. 2. (v. s. cult.) — Flores albi, externe viridos. Filamentum interne ad medium angulo longitudinali valde prominente apice carentulo instructa. Antherae albae. Capulae secundae, carnosae, virides, fructu asperae, angulis obtusis, sulco dorsali exaralis, loculiciduo-irivnlves. Semina stibglohosa, nigro-ras^anea, redciliito-subfoveolata^ nUdulaj rhaphe obsulca.

2. *M. BOUCHERIANA* Lam. Racemi densifloro; floribus undique directis; angulo filamento nun apice in deturbinato producto; calycibus interne viridulo-albis. *Ornithogalum nudnlatum* Hoffm. *Bouch.* — Patria ignota. 2. — Bulbiferis subglobo-ovalibus, albidis. Folia linearia, canaliculata, »capitula superantia, viridia, 9-10 lineas lata. Scapus compressiusculus, angulatis. Racemus densiflorus. Flores breviter pedicellati, tunc directe penduli, magnitudine Al. mifanfis. Sepala 6, nlonga, obtusiuscula, basi conuata, margine undulata illicjuu alba, tria exteriora paulo longiora, omnia campanulato-ciliolata, sperne patenti-issimo-n»curva. Stamina 6, basi sepalorum inserta, tubuloso-conniviscita; tria exteriora fere dimidio breviora. Filamenta interne ad medium secundi in loriculam an^ilo valde prominente apice dentiforini instructa, in reliquis ut in *M. nutans*. Antherae albae. Ovarium viride. Stylus albus, stamina bre-

viora subaequalis. Capsulae crebriores, undique dispositae, paulo inioribus et minus carnosae quam in *M. imbricata*, virides. Semina minora quam in praecedente, subglobosa, reticulato-foveolata, olivaceo-livida, nitida. Rhamphae obsoletae, filiformes, hilum parvum cum chalaza oblique opposita jungens. Testa tenuiter membranacea.

ORNITHOGALUM *L.* ex *parie*, *LiSK.*, *SEES AB ESE* *B.*, *ESDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepalum in basi cuneata, pluri-(3-7-)nerviis, subaequalia, patentia. Stamina 6, in basi sepalorum inserta (subhypogynum Endl.). Filamenta complanata, apice subulato-angustata, interdum 3 interiora paulo latiora et longiora. Anthera e bilobata, introrsae*, oblongae vel linear-oblongae, basi bifidae, filamento affixae, tardius incumbentes. Ovarium liberum, sessile, trilobum | ovula in locis complura (6-12), biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus erectus. Stigma capitato-trilobum, rarius obtusum, inter angulum °). Capsula membranacea, triangula, apice rotundata, vertice depressa, trilobata °), superne loculicido-trivalvis. Semina in locis pauca vel plura (biseriata Gawl. °°), oblique obovata, saepe pressione mutua angulata (ovato-sublobosa vel angulata *IS* ab *Escub.*), ad hilum tuberculo rostrata, rhampha laterali angulato-prominente notata, reticulata (rugosula *CCS* ab *Escub.*), nitida; testa membranacea (subcoriacea Gaertn.), albumine carnosum (farinosum, durum Gaertn.) adnata, basi ad hilum substipitato-relaxata. Embryo axillis, rectus (leviter curvatus Gaertn.), mine cylindricus, albumine dimidio brevior; mine minutus, cylindricoplongus; ramicula hilum uttingens. *Herbae bulbosae, Scapiferae | bulbum tunicatum. Folia carnosula, fruticosa. Scapus apice racemosus- vel corymbosus-multiflorus) rarius pauciflorus. Floret periclyptis, so litari | ererli, albi, viriduli, rarius lutci, anrantiaci vel mitiati | pedicellis hirsuta membranaeae xipatis. Differt a Scillia tantummodo ob flores nunquam caerulescentes neque rubescentes, a Drimia ob calycem inferne non conniventem*

•) Stigma obtusum, trifidum Neca ab *tsenb.*; trifidum, obsoletum *tridobum* *Kudl.*

••) Capsula trilobo-trigona, rarius hexagona. (*inwl.*)

•••) Semina horizontalia vel pedicula. *Iturto.*

in tubum et ob bulbum compactius tunicahnn. Gsnvl. in Bot. Reg. fol. 158. — Inter Hyacintheas quasi Phalanⁱimi refert. — Ornitlio^{al}um graminum *Bat. Mag. t. 2419.* est Alii species.

1) Species racemosae.

1. O. ~~III~~SPIDIUM *Hornemann. Hart. Hafn. 331. Spreng. Syst. 2. 33.* Filaineiis glabiis; radice bulbosa; foliis sublanceolatis, planis, utrinque pilosis, ciliatis; scapo simplici, glabro. *Jacq. Antbericum pilosum Jacq. Coll. suppl. 87. Ej. Ic. 2. 18. t. 416. Wiltd. Spec. 2. 140. Hoenu et Schult. Syst. 7. 480. Phalangium pilosum Pair. EncycL 5. 244.* — Cap. b. spoi. Z* — Racoinus laxus, ereclus. Flores inodori, albi. Filamenta subulata, acquajia. Anllierao lilcac. 8(i^{ma} frifiliin, capitatum. (Jacq.)

2. O. BEKGII *Schlechtend. in Linnaea 1820. p. 254. Bo cm, el SchuU. Syst. 7. 507. 1697.* Foliis scapo brevioribus, linearibus, rclrorsum liirsulis, dense ciliatis; c\timo inulto breviorc, lanccolato; racemo *credo*, 2-12-floro; bracicis naviculari-ovatis, acuminato-arislalis, pedicvllum aeqiianlibus vcl siiperaniibus; filamonlis subulatis: tribus inlerioribus basi in scjiainain obcordatam dilalatis. O. cilialuin *Evkl. herb. Cap. vn. Urn. n. 572.* — Cap. b. spei. 7\ — Habitus Albucao. (Sbleclitcud.) liulbus ovatus, albus. Folia tria, mox marcescencia, linearia, acuta, plana, ulrinque praesertim subtus rcfrorsiiiiii birsula, densissime ciliata, partem scapi inferiorein lon^c va^{inantia}, scapo breviora, sesquinoam lata; oxfimum inulto brevius, laiicoolatuin. Vaginae hirsutac. Scapuv solitarius, adjecfo raccino 0-11-pollicaris, erectus, terctiusculus, ^{labr} purpurascens. Racemus 2-r2-ilorus, 1-1¹,-pollicaris. Flores ma^{nitudine} O. pyrenaici; pedicellis 2-4 lineas lon^{is}, basi unibractcatis; bracteis naviculari-ovalis, acuminato-aristatis, dorso forru^{iiicis}, podicelluii aequantibus vcl superantibus. 8^kpala G, oblonga, ima basi connata, obsolete fiabellato-ncrvosa, alba'; exteriora subnavicularia, acutiuscula, dorso basim versus virscencia, apiccm versus subferruginca (in sicco dorso carneo-rosea); interiora paulo breviora, vix Jatoria, obtusa. Stamina 6, ima basi sepaloruin inserta iisque dimidio breviora, subaequilon^a. Filamenta subulata; tria interiora basi in sqiiainam obcordatam incmbranaceani dilatata. Antberac oblongae, apicc bilobac, basi bifidacr, 'dorso medio affixae, bilocularcs, inlrorsac, iiavidae. Ovariuni sessile, ellipticum, trilocularc; ovula in loculis 1617 ^{i i i} in specimine Eckloniano 20 et plura), anatropa. Stylus orectus, crassiusculus, lon^{iludine} ovarii, albus. Stigma trigoiio-subcapitatum, trilobum, album. Capsula trblonga, acuta, pap^{racea} (carnosa Berg.), trilocularis, loculicido-trivalvis, pol/sperma, calyce persistente clauso paulo brevior. Semina (supplentia immatura) obovata, an<ula<a, ccbinulata, nigra. (Descr. ex Lerg. el „x sicco.) ^{Spreng}

(CUP. post. 132.) ad 0. liispiculum *Jlornem*. illicit, cui eerie proximiim.

3. O. MUNDIANUM. Foliis angusto linearibus, exlcnie margieque pilosis, interne glabris, scapo lereti laevi ^labro duplo triplove hrcvioribus; raccmo erecto, mullifloro; bracteis ovato-oblongis, acunuuato-aristatis, pedicellum paulo siiperailibiis; tilamciitis lalis, subconformibus: exlerioribus paulo niinoribus. — Cap. b. spei. (Mund et Maire, Lalaudo.) — liulbus ovatus. Folia coactaica, basiin scapi vaginanlia. Scapus adjcclo raccmo siibtripollicari 16-IS-pollicaris. Flores inagiiitudiic O. pyrenaici, albi?. Srpala oblonga, subaoqualia; iria exlvriora apicc callosiuflexa; <ria interiora apice roiumlata. Filamenta complanaia, apicc subulalo-aiigustala; tria exteriora miiiora. Aiiliterac obluiigac, uirinque bilobac, Uavao. Ovarium sessile, oblongum, Irilocularcj Ioculi9 12-ovuialis. Capsula iininalura ovafu-oblon^a, irilocularis. Semina^in loculis 12, an^ulafa, ni^ra. Tesla relaxuta, lenuis, mcinbraiacea, solubilis. Albumen carnuuin. Embryo teres, Icviler arcuahis, albuinine dimidio brevior. (Dcscr. fructus secunduin speciinon Lalaiul.) Proxiinc affinc O. JBergii.

4. O. DuEGEAMiM. Scapo erecto, tenui, lercti, laevi, ^labro, folia iiliformia depresso-anripita interne sulco exaraia ^labra vix siiperauie; raccmo erecto, multifloro; bracteis e lata basi naviciilari subtriloba acuniiiato-arislatis, pedicellum superantibiis; lilamentis lalis, conformibus: exterioribus paulo ininoribus; ovario basi attenualo-stipitato. — Cap. bonaespci. (Drè^o, lierb. Cap. n. 1508.) 2k — liulbus vaginis in lainellas et lila dissolulis involutus. Folia coaetanea, basiin scapi vaginantia. Scapn» adjecto racemo 15-pollicaris. Itacemus bipollicaris ei longior. Flores exsiccati luCcscentcs, ina^niludiic 0. Kudolphi. Sepala oblon^a, ima basi comrata, dorso viridula; tria exteriora majora, concava, apicc cucullata, suhquiiMjucucrvia; tria interiora obtusi, trinervia. ^Slamina 6, aUcma scpalis exterioribus opposita paulo breviora. Filameiita coinplanata, apicc subulato-anKiisfata; interiora paulo latiora. Anthrac obloifac>, utriiMjuc liilobao, Uavae. Ovarium ovatum, tii^aslrum, apicc rotundaturn, basi atteiuiato-stipitaluin; ovula in loculis 10, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Mtigina trilobuin. Ornitlio^alo Rudolplii affmiis?

↳ (). SICTIFOLIUM. Foliis filiformibus, semitcreti-caualicuiatis, Ncapuin tiTctcin lacvem j;labrinn aequantibus vol supcraiiitibus; racemo erecto, ~~mullifloro~~, bracteis ovatis, acumiato-aristatis, pedicellum superantibus; filamentis planis, alternis latioribus. — Cap. I). spei. (Drège, herb. Cap. n. 8674.) 2k — Folia complura (circa 10), coaetanea, rigida, basi vaginantia. Scapi duo, adjecto racemo i-fi-pollicares. Racemi 1J-2,1-pollicares. Flores paulo iniiores <quam in praecedentc; color ut videtnr idem; pedicellis 1-1J lin. lon^is. Sepala oblon^a, apicc uncinato-cucullata, subac(jualia; basi coimata. Stamina basi sepalorum iiiierta, alterua

parum longiora filamentisque duplo lalioribus instructa. An-
thorac ellipticac, utrinqtic bilobac. Ovariini oblongum, sessile;
ovula in loculis 8, anatropa. Stylus creclus, ovario hrevius.
Stigma trilobum, trigonum. Capsula elliptica, loculicido-tri-
valvis, mcnibranaea, strainiico-fusccsccis, calyce. pcr&istente
obtecta.

6. **O. MACULATUM** *Thunb. Prod. 62. Ejusd. Flor. Cap. 314.*
JRoem. et Schulf. Syst. 7. 528. Foliis lanccolatis, scapo brevioribus;
floribus sccondis; petalis ovalis, obtusis: 3 exterioribus
brevioribus, fusco-maculatis; stylo nullo. *Schult. JiL* — Cap. b.
spei. (Dre'g<>, berb. Cap. n. 8668.) Folia glabra, scapo triplo
breviora. Scapus spitliamacus. Mores racemosi, solilarii, bini
vol 6, orecti. Sepala crocra, ovata, obtusa, concava, patula;
tria c.xtrriora paulo breviora^ cariuata, sub apicc macula inagua
fusca iiiiinstruca. Filamejita sopalis diuiiilio breviora, pubulafa;
3 alterna basi dilatata. Stylus iuillus. Stigma triquetrum, mar-
ginatum. Capsula ovata, angulis tribus obtusis, tristriata, gla-
bra. (Tlmnb.)

7. **O. NOTATUM** *Roem. et Schuli. Syst. 7. 528.* Foliis li-
ncari-lanccolatis, srapo longioribus; race mo paucifloro; petalis
lanceolatis, acutis; 3 latioribus sub apice l'usco-maciilatis; fila-
nu'iitis corolla duplo brevioribus. *Schuli.JiL* **O. iiiiiculattun** *Jacq.*
Coll. 2. 368. / 18. / 13. Gmel. Syst. 2. 550. Poir. Encycl. 4. 615. —
Cap. b. spei. 2\» — Folia erccta, cariosula. Scapus erectus. Sepala
plana, acuta, patcutissima, saturate hi tea; tria alterua latiora, infra
apicein macula una alterave fusca notata. Filamenta ntnuia sub-
lata. Antlierac ilavae. Stylus brevis, crass us. Stigma tritiilum;
laciniis lanccolatis, patentissiiinis. (Jacq.) Sequcuti valdc affinc
videtur.

8. **O. AUKELM** *Curt. Hot. Mag. I. 110. Iloem. et Schult.*
Syst. 7. 508. (PXCL y.~) 1097. Foliis lancetilatis, cartilaginco-
riliatis; racemis subcorynibosis^ laxiusculis; bracteis ovatis, acu-
ininatis, pedunculo brevioribus; petalis ovatis, subacutis; lila-
inentis omnibus basi dilatatis; alternis latioribus, emarginato-
alatis. *Schult. JiL*

u) Horibus aiirantiis. *Ait. Kew. ed. 2. 2. 261. (Hot. Mag.*
t. 190.) O. aurciim (I IViUd. Spec. 2. 124. Poir. Encycl.
suppl. 4. 191. O. an re u m Red. LiL t. 439. O. tbyrsoides
u Ait. Kew. 1. 442. IViUd. Spec. 2. 124. O. dubiuu
Moult. PJI. Syst. 11. 347. f. 82. / 3.

(I) fluribus Uavis. *AH. I. c. (Lodd. Hot. Cab. I. 1183. Herb.*
de VAmat. t. 191.) O. fiavissimum Jacq. Coll. suppl. 05.
Ej. fc 2. 20. / 436. Andr. Bol. llepos. t. 505. O. au-
rcum J Willd. I. c. Red. Lil. fol. 439.

— Cap. b. spei. ty

9. **O. MiaiATUM** *Jacq. Coll. 3. 233- Ej. Ic. 2. 20. t. 438.*
Gmel. Syst. 1. 550. Kern. Semperv. t. 22. Jtoem. et Schuli. Syst.
7. 1698. Foliis lancvolatis, obsolete cm-tilagiueo-ciliatis j race-
mis

mis subcorymbosis, laxiusculis; bracteis ovatis, acuminatis, pedunculo brevioribus; petalis ovatis, acutis; filamentis tribus subulato-lanceolatis, tribus emarginato-alatis; seminibus echinatis. *Scfnlt. fit.* *O. aurum a Willd. Spec. 2. 124.* *O. aureum A Redouté, Lil. fol 439.* *O. flavescens l? Pair. Encycl. 4. 616.* *O. aureum y Roem. et Schnlt. I. c. 508.* *O. aurum herb. Cap. un. it in. (Jide Schnli. fd.) — Cap. b. speci. 2f — Differ t ab O. aureo filamentis 3 tantum dilatatis, seminibus minoribus, ovalibus. Schult. fil. O. miniatum et O. flavescens forte nigerae O. thyrsoideis varietates; patria, habitus, fructu tempus apud nos, odor, foliorum margo in omnibus eadem sed illorum color diversus et constans. (Jacq.)*

10. *O. THYRSOIDES* Jacq. *Find. 3. 17. *. 28. Thunb. Prod. 62. Ej. Fl. Cap. 315. Ail. Kew. ed. 2. 2. 261. Roem. et Schult. Syst. 7. 509.* Foliis ulongato-lanceolatis; racemis corymboothyrsoideis, densis; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis; petalis ovatis, acutiusculis; filamentis 3 subulatis, 3 infero dilatatis, subiricuspidalis. *Schudl. Jil*

a) album *Bol. Reg. l. 316* *O. thyrsoides Jucq. I. c. Ail. Kew. ed. 2. 2. 261. MUL Ic. L 192. Bol. Mag. t. 1164, Red. MM. t. 333.* *O. thyrsoides l? Ail. Kew. 1. 442. Willd. Spec. 2. 124.* *O. Grimaldiae JSoc. PL sd. Tic. t. 4.* *O. arabicum Linn. Spec. 441. (excl. syn.)*

p) ilavescens *Bol. Reg. I. 305.* *O. arabicum Red. L'd. I. 63. (fide Rot. Reg.)* *O. flavescens Jacq. Coll. 3. 233. Ej. Ic. 2. 20. t. 437.* *O. aurum y Willd. Spec. 2. 124. Red. Lil. fol. 439.*

;) petalis subserratis *Hornem. Ilorl. Ifafn. suppl. 41.*

— Cap. b. speci. 2f, (v. s.)

11. *O. COACTATUM* Jacq. *Coll. suppl. 77. Kj. Ic. 2. 20. l. 435. IV'dld. Spec. 2. 125. Roem. et Schull. Syst. 7. 511.* Racemo inultifloro, coarctato; filamentis alternis emarginatis; foliis linearibus, canaliculatis. *Wittd. O. conicum Willd. herb. n. 6606. fol. 1.? — Cap. b. speci. 7f — Flores nigri, unguibus sordide luteis. Filamentis subulatis; tria alterna basi utrinque in umbellam excurritia. Anteriorae (lavae. Maximo affue O. corymboso. (Jacq.)*

12. *O. ARABICUM* Linn. *Spec. 441. (Best. Ilyst. 5. I. 12. l. 1.) WiUd. Spec. 2. 123. Bol. Mag. t. 728. Desf. All. 1. 296. Cand. Call. 3. 217. Dii/n; Call. 1. 468, Roem. et Schnlt. Syst. 7. 520. 1098.* Foliis lorato-linearibus, glabris; corymbo laxo, multiuro; bracteis subcordato-ovatis, acuminatis; petalis ovalibus, obtusis; exterioribus obsolete tridentatis; filamentis omnibus lanceolato-subulatis. *Schull. fd. — Europa meridionalis, Italia, Sicilia, Sardinia, Corsica, Hispania, Lusitania, Madeira, Africa borealis, Aegyptus. 2^ (v. s.) — Flores albi. Recte jam Krotter et Gawler iioniscunt, Linnacium sub Ornithogalo arabico et O. arabicum Bauh. et O. thyrsoides confundisse.*

13. **O. COYMBOSUM** Ruiz et Pav. *Peruv.* 3. 68. i. 300-
Lindl. in *Bot. Reg. t.* 906. et in *Trans. Hort. Soc.* 6. 86. Spreng.
Cur. post. 132. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 521. *Bol. Mag.* /. 3179.
Sweel. Flow. Gard. 2. /. S9. Foliis lincari-lingulatis, canaliculatis,
prostratis; corymbo 6-floro; bracteis cordatis, podicello brevioribus;
petalis latissimis, undulatis; filamentis (is subulatis. Spreng.
— Peruvia, Cbili. 2| — Hulbus semisubterraneus. Folia l-j-pedalia,
lingulata, canaliculata, carnosae, humifusae, glabrae, viridiae.
Scapus bipedalis, tres. Racemis corymbosus, 6-ttorus; bracteis
acuminatis?, cordatis, membranaceis, pedicello dimidio brevioribus,
subdentatis, apicem versus viridibus, firinioribus. Flores albi,
parum majores quam in *O. arabico*, suavolentes. Sepala priusquam
cyathium onnia, deinde patentissima, late ovata, subundulata,
venosa, acqualia, canosae, a pice quandoque paululum divisa.
Stamina 6, sepalis insertisque dimidio breviora. Filamentum
subulatum. Antherae flavae. Ovarium obovatum, nigro-viride.
Stylus filiformis. (*Lindl.*) *O. arabico* simillimum et bujus forte
variolas. (*Lindl.*)

14. **O. REVOLUTUM** Jacq. *Schoenbr.* 1. 46. /. 89. *Wald.*
Spec. 2. 118. *Gawl. in Bot. Mag. U* 653. *Bot. Reg. t.* 315.
Roem. et Schult. Syst. 7. 513. Racemo paucifloro; filamentis lanceolato-subulatis;
petalis linearibus-oblongis, oblique flexis, emarginatis; foliis
sublinearibus, planiusculis, glabris, marginatis. *Schult. fl.* — Cap. b. spec. 2| — Flores albi. Filamentum
trifidum (interiora) plano-expansum et interduum superne in dentes
duos conniventes elongata; trifidum nulloque angustiora. (*Gawl.*)

15. **O. LACIUM** Jacq. *Coll. suppl.* 76. *Ej. Ic.* 2. 20. /. 434.
Willd. Spec. 2. 117. *Andv. Bol. Rep. t.* 274. *Rot. Mag. L* 1134.
Red. Lit. U 418. *Bot. Cab. t.* 1159. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 513.
1698. *Ecklon in herb. Cap. un. ilin.* Racemo longo, cylindrico-pyramidato,
denso; filamentis subulatis, alteris ad basin breviter marginatis;
bracteis membranaceis, ovatis, pedunculo duplo brevioribus;
foliis lanceolatis, planis, apice conniventi-acutis, inargine ciliatis.
Schult. fl. — Cap. b. spec. 2| — Flores inodori, lactici.

16. **O. COMPTUM** Jacq. *Coll.* 3. 232. *Ej. Ic.* 2. 19, t. 428.
Willd. Enum. 369. *Ej. herb. n.* 6606. *fol.* 2. *Roem. et Schult.*
Syst. 7. 514. *Hook, in Bot. Mag. t.* 3538. Racemo conico; filamentis
subulatis; bracteis membranaceis, longitudine pedicellulorum;
foliis lanceolatis, planis, margine membranaceis, ciliatis.
Schult. JIL — Cap. b. spec. (I)rt^e, herb. Cap. no. 1515?) —
Flores uivei. Stamina ut pistillum lutea.

17. **O. LATIFOLIUM** Aïnu. *Spec.* 440. *Jarq. Coll.* 2. 318.
Ej. It. 2. 19. /. 424. *Willd. Spec.* 2. 119. *Bot. Mag. t.* 876.
Roem. et Schult. Syst. 7. 514. *Bot. Reg. /. 1978.* *Willd. herb.*
no. 6607. Racemo longissimo; filamentis subulatis; pedunculis
(patentissimis) (longioribus; foliis lanceolatis)

IVtUd. 0. maximum *Clus. Hist. app.* 37. Ornithogalum vel Liliium alexandrinum *Swerls. Floril.* 58. *Park. Par ad.* 135. / 137. / 2. *Stellaris lalifolia. Moench.* — Aegyptus, Arabia. 2k — Flores Iac(ei. Forma hortensis 0. garganici ? (Lindl.)

18. O. PYRAMIDALE *Linn. Spec.* 441. (*Best. Eyst.* 5. t. 14. / 2.) *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. / 425. *A if. Kew.* 1. 441. *ed.* 2. 259. *Willd. Spec.* 2. 121. *Red. Lil. t.* 422. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 515. Racemo conico; floribus numerosis, adscendentibus; petalis elliptico-oblongis, planis; staminibus lanceolatis, acqualibus; stylo brevissimo. *Ail.* — Europa australis; in collibus Lusitaniae (Linn.). 2* (v. s. cult.) — Scapula (alba: stria dorsali virescente.

19. O. JVAUBONENSE *Dod. Pempt.* 222. *Linn. Spec.* 440. *Ej. Mant.* 364. *Willd. Spec.* 2. 118. *Cand. Gall.* 3. 216. *Bieb. Flor.* 1. 276. *Bot. Mag. t.* 2510? *Roem. et Schult. Syst.* 7. 515. 1698. *Duly, Gall.* 1. 467. {*Moris, s.* 4. / 13. / 5.) *Steven in Act. Mo&y.* 7.76.*) Foliis lato-linearibus, caulo longioribus; racemo lon^gissimo; bracteis membranaceis, lanceolatis, acuminatis, pedicellis patentibus multo brevioribus; perigonii segmentis patentibus, linearibus lanceolatis, obtusis, staminibus duplo, ovario triplo longioribus. *Dub. O. lactum I'M. Delph.* 2. 272. (a *Cand. cum? ad O. pyrenaicum ductum.*) *Scilla moniaia Savi, due Cent.* 89. (). *hrach^{stacbyum lüscher?}* — Gallia australis, Italia, Hispania, Lusitania, Africa borealis (Boiss.), Creta, Tauria, Caucasus et? Sibiria **). (v. s.) — Pediculi patentibus, (lores duplo majores, germen turbinata vel oblonga hanc speciem a 0. pyrenaico distinguunt. (Tenore, *Syl.* 171.) *Gorardus et Mygindus* pro hujus variolae habent. *Bieberslein O. pyrenaicum affine credit.* *Boissier (Voy. p.* 612.) hue ducit *O. pyrenaicum Desf. All. el alionim, nee Linn.* *Kichenbach (Germ.* 109) ad *O. narbonense* praeferat *Bot. Mag* I.* 2510. laudat *O. pyrenaicum Engl. Bot. ;/.* 499, quod ipsissimus *Smith* idem esse cum *O. pyrenaico Jacq. t.* 103. affirmat. (Roei. et *Schult.* 1. c. 1698.)

* *O. ARCUATUM Steven in Act. Mosq.* 7. 75. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1698. Racemo elongato, multifloro; petalis obtusiusculis; pedunculis adscendentibus, capsula apice carinatos (inter quadruplo longioribus. *Stev.* — In graminosis apricis circa Caucasi cisalpini montem *Beshtau.* 2\» — Simillimum *O. narbonense taurico et dum floret vix distinguendum, nisi petalis subtilibus absque carina viridi. (Stev.)*

20. O. PYKENAICUM *Linn. Spec.* 440. (*excl. syn. Renealm., fide Smith.*) *Iluds. Angl.* 143. *Evgl. Bot. t.* 44. *Jacq. Austr. t.*

o) Racemo elongato, multifloro; petalis obtusiusculis; pedunculis adpressis, capsula ovata duplo longioribus. *Stev.*

oo) *IMautu sibirica a Pullawio lecta pertinet ad O. arcuatum vel forte*
^{na} *O. narbonense taurico and. ruts. (Schult. lil.)*

103. *Ait. Kew.* 1. 441. *ed.* 2. 2. 258. *Willd. Spec.* 2. 116. *South. Brit.* 1. 363. *Cand. Gall.* 3. 216. (*rcf. (5) JRef. /if. *. 234. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 550. *Duby, Bol. Gall.* 1. 467. (*ejcl.fi*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 517. 1696. *Koch. Synops.* 711. *) Racemo longissimo; filamentis omnibus dilatatis, subacqualibus; pedunculis floriferis patentibus, acqualibus, fructiferis erectis, scapo adpressis; petalis albis, dorso virrescentibus; foliis synanthiis. *Schnll. Jil.* O. pyrenaicum **A Tenore, Ft. Neap.** 1. 177. **O. narbonense Beriol. Amoen. It.** 143. *ex parle.* — Anglia, Gallia, Helvetia, Italia, Istria, Austria, Carniola, Moravia, Hungaria, Moraea (Bory.), Creta, Tauria, Provincia Taliiscb. 2\» (v. s.) — Pedunculi post autliesiii scapo adpressi; sepala elliptica, alba, dorso viridi; geriiiina orbiculata; folia praelon^a, canaliculata, 6 lin. lafa. (Tenore, Syll. 171.) Flores viridi-albi, sepalis subtus stria viridi. (Koch.) Boissier (Voy. 612.) O. pyrenaicum *Desf. All.* 1. 265. *et aliorum (nee Linn.)* ad O. narbonense ducit.

21. O. STACHYOIDES *Ait. Kew.* 1. 441. *ed.* 2. 2. 259. *Willd. Spec.* 2. 116. (*excl. syn* omn. praeter Ail. et Ben.*) *Smith. Prod.* 231. *Tenore, Syll.* 172. *Boem. et Scfad. Syst.* 7. 518. 1699. Racemo longissiuo; pedunculis flore bracteave vix longioribus; petalis lanceolato-oblongis, albidis, viridi-carinatis; filamentis lanceolatis, alternis dimidio (paulo tantum) brevioribus; foliis synanthiis, anguste linearilanceolatis. *Schnll. Jil.* Stachyoides *Benealm. Spec. t.* 90. (*fide Ait.*) — Graccia (Smith.), Asia minor (Fliscb.), Insulae Capricarum (Tenore). 2J. — Flores albi, fasciis viridibus. Differt ab O. pyrenaico: habitu strictior, pedicellis brevioribus, floriferis multo magis erectis, sepalis fascia dorsali evidentiore, filamentis alternis paulo brevioribus; iisdem characteribus et (lorum colore differt etiam ab O. sulphureo. (Schult. (il.) Pedunculi bractee subaequantur scapo strictus, sepala angustiora et folia O. sulphurei hanc speciem ab O. pyrenaico diversim faciunt. Racemi longitudo in hoc et affinis mihi in uodum variant. (Tenore.) O. stachyoides *Lieichenb. Germ.* 108. est forte idem ac O. pyrenaicum /) stachyoides *Lois. Gull. ed.* 2. 1. 244. *Duby, Gall.* 1. 467? (*Rocm. et Schult. Syst.* 7. 1699.)

22. O. SULPHUREUM *Boem. et Schult. Syst.* 7. 518. 1699. *Blichenb. Germ.* 109. *Tenore, Syll.* 172. *Koch. Synops.* 711. ##) Racemo long"? pedunculis ilor bracteave lon^ioribus, iloriferis patulis, fructiferis erectiusculis; petalis oblongo-linearibus, sulphureis j lila-

°) Racemus elongatus, multiflorus; pedunculi patentee, fructiferi erecti; sepalis linear-oblongis, obtusa; stamina simplicia; folia lato-linearilanceolata, synanthia. (Koch.)

°a) Racemus elongatus, multiflorus; pedunculi patentee, fructiferi erecti; sepalis oblongis, obtusa; stamina simplicia; folia lato-linearilanceolata, hysteroantlia. (Koch.)

mentis dilatatis, subacqualibus; foliis liysterantiiiis. *Schult. fd. O. pyrcaicum Gouan. III. p. 26. Bertoloni, Amoen. It. 143 el 354. (excl. Linn.) Gaud. Helv. 2. 514. (excl. syn. plur. et excl. ic. Engl. Hot. et Jacq.) O. pyrcaicum (\$ Cand. Gall. 3. 216. (excl. syn. Linn, et Ait.) O. pyrcaicuni cc ilavescens Duly, Gall. 1. 467. (excl. Jacff.) O. pyramidal© Lam. III. t. 242. f. 2. O. qtacbyoides Host. Austr. 1. 452. (excl. syn. Ail. et Bauh.) Antttericum sulphurcum IValdst. et Kit. Hung. 1. 98. *. 95. WiUd. Enum. 371. Hot. Mag. t. 2623. Pbalangium sulpliurciim Poir. Encycl. suppl 4. 381. Scilla syly«stris Savi, due cent.jt. 88. (fide Muuri.) — Gallia, Helvetia, Italia, Carniolia, JJanaius, in monijbus et alpini.s. 2J (v. s.) — Flores sulphurci, stria dorsali viridi. (Kocli.) Pcdunculi breves, fructiferi scapo adpressi. Petala lancrolata vcl lanccolato-lincaria, ilavicanlia, dor.so saturaliora. ^ermina el-liplica. Folia lanceolalo-lincaria, planiuscula, 3 lin. lata, pedem circiter longa. (Tcnorc.)*

23. **O. TIIIGYNUM** *Red. Lil. t. 417. Roem. el Schull. Syst. 7. 520.* Foliis linearibus; racomo cyliiulrico, clongato; iioribus Irigynis. *Red.* — Patria i^nota; liorioriini filia? 2\ (v. s.) — Habitu O. pyrcaici, sed siylis 3, sepalis latioribus, albidis (ex-terne pallide viridibus) abunde diversum. (*Red.*)

24. **O. CAUDATUM** *Ait. Kew. 1. 442. ed. 2. 2. 261. Jac<j. CoU. 2. 315. Ej. Ic. 2. 19. / 423. WiUd. Spec. 2. 125. Bol. Mag. U 805. Roem. el Schult. Syst. 7. 520.* Foliis lanceolalo-liucaribus, canaliculaCis, caudalo-aciiminalis; raceino longissimo; bracteis pedunculos siibacquantibus; coroliis pati'iitibus; staminibus dilatatis: alternis cuneiformibus. *Schult. Jil. O. Massoui Gmel. Syst. 1. 551.*

(J) i'oliis variegaiis. *Roem. et Schult. I. c.* — Cap. b. spei. 2J (V. S. cull.) — Flores alhi, vilHs 6 viridibus. A Poiretio (*Encycl. 4. 614.*) cum? jungitur cum O. long-braciealo.

25. **O. LONGEBRACTEATUM** *Jacy. Horl. Vindeb. 3. / 29. Murr. Syst. 327. WUld. Spec. 2. 120. Redouffe, lil. t. 1W. Roem. el Schull. Syst. 7. 521.* Foliis lanceolato-ensiformibus, atlcnuato-acuminatis; racemo lon^issimo; bracteis pedunculis frrc duj>lo lon^ioribus; filamentis subulatis, basi dilatatis. *Schult. fit. O. bractcatiim Thunb. Vrod. 62. /#. Flor. 31 i.* — Cap. b. spei. 2* — Flores albi: fasciia viridibus.

26. **U. ALTISSIMUM** *Linn. Suppl. 199. Thunb. Vrod. 62. Ej. Flor. 315. Wdid. Spec. 2. 119. Roem. el Schxdt. Syst. 7. 501.* Racemo longissimo; (ilamentis subulatis; pedunculis flore duplo lon^ioribus; foliis oblongis, apice convoluio-cuspidaiis. *IVilld. Drimia altissima Gauk, in Rot. Mag. t. 107 4. O. gigantpuin Jacf/. Schoenbr. 1. 45. / 87. Scilla africana Cummel. Hort. 187. / 94?* — Cap. b. spei. 2j. — Bulbus niapius, depresso-globosus, iunicalus. Scapus praccox, **tercf**, glaucus. Folia lorato-

lanceolata, conuoluto-imicronata. Racemus alopecuroideo-clongatus; bracteis medio pedicellum versus in se hincatim replicatis, denuo reflexis. Calyces pedicellis longiores. (Gawl.) Flores in icone Gawlcriana ochroleuci, in Jacquiniiana albi. Antherae flavae. *O. caudato proximum videtur.*

27. *O. SCILLOIDES* Jacq. *Schoenbr.* 1. 46. t. 88. *WiUd. Spec.* 2. 119. *Cav. Descr.* 125. *Itoem. et Schull Syst.* 7.1522. *IViUd. herb. no.* 6611. *) Racemis longissimis, cylindricis; bracteis setaceis, pedunculos paulo superantibus; filamentis subulatis; foliis subensiformibus, apice caudatis. *Schull fil.* — Cap. b. spei. 2| (*Drîgc, herb. Cap. no.* 3532. b?) — Flores albi: fasciis viridibus.

28. *O. VIRENS* Lindl. in *Bot. Reg.* 1. 814. *Roem. et Schull Syst.* 7. 507. Racemo spicato, inullifloro; foliis lineari-lanceolatis, debilibus, ad apicem breviter teretibus, acuminatis; sepalis patentibus; staminibus alternis bidentatis; bracteis iioribus lon^ioribus. *Lindl.* — In Deiagoo Bay Africae in meridionalis. 2|. — Flores viriscentes. Antherae flavae. Filamenta ante sepala interiora dilatata, bidentata. Differt ab *O. caudato* habiis inioribus, foliis brevius acuminatis, floribus viridibus, filamentis alterius bidentatis. In *O. odorato*, cui etiam affine, flores minores, folia breviora, bracteae pedunculis breviores. (Lindl.)

?29. *O. JUNCIFOLIUM* Jacq. *Schoenhr.* 1. 46. t. 90. *IViUd. Spec.* 2. 123. *Bot. Mag.* 1. 972. *Itoem. et Schult. Syst.* 7. 52i. Racemo clongato, imultifloro; filamentis subulatis; petalis lanceolatis, acutis; foliis filiformi-subulatis. *IVilld.* — Cap. b. spei. 1|. — Flores inodori, albi, externe fasciis purpureo-virescentibus. Filamenta alba; tria alterna inferne latiora. Antherae flavae.

?30. *O. TENELMIUM* Jacq. *Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. t. 427. *JVUld. Spec.* 2. 121. (*cvcl. Thunb.*) *Roem. et Scfdt. Syst.* 7. 526. Foliis linearibus, canaliculatis, scapo brevioribus; scapo filiformi, laxo racemoso; bracteis pedunculo duplo brevioribus; pediculis acutis; filamentis subulatis, aequalibus. *Schult. fil.* — Cap. bonae spei. 2^ — Flores inodori. Sepala intus lactea: fascia media subvirentia. Filamenta omnia subulata. Antherae ochroleucae. (Jacq.)

?31. *O. GRAMINIFOLIUM* TLunb. *Prod.* 61. *Ejisd. Flor. Cap** 31. *Roem et Schult. Syst.* 7. 52ft. Foliis linearibus, intercris, glabris, scapo brevioribus; racemo spicato, erecto; bracteis pedunculos paulo superantibus. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. 2^ — Bracteae lanceolatae, apice setaceae, pedunculis paulo lon^iores. Flores albi, carina sepalorum virescente. (Thunb.) Willdenow cum? ad *O. tenellum* Jacq. ducit.

?32. *O. NIVEUM* Ail. *Kew.* 1. 440. ed. 2. 2. 257. *IVilld. Spec.* 2. 115. *Bot. Reg. t.* 235. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 527.

•) Specimen cultum herb. Willd. fere cum ic. Jacq. quadrat.

Kacenio paucifloro; petalis lanceolatis; foliis filiformibus, canaliculatis, scapo longioribus; filameis sulcati*. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. 2f — Floras inodori, intis albi *). *Anthrax flavai**. Proximum *O. tenello.* (Bot. Keg.) An idem ac *O. graminifolium* Thunb. ? (*Schult. Jtl.*)

?33. *O. OVATUM* Thunb. *Prod.* 62. *Ej. Cap.* 315. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis ovatis, integris, glabris; racemo ovaio. *Thunb.* — Cap. b. spei. 2f, — Folia radicalia 2, acuta, pollicaria. Scapus lous, striatus, orcutus, pollicaris. Pedunculi vix linoam longi. Bractae lanceolato-seiaccac, pedunculis aequalis. Sepala albida, carina virente. (Thunb.)

?34. *O. CILIATUM* Linn. *Sypl.* 199. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 316. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis ovatis, acutis, ciliatis; floribus racinosis. Linn. — Cap. b. spei. 2f — Folia radicalia bina, ^pxpatts, basi lata, cartila^inco-ciliaia, unguicularia. Scapus ilifonnis, ikwuoso-cortus, glaber, spithama(us. Kacennis 1-2-pollicaris. Pedunculi capillares, horizontales, apice nutantes, unguiculares. Flores cernui. (Thunb.).

35. *O. UNIFORMUM* Gawl in *Bot. May.* 1. 935. *Roem. et Schidt. Syst.* 7. 529. Folio saopius unico, lincari-lanceola'o, inferne apicque teretiusculo, basi scapiini vaginaiito; racemo subspicato, pauciioro; bracteis ovafo-subulatis, pedunculo duplo longioribus. *Schidt. fit. O. naniim Rrot. Lus.* 1. 529. *Ej. Phyt. Lus.* 108. l. 46. f. 1. *Scilla unifolia JAnn. Spec.* 443. *Ejusd. Mant.* 365. *Willd. Spec.* 2. 131. *Ej. herb. n.* 6631. *Hoffmanns, et Link in Schrift. d. ties, naturf. Fr. zu Uerlin.* 4. 22.

P) spica subcylindracea, intiflora, conferta; iloribus eccellis, odoratis; foliis 2-3, breviter cuspidatis. (*awL I, c. t. 953. *O. concinnum Salisb. Prod.* 240. *O. naniim / Rrot. I. c.* *O. roccense Link in Schrad. Journ.* 1799. A. 320?

y) foliis scapisque duobus in eodem bulbo. *Schult. fil. O. naim in p Rrot. i v.*

— Lusitania. 2* (v. 8.) — Flores albi, odori. Sprengyl hue duck cum? *Scillam paradoxam Rieb.l*

30. *O. COMOSUM* Linn. *Spec.* 410. {*Best. Eyst.* 5. l. 1^« / 3.) /nrr., *Coll.* 2. 3^3. *Ej. Ic.* 2. 19. t. 426. *Willd. Spec.* 2. 120. *Mert. et Koch, term.* 2. 551. *Roem. et Schult. Syst.* 7* 5^ - *Reichenb. term.* 108. *Koch. Syn. III.* Kacemo oblongo; pedunculis flori^cri* frutigerisque erecto-patrtibus; phyllis perigonii oblongis, obhima; rterioribun rum apiculo siibtrnncais; slaminihus simplicibus; foliis linoarilms, margine ciliatis. ##) *Koch. O. pannonicium flore albo. Clus. Ulsl.* 1. 167. .. ^ . _

•) Sepala 3 exteriora macula viridi oblouga. JfGawJ).

••) Folia alijuaulum ciliulu. Clw. 1. c.

[S) caucasicum. *Roern. et SchuU. I. c.*

— In locis apricis herbidis Austriac el Pannoniac, propc Duino (Tommasini); [? in Caucaso, propc Baku. (v. s.) 2l. — Sepala lactea, stria dorsali viridi. (Koch.)

37. *O. pitASINUM* *IAndl. in Bot. Reg. l. 158.* Foliis glauciusculis, supra tortis, scapo brevioribus; racemo divaricato, longe pedunculato; pedunculis bractea longioribus; pedicellis oblongis, obtusis; filamentis basi ovatis; stylo longiore genuine. *Schult. fd.* — Cap. b. spei. 2* — Flores glauco-virescentes, inodori. Affine *O. suavicolenti* et odorato. (Lindl.) *O. unibella* Unn vel comosum viridiflorum refert. Habitus *Albucac. Schultes* tilius post *O. scilloides* posuit.

2) Species corymbosae.

38. *O. LANCEOLATUM* *Lahill. Pl. rar. Syr. dec. 5. 11. l. 8. l. 1. Roem. et Schult. Syst. 7. 531.* Racemo subcorymboso, foliis lanceolatis brevioribus; filamentis alternis vix latioribus. *Lab.* — Syria, propc Loadiccam, ad marc. 1)* — Folia plana, siliata, 4-5-pollicaria, pollicem et ultra lata. Racemi foliis paulo breviores. Sepala nuda. Bractae lanceolatae, pedunculos vix aequantes. Sepala alterna longiora et latiora (alba vel (lava?). Filamenta acuta, dilatata, alterna petalis majoribus opposita vix latiora. (Labill.) Hujus speciei videntur specimina a eel. Chesney ad Euphratem lecta iuxta herb. reg. Berol. absque nomine asservata; descriptio sequitur: Bulbus ovatus, sordide albidus. Folia circiter 4, lineari-lanceolata, obtusa?, plana, glabra, 4-4¹-pollicaria, 3-4 lin. lata. Scapus erectus, apice corymboso-multiflorus, folia paulo superans. Flores longe pedicellati, magnitudine et colore lion's *O. umbellati*; pedicellis patulis, interioribus bracteis lanceolatis acuminatis duplo superantibus. Sepala oblonga, obtusa, subaequilonga; exteriora subcinerata, apiculo pilosiusculo tenninata; interiora angustiora et latius a 1 botanice cinerata. Stamina calyce dimidio breviora, stylum paulo superantia. Filamenta complanata, linearilanceolata, acuminata, subaequalia?. Antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, flavae. Ovarium oblongum, trilobum; ovula in loculis crebra, biseriata. Stylus erectus, ovario brevior. Capsula calyce persistente obtecta, elliptica, apice rotundata, vertice retusa, tri-angula, triangularis, superne loculicidodiviscens, membranacea, 5 lineas longa; loculis polyspermis. Semina oblique suboblonga, elliptica, reticulato-scrobiculata, nitida, ad unum latum replata; subcompleta filiformi prominente instructa; testa membranacea, albumini adhaerens. Embryo inufus, oblongus, propc bilum inclusus. *O. montanum* proxime affine.

39. *O. MONTANUM* *Cyrillo. Tenore, Prod. p. 22. Ej. Flor. Neap. 1. 176. l. 33. Ej. Syll. 172. Cuss. Prod. Flor. Sic. 1. 413. Roem. et SchuU. Syst. 7. 531. 1701. Rot. Reg. ser. nov. 1838. t. 28. Sweet. Flow. Gard. 2. I. 42.* Floribus corymbosis; pedunculis

brevibus; petalis oblongo-lanceolatis; filamentis basi dilatatis; foliis lanceolato-caniculatis, subrepandis; bulbo solido, simplici. *Tenore*. *O. paulum* *l'afin. in Desv. Journ. d. bot. 4. 271. Fj. Free. d. dec. semiol. 44.* *O. polyphyllum* *Link in herb. reg. Berol. — Ucgnuin Neapolitanum, Sicilia. 2** — Scapula dorso viridia, albomarginata, iutus nigra. Proximum *O. comoso*, differt foliis planioribus, racemo longiore, bracteis pedunculo brevioribus, petalis acutis. (Balb. Cat. Hort. Taur. 1813. 55.) Varietas *O. umbellati*, fide Sprengel. (Syst. 2. 30.) Folia nunquam ciliata, ilores corymbosi, peduncululi [atentes et petala extus viridia, marginem intus alba ab *O. garganico* distinguunt. (Tenore.) Au huc potius quam ad *O. exscapum* *O. vulgare* aliud *Clus. Hint. 188.?* (Tenore.)

40. *O. COLLINUM* *Guss. Ind. sent, 1825. Ej. Prod. Flor. Sic. 1. 412. Ej. Flor. Sic. L 172. l. 1. Reichenb. Germ. 108. (excl. Visiani.)* Roem. et Schult. Syst. 7. 531. 1701. (excl. Tenore et Visiani.) Tenore, Syll. 173.* Bulbo solido, simplici; foliis linearibus (1 lin. latis), canaliculatis, linea alba notatis, margine ciliatis, scapo longioribus; pedunculis corymbosis; bracteis scariosis; petalis linearibus-oblongis, marginatis. *Guss.* — Sicilia (*Guss.*); in herbis montosis ad Vclini radices et in Monte de Fiori. (Tenore.) 2\ (v. s. in herb. Luc. prope Paëormum lectum.) — Foliis ciliatis, scapis longioribus et petalis externis intensius viridibus ab *O. exscapo* distinguitur. (*Guss.*) Pluribus hujus varietas.

41. *O. GARGANICUM* *Tenore, Index sem. hort. IVenp. 1827. in not. Id. in Aili chlla Accad. di scinze 3. c. ic. Tenore, Syll. 172. et a pp. 4. 13.* Floribus thyrsoido-corymbosis; pedunculis post anthesin scapo adpressis; petalis lanceolato-ellipticis, obtusiusculis; (ilainiitis subulatis, basi latioribus; foliis lanceolato-linearibus, ciliatis vel glabris, scapum subacquantibus vel codea brevioribus; bulbo solido, simplici. *Ten.* *O. pyramidale* *Jiaselice Viaggio al Gargano, nella Race. de' Viag. de' Colaboratori della Flora Neapolit. 1. 306.* *O. coiliuim* *F/ulippii in herb. IAIIC.* *O. saxatile* *Visiani, Plant, rar. Dulmat. in Flora 1829. Ergihzb. 10. (fide Tenore.) ')* — Apulia (in Gargano), Dalmatia (Vis.), Sicilia (Philippi.). 2\ — Folia lanceolata, 6 lin. (nec unum lineam) lata, linea alba omnino deslituta, scapo plerumque breviora vel cum subaequantia, nunquam scapo longiora, scapus thyrsoides et peduncululi fructificantes ciliis adpressis hanc plantam ab *O. collino* distinguere faciunt. (Ten.) Koerner et Schiil⁴ cum hoc coniungunt. Uoichenbach (Germ. 108.) *O. saxatile* *Visiani* ad *O. collinum* ducit.

42. *O. OHTNOPHYLLUM* *Tenore, Syll. 594.* Bulbo solido; f⁴.

⁴) Simile *O. comoso*, sed distinctum foliis ciliatis, latioribus et racemo longiore. (Vis.)

liis giaucis, carinatis, canaliculatis, glabris, dcnum strictis, linea alba latissima notatis, scapo paucifloro longioribus; floribus racemosis; pedunculis bracteis longioribus, fructiferis crectis; petalis oblongis, alternis obtusis; staminibus membranaccis, apicc subulais; capsulis pyriformibus, profuiide 6-angulatis. *Ten.* — In pascuis monlosis Aprutii. 7|> — Flores 8-10, hi ct fructus 0. cxscapi, pistilla germinis longitudinc, capsulae acutae, angulatae, semina nigra, subrotundo-rcniforniia, punctata. (*Ten.*) Differt ab *O. garganico*: foliis coriaceis, linea alba latissima notatis, crectis, ciliis expertibus, scapo duplo breviorc, spathis pedunculo brevioribus, capsulis profunde 6-angulatis; a *O. exscapo*: foliis duplo latioribus, crectis, coriaceis, floribus racemosis, pedunculis fructificantibus crectis, scapo clatiore, filainctis longe membranaceis cact. (*Ten.*)

43. *O. CONIORTUM* *Tenore, Syll.* 595. Bulbo solido; foliis linearibus, flaccidis, contortis, liumo adpressis, linea alba destituiis[^] ciliatis, canaliculatis; seapo folia subaequante, pauciluro, fasiigiafo; pedunculis remotis, erectiusculis, bracteis deinum longioribus; capsulis obtuse 6-angulatis. *Ten.* — In montibus Aprutii. 2j* — Flores *O. garganici*, sed minores, sepalis extus fascia viridi exaratis. Capsulae obtusae, angulatae et omnino illis *O. garganici* similes. Differt ab *O. garganico* omnium partium parvitate, foliis angustissimis, scapo paucifloro, fasiigiato, tempore florendi caet., ab *O. Gussonii* foliis ciliatis, unimc filiformibus, scapo duplo breviorc. (*Ten.*)

44. *O. FIMBRIATUM* *JVilld. in Nov. Act. nat. cur. Berol.* 3. *Bieberst. Flor.* 1. 276. *suppl.* 266. *Bot. Beg.* 1. 555. *Until. Coll. hot.* 6. 1. 28. *Hook, in Bot. Mag.* t. 3077. *Jtoem. et Schult. Syst.* 7.531. *Sweet. Flow. Gard.* 2. 1. 111. *JVilld. herb. no.* 6001./o/. 1. *el?* 2. (*forma an gusli folia.*) Foliis linearibus, patentibus, canaliculatis, extus scapoque perbrevis liirsutis; racemo subcorymboso; pedunculis elongatis, patentibus, fructiferis deflexis. *Hook.* (). umbellato affine, foliis pilosis. *Pall. Jnd. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309. — In nemorosis Tauriac et in Moraca (*Bory.*). 2|> r- Flores *O. umbellati*. Sepala viridia, albo-marginata. Simillimum *O. umbellato*. (*Bieberst.*)

45. *O. UMBELLATUM* *Linn. Spec.* 441. *Ej. Mant.* 364. *Jacq. Anstr.* 1. 343. *Ait. hew.* 1. 116. *ed.* «. 2. 257. *WitUl. Spec.* 2¹. 116. *Desfont. Ail.* 1. 296. 7%/. *Bot. t.* 130. *Bedouté, Lit.* 1. 143. *Schkuhr. llandb.* 1. 94. *Bieberst. Flor.* 1. 275. 3. 266. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 174. *Pursh. Flor.* 1. 227. *Cand. Gall.* 3. 217. *Merl. el Koch. Germ.* 2. 551. *Flor. Dan.* 1. 1266. *Hook. Lond. t.* 45. *Boem. et Schult. Syst.* 1. 532. *Nees ab Fsenb. jun. Gen.* 4. 1. 13. 1. 1—12. 18—21. *Koch. Synops.* 711. Bulbo prolifero; foliis linearibus, canaliculatis, stria longitudinali albida; pedunculis corymbosis, longissimis, erecto-patentibus vel patentissimis, bracteis lanceolatas superantibus; petalis elliptico-lanceolatis; filamentis laiccolato-subulatis. *Schult. fil.* 0. *liarboucense* *Beich.*

Flor. Moenofrancof. Scilla campestris Savi, Pis. 1. 350. Stellaris corymbosa Moench. Meth. 304. O. bacticum Boiss tier, Elench. pi. Ms p. austr. 84. (fide Boiss. Voy. bot. 613. ••)

[5) minus; scapo 1-2-pollicari, 1-3-floro\$ bracteis mox pedicellis acqualibus, mox duplo minoribus. Duly, Bol. Gall. 2. 1034. O. exscapum Lois. GaU. ed. 2. 1. 244? ••)

f— In pratis, cultis et pomariis totius Etiropae, Tauriae, Caucasii, Africae borealis et Americae septentrionalis (introduc.); P in Corsica. Floret Maio et Aprili. (Tenore.) 2| — Sepala Candida, zona dorsali virili. Distinguitur ab O refracto: bulbo prolifero, pedunculis fastigiatis, inferioribus longissimis, superioribus abbreviatis, coadunatis, omnibus recedentibus, nec post antilysin infractis. (Tenore, Syll. 173.) Quid O. minus Linn. Manl. 360. •••)? (Room, et Schult. Syst. 7. 533. in adnot.)

46. O. KUTTENICHM P. C. Bouche' ined. Bulbo baud prolifero; (bulbis linearibus, canaliculatis, stria longitudinali albida?, glabris, corymbum subaequantibus; corymbo 3-10-floro; pedicellis elongatis, subdescendenti-patulis, fructiferis apice subgeniculato-curvatis; sepalis oblongis, obtusis; exterioribus majoribus, apiculo cucullato terminatis; filamentis simplicibus, interioribus multo latioribus. — Russia?; prope Berolinum in agris hinc inde quasi spongiaeum. 2| — Bulbus ovatus sordide albidus, basi laevi prolifer (P. C. Bouche'), inaequalitudo nucis juglandis. Folia complura, linearia, acutiuscula, canaliculata, glabra, 10-pollicaria, 1/2 lin. longa. Scapus erectus, glaber, adjecto corymbo subpedalis, folia aequans vel paulo superans. Corymbus 3-10-florus. Flores longe pedicellati, paulo minoris quam in O. umbellato; pedicellis subdescendenti-patulis, bracteis ovato-lanceolatis acuminatis membranaceis fere duplo superantibus, fructiferis apice subgeniculato-curvatis. Sepala viridia, late albomarginata, glabra; exteriora oblonga, apiculo cucullato terminata; interiora paulo breviora et angustiora, obtusa, late albomarginata. Stamina calyce dimidio breviora. Filamentum tria interiora exterioribus multo latiora. Antherae flavae. (Descr. ex sicco.) Suppetit planta in Bessarabia (nisi prope Odessam) lecta, a nobil. do Nordinann mecum comminuta, mox descriptae simillima, nisi eo diversa quod humilior. Scapus adjecto corymbo 3-pollicaris, inuliflorus, foliis brevior. Differt a simillimo (). umbellato praesertim bulbo baud prolifero. (P. C. Bouche.) Conf. cum O. minore Linn.

47. O. PKAETEXIHM Steven in Jort. Berol. 1842. Bulbo subgloboso, inferno bulbiloso; foliis angustis, profundecanicula-

••) Totius fortan ad O. minus pertinet.

•••) Conf. O. exscapo.

••••) Simillimum O. umbellato et maxime affine, uel huic petala acutiora; saepe hoc non crescit in variis provinciis, ubi illud vulgare. (Linn.)

tiō, externe angulatis, glabris, scapum apice corymboso-paniculatum superantibus; pedicellis clongatis, patulis, bracteas ovato-lanceolatas aequantibus vel paulo superantibus; sepalis oblongis, obtusis, subaequalibus; filamentis simplicibus, complanatis. — Patria ignota. 1* — Bulbus subglobosus, sordide albidus, inferne bulbillos creberrimos subglobosos albidos pullulans. Folia circiter 5, angustula, profunde canaliculata, externe angulata, canaliculis nonnullis (circiter 7) aere percursa, glabra, 8-9-pollicaria. Scapus erectus, teres, glaber, apice corymboso-pauciflorus, vix quinquepollicaris. Flores circiter 4-5, longe pedicellati, magnitudine (). rufi; pedicellis patulis, bracteas ovato-lanceolatas inembranaceas aequantibus vel paulo superantibus. Sepala oblonga, obtusa, viridia, laevia albo-marginata, glabra, subaequalia; interiora latius albo-marginata. Stamina calyci dimidio breviora, tria interiora reliquis paulo longiora, omnia conformia. Filamentum complanatum, alba, denudatum. Antherae flavae. Stylus ovario paulo brevior. O. rutbenico et O. Gussonii proximis videtur.

48. O. GUSSONII Tenore, *Flor. JYeap.* 3. 371. *Ej. Syll.* 4. app. 4. 13. Bulbus solido, simplici; foliis rufiformibus, canaliculatis, scapo corymbo 2-3-plo longiore subaequalibus vel longioribus; pedunculis oreolo-patentibus; petalis lineari-oblongis, acutis. Ten. O. leuifolium Kuss. *Prod. FL Sic.* 1. 413. *Icon. ei Schnl. Syst.* 7. 533. 1711. — In montibus Aprutii (Turore), in Sicilia (Guss.) — Folia in O. tenuifolio longo angustiora quam in O. ruscapo et collino, leviter canaliculata, nervo albo desinita, glabra, margine nuda. (Ucrioloni in Koem. et Schult.)

49. O. HEDYACTUM Kit. *alb. in IVUUL Enum. suppl.* 18. *SchuU. Oestr. Flor.* 1. 559. *Beichenb. Io. pirar. t.* 142. *Ej. torn.* 108. *Roem. et SchuU. Syst.* 1. 533. *Tenore, Syll.* 173. app. 4. 13. *) *Sweet. Flow. Card.* 2. 1. 58. Bulbus prolifico; scapo longitudine corymbi, foliis linearibus, canaliculatis cum stria albida duplo brevioribus; pedunculis fructiferis refractis, bracteas lanceolatas vix superantibus; petalis oblongis, acutiusculis; capsulis angulatis. *Schtdt. Jll.* O. exscapum *Gasparr. pi. exsicc. e Sicilia.* (Jide Tenore, *Syll.* 173.) — In graminosis Unariae (Kit.), in cultis Aprutii (Tenore) et? in Moraea (Kory.). 2)* — Sepala externe viridia, albo-marginata, interne nivea. (Villd.) Differt ab O. umbellato: scapo brevioribus, pedunculis brevioribus, vix corymbosis, deorsum cito a basi refractis, capsulis majoribus magisque angulosis; ab O. exscapo, quod cum plerumque conjungitur: bulbo valde prolifico, foliis linea longitudinali albida percursis, niagis cretibus longioribusque, scapo alliore, foliis numerosioribus. (Schult. fil.)

*) Bulbus prolifico; scapus longitudine corymbi; pedunculi superiores discreti, sensim decrescentes, pyramidatim dispositi, fructiferi infirmi; petala lanceolata, clongata; capsula angulata. Floret Junio et Julio. (Tenore.)

50. *O. EXSCAPUM* Tenore, *Fl. Neap.* 1. 175. i. 34. *Ej. Syll.* 173. *Gust. Prod. Fl. Sic.* 1. 412. *Lois. Nonv. Not.* 14. *Ej. Flor. Gall. ed. 2.* 1. 244. (excl. *O. nano.*) *lieichenb. Germ.* 109. *Roem. el Schult. Syst.* 7. 534. 1701. Bulbo solido, simplici; scapo corymbum suhacqiiante; bracteis ovato-lanceolatis, pedunculis in fructu refractis brevioribus; foliis linearibus, patentibus, canaliculatis, stria angustissima alba supra longitudinaliter notatis. *Ten. O. pauciflorum Rafinesq. Precis, d. dec. semiol.* 44. *el in Desv. Journ.* 4. 272. (fide Berol.) *O. minus Rory et Chaub. Exped. Mor.* 100? *)

p) scapo paucifloro; foliis angustissimis, glaucoscentibus. *O. nanum Hort. Neap, in sem.* 1830. (nec Sibth.)

— Gallia, Italia (Romanum Neapolitanum), Sicilia, Sardinia, Corsica, Dalmatia et Ruinaria (Friwaldszk/). 2* — Flores albi, externe virides. Ab *O. nano* differt pedunculis bracteis oblongo-lanceolatis duplo longioribus, petalis anasturioribus, supra omnino nigris, nec striis viridibus alternis brevioribus notatis, (filamentis alternis brevioribus, omnibus basi dilatatis. (Ten.) Schultes huc illic *O. nanum Spreng. Pug.* 2. 59. (excl. *Smilh.*) et *O. refractum Moris. Stirp. Sard.* 1. 46. An huc *O. siculum Bern, ab Ucria in Roem. Arch.* 1. 67? (juacet Schultes fil. *Loiselcur* distinct varietatem a scapo 1-2-floro et var. *ft* scapo 3-6-floro, subcorymboso.

51. *O. NANUM* Sibth. *Grace.* 4. 28. t. 332 (ttnxb. *Cent.* 2. / 37. / 1. ••) *Smith. Prod.* 1. 230. *Roem. el Schult. Syst.* 7. 535. 1702. *Tenore, Syll. app.* 4- p. 13. Corymbo simplici, paucifloro, labro, scapo longiore; bracteis ventricosis, scariosis; foliis linearibus, numerosis. *Smith. O. umbellatum [J minus Vahlcnb. in Ryh. ad Rerggren's Resor.* — In Arcadia et prope Abydum, in collinis apricis (Sibth.), in Regio Neapolitano (Tenore). Floret Februario et Martio. (Ten.) 2± — Bulbi ovatis; tunicis fuscis. Folia 7-8 vel plura, palmata, inimifusa, linearia, acuta, canaliculata. Labra, saturate viridia, subglauca, basi vaginantia. Scapus solitarius, crechis, teres, glaber, vix uncialis, apice corymbosus; bracteis pedicello duplo longioribus, ovato-oblongis, acutis, ventricosis, scariosis, albis. Flores majusculi, erecti. Sepala horizontaliter patentia, ovata, acuta, aequalia, supra nivea, nervis virentibus, subtus viridia, in margine albo. Filamenta subulata, longitudine aequalia, dimidium circiter sepalorum; tria alterna basi dilatata. Ovarium brevius stipitatum, subrotundum, tricocum, toruloso-sulcatum, lutescens. Stylus longitudine staminum. Stigma simplex. (Smith.) Est probabiliter varietas praecox *O. umbellata* scapo brevissimo, corymbosum. (Bicbersit. *Flor.* 3. 266.) Differt ab (*O.*) exscapo bracteis late ovatis, ventricosis, abbreviatis. (Bertol. in *Roem. et Schult.*)

o) An *O. nanum* Linnae quaerit Link in *Linnaea* 9. 140.
 99) Buxbaum a Bieberstein ad *O. umbellatam* ducitur.

Buibus in *O. nano* magis minusve prolifer; folia longissima, flaccida, magis canaliculata quam ilia *O. exscapi*, non glauca; petala ovalia, oblusa, quandoquo facie interiore virescentia, exlerne intense viridi-fasciata; in *O. exscapo* pelala duplo angustiora, lanccolata, acutissima, fere cuspidata, externe fascia viridi pallidiora picta; bractae in *O. nano* ventricosae, ovatae, pedunculis plerumque breviores, in *O. exscapo* lanccolatae, duplo angustiores et pedunculis picruinque longiores. (Ten.)

3) Species anomalae. (Albucoides.) Albucac species Gawl.

52. *O. FUSCUM* Jacq. *Coll. suppl.* 8. *Ej. Ic.* 2. 19. / 429. *W'dld. Spec.* 2. 122. *Roem. et Schnlt. Syst.* 7. 523. Racemo multifloro; filamentis subulatis, tribus latioribus; petalis linearibus, obtusis; foliis linearibus, apice convoluto-cuspidatis, scapo triplo brevioribus, planis. *VViUd.* — Cap. b. spei. 2)* — Flores inodori, rubello-fuscescentes, fasciis viridibus. Capsulae auto-trilobae. (Jacq.)

53. *O. ODOHATUM* Jacq. *Coll. suppl.* 78. *Ej. Ic.* 2. 20. / 432. *IVilld. Spec.* 2. 121. *Andr. Rot. Rep. U* 260. *Roeiu. et Schull. Syst.* 7. 523. Foliis linearibus, stipite plants, humo prostratis, scapo brevioribus; racemo longo; bracteis pedicello brevioribus; filamentis lanccolatis. *Schidl. Jil.* — Cap. b. spei. 2). — Flores *O. suaveolentis*.

54. *O. SUAVEOLENS* Jacq. *CoU.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. *. 431. *IVUld. Spec.* 2. 122. (ead. *O. albucoide* Thunb.) *Roem. et Schidl. Syst.* 7. 523. Foliis linearibus, canaliculatis, longitudine scapi; racemo brevi; bracteis pedunculatis; petalis oblongis, obtusis; filamentis lanceolatis. *Schult. JS.* — Cap. b. spei. 2) — Sepala viridia, marginibus flavis.

55. *O. POLYPTERUM* Jacq. *CoU. suppl.* 79. *Ej. Ic.* 2. 19. / 430. *W'dld. Spec.* 2. 123. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 524. Foliis plurimis, subulatis, semiteretibus, scapo brevioribus; racemo brevi; petalis linearibus, obtusis, apice calloso-inflexis; filamentis lanccolatis. *Schnlt. fit.* — Cap. b. spei. 2). — Flores praecedentis.

56. *O. ALTHATUM* Jacq. *Schoenbr.* 1. 47. t. 91. *IVilld. Spec.* 2. 122. *Roem. et Schidl. Syst.* 7. 524. Racemo paucifloro; filamentis subulatis; petalis linearibus, obtusis; tribus exterioribus apice barbatis; interioribus mucronatis; foliis unifloris. *VViUd.* — Cap. b. spei. 2)* — Flores flavis, fasciis viridibus.

57. *O. FRAGANS* K a dice bulbosa; foliis semifiliformibus, emittebantibus, strictis, scapo erecto brevissimo duplo longioribus; faginibus nullis; filamentis glabris. *Schult. fd. Aithericum fragrans* Jacq. *Uort. Schoenl.*r.* 1. 45. / 86. *WiUd. Spec.* 2. 135. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 470. *Albuca fugax* Gawl. in *Rot. Reg. t.* 311 #).

*) Foliis numerosis, linearibus, filiformibus, subulatis, duplo brevioribus, acapae, erectis; racemo declinato, curvo. *Until. O. polypterum* llo unifloris

Phaiangium fragrans Poir. *Encycl.* 5. 247. — Cap. b. spei. 2l. — Calyx albidus; laciniis extus et sinuata sordide purpureis, linea media viridi. Perianthium ad eandem sectionem cum *Albuca exuvialis*, vittata et physode, speciebus quae probability delude genus distinctum constituent. (Lindl.)

58. O. RUDOLPHI Jacq. *Eclog.* 31. 151. l. 20. *Hoem. et Schult. Syst.* 7. 525. Racemo multifloro; petalis ovalibus, apice glanduloso-callosis; filamentis planis, subaequalibus; corolla patente; foliis linearibus, canaliculatis. Jacq. O. tenuifolium *lied. Lit. t.* 312. O. rupestre *Rudolphi in Schrad. Journ.* 1799. 2. 281. O. juncifolium *Hot. Mag. t.* 972. — Cap. b. spei. 2l. (v. s. cult.) — Flores albi. (Jacq.) Sepala 6, basi connata, oblonga, truncata; exteriora apice acuta ibique uncinato-intus-curvata; interiora parum latiora, apice rotundata. Stamina basi adhaerentia inserta. Filamentum planum, apice subulato-angustatum, subaequilobum; exteriora longiora et paulo angustiora. Antherae oblongae, apice rectae, basi distinctae, dorso in medio affixae, bilobae, introrsae. Ovarium sessile, oblongum, trilobum; ovula in loculis circiter 15, anatropa. Stylus erectus, ovario paulo brevior. Stigma trilobum. (J)escr. juxta specimen in Hort. Paris, sub nomine O. rupestris cultum.)

59. O. RUPESTRE Linn. *Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 313. *IVMd. Spec.* 2. 123. *Ait. Kew. ed. 2.* 2. 260. *Hoem. et Schult. Syst.* 7. 526. Foliis (linearibus, carnosis; scapo paucifloro, brevi; floribus albis; bracteis pedunculos aequantibus; petalis obtusis; filamentis alternis latioribus. *Schult. Jil.* — Cap. b. spei. 2k — Sepala alba, carina virescente.

60. O. ALBUCOIDES *Thunb. Flor. Cap. ed. Schull.* 314. *Spreng. Sysf.* 2. 32. Foliis linearibus, canaliculatis, glabris, margins cartilagineis; scapo simplici. *Ait. Antliericiin albucoides Ait. Kew. 1.* 449. *ed. 2.* 2. 269. *IViUd. Spec.* 2. 141. *Hoem. et Schult. Syst.* 7. 472. *Phaiangium albucoides Poir. Encycl.* 5. 249.

(f) majus; foliis basi latioribus. (*Thunb. I. c.*)

— Cap. b. spei. 2l. — Folia subteretia, sessilibus attenuata, caruosa, scapo breviora, spithamea. Scapus erectus, teres, pedalis. Racemus pauciflorus; floribus remotis, cernuis. Sepala apice incrassata (apice fornicata Ait.), flava, carina viridi. Antherae flavae. Stylus erectus, staminibus paulo longior. Stigma capitatum. Capsula ovata, obtuse triquetra, trisulca, polysperma. (Thunb.) Gualtero (in *Hot. Mag. fol.* 1329.) *Albuca* species est, A. vittata proxima. Willdenow *Ornithogalum albucoides Thunb. Prod.* 62. cum? ad *Ornithogalum suaveolens* ducit. *Antlericiin albucoides Willd. herb. no.* 6663. ab *Ornithogalo Rudolphi Jacq. Eel.* baud differre videtur.

61. O. VITTATUM Foliis linearibus, sessilibus, convolutis, canaliculatis, extus striatis; scapo simplici; floribus pendulo-cer-

nuis; siaminibus alternis medio membrana hidcntata alafis. *Schult.Jil.* *Albuca vittata* *Gawl. in Bot. Mag. t. 1329. Roem. et Schulf. Syst. 7. 500.* — Cap. b. spei. ty (v. s. cult. •) — Bulbus ovatus. Folia complura, angusta. Racemus remotius pauciflorus; pedicellis divaricatis, bracteas solitarias lanceolato-attenuatas fuscas subacquantibus. Flores flavi, fasciis viridibus. Calyx pendulocruuus, licxascpalo-partitus, rotato-patens; laciniis exterioribus subduplo angustioribus, lineari-oblongis, apiculo calloso obsolete puberulo; interioribus obovato-ellipticis, a pice incurvulis et extorsum subpnicillatis. Stamina calycem subacqualia, erecto-divergentia, dorsum membranacco-alata, inde subulato-filiformia; alternoruni membrana duplo latiore, denticulis binis terminata; ceterorum cunrato-oblonga, denticulata. Ovarium columnare, rotundato-trigoniuin. Stylus ovario duplo longior, calycem subulato-cruuus, trisulcatus, apice versus muricato-pubescentis. (Ex *Gawl.*) Difert ab *Anthorico albucoidei Thunb. I'rodr. ?* et *Ornithogalo secundo Jacq. W'dUh* foliis angustioribus, marginibus hand carinatis, externe striatis, floribus cernuo-pendulis (nec erectis), filamentis in medio alato-bidentatis. (*Lindl.*)

62. O. CONSANGUNEUM. Foliis compluribus, coarctatis, linearibus, plantis, glabris, scapo triplo quadruplo brevioribus; scapo tereti, apice racemoso-plurifloro; floribus longiuscule pedicellatis; bracteis ovato-oblongis, acuminato-subulatis, pedicellatis subaequalibus; filamentis complanatis, subconformibus, alternis parvis latioribus. — Cap. b. spei. (Muud et Maire leg.) 2l. — Bulbus ovatus. Folia complura (10-12), coarctata, linearia, plana, glabra, scapo triplo quadruplo breviora, lineari-lanceolata, sicca spiraliter torta. Semina erecta, teres, purpurascens, glabra, apice racemoso-plurifloro, 6-7-pollicaris. Flores longiuscule pedicellati, forma, magnitudine et colore praecedentis, erecti?; pedicellis 4-9 lineas longis, basi unibracteis; bractea ovato-oblonga, acuminato-subulata, pedicellum subaquant. Calyx praecedentis. Stamina 6 basi staminum inserta, alterna breviora. Filamenta complanata, superne angustato-subulata, confertissima, in Horn a parvis latiora. Anthorac flavae. Ovarium sessile¹, oblongum, trilobum; ovula in loculis circiter 26, biserialia, anatropa. Stylus erectus, elongatus, filiformis, stamina aequans. Stigma infra-sessile, trilobum. Capstula (immatura) subrotundo-elliptica, apice rotundata, vertice depressa, triangularis, papyracea, calyce persistente clauso brevior. An vere a praecedente sat distinctum? Ornithogalo secundo inter anine, sed in hoc folia post anthesin. Suppetunt specimina alia supra

descrip-

•) Filamenta filiformia, inferne dilatata; tria versus medium biloba, lobis rotundatis. Ovarium oblongum, sessile; ovula in loculis circiter 21, biserialia, horizontalia, anatropa. Stylus erectus, filiformis, elongatus. Stigma trilobum.

descriptis simillima, sed altiora: Scapns 8-12-pollicaris; (lores longe pedicellati; pedicellis 8-12 lin. longis; capsulae majores (7 lincas longae), ovato-oblongae, obtusae, triangulares, papyraceae, calycem persistentem clausum superantes, triloculares; scinina in loculis crebra, oblique et irregulariter ovato-oblonga, triangularia, angulis membranaceis, subtilissime punctulata, nigra, opaca; testa laxiuscula, membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, testae arete adnata; embryo axilis, cylindraceus, leviter curvatus, albuine caruoso vix brevior. Hue pertinet probabiliter Ornithogalum polyphyllum *Eclon. herb. no. 281.*

63. O. SECUNDUM *Jacq. Coll. suppl. 79. Ej. Ic. 2. 20. l. 433. Willd. Spec. 2. 122. (excl. Thunb.) Boem. et Schull. Syst. 7. 527.* Filamentis lanccolalis; racenio brevi, secundo; foliis hystecranthiis, sublinearibus, apice acuto lornicatis^ cartilaginocouiricatis, oreclis; potali^ oblongis, obiusis^ apice villosis; stylo stamina superante. *Schult. Jil. — Cap. b. spei. 7*» — Scapala obtusa, patentissima, apice villosa, intus ilava^ foris alba, fascia utrinque media sordide purpurea; tria exteriora callosa fornicata. (Jacq.) Willdenow hue ducit O. maculatum *Thunb. Prod, 62.*

64. O. FILIFOLIUM Radice bulbosa; foliis filiformibus^ ilexiosis, glabris, scapo simplici paucifloro fere longioribus, glabris. *Schult. Jil. Antlericum filifolium Joey. Coll. suppl. 93. EJ. Ic. 2. 18. l. 414. Willd. Spec. 2. 135. (err. Thunb.) Roern. et Schull. Syst. 7. 471. Albuca filifolia Gawl. in Bol. lieg. t. 557. Phalangium filifolium Poir. JEncycl. 5. 242. — Cap. b. spei. 21 — Vaginae radicalis ex jugis transversis undulato-corrugatae ut in O. exuviato. Scapala patentissima, albida, carina viridi. Willdenow hue ducit cum? Antlericum filifolium *Thunb.**

65. O. TILINBLKGH. Foliis capillari-filiformibus, ilrxuoso-erectis, glabris, scapo erecto duplo brevioribus. *Schult. Jil. Antlericum (ilifolium Thunb. Prod. 62. Ej. Ft. Cap. 317. Antlericum nematodes Jicm. et Schult. Sysf. 7. 472. — Cap. b. spei. 2*» — Folia radicalia plura, iliformi-capillaria, sulco excavata, flexuoso-erecta, glabra, scapo duplo breviora, pollicaria vt longiora. Scapus simplex, filiformis, glaber, palmaris. Flores in racemo erecto, 1£-poll.; pedicelli lineam longi, recto-patentes. Calyx albus; sepalis torsali linea rufescentibus. (Ex *Thunb.*) Est forte Antlericum fragrans vel filifolium *Jacq.* (Willd.) Willdenow cum? ad hoc ducit. Schultes fil. inter Antherica radice bulbosa posuit.

66. O. ? EXUVIATUM. Vaginis radicalibus alte exterraneis, •cariosis, ex jugis transversis undulato-corrugatis; foliis pulposo-carnosis, angusto-attenuatis, canaliculato-seiniteretibus; corolla tota patentissima; stylo subovato-filiformi, genuine et staminibus patentibus longiore. fVmc/. Antlericum exuviatum *Jacq. Coll. suppl. 89. l. 4. f. 2. (capsula et semen.) Ty*. Ic. 2. 18. l. 415. Willd. Spec. 2. 136. Jicm. et Schtdl. Syst. 1. 471.*

*Albua exuvcaia Cawl. in Bot, Mag. t. 871. Pbalangiuni exuvia-
lum Poir. Encycl. 5. 243.*

(?) minus *Roem. et Schult. I. c.*

— Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 87-44. b. *) Bulbils subroiundiis, lunicatus. Vaginae radicalcs membranaccae, seariosaë, striis transversis valde elevatis instructac, exuvias scripniim ineitientes. Folia pauca, quasi jimeea, acuta, gliilinosc carnosopulposa, firmula, 1½-2-pcdalia. Scapus fares, creclus, supernc raccinosus, foliis brevior. Raccnius laxus; pedicellis patcniibus, scinipollicaribu87 bractcola suifultis. Sepaia liueari-lanceolaia, acuta, carinata, patentissiina, albida ct subpellucida, linea longituriinali media utrinque viridi-piirpurca instructa; tria pa rum latiora. Filamenta albida. Antlierac flavo-vircscentes. Stylus staminibus longior. Capsula oblonga, obtusa, iriangularis, irilocularis, trivalvis. Scuiina plura, oblonga, membrana stibrotunda alala, aira. (Jacq.)

4) Species mihi dubiae.

67. O. BICOLOR *Haworih. Misc. 24. Ej* Nov. spec. n. 4. Roem. el Schnlt. Syst. 7. #50S. Racemo subovato; foliis longo-laiiceolatis, acuminatis; bracteis pediinculo duplo brevioribus; filainenUs altornis furcatis. Haw. — Cap. b. spei. 2|*

(S. O. PILOSUM *Linn, siippl. 199. T/iunb. Prod. 61. Ej. Cap* b15. Homem, Hort. Ilafn. siippl. 41. Roem. el Schnlt. Syst 1. 523. Foliis liieari-ciisiformihiis, <iliatis; floribus racemosis; pedunrulis incurvis. Linn. — Cap. b. SMM, in campis arcno-sis. — Folia radicalia 3-i, scapo breviora, digiialia. Scapus flexuoso-ercHus, ^lalicr, spithinaeus. Racemus palmaris. Flores *ecectl*, albi. J^racicae lanrcolaia, pedicellis breviores. IV-dicelli crecto-paiuli, inreriorecs longiores, pollicarcs7 superiores scnsiin breviores. (Tliiiub.)*

69. O. CANALICULATUM *Lagasca, Elench. 1. i. Roem. et Schulf.*

°) Folia complura (11), anguste linraria (linram lata), rxterm. h*. viHsimc enuvexa, interne plana, n^idu, glabra, frecta, Dasim vcrhii* Squamis membranaceis, superno transverKC ru^osis involuta, scapum HII-peranlia?; supprtentia apicc inutilata. Scapus coactancus, crectus, ad-jeeto racemo septempollicaris, compressiusculus?, lacvis, irlaber, apicc racemoso-pluriflorus. Flores longiuscule pedicellati, sparsi, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis patentibus, tres lineas longis, basi unibracteat; bractea ovata, acuminata, carinata, pedicello triplo bre-viore. Sepala 6, distincta, anguste oblonga, fascia (nervo simplici?) dor-sali instructa, aequalia, patentia; post anthesin supra pistillum conniventia, apice mibconvoluto-coliarrentia, basi sohita. Stamina SPX, basi Ki»palo-rum inscrtu^ iisque breyiora. Filaincna linwtrin, coinplanalu. Antlie-rac obloiiKO-liioarcs, apice emarj;iiiatao, baki bilidar, bilocularr, intror-8oc, flavae. Ovarium sessile, oblongum, trilociilure; <ivula in locnlis crebra (;J0). cuiniilatsi, anatropu, oblique obovata; rhapsie valile perepi-rua, NnbcriMtarforinis. Stylus erectus, lonj>itudine ovarii. Stigma sub-clavaliucapitrllatuin, trilobum.

Syst. 7. 526. Scapo nudo, teretiusculo; racemo oblongo, submultifloro; bracteis subulatis, pedicello longioribus; foliis linearisubulatis canaliculatis, tandem involuto-junciformibus. Lag. — Patria ignota. 2\.

70. **O. CRENULATUM** Linn. *Suppl.* 19S. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 315. *VVUld. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 529. Foliis oblongis, obusis, ciliatis; floribus racemosis, erectis. Lini. **O. niifoliuin** Retz. *Obs.* 2. p. 17. *) {fide IViild.) — *Cap. b. spci.* 2* — Folia ra die alia bina, striato-subrugosa, tenuissime ciliato-crenata, vix pollicaria. Scapus filiformis, flexuoso-crectus, pahnaris. Raceniis 5-7-florus, orrectus; pollicaris. Scapaia alba, Jorso virentia. Bracteac c basi lala selaccae, pcilicellis vix linearn longis breviores. (Ex Thunb.)

71. **O. AFFINE** Roem. et Schull. *Sysl.* 7. 1700. Foliis Ianccolatis, acutis, plicaiis^ glabris, ciliatis, scapo 1-multifloro brevioribus; bracteis late ovatis, setacco-acuininatis, pedunculos credos paulo superaiitibiis; j>ctalis lanccolatis; exterioribus carinatis, acutiusculis; interioribus obtusis; (ilamentis alternis tiilatatis. *Schull. Jil.* Cyanolla alba herb. *Cap. union. ilin..n.* 228. — *Cap. b. spci.* 2\j — Flores sordide albidi. Proximum videtur **O. crenulato.** (Rocin. vt Schult.)

72. **O. SESSILIFLOHIM** Desf. *All.* 1. 295. *Poir. Encxjcl. suppl.* A. 196. *Roem. et Schull. Syst.* 1. 530. Foliis canaliculatis, aculis; floribus laxe spicatis, subsessilibus; bracteis subulatis, florem subacijuantibiis. Desf. — In Ailanto, propo Tlomscn. 2\, †† utulbi tuicati. Folia pedali; glabra. Scapi crecti, 1-2-piulaics. Flores parvi, crecli, sessiles vcl brevisiine pedicellati. Bracteac niembranaccat¹. Sopala elliptica, ohtusa, dorso fusca, albo-inargiua<a. Filamenta alterna basi dila(ata. Stigma simplex. (I)csf.)

73. , **O.? CHOCEUM** EUiolt. *Hot.* 1. 397. *Spreng. SysL* 2. 131. **Bulbosuin**; scapo foliis gramincis inultu brevior; spica pyramidali; bracteis convoluto-auiplexantibus, pusillis, obtusis; floribus croccis; seminibus subglobosis, lacvigatis, ni^ris, nitidis. *Mich.* Pbalangiuiin croccum *Mich*FFlor.* 11. 196. *Pursh. Flor.* 1. 226. Antbi'riciuiin croccum *Hoc in. et Schult. Sysf.* 7. 476. — In sylvaticis buiuidis (icorgiac. 2^ — Folia 12-18-pollicaria, lincaria, nervosa, laxa. Scapus teres, glaber. Racemus teruiinalis^ laxiilorus; pcilicellis subpollicaribus, superioribus saepe geminis.

•) HUIUH ovatus. Folium Holituiimu, »i« itum, j.lainim, lato-lanceolatum, carnosum, ciliatnm, basi hcapum va^innns. JScapus crectus, teres, folio lonq;ior. Kacemus puucifloms. Bracteac pedicellos nrquante^ subulatao, basi ain^lertentt-s. i:ul^x sordidn tlavrscens, pntentissimus; sepalis lanceolatis, obtusis. Filamrnta l>to lanceolata, alterna anpustiora. Antlicrac flavae. Ovnriuin Kiibrotuiulo-triponum, anpulis canaliculatis, KimubiiH interjectis profundis, viridibus, nulliiVris. Slyl«» subulato-trigonus. Stiiima simplex. (Ex Ketz.)

Bract cac ovatae, pedicellis fjuadruplo lireviorcs. Sepala ovalia, oblusa, alba?. Stamina scpalis breviora. Stylus abbreviatus, simplex. Stigma obtusum. (£11.) Nonnisi ob afGuitatem (?) cum pracedctite line relalum.

74. O.? Nuttallianum. Foliis aridis, gramincis; race mo basi interrupto. *Sc/ndl. fd. Plialangium lutoum Nnlt. Gen. 1. 220.* Antbericum Niittallianum *Roem. et Svhnll. Syst. 7. All—* America borealis. 2^f — Folia arida, ^ramiuea. Racemus 10-11-florus; pedicellis crectis, pollicaribus, iinferioribus ^ poll, disiantibus. Bractea obtusae, membruaceae^ lineain lou^ac, obvalatae. Flores ma^nitudiic et to lore Nartbocii ainericani, saffraueu-liitei; sepala ovato-oblon^a, pateutia, crocra, centro, pracsertini extus saturatiis colorala vel fuscscntia, persistenia. Filameuia stibulata, glabra, sepalis paulo hreviora. Auibrre pallidac, oblongae. Stylus Niibulalus₇ suinitalo trifidus. Stigmata subulata, conuiveitia. (Nutt.) Differt a plauta bomotiyma Micbaixiaua ob innorrscutiam, quia in bac, fide Micliauxii, spica, pyramidaia. (Nutt.) Camassiac species?

75. O. DIVAIUCATUM *Until, in Bui. Reg. torn. 27. (1841.) misc. not. p. 53. n. 111.* Foliis glaucis, loiii;issijni.s, canaliculatis, buinCusis; panicua divaricata; perianthii laciniis linearibus, uutlulatis, apice cohaerantibus, mox patenibus; filameutis subulatis, apice incurvis; ovarii loculis 2-spermis. *Lindl. —* California. — J{adix bulbosa. Sepala alba, zona dorsali viridi. Habitu ab Ornitho^alo diversum, i'orsai generis distincti. (Lindl.) Apud Lindley sectionem sub nomine Cliloro^ali constihnt.

76. O. FLAVUM *Farsk. Ae\$. 209. Roem. et Schult. Syst. 7. 535.* Foliis linearibus, plano-couiplicatis; Horibus llavis, racemosis. — Arabia. 2^k

77. O. OLIGOIMYLLUM *Clarke, Trav. 8. p. 224. Spreng. N. Enltl. 3. 166. Roem. *t Schult. Syst. 7. 535** Foliis lauccolato-oblon^is, scapum subaecuilibus, glabris; coryinbo patiuiluro; filameutis subulatis. *Clarke.*

78. O. TUBKOSUM *Mitt. Diet. ed. 8 vi. 10. Ruem. et Srhult. Sifsf. 7. 536.* Racemo brevissimo; loliis teretibus, listulosis. *Mill. —* Cap. b. spci. 2l. — Bulbils magnus, depressiis. Folia plura, cylindrica, 9-10-pollicaria. Scapus nudus, subpedalis. Race mil s laxis. Hores ilavi, odori. (IMill.)

ALBUCA *LtSS., ESDL.*

Calyx corollaceus, 6-scpalus, re^ularis, porsistens; sepala ima basi connata; nunc oinnia, mine nonnisi exteriora apice fornicMito-rcavata; liacc iiiiilti-(7-17-)nprvia, pl:ma, patentissima^ iiteriora paulo breviora, seel latiora, fniuiora, inedio 5-7-nervia, roncava, ercclo-couiveatia. Stamina i.

basi sepalorum inserta iisque breviora; tria exteriora *) minora, interdum castrata. Filamenta crasse filiformia; tria interiora basi lignibranceo-dilatata. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, apice profunde cinurinae, basi bitidae, dorso neclo affixae. Ovarium liberum, sessile*, trilobulare; ovula in loculis creberrima (circiter 50), biseriata?, horizontalia, anatropa, sessilia. Stylus erectus, crassus, profunde trisulcatus (pyramidatus Kndl. 5 pyramidato-in versus Juss.). Stigmata tria, papillosa, nunc lobulosa, distincta, nunc abbreviato-conica, pyramidato-coniuncta (stigma tri-ovulinum, papilloso-birtuin Endl.) **). Capsula perispermica; semina elliptica, triangularia, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis creberrima, compresso-plana, lata (latiora quam longiora), undique nervata-alata, nitida; testa tenuis, membranacea, albumini caruoso adnata, margine alato-ampliata. Embryo axilis, cylindraccus, rectus, albumini vix brevior; radicle hilum attingens. *Herbula bulbosa, scapigerac, facie Ornithogalli Hacemi laxiflori. Flora* huge pedicellata virides Javidi vel Intel; pedicellis patentibus bractea membranacea longa si I pat is.*

1) Stamina tria castrata.

1. A. ALTISSIMA Dryand. in Art. Holm. 1784. 292. Jacq. Coll. L 2 (> i. Ej. lc. 1. 7. l. 63. W'dld. Spec. 2. 99. Roem. et Schull. Syst. 7. 11M. Petalis interioribus apice glauculis, inlexis; petaloculis recurvato-paucifloris; foliis subulatis, canaliculato-convolutis, calicibus linearilanceolatis, ilaccidis. Schill. Jil. — Cap. b. spei. 2)* — Flores inodori, nitentes. Sepala exteriora foris laevia, cum fascia infra apicem viridi, intus viridia, uris linearibus; interiora albida, fascia media fere viridi. Stamina tria sepalis exterioribus opposita: antherae effractae. Stylus crassus, apice tricurvatus, undique laevulose ciliato-tuberculatus, longitudine ovarii. (Jacq.)

2. A. LOHMATA Ifciltur, JM. l. 70. Botm. t7 St/ml. Syst. 7. 494. Stamina tria) «t ultra sterilibus stylo crasso, Iricor unto; corollae laciniis 3 int4ri(#riliis apertae laudulosis, inflexis; petaloculis Mibrroctis; foliis convoluto-canalatis. Schndt* fd. A. alba Lfim. Juuycl. 1. 76. ' — Cap. b. spei 2^ — Flores minores quam in A. majori, in-nati. Sepala margine alba, ovula in loculis fascia lata viridi. Filamenta tria sterilia. Stylus erectus, trigonus, undique papillis* clongatis; angulis apice in cor-

o) i o. sepalig exterioribus opposita.

oo) Cuf. descr. styli et bracteis in hincula speciebus.

nua acuta erecta exasperata prodiiciis. (Red.) A. major! affinis, tili Tert praesertim floribus ex albo viridique variegatis styloque tricornuto. (Red.) Eadem ac praecedens?

3. A. MAJOR *Linn. Spec. 438. Dryand. in Act. Holm. 1784. 293. Jacq. Coll. suppl. 95. Ej. Ic. 2. 21. U 443. Thunb. Prod. 65. Ej. Cap. 330. Wittd. Spec. 2. 99. Red. IAI. t. 69. Bot. Mag. t. 804. Bot. Cab. t. 1191. Roem. et Schult. Syst. 7. 495. 1696.* Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pediculis angulo acuto patentibus; floribus nutantibus; foliis linearilanceolatis, planiusculis, reflexis. *Schult. fil. A. lutca a Lam. Encycl. 1. 76. Ornithogalum canadense Linn. Spec. ed. 1. 308. {Moris, sect. 4. i. 24. f. 7.} — Cap. b. spei. 2l. — Flores inodori. Sepala exteriora foris lutca, cum fascia infra apicem viridi, intus viridia, oris luteis; interiora alba, fascia media utrinque viridi. Stamina tria sterilia. Stylus crassus, trilobus, papilloso-muricatus, longitudine staminum, lobo singulo papillis fasciculatis Davis. Stigma conicum, triquetrum, papillosum. (Jacq.) Acgre ab A. minore distinguitur, nisi statura robustiore bulbique sobolo copiosiore. (Gawl.)*

4. A. MINOR *Linn. Spec. 438. Dryand. in Act. Holm. 1784. 294. Thunb. Prod. 65. I#. Flor. 330. Wittd. Spec. 2. 100. Bot. Mag. t. 720. *) Red. Lit. t. 21. Roem. et Schult. Syst. 7. 495.* Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; scapo erecto; floribus nutantibus; foliis linearisubulatis, canaliculatis, glabris. *Willd. A. lutea (J Lam. Encycl. 1. 76. Ornithogalum canadense p Linn. Spec. 1. 308. (Herm. Farad, t. 209.) — Cap. b. spei. 2l. — Flores viridilutei. Stamina tria castrata. Stylus obverso-pyramidalis, longitudine ovarii, rariis glandulosis tectus. Stigma pyramidale. (Dryand.) A. fragranti affinis, sed inodora. (Gawl.)*

V 5. A. FLACCIDA *Jacq. Coll. 4. 201. Ej. Ic. 2. 21. l. 444. Willd. Spec. 2. 99. Roem. et Schult. Syst. 7. 496.* Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pediculis recte patentibus; floribus nutantibus; foliis lanceolato-linearibus, oblique flaccidis. *Schult. fil. — Cap. b. spei. 2l. — Flores inodori. Sepala pallide ilava, fascia media viridula. Stamina tria sterilia, apice inflexa. Stylus crassus, triquetrus, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex. (Jacq.)*

6. A. VIAYIFLORA *Jacq. Coll. suppl. 98. l. Ic. 2. 21. l. 446. Willd. Spec. 2. 100. Bot. Mag. l. 1656. Itoem. et Schult. Syst. 7. 496.* Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; acapo erecto, flexuoso; floribus cernuis; foliis linearisubulatis,

*) Kalbus compresso-rotundus, subrapoides. Folia subulato-linearia, canaliculate, glabra, obtuse curinata. Flores nutantes. pediculi erecti, recurvati, subdescendentes. Uructu acuminatus, cito sphacclatus. Stigmata trigono-obovata, acuta, papilloso-hirta. (Gawl.)

canaliculatis, externe liirtis. *IVilld.* — Cap. b. spei. 2|. — Sepala saturate viridia; interiora apice flavo-tincta; exteriora glaucoviridia, limbo flavescente. (Gawl.) Stamina tria sterilia, apice in flexa, reflexa. Stylus inverse conicus, trisulcus, crassissimus, tricuspis. Stigma oblongum, erectum, in medio inter 3 styli cuspides positum. (Jacq.)*

7. A. COARCTATA *Dryand. in Act. Holm. 1784. 295. Ail. Kew. 1. 436. ed. 2. 2. 250. W'dld. Spec. 2. 101. lioem. et SchuU. Syst. 7. 497.* Petalis interioribus apice fornicatis; foliis linearisubulatis, glabris; pedunculis longitidinc bractearum; race mo coarctato. *Svln dt. JiL* — Cap. b. spei 2* — Flores lutei. Stamina tria sterilia. Stylus prisuiaticus, longitidini ovarii, tertinat^{us} stiⁱⁿato ex angulis styli apice rutundatis. (Dryainl.)

2) Stamina omnia fertilia.

8. A. FASTIGIATA *Dryand. in Act. Holm. 1784. 296. Thnnb. Prod. 65. Ej. Flor. 331. WUUL Spec. 2. 101. Andr. Bol. Hep. t. 450. lied. Lil. I. 474. ••) Bol. Reg. I. 277. lioem. et Schull. Syst. 7- 498.* Petalis interioribus apice fornicatis; foliis linearilanceolatis, j)laniisculi*ci*, ciliolatis, tiaccidis; ^{capo} foliis livioribus; pedunculis longissimis, patentibus, corymbosis. *Sc/mlf. Ji/i %* — Cap. b. spei. 2[^] — Flores albi. Stamina omnia fertiliap^{ria} alterna paulo breviora. Stylus prismaticus, silcatus, ovario paulo lon[^]ior, ramontis brevissimis tectus, praesorsum apicui versus, viridis, silcis luteis. Stigma ex angulis styli apice rotundatis. (Dryand.)

9. A. CAUHATA *Jacq. Coll. 4. 203. Ej. lc. 2. 20. I. 442. IVUld. Spec. 2. 102. lioem. et SchuU. Syst. 7. 497.* Petalis interioribus apice ^{landulosis}, inlexis; foliis linearilanceolatis, margin[^] tonvoluiss, strictis, scapo duplo brevioribus 5 pedunculis rectan[^]ue patentibus, lou[^]issimis; iloribus reclis. *IV'dld.* — Cap. b. spt^{ki}. 2| — Sepala omnia alba, fascia media viridi utrinflⁱⁱc; interiora in icone apice lutea. Stamina omnia fertilia; tria interiora antheris duplo Inajoribus instructa. Stylus virrens, rlavaius, tricjueter, crassus, erectus, lon[^]itudiue stamitium. Stigma concium. (JaiMj)

10. A. SCTOSA *Jacq. Coll. suppl. 100. I. 14. Jig. 3. Ej. lc. 2. 20. I. 440. IVilld. Spec. 2. 102. Bol. Mug. I. 1481. lioem. vt Schull. Syst. 7. 498.* Petalis interioribus apice inf^Vxis, flandulosis; foliis laiceolato-linearibus, planiisc[^]is, scapuui sub-

°) Stylus ovario parum brevior, erectus, CTUNMIS, ob^{yr}inmi; ^{ci}, m-sulcotriqiiPter, flaiululoso-villosus, IUKI conslirtus. Sti^{nci} ronoideiini, Harum piiniinilum, liirsutum, intni suinmos styli anj;ulos seKNile. (Uawl.)

°p) Srpala exUrioru ^{pire} ralluso-fnrniraln. »I«IM» %iri<lia, marline tenuiora. silliidsi; interiora roneuva, basi latiora, inlicrrido flavo ad apicein foruicutuui. Stylus obtuse triijonua, Stigma villosuui, trilobuui. (Red.;

acquantibus, flaccidis; pedunculis rectangule patentibus; floribus creclis; squamis bulbi apice setosis. *Schult. Jil.* — Cap. b. speci. 2I, — Flores inodori. Sepala; flavent, fascia utrinque viridi (exteriora viridia, albo-marginala, interiora flavescencia, linea viridi. Willd.). stamina omnia fertilia. Filamenta compresso-plana; tria alterna basi dilatata. Antherac ocbrolucac. Stylus viridi-flavescens, inverse subconicus, trisulcus, subtilissime muricatus. Stigma obtusum, muricatum. (Jacq. *) An varietas *A. fastigiata*? (Willd.)

11. *A. AUREA* Jacq. *Coll.* 4. 202. *Ej. Ic.* 2. 20. / 441. *Willd. Spec.* 2. 102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 499. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; foliis lineari-lanceolatis, planis; pedunculis longissimis, erectis, patentiusculis; loricibus erectis. *Willd.* — Cap. b. speci. 2K — Sepala lacte lutea, fascia utrinque viridi. Filamenta filiformia; alterna basi dilatata, antheris duplo majoribus instructa. Antherac ocbrolucac. Stylus triquetus, crassus, erectus, totus crosulus^ longitudo staminum. Stigmata tria, subrotunda^ capitata^ muricata. (Jacq.)

12. *A. AKYSSIMCA* Dnjaid. in *Act. Holm.* 1784. 297. *Jacq. Loll.* 1. 55. 4. 221. / 2. fig. 10. *Ej. Ic.* 1. 7. U 64. *Willd. Spec.* 2. 103. *Red. Lil. i.* 195. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 500. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis, strictis (glabris); pedunculis flore cernuo brevioribus; bracteis lineari-subulatis, hore longioribus. *Willd.* *Asp. africana* Lam. *Uncycl.* 1. 300. *Ornithogalum alburoides* Hort. Paris, fide Poir. *Encycl. suppl.* 4. 191. *Asp. abyssinica* Hort. — Abyssinia? 2I. — Bulbus subrotundus. Flores inodori. Sepala medio virescentia, ad oras alba, apice lutea. Stamina aequalia. Antherac ocbrolucac. Stylus filiformis, basi triquetus, superius teres, erectus, flavescens, longitudo staminum. Stigma obtusum, simplicissimum. Capsula ovata, triquetra. Semina atra, inaequaliter triangularia. (Jacq.)

13. *A. HAGRANS* Jacq. *Schoenbr.* 1. 44. / 84. *Willd. Spec.* 2. 103. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 501. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis; pedunculis patentissimis, longitudine floris; bracteis brevissimis; loricibus cernuis; filamentis omnibus fertilibus; bulbo depresso. *Schull. Jil.* — Cap. b. speci. 2K — Flores fragrantissimi. Sepala omnia flavescencia, utrinque fascia lata viridula. Stamina omnia fertilia* Filamenta alterna basi latiora. Antherac albae. Stylus colicuaris, trisulcatus, erectus, longitudo staminum, flavus, angulis virentibus. Stigma trifidum, decurrens, muricatum. (Jacq.)

*) Stylus crassus, uli)yraini(lalis, luirn-, lacibus Hulsulcatia, obscurius papuloso-nuricatis; sine stj;uiatosa, truncata, pubescentr, continua. ((fiwl.)

11. A. VISCOSA Linn. *Suppl.* 196. *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 297. *Tlmb. Prod.* 65. *Fj. Flor. Cap.* 331. *Jacq. Coll. suppl.* 99. *Ej. Icon.* 2. 21. t. 5. *IVilld. Spec.* 2. 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 501. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, piloso-viscosis; pedunculis patentibus, flore iutate duplo longioribus. *IVilld.* — Cap. b. spei. 7. — Flores inodori. Sepala alba, inrinque fascia viridi; interiora apice flavescencia. Stamina omnia fertilia. Filamenta linearia; tria alierna plana et supra basim latissimam breviter conniventia, alia tria canaliculata. Stylus inverse conicus, trisulcus, crassus, incurvatus, erectus. Stigma capitatum, conicum, trilobum, muricatum. (Jacq.)

15. A. SPIRALIS Linn. *Suppl.* 196. *Thunb. in Act. Holm.* 1806. 54. t. 2. l. 2. *Ej. Prod.* 65. *El Flor. Cap.* 331. *Jacq. Coll. suppl.* 100. *Ej. Ic.* 2. 20. l. 439. *WUld. Spec.* 2. 104. *Roem. et Schult. Syst.* 2. 503. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, convolutis, apice spiraliiter tortis, villososcabris, scapo longioribus. *IVilld.* — Cap. b. spei. 2. — Flores inodori. Sepala alba, fascia lata viridi. Stamina omnia fertilia. Antherae lutae. Stylus cylindricus, triquetrus, papillosus, erectus. Stigma trifidum, sessile, papillosum. (Jacq.)

16. A. PARVIFLORA Donn. *Hort. Canlabr. Diatr. Garten-Lexic. ed.* 2. 1. 237. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 502. — Cap. b. spei. 2. — Bulbus subrotundus. Semper cretus, 6-10-pollicaris. Flores parvi, flavescendo-virides, subsessiles. Bractae parvae, angustae, acuminatae. (Licht.)

UROPETALUM GAUL., SEES An FSEB., EXDL.

Calyx corollaceus, cuinerviulato-tubulosus, limbo (i-j)ar(itus, regularis, persistens (deciduus Nec ab Kschb.); laciniis subquinqueerviis; exterioribus patulis; interioribus brevioribus[^] latioribus et altius inter se connatis, conniventibus. Stamina 6, fandi calycis inserta, tria laciniis interioribus opposita altius inserta, omnia inclusa. Filamenta aenata, apice libera et filiformia. Antherae biloculares, introrsae, lineares, basi bidentatae, dorso infra inveniuntur atlixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triangulari, trilobum; ovula in loculis plura (12-22), bisseriata (uniseriata Knill.), horizontalia, anatropha. Stylus erectus, tereti-triangularis. Stigma majusculum, trilidum (subtrigonum Nec ab Kschb., obtusiusculum Knill.); laciniis obovato-subrotundis. Capsula pericarpium (inclinata Gawl.), abbreviato-obovata, apice rotundata, vix depresso, acute triquetra, trilobularis, loculicidivulvis; valvis medio septiferis. Scinua in loculis plura (horizontalia

Endl.), cotnpresso-plana, cliptico-oblonga (suborbiculata Nees ab Escnb.), undique marginato-alata, puuctulato-scalmita, nigra; rhaps couiplcta, angulato-proinentc. Testa membranacea (crustacea Eudl., subspongiosa iNces ab Escnb.), albumini carnosio arcte adhaereus. *) Embryo axilis, cylindraceut, rectus, albuniinc paulo breWor; radícula hilum attingens. (Descr. fruct. et sem. scciinduin U. scrotinum.) *Herbac bulbosae, scapigerae; bulbus tunicatus. Folia linear ia, crassiuscula. Racemus simplex, remotiflorus; pedicellis basi unibracteis 5 bracteis pedicillos superantibus. Flores nut antes.*

1. II. SEIOINUM *GawL in Bot. Reg. fvL 15G. Roem. el Schult. Syst. 7. 617. Nees ab Esenb. jnn. Gen. 4. l. 10. jioiss. Voy. bot. dans le Midi de VEsp. 617. Corollis campanulatis, pediunculatis, secundis; petalis exicrioribus lon^ioribus, palulis (rciloxis); iulerioribus coinat; foliis linearibus, canaliculntis. Willd. Ilyacinllms scrotinus Linn. Spec. 453. JJesf. All. 1. 307. Cand. Gall. 3. 207. Cav. Ic. 1. 18. t. 30. Gaerln. Fruei. 1. 38. l. 12. lied. Lit. l. 202. Albuca minor Gledilsch in Act. ReroL 1796. p. 01. Lachenalia scrotina Willd. Spec. 2. 175. Scilla scrotina GuwL in Bot. Mag. t. 859. 1185* {mediocris.} Hyacinthus lividus Vers. Syn. 1. 376. Dipc«\di scrotina Usteri, Ann.^l. 13.*

(f) iloribus c latoritio Uave^centibiis; laciniis exterioribus divaricatoribus. {GawL L c. 1. 1186. et inadnot. ad 1532.) Ilyacinlltiis seroiinus Brot. Flor. Lus. 1. 536. ? Uyacinthus fulvus Cav. Annul. 3. 47. Scilla scrotina Schousl. Marocc. 1. 105. (e.rcl. Scilla anthericoide Poir. Desf.)

— Gallia meridionali.s, Hispania, Lusifania, Tenerifl'a, Barbaria; /5 circa Mo^ador (Marocco) inque? Lusitania. 7± — Scapala exteriora sonlidge fusca, stria purpurascenc; interiora sordidc (ll sea, JitiiK albida, rubro tineta. Scilla antlicricoides Voir. Desf. qiam Sclioughoc cum dubio hue ducit cst Ur^iniaie specic.s, p^robalii-Yitvr ab U. Scilla baud diversa.

2. U. HACLNTJIOHLS *Spreng. Cur. post. 135. Roem. el Schull. Syst. 1. 618. Kacemo iitauto; bractvis pediiucuKi Jun^rioribus; foliis duobiis, lincari-suliiilatis, caiialirulatis, scapo lontfiuribus; laciniis corollae siibungu^ulatis. Schult. Jit. Pulcuiainia Jiyacinthoidos Bergius in Schlechlend. Linnaea. 1820. 250. — tap- k. spci. 2j. (v. s.) — Flores rubicundi; scpalis inferioribus lutoo-virentibii.s.*

5. U. LONGIFOLIUM *Lindl. in Hot. Heg. l. f)7i. Id. in Trans, I lor tic. Soc. 7. 1. Roem. et Schull. Syst. 7. 019. Foliis*

*) Mcinliraiia interna tenuissimu, albidu IScw ab Lscub.j eudopleura crassa, spongiosa Uudl.

lincari-ligulatis, acuminatis, debilibus; race mo laxo, paucifloro; floribus cernuis; sepalis obtusis. *Lindl.* — Africa orientalis, in Insula Mafmalc, circa Mozambique. 2J — Flores virides, laciniis fusco-inarginatis.

4. U. GLMJCUM *Burch. mss. Gawl. in Bot. Beg. t. 156. Boem. et Schult. Syst. 7. 619.* Foliis lato-lanceolatis, erectis, scapo multo brevioribus; pedunculis longissimis. *Gawl. Lachenalia speciosa Dietr. Lexic. 9. 358?* — Cap. b. spci. 2J — Flores viridi-fulvescentes.

5. U. VIKIDE *Gawl. in Bot. Beg. fol. 156. Boem. et Schult. Syst. 7. 620.* Corollis campanulato-cylindraccis, pedunculatis; petalis exterioribus longissimis, filiformibus, recurvatis; foliis linearibus, canaliculatis, scapo longioribus. *IVilld. Ilyacinthus viridis Linn. Spec. 454. Murr. Comm. Goet. 1781. p. 44. t. 5. Jacq. Ic. 1. l. 66. Ej. Misc. 2. 331. Hontt. Pflanzensys. 2. I. Si. f. 1. Red. La. I. 203. Lachenalia viridis Thunb. Prod. 64. Ait. Kew. 1. 462. ed. 2- 2. 281. IVilld. Spec. 2. 174. Zuccagnia viridis Thunb. Nov. Gen. pi. IX. Ej. Flor. Cap. 328. TVilld. Enum. 379. Plorniiuin viride Thunb. Nov. Gen. 5. Dipcadi viride Moench. Melh. suppl. 267. Dipcadi filicinorum Medic, in Ust. Ann. 2. 13 — Cap. b. spci. 2^ — Flores saturate virides.*

Quid U. crispum *Burchell mss. Gawl. in Bot. Reg. fol. 156. (absrjue descr.)?*

II. ALLIEAE.

Agapanthcae Endl. generibus paucis exceptis.

Herbae bulbosae, scapi[^]erae. Florae umbellatae; pedicellis cum floribus articulatis.

ALLIUM L'AV., JUSS. JEXDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepalis basi connatis, uninerviis, patentibus vel campanulato-connatis; interiora saepe alius formae et longioribus. Stamina 6, basi sepalorum inserta, exserta vel inclusa. Filamenta subulato-liliifolia, inferne magis minusve dilatata; interiora saepe membranaceo-dilatata, superne ad utriusque latus ilicte, lobulo vel cuspidate filiformi instructa; exteriora semper inappendiculata, saepe breviora et angustiora. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae vel oblongae, basi sinuato-bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, tri- vel intantum, ob septa centrum baud attingentia, uniloculare; ovula in loculis duo, adscendentia, collateralia, rursus plura (3-6) vel solitaria, ciniphotropa (ambitropa KnudL). Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum vel capi-

tellatuin, interdum trifidum. Capsula membranacea, trigastru, tri-, rarius septis iucompletis unilocularis, loculicido-trivalvis; valvis niedio septifcris 5 stylo in axi dcum libero, persistentc. Semina in loculis 1 vcl 2, rarissime piura, se[^]mentum sphaeriac referentia, angulo ventrali supra basim immediate affixn, atra, subtilissime granuloso-punctulata; testa inembranacca, albumini carnosu adnata. Embryo parum exccentricus (hoinotropus Endl.), subperipherigus, cylindracco-tiliforinis, subuncinato-curvatus (falcatus INccs ab Esenb.); radricula juxta biluin sita. *Hcrbae biilhosac, olidac; bulbus tunicatus, interdum e rhixomate horixontali cnatus. Scapi *) inferne foliati vcl subnudi, so lidi vcl jistulosi. Folia canaliculata, scmict/lindracea vcl terctia[^] sacpius cava, interdum plana[^] plenum/uc angusta. Umbella terminalis, spatha 1-2-valvi membranacca marccscnte cincta, interdum bulbillifera. Flores erect7, rarius penduli, cum pedicellis hand articulali.* Notae gneruin, quac ex Allii gncrc confecerunt et proposuerunt auctores, valde ambi[^]uac sunt. Spathae monophyllae et 2-3-phyllac earumque lon[^]itudo species similes 1001 separant; stamina tricuspidata per ca, quac basi iitrique unilcntata et ca, quac inferne cum aii[^]fti'o dilaiata sunt, in simplicia transeunt, omniumqie specierum stamina basi plus minusve connata apparent et plus ininusve pilyllis adiacreut. Koch. Synops. 711.

1. PoiTuin Don.

(Schocnoprasin Kill, olint.)

Scpala cainpaiiilato-corinivt'iiffia; cxioriora carinaio-uavicularia. Stamina tria interiora iriciiApidata: cuspidibus lateralibus internudiam aiillirrilVrain superantibiis. Scapus itiferni' Ibliatus.

1) Umbella btilbilWa.

a) Folia plana.

1. A. SATIVIM JAnn. Spec. 425. H illd. Spec. 2. 08- De&fo*i. iV. All. 1. 2>>7. Lour. Coch. 201. Trevir. All. n. 1. (r.ir/. ©or.) Vand. Hall. 3. 2111. I/ri/fit, Arznci\$ew. 0. /. 6. Plenck. Ir. U. 254« Schkuhr. llundh. I. [)]. Don. Monogr. All. \. DLrt. it

•) Omnos Allii species milii notae caulein fuliahim HCIIKII stricfo 1001 Labrnt, umrnqup HCipo apliyllu praeilitan Minit; srd Inlionini vaj;in<r in niultiN adco Hnnjjantur, ut wca[^]us caulcui u him ad medium iulium aemuJeL Koch. Syuopn. 71'>.

Koch. Germ. % 526. (e.rcl. (!) *Iocm. et Schdt. Syst.* 7. 1000. *Koch. Synops.* 718. *Ledeb. Alt.* 2. 4. Caulc tereti, ad mediuDl foliato; foliis lato-linearibus, planis, subcanaliculatis *); spatba univalvi, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; staminibus alterne basi iitriiue uideitatis, dentibus filaniciito inulto brevioribus; bulbo aggregate) bulbis ovato-oblongis, involutis. *Koch. Porriin sativuin Heichenh. Germ.* 110. *Knoblauch Geiman. Ail Francogatt.* — Sicilia, tialloprovincia, Aegyptus, Desertuni Sooiigoro-Kirgbisicium. 2f — Flores sordidi* albi, Caulis ante antlicsin in aniuiluin contortus ut in A. O)lioscrodono. (Koch.) Koch hoc et sequens inter *Scorodia* posuit. Fiiamenta tria inferiora in alabastro juvenili irifida: laciniis subacqualibus, subulatis^ intermedia antlierifera.

2. A. *OpilIOSCOHODON* *Don. Monagr.* 5. (*Moris. Hist.* 2. s. \. *L.* 15. / . 10.) *Itoem. et Schult. Syst.* 7. 1001. *Koch. Synops.* 718. Caulc tereti, ad motliim folia(o; Coi'n's lato-lineariibus, planis; spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; staminibus alterne basi iitriiue uideitatis, dentibus filamento inulto brevioribus; bulbo aggregate) bulbis siibrotiudo-ovatis^ meuliraua involutis. *Koch. A. tScorodopra-Kim p Linn. Spec.* 420. A. *Scorodonrastini Lam. Kucycl.* 1. GG. *Smith. Vrod.* 223. *Brot. Lus.* 1. fll. A. satkum p *Trevir. All. w.* 1. *Mert. et Koch. Germ.* "2. 526. (excl. *Link, et Schrad.*) *Kochenbolle Germ, liocamholz Fruncoi^ull Porriin Opbio.scorodion It rich cub. Germ.* 110. A arenarium *Sadler.* 77. *Pest. (Jide Heichenb.)* — Grarria, Creta, Italia australis, Lusitania; rultiin per totam Kuropam. 2k — Videtur variolas A. sativi. A. *Opbioscorodon Link, ad A. controversum Schrad.* pertinet, bulbo siinplici diversum. (Koch.)

3. A. *COMKOVKK8IM* *Schrad. Cat. Goett. Willd. Ennm** 358. ff* herb. n. 6461. (specim. vile.) *Don. JMonogr.* 6. *Room, vt Svult. Syst.* 7. 1001. Scapo tereti, interne foliato; foliis linearibus, planis; spatlia univalvi, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; staminibus alterne basi ulriiue uideitatis; bulbo siinplici. A. *Opbioscorodon Link. JhJnum.* 1. 318. *Spreng. Syftt.* 2. 33. A. sativuin / *Trevir. All. n.* 1. — Ac#yp(tis, Gallia. 2). — Flores purpurascens. Stamina ralyce breviora.

4. A. *ScOKODOIMIASI M* *Linn. Spec.* 42'). (e.v<l. [>) *Willd. Spec.* 2. 69. (eA'd. ?) *Cand. Gall.* 3. 220. *Flor. Dan.* 1. 290. (forma minor.) et 1455. *Plenck. Ic. t.* 256. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 527. *Don. Mono^r.* 1. *Fries. Aovi/.* 112. ed. 2. pag. 85. et in *Syll.* 2. p. 31. *IVahlenb. Suec.* 1. 197. *toem. vt Schul. Syst.l.* 1002. *Koch. Synops.* 7U). Caulc ad medium foliato, recto; foliis planis, inargine scabris; umbella bulbifera; sfaminibus perigonio brevioribus, alternis tricuspidatis, cuspidc intermedia antheri-

°) Potius folia coinplinto-cnrinuta.

castra filamento ipso duplo brevior. Koch. *A. arcnarium a et 8 Trevir. All. n. 2. A. carina turn Schull. Starg. 86. (lest. Mert. et Koch.) A. vineale Thunb. Paris 1. 166. (test. Mert. et Koch.) Porrum Scorodoprasum Reichenb. Germ. 110.*

P) minus. Fries. Nov. Fl. Suec. 112. ed. 2. 85. Wahlenh. Fl. Suec. 1. 197. A. arcnarium Smith. Brit. 1. 356. (Rupp. Jen. t. 2. f. 2.) Engl. Rot. i. 1358. Willd. Spec. 2. 69. Don. Jllonogr. 6. Roem. et ScJiult. Syst. 7. 1005. (ubique exvl. Linn.) et auct. germ.

— In Europa omni ab An[^]lia, Gallia et Germania australibus ad Gracciam, in Africa boreali *). 2)* (v. s.) — Flores rubri. Inter *A. Scorodoprasum* et *A'*, *arcnarium auct.* hucusque veram diversitatem invenire Jaud pohn. (Koch. **) *A. pratense Schleich. in herb. Willd. u. 6460. est cetera forma minor A. Scorodoprasi. ***)*

5. *A. DREGEANUM.* Scapo inferne foliato; foliis plants, glabris; umbella bulbifera; sepalis exterioribus naviculari-carinatis, externe papuloso-verrucosis; staminibus calyce dimidio brevioribus, alternis tricuspidatis: cuspidibus lateralibus intermediam antheriferam duplo superantibus, (filamento dimidio brevioribus. — Cap. h. spei. (Urège, herb. Cap. n. 8660. a.) 24 — Bulbus . . . Scapus sul)20-)ollicaris, teres, glaber. Folia 2 lineas lata. Spatha univahis?. Sepala 6, basi connata; iria exteriora naviculari-carinata (carina crisiata, papuleso-cremilala), externe verruculosa, dorso caruoa, trinervia (nervis viridibus, lateralibus incompletis); tria interiora breviora, convexiuscula, dorso subcarinata et binervia (nervis viridibus, laterali incompleto), externo punctulis minutissimis lobulosis conspersa[^] albida. Filamenta ciliata, breviora o basi lata subulata, longiora dilatata, apice tricuspidata. Androe Jincari-oblongae, apicatae, ocliracco-i'uscac. Ovarium subrotundum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus abbreviatus, erectus. Stigma simplex, obtusum. Forma *A. Scorodoprasi?* Conf. *A. verrucoso.*

b) Folia tertia, fistulosi.

6. *A. VINEALE* Linn. Spec. 428. Willd. Spec. 2. 73. Engl. Bot. t. 1974. Smith. Brit. 1. 359. Poll. Palat. 1. 328. Cand. Gall. 3. 228. Roth. Germ. 2. 383. Krock. Sil. t. 43. Mert. et Koch. Germ. 2. 530. Don. Monogr. 9. Flor. Dan. t. 1870. Roem.

*) *Allium Dregé*, herb. Cap. n. 8661. nil nisi forma *A. Scorodoprasi* minor an[^]ustit'olia bulbillis pallidulis CSHC videtur.

°) Ccl. Treviranius (All. p. 5.) primus fuit, qui docuit, *A. Scorodoprasum* nb *A. areuario* hoonisi ma[^]nitudiue diflerre.

•••) Secundum Candolle et Don varieta* *A. vinealis*, secundum Claudin var. *A. carinati*. Scilicet r[^]o etiam hic, uti sarpius, species p(u-rcs eodem nomine divuigasse videtur. (Roem. et Schult. 1. c. 1000. iu ado.)

el Schnlt. Syst. 7. 1005. Koch. Syn. 719. et and. germ. Caulc ad medium folialo; foliis teretibus, supra angulic canaliculate, intus cavis; umbella bulbifera; staminibus corolla longioribus, 3 interioribus tricuspидatis, cuspidc intermedia antherifera filamento ipso longiore. Koch. A. arcuarium Linn. It. Scan. 227. Ej. Suec. 2. ft. 279. Ej. Spec. 426. (excl. syn. nonnull.) Svensk. Bot. t 691. Fries. Nov. 112. ed. 2. 34. Ej. Syll. 2. 31. Wahlb. Suec. 1. 198. A. littoreum Berol. Amoenu. It. 241. (excl. syn.) A. rotundum Wimm. et Graft. Enum. 56. A. sphacroccephalum Cromb, Ind. pi. March, (fide Schlechtend. Berol. 2. 249.) Porrum arcuarium Leichenb. Germ. 110.

(7) ma jus 5 capitc bulbifero, confertissimo, plcrumque geminato; spatha univalvi, caduca, apicc abrupte acuminata.

Don. I. c. A. compactum Thuill. Par. 1. 167. Pers. Syn. 1. 456. A. campestrc Schleich.

— Per toiam fere Europam, in arboribus et montosis siccis; in America boreali (Beck. Bot. 363.); in Sinu (Gallia, Helvetia, Italia, Pannonia. 2) — Flores rosci.

* A. LAXIFLOKUM Tausch in Bot. Zeit. 1829. EigenM. 46. Boem. et Schull. Syst. 7. 1007. Caulc teretifolio, bulbifero; umbella multiflora, capitata; pediculis capillaribus, laxis; pediculis laucolatis; staminibus tricuspидatis, exsertis; foliis teretibus, supra sulcatis. Tausch. — Bohemia? — Flores purpurei. Parvitate iioruin ab omnibus distinctissimuin, sed A. vineali oxinuui. (Tausch.)

7. A. Ptusium Don. Monogr. 10. Boem. et Schull. Syst. 7. 1007. Caulc gracili; foliis asperis; umbella confer (a, irregulari, prolifera; spatha univalvi, caduca; perianthii laciniis lanceolatis, obtusis; staminibus perianthio duplo longioribus. Don. A. vineale Pursh. Flor. 1. 222. Torre; Flor. 1. 340. (inintroque excl. syn.) A. canadense Horlul. — Canada. 2) — Flores alro-purpuri.

2) Umbella capsulifera.

a) Folif plana, rarissime carinata vel complicata.

8. A. AMPLLOPRASUM Linn. Spec. 423. (Hall. All. 5. Ej. Opusc. 344. *) IVilld. Spec. 2. 63. Cand. Gall. 3. 219. Smith. Brit. 1.355. Engl. bot. t. 1057. Bedonté, Lil. t. 385. Smith. Prod. 1. 221. Sibl. Grace. 1. 312. Bot. Mag. t. 1385. (excl. p) Meric et Koch. Germ. 2. 524. Trerir. All. no. 8. (excl. p) Don. Monogr. 13. 7^{orm.} et Schull. Syst. 7. 1010. Koch. Synops. 718. Caulc tereti, ad medium foliato; bulbo laterali, solicio, soboli-

•) Don (Monogr. 15.) et Schultch fil. (in Hopm. et Schult. Syst. 7. 101-2.) *Allium* Hall. Heir. n. 113. Ej. AH. n. 8. et Kj. Opu*c. p. 344. ut nunciam distinguunt sub nomine *Allii Halleri*, quorum ille conjungit *A. Ampeloprasum* Smith. Prod. 2J1., quod Schultcs excludit.

fero; foliis planis; u nil) ell a capsulifera, ^lobosa; porigonio ex-
 terno scabro; filamentis perigonio paulo longioribus; 3 interio-
 ribus tricuspidatis, cuspidate intermedia antberifera filamentum
 ipsuin acquantc. *) *Koch. A. Ampeloprasum a Bot. Mag. fol.*
*1560. **) A. holmciisc Mill. Diet. n. 6. A. Porrum !? Lam.*
Call. 3. 256. Porrum Ampeloprasum Mill. Did 2. Beichenb.*
Germ. 111. Allium niuUinorimi Desfont. All 1.288. (fide Boiss.
*Voy. bot. thins le Midi de VLsp. 615. ***) Don. Monogr. 20.*
*Boem. et Schnll. Syst. 7. 1011. (Tenore, Syll. 164. ***?)* — Per
 totam fere Europam ad Siciliam usque et Gracciam, in Africa
 boreali (Desf.). 2^ (v. s.) — Flores purpurasciiles. (Koch.)
 In specimiu a eel. Lelimannio prope Cataniam lecto sepala ex-
 teriora exlns papuloso-scabriuscula, filamenta luvicr ciliata; in
 pJanta contra oliin in Junto bot. Dcrol. sub nomine A. Ampe-
 loprasi ciilta: sepala exteriora nonnisi ail cariuam papuloso-sca-
 briisrula et filamenta subciliata.

• A. MOGADORENSE Willd. herb. no. 6164. (excl. folio se-
 paraio* adjacente.) Boem. el Schult. Syst. 7. 1004. (excl. descr.
 fold, adjacent is.) Scapo tereti, usque ad medium folia to; bul-
 bo . . . ; lbliis late linearibus, complicatis, glabris; umbella
 capsulifera, ^lobosa; sepalis exterioribus carinatis; (ilamentis
 eciliatis, caljcein paulo superantibus; fribus interioriuiis tricusp-
 idatis, cusp'ule intermedia antberifera fi la men to ipso dimidio
 breviorc. — Mo^ador. I|. — Nescio quo modo ab A. ^nipelo-
 praso disliiig;uicui(iiuin> nisi foliis (siccationc?) complicatis.

9. A. PoiUilM Linn. Spec. 423- (Hall. All. n. 7.) Willd.
 Spec. 2. 64. Cand. Vail. 3. 219. Vlenck. Ic. t. 253. Mert. et
 Koch. derm. 2. 523. Trevir. AU. u. 7. Don. Monogr. 12. Boem.
 et Schult. Syst. 7. 1008. Koch. Synops. 718. Caulc tereti, ad
 medium foliato, e contro bulbi simplicis egredientc; foliis pla-
 inis; umbella capsulifera, ^lobosa; peri^onii phyllis cariuu sea-
 bris; filamentis peri^onio paulo loii^ioribus; tribus interioribus
 tricuspidatis, cuspidate intermedia antberifera (ilamento ipso duplo
 breviorc. Koch. A. laetum Salisb. Hort. Chap. jtyl. 2J5. Por-
 rum sativiim Mill. Did. n. 1. Blackw. Ic. t. 421. Porrum com-
 mune Beichenb. Germ. 111. (iemeiner Lauch Germ. Porrau
 Francogall.

ft) A. caule planifolio, umbellifero; staminiibus tricuspidatis;
 _____ radice

°) In specimine a eel. Lehmanno prope Cataniam lecto et in spe-
 ciminc cult, liorti Ucrol. cuspis intermedia parte iufriore tilamenti m-
 divisa dimidio breviur.

•°) A. Ampeloprasum fi Gate!, est A. rubicundum Don.

•••) Cliff. Mertens et Koch aliisque idem ne A. sphaerocephalum.

••••) L'mbelltt duplo majorp, pntente, subgloboso, depresia foliiaque li-
 nearibus nb A. descendute dillert. (Tcuore.)

radice iunicata. *Linn. Jiorl. Ups. 77. A. Pornim !? Wlld. I. c. Porruin sectile jam. Did. n. 2.*

— *Ilispauia, Italia, Lusitania, Aegyptus; cileratum in vineis Europae mediae et in meridionalis. © et 2|* Koch. (v. s. cult.) — Folia mine margine glabra, mine ciliaia. (Koch.) Umbrella globosa, densa, ampla; Jpcdicellis apiccin versus incrassatis, cum sepalis quasi articulalis. Scapala oblonga, acutiuscula, uninervia, subcarinato-concava, lilacina, ad carinam olivacca, subacqualia, ovato-subgloboso-conniventia, ima basi connata; tria exteriora dorso tuberculato-scabriuscula. Stamina basi scapaloruin inserta, exserta et ad partem exsertam recurvata. Filamenta tria exteriora simplicia, tria interiora tricuspidata, longiora et latiora, ovina albida, conniventia, in femore ciliata; cuspis intermedia anthrifera staminum interiorum parte inferiore paulo brevior. Antherae ellipticae, apice emarginatae, basi sinuato-bilobae, dorso supra basi antherae, biloculares, introrsae, lilacinae. Ovarium sessile, abbreviato-ovalium, trigastruum, viride, apice violascens, ad modum in rugis tribus (rausversis carnosis albidis, ante filamenta latiora sitis et cum loculis alternantibus instructum. Uvula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus mine abbreviatus, nunc ovario longior, erectus, lilacinus. Stigma simplex. Affine nimum A. Ampelopraso et foris sola varietas. (Linn.)*

* A. AMETHYSILINUM *Tausch. Syll. 2. 256. Icon. et Schull. Syst. 7. 1017. Caule planifolio, umbellifero; umbella globosa, spatula subulata duplo longiore; pedunculis capillaribus, coloratis; staminibus tricuspidatis, petalis lanceolatis duplo longioribus. Tausch. — Dahafia. 2|* — Flores minimi, magis minusve purpurascens. Valde affine A. Porro et Ampelopraso.*

* A. ADSCENDENS *Tenore, Syll. 164. Caule tereti, superius scabro (capsulae vero); ovulis lanceolato-linearibus, carinatis, subserrulatis; umbella patente, subglobosa; staminibus (alterne trifidis) corolla obtusiuscula longioribus; stylo exserto; pedunculis lateralibus in curvis ascendentibus. Ten. — In arvis Apuliae. 24 — Bulbus solidus, sobolifer. Sepala carnea, ovata, obtusiuscula, carina scabra. Ab affinibus A. Porro, A. Ampelopraso et A. rotundifolio pedunculis ascendentibus et scapo sub umbella verrucoso primo intuitu dignosci potest. Icon Micellii Nov. (JCI. t. 24. f. 5., quibus nonnulli ad A. Ampeloprasum ducunt, potius ad hanc speciem vel ad A. minorum spectare videntur. (Ten.)*

10. A. ROTUNDUM *Linn. Spec. 423. (3/4/i. Gen. I- 24. l. 1.) IV' d. Spec. 2. 65. Cand. Gall. 6. 315. Mert. et A. Wi. Germ. 2. 525. Bieberst. Flar. 1. 162. Don. Monogr. 14. Icon. et Schnlt. Syst. 7. 1011. Koch. Synops. 718. Caule tereti, ad medium foliato; bulbo o bulbis numerosis, tunica inclivata formato: foliis planis; umbella capsulifera, subglobosa; pedunculis lateralibus multo brevioribus; perigonii perianthibus dorso scabris; antheris inclusis, perigonium 1001 aequantibus; (iliculis trifidis*

inerioribus tricuspidatis, cuspidē intermedia aniterifera filamentulo ipso triplo brevior. Koch. A. Ampeloprasmus Hail. Taur. p. 162. A. Ampeloprasmus [? Trev. All. n. 8. A. descendens Pall. Jnd. Taur. (Clus. Jlist. 1. 195./ 1.) Porrum rotundum Reichenb. Germ. 111.

fi) Walristcinianum Roem. et Schult. L c. A. Ampeloprasmus WMSL et Kit. Hung. 84. l. 82. Willd. herb. no. 6146. A. Ampeloprasmus (i Hot. Mag. fol. 1383. A. Ampeloprasmus (? latifolium Besscr hied. A. Waldsteinianum Don. Monovrr. 17.

y?) majus; umbella conica; saminibus vix exsertis. A. seariosum Jan in litt.

— Europa media ei meridionalis, Volliynia, Podolia, Tauria, Provincia Lenkoran (Persia); /5 Pannonia, Volhynia; / Italia. 2|* (v. s.) — Folia nunc marginē glabra, mine ciliata. (Koch.) Flores purpurci.

11. A. PIESLIANUM Jioem. et Schult. Syst. 7. 1132. Umbella capsulifera, hemisphaerica; saminibus tricuspidatis; pelalis carinatis, acquilongis; stylo exserto; loliis linearibus, angustis, plantis; scapo angulato. Presl. A. riibellium Presl. Delic. Prag. 148. Ejusd. Flor. Sic. 42. — Sicilia. 2| — Flores purpurci. Affine A. rotundo, sed diversum. (Presl.)

12. A. KUMCUNDUM JYiven in Don. Monogr. 16. (&? vel. syn. A. margaritacei Moench.) Jioem. et Schult. Syst. 7. 1013. Nervis vaginae scabris; spatha univalvi, caduca; umbella lobosa; perianthii laciniis exterioribus ovato-oblongis; interioribus ellipticis, apice rotundatis; saminibus perianthio aequalibus. Don. A. Ampeloprasmus (I Hot. Mug. t. 1560. A. Ampeloprasmus Thunb. Prod. 65. Ej. Flor. Cap. ed. Schutt. 329. (earl. Linn.) — Cap. b. spei. 2| — Flores rubro-marmorati fide Don., lacte piperiireo-rubricatis, suaveolentes ex Gawler.

13. A. EXSERTUM Don. Monogr. 17. Roem. et Schult. Syst. 7- 1014. Spatha univalvi, decidua; umbella sublobosa; perianthii laciniis externis ovalo-lanceolatis, acuminatis, internis oblongis, cucullatis, obtusis; staminibus perianthio fere triplo longioribus. Don. — Russia ? 2|. — Flores pallide rubri.

14. A. KRISTUM Don* Monogr. 18. Roem. et Schult. Syst. 1, 1014. Foliis obscure carinatis; spatha univalvi, caduca; umbella laxa, subfastigiata; perianthii laciniis oblongis obtusis; staminibus perianthio aequalibus. Don. — Cap. b. spei. 2^ — Flores albi, carinis laciniarum viridibus.

15. A. ACUTIFLOKUM Lois. IS'ot. p. 5.1. Id. in Journ. de bot. 2. 279. Ej' ^ ^ ed. 2- 1- 249. Don. Monogr. 19. Roem. et Schult. Syst. 7. 1014. Vaginis bicarinatis; spatha univalvi, caduca; umbella globosa; perianthii laciniis lanceolatis, acutis; staminibus connatis, perianthio brevioribus, margine ciliatis. Don.

ff) minus; floribus pallidioribus. A. acutilorum Cand. Gall. 6. 316. Duby, Rot. Gall. 1. 468.

— Alpes Pedemontani; § in rupibus prope Nicaeam, in Gallo-provincia orientali. 2f — Flores pallide rubri, post florescentiam atro-rubri. (Don.) Hujus loci est probability Allium hirtum prope Nizza lectum inque herb. reg. Berol. asservatum.

16. A. SYNNOTIANUM Don. Monogr. 19. Boem. et Schull. Syst. 7. 1015. Spatia inivalvi, caduca; umbella globosa, laxiflora; perianthii laciniis exterioribus ovatis, asperis-carinatis; interioribus oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus. Jon. — Cap. b. spei. 2f — Flores laevis purpurei, lincis dorsalibus fusco-rubris. Simile A. crecto. (Don.)

17. A. VEKRUCOSUM Dan. Monogr. 20. Boem. et Schull. Syst. 7. 1016. Spatha univalvi, caduca; umbella multiflora, subfastigiata; perianthii laciniis aequilongis; exterioribus ovatis, oblongis, acutis, verrucoso-carinatis; interioribus paulo latioribus; staminibus perianthium aequantibus. Don. — Cap. b. spei. 2f — Simillimum praecedenti. (Don.)

18. A. MULTIFLORUM Cund. Gall. 6. 316. Lois. Gall. ed. 2. 1. 249. Duly, Hot. Gall. 1. 468. Foliis planis, lato-linearibus, acutis; umbella capsulifera, sublobosa, 30-00-flora; floribus lonc prdicellalis; perigonii segmentis elliptico-lanceolatis, obtusiusculis, stamina non ciliata pistillumque superantibus. Duly. A. polyanthium Floem. cl Schult. Syst. 7. 1016. — In arcosis et cultis Sicacae, Telonis, Narbonae, agris liiscinonensis, Tolosae. 24 — Flores purpurei. (Duly.)

b) Folia scimitraria, supra profunde canaliculata.

19. A. si'IAELioCEIMIALUM/fiiti. Spec. 426. (card. syn. Hall, et Bank.) Willd. Spec. 2. 70. Merl. et Koch. Germ. 2. 531. (excl. A. mulliloro Dcsf.) Cund. Gall. 3. 228. Bed. Lil. t. 391. Bot. Mag. t. 1764. Trevir. All. n. 4. (excl. p) Don. Monogr. 22. Boem. et Schult. Syst. 7. 1018. Koch. Synops. 719. Caulo ad medium foliato; foliis scimitrariis, supra profunde canaliculatis; umbella capsulifera, globosa, cuique subcuique; perianthii phyllis carina laevi; antheris exsertis; filamentis tribus interioribus tricuspidatis, cuspidato intermedia antherifera filamentum ipso duplo brevior. Koch. A. descendens Bol. iMag. t. 251. excl. «yn. Hall, (fide Don.) A. veronense Polling Pi nov. 9. Spreng. Pug. 2. 60. A. lineare Tenore, Neap. 1. 154. Ej. Syll. 164. A. rotundum* Tenore I. c. (fide Berol.) *) Pur nun spbacrocephalum Beichenb. Germ. 110.

(j) gigditum, apyllium, 4-pedale. Lapcyr. Suppl. 46.

— In Europa omni, a Gallia, Helvetia et Germania ad Gracciam, in Africa boreali (Boiss.), in agris, inter segetes, et in montibus

*) Tunciore (Syll. 10i.) diKtin^uic varietatem k umbrilis ilopaupcractulic Hubviridibus, ad quam Uucit A. virescens Cuss. PI. exstec. t'ulabrii. Conf. A. umrguriteo.

Taliiscti. 2± — Folia sacpc, sed non semper basim versus intus cava. (Koch.) Calyx ventricosovatus, trigonus, claudis, purpureus; sepala ovatoconniventia; interiora obtusa, retusa; exteriora acutiuscula, carinato-navicularia, carina subpapillosa. Stamina exserta, apice recurvata. Filamenta ciliata; tria exteriora simplicia; tria interiora tricuspidata: cuspidibus subacquilougis, parte inferiore filamenti brevioribus. Antherae purpureae. Pollen caeruleo-griseum. Ovarium ovato-oblongum, trigastrum, apice 6-lobum, viride, versus medium raris tribus transversis carnis albidis instructum. Stylus exsertus, purpurascens. Stigma subcapitellatum, integrum, album. — Planta a eel. Bory in Moraea prope Viterbo lecta mecumque sub nomine A. ascallonici (Bory et Chaub. Flore du Pcloponnèsc '21.) coinunicata est probabiliter nil nisi forma major A. sphacroccephali.

20. A. DESCUNDENS Linn. Spec. 427. (c.vcl. Hall. All. JW. 8. fide Linn. Manl.) IV'dld. Spec. 2. 71. S&lh. Graec. t. 316. Bleb. Fior. suppl. 257. Don. Monogr. 21. Roem. et Schult. Syst. 7. 1017. Koch. Synops. 719. Caulis ad medium foliato; foliis semiteretibus, supra pro fundo canaliculatis; umbella capsulifera, globosa; perianthii phyllis carina laevi *); antheris exsertis; filamentis 3 interioribus tricuspidatis^ cuspide intermedia antheriferis filamentum ipsum aequante. Koch. A. sphaerocephalum ft Trevir. All. n. i. Porrum descendens Reich. Germ. 110. — Europa meridionalis, Graecia, Dalmatia (v. s. in herb. Albers.), Caucasus, Silesia (Koch.). 2)* — Ab A. sphacroccephalo, cum quo a Sprengelio associatur, differt pedunculis centralibus post anthesin elongatis, corymbosis, lateralibus deorsum. (Touret, Syll. 168.)

?21. A. CINMIM Tausch in Syllog. 2. 255. Roem. et Schult. Syst. 7. 1020. Caulis terrefolius, umbelliferus; umbella capitata, laxa, spatulam ovata breviter cuspidatam duplo excedente; staminibus tricuspidatis, longe exsertis; foliis teretibus, supra sulcatis. Tausch, — Austria. H» — Sepala alba, carina flavescens. Simile A. sphaerocephalo. (Tausch.)

?22. A. AUVENSE (Jussone, Ind. sem. 1825. Ej. Prod. Flor. Sicil. 1. 403. Roem. et Schult. Syst. 7. 1020. Tenore, Syll. 168. Caulis foliosus; foliis semiteretibus; spatula diphylla, breviter stipitata, umbellis subrotundo-ovatis brevioribus; pedunculis interioribus brevioribus, dellexis; staminibus pistilloque colorato exsertis; petalis carinatis, lineari-oblongis, obtusiusculis. Guss. A. sphaerocephalum viridialium Tineo, Cut. at. 1827. 275. — In Sicilia inque arvis Samnii et Aprutii. 2]. — Habitus et summa affinitas cum Allio sphaerocephalo, scilicet flores albi, capitula ovato-subrotunda, laxiora, stamina petalis subaequalia.

••) In specimine borti reg. Berol. sepala exteriora dorso papuloso-punctulata.

?23. A. SEGETUM *Jan in Roem. et Schult. Syst. 7. 1020.* Caule ultra medium folioso; foliis . . . ; umbella subrotunda, imiflora; pedunculis ^raciJibus, exterioribus pendulis; perianthii laciniis oblongo-linearibus, obtusissimis; exterioribus brevioribus latioribusque, subfornicatis; staminibus perianthio duobus angustioribus. *Schult. fd.* — Sicilia. 2f — Flores purpurascentes. Habitu A. spliacrocephalo et amethystino simile, umbellae perianthiique structura vero A. pulciello et flavo quidquam accedens. Pifert ab A. amethystino pedunculis brevioribus, laxioribus, iioribus minoribus, carina vix colorata, petalis obtusissimis, magis inaequalibus concavisque; ab A. descendente et spbaerocephalo umbella laxiore, forma multo minorum colore; ab A. arvensi, cui forte proximum, florum colore; staminibus corollam duobus superantibus. (*Schult. (il.)*)

?24. A. SAKDOUM *Moris. Stirp. Sard. Elench. fasc. 2. 10. lioem. et Schidl. Syst. 7. 1021.* Caule folioso; foliis tereti-subulalis; umbella fastigiata, capsulifera; spatba brevi, diphylla, acuta; sepalis oblongo-linearibus, obtusis; staminibus exsertis, alternis tricuspidalis. — Sardinia. 2k — Sepala alba, carina viridia.

?25. A. PRLATIUM *Link in Spreng. Syst. 2. 35. Don. Mtmogr. 23. Hoem. et Schult Syst. 7. 1021. Willd. herb. n. 6499. (specimen foliis ilestitul.)* Foliis filiformibus; spatba univalvi, caduca (vel bivalvi, persistente); umbella subglobosa; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus; stylo exserto. *Don.* — Lusitania. 2* — Ullus albo-tuicatus. Caulis tenuis. Folia baud suppetunt. Umbella subglobosa. Sepala carinata, breviter acuminata, basi saccato-gibba et connata; exteriora purpurea, superne tuberculis purpureis raris conspersa; interiora vix angustius, non nisi carina purpurea. Stamina inclusa; interiora latiora, apice tricuspidata, eciliata; cuspidibus lateralibus longissimis, parum exsertis; intermedia antheliferi perbrevis. Antherae oblongae, apicae, oclioleucae. Ovarium ovatum. Stylus (ilifonius, erectus, longitudine ovarii. Stigma obtusum. (*Descr. juxta specim. Willd.*) Minus ainc A. vifali (*Trevir. All. 0.*); affinium A. rotundo?, umbella laud bulbifera.

26. A. (UTTATUM *Stev. in Act. Soc. ital. cur. Mosq. 2. t* H. y. 1. Link. Enwn. 1. 317. Trevir. All. n. 5. Don. Mtmogr. 23. (err. A. inartaritateo Sm.) Hoem. et Schull. Syst. 7. 1022.* Foliis semiteretibus, filiformibus; spatba bivalvi^ brevi; umbella flutis, imiltidora; perianthii laciniis oblongis, obtusis, in medio macula nigra (partitus purpurea) notatis; staminibus perianthio multo longioribus. *Don.* — Podolia australis, Bessarabia, Tauria, Insula Scyri, Moraca (*Kory.*). 2l — Ullus subhindus, simplex, Tuscus. (*Don.*) Scapus usque ad medium Tolatus. Sepala (>, basi saccato-gibba et connata, apice rotundata et tuberculato-apicata, albida, dorso in medio macula purpurea notata; tubercula exteriora paulo breviora, naviculari-carinata. Stamina pa-

rum exserta* Filamenta ciliata; iria interiora tricuspidata; cuspides laterales intermedia in anthriferain duplo superantes; hacc filanienlum ipsum longitudine subacquans. Ovarium ovatum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, crecta. Stylus erectus, ovario longior, sopala superans. (Descr. juxta specimen Fisch. ad Tanain lectum.)

27. A. MARGARITACEUM *Smith. Prod.* 1. 224. *Sibth. Graec. i.* 315. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1022. Caulc lertifolio, umbellifero; foliis canaliculatis; stfaminibus tricuspidatis, exsertis; petalis obovatis, obtusis. *Smith.* A. virescens *Guss. pi. exsicc. e Calabria, {fide Tenore, Syllog. 594.}* — Circa Biirsam Bithyniae, otiam in Monte Atho insulisque Naxo (v. s. ab Oliv. lect.), Cypro et Comolo; ccl. Bory prope Vitilos legit. *); in Macedonia (Frivaldszky) et in Sicilia (v. s. in herb. Luc). 2|* — Bulbus subrotundo-ovatus, albo-tunicatus (tunicac fuscac *Smith.*). Scapus usque supra medium foliatus, teres, glaber, subdcccmpollicaris. Folia semiteretia, interne canaliculata, glabra, longe vaginantia. Umbel la capsulifera, globosa; pedicilis 5-8 lin. longis; spatba delapsa. Sepala 6, basi connata ibique saccato-gibba, glabra, alba, carina viridia (viridi-striata, margine alba, carina purpurea *Smith.*); tria exteriora carinata, acutiuscula vclobtusa; interiora rotundato-obtusa. Stamina exserta. Filamenta eciliata, interdiim subciliata; tria exteriora tricuspidata; cuspidibus lateribus longissimis^intermediam anthriferain triplo superantibus**), hac filaincto suo dimidio breviora. Antherac ochraceae. Ovarium ovato-trigastrium; ovula in loculis gemma, collateralia, crecta. Stylus longitudine ovarii, exsertus. (Descr. juxta specimina Boryana prope Vitilos Iecta.) Vix ab A. gutiatio distingendum; Treviranus cum?, Don absque? cum hoc conjungit.

c) Folia terctia, fistulosa.

28. A. DYCIIOPRASUM C A. *Meyer in herb. reg. Berol* Bulbo tunicis demum reticulato-fibrosis obtecto; scapo in feme foliato, tereti; foliis terctibus, (istulosis, glabris; umbellis capsuliferis, globo.sis; spatba bivalvi?: valvis cuspidato-aristatis; scapalis obtusis, exterioribus uavicularibus, glabris; stamiuibis paruin exsertis, interioribus tricuspidatis; cuspidibus lateralibus intermediam antheriferam duplo superantibus; stylo ovario subrotundo parum longiore. — Armenia. (Szovits legit.) 2|> — Bulbus siibrotuuido-ovatiis, tunicis demum reticulato-fibrosis fuscis obtectus, inagiiitudine nucis juglandis. Scapus 2^-3-pcdalis, glaber.

•) Planta a Linkio in Peloponncso, nee in insula Zacyntho Iecta foliis et floribus sat convenit cum iconc Sibthiorpiana, sed umbclla mggis junteute diTert ita ut ad A. Ampeloprasum propius accedat, et revcra intermedium sit. (*Linnaca* 9. 139.)

°°) In planta macedonica cuspides laterales intermediain anthriferam vix acquantes.

Folia 9-10-pollicaria, crassitie pennae anscrinae tenuioris. Umbella niagnif inline Allii sphacroccephali § pedicellis 5-7 lin. longis. Flores magnitudine A. vinealis. Sepala 6, obtusa, basi saccato-gibba et connata, obtusa, olivacco-viridia, clausa; fria exteriora parum breviora, navicularia et utroquo latere purpurascens. Stamina basi sepalomin inserta, parum exserta; tria exteriora integra, inferius dilatata; tria interiora tricuspadata, basim versus utrinque subciliolata; cuspis intermedia antherifera parte inferiore filamentum indivisa parum brevior. Antherae ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis terminalia, cellateralia, erecta. Capsula non satis matura, globoso-triangularia, calyce persistente obtecta. Semina nigra. A. adscendenti proxime affine?

II. Schoenoprasum Don.

Sepala stielato-patentia; exteriora saepe naviculari-carinata. Filamenta simplicia; interiora interdum basi dilatata vel utrinque ilentem instructa. Spatha bivalvis, costatis. Bulbi saepe caespitosi.

1) Folia teretia, fistulosa.

29. A. Schoenoprasum Linn. Spec. 432. Willd. Spec. 2. 81. Flor. Dan. t. 971. Smith. Brit. 1. 360. Schkuhr. Handb. t. 41. (in Bot. Mag. fol. 1111. Cambr. Gall. 3. 227. G. 319. Mert. et Koch. Germ. 2. 533. Engl. Bot. 1. 2441. Don. Monogr. 27. Boem. et Schult. Syst. 1. 1025. Reichenb. Germ. 111. Koch. Synops. 721. Boiss. Voy. bot. 616. Scapo nudo vel basi paucifolio; foliis linearibus, subulatis, aequaliter teretibus vel teretibus compressis, perfecte fistulosis; spatha bivalvi, umbellam subaequantem; umbella capsulifera, subglobosa; perigonii phyllis lanceolatis, acutis; staminibus perigonio brevioribus, edentulis. Koch. A. Schoenoprasum a minus, pallidiorum colorum, foliis teretibus. Gawl. in Bot. Mag. fol. 1141. A. tenuifolium Willd. Hort. Ch. Allert. 235. Cepa Schoenoprasum Moench. Melh. 241. Scinilla Germ. Civette Francogull.

(§) alpinum; inajus; sepalis lanceolato-linearibus, magis angustatis, apice recurvis. (Koch.) *) A. Schoenoprasum (S. Xitina. Spec. 433. (Gmel. Sib. 1. U 15. 1. 1. Buxb. Cent. 4. t. 45.) Murr. Nov. Comment. Goett. 6. 1775. p. 33. 1. 4. A. sibiricum Linn. JHant. 562. Ait. Kew. 1. 429. Willd. Spec. 2. 82. Don. Monogr. 29. Reichenb. Germ. 111. Boem. et Schult. Syst. 7. 102T. A. roseum Koch. Sites, n. 505. 1. 43. A. Schoenoprasum (?) majus; colorum saturatiorum; foliis canaliculatis depressis. Gawl. in Bot.

°) Hanc varietatem hucusque notis constantibus a varietate a ilistiguerum haud potui. (Koch.)

Mag. t. 1141. *A. Schocioprasium* /? *alpinum* *Cand. Gall.* 3. 227. 6. 319. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 533. *IVahleib. Carp.* 95. *Gaud. Hciv.* 2. 486. *Ledeb. All.* 2. 17. *Karelini et Kirilow, Enum. pi. in Bull, de la soc. dcs naturalistes de Mosc.* 1841. no. 4. p. 854. *A. foliosum* *Clarion upnd Cand. GaU.* 3. 725. *Red. t.* 214. *) *Ueichenb. Ic. t.* 478. *Don. Monogr.* 28. *Roem. et Scndl. Syst.* 7. 1026. *Reichenft. Germ.* 112. **) *A. acutum* *Spreng. Pvg.* 1. 28. (*teste Syst.* 2. 39. *ad A. foliosum pertinei*). *A. alpinum* *Hegelsch. Jlelv.* 2. 446. *A. glaucum* *Horl. Paris, {fide Red. el specim.}* *A. Scloenoprasum?* *Sievers in in Pall. n. nord. Beylr. VII. {fide Ledeb.}* *A. palustre* *Salisb. Hort. Chap. All.* 235. *A. tenuifolium* *Pohl. Boh.* 2. 10. (*fide Merl. el Koch.*) *A. ripavium* *Op Hz. Verz.* 50. (*fide Reichenh.*) *A. canieum* *{JV'dld. Enum. 359. •••}* *Don. Monog.* 23. *Roem. et Schidi. Syst.* 7. 1021.?) *Willd. herb. n.* 6480. (stamina omnia indivisa!)

y) *pumilum*. *A. Schoenoprasum d pumilum* *Bunge in Memoires des sav. etrang. de Si. Petersb.* 2. p. 521.

— Per omniem fere Etropam, a Lapponia ml Italiam et Graeciam, Caucasus occidentalis, Sibiria (Altai), Camischatca, Kotzebuc's Sound et America borealis; y in salsuginosis deserti editi Tschujae. 2k (v. s.) — Flores purpurci; in varietate /5 nunc palidissimi, mine intense purpurci (Ledeb.), rarissime albi. Antliaerae ocliracco-flavae. — In Allio Scloenopraso vero (Scloenopraso liort. culin.) observavius: caulom basi unil'olmm, folia terelia, fere esriaia, caulom circiler aquantia, ciipituluin dense licmisphaericum, pedicellos perigonio subbreviores, perigonii phylla acutissima et stamina dinidium peri^onium aquantia. In altoro ((i) autcin vidimus caul em 1-2-folium, folia subterctia^ striata (caulina pagitia interna planiuscula, externa convexa), caulem subaquantia (caule mox paulo longiora, in ox paulo breviora), capitulum dense bemisphaericum, pedicellos perigouio sublongiores, peri^onii phylla acutissima, stamina vix superantia. (Schubert. Ind. sem. liort. Hal. 1839. p. 9.)

* *A. PALUSTRE* *Pourr. in Lagasca, Elench.* 13. *Roem. et Schutt. Syst.* 7. 1028. Spatba mono|liylla, submtiltinora; scaj»o obtuse trigono, foliis (ililonnibus, subtri^oiis breviorc *Lug.* — Hispania septentrionalis. Zp — Flores]>urpurco-caerilci. Filanietta calyce breviora, inferne dilatata, monadclpha. (Lag.) *A. foliosum* nisi *Scloenoprasum?* (Don.)

°) Redouh* distinguit varietatem *fi flore albo*.

•°) *A. foliosum* ab *A. siliirico* in vivo facile ihsin^iitur. quim lioc iion ab *A. folioso* NOMIII, »VA| etiam ab *A. Scloenopraso* foliis vcinitervtibus oinniiio recedat. *Reichenb.*

•D°) Caulc teretifolio, umbelliforo; unibelhisubglobosa; stamiibus tricuspudatis, corolla brevioribus. *Willd.*

30. *A. MONADELPIUM* (*Turcz.*) *Less. ined.* Bulbo clongato-conico, tunicis exsiccatis (fibrosis oblucto; scapo tereti, 1-2-folio; foliis icribus, fistulosis; spatha bivalvi, umbella brevior; umbella capsulifera, subglobosa; sepalis oblongis, apico rotundatis, iribus oxterioribus loiiioribus; staminiibus calyce iluplo triploce brevioribus; filamentis basi tilatais et monadelphis, interioribus interdum utrinque uiidentatis. — *Monies Srabiucnses.* (*Losing misit 1835.*) — Bulbus basi ad unum latus fibras ctnittcus. Scapus 1-1½-nedalis. Umbella congesto-globosa. Flores magnitudine et colore *A. Schoenoprasi*. Antherac albidac, cordatac, apicatac. Capsula subgloboso-trigastra, straminco-pallida, ca-Jyco persistente ohiecta. Semina in loculis 2, collateralia, crecta, iigra. Forma (monstruosa?) *A. Schoenoprasi*?

?31. *A. ASCALONICUM* *Linn. Spec. 429.* (*Moris. Hist. 2. sect. 4. t. 14. l. 3.*) *Willd. Spec. 2. 75.* *COM A Gall. 3. 228.* *Wench. Ic. t. 2*58.* (ofoyue *Jlorc.*) *Merl. el Koch. Germ. 2. 531.* *Don. Monogr. 24.* *Roem. el Schult. Syst. 7. 1023.* *Koch. Synops. 721.* Caule arquali, basi foliafo; foliis subulatis, aequaliter teretibus, perfecte Tistulosis; spatba bivalvi, umbella capsulifera vcl bulbifera brevior; staminiibus perigoniuni denique pailum superantibus, allernis basi utrinque breviter uiidentatis. *Koch. IWrum ascalonicum Reichenb. Germ. 110.* *Schalolte Germ. Eclialotte FrancogoU,* •>}

P) ma jus.

y) cbinenso. *A. ascalonicum Lour. Coch, 202.*

— Syria, Asia minor, Palaostina. 2l. — Bulbus oblongo-ovatus, sub funicis iioniuillis marridis rubro-luteis ropl<tus bulbillis pluribiis violacLMs. (*Mert. et Koch.*) Flores cacrulci; carina atrocacrulci. In Germania baud floruit. Affinis *A. Scliocuopraso*, fide *Liniic*; *Koch*, post *A. spbacrocplialuin* posuit.

?32. *A. JUNCEUM* *Smith. Prodr. 1. 226.* *Sihth. Graec. t. 322.* *Don. Monogr. 25.* *Roem. et Schnli. Syst. 7. 1024.* Caule basi folioso; spatha bivalvi; umbella capitata; perianthii laciniis ovato-ol)lonj;is, acutis; staminiibus alternis qiiinqiiofidis, perianthiio aequalibus. *Don.* — Insula Cyprus. 2^ — Folia cylimracca, fistulosa. Flores violacco-purpurei. *A. ascalonico* proxiuin. (*Smith.*)

33. *A. LtDEBOLIuAM:M* *Roem. et Schvlt. Syst. 7. 1029.* *Karelin et Kir How, Enum. pi. in Bull, de la Soc. des nut. ile Mosc. 18il. u. 4. ;. 854.* Caule siibQionophylo foliisque teretibus, fistulosis; umbella subfasti^iata; spatha bivalvi; valvis suborbiculatis; pedicellis flore loiiioribus; pctalis aequalibus, ovatis, acutis; staminiibus petala parim superantibus; genuine sub^loboso. *Ledeb.* *A. uligiuosim Lrdvb. Ic. 1.20.* (v. s. in herb. *Luc.*) *Ejusd. Ftor. 2. 16.* — In paludihus Fl. Bclaja Uba et Koksiin (*Lcdeb.*); in uli^i,iosis ad rivulos in fluvium Kurtshuni iilliicutcs (*Kur. et Kir.*) — Bulbus simplex, tunicatus ut in *A. Schocuopraso*. Scapus teros, mouophyllus^ glaber. Folium «ca-

pum aequans, teres, fistulosum. Flores minores quam in *A. Schoenopraso*. Sepala ovato-oblonga, acuta, subaequalia, lilacina, nervo violaceo. Stamina exserta. Filamenta simplicia, basi brevissime monadelpa, aequalia. Antherae violaceae. Ovarium subrotundo-ellipticum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, exsertus, albus. Stigma obtusum, integrum. (Descr. juxta specimen cult.)

34. *A. FISTULOSUM* Linn. *Spec.* 432. Ait. *Kew.* 1. 428. *Bot. Mag.* t. 1230. (Park. *Par.* 511. l. 4.) *Plenck.* t. 259. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 534. *Don. Monogr.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1029. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 16. *Koch. Synops.* 721. Caulis basi foliato, in medio inflato; foliis perfecte fistulosis, teretibus, ventricosis; umbella capsulifera, globosa; staminibus edentulis, perigonium superantibus. *Koch. Cepa venirica Moench. Meth.* 244. Winterzwiebel *Germ.*

P) majus et viridius; pedicellis brevioribus, apice incrassatis, triangulatis. *Roem. et Schult. A. altaicum Pall. It.* 2. *app.* n. 108. *tab. R. A. sapidissimum Pall., Hedw. in Roem. Coll.* 76.

y) ceratophyllum; foliis magis intus curvatis, crassioribus; scapo subadscendente. *Roem. et Schult. 1. c. A. fistulosum p. ceratophyllum Fischer et Mey. Ind. sem. Hort. Pclrop.* 1835. p. 1. *A. ceratophyllum Bess, et Ledeb.*

— Sibiria, Alpes Altaici. 2^o (v. s. cult.) — Sepala alba, uninnervia, acuminata; exteriora paulo breviora, oblonga, naviculari-carinata; interiora ovato-oblonga. Stamina longe exserta. Filamentum filiformia, conformia, iuxta basi pariter dilatata. Ovarium subgloboso-obovatum, trigastrum, viride. Stylus filiformis, longo exsertus.

35. *A. CEPA* JAnn. *Spec.* 431. *Lam. III. t. 212. l. 2. Villd. Spec.* 2. 80. *Sibth. Grace, t. 32.* *Mert. et Koch. Germ.* 2. 534. *Don. Monogr.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1024/ *Koch. Synops.* 721. Caulis basi foliato, infra medium ventricosoinflato; foliis perfecte fistulosis, teretibus, ventricosis; umbella capsulifera, globosa; staminibus corolla longioribus, alterius basi utrinque breviter unidentatis. *Koch. Porrum Cepa Reichenb. Germ.* 110. Sominczwiebel, liolle *Germ.* Oignon *Francogall.*

r) capitulum biflorum, floribus paucis, mine prolifico. *Gaul, in Bot. Mag.* t. 1469. *Allium proliferum Schrad. Cat. Goett. Villd. Lnum.* 358. *Ej. herb. no.* 6482. *Don. Monogr.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1008. *Cepa prolifera Moench. Meth.* 244. (exii. *A. nigro, monte Schrad.*)

y) aggregatum; bulbis rotundis, depressis, aggregatis; tunicis externis fuscis. *Roem. et Schult. (var. p.)*

d) pauciflorum; minus; umbella pauciflora; perianthii laciniis ovatis, acutis. *Roem. et Schult. (var. ;\)* *A. Cepa*

pauciflorum *Trevir. AIL n. 6.* A. pauciflorum (e Sibiria)
*WiM. herb. no. 6507. **)

t) inajus; bulbo iapiformi, *magno. Roem. et Schull. (var. d.)*
A. *Napus Pall, inecl.*

— Patria ignota. <£ (v. s. cult.) — Svpala stellato-patentia, alba, nervo inedio viridi, tria exteriora paulo breviora, ovata, supcrnc carinaia, interiora oblonga, omnia acutiuscula. Stamina tria exteriora longitiulinc srpalorimi, patula; interiora fere duplo longiora, erecta. Filaineihi alba, tria interiora ad utramque basim dilatata dente subulato instructa. Antherae oblongae, apicatae, basi sinuato-bilobae, biloculares, ad utrumque niarginem drhiscentes, virides. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, album. Stylus brevis, erectus. Stigma simplex. — Roemer et Schillies A. Ccpam inter Porra, proxime affinia A. fistulosum et cepaeformae vero inter ScKoenoprasa posuerunt.

36. A. CEPAEFORME *Don. Monogr. 31. Rocm. el Schutt. Syst. 7. 1030.* Cattle inferne ventricosus; spalha 2-4-loba; umbella globosa; perianthii laciniis oblongis, obtusis, inucronatis, cucullatis, viritli-carinatis; staminibus subulalis, alternis latioribus, periantbio duplo longioribus; bulbis aggregatis. *Don.* — Patria ignota. 2)* — Simillimum A. Ccpae, sed staminibus simplicibus (nee basi trifidis) et bulbis inagnitiidinc et i'orma A. ascalonici dilVct. (*Don.*) Plantain accept sub nomine Allii Ccpae bulbo albilo, quae eadcin videtur ac A. cepaeforme *Don.* Descriptio sequitur. Scapus, folia et umbella omnino A. Ccpae. Lulbi ienues. Pedicellus apice hirbiiato-incrassatus, cum calyce constricto-subarticulatus. Sepala stellato-patentia, acutiuscula, subaequalia, alba, nervo medio viridi, exteriora subovata, interiora oblonga. Stamina erecto-patula, sepalis paulo longiora, subaequalia* Filamenta alba, subulata, inia basi monailepba et calyci arcte adhaerata; tria interiora ima basi valde dilatata, sed cdeniata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, basi sinuato-bilobae, viridulo-flavae tres interiores paulo praecciores. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, album; ovula in loculis gemina, collateralia, erecta, alba. Stylus elongatus, erectus, albus, staminibus brevior. Stigma obtusum, integrum. Simillima «pecimina bulbo pallide ferrugineo suppetunt. An line potius A. pauciflorum *Willd. herb.?*

37. A. VIIIIDULUM *Lcdeb. Ic. 3. 1. 37S. Lj. Flor. 2. 20. Karelin el Kirilow, Knum. pi. in Hull, de la Soc. des via/, de Die, 1841. no. A. p. 855.* Bulbo solitario; caule basi l'i-

*) Flores triplo breviores quam in A. Ccpae, albidi. Sepala elliptica, obtusa, basi connata; tria interiora paulo majora. Stamina ft, basi sepalorum inserta, exserta. Filamenta filamentaria, ima basi dilatata, praesertim tria interiora, et omnia circrolato-ronniata (minime tricuspidata ut Willd. scripsit.). Ovarium subrotundum-trigastrium. Stylus liliiformis, erectus, ovarium longior. Cuf. A. cepaeformis.

phylo, stricto, cylindraco, foliis brevioribus cylindraccis fistulosis quadruple* longior; umbella subglobosa, multiflora; spatba bivalvi; valvis tenuissimis, ovato-orbiculatis, reflexis, subtrincris; petalis acqualibus, oblongis, obtusiusculis; staminibus petala parum superantibus; capsulis trigonis. *Ledeb.* — In sterilissimis arcosis deserti Soongoro-Kirgisici. 2\]. — Sepala pallide viridia, carina fusco-viridi, demum in atro-purpureum vergente. Filamenfa subulata. Capsulae loculi 1-spermi. Allio Pallasii inagis affine quatn A. Stelleriano, a quo diversissimum (*Ledeb.*) 5 affinius A. fistuloso? — Variat statura altiore et Jiumiliore, umbellis Diulti- et pauciOoris. (Kar. et Kir.)

2) Folia plana. (Stamina exserta.)

38. A. OBLIQUUM *Linn. Spec.* 424. (*Gmel. Sib.* 1. f. 9.) *IVilld. Spec.* 2. 67. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 233. *lied. Lil. t.* 363. *Bot. iUag. U* 1408. *Don. Monogi:* 32. *lioem. el Schnlt. Syst.* 7. 1030. *Ledeb. Flora Altaica* 2. 10. *Karelin et Air How, Enum. pi. in Bull, de la Soc. des nat. de Mosc.* 1841. no. 4. 853. **Eulbo oblongo, tunicato; caule tercti, ultra mod him i'olioso; foliis lanccolato-Linearibus, obtusis, vaginatis, obliijuis; umbella globoda; petalis oblon^is, acutis; staminibus subulatis, longo exsertis. *Ledeb.* A. ramosuin *Jacy Misc.* 2. 308. *lijnsd. Ic.* 1. /i. 62. A. luteu III *Ilort. Angh Jide Die/r. Lexic. ed.* 2. 1. 205. **Ccpa obliqua *Moench. Melh.* 243. — Sibiria isctensis et ad fluvium Tscharyscli (*Ledeb.*); in prat^knsibus ad rivuluin Sersclienka propc muiimentum Feklistovskoi (Kar. et Kir.). 21 (v. s. cult.) — Sepala ilava, carina viridi. Ilijus loci est probabilior Allium Ccpa *VViUd. herb. no.* 6506. *fol.* 3.****

39. A. BLANDUM *Wall. Plant, rar.* 3. ù«. /i. iibl). **Lulbo oblongo, solido; culmo cjilindraco; foliis liucaribus, obtusis^ planis, ^laucis, laovibus; umbella crecta, ca\).sulifrra, glohosa, densiflora; spatha brrvii, obtusa, bivalvi; (ilamentis terctibus, subacqualibus, lacunas corollae oblongas obtusas, exteriortvs breviores superantibus; ovario vertice striato. *Wall. Allium no.* 1974. *Jacifcm. in herb. Mns. Paris.?* — TartariacintMisis. 2* — **Bulbi in iconc per trnos congesti. Flores ex albo dilutissime roschi, odorati. (Wall.) Proxime aliiuc A. caroliniano *RuL* (Wall*)? ^{ox} iconc propius praectMlouti.****

?40. A. KAMOSUM *Linn. Spec.* 425. (*excl. Cinel.*) *Willd. Spec.* 2. 67. (*excl. synonym. praet. Linn.*) *Don. Monogr.* 32. *lioem. et Scfadl. Syst.* 7. 1031. •) **Caulc rainoso; foliis subtus cou-**

•) *Don A. ramosijin Linn, synonyminn <licit A. odori, fjuia LinnaiMis Inudavit ad A. ramo8ium MUMI ^nicl/Sili. 1. 5*2 t. 11. f. 1. (i_u Linn, gpialinute t. 9. f. 1.J, quod «inc duliio A. ndorum. K apccimiiic A. r» modi L. ex iiorlo up»ili«äisi in lirrb. Scilirrb. ;iK«ervato patrt, A. ranoBum L. tain n» A. oblnjuo ijuam ah A. odoro dilrrre. Specinrii liocce puut'is tantum u descriptiuur, quain Dun A. runioho subscripñit, ubludit. (Schult. fil.) Cunf. KUCID. et Scüult. 1. c.*

vexis; spatba bivalvi, brovi; umbella spbacrica; periantbii laciniis lanccolatis, obtusis, forniratis, apicc eniarginatis; staminibns filiformibus, perianiliio triplo longioribus. *Don.* — Altai, Sibiria. 2|s . — Sepala purpurascntia, carina saturatiora. Capsulac loculi 2-spermi.

3) Folia seiniterctia, rarius (rianguiaria.

41. A. ANGUSTUM *Don. Monogr. 33. Roem. et Schutt. Syst. 7. 1032.* Foliis angustis, linearibus, subtus an[^]ulatis; umbella globosa, conferta; periantbii Jaciniis oblongis, obtnsis; c[^]ternis iniiioribus. *Don.* — Sibiria. 2j. — Culbus ovatus, clon[^]aius; tunicis extcruis rcliculatis[^] fuscis. Florvs purpurci. Capsulae locuH 2-spermi. (Doif.)

42. A. CARICIFOLIUM *Karelin et Kirilow, Unum. plant, in Hull, de la Soc. d. natur. de Mosc. 1841. no. 4. ;i. 85.i.* Caulc basi folioso; foliis li:iearibus, canaliculatis, an[^]uslis; spalba bivalvi, acutiuscula; unibella globosa, conferla; per[^]onii laciniis aqualibus, ovato-oblon[^]is, apicu oMusiusculis; staminibiis siniplicibus, basi subalatis, prignonitim subduplo excedontibus. *AW. ci Kir.* — In nioutosis sierilibus prope Ajapus; nec non in apricis moiiilium Aktscliavly, cl Tarba[^]atai ad iorreiites Dschbanybek et Terolity. 2[^] — Bulbils sub[^]lobosus, tunicis piirpurascntibus. Cailis tores, striatus, inferne foliosus. Folia aiitfustissiuia, lacvia, ranaliculata ant in specim'mibus uiajoribus planiuscula. Pedicelli ad basiin articulati, cadiicissimi. Laciniac perigouii arquales? oblongac, a basi ad apiccm sensiin attenuatac, obtusiusculac, purpurascntes ant saepe albidac, linca purpurca carinali percursac. Stylus stamina fere acqians. Capsuia 3-ocularis, trigoua; loculis subdispermis; scminibiis ui[^]ris, altero abortivo alacfnrmi. Variat statura majore et ininore, foliis canaliculatis ant planiusculis. Allium angustum *Don.* nostro vidctur valdc propinquuin, at buic laciuiae perignnii interiores minores, bulbus reticulatus et spathac mucroiatac tribuuuitor. (Kar. et Kir.)

43. A. AZUKEUBI *Ledeb. in Ilorl. Monac. Ej. Icon. f. 136. Ejusd. Fior. 2. 13. (y. s.) Karelin et Kirilow, Enum. pi. in Hull, tie la Soc. des naturalistes de JMoscon. 1841. wo. 4. p. 853.* Bulbo ovali-subgloboso, tunicalo; caule basi folialo, tercfi; foliis trian[^]ularibus; umbella inullihora, sub[^]lohosa, spalbam bivalveni su-
[K>ranto; staminibiis siinplicibus, pctala acuta superantibus. *Ledeb. A. caeruleuuii Putt. It. app. 737. l. R.? (fide Ledeb. *)* ****•
et Otto, Abbild. 1. l. 29. Lindl. in Rot. Reg. 1840. l. 51- A. caerulescens Don. Monogr. 34? ••) Roem. et Srhult. Syst. 7. 1032.

°) Don alMquo dubio nd A. caerulescens Hiim ducit.

°°) Foliis an[^]uste linearibus (in dr«cr. «cmicvlindriciH); umbella pl«. bosa; perianthii laciniis ovato-lanccolutis, acuiis, strllatim exponsis; Ntaminibus liasi dilatatin, iru'inlininu counexis, periantliio brevioribus. Ffoces cucrubleceutes. (Don.)

p) bulbiferum Schrenk. Enum. 8. *) *A. viviparum* **) Karelin et Kirilow Enum. plant. in Bull. de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou. 1841. no. 4. p. 852.

— Ad ripas rivi Berçsofka, prope fl. Irtyesch superiorem (Pall.), in montibus ad fl. Kuriscbum (Ledeb.), in Songaria chincsi, ad lacum Saisang-Nor (v. s. in herb. reg. hierol.); p in Sougaria ad ripam fl. Ajapus (Schirnk), in jugo australi montium Uraicensium (Lessing.) et ad fl. Irtyesch (Kar. et Kir.). 2< — Vaginae scabriusculae. Flores azurci, post aithesin violacci. (Ledeb.) Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata; interiora paulo minora, nervo saturatius colorato. Stamina basi sepalorum inserta, aequalia. Filamenta c basi lata filiformia, coniformia, cacrulca, longitudine fere sepalorum. Antlicrac ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum, violacco-cacrulcum; ovula in loculis 2, collateralia, ascendencia. Stylus sepalis brevior. Stigma simplex. (Descr. secundum specimen spontaneum.) Planta culta robustior.

44. *A. TENUE* Pallas in Don. Monogr. 34. Roem. et Schult. Syst. 7. 1033. Foliis brevibus, angustis, semitretibus; spatia Lasi connata; umbellae globosa; perianthio laciniis oblongo-lanccolatis, obtusiusculis (?); staminibus perianthio aequalibus. Don. — lithenia, I). — Bulbus ovatus, solitarius, albus. Caulis infero foliatus, pedalis et ultra. Spatha bivalvis, brevis, basi connata. Flores parvi, rubri; sepala lineari-lanccolata, acutiuscula. Filamenta subulata, basi dilatata, alterna latiora.

45. *A. PALLASII* Murr. Comm. Goelt. 6. 1775. p. 32. U 3. Willd. Spec. 2. 71. Don. Monogr. 35. Ledeb. Icon. 3. t. 355. (v. s. in herb. Luc.) Ej. Flor. 1. 20. Roem. et Schult. Syst. 7. 1033. Karelin et Kirilow Enum. pi. in Bull. des not. de Mosc. 1841. no. 4. p. 54. Radice tunicata; caule tereti, basi foliato; foliis lineariibus, canaliculatis, subfistulosis, caule brevioribus; umbella globosa; spatha bivalvi: valvis tenuissimis, pedicellis inulto brevioribus, lato-ovatis; altera acuta; petalis ovato-lanccolatis, acutis; staminibus simplicibus, demum corolla parum longioribus. Ledeb. *A. nitidulum* Eisch, in herb. fide Ledeb. (v. s.) *Allium rubellum* Willd. herb. no. 6526. fol. 1. — Sibiria, regio Altaica. 2* — Flores purpurci. Sepala ovato-oblonga, obtusa, subaequalia, uninervia, basi connata. Stamina 6, basi calycis inserta, subaequilonga. Filamenta longiora sepalorum, c basi

*) Varietas p est similis *A. azureo* genuino, sed umbella bulbifera; num species distincta? (Schreuk.)

**) Foliis subtus enerviatis, planiusculis; spatha bivalvi, acuminata; umbella simpliciter bulbifera; perianthio laciniis ovato-oblongis, a basi ad apicem attenuatis, apice obtusis, subaequalibus; staminibus basi valde dilatatis, monadelphis, perigonium aequantibus. Kar. et Kir.

lata filiformia, conformia. Antherac crocoae. Ovarium subglobo-trigastrum, albidum. Stylus erectus, ovario paulo longior. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Ledeb.) Affine A. tenui. (Don.)

46. A. RUBELLUM *Bieh. Flor.* 1. 264. *suppl.* 260. *Don. Monogr.* 36. *lioem. et Schult. Syst.* 7. 1035. Scapo subnudo, leccii; foliis semicylindricis, canaliculatis; spatba brevi; umbella convexa, inullinora; slamiiibus simplicibus, corolla duplo brevioribus. *Bieb.* — Iberia (Georgia caucasica [Hohcnacker herb, un. it. 1834.J, Schirwan, Somchctia [v. s. Szovits. in herb. reg. Berol.]), Sibiria. 2< — Bulbus ovatus, albo-iuicatus. Scapustores, in Ten c foliatus (subnudus Bieberst.), striatus. Flores roscei, fragrantcs (Bieberst.), duplo majores quam in praecedente. Scpala 6, oblongo-lanccolata, angustato-acula, uninervia, basi connata, subaoqñalia vcl exteriora paruni breviora. Stamina 6, basi sepalorum iuserta iisque fore dimidio breviora. Filamenta tria exteriora c basi lata filiformia; tria interiora liuilto latiora, ovata, aciiiiiato-filirorinia. Anthrac ochraceo-flavae. Ovarium subglobo-trigastrum. Stylus brevis. Stigma obtusum, integrum. (Descr. juxta specimen Szovits.) In specimine Hohcnackeri filamenta latiora, interdum superne utrinque dente rotunda to instructa. Ob for in a in' ulatnctorum ad A. rubens et albidum accedit.

47. A. OLIGANTHUSI *Karelin et Kir How, Enum. plant, in Bull, de la Soc. des naturalistes de Moscou.* 1841. no. 4. p. 856. Caulc 1-2-folio; foliis setaccis, sciniterctibus, canaliculatis; spatba bivalvi, acitiuscula; umbella hcinispliacrica, 4-10-ilora; iloribus pdicellos superantibus aut siibacquantibus; perigonii laciniis subovali-oblongis, supra medium ad apicem attenuatis, obtusiusculis; staminibus simplicibus, subulatis, perigonio tertia]>arte brevioribus. *Kar. et Kir.* — In Ioribosis hutnidiusciilis inter Ajapus et rivulum Donsyk. (Descrtuin Soougoro-Kirghisicum.) 2f — Bulbus ovatus. Caulcs solitarii, rarius bini, 4-7-pollicares, torctes. Perigouii lacinae lineares vcl ovali-oblongae, apice angustatae, pallide roscae vcl albae sulluso rubore line;ique[#] carinali saturatiore percursae. Stylus magnitudine fore staliniiuin. Allio rubello *Bieh.* paruni affiuc, at floribus majoribus ot paucioribus, hreviter podiccllatis laciniisque obtusis satis distinctiim. Allium teue *Pall.* jam stainibus perigonium aequantibus a nosro recedit. (Kar. et Kir.)

48. A. JACQUEMONTI. Bulbo ovato, tunicato, basi bulbilifero; scapo striato-angulato?, glabro, inforne bifoliato; foliis angustis, seuiiterctibus, glabris, scapo | brevioribus; umbella niuliiilora, fastigiata; spatba latissima, abbreviata; scpalis oblongis, acuminatis, exterioribus pauJo brevioribus; stainibus calyce fore dimidio brevioribus; filamentis simplicibus, interioribus duplo latioribus. AUium no. 138. *Jacquemont in herb. DLxisei Paris.* — India orientalis. 2|. — Bulbus ovatus, albidus, ad ba-

sim bulbillo auctus, magnitudine 'nicis avellanae, iunicis fissis. Scapus striato-angulatis?, in femore bifolius, glaber, subglaberrimus. Folia angusta, scimitraria, glabra, scapo breviora, basi longe vaginatis vaginis striatis, glabris. Umbella multiflora, subfastigiata. Spatha monophylla, abbreviata, latissima, membranacea, marcescens. Flores pedicellati, magnitudine feni; praecedentis, lilacino-rosei; pedicellis 4-5 lin. longis. Sepala oblonga, acuminata, acumine obtuso, uniuersa, glabra 5 interiora paulo breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta usque dimidio breviora. Filamenta simplicia, interne dilatata. Iria interiora duplo latiores. Antherae ellipticae, obtusae, basi bilobae luteo-fuscescentes. Ovarium subglobosum-trigastrium; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus longitudine ovarii. Stigma capitato-clavatum, integrum. Praecedenti valde affine, vix distinctum.

III. *Macrospatha* Don.

Scapus foliosus. Spatha bi-, rarissime imivalvis, elongata, vili-vis acuminato-rostrata. Filamenta simplicia. Juiibus saepe solitariis.

1) Species legitima. (*Macrospatha* §. 4 et 5. Don. *Codonoprasum* Koch.) Umbella diffusa; pedicellis inaequalibus, floriferis pendulis, fructiferis erectis. Sepala calyptrulato-cuneata. Spatha bivalvis.

a) Umbella bulbifera.

49. *A. OLEKACELM* Linn. *Suec.* n. 280. *Ej. Spec.* 429. *Willd. Spec.* 2. 74. *Engl. Bot. t.* 488. *Smith. BrU.* 1. 358. *Flor. Dan.* (1456. *Cmul. Gall.* 3. 226. *Wahlenb. Lapp.* n. 142. *Ej. Suec.* 1. 199. *Fries*JSovit.* 112. *ed.* 2. 85. *Reichenb. Ic. I.* 415. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 529. *Don. Monogr.* 38. *liocm. el Schult. Syst.* 7. 1037. *Koch. Synops.* 719. (#/«//. *All. p.* 49. n. 23. /• 1. *ic. dextra.*) Caule tereti, ad medium foliato; foliis linearibus, scimitretibus, fissulosis, superne canaliculatis subius multinerviis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera longissime rostrata; umbella bulbifera; staminibus edentulis, perigonium siibacquantibus; perigonii phyllis obtusis. *Koch. Allium virens Lam. Encycl.* 1. 67. *A. virescens Lam. Gall.* 3. 251. *A. parvorum Thuill. Fl. Paris.* 2. 1. 166. {fide Cand.) *Porrum oleraceum Moench. Suppl.* 264. *Ccpa oleracea Hernh. Erford.* *Codonoprasum oleraceum Reichenb. (jerm.* 114.

j?) coinplanatum; majus 5 foliis complanatis; floribus roxis. *Fries. I. c. (Haller. All. n.* 27. *c. ic.) A. oleraceum (I carinatum) Vahlenb. Got. hoi.* 36. *A. carinatum auc forum fere omnium, (fide Fries.) PollPalat.* 1. 327. (fide *Mert. et Koch.*) *Ehrh. Beitr.* 5.14. *et Wahlenb. Ups.* 107, (fide *Mert. et Koch.*) *Smith. Brit.* 1. 357. {fide *Fries, sed excl. Linn.*) *Ent*;l. hot.*

*Bot. t. J.658. IVallr, Sched. 1. 132. cum synon. Don. Monogr. 40. (excl. synon. aliq.) Roem. et Schult. Syst. 1. 1038. (excl. Linn, et IVilld.) Koch. Synods. 719. (Hall. AIL 51. n. 24. l. 2. l. dextra. *)*)

^) canaliculatum; maximum; foliis lad's, canaliculais; floribus fusco-viridibus. *Fries L c. A. oleraceum (3? datum Roem. at Schult. I. c.*

— Per totam Europam, in agris, ad sepes inque locis cultis. 2I,___ Flores albedo-virescentes vel dilute sordide rubelli, stria* dorsali viridi vel purpurascens. (Koch.) In A. oleraceo secundum Koch folia semitretia, fistulosa, superne canaliculata, in A. carinato (A. oleraceo (i Fries.) plana, pulposa, supra leviter canaliculata.

50. A. CARINATUM Linn. *Suéc. no. 281. Ej. Spec. 426. (excl. Hall.) Ej. Muni. 363. IVilld. Spec. 2. 70. (excl. synon. plur.) Fries. JYovit. 113. ed. 2. 86. Rosen. Scan. 20. Fries in Syll. pi. 2. 30. Wahlenh. Suec. n. 352. (excl. Hall.) Mert. et Koch. Germ. 2. 528. Red. Lil. t. 368. ••) Reichenb. Ic. t. 416. Host. Austr. 1. 422. (nee reliq. and., fide Fries.) Caulis tereti, ad medium folia tereti; foliis linearibus, planis, pulposis, subtus (in viva planta) obtuse et leviter striatis, margine acutis; spatula bivalvi, persistente, valvula altera longissime rostrata; umbella bulbifera vel capsulifera; staminibus cidentulis^ perigonio denique duplo longioribus; perigonii phyllis oblongo-obovatis, apice valde concavis, truncato-obtusis, submarginatis. Koch (sub A. flexo.) Codonoprasum carinatum Reichenb. Germ. 114. (v. specim. e Salisburg.) A. flexum Waldst. et Kit. Hung. 3. l. 278. •••) Schull. Oestr. Flor. 1. 544. Don. Monogr. 41. Reichenb. Ic. t. All. ••••) Roem. et Schult. Syst. 7. 1041. Koch. Sipwps. 720. A. flexuosum Host. Austr. 1. 422. Codonoprasum flexuosum Reichenb. Germ. 114. (v. s. a JYöe in Monte Magiore lecta.) A. violaceum Kit. in VVilld. Enum. sup pi. 17. (fide Koch.) Ej. herb. n. 6463. l. 1. 2. Link. *Enum. 318. Don. Monogr. 41. Roem. et Schull. Syst. 7. 1042. A. foetidum Willd. Enum. suppl. 17. f) (v. s. in herb. reg. Rerol.) nee Willd. herb. Link. Enum. 31&? f-J) A. asperum Don. Monogr. 42. Roem. et Schult. Syst. 7. 1040. (fide synon.) fff)*

*) Hallerus folia carinata (licit, sed ita res so mm liabet, nam inult-7-9-striata, vel, si mavis, multisulcuta sunt, nisi la uitem carina prominat. Linnaeus nomen Allii carinati absque dubio c phrasi Illlcriana mutuavit. Koch.

••) (iivler (in Jourii. of sc. et arts. 2. 178.) A. enrinatum Red. ad A. oleraceum Aii. ducit, quod tamen, fide Lhou, idem ac A. oleraceum Linn. (Schult. fig)

•••) Don A. flexum IVnldsl. et Kil ad A. violaceum suum ducit.

••••) Ab A. flexo Waldst. et Kit. diversum videtur. Schult. fil.

f) Don cum A. flexo suo conjungit.

ff) Schultesio var. flexuosum canaliculatum auctore A. flexi.

fff) A. flexuosum, violaceum et asperum sic distinguit: in A. flexo folia semicylindrica, supra canaliculata, margine ciliata, umbella multi-

5) capsulifera; **bulbillis in umbella laxa nullis.** *A. flexum*
P capsuliferum Koch. I. c.

— In collibus dumctosis et culiis omnis fere Europae, praesertim mediae et australioris. — In *A. flexo* *JValdst. et Kit.* flores roscae, siccati violacei. Folia subtus fere laevia, obsolete obtuse striata et nec sulcata neque carinata. (Koch.) Varietas *P omnino A. pulcbello Don.* et *Allio paniculato Reichenb. Ic. 5. f. 60ii.*, quod vivum non vidui examine potui, si nihil inveni est, tamen diversum videtur. (Koch.):

b) Umbella capsulifera.

a) Stamina exserta.

51. *A. FLAVUM* *Linn. Spec. 428- Jacq. Austr. 1.141. Willd. Spec. 2.72. Bot. Mag. t. 1330. Red. Lit. U 119. Oand. Gall. 3. 226. Mert. et Koch. Germ. 2. 532, (excl. y *)* *Don. Monogr. 47. Roem. et Schull. Syst. 7. 1051. Tenore, Syll. 168. Koch. Synops. 720.* Caule tereti, ad medium foliato; **foliis** linearibus, pulposis (in viva planta), laevissimis, subtus convexis, supra saepe leviter canaliculatis, margine obtusis; spatula bivalvi, persistenti, valvula altera longe rostrata; umbella capsulifera; staminibus edentulis, perigonio denique longioribus; perianthii phyllis truncatis retusisve. *Koch. A. flavum a Lam. Gall. 3. 258.* *A. carinatum Habl Taur. 162.* Cera flava *Moench. Meth. 243.* *Codonoprasum flavum Reichenb. Germ. 115.*

(f) t auric urn; (loribus luteis, leviter purpura suffusis. *Roem. et Schtdt. **) *A. flavum Bid erst. Flor. 1. 263. 3. 258.*
A. flavum ruihenicum Lang in Bot. Zeit. 1827. Beil. 34. *A. flavum tauricum Reichenb. Ic. t. 570.*

— Gallia Sardinia, Italia, Tyrolis, Austria, Hungaria, Moravia, Graccia, Armenia (Szovits); (i Tauria, Podolia 2± — Folia semper depressa et saepe leviter canaliculata, nunquam teretia vel fistulosa. (Koch.) Sepala flava vel lutea, apice rotundata, campanulato-conniventia, subaequalia; exteriora vix breviora, navicularia. Stamina exserta, simplicia. Ovarium brevissime stipitatum, trigastrum, obovato-globosum pallidum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus clongatus, filiformis, ovario triplo longior. Stigma oblongum.

flora; in *A. violaceo* folia planiuscula, sulcaliter canaliculata, subtus striata, margine scabra, umbella pauciflora; in *A. asiatico* folia supra canaliculata, subtus sulcata, margine costisque nervis ciliata, umbella pauciflora.

•) Koch excludit var. *p.*

•^b) Tenore diringit varietatem *B spatula brevi, perianthiis. quaeque ceteris*, ad quam ducit A. flavum U rubeum Lang et Szoviti herb. ruth. cent. 1. n. 3. et cum? A. uebrodense Gum.*

52. A. NEBRODEIVSE *Gussone, Prod. Flor. Sic.* 1. 404. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1053. Caule folioso; foliis tcretibus, filiformibus, glaucis; spatha bivalvi, umbellam subacquante; pedunculis floriferis crecto-patulis; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus filiformibus, periantlio plus duplo longioribus. *Schidt. fii* — Montes Nebrodenses Siciliae. 2I. — Sepala lutea vel crocea, purpura suffusa. Diifert ab A. flavo spatha brevi et umbellae radiis crectis. (Guss.)

53. A. PULCHELLUM *Don. Monogr.* 46. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1049. (*excl. Tin.*) Foliis semicylindricis, subtus sulcatis, margine costisque ciliatis; umbella cflusa; perianthii laciniis oblongis, truncatis (concavis). *Don. A. paniculatum lied. JAL i.* 252. *) *Cand. Gall.* 6 318. *Scop. Corn.* 237. *Sart., Pis.* 1. 344. *Tenore, Neap.* 1. 165. (*Urville, Enum.* 38. *excl. syn.?*) A. flavum y purpurascens *Mert. et Koch. Germ.* 2. 532. A. pallens (3 *Roth. Enum. pi. Germ.* 1. 2. 31. *par Urn.* A. coloratum *Spreng. Syst.* 2. 38. A. Nitschmanni *Willd. herb. no.* 6472. (*Jide Trevir. All.* 15.) A. flavum var. *Iicb. Flor. suppi* 258. A. niont. bicornis, flor. triquetris purpurcis, pedunculis longis et reflexis. *Seguier, Veron.* 2. 70. **) *Codonoprasum paniculatum lieichenb. Germ.* 115. — Gallia, Pedemonium, Italia, Austria, Russia, Sibiria. 2i (v. s. cult.) — Sepala purpureo-lilacina, apice rotundata, ciliolata-conniventia; exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina exserta, simplicia. Ovarium subpyriforme, trigastrum, pallidum; ovula in loculis 2, collateralia, crecta. Stylus elongatus, filiformis, ovario duplo longior, stamina superans. Stigma subcapitellatum, integrum. Allium foetidum *JWilld. herb. n.* 6473., olim in horto Berol. sub nomine A. paniculati cultum, est probabiliter forma vegetior foliis glaberrimis A. pulchelli.

54. A. FUSCUM *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. 267. *. 241. *Schult. Austr.* 1. 543. *Roth. Enum. pi. Germ.* 1. 2. 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1050. Foliis linearibus (planis), subtilissime crenulatis, subtus angulatis; staminibus subulatis; spatha longissima; umbella effusa; perianthii laciniis oblongo-ellipticis, concavis, obtusis emarginatisvc. *Schult. fd.* *Codonoprasum fuscum Reichenb. Germ.* 115. ***) — In rupibus calcareis Banatus, frequens ad thermas Ilerculis. 2± — Foetidissimum, glabrum. Calyx connivens*, sepala carinata, obtusa vel emarginata, alba, carina et versus marginem fusca. Stamina calycem parum excedentia. Anthrac albidae. Ovarium sexangulare, ad angulos superne verrucosum. (Waldst. et Kit.) Vidi in speci-

*) Don ad A. longispodium ducit. Stamina in Allio paniculato *Hort. Paris.*, quod probabiliter idem ac Redoutcanum, exserta, folia glabra.

**) A. LinnC., Willdenow, Don et aliis ad A. paniculatum laudatur.

***) Kiclienbach liuc ducit A. pauculatum *Sibth. Graec. t* 318.

minibus a eel. Dorner in Banatu Icctis ut sequitur: Sepala apice rotundata, aequalia. Stamina simplici, calycem aequantia. Antherae croceae. Ovarium foecundatum oblongum, laevigatum. Stylus longiusculus, exsertus. In speciminibus a ccl. Noë prope Vegliam (in Dalma(ia) lectis contra stamina calycem paulo superant, ovarium subpyritbrme et antherae ochroleucae sunt. A. pulchello proxiiuin et forte non diversum; distinctum vero ab A. longispatho, quo cum a Don, et ab A. pallente, quorum a Host conjungitur. (Schult. iil.)

55. A. MONSPESSULANUM Willd. Enum. suppl. 16. Ej. herb. no. 6470. Link. Enum. 318. JRoem. et Schult. Syst. 7. 1005. Scapo in feme foliato; foliis angustis, semiterctibus?, canaliculatis?, giabris; umbella multiflora; pedicellis valde inaequalibus; spatha bivalvi; valvis elongato-rostratis, longiore umbel him superante; scpalis obovato-oblongis, apice rotundatis, aequalibus, glabris, stamina subaequantibus; staminibus simplicibus, lobulis interjectis totidem bifidis; ovario clongato, superne obsolete tuberculato; stylo brevi. A. littoreum Don. Monogr. 8. (exvl. syn. A. littorei BerloL ut in Spreng. Syst. 2. 33.) — Gallopiovincia, Narbonia. 2^ — Scapus in specimine Willdenowiano iicompU.to in feme unifoliatu, striatus, glaber. Folium angustum, semiteres?, supra canaliculatum?, glabruin, scapo brevius? basi longe vaginaium. Umbella rnullillora, effusa; pedicellis iiliforinibus, glabris, valde inaequalibus; longioribus 14-15 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis acuminato-rostratis 5 longiore uinbellam & superante. Sepala obovato-oblonga, apice rotundata, vix acutiuscula, navicularia?, aequalia, basim versus connafa, campanulato-conniventia, glabra. Stamina 6, basi calycis adnata cumque |'x superantia, subaequalia. Filamenta filiformia, simplicia, interjectis lobulis totidem bifidis. Ovarium elongato-oblongum, superne obsolete papilloso-tuberculatum. Stylus brevis. Stigma obtusum. A. carinato simile, sed stamina tricuspidata (Willd.); affinius A. fusco, longispatho^ pallenti et tenuiiloro. Schultes iil. cum A. vineali conferre voluit.

56. A. COPPOLERII Tineo, Cat. pi. I fort. Panormit. p. 18. 275. Tenore, Syll 594. Caue subicretifolio, umbellifero; umbella capsulifera, globosa, laxa; pedunculis capillaribus; staminibus sim|)liribus, corolla longioribus; stylo exserto; petalis obiusis; 8|>affia dipliylla, apice siibul;ita, umbella duplo Jongiore. Tenore. A. parvillorum Vuss. Ft. Sic. Prodr. 1. 404., nee Linn. A, australe Guss. pi. exsicc. ex Calabria. — Calabria ulterior (Tenore), Sicilia (Guss.), Africa bore.ilis (Bove). 7|* — Bulbus soli(arius, tunicatus, albsdus, magnitudine micis juglandis. Scapus teres, striatus, usque ad medium foliatus, glaber, sub32-pollicaris. Folia tenuia, sciniteretia?, canaliculata?, glabra, scapo breviora, longe vaginata; vaginis nervosis, glabris, ncrvis prominentibus. Umbella subglobosa, multiflora, difTusa; pedicellis filiformibus, inaequalibus, 6-15 liu. longis. Spatia bivalvis, umbel-

lam superans; valvis subulato-rostratis. Flores dimidio breviores (quam in *A. pallente*, albi. Sepala subspathulato-oblonga, apice rotundata, aequalia, basi connata, campanulato-conniveentia. Stamina basi calycis inserta cinque longitulinè paulo superantia, inclusa. Filamenta filiformia. Antherae albidae. Ovarium sessile, oblongum, trigasirum, apice rotundatum, laevigatum, glabrum. Stylus erectus, ovario dimidio brevior, exsertis. Stigma subcapitellatum, integrum. (Descr. juxta specimen a Lehmannio prope Palermo lectum in quo herb. Luc. asservatum.) Supplet in herb. reg. Berol. planta a eel. Bové prope Alger lecta et sub nomine *A. parviflori* Linn, missa, a mox descripta non nisi distincta scapo tenuiore et breviorè (15-pollicari), umbella minore et macriore, ovario conico et stigmate crassiore. Conf. *A. parvifloro* Linn. Allium ab Oliviero et Bruguerio prope AUCinas lectum et olim ab ill. Desfontaines in eum communicatum item pro forma humili (quadripollicari) *A. Coppolerii* habuissim, nisi differret ovario globoso-trigastro. Bertoloni (in Roem. et Sehmit. Syst. 7. 1049.) *A. Coppolerii* Tin. cum *A. pulchello* conjungit. PI an (a nostra *A. flavo* et pallenti proxima^ an legitima?

p) Stamina inclusa.

57. *A. PALLENS* Linn. Spec. 427. (excl. Hall.) Gouan. III. 24. Desf. Ail 1. 290. Cand. Gall. 3. 227. Red. Lil t. 272. *) Ait. Kew. ed. 2. 2. 235. Savi, Pis. 1. 344. Dow. Monogr. 45. Roem. et Schult. Syst. 7. 1046. (excl. Sibth. **) Tenore, Syll. 168. Foliis semicylimfricis, supra canaliculatis, subtus sulcatis, margine aspero, subfistulosis; umbella multiflora, cflusa; perianthii laciniis oblongis, obtusis, alternis truncatis, Don. *A. flavum* ? Lam. Gall. 3. 258. (fide Cand.) *A. pallens* a floribus albidis Roth. Enum. pi. Germ. 1.2. 31. Codonoprasum pallens Reichenb. Germ. 115. *A. paniculatum* Bot. Mag. t. 1432. {fide Gawl. ••*) et Reichenb.)

(f) minus Roem. et Schult. I. c.

— Europa australi; [? Smyrna. 2] (v. s.) — Flores campanulati, truncati, albi. Sepala obovata, obtusissima, carina viridi. Stamina longitudine sepalorum. Stylus vix ullus, post anthesin excrescens, brevissimus. (Linn.) Ovarium oblongum, laevi^atum, stylo magis minusve lon^ius. In hac et speciebus affinis characteres e spathae longitudine desumpti nullius momenti habendi

°) Forsan potius ad *A. paniculatum* spectat. (Ten.) Flores in iconè KAlouteaim albi, filamenta ima basi valde dilatata.

***) Don *A. pallens* Sibth. Grace, t. 317. ad *A. longispathum* ducit.

od°) Gawler (Journ. of sc. and arts 2. 178.) *A. pallens* Red cum *A. paniculato* Ait. et Bot. Mag. conjungit, quod Donio verum *A. paniculatum* est.

sunt. (Ten.) Quid *A. pallens* var. *purpurca*; umbella globosa, pedunculi breviores, sacpe aquales, petala obtusissima, subtruncata, pallide rosea, nervo medio intense purpureo notata. *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 615. ex Hispania australi et Africa boreali? Plures *A. pallens* et *paniculatum* Linn, tan turn variegates uilius ejusdemque speciei esse dicunt. Sprengel (*Syst.* 2. 38.) *A. pallens* Linn, et *A. longispathum* Red. cum *A. paniculato* conjungit. *A. pallentis* certi characteres mihi sunt petala ovalia, pallida vel omnino alba, obtusiuscula, nunquam re-tusa, sed mucronulata et stamina petala aquantia, antherae tantum parum exsertae, (Ten.)

58. *A. OXYPETALUM* Don. *Monogr.* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1036. Foliis (anguste) linearibus, iustulosis, subtus sulcatis, margine aspero; umbella effusa; radiis pedicellis 5 perianthii laciniis lanceolatis, acuminatis. Don. — Europa australis. 2\ — Flores dilute purpurascens, fere albi. Capsulae loculi 1-2-spermi. Affine *A. pallenti*, sed abunte distinctum. (Don.)

?59. *A. INTERMEDIUM* Cand. *Gall.* 6. 318. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 251. *Duhxj, Rot. Gall.* 1. 469. Don. *Monogr.* 38. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1036. Caulc foliifero; umbella laxa, interdum bulbifera; pedicellis capillaribus, effusis 5 spatha bivalvi; valvis linearibus, acuminato-fistulosis, umbellam duplo triplo superantibus; perigonii segmentis lanceolatis, obtusis, stamina subaequantibus; stylo brevissimo. *Duly. A. paniculatum. V\H% Delph.* 2. 354. (forma bulbifera.) *Rast. Ess.* 126. — In agris et aridis Delphinatus, Corsicac, Narbonac et praesertim Provinciarum occidentalium. 2\ — Viliars flores albos, Candolle rubros dicit. Medium *A. pallens* inter et *paniculatum* Red., quocum plerumque confunditur; differt ab *A. pallente*: foliis bracteisque multo angustioribus, fere linearibus, floribus minus numerosis, laxioribus, rubellis, ab *A. paniculato*: staminibus styloque perianthium non superantibus, floribus profundius coloratis, et ab utroque umbella saepius bulbifera. (Cand.)

60. *A. COLLINUM* Guss. *pi. exsicc. ex Calabria. Tenore, Syll.* 169. Caulc tereti, folioso; foliis semiteretibus, carinatis; spatha ovata, umbellam subglobosam (capsuliferam) subaequantem; umbellae radiis capillaribus, peripheric regulariter dispositis; petalis ovalibus, obtusis, stamina (simplicia) subaequantibus. Guss. — In Calabriae collibus. 2\» — *A. pallenti* affine, di/Tert spatha late ovata, floribus duplo minoribus, umbella densissima, petalis angustioribus. (Ten.)

61. *A. PANICULATUM* Linn. *Spec.* 428. (excl. Segu.) *Desf. All.* 1. 289. *Rieberst. Flor.* 1. 264. suppl. 259. (Jide Schxdt. fd.) *Don. Monogr.* 4i. (excl. synonym. aliqu.) *Roem. et Schult. Syst.* 7.

°) Folia semiteretia, supra canaliculata; umbella pauciflora; perianthii lacinae breves, truncatae. Don.

1044. (*Koch. Synops.* 720? *) Foliis subteretibus, Jaevibus, supra canaliculatis, obtusis, subfistulosis, giaucis 5 umbella effusa; perianthii laciniis lanceolatis, truncatis. *Dow. A. pallens* /? floribus purpureis *Roth. Enum. pi. Germ.* 1. 2. 31. *partim.* Cepa paniculata *Moench. Meth.* 243. Porrum paniculatum *Moench. Suppl.* 246? Codonoprasum intermedium *Reichenb. Germ.* 114. (excl. *A. intermedio Cand.*) — Lusitania, Gallia?, Helvetia? **), Italia, Austria, Russia, Tauria, Graecia, Sibiria, Africa borcalis. 2J — Flores purpurei 5 sepala obovata, longitudine staminum. (Lin.) Non differt ab *A. pallente* nisi foliis angustioribus, subtus niagis coivcxis simulqiic lacvibus, florum colore saturatiore. (*Trevir. All. n.* 25.) *A. paniculatum Sibth. Graec. t.* 318. a *Reichenbachio* recte, ut mihi videtur, ad *A. fuscum* ducitur.

62. *A. LONGSPATHUM* *Red. Lü. t.* 316. ***) *Don. Monogr.* 43. (excl. *A. pallente Sibth. A. paniculato Rieb. et A. fusco Waldst. et Kit.*) *Reichenb. let.* 430.[#] *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1043. Foliis anguste linearibus, subteretibus, subtus striatis, margine scabriusculis; umbella multiflora, effusa; perianthii laciniis oblongis, truncatis cum inucrone. *Don. A. fuscum Spreng. Syst.* 2. 37. *A. pallens Rot. Mag. t.* 1420. Codonoprasum longispathum *Reichenb. Germ.* 115.— Gallia meridionalis, prope Nannetes (Red.), Hungaria, Banatus, Podolia. 2J — Vidi in specimenibus exsiccatis horti Parisiensis ut sequitur: Scapus robustus, teres, striatus, glaber, in fere foliatus. Folia terctiuscula, fistulosa, striata, glabra, scapum aequantia, basi longv vaginata. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis valde inaequalibus, 6-15 lin. longis. Spatha bivalvis, u in bell am superans. Sepala oblonga, apice rotundaia, subaequalia, pallida, carina purpurea, canpanulato - conniventia. Stamina calyce breviora, simplicia. Antherae ochroleucae. Ovarium oblongum, lacvigatum. Stylus ovario triplo brevior. Stigma subclavulatum, integrum. Forma robustior *A. pallentis*, nisi idem ac *pracedens*? *Don* liuc ducit *A. pallens* et *paniculatum Sibth. Graec. t.* 317. 318.

63. *A. RUPESTRE* *Steven in Act. Soc. Mosq.* 3. 260. (v. s.) *Bieberst. Flor.* 3. 259. *Reichenb. Jc. t.* 428. *Don. Monogr.* 49. *locm. et Schult. Syst.* 7. 1055. Caulo teretifolio, umboilifero; pedicellis subaequalibus; petalis ovatis, conniventibus, longitudine staminum simplicium ****); stylo staminibus longiore; spathae valva altera longissima. *Bieb.* — Iberia, Caucasus, Tauria meridionalis et? Moraca (Bory). 1). — Scapus striatus, iiferne

•) Caulo tercti, ad medium foliato; foliis linearibus, (in viva planta) plinis, supra leviter canaliculatis, subtus acicr tricarinatis; spathu bivalvi, persistente, valvula altera longissime rostrata; umbella capsulifera; staminibus cdeutulis, perigonio brevioribus; perigonii pliyHis rotundato-obtusis. *Koch.*

⁶¹⁾ Absque dubio, fide *Koch.*

^{65o)} Forsan cum *A. paniculato* vel *pallente* confusum. (Red.)

^{ooee)} Stamina perianthio saepius paulo longiora. *Dou.*

foliatus. Folia (cnuia, scmiterctia?, subcanaliculata?, dorso sulcata?, glabra, in feme vaginata. Umbella subdepaupcrata, difflusa; pediceliis inaequalibus. Spatba bivalvis, umbellain longe superans. Sepala oblonga, apice rotundata, albida, nervo purpureo (carnea, carina saturatiore Bieberst.), subacqualia, campanulato-conniventia. Filamenta simplicia, calycem vix superantia. Ovarium brevissime stipitatum, oblongum, apice truncatum, trigastrum, lacvigattim; ovula in loculis 2, collateralia, crecta. Stylus filiformis, ovario vix brevior. (Descr. juxta spcciuem tauricuni a Stevcnio en in herb. reg. Berol. cooimunicat.) In specimiiic iberico cjusdem auctoris omnia ut in mox descripto, nisi ovarium robustius. Hinc *A. fusco*, inde *A. pallenti* proximum, Secundum Bieberstein factus varietatis macilentae *A. paniculati*. Quid *A. rupestre* (urn bell^a capsulifera, capituliformi; foliis teretisefaccis; caule tereti, sola basi folioso; perigynii laciniis oblongis, mucronatis, quam stamina iliftrmia^u urcvioribus.) *Schrank in Denkschr. d. liegensb. 6ot. Ges. 2. 28.*

64. *A. PRAESCISUM* *Reichenh. Ic. pi rar. cent. 5. p. 17. t. 429. Roem. et Schutt. Syst. 7. 1047.* Foliis caulinis scmiterctibus; umbella cffusa, capsulifera; perianthio cylindrico, prismatico, rectuso; staminibus inclusis: al tern is brevissimis 5 stylo subnullo. *Reichenb.* — Sibiria. 2|> — * Flores pallide lilacini. *A. rupestri* proximum. (*Kcichenb.*) Ex icone ab *A. paniculato Hiehersti*, vix distiiiguciidum nisi staminibus alternis brevissimis. (Schult. fil.) Potius inter *A. longispathum et rupestre* posuerim.

?65. *A. PILOSUM* *Sihth. Flor. Graec. t. 321. Don. Monogr. 45. Roem. et Schult Syst. 7. 1048.* Foliis semicylindricis vaginisque pilosissimis; umbella subfastigiata; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus subulatis. *Don.* — In Insula Cimolo. 2j — Flores pallide purpurascntes. Schultes III. post *A. praescissum* posuit; an feliciter? An hue *A. pilosum Urville in Mem. de la Soc. Linn, de Paris. 1. 293. ex Insula Astypalca?**

66. *A. LEPIDUM* *Ilort. Berol. 1841.* Scapo in feme foliato; foliis scmiterctibus, canaliculatis, glabris, scapo brevioribus; umbella iriultiflora, diJVusa; pediceliis iloriferis pendulis; fructiferis longissimis^ crectis; spatha bivalvi, umbella breviorc, subulato-rostrata; sepalis oblongis, acutiusculis, aequalibus, cainpanulato-conniventibus, stamina acquantibus; filamentis simplicibus, filiformibus; ovario ovato-oblongo, lacvigato; stylo ovario dimidio breviorc; stigmatc capitellato. *A. saxatile llohenacker. herb. un. it. Ib39. (nee Bieberst.)* — Altai ((idc Hort. Berol.); ad rupes prope font. aciduL Dipsui Schuscha versus occidentcin (llohenacker). 2^ — Scapus tercs, striatus, lacvis, glaber, sesquipedalis ct altior. Folia scapo breviora, basi longe vaginaia.

•) Caulis teres, humilis, unibcllifer. Folia subtcretia, loiiigissima, villosa. Spafliii bicornis. Umbella subaequalis. Flores intc>sc purpurei. Segment a obtusa. Stamina simplicia, calyce vix longiora. (Urv.)

Umbella multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, floriferis semipollicaribus, pedicellis, fructiferis croctis, 1-1¹-pollicaribus. Sepala rosea, nervo medio purpureo. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta simplici, filiformia. Antherae ochroleucac. Ovarium subovato-oblongum, frigastrium, apice rotundatum, stramineo-pallidum; ovula in loculis 2, collateral, erecta. Stylus ovario dimidio brevior, inclusus. Stigma capitellatum, integrum. Capsula obovata, triangularis, membranacea, albida. Semina nigra. Specimina Hohenackeriana multo minora, macriora, 4-5-pollicaria. An ab *A. rupestri* sat distinctum? Dillert a sequente praesertim ovarii lacvigatis.

67. *A. TENUIFLORUM* Tenore, *Flor. Neap.* 1. 165. t. 30. *Ejusd. Prod.* 22. *Don. Monogr.* 46. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1048. Tenore¹ *Syll.* 169. Caulis foliosus; foliis crassiusculis, semiteretibus; spatula diphylla, subulata; umbella subrotunda; pedunculis numerosis, capillaribus, irregularibus, effusis; floribus cylindricis; petalis rubris, linearibus, aculis, stamina duplo superantibus. *Tenore.*

/?) major; pedunculis numerosissimis; umbella sphaerica; floribus pallidis. *Ten.* *A. paniculatum* *Ten. FL Neap.* 2. p. 164. (nec Linn.) **)

— (in collibus aridis, in apricis montosis Regni Neapolitani. 2II — Ovarium plerumque oblongum, nec sphaericum. *A. moschatum*, cui planta nostra a Sprengelio associatur, habet folia setacea¹ petala cuspidata, duplo longiora, umbellam fastigiatam, paucifloram. Conf. Guss. *Pl. rar.* 143. (Tenore.) An planta a col. Dr. Lebmänn in Sicilia prope Castellamare lecta et nunc sub nomine *A. tenuiflori* communicata vere eadem ac Tenoreana?; simillima sub eodem nomine in horto reg. Berolinensi colitur. Descriptio huius culcae sequitur: Bulbus ovato-oblongus, tunicatus, albidus, magnitudine nucis avellanae. Scapus teres, lacvis, glaber, inferne folialis. Folia tenuia, semiteretia?, canaliculata?, dorso carinata?, glabra, longe vaginata, scapo breviora. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, valde inaequalibus, 5-15 lin. longis. Spatula bivaivis, umbellam vix superans. Flores albi, exsiccati rubescentes. Sepala oblonga, obtusa vel acutiuscula, subaequalia, alba, nervo viridi, basi connata, campanulato-conniventia; interiora margine fusciscentia/Stamina interiora longitudine sepalorum; exteriora vix breviora. Antherae ochroleucac. Ovarium oblongum, apice rotundatum, basi abbreviato-attenuatum, sc. xangulare, trilobulare, a medio

o) Caulis inferne foliosus; foliis semiteretibus, supra canaliculatis; umbella effusa, multiflora; perianthii laciniis (roscis) obtusis, apice revolutis. *Don.*

⁰⁰) *A. tenuiflorum* *Ten.* ad *A. paniculatum* spectat, fide Bertoloni in *Hocin. et Schult. Syst.* 7. 1048.

ad apicem tuberculis clavatis scabratum. Stylus ovario triplo brevior. Stigma simplex. Capsula subglobosa, triangularis, lacvigata. *A. tenuiflorum* mox descriptum idem esse videtur ac *A. pallens* *Sibth. Graec. t. 317.* et *A. pallens* *Noli*, prope Oscro lectum, quae diversa ab *A. pallente* nostro, cujus ovarium semper lacvigatum.

?68. *A. PUSILMIM* *Cyrillo, Tenore, Cat Neap. 1813. 4. Guss. Cat. Hort. Bocc. 3. Trevir. All. p. 17. n. 29. Don. Monogr. 35. Roem. et Schult. Syst. 7. 1034.* Caule nano, plerumque bifolio; foliis filiformibus, semicylindricis; umbella multiflora; perianthii laciniis ellipticis, truncatis, integerrimis; staminibus perianthium aequantibus. *Don. A. marilimum Rafin. Carait. 86. Guss. Prod. Flor Sic. 1. 407. *) (fide synon.) A. (Codonoprasum) pusillum Jteichenb. Ic. 5. l. 515.*

*B) majus; floribus albis. A. obtusiflorum Red. Lil. I. 118. **) Lois. Gall. ed. 2. 1. 252. A. capillare. Desf. Cat. 27. (fide Red.)*

— Italia, Sicilia et? Corsica; *p* Sicilia. 2f — Sepala diluissime purpurascencia, lineolis dorsalibus saturatoribus. (Don.) Suppetunt in herbario Lucaeano specimina duo *Allii pusilli* *Cyr.*, quorum alterum majus absque loco natali acceptum, alterum humiliter prope Palermo lectum. Vidi in hoc ut sequitur: Bulbus subglobosus, albidus, magnitudine nuclei majoris cerasi. Scapus filiformis, quadripollicaris, inferne foliatus. Folia declapsa. Umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, 2-3 lin. longis. Spatha bifida, pedicellis brevior; laciniis acumiuatis. Flores triplo minores quam in *A. pallente*, albi. Sepala oblonga, apice rotundata, basi connata, campanulato-coarctata, subaequilonga; exteriora latiora et concava. Stamina basi calycis inserta cum quo longitudine subaequantia. Filamenta inferne valde dilatata, exteriora paulo angustiora. Ovarium subgloboso-tricocum, laevi-

^{o)} Caulis basi foliatus, teretes, subflexuosi, 4-8-pollicares. Folia capillaria, semicylindrica, superne sulcata, acuta, superiora ut plurimum caule longiora. Umbella subglobosa; pedicellis 3-6 lin. longis, pendulis, deinceps erectis, centralibus elongatis. Spatha diphylla, acuminata, umbella dimidio brevior. Sepala obtusissima. Stamina inclusa. (Guss.)

^{eo)} *Mantia* in horto reg. Parisiensis olim (1823.) sub nomine *A. obtusiflori* *Bed. culta* bosce offert characteres: Scapus subquiquepollicaris, inferne foliatus. Folia longe vaginata, setacea, teretiuscula f. striata, fistulosa, glabra. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis valde inaequalibus, 3-5 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis late ovatis, acutis, hyalino-membraceis. Flores rubelli, nervis viridibus, illis *A. pallentis* triplo minores. Sepala apice rotundata, uninervia, basi connata; tria exteriora vix breviora, ovata, naviculari-carinata; tria interiora obovato-oblonga, subapicata. Filamenta basi sepalorum inserta, omnia simplicia; interiora sensu subaequantia; exteriora breviora, multo angustiora. Antherae «ordide flavae. Ovarium ovato-subglobosum, trigastrum; ovula in loculis collateralia, erecta. Stylus ovario longior.

gatum. Stylus ovario brevior. In specimine altero (subsempollicari) scapus, folia, umbella et flores prorsus ut in mox descripto, hi crebriores, spatha umbellam aequans, pedicelli longiores, apice turbinato-incrassati, antherae albae. — *A. obtusifloro* accedit quodammodo *A. tenuiflorum* *Ten.* (Reichenb.) An *A. pusillum* a me recte hic collocatum? Don post *A. Pallasii* posuit.

2) Species anomala. (Macrospatha §. 6. Don ex parte.) Umbella diffusae, saepe pauciflora; pedicellis inaequalibus, floriferis crebris. Sepala campanulato-conniventia. Spatha saepe univalvis.

?69. *A. BORYANUM* Bulbo ovato, tunica to 5 scapo folioso; foliis angustis, semiteretibus, canaliculatis, scapum superantibus vaginisque glabris; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; spatha univalvi, acuminato-subulata, interdum apice bifida, erecta, umbellam superans; sepalis campanulato-conniventibus, oblongis, apice rotundatis, interdum emarginatis, exterioribus vix brevioribus; staminibus inclusis; filamentis simplicibus, filiformibus; ovario subclavato-oblongo, superne papilloso-tuberculato; stylo vix exserto. *A. montanum* *Bory et Chauh. FL du Pelop.* — Moraea, prope Taygeto. 2. — Bulbus fuscescens. Scapi totius vaginis foliorum obtecti, glabri, subpedales. Folia longe vaginata; vaginis striatis. Umbella 7-11-flora; pedicellis filiformibus, glabris, erectiusculis, inaequalibus, 5-12 lineas longis. Spatha univalvis, membranacea, acuminato-subulata, integra. Sepala apice bifida, erecta, umbellam in femore involvens canaliculo longitudine superans. Sepala oblonga, apice subtruncato-rotundata, interdum emarginata, rosea, nervo medio purpureo, basi connata, campanulato-conniventia; interiora vix longiora. Stamina calyce vix breviora. Antherae viridulae. Ovarium fuscum. Stylus erectus, longitudine ovarii, vix exsertus. Stigma obtusum. Ab *A. inontano* *Smith*, longe distat. Praecedenti affinius?

70. *A. PARCIFLORUM* *Viv. Cors. app. ad Flor. Cors. prodr.* p. 2. *Duby, Bot. Gall.* 1. 469. *Roem. et Schradt. Syst.* 7. 1059. *Staminibus simplicibus; scapo foliifero, foliis setaceo-filiformibus brevioribus; spatulae subquadriflorae bracteis binis, conniventibus, ovato-lanceolatis, mucronatis, triplo brevioribus pedunculatis capillaribus, inaequalibus, erectis; petalis linearibus, in cylindricis conniventibus, apice reflexis. Viv. A. moschatum* *Moris. Stirp. Sard. Elench.* 1. 46. — Corsica, Sardinia. 2. — Scapus subpedalis, foliatus, Donni apicem versus nudus, glaber, subpedalis. Folia tenuia, breviteretiuscula, interne profunde canaliculata, leviter sulcata, glabra, longissime vaginata; vaginis striatis, glabris. Umbella 7-10-flora: pedicellis valde inaequalibus, erectis, 6-12 lineas longis, glabris, sub flore subturbinato-incrassatis. Flores vix $2\frac{1}{4}$ lin. longi. Spatha bifida; laciniis erectis, acuminato-subulatis.

inacqualibus, umbella duplo triplove brevioribus. Sepala 6, oblonga, obtusa, subcarinata, basi connata, campanulato-conniventia, subaequalia, glabra, carnea, carina purpurea. Stamina 6 calyci inferne adnata, ipso | breviora, subaequalia. Filamenta; hirtellia. Antlierae oclirolocucae. Ovarium ova turn, triloculare glabrum; ovula in loculis 2> collateralia, crecta. Stylus inclusus. (Descr. juxta specimina herb. union, inl. 1827. a Miillero in fissuris rupiuin propc Arizzo Sardiniae lecta.) Ab *A. tehui-floro Ten.* et *A. pusillo Cyr.* sane diversuui. (Viv.) Non di fieri ab *A. mochato* fide Bertoloni (in Roem, et Schult. 1. c.); sic etiain Sprengel (Cur. post. 132.).

71. *A. HIRTOVAGINATUM*. Bulbo ovato; tunicis reticulato-fibrosis; scapo foliato; foliis filiformibus, terctiusculis, interne profunde canaliculatis, striato-sulcatis, brevibus, glabris; vaginis hirtellis; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; spatha univalvi, acuminato-subulata, erecta, unibcllain aequantc; sepalis campanulato-conniventibus, oblongis^ acuminatis, subaequalibus; staminibus calyce dimidio brevioribus; filamentis simplicibus, e basi lata subulatis; exterioribus minoribus; ovario subgloboso, laevigato; stylo incluso. — Persia (Tchcsinc. Olivier et Bruguiere legcrunt.) 2(- — Bulbus magnitudine nucis avellanae, fuscscens. Scapi duo ex cod em bulbo, suboctopolicares, foliati, uonnisi apicem versus nudi, giabri. Folia longe vaginata; vaginis striatis, hirtellis. Umbella pauciflora; pedunculis valde inaequalibus, filiformibus, sub flore turbiiato-incrasatis, erectis, longioribus pollicaribus. Spatha univalvis, membranacea, nervosa, acuminato-subulata, umbellam aequans eaque in feme cingens, erecta. Flores magnitudine praecedentis. Stamina basi calycis adnata eoque dimidio breviora. Filamenta complanata, superne subulato-angustata; exteriora breviora et angustiora. Anthrac Ovatae, apicatae, fusco-croceae. Ovarium globoso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Sty* his ovario vix brevior^ crectus. Stigma obtusum, iutegrum* Praecedenti proximum, sed sat diversum.

72. *A. CUPAM* *Hafm. Cmall.* 86. *B^riol. Lucubr.* 18. n. 93. *Opusc. Sc. de BoL* 4. 314. *Ten. App. V. ad Fl. Neap. p. XII.* *Guss* Prodr. Fl. Sic.* 1. 407. *Ej. PL rar.* 143. (*Bonann. jfamph. t.* 60.) *Roem. et SchiUt. Syst.* 7. 1060. Caulc gracili, basi folioso; foliis filiformibus, scmiteribus, subcauliculis; spatha univalvi, acuminata, persistente, vagiuante *); umbella pauciflora; pedunculis inaequalibus; floribus cylindricis; petalis linearibus, apice sub* recurvis, stamina duplo superantibus; germinibus subrotundis. *Tenore. A. montanum* B spatha diphylla *Tenore, Syll.* 170. {*Ji&* ipso and. p.* 564.) *A. alpinum*, minus, capillaco folio, flosculis purpurco-rubris. *Cupan. Hort. CathoL* 146. *Cap. Pamph. Sic.*

*) Spatha pedunculis brevior. Ratin.

V. 2. 1. 201. — In monte Aetna et in montibus Madouic; in Aprutio. 2l. — Bulbus ovato-conicus, tunicatus, fuscescens, magnitudine nucis avellanac; tunica externa reticulato-fibrosa. Scapus suboctopedalis, tenuis, usque ad medium vaginis foliorum obtectus, teres, glaber. Folia tenuia, scimitaria?, canaliculata?, glabra, scapo breviora, longe vaginata; vaginis striatis, glabris. Umbella pauci-(5-)flora; pedicellis filiformibus, glabris, inaequalibus 6-11 lineas longis; fructiferis erectis. Spatha tubulosa, abbreviata, biloba; lobis inaequalibus, acutatis. Sepala oblonga, uniuersa, basi versus connata, interiora acutiuscula, exteriora paulo breviora, obtusa, subcarinata, apice leviter recurvata, omnia albida?, campanulato-coniuncta. Stamina calyci inferne adnata ipsaque breviora, subaequilonga. Filamenta e basi lata filiformia. Ovarium ellipticum laevigatum. Stylus erectus, longior ovarii, inclusus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen prope Panormum lectum, a eel. Tineo cum Dr. Lillippi communicatum inque herb. reg. Berol. conservatum.) Differat ab *A. tenuiflora* Ten., spatha multiplicata, lobis brevioribus. (Guss.) Clo. Don idem ac *A. circinaium* Sieb. videtur. Pro! synonyma Cupani et Bonann., iude eel. Bertoloni et Gilsoni laudata, ad *A. pusillum* ducit.

73. *A. CALLIDACTYLON* C. A. *Mexjer in herb. reg. Berol.* Bulbo ova-ovato-conico; lunicis reticulato-fibrosis; scapo in femore foliato; foliis multifloris semiteretibus, striatis, brevibus vaginisque glabris; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; spatula ...; sepalis campanulato-coniunctis; interioribus subspectatis oblongis, apice rotundatis, exterioribus vix brevioribus, oblongis, acutiusculis; staminibus inclusis; filamentis simplicibus, alternis multo latioribus; ovario subgloboso-ovato, lacvigato; stylo longitudine ovarii, incluso. — Persia borealis. (Szovits legit.) 2^o — Bulbi fusciscentes. Scapi e bulbo plerumque gemini, subsessiles, tenues, teretes, spatuliformes, inferne foliorum vaginis obtecti, glabri. Folia longe vaginalia; vaginis striatis. Umbella 5-8-flora; pedicellis filiformibus, inaequalibus, erectis, 4-12 lin. longis, sub flore turbinato-fimbriatis. Spalva delapsa. Flores magnitudine praecedentis, purpurascens. Sepala uniuersa, basi connata, campanulato-coniuncta; interiora subspectatis oblonga, apice rotundata, obsolete crenulata; exteriora vix breviora, oblonga, acutiuscula, carinata. Stamina calycis basi adnata ipsaque breviora. Filamenta exteriora e basi lata filiformia; interiora multo latiora, e basi lata lauceolata, acuminato-subulata. Ovarium sessile, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus longitudine ovarii, inclusus. Stigma obtusum. Ab *A. cupani* nostro vix distinctum.

74. *A. CALMISCHON* Link in *1 Anna en f.* 140. Caule paucifloro; foliis canaliculatis; umbella subfastigiata; spatula basi laminae amplexuata, umbella multo longiore; petalis lanceolatis; staminibus simplicibus. Link. — Inter saxa et frutices,

in via, qua a Nauplia versus Corinthum ducii. 7^{*} — Bulbus iu-
nicis fuscis laceris. Caulis tenuis, pedalis et ultra. Folia te-
nuissima, caule longiora. Umbella radiis circiter 15; pedicellis
8 lin. et ultra, tenuibus, ruberrimis. Spatha tenuis, angusta,
ultra poll., umbellam superans, monophylla. Corolla basi atte-
nuata; petala 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa, superne parum latiora, obtusa, ru-
bicunda, linea dorsali saturatiore. Stamina simplicia, longitu-
dine petalorum, rubentia. Ovarium breve* Stylus longus, pe-
tala haud superans. *A. capillari*, praesertim vero *A. callidictio*
affine. (Link.) Bory (Fl. du Pelop.) cum *A.*^{*}, paniculato *Linn*,
et *Sibth. t.* 318. conjungit. — Nonnisi auctoritate Linkiana hue
collocatum.

3) Species alicnae hujus sectionis. (Macrospatha §. 6. Don *eX*
parie. Scoroiili species Koch.) Umbella multi-, rarissime pauci-
flora; pedicellis subacqualibus, floriferis et fructiferis crectis.
Sepala patula. Spatha bivalvis, saepe breviuscula. Affines Rhi-
ziridcis quibusdant, e. g. *A. Stelleria*^{uo}, albido, suaveok'iiti,
ochroleuco cact.

75. *A. MOSCHATUM* *Linn. Spec.* 427. (*Rndb. Elys.* 2. f. 14.)
Willd. Spec. 2. 72. *Cand. Gall* 3. 226. *Red. LU. t.* 100. *Reichenb.*
IC. I. 427. *Ej. Genn.* 111. *Don. Monogr.* 52. *Roem. et Schult.*
Syst. 7. 1058. *Koch. Synops.* 717. Caule tereti, inferne foliato;
foliis sctacco-subulatis, terctibus, sulcatis, anguste et pro fund, c
canaliculatis, inargine ciliolato-scabris; spatha bivalvi *), mucio-
nata; umbella laxa; capsulifera; staminibus perigonio tertia parte
brevioribus, omnibus simplicibus; tuucis bulbi apice deniqu[^]
reticulato-fibrosis. *Koch. A. capillare Cav. IC.* 3. 4. 206. f. 1'
{fide *RiebersL*) *Willd. Spec.* 2. 82. *Ej. herb. no.* 6519. fol. 1*

/?) majus; umbella imiliiflora; perianthii laciniis acutius-
CUIN, nWcrioHlius (ilidiMIM cum iimimtrit^l cinar[^]iiati9((i[^]
Roem. et Schult. I. c. *A. setaccuin Waldst. el Kit. Hung**
1. 70. / 68. (u. s. in herb. reg. *Rerol.*) *Schult. Ausfr. i*
558. Roth. Enum. pi. Germ. 1. 2. 33. *WiUd. Pnum.* 302. -)
Link. Enum. 320. *A. moschatum Rieberst. Flor.* 1. 263*
(*IVilUd. herb. no.* 6519. fol. 4.) *Host. Aust.* 1. 424. *A-*
tenuissimum Hall. Taur. 162.

— Gallia uicridionalis, Ilispania, Sardinia, Sicilia, Italia; Mo-
raca, Istria, Podolia, Schirwan et Persia caspica (prope Bak[^]
et Sallian); |? Hungaria, Tauria. 2[^] — Umbella 4-5-flora; po-
dicellis subacqualibus. Spatha bivalvis, umbella dimidio breviof[^]

*) Spatha interdum univalvis. Don.

••) Flanta olim *hub* nomine *A. setacci* iii hort rep. Berol. cult*
multo major et robustinr qusm spontanea, umbella multiflora, flores tri*
plo inajores, scapala acuta, tria exterioru panlo brevioru, naviculari-c>*
rinata, subacuminata, ovarium subrotuudo-uvatum, ncunisi apice tubercu-
lato-scabriusculum.

Flores crecti, albi, carinis purpureis, deflorati rubelli. (Reichciib.) Sepala anguste oblonga, obtusa, uninervia, basi counata, patuia; exteriora vix breviora, subnaviculari-carinata. Stamina basi sepalorum inserta, subacqualia, calyce paulo breviora. Filanicnta niiforinia. Ovarium sessile, ovatum, papilloso-tuberculatum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus crectus, filiformis, ovario vix longior. Stigma obtusum. Capsula subrotunda. (Descr. juxta spcciiniia monspessulana.) In speciininibus hungaricis umbella 8-16-flora; spatha umbellam subaequans; flores odorẽm turionum pini spirantes (Kitaib.); scpala lineari-oblonga, obtusa, basi connata, exteriora vix breviora, apice subcarinata et leviter recurvata; stamina calyce | breviora; ovarium (foecuiulatum) ovatum, papilloso-scabratum.

76. A. SEIIFOUUM *Schrenk. Enum. 6.* Bulbis aggregatis, oblongis, squamis chartaceis laevissimis tunicatis; caulibus basi foliosis foliisque setaceis, laevibus; umbella capsulifera, fastigiata, pauciflora; pedicollis crectis, spalhae valvas 2 subulatas superantibiis; perianthii laciniis lanceolatis, acutis, stamina setacea superantibus et cum illis basi connatis. *Schrenk.* — In declivibus aridis montium Labassy. (Songaria.) 2^f — Flores rubelli, nervis dorsaiibus purpureis. Filamonta omnia cdentula, setacca. Tola facie A. moschato et A. subtilissimo simile atque illis proxiine affine, sed filamentis basi dilatata in annuluin laciniis perianthii iiecteiitcin connatis ab illis abunde differt. (Schr.)

[
77. A. sURTiLissonvi *Ledeb. Icon. t. 360. Ej. Flor. 2, 22.* (v. s.) *Karelin et Kir How, Enum. plant, in Bull, de la Soc. des naturalistes de Mosc. 1841. no. A. 856.* Radicc tunicata, oblonga; scapo tercli, basi foliato; i'oliis filiformibus, teretibus; umbella subfastigiata, pauciflora; spatha bivalvi: valvis pedicellis brevioribus inapfjimlbisj alii rik hrer'afT?} |f(fl)Ja clli?litis, apiCt^d rutlll-datis; staminibus simplicibus, corolla parum longioribus. *Ledeb.* — In cainpestribus trans flumen Irtysh et in montosis deserti Soongoro-Kirgliisici, prope Ajaj>us. 2^f — Scpala pallide rosca, carina saturatiore. Diivert a A. moschato, cui proximim, bulbo oblongo, tunicato (nee ovato, reticulato), scpalorum forma, staminibus calycem excedentibus et ovario apicem versus incrassato (nee obverse pyriformi). *Ledeb.*

78. A. DELICATULUM *Sievers in Witld. herb. no. 6514. Roem. et Schult. Syst. 7. 1133.* Bulbo ovato, tunicato; scapo tereti, inferne foliato; foliis setaceis, treliusculis, fistulosis?, su|cato-striatis vaginisque glabris; umbella inultiflora, fastigiala; spatha bivalvi; valvis ovatis, longe mucroiatis, umbella duplo brevioribus; sepalis oblongis, obtusis, patulis; exterioribus vix brevioribus; staminibus vix exsertis; fi la men (is (liformibus, simplicibus; ovario subglohoso-otalo, tuberculato-scabrato; stylo incluso. — Sibiria, in deserto Kirghisico. 2|. — Bulbus ovatus, fuicatus, albidus, sapid us, magiitudinc nucis avellanac minoris.

Scapus 9-pollicaris, usque ad medium vaginis foliorum obtectus. Folia longe vaginata, in specimine suppetente mutilata 5 vaginis siriatis, glabris. Pedicelli erectiusculi, semipollicares. Spalija scariosa, decidua. Flores magnitudine floris A. moschati. wSepala albida, nervo medio viridi? *), exteriora superne carinata, omnia basi connata. Ovarium trigastrum; ovula in loculis 2, collaferalia, erecta. Stylus filiformis, ovario vix longior. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Willd.) Simillimum specimen legit Dr. Lessing in desertis uralensibus. Formatn minorem misit eel. Dr. Brandt; descriptio sequitur: Bulbus ovatus, tunicatus, albus. Scapus 4-5-pollicaris, tennis, teres, glaber, usque ad medium foliatus. Folia setacea, terctiuscula, fistulosa?, sulcato-striata, glabra, scapo breviora, longe vaginantia; vaginis striatis, glabris. Umbella 8-14-flora; pedicellis subacqualibus, 3-4 lincas longis, crcctiusculis. Spalha bivalvis, albida; valvis ovatis, mucronatis, pedicellis dimidio brevioribus. Flores fere dimidio mi no res quain in A. moschato. Sepala oblonga, obiusa, subaequalia, basi connaia, patula, dorso purpurea. Stamina calycem aequantia. Filamenta simplicia, iliformia. Antberae flavae. Ovarium subpyriforme, trigastrum, sublacvigatuui?, glabrum. Ovula in loculis 2, collatralia, erecta. Stylus ovario paulo longior^ filiformis, exsertus.

79. A. SAXATILE *Bleb. Casp. p.* 167. *Ej. Flor.* 1. 264. (excl. ?.) 3. 260. *Ej. PL Ross.* 1. U 29. *Don. Monogr.* 54. *lieichenb. Jc. t* 408 *JRoem. et Schull. Syst.* 7. 1061. *Koch. Synops.* 717. *Willd. herb. no.* 6517. /o/. 1. Caule tercti, basi foliato; foliis lineari-subulatis, teretibus **), sulcatis, anguste et profunde canaliculatis, margine glabris; spatba bivalvi, louge mucronata; umbella convexa, capsulifera; staminibus perii;onio duplo IVre longioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi integris. *Koch. Aium Stellerianum Willd. herb. no.* 6516. foL 5. — Tauria, Istria (prope Tergeste in Monte Spaccato legit Tomasini [v. s.J.) 2* — Floros albi vel dilutissime rubelli, stria dorsali saturatiore. (Koch.) Maxime affinc A. Stellcriano, sed spatba subulata longa distinctum. (Bieberst.)

80. A. CAUCASICUM *Gawl. hi Bol. 3Tag. foL* 1143. *Bieberst. Ftor.* 3. 258. *Don. Monogr.* 48. *Boem. et Schull. Syst.* 7. 1053. Foliis filiformibus, scinicyliidricis, supra canaliculatis, subtus aspre striatis; spatlia bivalvi, clongata; umbella globosa, laxa; perianth" laciniis ovato-lanceolatis, acutis. *Don. A. paniculatum Bol. Mag. t.* 973. *excl. synonym. (fide Gawl.) A. saxatile, variolas caucasica: floribus purpurascens. Bieb. Casp. |Wl.Ej|tsd. Flor.* 1. 26 i. *A. globosum Bed. Lil. t.* 179. (cxcl. Bie&, fide *Gawl. et Don.*) *A. savranicuin Bess. Cat. suppl.* 1818.

(?) flori-

*) In specimine Lessin^iano sepala dorso rubella.
 **) Folia snniterctia lieberst.

(J) floribus palladia. *Gawl.*

— *Caucasus orientalis*, *Iberia*, *Podolia*. 2l. — *Bulbi ovaio-pyramidati*, *graciics*, *aggregatè* (*Gawl.*) *Stamina* et *stylus* *exserta*. *Hnjus loci* est *probabiliter Allium Steveni* *IVilld. herb, n. 6478. fol. 2. 3 et 6.* *A. baicalense* *Willd. herb. no. 6482. fol. 2.* (*A. inderiense* *Fisch., fide Steven.*) *) et *A. rupestre* *Hohenacker in herb, union, ilin. 1839., in saxosis ad fluvium Aragwi prope Ananur* *Icctum.*

81. *A. GLOBOSUM* *Bieberst. Flor. 1. 262. 3. 257. excl. Red. (Gmel. Sib. 1. 51. n. 15. t. 10.) Reichenb. Ic. t. 407. (excl. Red.) Don. Monogr. 50. Roem. el Schull. Syst. 7. 1054. Ledeb. Flor. All. 2. 18. (v. s.) Karelin el Kirilow, Enum. plant, in Bull, de la Soc. des natur. de Mosc. 1841. n. 4. p. 854. Bulbo tunicaio; caule inferne foliato foliisque Icretibus; umbella globosa; spatba bivalvi: valva altera clongaia, uinbellam duplo iripluve excedente; pclalis acutis; exicrioribus parum brevioribus; staminibus sinip]icibus, corolla duplo longioribus. *Ledeb. A. ^toveni* *IVilld. herb. n. 6478. fol. 1. 4 el 5.* *A. caucasicuin* *Hohenacker in herb. un. ilin. 1839. (in lapidosis siccis prope Palisgorsd et ad font es acidulas Narganae led urn.) A. m bell u in* *IVilld. herl. no. 6526. fol. 4.?* — *Caucasus*, *Iberia*, *Siberia*, *Altai*. 2|. — *Flores* *forma et colore* *A. rotuudi*, *sed minores.* (*Bieberst.*)*

?82. *A. STATICIFOKME* *Silth. Graec. t. 320. Smith. Prod. 1. 225. Don. Monogr. 50. Roem. el Schult. Syst. 7. 1056. Caule folioso; foliis recurvis, semicylindricis, iistulosis; spatba bivalvi, brevi, apice subulata 5 umbella globosa, densa 5 pcrianthii Jaciniis obovato-oblongis, obtusis; Ktaminibiis periautbio paulo lon^ioribus. *Don. A. llxuosum* *Urville in Mem. Soc. JAnn. Paris. 1. n. 776. (Jide synon. **))* — *Iu* *Insula Cimolo. I|>* — *Flores* *carnei.* *Habitus* *A. caucasici et globosi.* *Affinius* *A. Pallasii?**

?83. *A. MONTANUM* *Sibth. Graec. U 319. Smith. Prodr. 1. 225. Don. Monogr. 51. (Guss. Plant, rar. p. 142.? Tenore^ Syll. 170. excl. ft et 562.?)* *Caulc* *folioso; foliis semicylindricis, acuiis; spatba* *bivalvi, clongata, deflexa; umbella* *subrotunda, laxa;*

°) *Bulbi* *clonpati, conici, tunicis iuscis fis.sis obtecti, rliizomnti* *repenti iisilentes.* *Scapus* *usque ud medium foliutus, teres, glaber, 6-8-pollicaris.* *Folia* *auj>usta, caualiculata, glabra, ri^ida, scupuni subaequantii, lou^e va^inuta; vapinis nervosig, ore oblique tuueatis.* *Umbella* *multiflora, subfasti^iara, laxa; pedicellis 3-4 lineas longia.* *Spatha* *bivulvis; vulvis ovatis, acuminatis, exteriore acuminato-subulatn, umbellam aequantibus, bjaliuo-mcinbranaceis, navicularibuK.* *Flores* *purpurascntes.* *Scp>la* *oblonga, basi counata, interiora cuspidata, exteriora pnulo minora, iKiiininata, uayicularia.* *Stamina* *bani calycis insertu, longe exserta.* *Filuinonta* *filifonna, acqualia.* *Antherae* *upertae t'uscscntes.* *Ovarium* *ovato-trigastrum, laevigatum. Stylus* *ovario scsquilougior, exsertus. Stigma* *obtusum.*

°°) *Urville* *ad* *A. flexuosum suum (ex Iusulis Astipalcae et Leri)* *ducit* *A. staticiforme* *Sibth.*

periantlii laciniis obovalis. *Don.* A. Sibtorpianuni *Iloem. et Schult. Syst.* 7, 1057. — Olympus Uilhynus. 2j* — Sepala pallide rosea, carina Kvrtnesina. Idem cum A. caucasico. (Goett. gel. Anz. 1823. n. 65.) A. montaniin *Sihth.* ab A. tciniilloio *Ten.* dift'ert imprimis spailia paulo supra basim deflcxa, pedunculis filiformibus, minus iumcrosis, orctis, nec effusis. (Toro, Syll. p. 563.) A. iiontainin *Bory. Fl. du Pelop.* est species distincta. (A. Boryanum *Klh.*)

?8i. A. PARVIFLOKUM *Linn. Spec.* 427. *iVilld. Spec.* 2. 71. *Lois. Gall. ed. 2. 1. 252.* •) *Don. Monogr.* 51. **) *Iloem. et Schult. Syst.* 7. 1057. Caule subierciifolio, umbellifero; umbella globosa; siaminibus siinplicibus, corolla longiuribus; spailia subulata. *Linn.*

(1) A. parviflorum *Desf. Ail.* 1. 290.

— Europa mcridionalis (*Linn.*), Sicilia, Africa borealis, Russia. 2). —* Sepala exteriora ovata, iristiura; iuteriora duplo longiora, lanccolata, purpurasciitia. (*Linn.*). Siinilliina A. sphaerocephalo, sed stamina simplicia. (*Linn.*)

IV. Rhiziridium *Don.*

Bulbi e rhizomate liorizontali repeate onali. Umbella semper capsulifera. Spailia craslrís. Calyces stellato-pafcnfcs. Filamenta interiora plcrumque dilatata, interdum i^rinque dente vel lobulo aucla.

1) Filamenta alterna basi dilatata, ad utrumijie latus dente vel cuspide simplici, rarius duplici instructa. Folia plana, rarissime semiteretia vel teretia. Species Porro affincs.

85. A. AimiCULATUM. Bulbo reticulato-fibroso; scapo tecti, in feme foliato; foliis linearibus, obtusiiisculis, planis, margiuc subtilissime crenulato-scabriusculis, scapum subacquantibus; umbella lobosa, densa; spatba bivalvi, loigiitudine umbellae; scpalis oblongis, obtusis, exterioribus paulo brevioribus; siaminibus longitudine calycis; ilainentis interioribus robustioribus, utraque basi roiundato-auriculatis; sligmaic capitellato-penicilliformi. Alliuin no. 1528- *Javquem, in herb. Mm. Paris.* — India orientalis. 2^ — Buibus emicus, reticulato-fibrosiis, fuscus, rhizomati oblique insidens. Scapus ieres, strialus, glaber, inferno foliaius, subO-pollicaris. Folia lincaria, obtusiuscula, plana, glabra, marline subtilissime cciwlalci-scabriuscula, scapuii subaequaniia, lineam lata, basi vaginata. Umbolla globosa, densa, inas»»^{n(r)}»^{ic} ccrasi; pe*licellis 1^2 lineas longis. Spailia bivalvis?, Diembranacca, aridaj valvis ovaiis, acuiniiatis,

⁸⁾ A eel. Iuby in liot. Gall. omissum.

^{DB)} Caule fultoso; foliis semiteretibus; spatbsi bivalvi, elon^ata; umbella globosa, conferta, pcriuuthii laciniis ellipticis, apice bipartitis. *Don.*

unibcilain acquantibus, altera bifida?, Sepaia 6, oblouga, ob-
iusa, iuterdum cmarginata, uiiinervia, purpurascntia, basi con-
nata; exteriora paulo breviora. Stamina 6, basi calycis inserla
eumque longitudine acquantia. Filament* crassiuscula, subulata,
fusca; iria interiora paulo robustiora, ad utranique basim rotun-
dato-auriculata. Anihcrac luscae. Ovarium subglobosum, trj-
gastrum, lacvigatum, glabruin; ovula in Joculis 2, collateralia,
crecta. Stylus erectus, ovario paulo longior, iuchisus. Stigma
capitellato-penicilliforme; pilis capillaribus, articulatis, hyalinis.

86. A. STRICTUM Schrad. Hort. Goett. t. 1. Id. in N. Journ.
4. 136. Spreng. Pug. 1. 29. Link. Enurn. 1. 316. Mert et
Koch. Germ. 2. 523. *) Reichenb. Ic. t. 405. Trevir. AIL p. 8.
Don. Monogr. 55. (excl. A. deflexo.) Roem. et Schult. Sytt. 7. 1062.
Ledeb. Flor. Alt. 2. 6. Koch, Synops. 717. Itadice roiiculata;
caulc tereti, ad medium fere folioso, umbellifcro; foliis lincari-
bus, subtus convexis; v a gin is striatis; umbella globosa; spatlia
bivalvi; valvis pedicellos acquantibus, orbiculatis^ subacutis; pe-
(alis obtusiusculis; staininibus corollaiu subacquantibus; alter-
nis iricuspidatis: appendicibus obtusis, geruiue brevioribus.
Ledeh. A. reiiculatuin Presl. Cech. 73. (v. s. herb. reg. Berol.)
JVallr. Sched. cril. 135. A. volbyniciini Bens. Cat. Hort. Cern.
suppl. 3. p. 2. Kj. Enum. pi. löth. 14. A. suavcolrns Gaud.
Helv. 2: 491., nee Schrad. (Jide lieichenb. et Koch.) Allium li-
lieare IVittd. herb. n. 6448. fol. 1.

(j) umbella minorc, inagis globosa; siaminum dentibus obso-
letioribus; lloribus pallidioribus. lioem. et Schult. t. c. A.
inicroccephaluin Tuusch. Bot. Zeit. 18(9. 462. Don. Monogr*
84. Presl. Cech. 73. Roth. Enum. pi. Germ. 1. 2.22. Por-
ruiii strict urn Reichenb. Germ. 111.

— Crermania, Bohemia, Volbynia, Caucasus orientalis, regio
Altaica. 2^ — Flores ros^ei (dilute purpurei Koch.). Keiclienbach
hue ducit: A. ambiguum Cand., A. cricciorum, Thorc, A. appen-
<licula(iiin Ramond., A. suaveolons Gaud, et Dub.y A. acutiflor-
um Lois., A. reticulalum Pre&L, A. microcephalum Tuusch.,
A. volhjnicum Bess., A. confertuui Fisch. ct? A. deflexum Willd^
||| quo certe jiiimius. (Schult. I. c. 1724.)

87. A. LINEAitE Linn. Spec. 423. (GmeL Sib. 1. 56. t. 13.
14. f. 1. ••)) YVilld. Spec. 2. 64. Kj. herb. n. 6448. fol. 2. Bie-
berst. Flor. "1. 262. 3. 256. Trevir. All. n. 11. Don. Monogr. 56.
lioem. et Schult. Syst. 7. 1064. Ledeb. Flor. Alt. 2. 7. "itadicc
reticulata; caule tereti, ad medium fere (olioso, umbellifcro 5 fo-
liis linearibus, subius convexis; vaginis striatis 5 iimbella gio-
bosa; spatlia bivalvi; valvis pedicellis brevioribus, ovato-orbicu-
latis, acutis; petalis obtusis j staminibus corolla duplo longiori-

°) Koch excludit loca Datalia pracier bolicmicum.

°) Hoc synosi. potius ad A. htrictum pertuere videtur. (Ledcb. 1. c.)

bus, alternis tricuspидatis: appendicibus acuminatis, genuine sublongioribus. *Ledeb.* A. deflexum *fVilld. Spec. 2. 66.**) *Ej.herb. no. 6451. ***) *Link. Enum. 1. 316. Roem. et Schult. Syst. 7. 1064. (excl. /S?)* A. strictum /5 caule tortuoso *Trevlr. All. n. 10. (fide syn. IVUld.)* A. tortuosum *IVilld.* A. confertum *Fisch.?* ***) A. hyincorrhizum *Less hig in herb, et hort. reg. Berol. (nee Ledeb.)* — Sibiria, a Jenisea ad Jaicum, item ad Irtysh et Tscharysch. 2f — Flores rosei. A. stricto perquam affine. (Trev.)

88. A. AMPHIBOLUM *Ledeb. Icon. t. 357. Ej. Flor. Alt. 2. 5.* Radice oblonga, reticulata; caule tereti, infra medium folioso; foliis lato-linearibus, planis, obtusis, caule brevioribus; umbella globosa, densa; spatba bivalvi: valvis umbellam subaequantibus, subbipartitis: laciniis ovatis, acuminatis; petalis acutis, pedicellos superantibus; staminibus corolla sesquialongioribus, simplicibus aut alternis tricuspидatis. *Ledeb.* — In campestribus siccis subsalsis ad fluv. Tscharysch et Kerlyk, nec non in rupibus montis crucis prope Uiddersk. 2f — Variat corollis saturate purpureis et pallidissime sordide violaceis. Affine A. stricto. (Ledeb.)

89. A. FLAVIDUM *Ledeb. Icon. t. 362. Ej. Flor. 2. 7. Karelina et Kirilow) Enum. pi. in Bull, de la Soc. des nat. de Moscou. 1841. no. 4. p. 852.* Radice reticulata; caule tereti, inferius folioso, umbellifero; foliis linearibus, subtus convexiusculis; vaginis striatis; umbella hemisphaerica; spatba bivalvi: valvis pedicellos superantibus, subbipartitis: laciniis ovatis, acuminatis; petalis obtusis; staminibus demum corolla duplo longioribus, alternis 3-cuspидatis: appendicibus acuminatis, petala subaequantibus. *Ledeb.* — In pratis subalpinis ad fl. Belaja Uba (Ledeb.); in subalpinis lapideis ad rivulum Serschenka prope inuincuntuni Feklistofskoi, nec non in alpinis Nar^mensibus (Kar. et Kir.). H> — Flores pallide (lavi. A. lineari et stricto quam maxime affine; ab utroque vero dilTerre videtur. (Ledeb.)

90. A. SPLENDENS *IVUld. herb. n. 6477. Roem. et Schult. Syst. 7. 1023.* Bulbo clougato-conico, reticulato-fibroso; scapo interne foliato; foliis scissiteretibus?, glabris; umbella capsulifera, globosa; spatba bivalvi: valvis ovato-subrotundis¹, acuminatis, hyalinis, umbella dimidio brevioribus; sepalis obtusis, subaequantibus, glabris, exterioribus siiperne subcarinatis; staminibus longe exsertis; interioribus tricuspидatis; cuspidintermedia

o) Dun ad A. strictum ducit.

••) Stamina in specimine suppetento certe exserta, nec, ut Willdenow^{uxa} dicit, longitudine caulis.

^{oaa}) Allium confertum *Fisch.* a Don ad A. serotimum *Schleich.* (A. fallax J), a Trevinano et Reichenbach ad A. strictum *p Trevir.* (A. deflexum *IVilld.*) ducitur. Apud Kocmer et [^]cultivum varietatem *fi* umbellae conferta A. [<]lecti constituit.

antherifera lateralibus interdum apice biglandulis vel dentibus imbricatis superantibus; stylo longissimo; ovario obovato-trigastro. Allium rubellum *WUld. herb. no. 6526. fol. 3. **) Allium Stellerianum *Willd. herb. no. 6516. fol. 6. ***) — Sibiria 2). — Sepala iota # albida, interiora superne subcrenulata. An recte huc collocatum; A. flavido affine videtur. Schultes ad calcem sectionis Porri dicit.

91. A. CLATHRATUM *Ledeb. Icon, t. 356. Bj. Ftor. 2. 18.* Radice reticulata; caule erecti, basi foliato, umbellifero; foliis exacte teretibus; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvis, valvis pedicellis brevioribus, orbiculatis, ¹ alteri mucronata; petalis obtusis vel mucronatis; staminibus simplicibus, corolla duplo longioribus, stylis acquantibus. *Ledeb.* — In rupestribus in montibus Altaicorum. 2)* — Sepala rosca, costa media suturaliore. Ab A. striato, cui primo intuitu quodammodo simile, praeter alias notas foliis exaequalibus filiformibus diversum. (*Ledeb.*) Praecedenti affine videtur.

2) Filamenta alterna latiora, rarissime superne ad utrumque laminae denice lobove insinucta.

a) Folia plana.

92. A. NUTANS *Xtnn. Spec. 429. (Gmel. Sib. 1. 55. t. 12.) tVilld. Spec. 2. 71. Ail. Kew. 1. 426. ed. 2. 2. 236. Trevir. AU. n. 9. Hot. Mag. t. 1143. Don. Monogr. 57. -to*m. et Schult. Syst. 7. 1065. Ledeb. Flor. Alt. 2. i. Karelin et Kiriloto, Enum. pi. in Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 18il. no. A. 852.* Bulbo tunica teretibus, rhizomati horizontali inposito; caule aphylo, ancipite, ante anthesin nitens; foliis late linearibus, obdissis, subtus convexiusculis; umbella globosa; spatha bivalvis: valvis pedicellis subaequantibus, late ovatis, acutis; petalis obtusis; staminibus corollam superantibus, aliter iriscuspidatis vel basi dilatatis. *Ledeb.* A. uidiilatum *Schousb. (fide Trevir.)*

p) foliis angustioribus majorisque ioriis. *Room, et Schult. I. c.*

A. nutans *led. Lit. t. 233.* A. tataricum *Hortul.*

— Sibiria (Linn.); in praenibus prope Scipalatinum, nec non in inoniosis inter (Istkamnogorsk et Diichfanninli: 2K (v. s. cuK.) — Flores pallide purpurascites vel lilacini, subinde ferre albidi. An huc potius quam ad A. glaucum (senescent) A. spirale *Willd. (Sclull. (il.) ***)*

93. A. SENKSCENS *Linn. Spec. 430, (Gmel. Silt. 1. 53. **

o) Filamentorum interiorum cuspidibus laterales bipartitae.

oo) Folia unguis linearia, plana, inferne extima convexa, nitens crassiuscula.

ooo) Ex speciminibus suppetentibus horti leg. Brol. ulterum ad A. nutans, nitens ad A. senescent spectat.

11. / . 2.) Willd. *Spec.* 2. 75. *All. Pedem.* n. 1879. *Fill. Del ph.* % 252. *Roth. Germ.* 2. 385. *Bess. Galic.* 1. 233. *Bot. Mag.* t. 1150. *Trevir. All.* n. 14. *Mart, et Koch. Germ.* 2. 522. *Don. Monogr.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1068. *Ledeb. Flor.* 2. 12. **Bulbo rhizoniati trausverso affixo, iunicis integris vestito; scapo acutangulo; foliis radicalibus linearibus, planis, cecarinatis; umbella capsulifera, convexa, stihglohnsa; staminibus cecentulis, perianthio longioribus.** *MerU et Koch.* *A. glaucm Schrad. Cat. Ilorl. Goett.* 18U. (*JideMert. et Koch., Trevir., Spreng.j Reiclunb., Ledeb.*) *Poir. F.ucycl. suppl.* 1. 265. *Don. Monogr.* 59. (*e.rcl. A. montano Schmidt.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1066. *A. spirale WiUd. Enum. suppl.* 17. *A. baicalcncs W'dld. Enum.* 360. *Ej. herb. no.* 6489. *fol.* 1. *A. illyricum Link et Olio hied.* *A. pnrpureum Salisb. Hort. Chap. All.* 235. *A. narcissifoiium Scop. Cam.* 2. 238. *A. angulosum Cand. Gall.* 3. 222. (*fule Gatvl.*) — Sibiria, Altai, Songaria chinensis, ad lacum Saisang-Nor (v. s. in herb. reg. Borol.), Podolia, Germania *), Helvetia, Italia (Tenorc, Syll. 168.), Sicilia. 2\» — Flores dilute purpurascetes.

94. *A. ANDERSOKU Don. Monogr.* 59. *Roem. et Schidl. Syst.* 7. 1070. **Scapo nudo; foliis angustissimis, linearibus, sublus laevibus, Tiridiusculis; spatha bivalvi; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis orato-oblongis, obtusis, fornicatis; staminibus alternis basi alatis, tune bi-triGdisve, periantliuni paulo superautibus.** *Don.* — Sibiria. 2)* — Ab *A. senescente foliis ADgustioribus viritlibus facile distinctu.* (*Don.*)

95. *A. SPURILM Don. Monogr.* 59. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1070. **Scapo nudo, striato; foliis angustissimis, linearibus, subtus laevibus, viridiusculis; spatha bivalvi; uibella fastigiata, imiltiflora; perianthii laciniis ovato-lanccolatis, fornicatis, acutiusculis; staminibus periantbio longioribus.** *Don.* — Sibiria- 24 — Au hue *A. spirale Hort. Monac. et Dor pat.?* (Room, et Schult.)

96. *A. ULIGINOSUM Don. Monogr.* 60. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1070. **Scapo uudo; foliis linearibus, canaliculatis, caruosulis, subtus angulatis, scapo subaequalibus; spatha bivalvi, brevis; umbolla fastigiata, pauciflora.** *Don.* *A. angulosum Lour. Coch.* 203. *ed. mild.* 251. (*exel synonym.*) *A. senescens Thnnb. Jap.* 132. — China, Cochinchina. Nipon. 7\> — Flonvs albi vrl rubri.

97. *A. ANGULOSUM Linn. Hort. Vps.* 79. n. 11. *Ej. Specs* 430. •*) (*Gmcl. Sibir. / . 14. / . 2.*) *Willd. Spec.* 2. 76. (*quoad syn. Linn, et Gnxel*) *Biehrst. Flor. suppl.* 261. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 522. *adnol. Roeux. et Schnlt. Syst.* 7. 1070. **Scapo undo,**

⁰ *A. senescens*, e flora nohtra delcndum, nain planta sibirica pst, foliis 5-0 lin. latin, scapo triplo quadrnplove Intioribus, intense glaucis et scapo acute aiicipite ab *A. fallace* prorsus diversum. (*Koch. Syn.* 710.)

") Excl. Bnuli. et Hall, fide Mert. et Koch.

ancipili; foliis linearibus, subfus convexis, laevibus; umbella subrotunda; staminibus subulais. *Linn. A. laxum Don. Monogr. 63. n. 80?* (*Jide JRoem. et Schull.*) — Sibiria; ab Ob ad Iriin et Jaicum usque. 2* — Sepala acuta. Stamina sepalis multo breviora. Flores pallidiores. (Mert. et Koch.)

98. A. FALLAX *Boem. et Schull. Syst. 7. 1072. Koch. Synops. 710.* Scapo undo, superne acute angulato; foliis lineari-ribus, scapum latitudine subaequantibus, planis, subtus obsolete nervosis, cecarinatis; spatia bifida; umbella subrotunda, capsulifera; filamentis eductulis, perigonii superantibus; bulbo rhizoniati transversali adnafo, tunicis integris tecto. *Koch. A. angulosum All. Veil n. 188. Both. Germ. 2. 384. Land. Gall. 3. 221. Willd. Enum. 361. Ait. hew. ed. 2. 2. 237. Trerir. All. n. 13. Jacq. Austr. 5. 11. l. 423. Bot. Mag. t. 1149. Bed. Lit. t. 281. Von. JMonogr. 61. (excl. Linn. Gmel. et var. (i) Beichenl. Germ. 112. (excl. Gmel.) Jioem. et Scndl. Syst. 7. 1072. A. narcissifolium a Will. Delph. 2. 258. A. narcissifolium ? Scop. Cam. n. 400. A. baicalense Willd. herb. n. 6489. fol. A et 5. A. danubiale Jtichler, plant, exsicc. Lips. no. 558. A. angulosum Ledeb. Alt. 2. 11. (excl. Gmel. Sib. 1. l. 14. l'. 2. omnibusque): synonym. reliq. praelei* Trevir. [excl. var. 15]?)*

p) umbella subrotunda; staminibus corollae lacinas obtusas duplo fere superantibus. *Boem. et Schnlt. A. iiiontanum Schmidt. Boh. cent. 4. fol. 48. Schull. Austr. 1. 547. A. aiigulosum Hess. Volh. 14. Sul. Helv. 1. 193. A. angulosimilimum a majus Trev. All. n. 10. A. angulosissimum ^ Gmel. Bail. 2. 25. Pohl. Boh. 2. 9. Both. Enum. pi Germ. 1. 2. 21. A. acutangulum (i moniauum Mert. et Koch. Germ. 2. 521. A. senescens Host. Austr. 1. 420. IVhum. et Grab. Sil. 1. 313. Schmidt. Bohem. (fide Koch.) A. , senescens (I IVuhlenh. Carp. 94. A. aiigulosissimum a petracum Cand. Gall. 3. 222. Gaud. JIclv. 2. 495. (excl. *yH. ulhj.)*

;) scapulo graciliore; foliis angustioribus; floribus pallidioribus. *Hocm. et Schult. A. aiigulosissimum JJ calcarum Wallr. Sched. 134. A. angulosissimum / calcarum Mert. et Koch. I. c.*

(o) majus; umbella magis conferta, subgibbosa. *Boem. et Schnlt. A. serotissimum Schlrich. Cat. 1815. Don. Monogr. 63. (excl. A. conferlo Fisch.) A. angulosissimum y scrotinum Gaud. Helv. 2. 493.*

*?) A. angulosissimum () tunicatum; elatius; caule in bulbuni elongatum, foliorum vaginis numerosis arete tectum incrassato; umbella parva; pedicellis laevibus-linearibus, acutis. *Gaud. JIclv. 2. 606. .*

— In rupibus calcareis in omnibus et regionibus subalpinarum. (Helvetia, Austria, Ungaria, Poenonia, Volynia, Moravia, Bohemia, Silesia, Marchia, Thuringia, Bavaria, (Italia et?) Altaia. 2I. — Folia 1-2 lin. lata, necata percurata, nervis validioribus et intersticiis perducta, intersticio vero non crassiore. (Koch.) Flo-

res dilute purpurci. Sepala ovato-oblonga, obtusa, rarissime acutiuscula. Nescio quo modo ab A. senescente distinguendum.

99. A. ACUTANGULUM Schrad. *Sem. Hort. Goett.* 1808. *WiUd. Enum. suppl.* 16. *) *Flornem. Ilafn. suppl.* 40. *Don. Monogr.* 62. *Wimm. et Grab. Sties.* 1. 313. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1075. (*Reichenb. Germ.* 112?) *Koch. Sy?iops.* 716. **) Scapo superne acute angulato; foliis planis, linearibus, scapum latitudine subaequantibus, subtus quinquenerviis et nervo medio prominulo acute carinatis; spatha bi-trifida, umbella duplo brevior; umbella globulosa, capsulifera; staminibus perigonium aequantibus, edentulis; bulbo rhizomati transversaliter adnato, tunicis integris tecto. *Koch. A. acutangulum a firacense Mert. et Koch. Germ.* 2. 521. *A. angulosum Krock. Sti.* 1. n. 515. *Poll. Pal. n.* 339. *Schmidt. Bohem. n.* 329. (excl. *Linn. et Gmel.*) *Schult. Austr.* 1. 548. *Schlechtend. Berol.* 1. 195. *Lois. Gall. ed.* 2. 1.252. *A. angulosum a pratense Wallr. Sched.* 134. *Roth. Germ.* 1. 2. 21. *A. angulosum ft pratense Cand. Gall.* 3. 222. (excl. *Linn.*) *A. angulosum (f. majus Trev. All. n.* 15. (excl. *Gmel. Linn. Willd.*) *A. angulosum f. palustre Gaud. Helv.* 2. 493. (excl. *syn. plnr.*) *A. narcissifolium Tar. 1. Scop. Cam.* 238. (excl. *Linn.*) *A. senescens Sul. Helv.* 1. 193. (fide *Gaud.*) *A. angulosum B staminibus petala aequantibus Tenore, Syll.* 168? *A. danubiale Spreng. Mant.* 1. 38. (Treviranus cum *A. anguloso suo conjungit* ***) *Schweigg. Cat.* 9. *Don. Monogr.* 62. #t**) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1077. *Reichenb. Germ.* 112. *A. inodorum Willd. Spec.* 2. 76. (nee *Ait.*) *f. JVUld. herb. no.* 6494.

(1) perianthii laciniis obtusioribus et foliis eubtus non angulosis. *Don.*

y) floro albido *Roem. et Schult. A. angulosum flore albo Pollini, Veron.* 1. 434.

•— Gallia, Austria, Hungaria, Silesia, Borussia, Italia; y prope Venetias. 2). — Folia vix duas lineas lata, siccata pellucida, nervis validioribus debilioribusque perducta, nervo medio crassiore. (*Koch.*) Flores pallide violacei, fere lilacini. Sepala ovata, acuta vel obtusa.

100. A. LITAMCUM Lam. *Encycl.* 1. 70. *Poir. Suppl.* 1. 272. *Red. LU. l.* 271. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1075. Foliis radicalibus semiteretibus, tenuibus; radice carnosa, ramosa; spa-

•) Ledebour ad *A. angulosum* suum ducit, quod probabiliter idem ac *A. fallax*.

•°) *Koch* allepat omnino *A. angulosum* *Poll. Pal.* 1. 329. *et auct. fflur.* nee *HOD A. angulosum* var. major *Trev. All.* 10.

••°) *Mert. et Koch* ad *A. acutangulum* ducunt.

•ot#) Stamina perianthium aequantia. *DUD.*

t) *Treviranus* cum *A. anguloso* suo conjungit; *Sprengel (Syst.* 2. 37.) item.

this brevissimis; umbella multiflora, hemisphaerica; laciniis perigonii acuminatis, stamina simplicia acquantibus. *Red.* — Lusitania. 2f — Bulbus in icone rhizomali obliquo adnatus. Flores in icono rosci. Affine *A. anguloso* Linn. (Lam.) Schultes fil. inter *A. fallax* et *A. acutangulum* posuit.

101. *A. MICKOCEPHALUM* *VViUd. ined. (v. s.)* Scapo nudo, tereti; foliis plant's, linearibus, longitudine catilis; umbella paniciflora, capitata; staminibus simplicibus, longitudine prialoruin. •) *IVilld.* *A. tythocephalum* *Roem. et Schult. Syst. 7. t133.* — Sibiria. 2|. — Bulbi oblongi, albo-tunicati. Spathac2, diaphanao, ovatac, obtusac. Stamina et germina atrorubentia. (Schlechtend. pat.) Forma *A. fallacis*, nisi *A. senescentis* ?

b) Folia scinitrectia vel canaliculata.

102. *A. ALBIDUM* *Fischer. Cat. Gorenk. 1812. p. 10. Bess. Volhyn. 55. Don. Monogr. 63. (excl. Biebersl.) Trevir. AH. «. 9. (excl. syn.) Roem. et Schult. Syst. 7. 1078.* Scapo nudo, ancipite, suhanguloso, striato; foliis linearibus, semitrectibus, patentibus 5 umbella fastigiata; filamentis alternis tricuspidalis, incinbranaecis, perigouium (album) acquantibus; bulbis rhizomati transverso adnatis. *Bess.* *A. angulosuoi altaicum* *Jlorl. Gor. A. denudatum* *Red. LU. t. 357.? *#)* *A. saxatile* *Willd. herb. no. 6525. fol. 1. et 2.* — Caucasus, Altai, prope Orenburg (Eversmann.), Podolia. 2« — Jilubi fasciculati, rhizomati transverso insidentes, conici, albi. Scapus ad latus fasciculi foliorum positus et cum hoc fasciculo ad basiui vaginis communibus iurlus, sulcato-angulatus, subanceps, glaber, 10-13-pollicaris. Folia linearia, obtusa, interne plaua, externe convexiuscula ibique 3-5-striato-angulata, glabra^ scapo duplo vel triplo breviora, 1-1] lin. lata. Umbella inultiflora, subfastigiata; pedicellis 4-6 lineas longis, glabris. Spatha bivalvis, marcida, pedicellis triplo brevior. Scapaia 6, albida, basi connata; tria exteriora paulo breviora, oblonga, navicularia, obtusa; tria interiora subobovato-oblonga, apice rotundata. Stamina C, basi sepalorum inserta, inclusa. Filamentis tria exteriora (ilifonnia; tria interiora longiora, lata, ovata, acuminato-subuiata, unum alterumque superne ad unum latus acute obtuso auctum. Antherae oblongae, ochroleucae. Ovarium sessile, subovato-globosum^ trigastrum. Stylus erectus, ovario brevior, inclusus. Stigma crassiusculum, obtusum. Capsula subobovato-globosa, trigastra, nigrescens; loculis monospermis. (Descr. juxta specimina culta horti reg. Berol.) Planta a cel. Eversmann prope Orenburg lecta descriptis simillima, nisi humilior (8-pollicaris), folia a capo $\frac{1}{3}$ breviora, stylus ovario subelliptico $\frac{1}{2}$ longior. Specimina caucasica suppe-

o) Stamina in speciminibus suppetentibus exsorta.

e0) Don ad *tiavescens* *Bess.* ducit.

in *Bot. Zed.* 1827. *Bcil* 24. *A. angulosum* Bieherst. *Flor.* 1. 265. (excl. syn.) *A. Stelleriaiiuni?* Bess.[^] *Cat. II. Crem.* 1824. *A. ammophilum* *Ueuffel B. Z.* — Ad Tanaim, in Volhynia et Podolia (Bess.) inqic Banatu (VVierzb.). 2I. — Bulbus ovato-conicus, albidus. Scapus ad latus fasciculi foliorum positus, una cum hoc ad basim vaginis communibtis inchisus, sulcato-angulatus, compressiusculus?, glaber, 9-11-pollicaris. Folia scapo dimidio? breviora, linearia, acutiuscula, plana, subtus vix convexiuscula, striata, glabra, ^ lin. lata. Umbella multiflora, fasciata; pedicellis subsemipollicaribus, glabris. Spatha bivalvis, hyaliiio-incinbraiacea; valvis ovatis, acuminatis, pedicellis dimidio brevioribus. Flores paulo majores (juam in *A. alMdo*[^] ocbroleuci. Scapala 6, basi connata, oblonga; interiora apicc rotundata; exteriora breviora, obiusa et navicularia. Stamina 6, basi calycis inserta, subaequalia, calycem pa ruin superantia. Filamenta sim-jlicia, tria interiora duplo latiora, oinnia edenhila. AntberacJ ohlongae, obtusac[^] basi sinuato-cinarginatac, biloculares, ochra-[^] ccae. Ovarium obovato-globosum vel globosum, trigaslrum, glabrum. Stylus clongalus₇ ovario duplo longior, stamina su-[^] pcrans. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimina a Dr. Wierzbicki in Banatu lecta.) Forma *A. albidi?* An planta Wierzbickiana vere legitima. Plantai simillimam nisi eandem in montibus Uralensibus legit Lessing.

105. *A. UVUEKS* *Schrad. Cat. Goetl. WiUd. Emtm.* 360. (t\ *) *Trevir. All. n.* 15. *Don. Monogr.* 65. *Boem. et Schidl. Syst.* 7. 1080. Scapo nudo, terctinsculo; ioliis angustissimis; spatha bivalvi; umbella laxa, subfastigiata; pcriantbii laciniis oblongis, obtusis, crenulatis; staminibus subulatis, ahernis latioribus, perianthio subacqualibus. *Don. A. bisulcum lied. IAL t.* 286. *) *Bot. Mag. I.* 1381. *Beichenh. Jc. t.* 476. **) *A. Stelleriaiiium Ledeh. Ic. t.* 384. *A. Stelleriauum* lj (loriljus purparasculibus *Ledeb. Flor.* 2. 24. *A. Fischeri* *IJort.* Berol.* 1841. — Altai, Montcs Ilmcuses (Leasing.). 2[^] — Scapus* ad latus fasciculi foliorum positus unaque cum hoc ad basim vaginis communibus inclusus, pedalis, teretiusculus, subuniangulatus, glaber. Folia angusta, semiteretia?, interne canar: liculata, glabra, scapo paulo breviora. Umbella multiilora, subglobosa, laxa; pedicolits 6-S lineas longis, glabris. Spatha bivalvis, hyalino-membranacea, pedicellis duplo triplovc brevior. Flores magnitudiue *A. fallacis*, purpurascentcs. Sepala ovata, apice rotundata, uniuervia, basi connata, exteriora paulo ininora. [^] Stamina basi sepalorum iuserta[^] inclusa. Filamenta complanata,[^]

*) Specimina suppetentiu liorti Tavis. ad *A. senescens*, nisi ad *A. fallax* pertineut.

•°) 01) florum ntructurain depictain et ab *A. bisulco* *Hort. Paris.* et ab *A. rubcute* *Willd. long;e dilTert.*

in Bot. Zeit. 1827. *Bed.* 24. *A. angulosum Bieherst. Flor.* 1. 265. (*excl. syn.*) *A. Stellerianum? Bess. Cat.* 11. *Crem.* 1824. *A. ammophilum Thuffel B. Z.* — Ad Tanaim, in Volhynia et Podolia (Bess.) inquit Banatu (Vierzb.). 2 — Bulbils ovato-conicus, albidus. Scapus ad latus fasciculi foliorum positus, una cum hoc ad basim vaginis communibus inclusis, sulcato-angulatus, compressiusculus?, glaber, 9-11-pollicaris. Folia scapo dimidio? breviora, linearia, acutiuscula, plana, subtus vix convexiuscula, striata, glabra, ^ lin. Jala. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis subsemipollicaribus, glabris. Spatha bivalvis, hyalino-membranacea; valvis ovatis, acuminalis, pedicellis dimidio brevioribus. Flores paulo majores (quam in *A. albidum*, ochroleuci. Sepala 6, basi connata, oblonga; interiora apice rotundata; exteriora breviora, obliqua et navicularia. Stamina 6, basi calycis inserta, subaequalia, calycem partim superantia. Filamenta simplicia, tria interiora duplo latiora, omnia edentula. Antherae oblongae, obtusae, basi sinuato-marginatae biloculares, obovatae. Ovarium obovato-globosum vel globosum, trigastrum, glabrum. Stylus elongatus, ovario duplo longior, stamina superans. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimina a Dr. Wierzbicki in Banatu lecta.) Forma *A. albidum?* An planta Wierzbickiana vere legitima. Plantam simillimam nisi eandem in montibus Uralensibus legit Lessing.

105. *A. Stellerianum Schrad. Cat. Goett. WiUd. Enurn.* 360. (u. s.) *Trevir. All. n.* 15. *Don. Motwgr.* 65. *Roem. et Schudl. Syst.* 7. 1080. Scapo nudo, teretiusculo; foliis angustissimis; spatha bivalvi; umbella laxa, subfastigiata; perianthii laciniis oblongis, obtusis, crenulatis; staminibus subulatis, atheris latioribus, perianthio subaequalibus. *Don. A. bisulcum Ledeb. JAL. t.* 286. *) *Bot. Mag. t.* 1381. *lieichenb. Ic. U* 476. **) *A. Stellerianum Ledeb. Flor.* 2. 24. *A. Fischeri Hort. Berol.* 1841. — Altai, Montes Ilmenses (Lessing.). 2 — Scapus ad latus fasciculi foliorum positus unaque cum hoc ad basim vaginis communibus inclusus, pedalis, teretiusculus, subuniangulatus^ glaber. Folia angusta, semiteretia?, interne canaliculata, glabra, scapo paulo breviora. Umbella multilora, subglobosa, laxa; pedicellis 6-8 lineas longis, glabris. Spatha bivalvis, hyalino-membranacea, pedicellis duplo triploque brevior. Flores magnitudinis *A. fallacis*, purpurascentes. Sepala ovala, apice rotundata, uninervia, basi connata, exteriora paulo minorum. Stamina basi sepalorum inserta, inclusa. Filamenta complanata,

•) Specimina appetentium Horti Paris, non *A. senescens*, nisi ad *A. fallax* pertineant.

••) Ob florum nomenclaturam depictum et ab *A. bisuleo Hert. Paris.* et ubi *A. rubeum Willd. Icon. dilfert,*

c basi la~~a~~ angustata, long! in dine fere sepalorum, tria ineriora longiora et triplo latiora. Anthrac croccac. Ovarium globoso-irigastruin; ovula in loculis 2, collateralia, crecta. Stylus filiformis, ovario longior, inclusus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimem olim in *hort. reg. icrol. cultutn.*) Specimen Lessingianum mox descripto simillimum, sed humilins, 8-9-pollicarc.

106. A. DECLINATUM *Reichenb. Ic. cent. 5. 46. l. 477. Iloem. et Schult. Syst. 7. 1082.* Scapo tereti, declinato, foliis depresso-semiterctibus, subulatis hnniiliorc; staminibus perianlbium CTC-nalum vix acquanlibiis. *Reichenb.* — Patria ignota. 2* — A. Pal-Jasii, cui simile, diflcrt: caule sfricto, bifolio, staminibus exsertis. (*Reichenb.*) Post A. prostratum *Trev. posuit Scultes fil.* Nescio quo modo a A. rubente distinguciidum.

107. A. PKOSIRATUM *Trev. All. n. 27. Id. in Nov. Act. Bonn. 13. 1. l. 11. {y. s. in herb. reg. Berol.} Reichenb. Ic. t. 409. Don. Monogr. 66. Roem. et Schult. Syst. 7. 1081.* Scapo nudo, declinato; foliis filiformibus (semicylindricis *Trevir.*); spatia univalv]; umbella fastigiata; perianthii laciniis oblongis, ob-lusis, crenulatis; staminibus allornis latioribus, periantbio fere-duplo longioribus. *Don. A. deflexuui Fisch. Lid. Petrop. 3. t. 11. nee JVilld. A. Fischeri Bess. ined.* — Sibiria Baicalensis. 2* — Bulbi caespitosi, ovato-conici, violcscentes?. Scapus ad latus fasciculi foliorum enatus, una cum hoc vaginis communibus ob-tectus, deflexus (per accidens?), 6-7-pollicaris, anceps?, striatus, glaber. Folia angusta, semiteretia?, canaliculata?, glabra, scapo paulo breviora. Umbella inulliflora^ subglobosa^ laxa; pedicellis 5 linens longis, fructifcris 8-9 lin. longis. Spatia pro niajore parte dclapsa. Flores paulo iniuores quam in A. rubente, dilute purpurascntes. Sepala ovata, obtusa, basi connata 5 inte-riora obsolete erosiilo-denticulata; exteriora paulo breviora, con-cava, integerrima. Stamina basi calvcis inserta, excrta. Fila-mcuta jnferne dilatata; interiora longiora et duplo latiora. Au-therac ochraceac. Ovarium subgloboso-trigastrum, piinctulato-scabriusculum; ovula iu loculis 2, collateralia, crecta. Stylus ovario triplo longior, stamina superans. Stigma obtusum. Cap-sula subobovato-globoso-trigastra, incmbranacea, albida, magni-tudine grani ininoris cannabis. Semina in loculis solitaria, nigra. (Descr. juxta specimiua cult., a *Trevirano missa.*) Forma prac-ccdentis?

103. A. CONGESILM *Don. Monogr. 66. Roem. et Schult. Syst. 7. 1082.* Scapo nudo, subtercti; foliis filiformibus; spatia 2-3-valvi, mucronata; umbella couferta, fastigiata; perianthii laciniis lanceolafis, obtusis; staminibus subulatis, basi dilatatis: alternis latioribus, basi alatis, perianthio subacqualibus. *Don.* — Sibiria. 2\|. — Flores purpurei.

109. A. TENUSSLMUH *Linn. Spec. 433. (Kmel. Sib. 1. 61. f. 15. l. 2. 3.) IVilld. Spec. 2. 83. Ej. herb. n. 6f)18./o/. 1. Don. Monogr. 53. Roem. et Schidl. Syst. 7. 1060. Ledeb. Icon. t. 358.*

Fjusd. Flor. 2. 23. (v. s. in herb. Luc.) Bulbis aggregatis, cylindraccis, tunicatis, rhizomati horizontali adnatis; scapo lacerti, basi foliato; foliis semiteretibus, intus canaliculatis, scapo brevioribus; umbella pauciflora; pedicellis deflexis; spatba bivalvi, pedicellis nullo brevioribus; pelalis obtusissimis; exterioribus latioribus, orbiculato-ellipticis; interioribus obovatis; staminibus simplicibus, corolla brevioribus. *Ledeb.* — Sibiria Altaica. 2J, Scapi gemini, basi foliati, tennes, 6-6|-pollicares, teretiusculi?. Folia scapo paulo breviora, filiformia, canaliculata?, glabra. Umbella pauciflora; pedicellis 10-12, teretiusculis, filiformibus, glabris, 8-9 lineas longis. Spatba univalvis, ovata, acuminata, hyalino-membranacea, pedicellis inullo brevioribus. Flores magnitudinis *A. albidum*. Sepala campanulato-connata?, basi connata, albida *); tria interiora subcuneato-obovata, apice rotundata; tria exteriora paulo breviora, elliptica, obtusa, navicularia. Stamina inclusa. Filamenta exteriora c basi lata subulata; interiora longiora et multo latiora, ovata, apice acuminato-subulata. Antherae ochraceae. Ovarium subgloboso-ovatum, trigastrum, subtilissime punctulato-scabratum. Stylus ovario paulo brevior, inclusus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen herb. Willd. fol. 1.) Specimen Ledebourianum ab mox descripto, cui simillimum, differe videtur pedicellis apice turbinato-incrassatis. *A. tenuissimum Willd. herb. no. 6518. fol. 2.* a planta supra descripta differt praesertim eo quod elatius et rigidius, et sepala latiora; descriptio sequitur: bulbis caespitosis, conici, albo-violascentes. Scapus basi foliatus, filiformis, rigidus, subangulatus?, glaber. Folia scapo paulo breviora, rigidula, filiformia, complanata?, sulcis quatuor subaequantibus exarata?, glabra. Umbella pauciflora; pedicellis 5-7, 5 lineas longis. Spatia univalvis, late ovata, acuminata, hyalino-membranacea, pedicellis brevioribus. Flores suppetentes deflorati, rubescentes, magnitudinis *A. rubentis*. Sepala lata, basi connata; interiora late obovata, apice truncato-rotundata; exteriora paulo breviora, late elliptica, obtusa. Stamina inclusa. Filamenta calyce breviora; exteriora c basi lata filiformia; interiora multo latiora, ovata, acuminato-subulata. Capsula subgloboso-trigastria, calyce persistente obtecta. Hue perlineat probabiliter *A. Stellerianum Willd. hmb. no. 6516 fol. 3. et ? fol. 1.* Don *A. tenuissimum* inter *A. moschatum* et *A. Stellerianum* posuit. Roenicv et Schullea distinguunt varietatem ? minorem ad Ircuz lectam.

3) Filamenta aciculata.

a) Stamina exserta.

110. *A. HYMENOKRIZUM Ledeb. Icon. 1. 359. Ej. Flor. 2. 12. (v. s. in herb. Luc.)* Bulbo oblongo, cylindrico, tunicato,

°) Flores rubro-violacei, rarius albi. *Ledeb.*

rhizomati horizontali ajhiato; caule tereti, striato, foliato; foliis linearibus, obtusis, ecarinatis; umbella globosa, multiflora, decusa; spathae diphylae valvis orbiculatis; staminibus corollam duplicem excedentibus; capsulis triquetris: loculis 2-spermis. *Ledeb.* — In praelis humidis ad fl. Koksun et Uba. 2[^] — Flores purpureo-violascentes. (Ledeb.) Sepala oblonga, obsolete crenulato-crosula, basi connata; tria exteriora breviora, acutiuscula, navicularia; tria interiora pluriuscula, apice rotundaia. Filamenta filiformia, simplicia, calycis superaulia. Ovarium obovato-tri-[^]astrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario duplo longior, filiformis, exsertus. Stigma obtusum. — Proximum A. suaveolenti. (Ledeb.)

111. A. SUAVEOLENS *Jaaj. Coll.* 2. 305. *Ej. Ic.* 2. 14. *U* 364. *Wdhl. Spec.* 2. 65. *Herb. no.* 6450. *fol.* 1. *Lapeyr. Hist. air. Ptjr. suppl.* 47. *Scmlt. Anstr.* 1. 542. *Trevir. ML n.* 17. (excl. syn. praet. *Hall, el Jucq. uli in*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 519. *Don. Monogr.* 68. (excl. syn. plur.) *Reichenh. Germ.* 112. *Duly, Bot. Gall.* 1. 417. (parlim.) *lioem. el Schvll. Syst.* 7. 1084. *Ledeb. JT0k Alt.* 2. 13. *adn. Koch. Synops.* 717. Caule tereti, basi foliato; foliis linearibus, planis, subcauliculis, subtus acute carinatis, siccatis multinerviis, nervis 2-3 validioribus; vaginis apice oblique truncatis; spatha bivalvi, pedunculis brevioribus umbella subglobosa, capsulifera; staminibus perigonio sesquialongioribus, omnibus simplicibus; (unicis bulbi apice irregulariter fissis, *Koch.* — In praelis uliginosis, paludosis Austriae inferioris, Hungariae, Sueviae, Eavariae superioris, Italiae et in Pyrenaeis. 2|. — Flores purpurascentes. Sepala obtusa, interiora ovata, exteriora breviora, navicularia. Filamenta aciculata, exserta. Ovarium subloboso-trigastrum. Stylus longitudine ovarii. Tenore (*Syll.* 168.) ad A. suaveolens *Jacqj.* ducit A. ochroleucum *Tenore, Fl. Neap.* 3[^] 367. ex notis Aprilii. — Dubii lixivisimus, inter A. suaveolens *Gaud. Helv.* 2. 491. ad A. suaveolens *Jacq.* vel ad A. strictum (quod *Jaudavit*) pertinet. Nunc ex ipsissimo *GAIUL. Helv.* 3. 645. discimus, A. strictum diversissimam sistere speciem, adcoque in *Gaudin* esse excludendam. (*Schult. Syst.* 7. 1725.) Conf. A. caucasico et affinis.

112. A. OCHROLEUCUM *Wuldst. et Kit. Hung.* 2. 204. *J.* 186. *JVilld. Enum.* 362. *Ej. herb. n.* 6505. *fol.* 1. (specimen sponf.) 2. (specimen cult.) *Trevir. All. n.* 18. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 520. *Reichenb. Ic. t.* 467. *Don. Monogr.* 69. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1085. *Reichenb. Germ.* 112. *Koch. Synops.* 717. *Guss. Ft. rar.* 383.? *Tenore, Syll.* 170.? Caule tereti, basi foliato; foliis linearibus, planis, subtus nervis 2-3 majoribus proinervis acute carinatis, siccatis multinerviis, nervis 2 v. 3 validioribus; vaginis apice transversim truncatis; spatha bivalvi, pedunculis brevioribus umbella subglobosa, capsulifera; staminibus perigonio denique duplo longioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi apice irregulariter fissis. *Koch.*

- /?) bulbis longioribus; scapis allius vaginatis; floribus sor-clitlo flavescenti-albidis, *lioem. el Schull. I. c. A. ericetovum Thore, Chlor. Land. 123. Lois. Gall. ed. 2. 1. 253. (a) *) IVilld. herb. no. 6515. A. graminifolium Pers. Syn. 1. 35G. (nee Lois.) A. anibigiuiin " Cand. Gall. 3. 220. 6. 317. A. siivacolcus Lois. Gall. ed. 1. 193. (excl. Jactp) Duby, Bol. Gall. 1. 470. (parlim.)*
- ;) scapis interioribus subindo basi auriculatis. *lioem. el el Schull. I. c. A. appendicilatni Ramond. ined. Pers. Syn. 1. 356. A. ambigiuii /³ Cand. Gull. 3. 220. A. suavcolens ft appciHiiculaluni Don. L c. A. criccorum δ Lois. Gall. ed. 2. 1. 254.*

— Ilingaria, Croatia, Carniola, Italia; /S Aquifania, Pyrcnaci, jirope Torgesinm; y Pyrcnaci. I[^] — Flort's ucliroleuci vel albidii. (Kocli.) Sepala basi connata, apicc rotundata; interiora ovata; exteriora broviora, navicularia. Iilamenfa acquilata, lon[^]e ex-seria. Ovarium stibrotuudo-ovaluin, trigasiruui. Stylus ovario clii)lo longior, exsertus. (Sic vidi in special, bungarico.) Forma pracedonlis? ailine quoque A. obliquo.

* A. SEKOTINUM Lapeyr. Abr. Pyr. 179. suppl 48. Ej. Flor. Pyr. U 81 *lioem. el Schull. Syst. 7. 1087.* Foliis lincari-bus, plants; spalba bivalvi, porsistontc, 5-nervi; umbella glo-bosa; pedunculis basi bractcatis; peialis acqualibus; staininibus simplicibus, exsertis; bulbis rlon[^]atis-, lasciculatis. Lapeyr. — Pyrcnaoi. 2J? — Flort's inodori, albi, rubro-niaculati. Variolas A. ochroleuci? (Scult. lil.)

113. A. CONSANGUINEUM Bulbo elongato, cylindracco-conico, tuniciis i'uscis -laccratis obiccto; scapo iercti, interne fo-lialo; foliis linoaribus, obhisis, plain's, ccarinatis, scapum su-perantibus; umbella multiflora, subl'asti[^]iata; spalha univalvi, pedicollis breviorc; scpalis ovato-oblongis, obtusfs, acqualibus; staniinibus exsertis; ii I a mentis liliformibus, acqualibus, simpli-cibus; ovario ovato-trigastro; stylo exserto. Alliuin no. 982. Jacquem. in herb. Mus. Paris. — India orientalis. 2I — Scapus adscendons, pedalis, terctiusculus, striatus, glabcr, inferno folia-ius. Folia jstriato-nervosa, glabra, 1-1 \ lin. lata, basi vaginata; vagina truncata. Umbella laxa; pedicellis semipollicaribiis. Spa-lba univalvis, liyalino-mcinbranacca. Floros inagnitudine A. ochroleuci, flavcGccnti's, glabri. Ovarium ovatuui, trigastrum; ovula in Inciilis 2, colbteralia, crecta. Stylus ovario triplo lon-gior, longe exsertus. Stigma obtusiuu, inlegrum. A. ocliro-leuco proximn, differt spatba univalvi, scpalis acquahbus, foliis scapum paulo supcranlibus.

*) Don, Treviramis, Rciclieubacli, Mrrtcns et Koch A. criccorum Thore, A. graminifolium Pert., A. sfi-utinuii Lapeyr, A. ambigiuii Cand. et A. nppciiliculutum Ramond. ad A. suavcolens Jacq. ducunt.

114. *A. VICTORIALIS* Linn. *Spec.* 424. *Jacq. Ausir.* f. 216. *Blackw. t.* 544. *IVilltl Spec.* 2. 65. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 517. *Brot. Lus.* 1. 540. *Cand. Gall.* 3. 224. *Bieherst. Flor.* 3. 256. *Hayne, Arzneigew.* 6. t. 5. *Bol. Mag. t.* 1222. *Bed. Lil. t.* 265. *Don. Monogr.* 96. *Beichenb. Germ.* 113. *Boem. et Schult. Syst.* 7. 1122. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 8. *Koch. Synops.* 715. Bulbis elongato-conicis, reticulatis, rhizoinati transverso crasso (ibroso oblique adnatis; scapo inferne 2-, rarius 3-folia to, superne angulato; foliis oblongis, acutis, basi angustato-subpctiolatis, subplicatis; umbella inultiflora, subglobosa; spatha univalvi, biida; sepalis oblongis, obtusis; cAterioribus vix brevioribus, navicularibus; staminibus exsertis; filamentis subulatis, simplicibus; ovario obcordato-trigastro; loculis uniovulariis; stylo exserto. *A. planiagineum* Lam. *Encycl* 1. 65. *Cepa Victoriae Moench. Meth.* 243. *A. ursinum* Gmel. *Sib.* 1. 49. n. 13. {fide Bieb.)

P) *angustifolium* Hall. *Helv.*

y) *angustifolii* var. Hall. *All. n.* 20.

— Alpes Europae mediae et australis, Lusitania, Caucasus, Sibiria Altaica, Kamischatka, Oriens (Byzantium.). 2f — Flores albi, in viridem vergentes, siccati obroluci. (Koch.) An recte collocatum, *A. ursinum* affinius?

b) *Stamina inclusa*, *)

115. *A. ODORUM* Linii. *Mant.* 62. *WiUd. Spec.* 2. 76. *Trevir. All. n.* 23. *Don. Monogr.* 97. (excl. *A. tatarico et ramoso* Linn.) *Boem. et Schull. Syst.* 7. 1124. *Kavelin et Kirilow, Enum. plant, in Bull, de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841.910. A. p. 854. Scapo subnudo; foliis fere linearibus, cauliculatis, crassis; umbella fastigiata, laxa; perianthii laciniis oblongo-linearibus, obtusiusculis[^] pedicello multo brevioribus; staminibus subulatis, basi cum laciniis connatis iisque duplo brevioribus. *Schult. Jil. A. tataricum* cum *Ait. Kew. ed* 2. 2. 233. *Bed. Lil. l.* 98. *Bot. Mag. t.* 1142. (excl. *A. ramosum*) *A. unibellatum* Hall. *Comm. Goetl.* 1752. 437. l. 9. 10. l. 2. *Molybdenum* Moench. — Sibiria (Linn.); in fruticetis iussilac Ilivii Irtysh ex adverso fortalitii Scimpala-iinsk (Kar. et Kir.). 2[^] — Scapi caespitosi, ad basim bulboso[^] incrassati tunicisque reticulatis fuscis obtecti, e rhizomate transverso crasso densissime (ibroso nati, erecti, bipedales et altiores, striato-subangulati, torriusculi vel stibancipites, tenuiter fistulosi, glabri, inferne foliati. Folia linearia, obtusiuscula, plana,

o) *Allium odorum* et *tataricum* ana cum *A. Victoriali* apud Don sectionem constituit sub nomine *Aupini*, characteribus circumscriptionem INS: Umbellae capsulae. Spatha univalvis, apice bifida. Staminibus subulato-lanceolata. Caules foliosi. Radix transversalis, lignotum, reticulis obducta.

plana, inferne subcanaliculata, dorso striato-angulata, basi vagina(a, erectiuscula, scapo breviora, 1½-2 lin. lata; vaginis striato-nervosis, albidis, ore (ruicatis. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis 10-15 lineas longis, bracteis interjectis hyalinis. Spatha bifida, hyalino-membranacea, umbella triplo t[ri]aduplove brevior. Flores erecti, magnitudine Pliangii ramosi, odori. Calyx patens, cum pedicello continuus. Sepala iina basi connata, alba, iervo nido roseo; tria exteriora oblonga, acuta, dorso subcarinata, apice recurvata; tria interiora vix latiora et longiora, obtusa, dorso convexiuscula. Stamina basi sopalorui inserta iisque dimidio breviora, erecta, interiora parum longiora et praeciora, subconformia. Filamenta e basi lata subulata, medio lilacina, iina basi connata. Anthrac oblongae, acutiusculae, basi bilobae, lilacino-flavae. Ovarium subgloboso-trigastrum, viride, tuberculis minutissimis striatis scabriusculum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario brevior. Stigma obtusum, simplex. Capsulae subgloboso-triangularis, trilobae, loculicido-trivalves, pergamenae, fusciscenti-stramineae, magnitudine pisi minoris. Semina in loculis 2, collateralia, rugulosa, nigra, opaca. (Descr. juxta plantain cult.)

* A. TATARICUM Linn. *Suppl.* 196. *Wittd. Spec.* 2. 67. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1123. Scapo basi folioso; foliis semicylindricis, canaliculatis; umbella fastigiata, laxa; perianthiis laciniis lanceolatis, acutissimis, pedicellos subaequalibus; staminibus subulalis, basi cum laciniis connatis casque subaequantibus. *Schult. fil.* A. ramosum *Pall. in herb. Schreb.* — Sibiria. 24* — Flores albi. Differt ab A. odoro, cui valde affine: scapo basi folioso, humiliore, foliis gracilioribus, umbella iniore, pedicellis duplo brevioribus, staminibus longioribus, albidis. (*Schult. fil.*) lineae pertinet probabiliter A. *Stellerianum Hilld. herb. no. 6516. fol. A.* *) *el ? fol. 2.*, ucc non? A. saxatile *Hilld. herb. no. 6517. fol. 3.*

o) Specimina uberiora rursus plantae in herbario re. Rerol. absque iuvic siipetiint; descriptio stultur: Sea pi ad basiin bulboso-incrasanti, tunicis stipiteo-reticulatis fuscis olivaceis, e rhizomate transverso crasso fibroso oblique eunti, erecti, 7-8-pollicares, subangulati, i;labri, interne foliati. Folia linearia, subulata, plana, striato-nervosa, lubru, basi vaginosa, scapo breviora, im. lata; vaginis striato-nervosis, ore truncatis. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis 5-7 lineas longis interjectis hyalinis. Spatha bifida, hyalino-membranacea, inarceda, umbella 4-5-plo brevior. Flores erecti, triplo minoris <|^{uain} A# odoro culto, albi, labri. Sepala ovato-oblonga, connata; interiora obtusa; exteriora paulo minora, acutiuscula, apice leviter recurvata. Stamina b, basi calycis inermi, ipso | breviora, hincjalia. Filamenta e basi lata subulata, imo hincjalia. Anthrac A odori, apertae fusciscentis. Ovarium subloboso-trigastrum. Stylus brevior. Stigma obtusum, simplex. Capsulae subloboso-triangularis, stramineo-^{tr}, dimidio minoris quam in A. odoro. Nil nisi iuvic forma humilis.

116. A. NARCISSIFLOIUM Vill. *Delph.* 2. 258. / 6. Willd. *Spec.* 2. 77. *Trevir. All.* n. 16. Don. *Monogr.* 67. *Spreiig. Syst.* 2. 37. *Itoem. et Schult. Syst.* 7. 1083. Bulbis elongato-conicis, reticuiato-setosis, rbizomaii oblique adnatis; scapo in feme 3-i-folio; foliis anguste linearibus, plainis, sublus convexiusculis, glabris, scapo brevioribus; mnbolla paucilora, subfastigiata; spatba bivalvi, byalina, pedicellis brevioribus; sepalis campanulato-connivontibus; exterioribus ellipficis, acnminalis; interioribus paulo brevioribus, obovatis, apice rotundatis; staminibus calyce dimidio brevioribus; filainoniis subulatis; ovario irilobo; stylo apice tricuspidato. A. grandiflorum *Reichenb. Germ** 113.

a) minus *Trev. I. c.* A. narcissifloriun Vill. *etc.* A. grandiflorum *Lam. Encycl.* 1. 68. *Cand. Gall.* 3. 222. A. alpinum *Chaix* 1. 220. 267. (*fide Vill*) A. nigrui *Vill. Delph.* 1. 32. (*se tesie.*)

p) majus *Trev. I. c.* A. pedemontanum *Willd. Spec.* 2. 77. *) *Cand. Gall.* 3. 223. *Don. Monogr.* 67. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1083. A. nigrui *All. Pedem. n.* 1881. / 25. / 1., *nee Linn.* A. uarcissifoliun *Lam. Encycl.* 1. p. 68., *nee Scop.*

— Gallia occidonialis et australis, Italia superior. 2<_____Scapus nunc teres (in A. narcissifloro), mine anceps, aiigulatus (in A. pedemoniano), *fide Don.* Flores intense rosei.

117. A. INDEKIEZVDE *Fisch. Hort. Gorenk. Roem. et Schxdt. Syst.* 7. 1133. *adn. Karelin et Kirilow, Enxtm. pi. in Bull, de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841. no. 4. p. 854. Bulbo elongato-conico, tunicis reticulato-fibrosis obtecto; scapo tereti, glabro, inferne 3-4-folio; foliis linearibus, canaliculatis, margine scabriusculis, scapo brevioribus; umbella pluriflora, subfastigiata; spatba bivalvi; valvis suborbiculatis, umbella brevioribus; pedicellis (lore paulo brevioribus; staminibus calycem siibaequantibus; filamentis omnibus simplicibus. — In jugo australi montium Uralensium desertisque finitimis (*Lessing.*); in argillosis deserti Soongoro-Kirghisici, non procul ab Ajapus (*Kar. et Kir.*). 2|> •— liulbus basi ad unum latus libras crassas cinittens. Scapus 8-10-pollicaris. Flores iiiaguitudine A. Scbocnoprasi, rosei?. Sepala ovato-lanceolata, acuta, subaequalia, basi connata. FilaiDCiita c basi la(a filiformia. Antbcrac anertae fuscac. Ovariun subgloboso-trigastrum; ovula in oculis 2, collateralia, erecta. *Siy|us* filiformis, erechis, exsertus. Stigma obtusum, simplex.

•) A. pedemontaniun a simili A. narcissifloro differt: foliis linrariibus, obtusis, nec apice subulatis; scapo Rubtctrngono, nec tereti; petalis obtusis, apice acutis, nec ovato-lanccolatis, mucronatis. (*Willd.*)

Species hujus sectionis anomalae. Bulbi non rhizomati recenti adnati.

118. *A. CEKNUUM* Roth, *Calal.* 2. 33. / 2. *Bot. Mae. t.* 1324. *iViUd. Ennm.* 360. *Ej. herb. no.* 6498. *Pursh. Flor.* 2. 732. *Toil. Flor.* 1. 341. *Trevir. All. n.* 19. *Red. Lil. i.* 345] *Em Meyer in Rel. Haenk.* 2. 128. *Don, Monogr.* 70. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1088. Scapo nudo; foliis linearibus, subtus angulatis, acute carinatis; spatha bivalvi, brevissima; umbella fastigiata, cernua; perianthii laciniis oblongis; staminibus filiformibus, perianthio duplo longioribus; capsulis tricornibus. *Don. A. alatmn Schreb, A. tricornis Poir. Encycl. suppl.* 1. 270. {fide *Trev. et Don.*) Cepa cernua *Moench. Melh. suppl.* 80. — America orientalis et occidentalis. 2l, — Flores rosei. Stamina filiformia. *A. cernuum Ell. Bot.* 1. 385. do Torrey (*Flor.* 1. 341.) forte distincta species ab *A. cernuo* Roth.

119. *A. STELLATUM* Fraser. *Cat., Gawl. in Bot. Mag., f.* 1576. *Null. Gen.* 1. 214. *Don. Monogr.* 70. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1088. *Hook, Flora Boreali-Am.* 2. 184. / 194. Bulbi oblongo-ovato; foliis radicalibus linearibus; scapo elongato, tereti; umbella crecta, inaequali, laxe fastigiata; sepalis (roseis) oblongo-ovatis, acutis, longitudine staminum; ovario trilobo, lobis superne bicristatis. *Hook. A. inodorum Ait* Kew.* 1. 427. *Willd. spec.* 2. 76. *) {fide *Gawl.*) — America boreali-occidentalis (Saskatchewan, Nutka); ad Missouri (*Don.*) 2l — Bulbi adulti, ovario, superne gradatim acuminati, tunicis laceratis obtecti. Flores rosei. (*Hook.*) Statura minore et umbella erecta potissimum differt ab affini *A. cernuo*. (*Gawl.*)

120. *A. RETICULATUM* Fraser. *Cat., Don. Monogr.* 36. (excl. *P ***) *Hook. Flora Boreali-Americ.* 2. 184. / 195. *Roem, et Schult. Syst.* 1. 1035. Bulbo oblongo, extus dense reticulato-fimbroso; foliis radicalibus; umbella crecta, multiflora, dense fastigiata; sepalis (albis) ovato-acuminatis, stamina superantibus; ovario apice breviter sexfido. *Hook. A. stellatum (i Gawl. in Bot. Mag., I.* 1840. *A. angulosum Pursh. Flor.* 1. 223. ***) *Rich. A pp.* 10. {nee *Linn.*) — America boreali-occidentalis (Carlton House Fort, Columbia, Nutka); ad Missouri (*Don.*) 2l. — Flores albi. *Don* inter *Schoenoprasa* post *A. rubellum* posuit.

? 121. *A. CAULIMANUM* *Red. Lil. t.* 101. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 265. *Don. Monogr.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1089. Scapo undulato (••••); foliis linearibus, subtus laevibus; spatha bivalvi; umbella fastigiata; perianthii laciniis oblongis, ob-

o) Nee *Willd. herb. n.* 610i., quod *A. acutangulum*.

oo) *Don* distinct var. *f. flabris niseis*. Conf. *A. stralho*.

•••) *Don* nonnisi cum? hue dicit.

oooo) In *iconi* *Kedoutcana* scapi infimie foliati.

iusis; sfaminibus subuiatis, perianthio dupio longioribus; cnpsii-
lis polyspermis. *Don.* — Carolina. 2l. — Bulbi aggregali, ovato-
conici. Flores albi, externi rosei. Capsulae loculi polyspermi.
(*Don.*) Icon Redoutcana *A. albidum* refert. *Don* post *A. sicili-
aium* posuit j an recte huc collocatuin?

V. *Molium Don.*

(*Moly Moench.*, *Moenchia Medic.*, *Saturnia Maratii.*, *Allium
Tournef.*)

Bulbus simplex, basi saepe bulbifer. Scapus basi folialis.
Folia plana, saepe latiuscula. Spatha simplex vel duplex, 2-4-
fida, hyalino-membranacea. Sepala stellato-patentia. Filamenta
simplicia, rarissime interiora multo longiora, superne ad utrinque
latus lobis aucta.

122. *A. TRIQUETUM* *Linn. Spec.* 431. (*Park. Par. I.* 143.
l. 4.) 1680. *Willd. Spec.* 2. 80. *Desf. All.* 1. 287. *Brot. Lus.*
1. 547. *Cand. Gall.* 3. 222. *Savi, Fl. Pis.* 1. 346. *Tenore, ft.
Neap.* 1. 168. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 401. *Sibth. Grace, t.* 324.
Bot. Mag. t. 869. *Red. Lil t.* 319. *Dow. Monogr.* 87. *Heicheib.
Germ.* 114. *Itoem. et Schntt. Syst.* 7. 1111. *Tenore[^] Syll.* 167.
Foliis triquetris, subulis valde carinatis; spatia bivalvi, bracteis;
umbellae multiflorae; floribus nutantibus; perianthii laciniis ob-
longo-lanceolatis, obtusiusculis, mucronatis; staminibus perian-
thio fere dimidio brevioribus. *Dow. A. incarnatum* //or/, *fide
Link. Enum.* 1. 319. *Botanionaea Jhyssanthoides Colla in Delect.
sem. HOT 1. Pelrop.* 1840. (v. s. *cult.* *) — Europa meridiona-
lis, irasalpina[^] a Graecia ad Hispaniam (Italia, Sardinia, Majorca,
Gallia australis), Africa borealis. 2|* (v. s.) — Scapi 8-16-polli-

o) Bulbus ovatus, tunicatus, albidus. Scapi 2 vel 3 ex eodem bulbo,
erecti, exacte triquetri vel anulo tertio rotundati, laeves, lubri, laete
virides, 0-pollicitici, basi t'oliati. Folia perpaucula, laete viridia, linaria,
apicem versus paulum dilatata. anustato-acuminata, ilorso praesertim in-
feme carinata, carnosula, labra, saepe subacuminata, basi vappata.
Umbella tennialis, 3-5-florea, spatiosa; spatia bipartita; laciniis lan-
ceolatis, acuminatis, aequilibris, deorsum marcidis. FIOICH podicellati,
rectiusculi; pedicelli longitudine floris, apice turbinato-incrassati, cum
ilore urticulati, teretes, trilabii. Calyx 0-arpalus, subcampanulatus;
sepala spatulato-oblonga, obtusiuscula, subapicalia, in teae, nervo medio
viridi notata, campanulato-coarctata, apicem versus levissime recur-
vata; tris interiora in alabastro parva minora. Stamina 0, basi uepa-
lorum iuscita; tria sepalis interioribus opposita altius inserta et paulum
longiora, sepalis suis dimidio longiora. Filamentum subulatum, tertium, alba.
Anthera oblonga, acuminata, basi bilobata, dorso infra medium affixae
bilobatae. introrsae, flavido-ocroleae, siliosae albae. Ovarium ses-
sile, subglobose-tripastrum, viride, plabnum. Ovula in loculis 2, collatera-
lia, erecta, campylotropa?, paxstofiua amplo. Styli 3, longitudine ovarii,
filiformes, usque ad medium ennati, superne paulum, sepalis exteriori-
bus opposita. Stigmata rotundato-truncata, iutea.

cares, acute triquetri. Folia lincaria, complicato-carinata, subtriquira. (Cand.) Umbella 6-9-flora. Flores in speciminibus suppetenlibus crecii. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, alba, nervo viridi, apiceni versus cvanescnte, subaequalia, basi conata, campanulato-conniventia. Stamina parum inaequalia, scapalis dimidio breviora. Filamenta subulata. Antherae ellipticac, acntae, basi bilobac, ochroleucae. Ovariim subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscndciitia. Stylus elongaius, apice trifidus, laciniis recurvatis. Stigmata subglobosa. Capsula subgloboso-trigona, 3-locularis, loculicido-trivalvis, pergama, stramineo-viridula. Semina in loculis 2, oblique ovata, apice rotundato-obtusa, basi truncata, externe convexa, interne obtusangiila ibique supra basim affixa et caruncuiata, subclisimic puiictiilato-scabrata, spadicco-nigra, opaca. Testa tenuis, crustace.i, albumini carnosio arcto adnata. Chalaza radiculac contigua. Embryo teretiusculus, supernc parum attenuatus ibique subgeniculato-curvatus.

* A. PENDUUNUM *Tenore, Flor. Neap.* 1. 168. / 31- *) *JJj. Prod.* 22. *Mauri, Plant. Horn. cent.* 13- p. 17. *Cuss. Prod. Flor. Sit.* 1. 400. *Lodd. Bot. Cab.* 1. 1087. *Don. Monogr.* 88. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1113. *Tenore, Syll.* 167. Foliis lorato-linearibus, valde carinatis; spatha bivalvi, brevis; umbella pauciflora; floribus pediculis; perianthii laciniis <>lupui;o-laiiceolatis, acutis; staminibus perianthio l'rrc dimidio breviorihis. *Don.* A. triquetrum *Seb. et JMauri^ Prod. Fl. Rom.* 126. (/ide *Mauri.*) A. album *Spreng. Syst.* 2. 38. (*exch Savi et Sibth.*) fide *Berloli* — Italia (ager Uomanus et Neapolitanus), Sicilia. 2« — Flores albi, basi virides. Ah A. triquetro valde affini differt iloribus undiqiic pendulis, arcuatis, petalis ovatis bulbisque globnsis. (Tcnorc.) Bory (Flore du Pelop.) cum illo conjmigit. Specimina in herb. Luc. suppetentia ah A. triquetro haud possum listiigucre. Sepala, quae Bertoloni (in Hoem. et Schult. 1. c.) trinervia descripsit, in speciminibus nostris certe uninervia. Treviranus et Sprengel haec plantain iufausc compinxerunt cum A. albo *Savi.*

* A. MEDIUM *Don. Monogr.* 88. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1113. Foliis lorato-linearibus, plauis, obtuse carinatis; spatia bivalvi; umbella multiliora; floribus nutanlibiis; periauthii laciniis oblongis, obliisiiisculis; staminibus perianthio fere dimidio brevioribiiK. *Don.* — Iliugaria. 2|- — Aftiuc A. tiiquetro, sed folia lato-lincaria, nec triquetra.

123. A. PAUAUOXUM 1>OK. *Monogr. TJ. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1090. Bulbo simplici, ovato; scapo basi nionophyllo, triquetro; folio Hnari-laiiceolato, acuto, carinato, inultmervio,

•) Kullis dobosis; scapo triquetro; foliis linenribus, ciinnahs; spatha ileciiua: iloribus lon»c peduucilalis, pmuiulis, «ubpl«bo«w; petulm ovutis, ubtutis, putentibus; capsulu turbiuutib, 0-lubatis. *Ten.*

s cap urn subacquantc; umbella bulbifera, 1-2-flora; spaiha tri-valvi; floribus longe pedicellatis; sepalis elliptico-oblongis, obtusis, aequalibus, campanulato-conniventibus, stamina iriplo superantibus; stylo apice tricuspidato. Scilla? paradoxa *Bieberst. Flor. 3. 267.* (v. s. *Steven in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schull. Syst. 7. 579.* — Iberia, (Tiilis [Nordm.], in sylvis prope Lenkoran [Hohcnack.]); Sibiria (Don). 24 — Bulbus subglobosovatus, albidus. Scapus basi monophyllus (plerumque diphyllus Don.) ibique una cum folio per vaginam hyalinain involutus, iriqucler (Don), glaber, 8-12-pollicaris. Folium scapum aequans, lincari-lanceolatuin, acutum, cariuatuui (Don et Bieberst.), striato-multinerviui, neruo metlio multo robustiore, glabrum, 4-7 lineas latum. Utnbella bulbifera, uni- vel biflora (5-6-ilora Don.); bulbis globulosis, magniudlne pisi. Flores longe pedicellati (alter loco genitalium buibum globulosum inciudens), albi, magnitudinc A. triquetri. Spatha 2-3-valvis, byalina, pedicellis brevior vel eos aequans. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, concava, inferne uninervia, aequalia, basi connata, campanulato-conniventia. Stamina calyce triplo breviora. Filaincna subulata. Antberae flavae. Ovarium siibglobosum. Stylus elongatus, apice tricuspidatus. (Descr. juxta specimina sicca hort. reg. Berol.) A. triquetro certe proximum. Sprengel (*Syst. 2. 66*) Scillai paradoxain *Bieberst.* cum? ad Scillam unifloram traxit.

124. A. ROSEUM *Linn. Spec. 432. ** (*Magn. Monsp. 2. 1. 10.*) *Willd. Spec. 2. 68. Desf. All 1. 287. Brot. Lns. 1. 547. Bed. LU. t. 213. Viviani, Anal, di bot. 1. 2. 166. Biv. Bernh, Pl. Sic. cent. 1. 18. Savi, Bol. &rusc. 2. 210. Cand. Gall. 3. 221. Seb. el Mauri, Prodr. 125. Siblh. Flora Graec. I. 314. Merl. et Koch. Germ. 2. 519. Don. Monogr. 77. Reichenb. Germ. 113. Roem. et Schull. Syst. 7. 1095. Koch. Synops. 715. Tenore, Syll. 167. Scapo tereti, apbyllo; foliis radicalibus lato-lincaribus, acuminatis, planis, carinatis, apice involutis, marginc denticulato-scabris; spatha univalvi, 2-4-loba[^] persistente; uinbella convexa; staminibus cdentulis, perigonio brevioribus; bulbo subrotundo. Koch. A. illyricum *Jacq. Coll. 3. 273. (fide Beilol. et Reichenb.) Willd. Spec. 2. 76. Bon. Monogr. 78. Roem. et Schull. Syst. 7. 1096. (Willd. herb. no. 6491./o/. 2.) A. brachystemon *Roudoté, Lit. t. 374. ••) Don. Monogr. 81. Roem. et Schull. Syst. 7. 1104. A. majale Tenore, Ft. Neap. 161. t. 29. ***)* (*fide specim. in herb. reg. Berol.*) *Moris. Slirp. Sard. EL 2. 10. Don, Monogr. 83. Roem. et Schull. Syst. 7. 1097. (excl. Cyr.) Tenore,***

°) Smith (in Rees) synonymon Linnneanum ad A. pedemontanum *Willd.* ducit.

*°) Forma debilis A. illyrici, fide Gawler in *Journ. of sc. and arts 2. 179.*

*") Forte lusos A. rosei. (Hertol, in *Roem. et Schull. Syst. 7. 1097.*)

Syll. 166. *Copa flexuosa Moench. Melh. suppl.* 80. *A. rubicunduni WUld. herb. no.* 6466. *fol.* 1. 3.

5) *bulbiferum Gawl. in Bot Mag. t.* 978. *Desf. Cat. Hort. Paris.* 1815. 32. *Cand. Gall.* 3. 221. *Serial. A mo en. It.* 63. *Koch. l. c. A. carneum Targ. Tozz. Ist. bot. ed.* 2. 1. *. 6. *l.* 304. *et* 243. *n.* 358. *el ed* 3. 271. *n.* 443. *J?er/o/. Lig. }l. dep.* 1. 7. (*fide Bertol. et Reichenb.*) *Savi, Cent.* 87. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 159. *l.* 28. *) (*fide Tenore, Syll.* 167.) *A. Tcnorii Spreng. Syst.* 2. 35. (*fide synonym.*) *A. ambiguum Sibth. Graec. t₄* 321. (*fide Bertol et Reichenb.*) *Smith. Prod.* 1. 227. *Don. Monogr.* 75. *Roem. el SchuU. Syst.* 7. 1093. *A. licamaiuni Hornem. Ilafn.* 1. 323? *A. cirrhosum Raeusch. Nomencl. IA.* *A. amoenni Don. Monogr.* 75. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1094. *A. illyricum Willd. herb. n.* 6491. /o/. 1?

— *Europa australis oninis, a Gallia australi ad Gracciam, Africa borealis, Aegyptus (Lefevre), ad Kuphratcin (Chesney.).* 7), — *Flores roscae. Variat forma sopalorum (obtusa in A. roscae majali, emarginata in A. amocno, apice crenulata in A. ambiguo et aciriinsecula in A. illyrico) et lon^ihitline sianiinuni (calyce di-iiiiidi) (> breviora in A. ambiguo et amocno). Reichenbach (Germ. 113.) etin. iicrioloni scentus sub A. roscae in unani speciem A. roseum Red. et Bot. Mag., A. illyricum Jacq., A. carneum Bertol. et A. ambiguum Smith. conjungH.*

125. *A. KEAPOLITANUM Cyrillo, Pl. rar. Neap.* 1. 13. *t.* 4. *Tenore, Fl. Neap. Prod.* 1.21. *Don. Monogr.* 86. *Reichenb. Germ.* 114. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1110. *Sweet. Flow. Gard.* 3. I. 201. *Teioure, Syll.* 166. *Foliis lorato-lanceolatis, carinalis; spatha univalvi, brevi, amplexante; umbella fastigiata, multilora; perianthii laciniis oblongis, obtusissimis, apice crenulatis, undulatis; sfaminibus perianthii fere dioidio brevioribus. Don. A. album Savi in Santi, Viagg.* 352. *l.* 7. *Savi, Pis.* 1. 345. *B'w. Bern. Pl. Sic. cent.* 1, 16. *Seb. et Mauri, Prod.* 125. *Cand. Gull.* 6. 317. *Red. JAl.* 1. 300. •*) *Duby, Bot. Gall.* 1. 470. *Bory et Chavh. Flore du Peloponnese* 21. *A. candidissimuui Cav. Descr.* 446. *Willd. herb. n.* 6495. *A. lactum Smith. Prod.* 1.226. *Sibth. Graec. l.* 325. *A. lactum Poll. Cat. Veron.* 1812. *p.* 7. *A. liliiflorum Zeyh. Cat. Schwetz.* 1818. 15. *A. amblyopialum Link in Linnæa* 9. 139. (*fide Bory et Chaub.*) — *Italia media et australis (prope Neapolin, in Japygia), Sicilia, Gallia meridionalis, Hispania, Graccia (Boiss.), Barbaria. 2± — Scapus irigonus, angulis 2 acutioribus. (Schult. fil.) Flores candidi. (Cyr. #**)) A. ro-*

°) *Sepala in plauta Tcnori semper obovata, emarginata, pallide 10-eca, teste ipsi uuct.*

••) *Kxcl. A. pendolino Tenore. (fide Tenon-, Syll. 166.)*

•••) *Flor's io iconc V-yriU. yallidc cacruoi.*

seo valde affinc. (Bory.) Treviranus ad A. album illicet A. pendulinum Tenore.

126. A. ODORATISSIMUM Desf. All. 1. 289. *. 83. Don. Monogr. 101. Roem. et Schulf. Syst. 7. 1131. Foliis linearisubulatis; spatha 3-4-loba; umbella subfasciata, multiflora; perianthii laciniis obtusis. Don. A. africanum Dietr. Gartenl. Nachtr. 1. 160. A. desertorum Forsk. Aeg. 72.

(?) foliis vaginae pilosis; staminibus corollam aequantibus. Viv. Lyb. 19.

— In desertis C. a. flam et Tozzar arcis (Desf.); in Kahirini (Forsk.); (§ in colibus Tripolitanis. 2l. — Flores albi.

127. A. SULCATUM Cand. in Redoulé, LiL t. 482. Don. Monogr. 95. Roem. et Schull. Syst. 7. 1120. Foliis ellipticis, subplicalis; spallia univalvi, cyathiformi; umbella fastigiata, confertiora; perianthii laciniis ovalibus, obtusis, stamina duplo superantibus. Don. — Patria ignota. 24. — Scapus iriangularis. Flores inotlori, nivei. Proximo affinc A. albo, forsitan nil nisi ejus varietas, differt foliis brevioribus, duplo majioribus, minus diffusis, scapo profundius sulcato (angulis sulco longitudinali notatis), umbella confertiore, spatha 2-3 valvi. (Cand.) Habitus A. tricoci. (Don.)

128. A. SUBHISUTUM Zimm. Spec. 424. Desf. All. 1. 286. Gawl. in Bot. Mug. fol. 1141. corr. Brot. Lns. 1. 541. Red. JM. t. 305. Cand. Gall. 3. 221. Sibih. Graec. I. 313. Lodd. Bot. Cab. t. 943. Trevir. All. n. 13. Don. Monogr. 78. Roem. et Schult. Syst. 7. 1100. Koch. Synops. 716. Bory et Chauh. Flore du Pcloponnèse 21. *) tubus ovato-globoso, tunica Crustacea pallida oblecto; scapo basi foliato; foliis linearibus, anastato-acuminatis, plants, carinatis (Don. et Koch.), margine villosulociliatis; umbella fastigiata; spatha uni- vel bivalvi; valvis ovatis, acuminatis, alora bicipidaia vel bifida, umbella dimidio brevioribus; sepalis oblongis, obtusis vel acutis; staminibus inclusis, rarius exsertis; filamentis simplicibus, inferne dilatatis. Aljium hirsutum Lam. Gall. 3. 262. {fide Cand.) A. trifoliatum CyriU. **) Neap. fasc. 2. 11. l. 3. (fide Gawl.) Guss. Prod. Flor. Sic. 1. 397. Tenore, Syll 166. ***) A. Moly Ucria, Horl. Vanorm. 153. {fide Berioi) A. vernalc Tineo, herb, {fide Tenore, Syll 166.) Id. in Gues. Suppl. ad Flor. Sicul. Prodr. p. 96. (Linnaea 12. Lilt. 33.) A. graecum Urville, Exped. Mor. 96.

•) Hory et Claubard var. p petalis ovato-lanceolatis, acutis, pediculis longioribus; raciliis distinguunt, ad quam dicitur A. trifoliatum) Cyr., A. ciliatum Tenore et A. raecium (Jrv.

•°) Ab A. subhirsuto Linn, petalis acutis ditTert. Non diversum puto A. spracium Urv. Nostrum habet scapum triquetrum et flores totos albos) 1101 rubescentes. (Link in Linnaea 0. 110.)

•°°) Tenore 1. c. varietatem H floribus rubris (c monte l'ollino) distinguit, ad quam ducit cum? A. graecum Urv.

*Id. in Mem. Linn, Soc. Paris. 1. 293. *) Spreng. Syst. 2. 36. Don. Monogr. 81. Roem. et Schult. Syst. 7. 1099. A. graminifolium Lois. Gall. 1. 724. ed. 2. 1. 255. (fide Moris. Stir p. Sard. Elench. 1. 46. et Duly, BoL Gall. 1. 470.) Roem. et Schull. Syst. 7. 1101.*

- a) umbella brevior, confertior; floribus minoribus. *Gawl. I. c. Moly Dioscoridis Clus. Hist. 1. 192. c. ic. (planta spont.) Moly angustifolium umbellatum Moris. Hist. 11. s. 4. t. 16. f. 7. A. subvillosum Salzm. in Roem. et Schult. Syst. 7. 1104. (v. s. in herb. Luc.) **)*
- p) umbella longior, rarior; floribus majoribus. *Gawl. I. c. Moly minus Clus. Hist. 1. 192. c. ic. (planta cull.) A. Clusianum Rets, in WiUd. Spec. 2. 79. ***) Roth. N. Beilr. 1. 191. Don. Monogr. 79. A. nivcum Rolh. Cat. hot. fasc. 2. 35. Ej. N. Beitr. 1. 191. Ann. of hot. 2. 27. A. ciliatum Cyritto, Plant, rar. fasc. 2. 16. l. 6. Rolh. in Roem. Archiv. I. 3. p. 41. Bot. Mag. t. 774. Tenore* Flor. Neap. 3. 155. l. 37. f. 2. Guss. Prod. Flor. Sic. 1. 397. (utrique fide Tenore, Syll. 166. ****)) Reichenb. Germ. 113. Roem. et Schult. Syst. 7. 1101. A. subhirsutum Biv. Bernh. PL Sic. cent. 1. 17. Se&. * < Mauri, Prod. Fl. Rom. 125. Tenore, Flor. Neap. 1. 155. (ornnes fide Bertoloni in Roem. et Schult. I. c. 1101.) Merat, plant, exsicc, Hort. Paris, (fide Tenore.) Allium Sicilianum Roem. et Schult. Syst. 1. 1099. (A. subhirsutum Sieb. herb. Crel.) f)*

— *Etiropa australis, Moraea, Barharia, Tingis, Oricns, Persia, Teneriflu et? Cap. b. spci. 2j* — Flo res albi. Variat statura minore et majore, foliis latioribus et angustioribus, magis minusve douse ciliatis ff), spatba uni- vel bivalvi (in cotlem bulbo speciniiiis Boryani), valva altera saepe bifida, floribus majoribus et minoribus, sepalis obtusis vel acutis, filamentis sepalis brevioribus, 03L aequiailibus vel superaulibus.

*) Simillimum *A. subhirsuto*, differt: spatha ampliore, univalvi, pedicellis multo gracilioribus, petalis acutis, saepe roscis. (Ury.)

**) Habitu medium quasi *A. Chamaemoly* inter et *A. subhirsutum*; flores nullide flavescentes (Schult. fl. Ger. A. subhirsutum Reichenb. Germ. HJ. — Cl. Roiclienliacii nomen *A. subliirstiti* rontni ueitentim omnium mictorii in *A. silvillosmn* Salzmanni, ob Clusif fi^unnn, si Liiinaeo citatum, ijuac *A. subvillosum* re^erre vidptur, transtulit. (Koch I. c.)

00a) Stamina lon^itudine petulorum. Ab *A. ciliato* plsmc diversum. (Retz.)

000B) Umbellam fimbriatam, laxa netalisque staminibus duplo longioribus ab *A. subhirsuto* Linn, et lied, differt. Spatha plenius univalvis, cuspis obcordata. (Tenore, qui varietatem hanc spatham bivalvi, pedunculis inaequalibus distinguit.)

*) Forui foliis margine scabriusculis, nec ciliatis.

f) In specimine Tuerii lilia angusta, murgiac glabra.

129. *A. CoWANI* Lindl. in *EoL Reg. t. 758. et in Transact. Jlorlic. Soc. 6. 98. Don. Monogr. 85. Roem. et Scndt. Syst. 7. 1108. Hook, in Bot. Mag. t. 3531. Foliis lorato-linearibus, acutis, margine ciliatis; spatha 1-valvi, pedicellis brevioribus; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio (multo) brevioribus. Don. — Peruvia (Cowan), Chili (Don). 1|. — Scapus nudus, semiteres. Folia linearilanceolata, longe attenuata, flaccida. Flores albi. Filamenta subulata, uniformia. Anthrae flavidae. (Hook.) Folia in planta Lindleyana latiora. Affine *A. ursino* (Lindl.); ex iconc *A. ciliato* Cyr. proximum.*

130. *A. PEHMIXIUM* Giussone, *Prod. Flor. Sicul. 1. in add. 8. et Ej. Flor. Sic. t. 166. Roem. et Schidl. Syst. 7. 1103. Caulc tereti, basi folioso | foliis planis, glaberrimis; umbella fastigiata; spatha subtetraphylla; corolla staminibus duplo longioribus; capsula subtrigona. Guss. — Sicilia. 2|. — Flores albi, odori.*

131. *A. CIRCINATUM* Sieh. *Reise 2. 316. t. 6, Spreng. Syst. 2. 40. Don. Monogr. 52. Roem. et Schult. Syst. 7. 1106. Caulc basi folioso, piloso; foliis lineari-filiformibus, pilosissimis praecurvatim apicem spiraliter tortum; spatha 1-2-phylla, ovata, mucronata; umbella 3-5-flora; perianthii laciniis lanceolatis, acutis, stamina duplo fere superantibus. Schult. fit. *A. Ciliatissimum* Jory et Chaub. *Ft. du Peloponnèse. (v. *)* — Creta (Sieb.), Moraca, prope Pulos (Bory.). — Bulbus ovalis, magnitudine nuclei cerasi; tunica externa crustacea, subtilissime reticulato-alveolata, fusca. Folia anguste linearia, longe pilosa, superne spiralia, scapus superantia. Flores albi. Sepala ovato-oblonga, unincrura, arida, basi connata 5 interiora obtusa; exteriora parum longiora, acutiuscula, navicularia. Stamina calyce breviora. Filamenta subulata. Anthrae crocae. Ovarium obovato-subglobosum, trigastrum; loculis bivittatis. Stylus ovario longior. (Descr. juxta specimen Bory.) Fonnac minor *A. subhirsuti* proximo affine videtur. Don infauste inter *A. parviflorum* et *A. schatum* posuit et forte non ab *A. Cupani* differre licet.*

132. *A. CHAMAEMOLY* Linn. *Spec. 433. {Colum. Ecphr. t. 326.} Desf. Atl. 1.-288. Cav. Ic. 3. 1. 207. f. 1. Amir. Hot. Rep. t. ill. Rot. Mag. t. 1203. Red. 1M. t. 325. Cand. Gall. 3. 224. Don. Monogr. 80. Roem. et Schult. Syst. 1105. Scapo brevi, vaginis foliorum involuto; foliis linearibus, praesertim ad margines et carinam pilosis, umbellam paucifloram longissime superantibus; spatha univalvi; sepalis linearibus-oblongis, obtusis, aequalibus, patentibus, stamina duplo superantibus; filamentis subulatis; capsulis cernuis. — Europa meridionalis, a Graecia ad Hispaniam (Italia, Sicilia, Sardinia, Corsica, Insulae Balearicae), Africa borealis. 2|. — Bulbus sphaerico-ovatus; tunica externa crustacea, cinerascens, subtilissime reticulato-alveolata. Scapus 1/2 poll, longus, vaginis foliorum albidis lyaliu-iucin-*

branaccis laxc involutus. Spatba univalvis. (Schult. fil.) Flores albi. Stamina basi sepalorim inserta iisque dimidio breviora. Filamenta subulata, aequalia. Antherae subrotundo-cllipticae, emarginatae, basi bilobae, ochroleucae. Ovarium subgloboso-irigastruin; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus ovario longior. Stigma trilobum?.

133. A. HUMILE. Scapo inferne foliato, basi bulboso-incrassato, f unicis reticulato-laceratis obtecto; foliis linearibus, obtusiusculis, planis, glabris, scapum subaequantibus; umbella pluriflora, subfastigiata, spatbain bifidam paulo superante; sepala lanceolato-oblongis, stellato-patentibus, obtusis; exterioribus paulo brevioribus, acutiusculis; staminibus calyce triplo brevioribus; (filamentis subulatis; ovarii loculis uniovulatis. *Allium* no. 533. *Jacquemont in herb, Mus. Paris.* — India orientalis. 2J — Scapus 4[^]-pollicaris, terciusculus?, glaber. Folia circiter 4, 7-8-nervia, lineam laeva, basi vaginata. Spatha bifida, basi cucullata, hyalino-membranacea, pedicellis vix brevior. Pedicelli subaequales, ires lineas longi. Flores magnitudine fere *Allii ursini*. Sepala lanceolato-oblonga, unincervin, nervo apicem versus evanescente, stellato-patentia, basi connata; exteriora paulo breviora, acutiuscula; interiora obtusa. Stamina basi sepalorum inserta iisque triplo breviora; interiora paulo longiora. Filamenta subulata, simplicia. Antherae ellipticae, apice emarginatae, basi bilobae, flavidae. Ovarium subloboso-trigastruin; ovula in loculis solitaria, erecta. Stylus longitudine staminum. Stigma obsolete trilobum.

134. A. WALLICHII. Scapo inaequaliter triangulari, inferne foliato; foliis linearibus, acutatis, planis, 13-15-nerviis, margine subtilissime crenulato-scabratis, scapum superantibus; umbella multiflora, fastigiata; spatha bivalvis?, umbellam aequante; sepala anguste oblongis, obtusis, subaequalibus, stellato-patentibus; staminibus sepala paulo superantibus; (filamentis filiformibus; ovarii loculis biovulatis. *Allium* caeruleum *IVall. Cat. no. 5070.* — Nepalia, Kamoona. 1\, — Scapus inferne foliatus, inaequaliter triangularis, glaber, pedalis. Folia circiter 5, linearia, acutata, plana, 13-15-nervia, nervis bine inde venulis oblique transversis anastomosantibus, medio robustiore, membranacea, glabra, margine subtilissime crenulato-scabrata, scapum superantia, 3-4 lineas lata, basi vaginata. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis filiformibus, 9-11 lineas longis. Spatha bivalvis?; valvis umbellam aequantibus?. Flores magnitudine *A. ursini*, purpurei?. Sepala 6, anguste oblonga, obtusa, unincervia, basi connata, subaequalia, stellato-patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque vix superantia. Filamenta filiformia, simplicia. Antherae ellipticae, apice rectae, basi bilobae, dorso medio affixae, flavidae. Ovarium globoso-trigastruin; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario fere triplo longior. Stigma simplex, obtusum. (Descr. juxta specimen nepalense.)

135. *A. LRSINUM* Linn. *Spec.* 431. (*excl. Gmel. **) *WiUd. Spec.* 2. 79. *Smith. Brit.* 1. 359. *Engl. Bot. U* 122. *Merl. et Koch. Germ.* 2. 516. *Flor. Dan. t* 757. *Cancl. Gall.* 3. 225. *Bed. JM. t.* 303. *Bieberst. Flor.* 1. 266. 3. 262. *Don. Monogr.* 94. *Reichenh. Germ.* 114. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1121. *Koch. Synops.* 715. Caulc aphylo, obtuse triangulari; foliis longe pctiolatis, elliptico-lanccolatis; spatlia univalvi, 2-3-fida, porsistente; umbella capsulifera, fastigiata, laxa; staminibus edentulis, perigonio brevioribus. *Koch. A. pctiolafuin Lam. Encycl.* 1. 69. *A. nemorale Salisb. Ilorl. Ch. All.* 235. *Cepa ursina Bernh. Opbioscorodon ursinuin Wallr. Sched.* 129. *Both. Enum. pU Germ.* 1. 2. 35. — In srpibus et umbrosis humidis, a Baltico ad Mediterraneum, in Sicilia et Tauria. 2l. — Bulbus tenuis, tunica hyalina albida Integra obtectus. Scapus basi bifolius. • Folia lanccolato-oblonga, acuminata, basi in petiolum longum angustata, striato-nervosa, nervis per venulas oblique transversas anastomosantibus, membranacea, glabra. Pctioli inferius longo vaginantes. Umbrella multiflora, fastigiata. Spatlia univalvis (in specimine siciliano) bivalvis, tardius decidua. Flores albi. Calyx in fructu deciduus; sepalala lineari-oblonga, obtusa, uninervis, nervis apicibus versus evanescentibus, basi connata, stellatopotentia; exteriora? paulo breviora. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque breviora. Filamenta subulata, in femore parum dilatata. Antherae ochraceae. Ovarium obcordato-trigastrium, apice trilobum, trilobum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, ascendencia. Stylus filiformis, erectus ovario longior, stamina aequans. Stigma oblongum. Capsula abbreviata-obcordata, trigastria, apice triloba, lobis rotundis, loculicidotrivalvis, loculo uno aucto interdum abortiente, fuscescens; loculis plerumque monospermis.

136. *A. TKICOCCUM* Ait. *Kew.* 1. 428. *ed. 2.* 2. 239. *WiUd. Spec.* 2. 81. *Ej. herb. no.* 6513. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Torr. Flor.* 1. 341. *Don. Monogr.* 93. *Boem. et Schult. Sytf.* 1. 1120. Folia oblongo-lanceolata; spatlia bivalvis (univalvis Torr.); umbella subfastigiata, confertiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — America borealis. (Massachusetts — Virginia.) — Scapus nudus, semiteres. (Ait.) Folia oblonga, acuta, basi in petiolum longum decurrentia, striato-nervosa, venulis obliquis instructa, glabra. Umbella multiflora, fastigiata (globosa Ait.); pedicellis vix semipollicaribus; fructiferis longioribus (9 lin. longis), erectis. Spatlia delapsa. Flores albi, triplo minores (quam in *A. nrsino*). Sepala oblonga, obtusa, basi connata, stellatopotentia; exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina calyceis superantia. Filamenta filiformia, infero parum dilatata, simplicia. Antherae ochroleucae. Ova-

°) Ad *A. Victoriam* spectat, fide Bieberstein.

rium abbreviato-obcordatum, trigastrum, apicc irilobum ; ovula in loculis solitaria, crecta. Stylus filiformis, ovario duplo longior, staminibus brevior. Stigma obtusum. Capsulae immaturae abbreviato-obcordatae, trigastreae, apice trilobae, lobis rotundatis. (Descr. juxta specimen Hookerianum e Kentucky.) Affinius A. Victoriali?

137. A. SCOHZONEMFOLIUM RedoulS, *Lil. t. 9i*). Desf. *Cat. Hort. Paris* 15. 33. *Foir. Encycl. suppl* 1. 27a. Don. *Monogr.* 12. *Hoem. et Schult. Syst.* 7. 1090. Foliis linearibus lineari-lanceolatisque, subtus nervosis; spatba univalvi; umbella (bulbifera) pauciflora; perianthii laciniis ovato-oblongis, obliquisculis; staminibus perianthio paulo brevioribus; germinibus hexaptero. *Schult. fd* — Eupupa australis?. 2* (v. s. cult.) »— Flores lutei, inaequalitudo Allii Moly. Sepala ovato-oblonga, obliquisculis uninervia, basi connata; exteriora vix minor; interiorum 2 (exteriorum et interiorum) in unum connata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta subulata, simplicia; interiora vix longiora. Antherae luteae. Ovarium subrotundum, triangulare, apice truncato-trilobum?; loculis bivulvatis?. Stylus longitudine ovarii. Stigma obtusum.

138. A*. MOLY Linn. *Spec.* 432. *IViUd. Spec.* 2. 80. *Cand. Gail.* 3. 274. *Bot. Mag. t.* 499. *Red. Lil. t.* 97. Don. *Monogr.* 92. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1119. Foliis lanceolatis, flaccidis; spatba bivalvi, mucronata, brevi; perianthii laciniis oblongo-lanceolatis^ acutis; staminibus perianthio fere dimidio brevioribus; umbella fastigiata, multiflora. Don. A. aurucum Lam. *Encycl* 1. 69. A. flavum Salisb. *Hort. Ch. Alleit.* 235. Cepa Moly Moench. *Melh.* 244. — Europa meridionalis, praesertim Gallia; Transsylvania. 7, (v. s. cult.) — Flores lutei, bormapliroditi brevioribus niasculis intermixti. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, uninervia, rigidula, aequilonga, basi connata; tria exteriora, pariter laeviora, subovata. Stamina 6, basi calycis inserta eoque fere dimidio breviora. Filamenta subulata, simplicia. Antherae flavae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, crecta. Stylus elongatus, inchisus. Stigma simplex.

139. A. CASPIM Biebwt. *Flor.* 1. 265. 3. 260. *) *Pall. It.* 3. 548. Don. *Monogr.* 85. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1108. *IFilld. herb. no.* 6501. Foliis lorato-linearibus, undulatis; umbella multiflora, subfastigiata, in medio convexa aut subglobosa; perianthii laciniis linearilanceolatis, acutiusculis; staminibus perianthio duplo longioribus. Don. Amaryllis caspia Wld. *Spec.* 2. 62. Crinum caspium *Pall. It.* 2. *app. H.* 105. / Q- Allium undulatum Fischer. — JH desertis ad Asracban et Tozzier. I. — bulbis ovatis; tunicis liyalino - membranaceis^ albidis. Scapus

°) Verum cat Allium, odore et sapore cccpac. (Bicherttt.)

teres, decempedalis, basim versus bifolius. Folia lineari-lanceolata, acuminata, striato-nervosa, glabra, margine undulata et subtilissime spinuloso-ciliolata, scapo breviora, inferne longe vaginata. Umbella muhi flora, subglobosa, laxa; pedicellis 1-11-pullicaribus. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acuminatis, byalinomembranaceis, pedicellis triplo brevioribus. Flores crecti, albocarnati (Willd.), magnitudine floris A. Scrocoprasi. Sepala oblonga, apice rotundata, basi ennnata; interiora vix longiora, pa rum Jatoria. Stamina basi calvcis inscrla euinque duplo superantia. Filamenta filiformia, simplicia. Antberac aperlae fuscscntes. Ovarium turbinato-pyriforme, trigastruin, brevissime stipitattim; ovula in loculis duobus quatuor, in ierlio iionnisi duo, biscriaia, crecta. Stilus elongatus, filiformis, stamina aequans. Stigma obtusum. Capsula subobovato-trigastra, breviter slipitata, trilocularis) loculicido-trivalvis, fusca; loculis 1-2-spermis (Don). Semina supptentia Miimatura, rugosa, fuscoiigra. (Description joxta specimen Willd.)

140. A. TULIPAEFOLIIDI *Ledeb. Icon. t. 137. Ej. Flor. 2. 9. Karelin et Kir. Enum. plant, in Bull. de la Soc. des natur. de Moscou 1841. n. 4. p. 853.* Bulbo subgloboso-ovato, tunicato; caule basi subdiphylo, tereti; foliis oblongis, acutis, amplexicailibus, margine integerrimis; umbella hemispbaerica; petalis obiongis^ pateutissimis staminibusque petala aequantibus vel supcrantibus, basi cohaerentibus. *Ledeb. A. decipiens Eisch. Cat. Gor. 1812. p. 10. (v. s. in herb. reg. Berol.) Roem. et Schult. Sysf. 7. 1117. A. nigrum Biebersl. Flor. 1. 266. 3. L>61. A. bifolium Willd. herb. no. 6580. Roem. et Schxdl. Syst. 7. 1117. — In Sibiria, ad lacum Laical (Fall, in Willd.), Altai (Ledeb.), in deserto Soengoro-Kirgbisico inque rainpis Borystenam inter et isthmum Tauriac (Uieberst.). 2j — Flores albidii, rarius subrubelli. (Ledeb.) Sepala aoqualia, oblonga, obtusa, albida, ad carinain rubella. Filamenta acqualia, subulata, inferne gradntim dilatata. Antberae fiiscescenti-lutcae. Ovarium siibgloboso-trigastrum, tuberculato-scabriusculum; ovula in loculis 3 vel 4 (in A. decipiente et bifolio 5 vel 6), biseriata, CAmpvlotropa. Capsulac loculi 3-4-spermi, fide Ledeb. Variat foliis latioribus (lanccolatis) et angustioribus (lanceolato-linearibus).*

141. A. ROBUSTUM *Karelin et Kirilov, Enum. plant, in Bidelin de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou. 1841. no. 4. p. 853.* Bulbo ovato-subgloboso, tunicafo; caule basi subdiphylo, tereti; foliis (loratis) oblongo-lanceolatis, acutis, uiargine integerrimis; spatha 2-3-valvi; valvis basi conerctis; umbella globosa vel bemisphaerica, densa; laciniis, perigonii lincari-oblongis, obtusiusculis, demuni roilexis; staminibus perigoiiium excedentibus, basi valde dilatatis, cohaerentibus. *Kar. et Kir. — In pratensibus cleserti Soongoro-Kirghisicj, circa montes Tarbagatai, ad torrentem Tschebarak-Assu. 2* — Pleruinque bipedale, A. tulipacfolio Ledeb., cui maxiinc afGne, robustius. Um-*

bellae floribus numerosioribus, plerumque globosae, rarius hemisphaericae. Laciniae perigonii longiores et angustiores, saturate purpureae. Capsula magna, viridis, spongiosa, trilobularis; loculis medio sulco impresso subbilobis. Semina in loculis 3, nigra, oblonga. (Kar. et Kir.)

142. A. *AKAKX* Gmelin in Wittd. herb. no. 6511. Roem. et Schult. Syst. 7. 1132. Scapo brevi, bifolio, vaginis fuliorum usque supra medium involuto; foliis lanceolato-oblongis, utriusque acuminatis, glabris, in argente sublilissima retrorsum spimijoso-ciliolatis, umbellam multiloram subglobosam laxam superantibus; spatha bivalvi, umbella diuicio brevior; sepalis anguste oblongis, obtusis, aequalibus, stamina simplicia duplo (triplo superantibus; ovarii globosi loculis bivulatis. — Provincia Ghilan. (Pallas.) 2j— Bulbus ovatus, tunicis membranaceis albidis (Pall.) obtectus, inaequalitate nucis avellanae. Scapus bipollicaris. Folia striato-nervosa. Pedicelli 6-9 lineas longi. Spatia bivalvis; valvis ovalis, acuminatis, membranaceis. Flores magnitudine A. Schoenoprasii. Sepala basim versus connata, pallida, ueruo virescunt* Stamina 6, basi calycis inserta, ipso duplo triplo breviora. Filamenta subulata, ad parietem inferiorem adnatam monadtripla, subaequalia. Antherae apertae fusciscentes. Ovarium loboso-trigastrum[^] laevigatum?; ovula in loculis 2!, collateralia, erecta, campylotropa. Stylus filiformis, ovalio duplo longior, stamina superans. Stigma obtusum, integrum. Medium tenere videtur inter A. tulipifolium et A. nigrum.

143. A. *NIGRUM* Linn. Spec. 430. Ail. Kew. 1. 427. Wittd. Spec. 2. 78. Red. Lil. U 102. (flos albi.) Cand. Gall. 3. 223. Sibth. Græc. t. 323. (flos purpurascens.) Moris. Stirp. Sard. FAench. 1. 46. Guss. Prod. Fl. Sic. 1. 398. Mert. et Koch. Germ. 2. 518. Don. Monogr. 48. Reichenb. Germ. 113. Roem. et Schult. Syst. 7. 1114. Koch. Synops. 715. Scapo aphylo, tereti; foliis radicalibus sessilibus, lato-lanceolatis, acuminatis, planis, margine glabris; spatia univalvi, 2-3-loba, persistentia; umbella capsulifera, convexa; staminibus edentibus, basi late connatis, perigonium dimidium superantibus; bulbo depresso-globo. Koch. A. multibulbosum Javq. Austr. 1. 9. l. 10. (flos albidus.) Kern. Uort. semperviv. t. 44. Bertol. in Hort. Rot. Bonon. pi. viv. 1826. p. 3. Roem. et Schult. Syst. 7. 1116. A. nionspessulamiin Gouan, III. 24. l. 16. Desf. Atl. 1. 286. Ej. Tableau de Vecole du Jardin de Paris. 1815. 32. (var. floribus albidis.) A. speciosum Cyrill. JVeapol. fasc. 2. 13. t. 5. (var. JlorUms dilute purpureis) A. magicum Linn. Spec. 424. *) Willd. Spec. 2. 66. St. Amans,

*) Bertolonio est A. nigrum y scapo florifero folioque apice bulbifero. — AD deformatio A. uigri quacrit Dubj, Uot. Gall. 1. 471.

Flor. Agen. 134. / 10. *Cand. Gall.* 6. 317. •) *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1148. (*lores albid.*) *Brot. Lus.* 1. 544. *Ej. Phyl. Lus. t.* 47. 48. (*Jide Boiss. Voy. hot.*) *Don. Monogi:* 73. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1091. **) *A. subalpinum Ind. Tauric.* — Europa australis omnis, a Callia et [Germania australi ad Gracian, Asia minor et Cyprus, Tauria?, Africa borealis. 24 — Ovarium 3-loculare; ovula in loculis 6, biseriata, campylotropa. Don habet varietatem *ft floribris dilute purpurascens*. Bertoloni (in *Hort. Bonon.* 1826. p. 3. et in *Roem. et Scmit.* 1. c.) 1116.) ab *A. nigro* ut speciem distinguit *A. multibulbosum* *synon. subsequens*: *A. nigrum fVilld. et Don. ex parte. Mert% et Koch. Roth Geim.* 1. 2. 24. *Red. Lit. I.* 102. (*excl. syn. plur.*) *A. magicum Bot. Mag. t.* 1148. In *A. nigro* describit folia lanceolata, crassa, canaliculata, stricta, umbellam fastigiatam petala linearia; in *A. multibulboso* contra scapum mid 11 in, teretibus, folia late linearia, canaliculata, recurvato-flaccida, umbellam tetraactam, petala ovato-oblonga, patentissima.

* *A. CYULLI Tenore, Fl. Neap. 3. p.* 364. *Ej. Syll* 165. Scapo nudo, tereti; foliis lanceolatis, canaliculatis (glaucis), scapo quadruple) brevioribus (nunquam bulbiferis), serrulatis; umbella fastigiata; spatha bivalvi, basi concava; petalis linearibus, angustissimis, carinato-triquetris, incurvis, acuminatis; staminibus monadelphicis; filamentis simplicibus, teretibus, purpureis, petalis longioribus; capsulis turbinatis; bulbo prolifero; bulbis longe pedunculatis. *Ten. A. fragrans Cyr. Pl. rar. U\ ined. Thomas, pi. exsicc. ex Apulia. A. odorum Ten. Fl. JYcap. Prod.* 21. (*nee Linn., nee A* fragrans Vent.*) — In campis Apuliae. 2« — Differt ab *A. magico* foliis glaucis, oblongis, canaliculatis, non lacte viridibus, pedem et ultra longis, 5 poll, latis, carinatis, scapo dimidio brevioribus, petalis linearibus caeterisque notis. An hue *A. multibulbosum Jacq.,?* (Ten.)

144. *A. ATROPURPUREA IValdst. et Kit. Hung.* 1. 16. / 17. *Schidt. Austr.* 1. 548. *Roth. Enum. pi. GermJl.* 2. 24. *Don. Monogr.* 90. *Reichenh. Geim.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1118. *WiUd. herb. no.* 6502. (*specim. a Kilaib. miss.*) Foliis lanceolatis; spatha 2-4-loba; umbella fastigiata, inaequaliloba; perianthii laciniis linearibus, obtusis; staminibus perianthio brevioribus. *Don.* — Hungaria. 7» — Bulbus ovatus. Scapus bipedalis, teres, striatus, basi bifolius. Folia linearia, complicata?, margine subtilissime denticulato-scabra, scapo breviora, vix dimidii pollicem lata, inferne vaginata. Umbella multiflora, fasti-

o) Differt ub *A. monspessulano*, cujus varietas esse videtur Gouani: scapo foliis brevioribus, decem longioribus, umbella bulbifera. (Cuud.)

oo) Tenore (Syll. 165.) ad *A. nigrum Linn.* ducit *A. speciosum Cyr ill., et varietatem B* distinguit floribus albidis, ad quos trahit *A. nigrum Linn.* et *A. multibulbosum Jacq.i.*

fastigiata; pedicellis 12-15 lineas longis. Spatha 2-3-valvis, hyalino-membranacea, umbella triplo brevior. Flores crecti, suavolutes et atro-purpurei (Waldst. et Kit.). Sepala 6, lanceolato-linearia, superiora angustata-acuta, subaequalia, basi connata, stellato-patentia. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoquo | breviora. Filamenta 6 basi lata subulata, #basi monadelphica. Antherae purpureo-fuscae. Ovarium sessile, elliptico-subglobosum, trigono-trigastrium, lacvigatum?; ovula in loculis 6, biscriata. Stylus longitudine ovarii. Stigma simplex. Capsula ovata, Irigona, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis dispersis. (Descr. juxta specimen Willd.) Host (Flor. Austr. I. 418.) cum A. inmultibulboso Jacq. et A. nigro Willd. sub A. magico conjungit.

145. A. CAUDIOSTEMON Fischer et Mey. Ind. sextilis sent. Forl. Pflanz. p. 43. (v. s. in herb. reg. Hierol.) Labrum bulbosum simpliciter, subrotundum, squamis cartilagineis (alliidis) vestitum; scapo laterali, teretiusculo, ima basi folioso; foliis laxis, lanceolatis, acutis, scapo brevioribus; umbella capsulifera, fastigiato-subglobosa, valvas (2 vel 3) spathe persistentis ovatas submucronatas superantem; filamentis basi monadelphicis, alternis utrinque dente obtuso auctis; capsulis trigono-subglobosis; seminibus subovatis, (margine) rotundatis. Fisch. et Mey. — In Armenia ruiliciana provincia Nakitschiwan, locis argillosis. 7|» — Lulbus subgloboso-ovatus; tunicis arido-membranaceis, albis. Scapus 13-19-pollicaris, teres, laevis, basim versus 2-3-folius. Folia (plerumque 3 Fisch. et Mey.) laevifolia-linearia, inferne angustata et longe vaginata, margine undulata, varie flexa et curvata, glabra, margine lacvigata vel scabriuscula (Fisch. et Mey.), scapo dimidio breviora. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis 8-9 lineas longis. Spatha bivalvis (2-3-valvis Fisch. et Mey.), umbella triplo brevior. Flores crecti, duplo minores quam in A. atropurpureo, saturate purpurei. Sepala oblonga, obtusa basi connata, stellato-patentia; tria exteriora parum minora. Stamina 6, basi calycis inserta cumque subaequantia. Filamenta purpurea; tria exteriora late subulata; tria interiora paulo longiora et multo latiora, petaloideo-dilatata, apice triloba; lobo intermedio antierecto, subulato, laterales obtusos duplo superantem. Antherae oblongae, obtusae, basi simiata-bilobae, crocae, marginibus purpurascens. Ovarium subgloboso-trigastrium; ovula in loculis duobus 3, in tertio 2, amphitropa?. Stylus ovario duplo longior. Stigma obtusum. Capsula elliptica, tri-loculo-trigastria, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis dispersis. Semina collateralia, nigra, suppetentia immatura. A proximo a Hincibus A. atropurpureo et A. nigro statim in structura diversum. (Fisch. et Mey.) An recte huc collocatum; A. tulipaefolio tamen proximo a Hinc videtur.

Species liujus sectionis (?) mihi non satis notae, praesertim quoad affinitatem.

116. A. GLANDULOSUM *Link et Olio, Icon. rar. 1. 3. /.*
 17. *lloem. et Schult. Syst. 7. 1098.* Bulbo basi soboliferb; scapo striato-angulato, basi foliaio; foliis liucaribus, externe convexis, interne canaliculatis, marline subtilissime crenulato-scabris, scapo brevioribus; uiiibella Inultiflora, difi'usa; spaiiia bivalvi, brevi; sepalis anguste oblongis, obtusis, stellato-patentibus, stamina subacquantibus; filamentis subulatis, inferne dilatatis; stylo incluso. *Allium longifolium Lindl. in Bot. Reg. i. 1034. excl. Ifumh. et Kth., fide Schlechiend. in O/lo, Garten*. 1838. w. 37. p. 293. *)* — Mexico. 2i — Uulbtis subgloboso-ovatus, tunicis arido-membranaccis albidis obtectus, basi stoloicm cinittens subtripollicarem, vaginis tubulosis superno ampliatis laxis arido-membranaceis roinotiisculis obsituin. Scapus striato-angulatus (anceps Link), glaber; inferne quadrifolius. Folia scapo breviora, lincaria^ obtusiuscula (longe acutata Link.), externe convexa, interne leviier canaliculata (canaliculala, ceterum snpern« piana, carnosa, subtus carinafa Link.), nervosa, marline subtilissime crenilato-scabra, scsqüiiliieain lata, basi longe vaginata. Umbella muUilora, diHusa; pediceilis 9-12 liucas longis^ apicc turbinato-iucfassatis. Spatia bivalvis, brovis, marcida. Flores crecii, atropurpurci. Sepala anguste oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, basi connato, stellato-patentia. Stamina basi sepaoriini inscrta caque longihidinc subaecjuanUa. Filainenta subsubulata, complanatti^ inferno gradatim dilatata antberacffiic atropurpurea. Ovarium globoso-trigasirum 5 glandiilac tres, singulae in ovarii sulcis ahernis, tectae gutta gummosa (Link.) **); ovuia in oculis 2, collateralia, adscenden<ia, campylotropa. StyJus ovario paulo longier. Stigma subcaniU'llato-rodmdattini, integrum. (Descr. juxta speciuiina sicca.)⁴ An potius ad Schoeuoprasii sectionem pertinet?

147. A. IONCIFOLIUM *Don. Monogr. 82. Roern. et Schult. Syst. 7. 1097.* Foliis lorato-lincaribus, obscure slriatis, basi tenuissime membranaceis; spatia bivalvi, reilexa; umbella suboctoflora; pçTiauthii laciniis lanccolaiis; staminibns perianthio brevioribus. *Don, Schoenoprasum longifoliuin Ilumb. el fūunfit. J'ov. Gen. 1. 277.* — Prope Querctaro Mexicanorum, Aroyozarco et S. Juan del Rio. 2f — Scapus srxpollicaris. Folia 8-9-pollicaria, lincam lata. Speciuiina milii non amplius suppetuutf.

148. A. CANADENSE *hūlm. It. 3. 79. Ihm. Spec. 431. Ej. Mant. 364. Lam. Encycl. 1. 69. Willd. Spec. 2. 78. Poir. Lncycl. suppl. 1. 269. Walt. Carol. 121. Pursh. Flor. 1. 223. Torrey.*

•) Conf. Koem. et Schnlt. SysL 7. 1000. in sulnt.

*^o) In speci mini bus siccis glandular vidcre milii haud licuil.

Flor. 1. 310. *Don. Monogr.* 74. *Roem. et Schtdi. Syst.* 7. 1092. foliis angustissime linearibus, obtusis; spatba Jbivalvi; umbella bulbis confertis; perianthii laciniis ovalibus; staminibus perianthium aequantibus. *Don.* — A Canada ad Carolinam. 2[^] — Bulbus ovatus, tunicis aridis membranaccis albis obtectus. Scapi 1 vel 2 ex eodem bulbo, subpedales, teretes, basi foliati. Folia scapo breviora, linearia, externe convexa, interne leviter canaliculata, glabra. Umbella bulbifera, globosa, conferta; bulbillis crescentibus, floribus paucis longe pedicellatis intermixtis; pedicellis apice turbinato-incrassatis. Flores vix magnitudino A. fallacis, albi, rosco suffusi. Sepala 6, basi connata, uninervia, obtusa[^] a[^]juilonga, stellato-patentia; exteriora subovalia, emarginata; interiora oblonga. Stamina 6, basi calycis inserta coque vix breviora. Filamenta filiformia, infero purpurascencia, aequalia, simplicia. Antherae oblongae, obusae, basi sitiato-bilobae, flavidae. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, viride; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario quadruplo longior, in femore purpurascens. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimina in hort. reg. Berol., quae a specimine spontaneo ab Engelmanno misso baud diversa videntur.)

149. A. MUTABILE *Mich. Flor.* 1. 195. (v. s. incompletum.) *Red. L'd. L.* 240. *) *Don. Monogr.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1092. Foliis setaceis, acutis; spatba trivalvi, apice incurvata; umbella multiflora aut cum bulbillis pauciflora; perianthii laciniis lanceolatis, acutis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — Georgia. 2|. — Flores albido-rosei (*Don.*), erecti, parvi; pedicellis sub (loco subturbinato-incrassatis. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, subaequalia, basi ciliata. Filamenta basi sepalorum inserta iisque breviora, filiformia, infero paulum dilatata. Ovarium subelliptico-globosum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario paulo longior. (Descr. juxta fructum in Michaux.) *Pursh (Flor.* 1. 222.) cum? ad Allium (Notoboscordum) fragrans illicit. .*

150. A. ACUMINATUM *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 184. t. 196. *Hook, et Arnolt. Bot. of Reechey's Voy.* 399. Foliis linearibus, brevibus, paucis, radicalibus; scapo immixto, tereti; umbella pluriflora, patente; sepalis roseis, subovalibus, acuminatis, basi gibbosis; interioribus minute serrulatis, apicibus recurvis; staminibus conformibus, perianthio duplo fere brevioribus; ovario trilobo; stimule brevi, trifido. *Hook, et Arnolt.* — America boreali-occidentalis. (NutLa Sound; ad meridiem fl. Columbia; Cap Mendocina.) 24'

151. A. DOUGLASH *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 184.

•) Folia runcinata, plana, basi canaliculata, apicem versus convoluto-subulata. Spatha 3-valvis; valvis ovatis, acuminatis. Umbellae bulbiferae. Flores rosei. (*Red.*)

t. 197. *Hook, et Arnott. Bot. in Beechey's Voxj.* 399. Bulbo late ovato; foliis binis, lanceolato-falcatis, striatis, basi longe angustaque aiteiuiatis, radicalibus; umbella multiflora, patente; sepalis (roscis) ovatis, longe anguste acuminatis, cariuatis, recclis, stamina (conformia) subaequantibus; ovario trilobo; stylo integro. *Hook, et Arnott.*

a) foliis scapo brevioribus. *Hook. U* 197.

p) foliis scapo longioribus. *Hook.*

— America boreali-occidentalis; [? in regione Indorum Snakes 2] — Flores similes quoad formam et colorem *A. acuminato*, sed apices minus recurvati, stamina longiora et folia latiora. (*Hook.*)

152. *A. FALCIFOLIUM* *Hook, et Arnott. Bot. in Capt. Beechey's Voxu* 400. Ilumilc; foliis binis, lanceolatis, recurvo-falcatis, striatis, basi attenuatis, radicalibus; umbella densa, multiflora, patente; sepalis (roscis) lanceolatis, acuminatis, inululalis, cariuatis apice recurvis, omnibus margine uudique glanduloso-serrulatis, stamina conformia longe superantibus; ovario trilobo; stylo integro. *Hook, et Arnott.* — California. 2I, — Valde affinis *A. Douglasii*, differt statura humilior, foliis brevioribus, magis falcatis, umbellis magis confertis, floribus majoribus, sepalis tenuioribus, undulatis, glanduloso-serrulatis, stamina fere duplo superantibus. (*Hook.*)

153. *A. SCAPOSUM* *Benth. in Plant. Harlw.* 26. (v. 's. in *herb. reg. Berol.**) Foliis radicalibus, linearitercibus, basi longe vaginantibus, scapo tereti brevioribus; spatha lata, bifida, pedicellis brevioribus; umbella multiflora, capsulifera, laxa; perigonii laciniis lanceolatis, acuminatis, acutiusculis, staminibus perigonii subaequantibus; filamentis subulalis, basi dilatatis. *Benth.* — Secus rivulos prope Aguas Calientes Mexicanorum. 2F — Scapus subpollicaris (pedalis et longior *Benth.*), basi foliatus. Folia (3) anguste linearia, plana, dorso vix convexiuscula, rigida, glabra, margine subtilissime ei obsolete crenulata, scapo breviora. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis subaequalibus, 9 lineas longis (pollicaribus *Benth.*). Spatha bivalvis; valvis ovatis, hyalino-membranaceis, pedicellis triplo brevioribus. Flores erecti, dimidio minores quam in *A. Schoenopraso*. Sepala ovato-lanceolata, acuminato-acuta, uninervia, carinata, subaequalia, basi connata, alba, carina violacco-purpurea. Stamina basi calycis inserta ipsoque paulo breviora, filiformia c basi lata filiformia, simplicia. Ovarium trilobum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus longiusculus. Capsula subgloboso-trigona, trilobis, loculicido-irivalvis, magnitudine grani piperis minoris; loculis duobus saepe abortientibus, tertio mortuo. Semen immaturum nigrum.

VI. Species aut affinitate riubiac aut incomplete notae.

154. A. WILLDENOWH. Foliis terctibus \$ spathis ovatis, umbella brevioribus; staminibus simplicibus, corolla minoribus. *Link. Allium pusillum Willd. Enum. suppl. 17. Link. Enum. 1. 318.* — Sibiria?2^ — Scmipcdaie, Folia tenuissima. Spathac ovatae, acufninatac, longitiidine peiliccllorum. Pedicelli 4-5 lin. longi. Flores 2 lin, longi, rubcutcs. Scpala obtusa, nervo vix excedente. (Link.) Link post A. rupestre posuit.

155. A. OREOPHILUM C. A. Mey. *Enum. plant, in mont, Caucas. et prov* Casp. collect, p. 37.* Glabrum; scapo tereti, basi foliato, ibliis planis linearibus acutis breviorc; umbella subfastigiata, capsulifera, spatham ovatam suporantc; pctalis ovatis, acutis, creclis, stamiifa simplicia superantibiis; stylo germinc breviorc. C. A. Mey. — Caucasus orientalis. 2I. — Meycro Codonoprasi species,

156. A. PLATYSPATHUM *Schrenk. Enum. 7.* Glaberrimum; rhizomate obliquo; bulbis oblon^is, squamis byalinis laovibus vestitis; foliis radicalibus, patnlis, planis, linearibus, obtusis, scapo nudo terctiusciilo vix lon^ioribus; spatbac bipartitac valvis latissimis, suborbiculatis, umboliam capifatam nmltiilorain aequantibus; scpalis oblon^is, aciriiuscillis; staminibus simplicibus, exsertis. *Schr.* — In alpibus Dschillkaragai. (Songaria.) 2\» — Flores purpnei. Stamina oiiinia simplicia. Species iusignis, inflorescentia A. spbaerocephali cum foliis planis linearibus A. linearis; A. tyttliocophalo *Schult.* (A. microcephalo *IVilld.*) forsane proxima, set! diversa. Umbella A. Schocnopraso valde similis, sed flores in nosiro baud splendentes, (*Schr.*)

157. A. KUNTHII *Don. JMonogr. 82. Boem. et Schull. Syst. 7. 1100.* Foliis anguste lorato-linearibus, basi tenuissimc membranaccis; spatba pedicellis iuulto breviorc; periautbii laciniis oblon^is, acutiusculis; staminibus perianthiis aequantibus, palulis. *Don.* Schocnoprasum lineare *llumb. et Kth. JSov. Gen. 1. 277.* — In Novae Hispaniae iionfosis, inter Santa Cruz de la Sierra et montem El Gigantc. 7\ . — Bulbus ovatus. Folia anguste linearia, plana, striata, glabra, basi tenuissimc incumbentia, va^inantia, 4-pollicaria. Sea pus teres, striatus, glaber, 5-6-pollicaris. Umbella 12-15-flora; pedicellis 7-8 lin. longis. Spatba ovato-lancrolata, marcida, slriaia, glabra, pedicellis duplo brevior. Scpala oblonga, acutiuscula, patula, alliida, nervo rubro. Stamina longitudine calycis. Filamenta subulata. Ovarium ovatum. Stylus longiliidine ataminuin. PlanU n^{iilli} 110!! amplius suppetit/ Potius Notboscordi species? Don inter Mollia sua posuit.

158. A. TINEI *Presl. Delic. Prag. 145. Spreng. Syst. 2. 38. Don. Monogr. 84. Roem. et Schull. Syst. 7. 1107.* Foliis linearibus, crectis; spatlia brevi; uinbella paucilora, perianthii

laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus. *Don.* — Sicilia? 2J — Flores A. subhirsuti, paulo majores, albi.

159. A. CHINENSE *Don. Monogr.* 83. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1107. Foliis tenuibus, triangularibus; umbella fastigiata; staminibus simplicibus. *Don.* A. triquetrum *Lour. Coch.* 202. *ed. IVilld.* 250. (excl. synonym.) — Cultum in China et Cochinchina. 2J — Flores dilute violacei.

160. A. TIIRABERGU *Don. Monogr.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1107. Foliis hincaribus, canaliculatis, subtus angulatis; umbella pauciflora, fastigiata. *Don.* A. odoratum *Thunb. Jap.* 132. *Lour. Coch.* 203. *ed. IVilld.* 251. (excl. synonym.) — Japonia, China, Cochinchina. 7\> — Flores violacei.

161. A. TRIFLORUM *liafinesque in N. York med. Repos.* 2. 362. *Desv. Journ.* 1. 231. *Pursh. Ftor.* 1. 223. *Nutt. Gen.* 1. 215. *Torr. Flor.* 1. 311. *Reck. Rot.* 363. *Don. Monogr.* 81 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1108. Scapo nudo, tereti, foliis brevioribus; foliis plerumque 3, cuneiformi-lanceolatis, multinerviis; umbella pauciflora. *Don.* — Pennsylvania. 2*

162. A. CAERULEUM *Lambert in Don. Monogr.* 91. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1118. Foliis brevibus, loratis, obtusis; spatha bivalvi; umbella fastigiata, multiiflora; perianthii laciniis linearibus, obtusis; staminibus perianthium aequantibus. *Don.* — Russia. 2J — Flores caerulei. Capsulae loculi 1-2-spermi. *Don* post A. afropurpureum posuit.

163. A. TUBEROSUM *Roll. in Don. Monogr.* 91. *Spreng. Syst.* 2. 38. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1119. Foliis lorato-linearibus, flaccidis; spatha bivalvi; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthium aequantibus; umbella fastigiata, multilora. *Don.* — Malabar. 2* — Capsulae loculi 1-, rarius 2-spermi. In *Don. Monogr.* sequitur praecedens.

164. A. KOXRURGHII *R ad ice tuberosa; scapo nudo, subcylindrico, non nisi ad iuum latus angulo (rigido) instructo; foliis linearibus, planis (Hatis); umbellis fastigialibus, capsuliferis. Roxb. Allium tuberosum¹ lioxh. Flor. Ind. 2. 141. —; Cultum prope Calcuttam. 2\.* — Folia linearia, subtorta, supra subconvexa, subtus convexa, glabra, scapo fere dimidio breviora. Spatha solitaria, membranacea, marcescens. Sepala oblonga, acuta. Stamina aequalia, simplicia, sepalis breviora. (Hoxb.)

165. A. PULCHRUM *Clark. Travels II. Don. Monogr.* 93. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1120. Foliis lorato-lanceolatis; spatha bivalvi, brevi; umbella fastigialis, multiiflora, laxa; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthii fere dimidio brevioribus. *Don.* — Russia. 2< — Capsulae loculi 2-spermi. *Don* post A. Moly posuit, Sprengelio (*N. Entd.* 3. 105.) idem ac A. hirsutum esse videtur.

166. A. BROTERII *Foliis filiformibus, fistulosis, inferne scapam teretem vaginantibus illoque brevioribus; umbella globosa; staminibus simplicibus, corolla paulo longioribus. Rott.*

Allium liisitaiicuin *Brot. Lusit.* 1. 548. *Roem. el Schult. Syst.* 7. 1075. *in adnol.* — In jugis Gercz. — Fiores purpurci. *Kedouté cum?* ad *A. Jusitaiicuin siinni Jucife.* ,

167. *A. ACHE PresL Delic. Prag.* 117. *Epud. M Sic.* 42. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1131. Umbella capsulifera, globosa, toiiipacta; stainiiibus exsertis, siniplicibus; foliis liucaribus, plan's, clongatis; bulbo subrolundo, accrriino. *PresL — Sicilia. 2\.* — Fiores pallide rosci.

168. *A. CANMIMI PresL FL Sicul. p.* 42. *Roem. el Sv hull. Syst.* 7. 1131. Umbella capsulicera, globosa; pctalis ovatis, moibranaceis; siaminibus siinplicibus, subulais, exserlis; To liis Hiiearibus, planis. *PresL. A. albidum PresL Idie. Prag.* 1. i 6. *et hoc teste A. nionianum ccpac foliis 11 ore ct oil ore, Bonaun. Pamph. t.* 25. — *Sicilia. 2** — Fiores albid.

169. *A. ScilMIDTIANUM Tausch in Hot. Zeit.* 1829. *JEr-gänzbL* 45. *Roem. el Schult. Sysf.* 7. 1132. Caילו fcrelifolio, nmbellifero; umbella laxe capitata, spatbam exccclente; sbini-nilnis siniplicibus; foliis scmilercibiis, supra sulcatis. *Tausch.* — *Jiolicinia?* 2\J — *Sopala rosca. Ilabihi A. sphacrocephalo proxiuuiii, setl capilulo laxiore, pallide roseo, stainiiibus ct bulbo facile distinctii. (fauseli.)*

170. *A. JLONGICAULE Moment, florl. Hfifn.suppl.i30. Ropm. ct Schult. Syst.* 1. 1133. Caule longissimo, stricto[^] tciuii; foliis l'mcaribus', angustissiiuis; spatlia 1-valvi, subrohinda, cuspidata, longitudine capituli bulbiferi. *Itornem.* — *America borealis. 2^* *

171. *A.I* CIRKOSUM Vandeilii It. Vol. Stissina etc. mss. I.* 20. *Roem. Scripl. hisp.* 57. *Roem. el Sviult. Syst.* 7. 1133. Caule planifolio, nmbellifero; staiiimibu.s dliformibiis, ilore duplo longioribus; spatlia cirrosa. *land.* — *Monies Mediolaucuses. ?+* — *Folia plano-canaliculata. Scpala ovato-acuininata, concava, purpurascntia.*

172. *A. AOIIVAL Scapo tereii, undo; floribus uuihellatis; peduucillis simplidibus, inacqialibus. Zucc. Ornibogalum? afruin Thouln^ Zuccag. in Roem. ct Schull. Syst.* 7. 535. — *Aegyptus. 2* — *Scapus subbipedalis, croctus. Folia crebra, ensiformia, canaliculata, sirfata, oblusa, gcapo breviora. Umbella plorumque 5-flora. Spatbae binae, oppositan, connalac, Inarcesciitcfi, deciduac. Pcdiinciili spathfs triplo longiores. ^lauroscenles, atbo-maculati. Fiores magitudiic Ahpliodeli n'«fulosi. Sepala acqualia, oblon^o - ovata, obtusa, coiirava, alba, basi viridia, cxhis liiua longitudinali purpurca iitcriup<a, l'i*-sistentia. Stamina acqualia, pistillo ailpressa. Filainenta incui-branacca, plana, superne attrniata, quaudociic coalita, plerumque libera ct scpalorum basi affixa. Aullicrao basi bifidac, innimbentes, lntnac. Ovarium ovalc, viriile, lineis 6 longitudinalibus. Stilus loiigiludine staminum, basi crassior ct persistens. Stigma capitatuin, obtusum, trigouum. Capsula*

frigona, viridi-purpurca. Semina nigra, trigona, rugosa. (Ex Zucc.) Vix Ornithogali species. (Schult. fil.)

173. A.? POEPPIGH. Scapo tereti; pedunculis umbellatis, erectis, valde inaequalibus; perianthii laciniis apice revolutis, oblongis; filamentis linearibus. *Poepp. Ornithogalum andinum Poepp. Fragm. synopsis. 9.* — Chile borealis. 2l. — *Polius Notothoscordi species?*

174. A. ELLIPTICUM *Wall. Cat. no. 5069, c Gossain Than. A. ursino proximum.*

175. A. GOVANIAKUBI *Wall. Cat. no. 5071. in monte Cliaor et prope Sirmore Icluin.*

176. A. LEPTOPHYLLUM *Wall. Cat. 5073, o Srenaghur. (A. carolinianum Red.?) C fr 3* *ill. A. GKAMIMFOLIOI liuch in Al>h. Acad. Berol 1816— 17. p. 362.*

178. A. CONDENSATUM *Turczaninow, Flora Baicalensi-Dahurica in Bull, de la soc. des nat. de Moscou 1842. no. 1. p. 14. (absfjne descr.)*

179. A. HEGLECILM *Wenderoth in Schri/l. d. Geselhch. %. Be ford. d. ges. JYaturwissensch. xu Marburg, If. p. 211. (A. margaritaceum Moench., nee Sibth.) Conf. Linnaca 6. 25.*

NECTAROSCORDERIUM u m , , EKDL.

Calyx subcorollaceus (semiherbaceus Lindl.), profunde 6-partitus, regularis, persistens; tubo abbreviato-turbinato, imac basi ovarii adnato; laciniis late ovatis, acutis, uniseriatis campanulato-conniventibus, exterioribus paulo latioribus. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque diindio breviora. Anthrac biloculares, introrsae, oblongae, apice rotundatae, basi bilobae, dorso affixae. Ovarium abbreviato-ovatum, per basin abbreviato-turbinatum imo calyci adnatum, in vertice dissepimentorum crassissimorum poris 3 mellitibus instructum (Lindl.), trilobum; ovula in loculis circiter 9, in ejus fundo erecta, campylotropa?. Stylus erectus, brevis. Stigma iruncatum, simplex. Capsula ovata, sepalis persistentibus cartilagineis rigidis imbricatim conniventibus obtecta, trilobis, loculicido-trivalvis; valvis in medio septiferis, dorso pori mellitibus vestigio instructis. Semina compressa, atra. (Deser. fruct. et scul. ex Lindl.) *Herba bulbosa, scapigera Alii fortissimo oelore. Folia longissima loriformia, striato-nervosa, carnosula. Flora in apice scapi pluresj pedicellati, umbellati; spatha subnulla (Don; decidua?)\ pedicellis valde inaequalibus, floriferis cernuis, fructiferis erectis. Sepala viridia purpurea, interiora medio purpurea, exteriora*

1- N. SICULUM Lindl. in Bot. Beg. t. 1912. In iexiu 1913. Allium siculum Ucria in Opusc. di Ant. Sic. VI. 250. Tineo, PL rar. Sic. n. 7. Berlol. Lucubr. 11. Guss. Prod. Flor. Sic. 1. 398. Ej. Flor. Sic. t. 167. Moris. Stirp. Sard. Flench. 1. 46. (Bocc. Sic. 62. t. 33. / . 1.) ^{Don-} Monogr. 83. Jtoem. et Schult. Sij.st. 7. 1109. 1726. Don in Sweet Flow. Gard. ser. 2. / . 349. A llium florihus c luleo-virescentibus, Tournef. Insl. 383. Bonann. Pamph. t 27. Allium Dioscoriilis Siblh. mss. Smith. Prodr. 1. 222. *)? {fide Guss.) — Sicilia, Sardinia. 2f — Sepala ovalo-oblonga, viridia, purpureo-suffusa. Potala unguiculata, stibcordaio-ovaia, nicdio purpurasciilia. Ornithogalo affinius quam Allio. (Lindl.)

NOTIOSCORDUM. ••)

Ornitliogaiodcum Don.

Calyx* corollaceus, 6-sepalus, regularis, persilens, rarius ilemuin inia basi circumscissus; sepala basi inagis minusve connata, uniuervia, subacqualia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, subacqualia vel rarius interiora paulo longiora. Filamenta nia^is uinusve rii-latata, membranacea, apicc subulato-angustata. Antherae liiloculares, introrsae, elliptico-oblongae, acutiusculae, subapicatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, rarius basi attenuato-substipitatum, triloculare; ovula in loculis 5-12, rarissime 2, angulo interno per duas series affixa, ambitropa 5 exostomio infene spectante. Stylus erectus, filiformis, persistens. Stigma siibcapitatum, in-t(»gruii. Capsula inciibriaiacca, trigistra, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis nicdio septiferis. Semina iu loculis complura, interdum perpauca, angulata, subtilissime punctulata, nigra, nitida; hilo laterali; testa subcrustacco-membranacea, solubili. Embryo parvus vel ininutus, axilis, cylindraceo-oblongus, rectus, m\ extremitatcin albuminis inclusus, ab hilo f longitudinis remotus. *Herbac bulbomc^ scopigerac. Folia lincaria^ striato-ficrvoja^ plan a, carnosula, infeme una cum scapo vagina tubulosa involuta. Flores in apicc scapi umbellati, spat/ia / rivalvi circi^ erccti, cum pedicellis hand articulate albi vel flavescentes; spathae vaUvis basi tubuloso*connati\$. Distinguitur (?) ab Hespero-*

. «) In nmbrosis Cariat, Mysiac et insulae Cypri. 4. **Caulis** 3-i-cubitalis. Umbella magnu. Fldrrs albi. (Sinitb.) •

#0) Ex vQ&QS apurius et CHBQJP Allium.

scordio spatlia bivalvi (nee potypliylla), stylo persistentc (nee cum ovario artieulato) et? ovario cglanduloso.

1. N. PULCUELLUM. Foliis linearibus, scapo longioribus; umbella qiiiiiqueilora; spatbac valvis lanceolalis; sepal is oblougis, basi connatis. alternis pariin longioribus et aculiusculis; fiiaineiitis planis, liuearibus, supernc angustatis; ovario clliptico-subgloboso; loculis bioVuIatis; stylo ovario duplo Jongiore.— Brasilia micridionalis, prope Tamburcs. (Sellow legit.) — Culbus subglobosus, uiagnitudine avellanac, cincrcus. Scapus solHarrius, subscxpollicaris, basi quadrifolius. Folia s cap inn paulo suporautia, linoaria, obtusa, incmhranacca, plana, glabra, 1| lin. lata. Umbella cjiuujuicllora; pedicellis fHiforiuubiis, 0-8 lineas iongis. Spatlia bivalvis; valvis lanceolatis, hjaliio-uicinbraiia-cctSj basi coniiatis, pedicellos breuiores siibacqiiantibus. Flo res duplo minoros quain in A. striatello, exsiccati carnei. St^kpala 6, oblonga, basi connata, iiiiinervia, allcrna paruni longiora at acutiiscula. Filainoila plana, linearia, suporne angus(afa. Aidlicrac aperiac croceac. Ovariuin clliptico-siibglobosum; ovula in loculis 2, angulo inlcrcnc affixa, vix collaicralia, sub.superposKa, ainphiropa, cxslo mio inlcrcnc speclanc. Stylus ovario duplo longior. Stigma obtusum.

2. N. GAUDICHAUDIANUM. Foliis anguistis-sime linearibiis[^] scapo brevioribus; umbella 3-5-ilora; spatliac valvis ovaio-oblohgis, acuininatis; scpalis oblongis, obfusiis[^] basi coniiatis[^] subacquatibus; filamentis subulatis, allernis lougioribus; ovario oblongo; loculis 11-ovulalis; stylo ovario [^] longiore. — Montevideo. Gaudich. legit. 2k — liulbus subglobosus, tunicatus, tunicis arido-membranaccis albidis[^] niagnitudine avellanae ininoris. Scapi 2-3 ex codetn bulbo[^] '2.i[^]-poHicarcs, folia superantes. Folia angustissime linearia[^] obtusa[^] glabra, [~\ lin. lata. Uimbella ð-5-flora; pedicellis 5-8, fructiferis 10 lin. longis. Spatba bivalvis, hyalino-inembranacca, pedicellis diDiidio brevior; valvis ovato-oblongisj acuminatis, basi connatis. Flores niagnitudine N. striatelli, albidi, nervis atroviolacois. Sepala oblonga, obhisa, nninervia, basi couna(a, sMliaequalia. Stamina basi scpalomin inserta iiscjue breviora. Filamruta siibula<a, allcrna lon[^]iora. Antliorae oblongao, apicatac, basi bilobao, ilavac. Ovariuin sessilo, oblougum, trigastriin; ovula in loculis 11, hiseriata. Stylus ovario [^] longior. Stigma drpresso-rotiindatiini, integrum, stylo pa rum latius. Capsula sub[^]lobosa. N. striatello proxinniin; difl[^]ri pracsertini loculis ovarii 11-ovulatis. Fades Allii inoscliati.

3. N. fijTIilATELLUM. Foliis linearibus, scapo angulato (Sim») brevioribus; umbella 5-6-flora; spatliae valvis ova(o-Janccolafis, aciiiniiatis 5 sepalis oblongis, «»btusis, basi cuunatis, suhacqualibus; filamentis plain's, Jiuearibus, superno gradatiin ftnquslatis; ovario oblungoj loculia quinqicoYiilatis j stylo ova-

rio paulo longiore. *Allium siriaticum* Lindl. in *Transact. Hort. Soc.* 6. 97. (*Feuille Obs.* 5. 3. p. 30. l. 21. *) *JRoem. et Scindt. Syst.* 7. 1129. *Ornithogalum gramineum* Sims in *Bot. Mag. t.* 2419. *Hook, et Arnott in Beechey's Voy.* 49. *Poepp. Fragm. synops.* 9. — Chili. 2± — Flores parvi, pallide flavescenti-albidi, inodori. (Lindl.) Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Antherae flavae. Ovarium basi lata sessile, oblongum, apice rotundatum; ovula in loculis 5, biseriata, amphitropa, exostomio inferius spectante. Stylus ovario paulo longior. (Descr. juxta specimen Lessonianum.) *N. striatum* Roxburghii (Lindl.); a cl. Don cum hoc jungitur.

4. *N. FLAVESCENS.* Foliis anguste linearibus, scapum superantibus; umbellae pluriflora; spatheae valvis ovatis acuminatis; sepalis elliptico-oblongis, obtusis, aequalibus; filamentis planis, lanceolato-subulatis; ovario elliptico; loculis quinque-ovulatis; stylo ovario paulo longiore. *Allium flavescens* *Loepig in Hort. Berol.* 1837. — Chili? 2* — Scapus basi foliatus, 9-10-pollicaris. Folia scapum superantia, anguste linearia, obtusa, glabra, lineam lata. Umbella pluriflora; pedicellis 6-10 lineas longis. Spatha bivalvis, pedicellis brevior; valvis ovatis. Flores magnitudine *Allii* fragrantis, flavidi. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, aequalia, uninervia, basi connata. Filamenta plana lanceolato-subulata, sepalis breviora. Antherae oblongo-linearosae apicatae, basi bifidae, biloculares, flavae. Ovarium sessile, ellipticum; loculis quinque-ovulatis. Stylus ovario paulo longior. Stigma stylo vix crassius, depresso-capitellatum, integrum. (Descr. juxta specimina sicca.)

5. *N. STRIATUM.* Foliis linearibus, scapo obsolete triquetro (Jacq.) longioribus; umbellae 8-12-lobata; spatheae valvis ovatis, acuminatis; sepalis anguste oblongis, obtusis, basi connatis, aequalibus; filamentis filiformibus, interne dilatato-planis, alternis latioribus (Don.); ovario obovato, subobcordato; loculis 4-7-ovulatis; stylo ovario duplo longiore. **) *Allium striatum* *Jacq. Coll. suppl.* 51. *}. *IC* 2. 14. l. 366. *IV' dld. Spec.* 2. 77. *Trerir. AU. n.* 28. *Pursh. Flor.* 1. 222.? *Bol. Mag.* 1. 1035. *fol.* 1324 *et? t.* 1524. *Bedoule, Lit. t.* 50. (excl. § ***) *Don. Monogr.* 100. *Boem. et Schult. Syst.* 1. 1128. *Benth. Plant. Jarlweg.* 26. *A. canadense Mich. Flor.* 1. 194. *A. ornithogaloides Wult. Carol.* 121. {fide PUTO/I.) *Ornithogalum bivalve Linn. Spec. at.* 1. 306. (jude *Pursh et Gawl in Bol. Mag. fol.* 1324.) *Schoenoprasum longirolium Schlechtend. in Linnaea* 6. p. 50. (nee *Humb. et Kth.*)? — Canada, Carolina, Virginia, America boreali-occi-

*) Sims cum? hue ducit.

oo) Descript. juxta specimina liort. reg. Paris.

oo*) Ad *A. gracile* pertinet tunc *Gawler.*

denfalis et Mexico (Aguas Calientes, Tlaxiuhua). *) 2l. — Flores albi (Jacq.; ochroleuci Don.). Capsula subrotundo-obcordata, trigistra, trilocularis, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis. Semina (in loculis 1 v. 2 Don.) angulata, subtilissimè punctulato-scabriuscula, atra, nitida, ad angulum ventralcm supra medium hilo instructa. Testa subcrustacco-membranacea, solubilis. Albumen carnosum. Embryo minutissimus, cylindraceo-oblongus, rectus, ad extremitatgm ab hilo remotiorem inclusus.

N. ORNITHALOIDES. Scapo gracili; foliis linearibus, attenuatis, subcarinatis; spatha 1-2-phylla; umbella pauciflora, laxa; perianthii laciniis ellipticis, obtusis. Don. Allium ornithogaioides Bosc in Poir. *Encycl. suppl.* 1. 265. Don. *Monogr.* 100. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 1130. Ornithogalum bivalve Linn. ? ex Don. — America borealis. — Flores albi. A Trevirano cum N. striata Jacq. jungitur.

6. N. SELLOWIANUM. Foliis anguste linearibus, scapo subaequantibus, umbella 5-6-flora / spathe valvis ovalis, acuminatis; sepalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, basi connatis, aequalibus; filamentis (is plain's, subulatis; ovario subobcordato-globozo; loculis quinquovulatis; stylo ovario duplo fere longiore. — Montevideo. 2l. — Bulbus subglobosus, tunicatis, albidus. Scapus 8-9-pollicaris, basi foliatus. Folia anguste linearia, obtusiuscula, glabra, scapum subaequantia, lineam lata. Umbella 5-6-flora; pedicellis 6-15 lin. longis. Spatha bivalvis^ pedicellis triplo brevior, hyalino-membranacea; valvis ovalis, acuminatis, basi connatis. Flores magnitudine N. striati, erecti. Sepala oblongo-lanceolata, obtusiuscula, uninervia, aequalia?, basi connata, albida?. Filamenta plana, subulata, conformia, sepalis magis dimidio breviora. Ovarium subobcordato-globosum; loculis quinquovulatis. Stylus ovario fere duplo longior. Stigma subcapitellatum, integrum. A N. striatello forma ovarii distinctum. An idem ac N. striatum vel euosmum?

7. N. EUOSMUM. Foliis linearibus, scapo brevioribus; umbella pluriflora; spathe valvis ovato-lanceolatis, acuminatis; sepalis oblongis, obtusiusculis, basi connatis, aequalibus; filamentis planis, lanceolatis, acuminato-subulatis; ovario elliptico; loculis 0-8-ovulatis; stylo ovario pariter longiore. **) Allium euosmum Jank et Olio, *l.c.* 1. 15.1. S. Allium nudicaule Lchm. *Cat. Hort. Uamb.* 1826. (*Jid. > Lchm.*) *Jtoem. et [Schult. %v].* 7. 1130. — Brasilia australis. 2l. — Folia linearia, supra planiuscula vel parum canaliculata, dorso obtuse carinata et sulcato-striata, glaucoscuta, scapo tertiusculo breviora. Umbella 7-12-flora.

*) Nec, wonente Gawler, in Promotorio bonae spei, ut in Jacquin et Aiton.

°°) Descr. juxta specimen hort., reg. Berol.

Flores candidi, exius ad basim virides, valde fragrances. (Descr. hucusque a Schult. fil.) Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Ovarium sessile, ellipticum; ovula in loculis 8 (circiter 6 Schult. fil.) biseriata, amphitropa, exostomio infero spectante. Stylus ovario paulo longior. Stigma subcapitellatum, integrum.

8. N. FRAGRANS. Foliis latiusculis linearibus, scapo brevioribus; umbella plurillora; spathae valvis ovatis, acuminatis; sepalis ellipticis, obtusis, basi in tubum brevissimum subturbinatum connatis, subaequalibus; filamentis plainis, lanceolatis, acuminatis, aequalibus; ovario oblongo-clavato, breviter stipitato; loculis subis-ovulatis; stylo longitudine ovarii. *) *Allium fragrans* Vent. Hort. Cels. t. 26. *) Willd. Enum. 360. Pursh. Fior. 1. 222.? (excl. *A. mulahili*. ***) Trevir. All. n. 21. Bed. IAL t. 68. Don. Monogr. 99. lioem. et Svhyll. Syst. 7. 1125. A. inodorum Ait. Kew. 1. 427.? ed. 2. 2. 337. ****) Bot. Mag. t. 1129. (excl. Mich.) et fol. 1142. (excl. syn. *A. ornithogaloidis* Walt, et Ornith. livalvis Linn.) *A. gracile* var. 2. Bot. Mag. fol. 1243 et 1524. {excl. Walt, et Linn.)

(I) gracilius. f) *A. gracile* Dry and. in Ait. Kew. 1. 429. *)-) ed. 2. 2. 239. Willd. Spec. 2. 83. Andr. Bot. Itepos. t. 107. Poil. in Ann. XII. t. 29. l. 40. E. Mey. in Ret. Haenk. 2. 128. *A. gracile* var. 1. Bot. Mag. fol. 1293 et 1524. *A. striatum* p. Bed. Lil. fol. 50.

y) nepalense; umbella 6-flora; antheris Juteis. *A. fragrans* f. nepalense Bot. Beg. t. 898.

Virginia, Carolina, Mexico, Africa (Poir.), Mauritius (Petit-Tli. -fi+); f. Jamaica; y Nepalia. 21 — Bulbus ovalis, albidus, fusco sulcus. Folia linearia, obtusa, supra canaliculata (carina Vent.), glaucescentia, scapo subtereti multo breviora. Umbella 9-16-flora. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acu-

o) Descriptio haec et subsequens secundum specimen hort. rep. Belm. Folia planu, obtusa. Spathae valvae ima basi cordatae. Antherae solide croceae, elliptico-oblongae, subapicatae, basi bilobae, dorso supra basim nitidae. Ovarium oblongum, apice nitidum, bini uetiuato-stipitatum, triastrum; ovula in loculis 1*2, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma subcapitellatum, integrum. Capsula obovato-elliptica, ad basim abbreviatim subturbinato-unstituta, apice rotundata, styloque coronata, (ri^ona, olivaceo-fusca, perinipena, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina an^ulata, obsolete et subtilissime punctulata, atra, nitida, ad animum ventralcm supra medium hilum notata; testa membranacea, solubilis. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, rectus, in extremitate albuminis carnosus a hilo remotus inclusus.

*) Planta sub dio veneta. (Gawl.)

o) Pursh et Gawler huc ducunt cum? *A. mutabile* Mich. Flor. 1. 195.

o) Flores albi, externae roseae.

t) Planta caldario hospita. Gawl.

tt) Forte sui generis? Ait.

ttt) t'onf. Notlioscardo burbouico.

4C2 ASPHODELEAE (Xothiscordum.)

minatis. Flores vanillam spiranics. Calyx albus, semiaper-
tus, basi viridis; laciniis exterioribus longioribus, medio li-
ne a rubra carinatis. Stamina calyce breviora. Filamenta com-
pressa, in tubum connata et calyci adhaerentia. Antherae
purpurascens, polline lutco. Pistillum longitudine stami-
nium. Ovarium obovatum. Stylus tres. Stigma subcapita-
tum. Capsula obovata, obscure trigona. Semina angulata.
(Don.) In *ft* folia narcissina, pedalia; scapus gracilis, 3-peda-
lis; sepalia erecta, alba, unguiculata, cum staminibus in femore in
tubo viridem connata. (Dryand.) In *y* folia pedalia, debilia,
diffusa; scapus foliis paulo longior, basi rubescens; pedicelli
recti, rigidi, graciles, elongati; calyx turbinatus; laciniis pa-
rentibus, albis, concavis; tubo viridi; stamina erecta, longi-
tudine fere calycis; filamenta lineari-lanceolata; antherae lu-
teae; ovarium cylindricum, 6-costatum; stylus stamina aequans;
stigma simplex, parvum, depressum; differt ab Allio (Notho-
scordo) fragrante a Vicaio tantum antheris luteis, nec purpureis
et umbella rariore. (Hot. Keg.)

9. N.? *Sulvia*. Foliis late linearibus, planis, glabris;
scapo tereti, lacini; umbella patula, multiflora. *Don*. *Allium*
Sulvia IlamUt. in Don. Prod. FL Nepal. 53. Ej. Monogr. 84.
Iloem. et Schull. 7. 1107. — *Nepalia superior. 4* — Allio (No-
thoscoido) fragrante / nepalensi proximum videtur, sed um-
bella multiflora, 11 oves parvi. (Bot. Keg. fol. 898.)

10. N. *BOUBOMCUM*. Foliis latiuscule linearibus; umbella
subdecemflora; spathe valvis ovato-oblongis, acuminatis; se-
palis inferne usque ad tertiam partem longitudinis in tubum tur-
binato-campanulatum connatis, parte libera ovato-oblongis, ob-
tusis; exterioribus paulo latioribus, acutiusculis; filamentis pla-
nis, ovatis, acuminato-subulatis; ovario prismatico-oblongo; lo-
culis 10-ovulatis; stylo ovario parum longiore. — Insula Bor-
boniac. (An indigena?) — Scapus elongatus, glaber. Folia lon-
gissima, graminacea, obtusiuscula, plana striato-nervosa, glabra,
14-pollicaria et longiora, 2-3 lin. lata. Umbella subdecem-
flora; pedicellis 10-14 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis
ovato-oblongis, acuminatis, striato-ucrisis, arido-membranaceis,
albidis, basi connatis, pedicellis dimidio brevioribus. Flores
erecti, magnitudine floris Pbalangii ramosi, exsiccati oleiroleuci.
Sepala 6, aequalia, uninervia, in femore usque ad tertiam partem
longitudinis in tubum turbinato-campaiulatum connata, parte
libera ovato-oblonga, obtusa: exteriora paulo latiora, acutius-
cula. Stamina ad summum tubum libera; fra interiora paulo
longiora. limbo breviora. Filamenta plana, ovata, acumi-
nato-subulata. Antherae oblongae, apicatae, basi bilobae,
dorso infra medium affixae, flavae. Ovarium subsessile, pris-
matico-oblongum, apice rotundatum, trilobum; ovula in lo-
culis 10 biseriata, amphitropa, apice in femore spectantia. Sty-

lus credits, ovario longior. Sligma depresso-subcapitilatum, integrum, papillosum. Capsula obovato-pyriformis, trilocularis, loculicido-trivalvis, fusca. Dillert a N. frag ran le nonnisi sepalis altius connatis ovarioque subsessili. An hue Allium fragrans ex Insula Mauriti (Pclil-Thouars in iVouu. Bull. Soc. Philom. 1. 198.)?

11. N. MACROSIEMON. Foliis lineal'ibns; umbella 11-12-flora; spathac valvis ovaio-lanccolatis; sepalis in fern c usque ad icrlia in parte in longitudinis in tubum campanulatum coniiatis, part© libera clliptico-oblongis, apice rotundalis, concavis, subaequalibus; fi la men (is planis, laic liuearibus, cuspidatis, acqualibus; ovario oblon^o;o, basi in stipitem altenuato; loculis 11-ovulalis; sfylo ovario lon^aiorc. Sowerbaca aincricaua Sprciig.'ined. — Montevideo. 2* — Seapus bipedalis, glaber. Folia liu^karia, plana, vix duas liucas lata. Umbella niuUi-(siib-ll-12-)Hora 5 pedicellis 8-10 lin. longis. Spatba bivalvis; valvis ovato-lanccolatis, basi coniiatis, membranaceis, pedicvlllos subaequantibus. Flores erecti, magnitiidine N. striati. Sepala 6, subacqtialia, mnincrvia, inforne a basi usque ad tertiam partem longitudinis in tn-buii campanulatum connata, exsiccata stramineo-pallida, parte libera clli)tico-ol)lon^a, apice r'otundata, concava. Stamina siimmo lubo inscrta, subaequalia, limbo dimidio breviora. Filamenta acqualia, plana, late linoaria, apicc cuspidata. Antbcrac olliptico-oblongae^a emarginalac, basi hilobac, biloculares, flavidao. Ova-liim oblongum, apice ti'iincato-rotundatu in, basi in stipitem bre-viusculm attenuatum, triloculare; ovula in loculis 11, biseriata, ainph'Hroj>a, apice inferne spectantia. Stylus ovario longior, stamina superans. Stigma crassiusculum, obsolete trilobum. Capsula obovata, breviter stipitatu, stylo persistente coroiata.

12. N. ANDICOLA. Foliis angustissime linearibus, canalU cuiatis?, scapum abbreviatum duplo triplovc superantibus; um-belli quadriflora; spatbac valvis ovato-lanccolatis; sepalis in-ferne usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanu-latiim connatis, parte libera obovaio-ellipticis, apicc rotundatis, concavis^a subaequalibus; filamentis planis, lanceolato-subulatis; ovario sessili, oblongo; loculis 7-ovulatis; stylo longitudine ova-rii. — Peruvia. (Laguna de Titicaca.) 2^a Meyen legit. — Seapus abbreviates, sosquipollicaris, glaber. Foliar scapum duplo triplovc superautia, angustissime liucaria, crassiuscula, canaliculata?, gla-bra, vix diinidiain linca in lata. Umbella quadriflora; pedicellis quatuor lincas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceola-tis, striato-nervosis, basi coniiatis, pedicellos paulo superantibus. Flores erecti, exsiccati sordide rubelli, prarsertim ad tubum, magniitudine N. striatelli. Sepala 6, subaequalia, iininervia, in-fenic a basi usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanulatum connata, parte libera obovato-elliptica, apice ro-hindata, rectusa, concava. Stamina 6, ad suniuum tulhim libera,

subacqualia, limbo dimidio breviora. Filamenta plana, lanceolato-subulata. Antherae pallide olivaceae. Ovarium sessile, oblongum, apice rotundatum, trilobum; ovula in loculis 7, biseriata, amphitropa, apice in femina praesentia. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma crassiusculum, papillosum, rotundatum, obsolete trilobum.

13. N. ? *Poir.* *Ornithogalum spatheaceum* *Poir. Encycl.* 4. 618. *Ornithogalum bonariense* *Pers. Syn.* 1. 363. *Gagea?* *bonariensis* *Ott.* *Chulda* *fl.* *Or.* — Buenos Ayres. 2^a. — Flores striati, extus purpureo-albicantes, parvi.

HESPEUOSCORDIUM *Lindl. in Bot. reg. fol.* 1293 *et t.* 1639.

Calyx corollaceus, subcampanulato-rotatus, regularis, cum periclylo articulatus (V); tubo brevi, subturbinato-campanulato; limbo 6-partito; laciniis unguiculis, patentibus, tubo duplo longioribus; exterioribus acutis; interioribus paulo brevioribus, emarginatis. Stamina 6, e faucibus calycis exserta, subacqualia. Filamenta dilatata, membranacea, basi subconnata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, trilobum, multiovulatum, apice triglandulosum. Squamae hypogynae nullae. Stylus teres, cum ovario articulatus. Stigma simplex (in icona trilobum). Capsula trilobularis, 1 rima vis, polysperma; valvis medio septiferis. Semina nigra, angulata, subcrustacea. *Herbae Scapigerae* *cormis indivisiatis*. *Seapus teres*. *Umbella multiflora* *bracteis compuribus lineari* *subulatis involucreta*. *Flora erecti* *albi*. (Character genericus ex Lindl. descr. et icona.)

1. *H. HYACINTHINUM* *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293. *Umbella multiflora*; floribus densis, campanulatis; laciniis apice patentibus. *Hook. II. Lewisii* *Hook. Flora Boreali-Americ.* 2. 185. *t.* 198. *A. (in ic. sub nomine // hyacinthini.) Jirodiaca grandiflora* *Null. Gen.* 1. 215. (*nee Smith.*) — America boreali-occidentalis (planities fluminis Missouri et Columbia, Wallamat River, California). 2^a — Flores albi (fide Hook, calycis secundum Lindl.), centrales umbellae superiores et breviter pedicellatae quam reliquae. Ovarium basi attenuato-stipitatum. (Hook, et Arnott.)

2. *H. LACIUM* *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1639. *Hook. et Arnott. Bot. in Beeches* *Voy.* 400. *Umbella multiora*, laxa; floribus exterioribus pedicello 2-3-lobis brevioribus; perianthii laciniis scissatis; ovario subloboso. *700A* *et Arnott.* — California.

nia. 2|. — Cormi iuluviis nitidis argute reticulatis vestili. Folia lincaria, canaliculata, scapi loiigitudiic. Scapus terces. Umbella muKiflora. Involucri poljrphylli foliola lincari-subiilata. Flores albi. Differt a praecedente unibella laxa, floribus multo paucioribus, pedicellis gracilibus, flore longioribus calycibusque baud canipanulatis. (Hook, et Arnott.) Probabiliter nil nisi illius varietas floribus minoribus et laxioribus.

TRITELEIA DOUGLAS, HOOK., *LiSDL.i EXDL. ex parte.*

Calyx uiftimiliLumis, inugis ltiuusvc proVmde G-fitlus, regitris, persistens; hiciniis uninerviis, siibae(Uiilibus, putulis, Shunlna 6, fauci calycis inserta, interiora ultius ,et longiora. Filiimenta infernc inugis minusvc dilatata; interiora intenlum latiora. Antherac biloculares, introrsae, lineari - oMon^ae, emarginatae, basi bilobac, dorso inctlio affixac. Ovarium liberum, sessile, rarius basi attenuato-stipitatum, triloculare; ovula in loculis circiter 10, biseriata, amphitropa; exostomio infernc spectante. Stylus crectus, trisulcus. Stigma nunc tritidum, laciniis recurvatis, nunc trilobum, Jobis abbreviatis, obtusis. Capsula mcnibranacca, trigastra, loculicido-trivalvis; loculis plcospermis. *Herbae bulbosae^ scapigerae. Folia angusto linearia, plana vel subcanaliculata, plcrumyuc sea-pim snperantia, infernc una cum hoc vagina tubulosa involuta. Flares in apice scapi solitariUcrebri^ nmbcUati^ pedicellate spat his duabus mcmbanaceis basi tiebuloso-con-natis marccscntibiis involucrati^ credit cum pedicello hand artict/lati.* Differt a Nothoscordo nonnisi stigmatate tridiviso et antberis emarginatis; potius ejus sectiol

1) Scapi uniflori.

1. T. IIRTELLA. Foliis angusiissime linoaribus, crassiusculis, canaliculais?, scapo mnifloro liirlcillo brevioribus; spatnac valvis cliiptitis, actiniinatis, pedxclluin brevoim muUo supcrantibus; laciniis calycinis ellipticis, apicc acuto levitor recurvatis, iubo multo longioribus; ovario oblongo; siiginalis lobis abbreviatis, rotumlaiis. — Montevideo. (Gaudichaud legit.) 2^ — Bulbus subfloboso-ovatus, cinerco-fiiscscens. Scapus 3-3^ - pollicaris, gracilis, hirtellus, basi 4-6-folius. Folia anguatissime lincaria, obtusiuscula, canaliculata?, glabra, scapo paruni breviora, inferiic una cum scapo vagina liyalino-mombranacea acaninata involuta, vix | Jin. 1_a<_a. Flos in apicc scapi solitarius, breviter pedicellatus, crectus, paruni minor quai'' '» «e«|uente Spatba bivalvis; valvis cliipficis, acumitiatis, liyalino-incinbrantais, striato-iicrvosis^ basi connalis; vxteriore niajore, flore bre-

viore. Sepala 6, aequalia, inferne in tubum campaniatum connata, lacinia, glabra, unincervia, parte libera elliptica, apice acuta ei leviter recurvata, tubo triplo longiora. Stamina fauci calycis inserta; alterna alternis inserta, laciniis breviora. Filamenta complanata, laevia subulata. Anthrae linearis-oblongae, apertae crocae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, ambitropae, exosomio inferne spectantia. Stylus erectus, ovario paulo longior, trisulcalis. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, rotundatis.

2. T. SELLOWIANA. Foliis angustissime linearibus, crassiusculis, planis, scapuli uniflori glaberrimi superantibus; spatula valvis oblongis, acuminatis, pedicellum brevem multo superantibus; laciniis calycinis ellipticis, apice rotundatis, tubo inullo longioribus; ovario oblongo?; stigmatibus lobis abbreviatis, rotundatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Bulbus ovatus? Scapi et bulbos solitarii vel gemini, basi 3-4-folii, glabri. Folia angustissime linearia, obtusiuscula plana, crassiuscula, glabra, scapulum superantia, vix 1 lin. lata, in femore una cum scapis vagina liyalio-membranacea acuminato-foliifera involuta. Flos in apice scapi solitarius, breviter pedicellatus, erectus, lucidus, glaber, magnitudine Phalangii Liliaginis. Spatha diphylla; valvis oblongis, acuminatis, liyalino-nicinbranceis, striato-nervosis, (lore brevioribus. Sepala aequalia, unincervia, basi in tubum brevem turbinate connata, parte libera elliptica, apice rotundata. Stamina limbo calycis dimidio breviora, parvis inaequalia. Filamenta subulata. Anthrae apertae linearis-oblongae, arcuato-curvae, crocae. Ovarium . . . Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, rotundatis.

3. T. UNIFLORA Lindl. in Bot. iReg. fol. 1293 et t. 1921. Foliis linearibus, canaliculatis, dorso carinatis, scapuli minorum subaequantibus; spatula vaginante apice bifida, pedicello dimidio brevior; laciniis calycinis ovatis, acutis, tubo parvis longioribus. (Ex ic. Lindl.) Milla uniflora *) Graham in Jameson's Ed. Phil Journ. dec. 1832. 700A. in Bot. Mag. t. 3327. **) — Men-

*) Orte non Millae species. (Encl. Gen. 142.)

**) Bulbus ovatus, basi novis procreans. Folia radicalia, pedalia, 2 lin. lata, linearia, supra concava, tubus emarginata, acutiuscula, glaberrima; glaberrima. Scapus 4-5-pollicaris, erectus, glaber, viridissimus, levissimè compressus. Spatula bidentata; sepiensis cuneiformibus, subinequilibus. Indunculus spatula longior, cylindricus, viridis. Calyx 5-lobus, a basi ad apicem segmentis linearibus sox purpureo-viridibus, superne lilacis notatus; tubus clavatis, nudus; laciniis tubo paulo longioribus, parvis, ovatis, neutrae, marginibus apicem versus involuta; interioribus antheris (in icone subaequantibus). Stamina 6, tubo inserta. tria altiora, omnia inclusa. Filamentorum pars libera brevis, subcompressa. Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis acutis, tria. Ovarium liberum, oblongum, O-sulcatum, triloculare,* ovula crebra, placentae centrali affixa. Stigma

doza, Bucnos-Ayres. — Flores pallide caeruleascentes, tubo viridi, vittis dorsalibus 6 violaceis. Stamina superiora infra fauceni orta. (Lindl.) An recte hue collocata, affinium T. porrifoliarum, licet uniflora?

4. T. BERTERI. Foliis angustissime linearibus, crassiusculis, canaliculatis, scapum uniflorum glabrum superantibus; spathae valvis lanceolato-linearibus, pedicellum duplo superantibus; laciniis calycinis oblongis, acutis, tubo quadruplo longioribus. Allium stilatello proximum Bert, in herb. un. it in. no. 1802. — Valparaiso. (Gaudich. Bertcro.) — Bulbus ovato-conicus, cinereo-fuscus. Scapus 2-2[^]-pollicaris, glaber, basi 4-6-folius. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, canaliculata, crassiuscula, glabra, scapum paulo superantia, vix [^] lin. lata. Flos in apice scapi solitarius, pedicellatus, erectus, magnitudinis Lloydiae serotinae; pedicello 2[^]-3 lin. longo. Spatha bivalvis; valvis lanceolato-linearibus, hyalino-membranaceis, flore brevioribus, basi tubuloso-connatis. Sepala oblonga, acuta, uninerviata, subaequalia, flavida?, nervo fusco, basi versus in tubum conicum connata. Stamina et pistillum generis. (Descr. juxta specimen Gaudich.) Praecedenti ut videtur proxima, sed omnibus partibus minor; affinium T. porrifoliarum?

2) Scapi pauciflori.

5. T. GAUDICHAUDIANA. Foliis anguste linearibus, planis, scapum 2-3-fiorum superantibus; spathae valvis lanceolatis, acuminatis, pedicellos aequantibus 5 laciniis calycinis oblongis, rotundato-obtusis, tubo triplo longioribus; ovario obovato; stylo breviusculo stigmate lobis rotundatis. — Chili, nisi Valparaiso. Zk — Bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens. Scapus 2[^]-pollicaris[^] glaber, basi 3-6-folius. Folia anguste linearia, obtusiuscula, plana, glabra, scapum superantia, lineam lata. Umbella 2-3-flora; pedicellis 6-7 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis lanceolatis, acuminatis, hyalino-membranaceis, pedicellos aequantibus vel superantibus, basi tubuloso-connatis. Flores erecti, magnitudine floris Gageae pratensis. Sepala 6!, oblonga, apice rotundato-obtusa, uninerviata, aequalia, inferne usque ad quartam partem longitudinis in tubum turbinate-campulatum connata, exsiccata sordide rubella, nervo fusco. Stamina 6, tubo calycis inserta, tria altius inserta?, exserta, limbo quadruplo breviora. Filamenta plana; tria subulata; tria paulo longiora, ovata, acuminato-subulata. Antherae apertae arcuatae, laevae. Ovarium sessile, obovatum, trilobum, multiovulatum. Stylus erectus, ovario brevior, stamina paulo superans. Stigma trilobum, lobis revolutis*. Sequenti proximo affinis videtur.

lus ovario longior, inclusus. Stigma emittatum (in icona trilobum), »|. Mm, papillosum. Capsula clavata, apice truncata. (E descr. Grah et excone Hook.)

6. *T. RIVALVIS* Lindl. in *Bol. Reg. fol.* 1293. *Poepp. Fragm. synops.* 9. *Ej. Coll. pi. Chil. L no.* 107. (v. s.) Foliis anguste linearibus, planis, scapuin 4-6-florum superantibus; spatbac valvis ovato-lanccolatis, pedicellos subaequantibus; laciniis calycinis oblongis, obtusis, tubo triplo longioribus; ovario obovato-oblongo; stylo longitudine staminum. — Chili. 2|* — Bulbus ovalis. (Pocpp.) Scapus pedalis et altior, basi quadrifolius. Folia anguste linearia, obtusa^ plana (Pocpp.), exsiccata tenuiter membranacea, glabra, scapo longiora, 1] lin. lata. Umbella quadriflora (5-6-flora Poopp.); pedicellis 6-8 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, hyalino-membranaccis, basi connatis, pedicellos subaequantibus. Flores erecti, exsiccati stramineo-pallidi (albido-flavidi Poopp.), magnitudine Gagoac arvensis. Sepala oblonga, obtusa (erecta, plana, obtusata Pocpp.), uninervia, nervo viridi, glabra, aequalia, in femina usque ad quartam partem longitudinis in tubum turbinato-campanulatum connata. Stamina basi calycis inserta, limbo triplo breviora, alterna paulo longiora. Ovarium obovato-oblongum. Stylus longitudine staminum.

7. *T. PORRIFOLIA* Poepp. *Fragm. synops.* 10. *Ej. Coll. pi. Chil. l. n.* 106. (v. s.) Foliis angustis, carnosis, semiintercibus, scapuin 3-5-florum superantibus; spatbac valvis angustis, pedicellos paulo superantibus; laciniis calycinis lanceolatis, obtusiusculis, superne recurvato-patulis, tubo duplo longioribus; ovario obovato-oblongo; stylo longitudine staminum; stigmatis lobis abbreviatis, recurvatis. — Chili. 2II — Bulbus globosus. (Pocpp.) Scapus basi quinquefolius, semipedalis et altior. Folia carnosa et semiteretia (Pocpp.), exsiccata anguste linearia, scapuin superantia^ glabra. Umbella quadriflora (3-5-flora Pocpp.); pedicellis scinipollicaribus. Spatha bifida; laciniis angustis, pedicellos paulo superantibus. Flores albido-violacei, striis obscurioribus (Pocpp.), magnitudine Phalangii Liliaginis (multo majores quam in *T. bivalvi* Pocpp.). Sepala lanceolata^ obtusiuscula (acuta Pocpp.), uninervia, aequalia, exsiccata albida, nervo fusco, in femina a basi usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanulatum connata, superne recurvato-patula. Stamina 6, tubo basim versus inserta; tria longiora et altius inserta, tubum vix superantia. Filamenta plana, subulata; tria interiora longiora et latiora, Anthrac oblonga, emarginata^ basi biloba, dorso medio affixa, sordide flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 10, biseriata, amphitropa, exostomio inferne speculata. Stylus ovario longior, erectus, stamina longiora aequans. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, recurvatis.

8. *T. VIOLACEA*. Foliis anguste linearibus, planis, scapuin subquadrifloro superantibus; spatbae valvis oblongis, acuminate, pedicellos superantibus; laciniis calycinis oblongis, obtusis, tubo subtriplo brevioribus; ovario obovato-oblongo; stylo

stamina parum superant; stigmatibus lobis abbreviatis, recurvatis. *Gardinia violacea* Benth. (v. s.) — Chili. 2f — Bulbus ovalis, unicus; lunicis albidis, arido-membranaceis. Scapus octopollinaris cf. altior, glaber, basi quadrifolius. Folia anguste linearia, obtusiuscula, plana, glabra, scapulo superantia, sesquilineam lata, inferne una cum scapo vagina tubulosa byalino-membranacea involuta. Umbella quadriflora; pedicellis 8-9 linearibus longis. Spatha bivalvis; valvis oblongis, longe acuminate, byalino-membranaceis, pedicellos superantibus, inferne tubuloso-connatis; exteriori majori. Flores erecti, parum majores quam in Phalangio Liliagine. Sepala 6, oblonga, obtusa, uncinata, aequalia, violacea, glabra, inferne fere usque ad quartam partem longitudinis in tubum campanulatum flavescenscens connata. Stamina 6, medio tubo inserta, tria interiora paulo alius inserta, vix longiora omnia exserta, limbo fere triplo breviora. Filamenta complanato-subulata. Antherae oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, flavidae. Ovarium sessile, subobovato-oblongum, trilobum; ovula in loculis 10, biserialia. Stylus ovario fere duplo longior, inclusus, stamina superans. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, recurvatis.

9. *T. GRANDIFLORA* Lindl. in *Bot. Beg. fol.* 1293 id 1685. *Hook. Flora Boreo-Am.* 2. 186. f. 198! B. Foliis tucariibus, glaucis, scapo erecto bipedali brevioribus; involucri pedicellis acuminatis; pedicellis strictis, perianthio infundibulari vix aequalibus; ovario breviter stipitato; filamentis 3 decurrentibus, basi callosis; umbella pauciflora. Lindl. — America borealis-occidentalis. (Columbia et Vallanet River.) 2f*

Species mille non satis nota.

10. *T. PERNICULATUS* Lindl. in *Bot. Beg. fol.* 1685. *Hook, et Arnolt. Bot. of Beechey's Voy.* 401. Foliis linearibus, scapo erecto bipedali brevioribus; involucri pedicellis quater brevioribus; pedicellis strictis, perianthio obconico quater longioribus; ovario breviter stipitato; limbo perianthii tubo longiore; umbella multiflora. Lindl. — California. — Flores pallide caerulei. (Lindl.)

11. *T. AUKA* Lindl. in *Bot. Beg. lorn.* 27. (1841.) *misc. not. p.* 78. n. 161. Foliis linearibus, virentibus 5 spatula obtusa, bivalvi, 5-flora, pedicellis filiformibus [triplo brevioribus; perianthii fere 6-partiti laciniis aureis, estriatis, linearibus lanceolatis; staminibus faucibus brevis insertis. Lindl. — Montevideo. — Habitus alii striati. (Lindl.)

DICHELOSTEMMA. *)

Brodiaea congesta Smith.

Calyx corollaceus, infundibulari-subhypocrateriformis,

*) Ex (*fixqloc* bifidus et *στέμμα* corona.

regularis, persistens?; tubo campanulato 5 limbo sexpartito, patente; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, subucquilongis; tribus exterioribus patulo latioribus, tubum longitudine subaequantibus. Stamina sex; tria exteriora anthera destituta. Filamenta antherifera angusta, tubo per totam longitudinem aduata eoque paulo breviora; castrata ad faucem calycis liberu, exserta, petaloidea, bifida, inter lobos subultriformes brevissime cuspidata, coronam triphyllam referentia. Antherae semiexsertae, biloculares, planiusculae, oblongae, utrinque bifidae, apice profundius, basi cum filamentis continuac, utroque margine dichiscentes. Ovarium oblongo-fusiforme, triloculare; ovula in loculis 5, biseriata, anatropa?. Squamulae hypogynae nullae (in icone Salisb. tres, urceolatoconnatae). Stylus continuus, vix exsertus. Stigma tritiduum; laciniis subrotundis, retusis, papilloso-fimbriatis. Fructus . . .
Bulbils tunicatif. Folia linearia^ plarta. Flores complures in apicescapi umbellato-congesti^ brevissime pedicellate erectly violaccif, bracteis cincti pluribus oblongis obtusis membranaceis violaceis tubo floris brevioribus. A Brodiaea distinguitur habitu et forma staminum sterilium.

1. D. CONGESTUM. *Brodiaea congesta* Smith in Linn. Trans. 10. 3. t. 1. Spreng. Syst. 1. 169. Koem. et Schult. Syst. 1. 487. Hook, et Arnott. Botany of Cap. Beech'ey's Voy. 160. 401. Hook. Ft. Boreali-Americ. 2. 186. *Hookera pulchella* Salisb. Parad. t. 117. (errore pictoris? *hexandra*.)?— California. 2* (v. s. cull, hort. reg. Berol. in herb. Luc.) — Flores cyanei, corona diluiores. (Smith.) Antherae utrinque bifidae, apice profundius; laciniis acuminatis, curvulato-connatis; connexivo perspicuo.

BRODIAEA SMITH., LISDL., ESDL. omnes ex parte,

Hookera coronaria Salisb.

Calyx corollaceus, campanulato-infundibularis, 6-fidus, regularis, persistens; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis?; subaequalibus, patulo-recurvatis 5 exterioribus paulo angustioribus. Stamina 6, faucibus calycis inserta, exserta; tria exteriora longiora, antheris destituta. Filamenta fertilia filiformia; castrata multo longiora, petaloidea, lanceolato-spathulata. Antherae biloculares, introrsae, lineares, apice emarginatae, basi bifidae ibique insertae. Ovarium liberum, fusiforme, basi attenuata squamulis 3 carnis urceolato-connatis (tubo mellifluis trilobis, calyci adhaerente) cinctum, triangulare, triloculare; ovula in loculis 5-7, biseriata, duo inat-

rescentia. Stylus continuus, erectus, triangularis. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Capsula substipitata, trilocularis, loculicido-semitrivalvis. Semina in loculis 4-5 (Endl.), obovata, irregulariter compressa; testa membranacea, atrata, albumini carnosissimo adhaerens; raphis dimidiata, tenuis. Embryo axillis; extremitus radicularis extremitatem seminis acutam, cotyledonaris calazam extus fovea iulicatum spectans. *Herba scapigera, bulbosa; bulbo tunicis reticulatis instructo. Folia 5, anguste linearia obtusa, subtus leviter sulcata, scapum superantia. Flores in apice scapi 4-7, umbellati, spatula bivalvi suffulti erecti violaceo-caerulei; pedicellis inaequalibus.* (Charact. generic, juxta descript. Salisb. et Lindl.)

1. *B. GRANDIFLOKA* Smith, in *Linn. Trans.* 10. 2. (nec Null. *), nec Pursh. **) Lindl. in *Hot. Reg. t.* 1183. Hook, in *Bol. Mag. U* 2H77. Spreng. *Syst.* 1. 169. *Uoem. et Schull. SysL* 1. 486. Hook, et Arnott. *Bol. of Cap. Beechey's Voy.* 401. Hook. *Flor. Borcali-Americ.* 2. 186. *Hookera coronaria* Salisb. *Varud. t.* 98. — America boreali-occidentalis. 2. — Bulbus parvus, subrotundus, aridus. Folia duo vel plura, linearia, acuminata, racilia, intus canaliculata squamis paucis membranaceis cincta. Scapus longitudine fore foliorum, crocatus, (circ. Umbella 6-8-flora, bracteata; bracteis parvis, rarius arcuatis; pedicellis 1-2-ollicaribus, distans. Calyx inferne fimbriatus, viridis lincisq. 6-lobatus fuscis notatis, superne sexfidus; laciniis lanceolatis, violaceis ***) patulibus. Stamina 6, faucibus calycis inserta, basi monadelphica; alba (squamae) antheris destituta, squamula inaequali, laticolata vel linearis-oblonga, oblusa, alba, integra, subcarnosa. Filamentum staminis brevissimum, alatum. Anthera oblonga, clavata, ad latera dehiscentis. Pollen oblongum, diaphanum. Ovarium obovatum, basi attenuato-stipitatum, superiore trilobum. Stylus (inermis, staminibus superans, albus. Stigma trifidum. (Ex Hook. verb. innotat.) Planta Hookeriana cum Salisburiana mediocriter congruit, Lindleyana vero ab ambabus differre videtur forma calycis; descriptio hujus sequitur: Bulbus parvus. Folia radicalia, patula, linearia, acuminata, canaliculata. Scapus erectus, teres, gracilis, pedalis vel brevior. Flores 2-7, longe pedicellati, umbellati, erecti. Spatula brevis, ovata, scariosa. Calyx campanulatus, 6-fidus, aequo caeruleis; tubo 6-striato; limbo patente, longioribus; laciniis oblongo-

*) tout *Hesperiscordo lyacinthino* Lindl.

**) *Brodiaea grandiflora* Pursh. *Flor.* 1. 221 (excl. syn.) A. W. Gen. 1. 215. est Millae species fide Hook, in *Hot. Mag.* fol. 2b77.

***) Flores cyanei, corolla dilute obovatae. Sinili.

linearibus, obtusiusculis; exterioribus angustioribus. Squamae (stamina castrala) in fauce tubi tres, albae, ligulatae, integerrimae, Jaciniis angustioribus oppositae. Stamina 3, fauci tubi inserta, squamarum longitudine; filamenta plana; antherae lineares, obusae, longitudinaliter dehiscentes, basi sagittatae: lobis recurvis. Ovarium obovatum, trigonum, 3-loculare, polyspermum, acuminatum. Stylus subulatus, persistens. Stigma trilobum. Capsula calyce persistente tecta, trilobularis, loculicidoscimitrivalvis, oligosperma. Semina atrata, obovata, irregulariter compressa, apice obtuso foveata (sedeo chalazae), raphae tenui a media facie in foveam emittente, semina idcirco peltata 5 hilo obsolete. Testa minutissime parallela striata, membranacea, albumini carnosissimo adhaerens. Embryo in axi albuminis: extremitate radiculari apicem acutum seminis attingens, cotyledonari foveam. (Lindl.)

LEUCOCORYNE *Lindl.*, *ESDL.*

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, subregulatus, persistens; tubo cylindrico; limbo 6-partito; laciniis inaequalibus, subaequalibus, patentissimis *j, tubo longioribus. Stamina 6; tria exteriora tubo medio inserta[^] fertilia, inclusa; tria interiora fauci inserta, exserta, antheris destituta. Filamenta antherifera brevissima; castrata longiora, tereti-subulata, in L. alliacea: clavata (Lindl.). -Antherae bilobae, introrsae, linear-oblongae, acuto-subapicatae, basi bilobae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, trigastrum, trilobulare; ovula in loculis complura, bicriata, amphitropa?. Squamulae ad lasim pistilli nullae. Stylus erectus, teres (Lindl.). Stigma subcapitatum (simplex Lindl.), integrum. Capsula *Herbae scapigerae*[^] *bulbiferae*; *bid bis tunicatis* (*cormis induviatis* *IAudi.*; *radicibus tuberosis* Lindl. *altro loco*). *Folia linearia in* [^] *striato-neruosa*. *Flores in apice scapi umbellati pedicellati, erecti, candidi vel cyanei* (Endl.)[^] *spatha 2 involucri pedicellum cum calyce continuis*. Differt a Brodiaca calyce hypocraterimorpho, staminibus fertilibus exterioribus, inclusis, nec non absentia squamarum hypogyniarum.

1. L. ODORATA Lindl. in *Bot. Reg. t. 1293. Hook, et Arnott. Bot. of Beechey's Voy. 48*. Foliis linearibus, glaucis; limbi laciniis lanceolatis, sublaciniatis 5 laciniis sterilibus subulatis, obtusis; pedunculis subaequalibus, tubo brevioribus. Lindl. —

°) Lacinae erectae in L. alliacea. (Lindl.)

Chili, Valparaiso. (Gaudich.) 2f — Folia debilia, valde giatica, lincaria, scapi pedalis lerelis longitudine. Spatha bivalvis, floribus brevior. Umbella 3-4-flora. Flores albi, odorem Oxyacanthac spirantes; pedicellis aequalibus, duplo brevioribus. Calyx hypocraterimorphus; tubo subcylindraco, atroviridi, circa medium subtumido; limbo patente, 6-partito; laciniis subacqualibus (oblongis), subrecurvis; interioribus nunc laciniatis. Stamina fertilia 3, c medio tubo exorta, subsessilia; 3 sterilia laciniis interioribus opposita, subulafa, obtusa, c faucc, mine, nee raro, antherifera. Autberac ovatac, hiloculares, longitudinaliter intus dchiscutes, flavac. Ovarium obovatum, cylindrAceum (in iconc prismatico-trigonum), trilocularc, polysperinum, apice truncatum, intrusum. Stylus staminibus inferioribus demissior, teres, cum ovario articulatus. Stigma simplex, papillosum. (Lindl. mut. verb.) Descripio speciminis Gaudichaudiani no. 170., quod pro L. odorata sumsi, scquitur: Bulbus ovato-subglobosus, magnitudiue iVuctus Pruni spinosac; lunicis arido-incmbranaccis, rulescentibus. Scapus tenuis, glaber, subpedalis et longior, basi foliatus. Folia anguste lincaria, crassiuscula, plana, glabra, ^ lineam lata. Umbella subquinqueflora; pedicellis inaequalibus, filiformibus, 3-7 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovalo-lauceolatis, longissime acuniuato-lincaribus, niembranaccis, striatnervosis, pedicellos duplo triplovc longioribus. Flores albi?. Calyx liypocraterimorphus, glaber; tubo cylindraco, 4&5 lin. longo, basi in pedicellum attenuato; limbo 6-par(ito, patentissino?, regulari; laciniis oblon^o-lanccolatis, acutis, uninerviis, planis, supcrnc obsolete et irregulater denticulatis, subacqualibus, tubo | longioribus. Stamina 6, tria laciniis exterioribus opposita fertilia^ tubo calycis supornc diversa alUtudine inserta, inclusa: (ilamentis brevissiniis, antheris lincari-oblongis, dorso infra medium affixis, bilocularibus, utroque latere dchiscentibus. flavis; tria scpalis interioribus oppos'Ha antheris destituta, suinmó tubo iuscrta, exserta: filamentis lincari-subulatis. Ovarium liberum, sessile, prismatico-oblongum, trigastrum, apice rotundatum; ovula in loculis complura, ainphitropa?. Stylus crectus, ovario brevior. Stigma suhcapitellatum, iniegrum.

2. L. IXIODES Lindlty in *flint. Beg. foL* 1293. Foliis lyncaribtis, glaucescentibis; limbi laciniis oblongis, laciniatis, subacqualibus; staminibus sterilibus fusiformibus; pedunculis acqualibus^ tubo duplo longioribus. Lindl. Iirodiaca *ixioides Sims in Bot. Mag. t. 2382.* *) (*fide Lindl.*) Spreng. *Syst.* 1. 169. Hoem.

) Bulbus suhrotuudus. Folia liucaria, extus convexa, intus subconca. H. heapus teres, foliis lonpor. Spatha bivalvis, 3-4-flora. Flores Wn)%v pediGellati. Calyx tulnilosus; tubo triquetro-cylindrico, viridi; limbo o-partito, virescente, violaceo-tinctu; laciniis ovutis, potentibus; tribus iuterioribus paulo anjri-tioribus, obtusis, marline scrruiatis. Sta-P iutt fertilia tria. Antheruc iluvue, intra tubuni sessilcH. Filameuta 3

el Schull Syst. Mant. 2. add. 372. Anthoceros odomm Bertero in herb. un. it in. 1835. no. 806. (fide synon. Brodiaeae ixioi-dis.) Guill incol. — Chili (Sims), Valparaiso, Quillota (Bert.). 2f — Scapus glaber, subscptt'inpolicaris. Umbella quinqueflora; pedicellis scmpollicaribus, pa rum inaequalibus. Spatha bivalvis; valvis lanceolato-linearibus, nicinbranaccis, pedicellos fere duplo superantibus. Flores lilacini?. Calyx hypocraterimorphus, glaber; tubus cylindraccus, basim versus subventricosus, 3-i lineas longus; limbis soxpartitus^ patens; lacinae ovali-ellipticae, obtusae, superne irregulariter dentato-crenatae, sublacinulatae, uni-Derviac, subaequales, tubo | lon^iores. Siainina sex; tria scpa^is exterioribus opposita fertilia, mrdio tubi inserta, iiclusae; tria alterna scpalis iiterioribus opposita antlicris destituta, i'auci tubi iiserta, exserta, crassiuscula, linearia, acutiuscula^ sepalis quadruplo breviora. Authrac sessiles, bilocularcs^ lineares, acuto-apicatae, basi bilobae, dorso infra medium affixae, flavidae; valvae loculorum aequilatae. Pistillium tubo fere dimidio longius, ut in L. odorata, sed stylus brevior. (Descr. jixla specimina Bert, in herb. Luc.)*

3. L. ALLIACEA Lindl in Bol. Rrg. fol. 1293. Hook, et Arnoil* Bol. of Beechey's tøy. 48. Foliis linearibus. ; limbi laciniis crecisi, acuminatis, subaequalibus; staminibus sterilibus clavatis; pediculis valde inaequalibus, longioribus, capillaribus. Lindl. Brodiaea alliacca Miers' Travels. — Chili. 2|. — An hue Anthoceras ornithogaloides Bertcro ined.?

TRISTAGMA POMP., ESDL.

Calyx corolliccus, hypocraterimorphus, re^ularis, persistens?; tubo cylindraco, basi subventricosus; limbo 6-partito; laciniis lin^ulatis (acutis, 'marline revolutis Pocpp.), uninnerviis, subaequalibus, patentibus (aut subcrectis Poepp.), tubo pürum]>revioribus. Stamina 6₅ tubo inserta^ tria altius, 4 omnia inclusa. Filamenta tubo adnata, nonnisi apice libera. Antherae bilocularcs, introrsae, lineari-obloiJ4;ac, utrinque obtusae (Pocpp.), apicatae?, dorso affixae. Ovarium liliuin, sessile, subrotundo-ovatum, triloculare, infra apiceni poris 3 mclifluis lanceolatis nui^nis instructum (Pocpp.) 5 ovula in oculis 8-9, biseriata, ainphitropa (anatropa Encll.). Discus hypogynus obsoletus. (E11111) Stylus brevis, erectus, crassiusculus, cum ovario continuus. Stigma obtusum, ill-

stPrilia fauci tubi inserta, laciniis interioribus opposita, stipulata, viridia, apice atropurpurea. Ovarium liberuui, turbiatuui. Stylus brevius, crectus. Stigma capitatum. (Ex Sims.)

tegrum. Capsula trilocularis, polyspenna. (Poepp.) *Herba bulbosa* scapigera\ bulbo tunicato. Folia linearia, obtusa, carnosay plana. Scapus foliis parum longior, teres. Flores in apice scapi 3, umbellati^ pedicellate xecundi (Pocp-pig.) erecti, livido-virides; pedicellis inaequalibus^ cum ca*lf/ce continuis. Spat ha bivalvis; valvis angustis^ lineari-bus, basi connatis) marce¢ibus. .

1. T. NIVALE Poepp. *Fragm. synopsis* 9. 2y. *Coll. pi. Chil. III.* n. '97. (v. s.) *Ej. JYov. Gen.* 2. 28. t. 140. *Zuccagnia nivalis* Poepp. *olim.* — Chile australis. 2\.

SEUBERTIA.

Tritelcia laxa Bcnih.

Calyx corollaceus, infumlibularis, usque ad medium 6-fidus, regularis, persistens; laciniis medio trinerviis; interioribus paulo brevioribus, sed latioribus. Stamina 6, fauci inserta, tria interiora altius. Filamenta tubo calycino aduata, sul)erne libera. Antherae biloculares, introrsae, ovato-lanceolatae, obtusae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, longissime stipitatum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis complura (15), biseriata, anatropa?. Stylus erectus, breviusculus. Stigma obtusum, integrum. Capsula . . . *Herba bulbosa^ scapigera. Folia linearia. Flores in apice scapi comphires, umbellati erecti\ bracteis compluribus involucri) caeruleo-violacci^ cum pedicello continui.* Genus dicatum in honorem Mauriti Seubert, Philos. Dr., acerrimi ingenii botanici, qui de Elatinearum familia egregie scripsit. (Conf. Walp. *Reprt. bot. syst. et Act. Nov. nat. cur.*) Differt u *Tritelcia* laciniis calycinis dorso trinerviis, antheris ovato-lanceolatis, ovario longissime stipitato, involucri multibracteato; magis ad *Calliproam* et *Besseram* accedit. (Conf. Hook. & Arnott. *Bot. of Ueecliy's Voy.* 101. adn.)

1* S. LAXA. *Tritelcia taxa* *Be nth. in Hort. Trans, nov. ser.* 1. 413. /. 15. /. 2. *I.indl. in Bol. Reg. t.* 1685. (v. s.) *) *Uook, et Arnolt. bot. of Cap. Beechey's Voy.* 401. — California. 2\ — Flores in iconc violacci.

°) Foliis linearibus, glaucis, scapo longioribus; involucri pedicellis duplo brevioribus; pedicellis laxiusculis, pRrianthii basi imbricato nequalibus; ovario longe stipitato; filamentis 0, decurrentibus, basi cristatis; umbella multiflora. *Liudl.*

CALLIPROA *LI\DL., EXDL.*

Calyx corollaccus, infundibularis, 6-fidus, regularise persistens; tubo turbinato; laciniis medio trinerviis, subacqualibus, patulis. Stamina 6, fauci tubi inserta; tria interiora paulo longiora. Filamenta delatato-petaloidca, omnia apictricuspidata; cuspidc intermedia brevissima, antlierifera. Antherae bilocularcs, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso infra medium affixac. Ovarium liberum, stipitatum, clipticum, triloculare; ovula in loculis plura (13), biseriata, anatropa. Squamulae ad basim pistilli nullae. Stylus erectus, trisulciis (tres Lindl.). Stigma capitellato-trilobum. Capsula membranacea, trigistra (triptera Lindl.), trilocularis, stylo persistente tenninata, loculicido-dchiscens. Semina in loculis noimulla maturescentia, oblique subrotundo-obovata, nigra, subtilissime tuberculato-punctuata; testa membranacea, albumini carnosoaduata. Embryo parvus, axilis, cylindrico-oblongus, levissime curvatus, albumine triplo brevior, supra bilum inclusus; radícula bilum attingens. *Herba bidbosa, scapigera. Folia lineari-ensiformia, striato-ncrvosa. Flores in apice scapi complures, pedicellate nmbellati, erecti, luteiy bracteis nonnullis (circiter 4) parvis involucrati; pedicellis cum calyce continnis. Seibertiae et Jicsscrac proxima, structura staminum distincta. *)*

1. C. LUIE A Lindl. in *Bot. Beg.* 1590. Hook, et Arnoll *Bof. of Cap. Beechey's Foy* 400. Hook, in *Bot. Mag.* t. 3588. Ornithogalinixioides Ait. *Keo. ed. alt.* 2. 257. **) Boeni. et Schidt. *Syst.* 1. 506.? — California borealis. 2j. — Folia lineari-ensiformia, acuminata, canaliculata, sempo longiora. Scapus tercs. Flores umbellati, lutei; laciniis medio extus fusco-jnirpurcis. ttractae spatliaceae, scariosae, pedicellis niulto brevioros.

BESSEKA *sciiVLT. FIL., ESDL.*

Pharium Lindl.

Calyx corollaccus, sexpartitus, regularis, persistens; tubo brevissimo, turbinato, basi ovarii adnato; laciniis medio tri-

°) Differt a Krodiaca et Leucocorync defectu squamarum ad basim pistilli, staminibus ietaloidcis omnibus fertilibus, a Tritelia filamentis petaloideis omnibus fauci tubi inserts, uec partim tubo euntis. Lindl.

°°) Scapus nudus. Flores umbellati. Filumcuta oimnia bifurcata, in medio antberifera. Ait.

nerviis, patentibus *); tribus interioribus latioribus et longioribus (Herb.; aequilongis Klotzsch.). Stamina 6, summo tubo inserta, inaequalia, elongata, erecta, aequalia, exserta. Filamenta filiformia, inferne in tubum (coniunguntur Endl.) cylindraceum, inter filamenta rotundatum (6-dentatum Endl., 6-crenatum Klotzsch.) connata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae (apice appendiculatae in ic. Klotzsch.), dorso infra medium affixae. Ovarium sessile **), oblongum, obtuse trigonum, trilobum; ovula in loculis complura (15-25), biseriata, horizontalia (ascendentia Endl.), liemianatropa (anatropha Endl.). Stylus filiformis, erectus, trigonus, fistulosus, stamina paulo superans. Stigma cyathiformi-subtrigonium, margine fimbriatum (Klotzsch.; obsolete trilobum Liull., capitato-depressum Schult. fil.). Capsula ovata, cum tubi basi concreta, 6-sulca, 3-locularis, trivalvis, fere tripartibilis (septicido-trivalvis Lindl.); dissepimentis duplicatis et valvis margine introflexis. Semina in loculis plura, biseriata, plana; testa membranacea, atra (Endl.). (Descr. fruct. et scm. ex Schult. fil.) *Herba bulbosa* ***)), *capitosa*; *bulbo tunicato* (Schult.). *Folia* 1-2, *linearia*^ *semicylindrica*, *fistulosa*, *striata*^ *glauca*. *Flores* (5-15) *umbellati*, *pedicellate* *cermuis*, *bracteis* 3-4 *parvis involucri*^ *pedicellis apicem versus incrassatis*^ *cum calyce continuis*. *Calyces roseo-purpurei* {Herb.; *saturate rosei* Klotzsch./i.), *intus dilutiores et albo-zonati*; *intus dorsibus viridibus*. *Filamenta punicea pistillifera subtilissime hirtello-scabrata*. — *Solites filio affinis videtur Crysiphallac, Pancratium, Calostemati* etc.

1. B. ELEGANS Schult. *fd. in Linnaea* A. 1. 121. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 996. Lindl. in *Hot. Reg. ser. nov.* 1839. t. 34. Klotzsch. in *Verh. d. Vereins zur Beford. d. Gartenb.* 14. p. 169. t. 4. *Pharium fistulosum* Herbert in *Bot. Reg.* 1. 1546. (fide Klotzsch. ****)) — I^o saxosis, prope Lagos et Aguas Calientes. (Mexico.) 2|>

•) Calyx campanulatus Endl., Klotzsch.

⁰⁰⁾ An potius ovarium stipitatum; stipes cum basi calycis tubuloso-angustata concretus?

⁰⁰⁰⁾ *Hottelii* bulboso-tuberosa Eudl.

⁰⁰⁰⁰⁾ Altera *Imjusa* generis species est *Pharium fistulosum* Herb., urculo stamineo unidentato, (filamentis glabris, stylo stamina superante (Lindl. I. c.); in Bessera elegante Lindl. *Vyus* contra filamenta pubescentia, *styli* longitudine describit.

MILLA CAV., ENDL.

MfHca Willd.

Calyx corollaceus, subhypocraterimorphus (infundibularis Cav.); tubo clongato-campanulato 5 limbo sexpartito, patenti-
tissimo; laciniis ovatis, zona dorsali notatis; tribus exterioribus angustioribus. Stamina 6₃ fauci calycis inserta, exserta. Filamenta brevia. Antlicrae bilocularesj introrsae, lineares, erecto-conniventes. Ovarium liberum, elongatum, substipitutum, trigonum, triloculare, multiovulatum. Stylus cum ovario continuus, filiformis, exsertus. Stigma trilobum, fimbriato-papillosum (stigmata globulosa, pilis crassis brevibus albicantibus obsita Cav.). Capsula induviata, oblonga, triangularis, acuta, trivalvis, polysperma. Semina atra, crustacca, angulata. *Radix tuberosa (fasciculata₃ carnosa Endl. potius bulbosa? °)*. *Folia radicalia mbulata[^] interne quidquam canaliculata (cylindracea, fistulosa[^] apice subulata Endl.)[^] glauca[^] scapo saepius longiora. Scapi semper fere furcati et biflori, ad bifurcationeni bracteolU tribus brevibus marcescentibus instructi. Flores longepedicellati, erecti[^] albi, xonis viridibus.* (Charact. gen. ex Cav., Lindl. et Endl.)

1. M. BIFLORA Cav. *Ic.* 2. 76. / 196. Willd. *Spec.* 2. 62. *JAndL in Bot. Reg. i.* 1555. Roem. et Schidt. *Syst.* 7. 625. *Blandfordia uniflora Willd. in herb, Ihimb. no.* 4319. (*specim. valde incomplete*) — Mexico. ♂ (v. s. incompletum in herb. Luc.) — Scapus apice biflorus. Flores iongissime pedicellati. Bracteoae parvae, subulalae. Calyx albus, hypocraterimorphus; lacinae oblongae, acutae, zona media virescente iri- vel quinque-nerve liotatae, subaequilongae, patentissimae, tubo paulo longiores, exteriores anustiores?. Stamina siibaequalia, exserta; filamentorum pars libera brevis, linearis. Antherae biloculares, introrsae, apertae lineares, acutiusculae, dorso supra basim bilobam affixae, erectae, caeruleae-cinereae. Stylus stamina superans. (Descr. juxta specim. Luc.)

G e n e r a A I l i e i s a f f i n i n .

AGAPANTHUS VIERT., ESDL.

Crinum Linn., Mauhlia Dahl., Abumon A dans.

Calyx corollaceus, infundibularis, profunde 6-lobus, regularis, persistens?; tubo breviusculo; laciniis subspathulatis,

°) In *Blandfordia uniflora* Willd. herb, certe bulbis tunicatis.

unincerviis; tribiis interioribus paulo maioribus. Stamina 6, per basin parti tubi inferiori adnata, apicem versus curvato-adscendentia. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae bilobae, oblongo-linearibus, utrinque bilobae, dorso extus spectante infra medium affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, trigono-prismaticum, trilobum; ovula in loculis plura (9 in *A. umbellato*), biseriata, adscendentia, anatropa, appendice terminali cultriformi instructa. Stylus filiformis, apice leviter curvatus. Stigma obtusum, integrum ^o), papillosum. Capsula membranacea, prismatica-triangularis, subacuminata, trilobularis, loculicida-trivalvis ^{*1)}; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis crebra (circiter 24 Gaertn.), biseriata, compresso-plana, superne alata, adjecta utriusque dimidiato-elliptica, adscendentia, sursum imbricata, subtilissime punctulato-scabriuscula, nigra (spadicea Gaertn.), nitidula [^] nucleus ala brevior, oblique obovatus, lenticulari-compressus; testa ^{o00}) tenuiter membranacea, margine parvum dilatata, apice in alam continuata, solubilis; raphis filiformis, intra testam descendens. Albumen corneo-carnosum (carnosum Gaertn.). Embryo axillaris, subclavato-cylindraceus, rectus, albumine vix $\frac{1}{2}$ brevior ^{o**o}), extremitate radicali bilum attingens. Herbae capigerae; radice tuberosa. Folia radicalia, late linearia [^] crassiuscula. Umbellae multiflorae a patris duabus involucribus. Flores caerulei, cum pedicello articulati.

1. *A. UMBELLATUS* L'Herit. *Sort. Angl.* 18. *Ail. Kew.* 1. 414. *Willd. Spec.* 2. 47. *Ej. Enum.* 353. *Hot. Mag.* 1. 500. *Red. Lil. t.* 6. (excl. var. *angustifolia*.) *Boem. et Scndl. Srjsi.* 7. 997. Foliis linearibus; umbella multiflora; pedunculis longitudinaliter corollae. *Willd. A. umbelliferis Poir. Encycl. suppl.* 1. 155. *Crinum africanum Linn. Spec.* 419. (*Commel. Hort.* 2. 1. 67. *Vlucn. Aim. t.* 195. 1.) *Caerln. Fruct.* 2. 15. 1. 83. f. 3. *Maulilia africana Dnhl. Obs.* 2G. *Maulilia linearis Thunb. Prod.* 60. *Ej. FL Cap.* 308. *Ej. Diss. nov. gen.* 113. *Tulbaghia Leicesteri Fabr. Helmst.* 4.

P) minor Drsf. *Cat.* 1815. p. 33. (*lil. Lil. t.* 403.) *A. minor Lodd. Iol. Cab.* 1. 42.

7) *minimus Bot. Beg. t.* 699.

•) Stigma trifidum (Gaertn.); trigonum, laeve **Kndl.**

^{o0}) Capsula septicida-trivalvis. **Kndl.**

^{o0*}) Integumentum duplex, utrumque membranaceum, tenue. Gaertn.

^{o000}) Embryo minutus, in basi albuminis umbilico proximus. **Eudl.**

d) foliis variegatis *Roem. et Schum. l. c.* *A. variegatus*
*Hoidt. **

0 floribus albidis *Roem. et Schull. l. c.*

— Cap. b. spci. 2l.

2. *A. PRAECOX* Willd. *Enum. 353.* (v. s.) *Link. Enum. 1.*
313. Roem. et Schult. Syst. 7. 998. Foliis linearibus; spatia
imultiflora; pedunculis corolla duplo longioribus. *Willd. A. um-*
bellatus angustifolius Redoute, Lil. fol. 60. — Cap. b. spci. 7l. —
Flores pallide caerulei. Praecodenti affinis, pedunculis multo
longioribus et spat. his deciduis differt (*Link.*) ; Sprengelio (*Syst.*
2. 29.) hujus varietas.

3. *A. MULTIFLORUS* Willd. *Enum. 353. Roem. et Schult.*
Syst. 7. 999. Foliis latissimis. *Willd.* — Patria ignota. 2l. —
An hue *A. umbellatus* var. *multiflora* *Link. Enum. 1. 315?*

TULBAGHIA *Lyx., JUSS., ESDL.*

Calyx corollaceus, tubuloso-infundibularis (urceolato-iu-
fundibularis *Endl.*), fauce coronatus, limbo 6-lobatus, regulariter
marcescendo-persistens 5 laciniis uncinatis, exterioribus, exte-
rioribus interdum paulo brevioribus, omnibus patentibus, tubo
cylindrico, basi ventricoso brevioribus^ corona triphylla:
foliola sepalis interioribus opposita, carnosa, integra vel bi-
fida, distincta vel in urceolum inar^inermem annularem con-
diti. Antherae 6, biloculares^ introrsae^ tubo calycis vel
coronae per dorsum medium affixae, tres sepalis interioribus
oppositae altius insertae °), oblongae, basi bifidae. Filamenta
tubo calycis per totam longitudinem adnata, summo apice
libera. Ovarium per imam basin calyci adnatum, trilobatum;
ovula in loculis 5-7, biseriata, unipolita, exostomio infero
spectante. Stylus brevis, crassus, teres (*Endl.*). Stigma in-
tegrum, nunc orbiculare, medio depressum °), mine subca-
pitatum. Capsula pergamenae (membranacea *Endl.*), oblonga,
trigona, trilobata, loculicida-trivalvis 5 valvis medio sep-
tiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis pauca
(2, superposita *Emm.*), dimidiato-obovata, triquetra, infero
cuneato-angustata, nigrae liliaceae centrali (*Endl.*); testa tenuis,
membranacea (crustacea *Endl.*), albumini arcte adnata. Em-
bryo axilis, cylindricus, rectus (subsagittatus *Endl.*), ulli-
mine carnoso | brevior (longitudinem albuminis *Emm.*); radi-
cula

•) Stamina 3 fauci, 3 tubo calycis inserta. *Endl.*

°) Stigma turbinatum *Juss.*; turbinatum, depressum *Endl.*

cula extremitatcin tenuiorem albuminis attingentc. *Herbae capenscsy scapigerae, odore Allii. Radix e Jibris tuberoso-incrassatiS) fasciculatis. Folia lineari-gramniea^ subsiformia, striato-nervosa** Scapus simplex. Vmbella pluriflora. Spat ha bivalvis. Flores longe pedicellate cernui (jfrtmumf) vel erecti^ cum pedicello Itaud articulati. Habitus Galunthi ct Allii. (Juss.) Endlicher ad calcem Anthericarum ponit familiarque distinctac exordium autuinat.

1. T. ALLIACEA Thunb. *Prod.* 60. *Ej. Flor. Cap*, 306. *Linn. Suppl.* 193. *Ail. Kew.* 1. 408. *WiUd. Spec.* 2. 28. *Ej. Enum.* 349. *Bot. Mag. t.* 806. *Smith in Rees, Cyd. Roem. et Schult. Syst.* 7. 993. *Corona triphylla* *), crocea: foliolis late ovatis, bilobis, limbo calycino paulo brevioribus; laciniis caiycinis anguste oblongis, obtusis, exterioribus paulu longioribus, iubo basi subventricosu | brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, obiusiusculis. T. capensis *Linn. Mant.* 223. *Jacq. liort. Vind.* 2, t. 115. T. inodora *Gaertn. Fruct.* 1. /. 16./ 3. — Cap. b. spci. 2II — Radix fasciculata; fibris crassis, simplicibus. Scapi 12-16-pollicares. Folia scapo dimidio breviora^ lincaria, obiusa, subensiformia, plana, striato-ncrvosa, glabra, duas lincas lala. Umbella 6-7-ilora; pedicellis 5-12 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acuininatis, pedicellis brevioribus. Flores cernui?. **) Calyx viridulus, glaber; tubus tubuloso-campaulalus, basi subveniricosus, fauco coronatus; laciniis angusle oblongis, oblusis, uuincerviis; interioribus paulo longioribus, tubo ^ brevioribus. Corona iripbylla, carnosu, crocea; ibliola laciniis interioribus opposita iisque paulo breviora, late ovata, biloba. Anthrae 6, tres tubo calycino suporne, tres altius basi coronae affixae. Ovarium ellipticum. Stylus breviusculus, crassus. Stigma depresso-orbicularc, integrum. Capsula elliptica, trigastra, apicc rotundato-iriloba; irilocularis, loculicidotrivalvis. Scmina (immatura) oblique oblonga, basiui versus cuncato-attcnuata, angulata, nigra, rugulosa, opaca. Testa tennis, membranacca, albumini carnosu adhacrens. Embryo axilis, cylindraceus, rcctus, albuminc | brevior, hilo ventrali lateralis. (Descr. juxta spcciinina Bergiaua in herb. rcg. Berol. asscrvaia; fructifcra ejusd. auct. paulo minora.) An planta riostra vcrc cadem ac Thunbergiana? Suppctit frustulum a eel. Garnot ad ripas fluminis Boutcr loclum, a mox descripto forma coronnc diversum 5 descriptio sequitur: Scapus glaber. Umbella subseptcintlora; pedicellis valde inaequalibus, 6-12 lineas longis. Spatha bival-

°) Coronae foliola bitida Willd.; corona Mxtida, limbo culycino aoc;nalil Gawl.; nectarium monoplivllum, b-partitura, longitudiue tubi Siniiki; uectarium sexdentntum, lon^it'udinc limbi Linu. ill.

i *) Flores cernui Tbuub., pcutuli Smith.

vis; valvis ovato-lanccoatis, inaequalibiis, exteriore majore. Flores crectiusculi, virides. Calyx glaber; iubus tubuloso-campanulatus, lance corouatus; limbus 6-partitus, patens; laciniis longis, obtusis, tubo dimidio brevioribus. Corona 6-partita (rectius iripbylla, foliolis prof undo bifidis), crocca, limbo dimidio brevior; laciniis bblongis, obtusis, aeqiialibus. Anthrac 6, fauci calycis insertac, tres altius, inclusac, bilocularcs, apicc breviter bicuspidatac, basi bifidae, flavae. Ovarium ellipticuim, trigastrmn, apice rotundatum, per imam basiin calyci adnatum, irilocularc; 'ovula 7, biseriaia, ampbitropa; endostomio exostomimn superante, infrnc spectantc. Stylus brevis, erassus, clavato-incrassatus. Stigma orbicularc, medio depresso-excavaum, integrum.

2. T. AFFINIS *Link. Enum. 1. 310. Roem. et Schult. Sysf. 7- 994.* Foliis lincnribus; coro'Ilac laciniis tubo longc brovioribus; corona 6-dentata. *Link. T. anstralis Link apudSteud.'?* — Cap. b. spei. *H** — Valde affinis T. alliaccac. Folia lincaria, 2 lin. lata. Scapus pedalis. Spatha ovata. Pedicelli 16 lin. longi. Flos totus vin'iis; tubns 4 lin. longus (in T. olliacea 2 lin. longus); limbus 2 lin. longus. Roliqua conveniuu. (*Link.*) Tulbaghia affinis *Ecklon in herb, nn. it.* potius ad T. Dregnam spectare videtur.

3. T. HYPOXIDEA *Smith in Rees, CycL Roem. et Schnlt. Sy&t. 7. 995.* Floribus nuiantibus; noctario brevissimo, obtuso; limbi laciniis aciiminatis. *Smith.* — Cap. b. spei. 2l. — Inflorescentia et habitus T. alliaccac. Folia angusia, lincaria. Calyces virides; laciniis magis acuininatis, longitudine tubi. Nectarinm tubi faucem paulo tantuui superans; lobis 3, indivisis. (*Smith.*) Conf. T. affini *Link.*

4. T. LVDWIGIANA *Uarv. mss. Hook, in Hot. Mag. t. 3547.* Corona urceolari, obsolete sinuato-triloba^ crocea, limbo calycinoJ | breviorc; llaciniis calycinis ovato-bblongis, acutiusculis, aofjnabilibus, tubo campanulato paulo brevioribus; follis lincari-rnsiformibus, obtusiusculis. — Cap. b. spei. 2l. — Folia radicalia disticha, 6-8-pollicaria, onsifonni-lignlaia, aciHiuscula, rigidn, glahra, satiate viridia. Scapus (iliforinis, hipcdalis et altior. Flores circiter 8, umbellati, primuin cernui, demum crecti; pedicellis gracilibs, 1-2-pollicaribns. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acutis, mrmbranacois, sphacelatis; exteriore uiajorc, longihidino fere pedicellorum. Calyx synsepalus; tubus brevis, srmipollicaris, obtuse angulatus, basi gibbus, viridi-purpurcus vel viridis: striis purpurcis; limbus 6-partitus*, laciniis ovatis, obtusis, planis, longitudine tubi, viridibus, margine purpurois; interioribus paulo longioribus, per latera coronac adnatis; oxterioribus liberis, patentibus. Corona (pcrianthium interior *Harv. Hook.*) Fauti ca lvcis inscrtac^ lutca, carnosca, limbo calycino paulo brevior, o.>

triangularis et triloba: lobis emarginatis vel obsolete bidentatis. Filamenta tubo calycino adnata. Anthrac 6, sessiles, ires superiores, hiloculares. Ovarium ovatum, glabrum, resinoso-punctulatum, 6-sulcatum, triloculare, multiovulatum. Stylus erectus, cylindraceus, longitudine fere ovarii. Stigma subcapitatum, truncatum. (Harvey.) Tulbaghia alliacea a Drege in herb. reg. Berol. est probabiliter nil nisi forma macrior (spontanea) Tulbaghiae Ludwigianae; descriptio sequitur: Scapus sub 9-pollicaris. Folia linearia, subfalcata, obtusiuscula, plana, striato-nervosa, glabra, subsexpollicaria, 1/2 lin. lata. Umbella 4- vel 5-flora; pedicellis 6-10 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-oblongis, acuminatis, serratis-nervosis, membraceis, pedicellis brevibus. Calyx viridulus, glaber; tubus campanulatus, fauce coronatus; limbus 6-partitus, patens; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, uncinatis, aequalibus, marginibus subvittatis. Corona urceolaris, obsolete sinuato-triloba, carnosa, crocea, laciniis calycinis brevior; lobis brevissimis, truncato-rotundatis, rectis. Anthrac 6, sessiles, coronae insertae, Ires aequales et coronam aequantes, omnes ilavae. Ovarium oblongum, per imam basim tubo calycino adnatum, triloculare; ovula in loculis 7, biseriata, amphitropa; endostomio exostomiis superante, in femore spectant. Stylus brevis, crassus. Stigma truncatum, simplex, stylo paulo latius. Haec et subsequens forsitan potius formae T. alliaceae.

5. T. DREGEANA. Corona urceolata, obsolete triloba, crocea, limbo calycino brevior; laciniis calycinis oblongis, obtusis, tubo cylindraceo basi ventricoso fere triplo brevioribus; foliis linearibus, obtusiusculis. T. affinis Ecklon in herb. univ. (Roem. et Schult. Syst. 7. 994. adn.)? T. alliacea Zeyh. Flur. Cap. n. 262. ?— Cap. b. spei. (Drege herb. Cap. n. 2658.) 2, — Scapus suboctopollicaris folia linearia subensiformia striato-nervosa plana glabra 1/2 lin. lata fere duplo superans. Umbella suboctoflora 5 pedicellis 4 lineas longis. Spatha bivalvis, pedicellos paulo superans. Flores erecti. Calyx viridulus, glaber; tubus cylindraceus, fauce coronatus, basi ventricosus; limbus 6-partitus, patens; laciniis oblongis, obtusis, uncinatis, tubo fere triplo brevioribus. Corona urceolata, obsolete triloba, carnosa, lobis tripartitis, retusis, flava, laciniis brevior. Anthrac 6, sessiles, summo tubo adnatae, Ires alternae, sed inclusae, flavae. Ovarium ellipticum, per imam basim calyci adnatum, triloculare; loculis quinqueovulatis. Stylus brevis, crassus. Stigma subcapitatum, integrum, papillosum. (Descr. juxta specimen Dregeanae.) Differat a T. alliacea a Drege (T. Ludwigiana) tubo calycis longiore, ovario elliptico, loculis 5-ovulatis, stigmate capitato et insertione antherarum.

6. T. UKACHYSIEMMA. Corona abbreviata, emarginata, integra, obsolete undulata, discolor; laciniis calycinis oblongis,

obtusiusculis, aequaiibus, tubo | brevioribus; foliis lineari-cnsiformibus, obtusiusculis. Tulbaghia alliacca Willd.hgrb. 710. 6381. (nee Thunh.) — Cap. b. spci. 2^ — Folia lincaria, subcnsiformia, obtusa, plana, nervoso-striata, glabra, 1£ lin. lata. Scapus pedalis. Umbella subseptemflora; pedicellis subscmipollicaribus. Spatha bivalvis. Flores croci. Calyx viridis?, glaber; tubus superne ampliatus, fauce coronatus; limbus 6-partitus, patens; laciniis oblongis, obtusiusculis, aequalibus, uninerviis; corona: margo carnosus, integer, obsolete undulatus. Anthrac 6, tubo superne, tres altius insertae, inclusae. Ovarium oblongum, per imam basim calyci adnatum, apice in stylum attenuatum. Stylus ovario brevior, crassiusculus. Stigma depresso-capitulum, papillosum, obsolete trilobum. Conf. T. hypoxideae.

7. T. CEPACEA Thunb. Prod. GO. Ej. Cap. 306. Linn. Suppl. 194. (excl. syn.) Willd. Spec. 2. 34. Smith in Rees, Cycl. Hoem. et Schull. Syst. 7. 995. Corona triphylla *), crocea: lobulis c basi lata angustatis, emarginatis, limbo calycino fere dimidio brevioribus; laciniis calycinis ellipticis, obtusiusculis, aequilongis, exterioribus vix angustioribus, tubo dimidio brevioribus; foliis linearibus, acutiusculis.

(j) robustior. T. cepacea Drege in herb. reg. Berol.

— Cap. b. spci. 2k — Odor totius plantae alliaceus. Radix fasciculata; fibris incrassatis. Scapi caespitosi, erecti, 10-10-pollicares, exsiccati sulcati, glabri. Folia lincaria, acutiuscula, plana, striato-nervosa, glabra, lineari lata, scapo breviora. Umbella 8-10-flora; pedicellis 5-6 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acuminatis, striato-nervis, 3 em branceis, pedicellos subaequantibus. Flores creti. Calyx infundibulari-hypocrateriformis, violaceus, glaber, persistens; tubus cylindraceus, superne parum dilatatus, fauce coronatus, basi in pedicellum attenuatus; limbus 6-partitus, patens, tubo dimidio brevior; laciniis ellipticis, obtusis, aequilongis; exterioribus vix angustioribus. Corona triphylla, crocea; foliolis e basi lata angustatis, emarginatis, laciniis calycinis vix dimidio brevioribus. Anthrac 6, ob filamenta sciendum totam longitudinem adnata sessiles, tubo in medio calycis insertae, tres foliolis coronae oppositis altius, omnes inclusae, biloculares, introrsae pallide crocae. Ovarium oblongum, trigasirum, apice rotundatum, ima basi calyci adnatum; ovula 7, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectantia. Stylus valde abbreviatus, in stigma subcapitatum integrum incrassatus. Capsula oblonga, trigasira, apice rotundato-triloba, pergamena, loculicido-trivalvis; valvis in medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis circiter 5. Semina segmenta sphaericae referentia, atra, nilidula, suppetentia immatura, lacvia. Testa incombranceo-subcrustacea?,

•) Nectarii foliola 3, distincta, figsa, limbo dimidio breviora. South.

sohibilis?. Embryo niuutus, oblongus, in extremitate acutiore albuniinis iuclusus, rectus. (Descr. juxta specimina Krebsiana herb. reg. Berol.) Descriptio- for mac /5 robustioris soquilur: Scapus 26-27 pollicaris. Folia liucaria, obdusa, striato-nervosa, glabra, tres lineas lata. Unibella 12-flora; pedicellis 7-10 lin. longis, bracteis membranaceis fullis. Spatha bivalvis; valvis ovato-oblongis, acuminatis, incinbrantibus, violascentibus, pedicellis brevioribus. Flores erecti, partim robustiores quam in forma cominuni. Calyx stibypocraierimorphus, violaceus, glaber; tubus cylindricus, demum basim versus ventricosus, fovea coronatus; laciniis obovatis, oblongis, acquilongis, tubo dimidio brevioribus; interioribus paulo maioribus, apice rotundatis et re-tusis. Corona triphylla, crocea; foliolis ovato-lanceolatis, obtusis, integris, laciniis calycinis brevioribus. Stamina et pistillum prorsus ut in forma communi.

8. T. VIOLACEA *Harv. mss. Hook, in Bot. Mag. t. 3555.* Corona triphylla, concolori: foliolis linearibus, oblongis, obtusis, emarginatis vel sinuato-sublobatis, limbo calycino triplo quadruplo brevioribus; laciniis calycinis linearibus, oblongis, obtusis, acuminatis, longitudinaliter tubi; foliis linearibus, obtusis. — Cap. b. spei. 2 — Allium spirat. Folia plura, basi vaginaria, 6-8-pollicaria, linearibus, plana vel obsolete canaliculata, obtusa, glabra coriacea et rigida, satiate viridia. Scapus erectus, pedalis et altior filiformis, glaber, apice umbellifer. Spatha valvis 2, ovatis, acutis, membranaceis, patulis, rugosis, purpurascentibus. Flores 8-9, erecti vel patentes, purpurei (violacei in icona); pedicellis gracilibus, longitudinaliter fere tubi calycii. Calyx subinfundibularis; tubo pollicari, leni, triquetro; limbo sexpartito; laciniis linearibus, obtusis, longitudine tubi, marginibus incurvis. Corona triphylla, faucibus inserta, limbo quadruplo brevior, violacea; foliolis oblongis obtusis, emarginatis vel bitidis, laciniis calycinis interioribus oppositis. Stamina 6, tubo adnata; tria altera altiora, sepalis interioribus opposita. Filamenta tubo calycino secundum longitudinem adnata. Antherae clavatae (in icona). Ovarium ovatum, 6-sulcatum, 3-loculare, multiovulatum. Stylus brevis, subangulatus. Stigma obtusum. (Descr. ex Hook, verb. mut.) Ilucpertiae probabiliter Tulbaghia cepacea *Jfund el Maire in herb. reg. Berol., in qua sic vidi: Radix fasciculata; fibris crassis, simplicibus. Scapi erecti, 11-13-pedales, glabri. Folia linearia, obtusa, plana, nervoso-striata, glabra, 3-4-pollicaria, 1½ lin. lata. Umbella 5-10-flora; pedicellis 8-12 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, striato-venosis, membranaceis, violascentibus, pedicellis aequalibus vel brevioribus. Flores erecti. Calyx infundibulari-hypocraterimorphus, violaceus, glaber; tubus cylindricus, superne parum ampullatus, faucibus rotundatus, basi demum ventricosus; tubus 6-partitus, patens; laciniis linearibus-oblongis, obtusis, uncinatis, aequalibus, longitudinaliter tubi. Corona triphylla, exsiccata decolorata (violacea?); foliolis*

linear!-oblon^{is}* obiusis, emarsinatis vol sinuaio-subbilobis, laciniis calycinis quariruplo brevioribus. Anthrae oblongac, utrinque bilobac, tros scpalis exterioribus opposita» medio tubi, tres aiternac altius insertac, inclusac, (lavac. Ovalium subgloboso-trigasfrum; loculis 5-6-ovulatis. Stylus abbreviates. Stigma capitatum, pa pil Iosu m, inlegrum. Diflort a T. cepaceae. forma nostra cotnniuni: foliis brevioribus, laciniis calycinis angustioribus, tubum acquantibus, corona concolorc? et ovario subgloboso.

MIERSIA LIXDL., EXDL.

Calyx *) viridis, scxscpalus, ob scpala per duas phalanges disposita (Lindl.) subbilabiatus, persistens; scpala lanceolatiij acuininata, patentia; tria exteriora 3-5-nervia, aequalia; tria interiora minora, tenuiora, trincrvia, acqualia. Stamina 6, omnia fertiliij. Filamenta in urccolum ^o) connata obliquum (regularcm Lindl.), brevem, carnosum, 6-nerviuni, per basim calyci adhaerentem, antice (ad latus scpalum iuterius iinpar spectans) snperne gibbum, ore parum constrictum (scx-dentatum Miers, Lindl.) ibique anthcriferum: apicibus antheriferis liberis, brevibus. Antherae biloculares, introrsac, ellipticae, utrinque retusae, basi affixae, parvae. Appendices stamineae *^{oo}) sex, lanceolatae, bitidae, cum scpalis alternantes iisque multo breviores, ex urceolo staininco extus supra basim enatae; duae scpalo interiori impari contiguac majores. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 9, biseriata, ambitropa. Stylus terminalis, simplex, inclusus vel urceolum stamineum paulo superans. Stigma obtusum, simplex (capitatum Lindl.). Capsula triquetra, truncata, trilocularis, verticc trivalvis, polysperma. (Lindl.) *Herbae bulbosac, scapigerac, glabrac\ bulbo tuni* cato. Jolta anguste linearia[^] striato-nervosa, plaua, infer ne angueata, carnosula?. Scapus simplex', apicc umbellatopniiciflorus. Spntha bivalvis\ valvis tubacqualthus, in/erne tubuloso-connatis. Flores pediccllali, virides\ pediccllis valde inacqualibus, cum calyce haud articulalis.*

1. M. MAJOR. Floribus majoribus; scpalis exterioribus subseptemncrviis; urccolo staminco punctulis glandulosis sca-

•) Ilrufetcae 6 exteriores Lindl., involucrum exterius Endl.

••) Periantliiuni Lindl., peri[^]oniuiTi Endl.

•••) Bructeae 6 interiores Lindl., involucrum interius Endl.

brato ; stylo inciuo. *M. chilensis* *LipdL in Bol. Beg. add. 992. et in Miers, Trav. 2. 529. (Ann. d. Sc. nai. 9.)* — Chili, (v. s. a eel. Bridges in Chili lecta.) ^ — Bulbus ovatus, timicatus, fuscscens, niagnitinnic imcis avellanac, basi fasciculo fibrorum instructus. Folia 3, anguste linearia, obtusiuscula, plana, 5-7-nervia, glabra, 7-8-pollicaria, f Im. lata. Scapi 1-2, quinque-pollicares, apice umbellato-i-5-ttori. Floras inagnitudine Gagcae ininimac, longe pedicellati; pedicellis valdo inaequalibus, 9-17 liu. longis, ercctis. Spalha bivalvis; valvis lanceolatis, obtusiusculis, inembraiiaceis, subaequalibus, inferno tubuloso-connatis, vix 4 lineas longis. Calyx generis, viridis?; sepalis exterior!, bus subsepleinnerviis; interioribus brevioribus et diinidio angiiistoribus, triiicerviis. Urceolus stamincus punctulis glandulosis praescrtim ad gibbum scabratus, ore iniegro. Aniherae suniino ori subimmediate insidentes^ ellipticae, utrinque emarginatae, biloculares, introrsac, flavidae. Appendices stamincac bifidac *); laciniis lanceolatis, foliaccis. Ovariuui sessile, obovato-oblonguin, apice rotundatuin, triloculare, albidum, niembranceiim ; ovula in oculis 9, biscriaia, amphitruipa. Stylus terminalis, erectus, urccolo stamineo brevior. Stigma obUisum, simplex. An planla descripta verc cadem ac Miers-Lindleyana?

2. *M. MINOR*. Floribiis quadruplo niinoribus; sepalis exterioribus triuerviis; urccolo sfaminco laevigato; stylo exscrio. *M. myoides Beriero ined.* — Chili. 2± — Bulbus ovatus, tunica t us, fuscscens, basi fasciculato-fibrosus, magniUidiic imcis avrllanae ininoris. Folia circiter 7, anguste linearia, obtusiuscula, suh7-nervia, 5-6-pollicaria, vix J lin. lata. Scapus 5-pollicaris, foiiis brevior, filiformis _, apice subqnadriflorus. Flo res cernui?, longe pedicellati, quadruplo minores qiam in praecce-deiite; pedicellis inaequalibus, 6-10 lineas longis. Spalha tuhu-losa?, bifida?. Calyx generis ; sepala exteriora J; longiora et duplo latiora, trinervia. Urceolus stamineus lacvigalus, opunc(a<us, ore integer ibique intus antherifer; apicibus antheriferis liberis, brevibus, {iliformibus. Antherae basi affixae, biloculares^ ochraceae, apertac subquadratae, basi rohmdatae, apice truncato-subtrilobae, supernc intus ample Mantes. Appendices .siainineae bifidae; duac posticac multo majores. Ovarium sessile, suboblique Qbovatum, glahrum. Stylus brevis, obliquus, longitudine ovarii, urceolum stamineuin paulo superans. Stigma oblusum. in<e*;rum.

GILLIESIA *LISDL., ESDL.*

Calyx ⁰⁰⁾ viridis, sexscpalus, ob sepala per duas plialan-
^rs disposhu subbilabiatus, persistens; sopalu patontia; tria
rxtcrioru striato-nervosa, inacqualia: uuum (impar) aiitiuium,

•) Appendices coccinme in *M. chilensi*, fidp IJndi

⁰⁰⁾ Ilracteae quiiiijue exterioreH, nclnloideacv Lindl., involucnim exteriur pentaphyllum Euül.

duo (paria) postica, paulo minora; tria interiors exterioribus multo ininora et tenuiora, inaequalia: posticum (impar) alius forinae et magnitudinis, interdum plane [^]iiciens. Stamina sex, perigyna; tria postica (unum interius et duo exteriora) antheris destituta, horum intermedium interdum plane oblitteratum. Filamenta brevia, in urccolum anticum (ubi sepalum exterius inij>ar spectat) gibbum, ad utrumque latus lobo foliaco cristatum *) cunctata, apice libera. Antherae biloculares, subellipticae, utrinque emarginatae, Lasi affixae, interne secundum longitudinem hiantes. Appendices staminum [°]) sex, cum sepalis alternantes, ex urceolo stamineo extus supra ejus basin enatae, variae forinae et inter se inaequales; duae posticae una cum sepalis interioribus contiguis interdum deficientes. Ovarium liberum, sessile, obovato-ellipticum, trigastrum, trilobum ovula in loculis 8, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, stamina vix superans. Stigma trilobum ^{°°}); lobis rotundatis, papillois. Capsula trigono-elliptica, trilobis, loculicido-trivalvis, polysperma; valvis medio septiferis. Semina horizontalia (Endl.), subrotunda; testa crustacea (Endl.), nigra, corrugata; funiculo concolore, vesicato, seminum magnitudine. Embryo curvatus?, in axi albuminis (Endl.). (Descr. seminis ex Lindl. et Eudl.) *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia linearia, plana. Scapus simplex, apice umbellato-pauciflorus. Flores longe pedicellate; cum pedicello haud articulati, cernui virides; pedicellis valde inaequalibus. Spatha bivalvis.* — De situ et natura appendicum staminearum magna mihi adhuc relinquunt dubia. Cel. Endlicher Gilliesiam una cum Alicrisia ad calceas Asphodelearum collocat ambasque in Gilliesiacearum conjungit familiam cujus expositio tanquam desideratur. Lindleyus, qui primus hanc familiam proposuit, earn obscuram, hinc Asphodeleis, inde, per Sclocoeni et Xyridium, Cyperaceis et Restiaceis affinem dicit.

1. G. MONTANA Poep. et Endl. Nov. Gen. 2. 27. p. 138. (v. s.) Calycis 6-sepalo; appendicibus staminibus 6, biseriatis, corollae denticulis acuminatis 5 ciliis laevibus, rotundatis, circinnatis. —

*) Quod cristam voco a Lindleyo pro parte anteriore lamelliformi perintherii suumitur; hoc enim irregulari, carnosum, indivisum, notice lamelliforme, postice depressum describit.

^{°°}) Membrae interiores indefinitae, depressae Lindl.; involucrum aut rursus indefinite polyphyllum et spatulae duo posticae Endl.

^{AM}) Stigma capitatum, triangulare Lindl.

Chili, Andes de Aniuco. 2* — Folia graminca, in feme angustata, striato-multinervia, glabra, 4 lineas lata. Scapus pedalis et altior, glaber, vix umbellato-4-5-florus. Flores paulo majores quam in *G. raminea*, longe pedicellati, cernui?, viridi-flavescentes; pedicellis filiformibus, inaequalibus, 12-21 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis lineari-subulatis, striato-nervosis, membranaceis, inaequalibus, altera 9 lin. longa, altera multo angustior, 6 lineas longa. Calyx 6-sepalus, subbilabiatus, cum pedicello continuus; sepalum ima basi connata, patentia, inaequalia; tria exteriora multo majora, oblonga: anticum ovato-lanceolatum, multinervium, postica angustiora, lanceolata, subnervia; tria interiora obtusiuscula, subnervia, inter se inaequalia: posticum lanceolatum, sepalis exterioribus triplo brevius, lateralibus oblonga, postico paulo breviora. Urceolus stamineus oblique campanulatus, antice subgibbus, basi calycis insertus, ad utrumque latus supra medium lobo foliaceo lato rotundato crenulato, antico lacina lineari aucto, filiformi superante crispius, limbo quinquefidus; laciniis (filamentorum apicibus liberis) linearibus, planis, uninerviis; tribus anticis latioribus, antheriferis. Antherae globoso-didymae. (Poepp.) Appendices staminum 6, cum sepalis alternantes et multo breviores, per bases urceolo staminum inferne adnatae, 2-3-partitae, cornua dactylae reflexae; duae sepalum interiori impari (postico) contiguae bipartitae: segmentis inaequalibus, altero lineari, indiviso, altero subcuneato, superius lobis 1-2 aucto; duae oppositae omnium inaequales, alterae adnatae: una brevior, altera bipartita: segmentis longius lanceolato-filiformibus, externis lobis 2 auctis; duae intermediae tripartitae: segmentis valde inaequalibus, intermedio apice bifido, exteriorum altero lineari, indiviso, altero latiore, superius irregulariter lobato-laciniato. Ovarium et stylus generis?, hic stamina parum superans. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Poepp.)

2. *G. GKAMINEA* Lindl. in *Miers, Trav. Chili* 2. 529. #) et in *Bot. Beg.* 1. 992. Hook. in *Bot. Maejkt.* 2716. Bert. in *herb. un. lin.* 1835. no. 1023. (v. s. in *herb. Luc.*) Poepp. et Endl. *Nov. Gen.* 2. 27. t. 137. Calycis 5-sepalo; appendicibus staminibus 4, lateralibus integris, anticis inaequaliter impariis; cristis late obverse deltoideis. — Chili. 2* — Bulbus ovatus, elongatus, tunicatus, magnitudine nucis avellanae, pallide fusco-purpureus. Folia radicalia (duo Hook.) humifusa, linearia, canaliculata (externa carinata Hook.), lacte viridissima. Scapus debilis, teres, decumbens, foliorum longitudine. Umbella pauciflora, divaricata. Spatha bivalvis, viridissima, persistens. Flores virides, cernui, post anthesin erecti (Miers.). Pedicelli filiformes (2-3-pollicares Hook.). Bractae distantes; exteriores 5, petaloideae, ovatae, acutae, carnosae, basi imbric-

*) Alterum omnibus partibus majorum speciem vidit Lindley inter nos coll. Miers.

catac, duabus inferioribus oppositis minoribus; interiores depauperatae, inaequales, obtusae, subulatae, omnino ciliolosae, purpurascens, papillosae, numero variae saepius 6, rarius 8, in basi bractearum lateralium utrinque insertae, nunc geminatim; in altera bractea solitarie, in altera geminatae; posticis rarius cum cyatho staminum connatis; harum exteriores, quando adsunt, semper caeteris sunt minores et fere semper ex ipso margine bractearum proveniunt. Perianthium forma nonnihil varium, postice oblitteratum, anticum carnosum, ova turn, obtusum, postice auriculatum, cum cyatho staminum comiatum, quandoque venis duabus a basi in auriculas transeuntibus; an igitur revera e partibus tribus conferruminatis conlatum, quarum anterior perfectissima, posteriores paululum depauperatae? Stamina 6, filamentis in cyathum carnosum perigynum connatis, quorum anteriora fertilia, posteriora sessilia, dentiformia. Anthrae inlorsae, ovato-oblongae, innatae: loculis parallelis, bivalvibus, in facie connatis carnosae longitudinaliter dehiscentibus; intermedia perfecta, bilocularis; laterales saepius dimidiatae. Pollen nunquam invenit Lindley. Ovarium superum, oblongum, triloculare, polyspermum; ovulis placentae centrali affixis, horizontalibus. Stylus filiformis. Stigma concavum, capitatum, triangulare, papillosum (nunc 3-partitum, laciniis bilobis, inostruosum). Capsula ex iconis Miers. oblonga, pallide brunnea, torulosa, trilocularis, 3-valvis polysperma; valvis medio septiferis. Semina parva, nigra, corrugata; funiculo nigro, vesicato, seminis ipsius magnitudine. (Lindl.) Cel. Hooker flores sic describit: Involucrum pentaphyllum; foliola tria exteriora ovata (ex his duo superiora minora); duo interiora lateralia, opposita, late ovata; omnia obsolete dentata, nervosa, viridia rubro-marginata in alabastro subspiraliter imbricata. Perianthium partibus fructificationis multo brevius, e basi carnosae cupulae stamineae oriens. triphyllum; foliola duo superiora angustiora, ovato-lanceolata, suberecta, saepe ad basin dente aucta; inferius vel alterius latum, labelliforme, crassum et succulentum, apice emarginato-incisum, margine incrassatum et revolutum, utroque latere ad basin processu curvato lineari dentiformi porrecto auctum; omnes haec partes minutissime papillosoe. Stamina in cupulam albam canosam calciformem connata; haec cupula anticum macula rubra et sulco instructa, ore obliqua et 6-dentata; dentes (partes liberarum filamentorum) tres anteriores antiferi, tres posteriores abortivi, interdum plane oblitterati. Antherae late ovales, flavae. Ovarium globosum, triloculare, pluriovulatum. Stylus cylindricus. Stigma subtriangulare. Vidi in specimine Bertriano ut sequitur: Folia elongata, linearia, striato-nervosa, glabra, vix duas lineas lata. Scapus subpedalis, apice umbellato-paniculatus. Pediculi valde inaequales, 1-2-pollicares, fructiferi robustiores et longiores (3-pollic.). Spatha bivalvis 5 valvis inaequalibus 5 exterioribus ma-

jorc, lanccolato-angustata, striato-nervosa, membranacca, 8 lin. longa; iilcriore lincari-filiformi. Flores cernui, virides. Calyx quinquesepalriji(sepalo sexto plane oblitteratò), patentissimus, subbilabiatuspPaber, persislens; scpala tria extcriora imilto majora, oblonga, acutiuscula, integerrinia, ex his posteriora (paria) quinquchervia, anticum (impar) paulo inajus, scptcmnerviun; duo interiora lateralia (paria) exterior ibus triplo quadruplove breviora, oblique ovata, acuta, subtrinervia. Urccolus statninus pcrigynus (basi calycis insrrtus), caicciformis, caruosus, albus, antice gibbus ibique plica longitudinali instructus, ad utrunique latus lobo late obverse deltoideo, inargine siipcriore recurvaio cristatus *), ore obliquo qiinqiicfidus; laciniis (apicibus libcris lilainenf orum) perbrevibus; tribus anlicis latis, remotis, anliciferis; duabus poslicis (sepala exteriora paria speciantibus) approximatis, subulatis, latere extcriore dente auctis. Apparatus siamineus una cum crista et appendicibus subtilissinic punctulato-papillosus. Aiithorae ovato-clipticae, apicc rotundatac, basi biloba affixae, continuo, biloculares, intrrne socundm longitudinem dehiscntes, ochroleucac. Appendices stamineae nonnisi (juatuor, duae postirae enim una cum sepalo inferiore conliguo plane deficientes?, parti inferiori urccoli staminei adnatac; duac laterales (pcriantliii foliola duo superiora Hook.) laiccolato-subctiltriformes, indivisae; duae anticac tripartitae; laciniis inaequalibu^s, antica lanceolato-falciformi, reliquis anguste lincaribus, ex his postica -miulto minorc. Ovarium sessile, oblique ellipticuin, urccolum stamineum acquans, trilociilare, glabrum; ovula in loculis 8, biseriata, subamphitropa. Stylus contiimus, ovario brevior, exsertus. Stigma trilobum; lobis roiundatis, papillosis, patulis. Capsuia immatura trigono-subglobosa; calycc persistente suffulta, stylo persistente coronata.

3. 6. GAUDICHAUDIANA. Calyce 6-sepalo; appendicibus stamineis 6?, indivisis, lincari-lanccolatis vel lincari-subulatis; cristis parvis, obtusis. Bargemontia *Gaudich. hied.* — Valparaiso (Atnic. Gaudichaud legit et ded.) 2), — Bulbus ovato-conicus, tunicatus, fuscscens. Folia linearia, striato-nervosa, glabra, scsquipedalia, 2| lin. lata. Scapus pedalis et altior, apice umbellato-3-5-florus. Flores longc pedicellati, cernui, cum pedicello baud articulati, duplo minores quam in *G. graminca*; pedicellis valilc inaequalibus, filiformibus, 1-2-pollicaribus, fructiferis robusHoribus. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acuminato-subulatis, membranaccis, nervosis, inaequalibus, altera 6-1) lin. longa, altera broviore ct multo angustiore. Calyx 6-sepalus, irregularis, subbilabiatus, persistens; sepala ima basi conata, patentia; tria exteriora multo inajora, lanceolaio-oblonga,

•) Crista diphylla ab Hookcro pro perianthii foliolo autico apice cmarginatO'inciso aëscribitur.

acuminata, multinervia, subaequilonga: unum anticum, paulo latius^ duo postica; Iria interiora inter se inaequalia: duo lateralia ditridiato-ovata, acuminata, interioribus triplo^{dy}ppiora, posticuin paulo brevius, oblongo-lanceolatuui, act^{ph}. Urceolus staminicus antice gibbus, utroque latere supra medium lobulo foliaco obliquo cristatus, ore obliquo quinquefidus; laciniis perbrevibus, tribus anticis remotiusculis, latusculis, antheriferis, duobus posterioribus approximatis, dentiformibus, antheris destitutis. Antherae in alabastro ante sepalum interiora sitae, bilobae, introrsae, ellipticae, utrinque emarginatae, basi affixae, lutcae. Appendices staminum *) septem, integrae, linearis-subulatae, inaequales, basi urceoli staminis adnatae, duae altius. Ovarium sessile, obovato-ellipticum, tri^{astrum}, apice rotundatum; ovula in loculis 8, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, longitudine ovarii, stamina vix superans. Stigma orbiculare-peltatum, integrum; in flore altero trilobum: lobis rotundatis, papillois, patulis. Capsula cernua, calyce persistente suffulta, elliptica, trigona, trilocularis, papiracea, viridula, loculicida-trivalvis. Semen suppetentia immatura.

III. ANTHERICAE ENDL.

Aloinae Endl. ex parte.

Herbae caulescentes; radice fasciculata, intertuberosa. Caulis simplex vel ramosus, interdum scapiformis. Flores racemosi; pedicellis cum flore vel infra articulatis.

ALOE **) *TOURNEF.* LINX., *SALM-DYCK.*, ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, rectus vel curvatus, basi interdum ventricosus, fundo nectarifluus, deciduus; sepalum dorso trinervia (semper?), exteriora basi ^{libra}, interiora tenuiora, acuminata vel parum longiora, omnia tubuloso-couventia, magis minusve alte et varie inter se connata ⁰⁰*, superna libera, apice erecta, patentia vel recurvata, interdum per labia duo disposita. Stamina 6, hypogyna, adscendenti-erecta, raris-

•) Structura et numerus appendicum in floribus completioribus denuo examinanda.

⁰⁰) Genera Sansevieria, Kniphofia, Aloe, Lomatolivium et Yucca sub nomine Aloinearum apud Endlicherum (Gen. p. 143.) subordium Liliacearum constituunt.

^{OD}) Sepala exteriora ope interiorum per dorsum adhaerentia conjuncta; in A. ciliari sepalum exteriora in tubo couatu, interiorum inter an et ab exterioribus distincta.

sime cum *stylo* declinato-adscendentia, aequilonga vel exteriora brevior[^] unclusa vel rarius exserta. Filamenta filiformia, distincta. Antherae biloculares, introrsae, utrinque, ad basim profundius, bifidae, dorso extus spectante supra basim affixae. Ovarium liberum, sessile, trilobum; ovula in loculis complura, biseriata, recta, pulvoo (rhapil) cupulari curnoso, tleinuin in arillum excrescenti incumbentia et secundum longitudinem adnata (amphitropa?). *) Stylus terminalis tenuis, trisulcatus, interdum subnullus (GawJ.). Stigma simplex vel trilobum, papillosum. Capsula trilobularis, loculicido-trivalvis 5 valvis medio septiferis 5 columella centrali nulla. Sciiina in loculis complura, inaequaliter triangulata vel lenticulari-compressu, atra, arillo (testa Endl.) succulciio-mcinbranacco, ad angulos vel marginem in alas relaxato oblecta; testa subcrustacea, atra; endopleura tenuissima, albumini adhaerens. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, albumine carnosio vix brevior. *Plantae acaules vel caulescentes* ut plurimum capenses, paucissimae africanae tropicae[^] asiaticae vel americanae. *Radix fasciculata-fibrosa; fibris robustis. Caulis plerumque frutescens, interdum arboreus, rarissime ramosus[^] in acaulibus perbrevis. Folia valde approximata[^] amplexicaulia[^] tri-², quinque- vel multifaria, interdum disclicia, crassa[^] caruosa vel mitius succuleuta et rigida, lacvia, rugosa[^] tuberculata vel aculeata, rarius aculeato-dentata vel ciliata. Pedunculi axillares et terminantes[^] simplices vel ramosi, in acaulibus subscapiformes, Flores rari, erecti vel pedicellati; pedicellis solitariis, basi unibracteatis cum flare articulatis.*

1. Parviflorae.

Acaules vel caulescentes. Calyx tubulosus, creel us, spurco-aitidus; limbo regulari, patulo, *i|||t* recurve biJabiafo. (*Apicra* Willd.)

A) *Apicra* Haw. **)

Calycia limbus regularis, palulus.

^o) Ovula horizontalTM, anatropa EndJ.

^o) *APICRA* Haworth. *Suppl.* (Cnctvna Medik.) Calyx regularis, cylindricus; limbi laciniis brevibus, conformibus, apice rotundatis, patulis. *Siffrutices capenses, rigidisimi. Folia indurata, eaiifcfitiima, acutis-ima, saepe tyralilir torta. Flora erecti.* (Kodl. Gen. 143.;

1) Imbricatae. Caulescentes; cauliculis foliosis. Folia spiraliciter quinquefaria, erecta, lanceolato-acuminata, stricta, rigidissima, subtus saepe bicarinata alboque maculata, ad marginem integerrima.

Pedunculus floralis nudus, ramosus. (S.-Dyck.)

1. A. IMBRICATA Haworth in *Transact. of the Linn. Society* 7. 7. Salm-Dyck. *Catal.* 10. Spreng. *Syst.* 2. 70. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 657. Salm-Dyck. *Monogr.* §. 1. Fig. 1. Caulescens; cylindracea; foliis praespiraliter-imbricatis, erectis, ovato-acutis, glabris, glauco-viridibus, immaculatis, apice oblique carinatis; perigonis ad angulos creulato-torulosis. S.-Dyck. A. spiralis Linn. *Spec.* 459. *) (Dill. *Elih.* U 13. l. 14. *Commel. Prael.* t. 32.) Mill. *Diet.* 12. Thunberg. *Diss.* n. 14. Ej. *Prod.* 61. Ej. *Flor. Cap.* 312. Cand. *Plant, grass.* l. 56. Jacq. *Fragm.* 72. l. 110. Ail. *Kexv. ed.* 2. 2. 297. *Hot. Mag.* t. 1455. *W'dld. Enum.* 384. A. spiralis a imbricata Ait. *Kew.* 1. 471. Willd. *Spec.* 2. 191. A. cylindracea a Lam. *Encycl.* 1. 89. Haworthia imbricata Haw. *Synops. plant, succul.* 98. Apica imbricata Willd. in *Berol. Mag.* 5. 273. — Cap. b. spec. — Calyx regulariter viridulus, verrucis albis ad angulos confluentibus; laciniis flavidis.

2. A. BULLULATA Jacq. *Fragm.* 72. l. 109. Salm-Dyck. *Cat.* 11. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 660. Caulescens; foliis quinquefariis, imbricato-palulis, ovalis, trigonis, acutis, supra glabris, subtus grosse papillosis. Willd. *Apicra bullulata* Willd. in *Berol. Mag.* 5. 273. Haw. *Suppl. pi. succ.* 62. — Cap. b. spec. t? — Flores sulphurei cum fasciis viridibus.

3. A. SPIKELLA Salm-Dyck. *Cat.* 10. et 42. Link. *Enum.* 1. 336. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 658. Salm-Dyck. *Monogr.* §. 1. Fig. 3. Caulescens; foliis praespiraliter canaliculatis, confertissimis, crecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, lacte viridibus, subtus punctis prominulis albis, apice oblique bicarinatis; perianthiis ad angulos spongiose subtorulosis. S.-Dyck. Haworthia spirella Haworth. *Synops.* 97.

(?) quinquangularis; foliis minus praespiralibus uicinisque quinqueangulatis caulem ambitibus. S.-Dyck. *Monogr.* §. 3. *• Fig. 3. p. A. quinquangularis Roem. et Schult. *Syst.* 7. 658.

— Cap. b. spec. t? — Calyx regularis, viridulus, ad angulos albidus; laciniis albo-viridibus. Statura humilior foliisque minoribus confertis patentissimis multifariis absque angulorum vestigiis facile a congeneribus et praesertim ab A. bullulata discernenda v&t. (S.-Dyck) Sprengel. (*Syst.* 2. 70.) cum A. spirali conjungitur.

4. A. PENTAGONA Haworth in *linn. Trans.* 1.1. Ait. *Kew. cd.* 2. 2. 298. *Rot. Mag.* t. 1338. Jacq. *Fragm.* 72. t. HI. Salm-

°) Linnæi A. spiralis cujus flores crenatos dicit ubique dubium huc referenda est. (S.-Dyck.)

Dyrk. Cat. 10. (excl. !?) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 659. *S.-Dyck. Monogr.* §. 1. f. 4. Caulescens; foliis absolute aut subspiralter quinque^riis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, viridibus, subtus parce albo-maculatis, apice oblique triquetris; periantliis ad angulos lacvibus. *S.-Dyck.* *A. spiralis* (§ pentagona *Ait. Kew.* 1. 471. *Willd. Spec.* 2. 191. *Haworthia pentagona Haw. Syn.* 97. *Apicra pentagona Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. *Haw. Suppl.* G2.

ct) foliis atlultis semper, quocunque casu, obsolete 5-fariis. *Haw. Snpfil.* 62.

j) torta; foliis sacpissime valde spiraliter 5-fariis. *Haw. Suppl.* 62.

— Cap. b. spei. 'P' * — Calyx laele viriilulus, regularis; latiuus nUio-viridulis. A praecedentibus praecipue differt foliis exacte quiquofai'iis, angulis verticalibus aut quandoque spiraliter tortis. (S.-Dyck.) *Sprengel (Syst.* 2. 70.) ad *A. spiralem* ducit.

5. *A. SPIRALIS Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 659. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 1. Jig. 5. Caulescens; foliis spiraliter quinquefariis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, viridibus, subtus punctis subprouinulis albis, apice inaequilacri-triquetris; periantliis ad angulos laevibus. *S.-Dyck. Haworthia spiralis Haw. Syn.* 97. *A. pentagona* !? *spiralis Salm-Dyck. Cat.* 10. *Apicra spiralis Willd. in Berl.* 3/og. 5. 273. (far/. *Linn. Spec, fide S.-Dyck.*) — Cap. b. spei. t? — Calyx regularis, viridiusculus; laciniis albo-viridibus. Proxime accedit ad *A. pentagonam*, differt statura inajore et angulis spiraliter tortis. (S.-Dyck.)

2) *Foliolosae.* Caulescentes; caule ^olioso. Folia quinquifaria, patentissima^ orbiculato-ovata cum imicronulo, rigida, subtus lacvia aut grosse tuberculata. Pedunculus floralis nudus, simplex. (S.-Dyck.)

6. *A. FOLIOLOSA Haw. in Linn* Trans.* 7. 7. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 298. *Bot. Mag.* t. 1352. *Salm-Dyck. Cat.* 9. *Bonn, et Schult. Syst.* 7. 656. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 2./1 4. Caulvscens; foliis spiraliter quinquefariis, confertis, patentissimis, orbiculato-ovatis, acutis, rigidis, laevibus, nitidis, supra jilanis, subtus convexiusculis, imo apice oblique carinatis, ad margines carinainque cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck. Flaworthia foliolosa Haworth. Synops.* 99. *Apicra foliosa Willd. in Berol. Mag.* 5., 27 4. — Cap. \m^sP^e t? — Calyx viridulus; limbo regulari, brevissimo; laciniis albidis, linea media viridi notatis. Ab *A. aspera* foliis lacvissimis atque densissime confertis omnino differt. (S.-Dyck.)

7. *A. NIGRA Roem. et Schult. Syst.* 1. 657. F«J»^s i'''H'i-fariis, horizontalibus, confertissimis, cordato-acutis, verrucosorugosis, atroviridibus. *Haw. Apicra nigra Haw. in Phil. Mag. et Journ.* 1824. Oct. 302. — Cap. b. spei. t> — *A. foliolosae proxima.* (Haw.)

8. A. ASPERA *Haw. in Linn. Trans. 1. 6. Salm-Dyck. Cat. 7. Ait. Kew. ed. 2. 2. 299. Roem. et Schult. Syst. 7. 651. Salm-Dyck. Monogr. §. 2. f. 2.* Caulescens; foliis 4[^]iraliter quinquefariis, confertis, patcutissimis, orbiculato-ovatis, acutis, rigidis, supra plainis, laevibus, subtus hemisphaericis, apice carinatis (is tuberculisque concoloribus asperis, ad margines tuberculato-crenatis. *S.-Dyck. Haworthia aspera Haw. Syn. 90. Apicra aspera Willd. in Bert. Mag. 5. 274. Haw. Suppl pi succ. 63.*

a) minor; foliis pallide viridibus, duis. *Haw. Suppl.*

(§) fere duplo major. *Haw. Suppl*

— Cap. b. spei. 'ſj — Calyx pallido et spurco-roseus, regularis; laciniis albo-roseis, linea saturatiore. Varictates a et/ forte species distinctae ob tuberculorum nervorunique differentiam. (*Haw. Rev. 202.*)

9. A. BICARINATA *Roem. et Schult. Syst. 7. 652.* Foliis submultifariis, cordatis, induratissimis, saturate viridibus, bicarinatis: supra laevibus, subtus tuberculis elevatis sparsis atroviridibus; marginibus cariusque crebre tuberculato-asperimis. *Haw. Apicra bicarinata Haw. Suppl pi sticc. 63.* — Cap. b. spei. t? — Calyx cylindraceus, limbo regular?. (*S.-Dyck.*) Simillima A, asperae. (*Haw.*) *)

B) *Haworthia Duv.* ••)

Calycis limbus bilabiatus, revolutus.

3) Triquetra. Caulescentes, caule folioso. Folia trifaria, erectopatula, rigida, supra concava, subtus trigono-carinata, rugulosa. Pedunculus floralis nudus, simplex, filiformis. (*S.-Dyck.*)

10. A. CORDIFOLIA *Roem. et Schult. Syst. 7. 653. Salm-Dyck. Monogr. §. 3. l. 1.* Caulescens; prismatica; foliis trifariam imbricatis, suberectis, lato-ovatis, crassissimis, atroviridibus, supra planiusculis, subtus convexis, imo apice carinato-compressis, utrinque rugosis, ad margines cartilagineis. *S.-Dyck. Haworthia cordifolia Haw. Suppl. pi. succ. 60.* — Cap. b. spei. t> — Calyx bilabiatus, pallide viridulus, viridi-striatus; lacinae albido-roseae, linea media basi viridi, superne rosea notatae. A. viscosae simillima.

11. A. ASPERIUSCULA *Roem. et Schult. Syst. 7. 653. Salm-Dyck, Monogr. §. 3. f. 2.* Caulis; prismatica; foliis trifariam imbricatis, suberectis, ovatis, crassis, luride viridibus, basi rubescentibus, supra planiusculis cum linea media excavata, subtus

°) Transfertur pone A. foliolosani. (*S.-Dyck.*)

••) *HWORTHIA Duv. in Hort. Alim. (Apicra Willd. excl. spec.)* (i-ivx: **tubus** rectus, limbus bilabiatus. Stamina basi calycis nū[^]lutuatii. CapNū[^] costata. *FruticuU capnics, vix caukscenlz. Floret erecti* (*Kndl. (ten. 14J.)*)

tus convexis, superne carinatis compressis, utrinque et praesortim ad margines rugosis. *S.-Dyck.* *Haworthia asperiuscula* *Haw. Suppl. pi. sticciO.* — Cap. b. spec. t? — Calyx bilabiatus, pallide viridulus, viridi-striatus; lacinae albido-roscae, linea viridi. *A. cordifoliae* simillima. Differt a praecedente statura multo minore et a sequente foliis crassioribus, minus dense imbricatis. (*S.-Dyck.*)

12. *A. VISCOSA* *Linn. Spec.* 460. (*Dill. Ellh. t. 13. l. 13.*) *Thunb. Diss. n. 13. (Comm. Prael. t. 31.)* *Ej. Prodr.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 312. *Ait. Kew. 1.* 470. *ed. 2. 2.* 299. *Willd. Spec.* 2. 191- *flaw, in Linn. Trans.* 7. 6. *Cand. Plant, grass, t. 16, Jiol. Mag. t. 814. Salm-Dyck. Cat. 8. (excl. ?.)* *Roem. et Schidt. Syst.* 7. 652. *Salm-Dyck. Monogr. §. 3. fig. 3.* Caulescens; prismatica 5 foliis trifariam imbricatis, erecto-recurvulis, ovatis, luride atroviridibus, supra excavatis, subtus valde carinato-compressis, utrinque et ad margines levissime rugosis. *S.-Dyck.* *Haworthia viscosa* *Haw. Syn.* 90. *Ej. Revis.* 49. *Apicra viscosa* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 274. *Aloe triangularis* *Lam. Encycl.* 1. 89.

p) *indurata*; foliis lanceolato-ovatis, crassiusculis[^] laxius trifariam imbricatis. *S.-Dyck. Monogr. §. 3. f. 3. (J. Haworthia indurata Haw. Kevis. A9. *)* *Aloe indurata* *Roem. et Schult. Syst. 1.* 654.

— Cap. b. spec. t? — Calyx bilabiatus, albus, pallide viridifriatus; laciniis albidis, basi viridulis, linea media fusca. In planis spontaneis, sed raro in cultis folia viscosa sunt. Varietates (J (minor) et y (parvifolia), quas Haworth *A. viscosae* adscripsit (*Revis.* 49.)? non constantes se praebent, et meri vegetationis casus esse videntur. Ab *A. asperiuscula* et *cordifolia* differt caule clatioro et foliis macris, excavatis magisque imbricatis. (*S.-Dyck.*)

13. *A. CONCINNA* *Roenù et Schull. Syst.* 7. 653. *Salm-Dyck. Monogr. §. 3. Jig' 4.* Caulescens; prismatica; foliis densissime trifariam imbricatis, patentirecurvatis, ovato-acuteis, luride atroviridibus, supra canaliculatis excavatis, subtus inaxime carinato-compressis, utrinque vix rugosis, ad margines lacvibus. *S.-Dyck.* *Haworthia concinna* *Haw. Stipl. pi. sticc.* 59. *A. viscosa* *Salm-Dyck. Cat.* 8. — Cap. b. spec. t? ^ — Calyx bilabiatus, spurco-rosceus, pallido viridi-striatus; laciniis rosco-albidis, basi viridulis, linea fusca notatis. Ab *A. viscosa* cjusque varietate *indurata* differt caule humiliore et foliis fere duplo longioribus[^] patentissimis densissimeque imbricatis. (*S.-Dyck.*)

•) Ab *A. viscosa* non satis mihi disterre videtur ut pro specie legitima habenda sit. Hybridam potius prolem pulo c fecundatione *A. viscosae* et *cordifoliae* ortam, quae foliis crassioribus et inde minus dense imbricatis a prima soluta recedit. (*S.-Dyck.*)

14. A. SUBTORTUOSA *Boem. et Schumli. Syst. 7. 654. Salm-Dyck. Monogr. §. Z. fig. 5.* Caulis scens; foliis subspiritaliter trifariam imbricatis, patenti-recurvulis, ovato-acu[^]S, luride atroviridibus, supra excavatis, subtus . valde carinato-compressis, utrinque rugulosis, ad margines lacvibus. *S.-Dyck.* Apicra tortuosa *IVilld. in Berl. Mag. 5. 274.* A. pseudo-tortuosa *Salm-Dyck. Cat. 8 et 41. Link. Enum. 1. 336.* Haworthia pseudo-tortuosa *Haw. Suppl. pi. succ. 59.* — Cap. b. spei. t> — Calyx bilabiatus, albido viridi-striatus; laciniis albitiis, basi viridulis. (*S.-Dyck.*) Sprengel (*Syst. 2. 70.*) ad A. tortuosam illic.

15. A. TORQUATA *Roem. et Schull. Syst. 7. 654. Salm-Dyck. Monogr. §. 3. f. 6.* Caulis scens; foliis spiraliter subimbricato-trifariis, erecto-recurvulis, lanceolato-acuminatis, luride viridibus, supra canaliculatis excavatis, subtus carinato-compressis, utrinque rugosis, ad margines carinamque crenulatis. *S.-Dyck.* Haworthia torquata *Haw. in Phil. Mag. et Ann. Febr. 1827. 124.* — Cap. b. spei. f? — Calyx bilabiatus, albidus, pallide viridi-striatus; laciniis albidis, basi viridulis. (*S.-Dyck.*) Primo pro varietate elongata A. subtortuosae habui, floribus non minus ad A. viscosam accedit. Ab A. subtortuosa differt caulo clatioro, foliis lanceolato-acuminatis, elongatis, in Hearniam dense spiralem dispositis et ad margines crenulatis. (*S.-Dyck.*)

4) Tortuosae. Caulis scens aut subcaulescens, caule folioso. Folia spiraliter trifaria aut quinquifaria, erecto- aut recurvo-patentia, lanceolato-acuminata, supra planiuscula, subtus convexa, rugosa aut tuberculata. Pedunculus floralis nudus, plerumque simplex. (*S.-Dyck.*)

16. A. SUBRIGIDA *Roem. et Schult. Syst. 7. 654. Salm-Dyck. Monogr. §. 4. f. 1.* Caulis scens; foliis spiraliter subimbricato-trifariis, erecto-recurvis, anguste lanceolato-acuminatis, luride viridibus, supra canaliculatis, subtus convexis, apice carinatis compressis, utrinque ad margines (tuberculato-scabridis. *S.-Dyck.* A. pseudo-rigida *Salm-Dyck. Cat. 9 et 41.* Haworthia pseudo-rigida *Haw. Suppl. pi. succ. 62.* Apicra rigida *IVilld. in Berl. Mag. 5. 272. (excl. Cand. et Haw.)* A. rigida *Jacq. Fragm. t. 108. (fide S.-Dyck. Monogr. •)* *IVilld. Enum. 384. (excl. synonym.)* — Cap. b. spei. t> — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; laciniis roseis, linea media saeviore. Differt ab A. torquata foliis perispiralibus, trifarie divergentibus, subulato-attenuatis et undique tuberculato-asperis. (*S.-Dyck.*) Linnaeus (*Ennui. 1. 336.*) omnino eadem ac A. tortuosa *S.-Dyck.* i

17. A. TORTUOSA *Haw. in Linn. Trans. 7. 7. Ail. Kew. ed. 2. 2. 295. Salm-Dyck. Cat. 8. Roem. et Schult. Syst. 7. 654. Salm-Dyck. Monogr. §. 4. fig. 2.* Caulis scens; foliis spiraliter

•) Verisimiliter ad A. tortuosam referenda. (*S.-Dyck. Hort. p. 317.*) <

subimbricato-lrifariis, erecto-patulis, ovato-lanceolatis, acutis, supra concaviusculis, laevibus, subtus convexis, apice carinatis compressis, fimbriato-scabriusculis. *S.-Dyck. A. rigida Bot. Mag. t. 1337. (excl. A. expansa Haw.) Haworthia tortuosa Haw. Syn. 90. Haworthia curta Haw. Suppl. 61. •) (Jide S.-Dyck.) Roem. et Schult. Syst. 7. 656. adn. Haworthia tortella Haw. Suppl. 61. **) (fide S.-Dyck.) Roem. et Schult. Syst. 7. 656. adn. ft) major ***); caule elatiore, foliis majoribus bracteisque pedicello brevioribus. *Salm-Dyck. I. c. Ej. Monogr. §. 4, fig. 2-P-**

— Cap. b. spec. t? — Calyx bilabiatus, viridulus, saurarius striatus; laciniis albidis, linea rubra notatis. Differt ab *A. subrigida* caule nunquam superne ramoso, foliis latioribus, plus striatis, quam recurvatis, supra laevibus et subtus minus scabridis pedicellisque brevioribus. (*S.-Dyck.*)

18. *A. RIGIDA* *Cand. Plant, grass, t. 62. Ail. Kew. ed. 2. 2. 298. (excl. Bot. Mag. t. 1337.) Boem. et Schult. Syst. 655. Salm-Dyck. Monogr. §. 4. f. 3. Subcaulescens; foliis perspiraliter subquinqfariis, ovato-lanceolatis, patenti-recurvatis subattenuato-acutis perviridibus, supra concaviusculis, subtus convexis, ino apice oblique carinatis, infraque rugosis, ad margines carinatisque crenulatis. *S.-Dyck. Haworthia rigida Haw. Revis. 49. Apicra expansa IV'dld. in Bert. Mag. 5. p. 272. Aloe expansa l? paulo major Haw. in Trans. Linn. Soc. 7. 8. (Jide S.-Dyck.) Haworthia expansa ft paulo major Haw. Synops. 91. A. cylindracea (I rigida *Lam. Encycl. 1. 89. (fide Cand.)***

p) expansa; foliis oblongo-lanceolatis, laevioribus, patenti-recurvatis. Salm-Dyck. Monogr. §. 4. Fig. 3. l?. A. expansa Haw. in Trans. Linn. Soc. 1. 8. Bot. Cab. t. 1430. Boem. et Schult. Syst. 7. 656. 1715. (fide S.-Dyck.) Haworthia expansa Haw. Synops. 91. A. rigida S.-Dyck, Cat. 9. Apicra palula IV'dld. in Bert. Mag. 5. 272. (excl. A. pertusa Haw.) fide S.-Dyck.

— Cap. b. spec. t? — Calyx bilabialis, albidus, pallide viridistriatus; laciniis albidis, linea media fusco-viridula. Ab *A. subrigida* differt caule humiliore ei foliis subquinqfariis, junioribus, rigidioribus, laevioribus magisque expansis. (*S.-Dyck.*)

19. *A. HYBRIDA* *Salm-Dyck. Cat. 7. Spreng. Syst. 2. 69. (excl. Haworthia semiglahratu.) Roem. et Schult. Syst. 7. 651. Salm-Dyck. Monogr. §. 4. f. 4. Subnulescens; foliis perspiraliter quinqfariis, ovalo-lanceolatis, acutiusculis, patulis, viridibus, supra planiusculis, rugosis, subtus convexis, apice carinatis, viridit-*

•) *A. tortuosa* humilior; folia multo breviora fortiusque saturatiora. (*Haw.*)

••) *i. tortuosae* simillima, sed minor. (*Haw.*)

•••) *Hybridum* prolem e fecundatione *A. tortuosae* et *A. subrigidae* ortam puto parentibus majorem. (*S.-Dyck.*)

berculatis. S.-Dyck. *Haworthia hybrida* Haw. *Revis.* 51. *Cand. Plant, rar. du Jard. de Genève, fasc. 5. no. 1!*[^] — Cap. b. spei. t? — Calyx bilabiatus, roseo- et viridi-stmtus; laciniis albidis. Ab *A. toriuosa*, cui proxima, recedit foliis 5-, nec 3-fariis, sicut ab *A. rigida* foliis brevioribus, strictis, subtus valde iubercolatis. (S.-Dyck.) *)

5) Albicantes. Acaules vel subacauls. Folia multifaria, patentia, ovato-acuminata, rigida, crusta cartilaginea tenui obducta, laevia aut tuberculis albicantibus paucis ins true ta, ad margines carinamquo Integra aut subtuberculata. Scapus nudus, ramosus. (S.-Dyck.)

20. *A. ALBICANS* Haw. in *Linn. Trans.* 7. 8. *Ail. Kew. ed* 2. 2. 299. *Rot. Mag. t.* 1452. (*Commel. Prael. L* 30. i y W. *Pl. rar. t.* 48.) *Salm-Dyck. Cat.* 1. *loem. et Schult. Syst.* 7. 636. Foliis multifariis, lacvigatis, imicronatis, albicantibus: marginibus carinaque cartilagineis. Haw. *A. marginata* *Linn. Encycl.* 1. 89. {fide *Bot. Mag.*} *Haworthia albicans* Haw. *Syn.* 91. *EjUSD. lievis.* 52. *Apicra albicans* Willd. in *Berl. Mag.* 5. 271. *Haworthia lacvis* Haw. *Revis.* 52. **) *Aloe lacvigata* Roem. et *Schult. Syst.* 7. 636. — Cap. b. spei. 2^{*} — Flores albi, zonis viridibus, apice roselli.

21. *A. RAMIFERA* Roem. et *Schult. Syst** 1. 636. Caudice inferne supra terrani Vamuloso; foliis ovato-acuminatis, albidis; tuberculis paucis, sparsis, albicantibus. Haw. *Haworthia ramifera* Haw. *Revis.* 52. — Cap. b. spei. 2^k — Soror praecedentis. (Schult. fil.)

?22. *A. VIRESCENS* Roem. et *Schult. Syst.* 1. 637. Simplex; subimmarginata; foliis ovato-acuminatis, viroscentibus; tuberculis paucissimis, albis, sparsis[^] lucidis. Haw. *Haworthia virescens* Haw. *Revis.* 52.

(?) minor; duplo minor, glauco-viridis. (Species propria?)

Haw. *I. c.*

— Patria ignota. 2[^] — Vicina quidquam *Apicrae spirali*. (Haw.) Schultes fil. inter *A. rauuifera* et *A. cyiibacfoliam* posuit.

6) Margaritiferae. Acaules vel subcaulescentes. Folia multifaria, ovato-acuta aut longissimi attenuata, cuspidata, in setain exeuntia, ma[^]is minusve tuberculis cartilagineis albis instructa.

Scapus nudus, ramosus, crassus aut filibriuis. (S.-Dyck.)

a) Folia magis minusve ovato-acuta. Pedunculus scapusve crassus. Calycis segmenta brevia, parum recurvata, virijia. (S.-Dyck.)

2.1. *A. SOHGLAMiATA* JROCVI et *Schull. Syst.* 7. 650. *Salm-*

^o) *Hybrida* quasi ex *A. margaritifera* et *tortuosa* vel *spudo-ri*[^]ida. S. Dyck olim in *Hort.*

**.) Species delenda, iconi pravac *A. albicantia* (*Commel. Hort. Amit.* 2. t. 7.) ioDixa. (S.-Dyck in *Roem. et Schult. Syst.* 7. 172.)

Dyck. Hort. 321. *Ej. Monogr.* §. 6. / . 2. Acaulis; dichotomoprolifera; foliis erecto-patulis, attenuato-oblongis, apice triquetro-subulatis, utrinque tuberculatis arcisque transversis latis umnino laevibus. *S.-Dyck.* *Haworthia semiglabrata* *Haw. Suppl. pi. succ.* 55. *A. scminiargaritifera* y *glabrata* *Salm-Dyck. Hort.* 320. *) — Cap. b. spci. 4 — Calyx bilabiatus, pallide viridulus, saturatius sfriatusj laciniis albidis, medio linea viridi-fusca. *Sprengel (Syst. 2. 69.)* ad *A. hybridam* *S.-Dyck.* ducit.

24. *A. SEMIMARGARITIFERA* *Salm-Dyck. Cal.* 6. *Roan, et Schult. Syst.* 7. 650. (*in ulroque excl. y minore*) *Salm-Dyck. Hort.* 319. (*excl. y glabrata.*) Subcaulescens; foliis erecto-patulis, ovato-oblongis, acutis^ apice arcie carinatis., rigidissimis, crassis, supra convexis, varic tuberculatis ant lacvibus; iuber culis iurgidis, angulosis; ad margines distinctis, ad carinam subconfluentibus. *S.-Dyck.*

- a) maxima; foliis pollices 3-4 longis et sesquialtera basi latis, supra lacvibus; iuber culis in pagina inferiora maximis, iurgidis. Soboles nunquam profert. *S.-Dyck.* *A. seminargaritifera* *Ho em. et Schult. I. c. Link. Enum.* 1. 336. *Haworthia maxima* *Duval Hort. Alenc.* 7. *Haw. Synops.* 91. *Aloe margaritifera maxima* *Haw. in Linn. Transact.* 7. 11. *Haworthia semiargaritifera a maxima* *Haw. Suppl.* 54. *Aloe africana* *Commel. Hort.* 2. / . 10. (*fide Haw.*) *A. pumila a* *Linn. Spec.* 460. (*ex parte, quoad syn. Comm.*)
- /?) major; foliis 3-4-pollicaribus, basi 4 lin. latis, supra subtuberculatis, subtus tuberculis magnis, turgidis. *S.-Dyck.* *A. semimargaritifera (i Roem, et Schult. I. c. Link. Enum.* 1. 336. *Haworthia semimargaritifera j? major.* *Haw. Suppl.* 54.
- ;) Inultipapillosa; foliis 3-poll. pollicem latis, utrinque tuberculis maximis, iurgidis. *S.-Dyck. (sub d.)* *A. margaritifera* 5 multiperlata *Ho em. et Schult. I. c. Haworthia semimargaritifera d multiperlata* *Haw. Suppl.* 54.

— Cap. b. spci. 2|J

25. *A. PAPILLOSA* *Salm-Dyck. Cat.* 7. *Link. Eimm.* 1. 336. *Spreng. Syst.* 2. 69. (*excl. A. erecta* *Haw.*) *liocm. et Schult. Syst.* 7. 651. *Salm-Dyck. Hort.* 319. *Ej. Monogr.* §. 6. fig. 4. Caulescens; foliis erectis, ovato-oblongis, etispidatis, rigidis, supra planis, utrinque tuberculis remotis, turgidis, latissimis, saepe angulatis et centro depressis. *S.-Dyck.* *Apicra niargaritifera a maxima* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. (*fide S.-Dyck.*) *Haworthia papillosa* *Haw. Suppl. pi. succ.* 55.

p) minor; partibus omnibus paulo minor, foliisque supra

°) In horto Dyckensi var. 320. *A. semimargaritifera* varietatem y glabrata in adsenpsi, quae a^tius ad *A. semiglabrata* referenda cat, quavis in dispositione tuberculorum ab illa satis differt. (*S.-Dyck.*)

lacvioribus. *S.-Dyck. Monogr.* *Haworthia papillosa* j? semipapillosa *Haw. Rev is.* 55.

— Cap b. spei. 2± — Calyx hiiabiatus, viriduly^s, saturating striafus; laciniis albidis, nicdio linca viridi. Ab omnibus congeueribus caulc altiore recedit foliisque longc cuspidatis; ad A. semimargariliferam lubercoloruni rospctu proximo accodit, sed iuberacula sunt latiora, rariora et ad carinam semper dislincla. (*S.-Dyck.*)

26. A. MARGARITIFERA *Ail. Kew.* 1. 468, (*excl. var. ? y.*) *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 188. (*excl. ft ex parle el y.*) *Ej. Enum.* 386. *Mill. Diet, ed.* 8. n. 14. *Bot. Mag. fol.* 1360. (*e.rcl y.*) *Salm-Dyck. Cal.* 5. *lloem. et Schull. Syst.* 7. 648. (*excl. A. pumiia Thunh.*) *Salm-Dyck. Ilorf.* 320. *Ej. Monogr.* §. 6. *Jig.* 5. Subacaulis; foliis orcclo-incurvulis, ovato-acuminalis, supra planiusculis, subius convexis, suporne obtuse triquelris, ufrinquo tuberculis remotis, ma[^]nis, apiccm versus rarioribus; bracteis pedicollo lon[^]ioribus. *S.-Dyck.* *Haworthia margaritifera Haw. Suppl.* 55. *Haworthia major Duval. I fort. Aletif;* 7. *Haw. Synops.* 92. *Aloe margaritifera major Haw. in Linn. Transact.* 7. 11. (*excl. Cand.*) *A pi era margaritifera (\$ major IVilld. in Berl. Mag.* 5. 269. (*excl. Dill, fide S.-Jhjck. el Bot. Mag. I.* 815. *)) *Aloe africana margaritifera minor Commel. Hort. Amst.* 2. t. 11. (*ic. mala absque Jlore.*) *A. pumiia (5 Linn. Spec.* 460. (*ex parle, quoad synon. Commel.*) — Cap. b. spei. t> — Calyx bilabiatus, viridultis, saturatius striatus; laciniis albidis, linca viridi notaiis.]i(Tert ab A. semimargaritifera foliis (3-i-poll., basi pollicem latis) ma[^]is cuspidato-atlcnuatis[^] nec apicc carinatis, tuberculis minoribus ac froquentioribus et praesertim sobolibus intrafoliaccis frequentibus. (*S.-Dyck.*)

27. A. GRANATA *Boem. et Schult. Syst. I.* 650. *Salm-Dyck. Hort.* 322. *Ej. Monogr.* §. 6. *Jfg.* 6. Acaulis; sobolifera; foliis patulis, ovato-acutis, rigidis, apice obtuse triquelris, utrinqio tuberculis frequontibus, parvulis, saepc confluentibiis; bracteis)atis, basi mrrnbranaccis, undiilatis. *S.-Dyck.* *Apicra granata JFilld. in Berl. Mag.* 5. 269. *Haworthia granata Haw. Suppl* 57. *Haworthia minima Haw. Synops.* 92. *A. margaritifera Spreng. Syst.* 2. 69. *A. margaritifera y minima Ait. Kew.* 1. 468. *ed.* 2. 2. 301. *IVilld. Spec.* 2. 189. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 12. *Salm-Dyck. Cat.* 6. (*excl. Cand.*) *Apicra margaritifera y minor Willd. in Berl. Mag.* ^{##}) 5. 269. *excl. Willd. Spec, ex parle (Jide synon. Dill.) A. pumiia y Linn. Spec.* 460. *ex parte, quoad Dill. Kith. I.* 16. f. 18. *A. pumiia Thunb. Diss. n.* 8. *Ej. I'rodr.* 61. *Ej. Fl. Cap.* 311.

•) Conf. A. urectac.

•°) Scliultcs fil. hoe ayonymon ad A. minorem ducit.

p) laetevirens; foliis laevibus, subcoarctatis. **S.-Dyck. Monogr.** A. crecta /? laevivirens *S.-Dyck. Hort.* 321.

y) minor; foliis late lanceolato-acuminatis, numerosioribus; tuberculis margaritaceis, minutis, creberrimis. *S.-Dyck.*

* A. granata /? minor *S.-Dyck. JFort.* 322. *Ej. Monogr.* §.6. f. 6. p. *Haworthia granata* § polyphylla *Haw. Bot. is.* 203. A. granata /? polyphylla *Jioem. et Schid. Syst.* 7. 650. A. margaritifera *Camh Plant' grass. t.* 57.

— Cap. b. spci. 2J — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; laciniis albidis^ modio linea viridi, Fracior var. polyphyllo et brevem (*Haworthiam brevem Haw.*) ad hanc speciem tertiam varietatem laetevirentem refero. Hac varietates omnes ab A. margaritifera recedunt foliis constantiter brevioribus, magis ovatis bracteisque latioribus. (*S.-Dyck.*)

28. A. **BITRIS** *Jioem. et Schid. Syst.* 7. 649. *Salm-Dyck. Hort.* 322. Externe sobolifera; foliis subbiuncialibus, patulis, ovato-acutis; tuberculis maximis, inargarilaceis; bracteis latissimis, junctis superantibus. *Haw. Haworthia brevis Haw. Suppl. pi. succ.* 57. A. margaritifera y minima *Hot. Mag. t.* 1360. — Cap. b. spci. 2k — Flores viridi-albi, striis mediis viridifuscis. *DuRoi* ab A. minore c (crecta foliis brevioribus, magis patulis tuberculisque pulchrioribus. (*Haw.*) Hae species solum e diagnosi Cl. *Haworthii* et vix icone citata mihi cognita est. An forsitan A. granatae semivirens varietas. (*S.-Dyck.*)

29. A. **ERECTA** *Roem* et Schvll. Syst.* 7. 649. (*excl. CcnuL, Willd. H Haw. Suppl.*) *Salm-Dyck. Hort.* 321. *Ej. Monogr.* §. 6. f. 7. Subcaulis; foliis erecto-patentibus, ubi longi-acuminatis, supra convexiusculis, subtus concavis, apice obtuse triquetris, utrinque tuberculis parvulis, confertis; bracteis pedicellulis subaequantibus. *S.-Dyck.* *Haworthia crecta Haw. lievis.* 55. *) *Haworthia minor Duval. Hort. Alcng.* 7. *Haw. Synops.* 92. *Ej. Suppl.* 56. Aloe minor *Hoem. et Schult. Syst.* 7. 648. A. margaritifera media *Hot. Mag. t.* 815? (*pessima.*) Aloe africana minor *Dill. Elth. t.* 16. / 17. *) A. pumila *ft Linn. Spec.* 460. *ex parte (quoad synonym. DHL).* A. margaritifera |5 minor *Ail. Kew.* 1. 468. *ed. 2, 2.* 301. *Willd. Spec.* 2. 188. *ultraque ex parte (quoad synonym. Dill.),* Aloe margaritifera minor *Haworth in Linn. Trans.* 7. 11. *Salm-Dyck. Cat.* 5. — Cap. b. spci. 2I — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatus striatus; laciniis albidis, apice roscis et linea viridi notatis. Valde accedit ad A. margaritifera et pro mera ejus varietate haberi potest. (*S.-Dyck.*)

*) *Haworthia crecta Haw. Suppl.* 56. uil nisi A: granulari- ^n-. l'' lyphylla (*S.-Dyck.*)

**) *Willdenow Loc ayimu. scrius (in berl Mae.) ad Apicraro margaritifera fi niajorem ducit.*

b) Folia magis mimisve a basi ad apicem attenuata et in cuspidem producta. Scapus pedunculusve filiformis. Calycis segmenta clongata, valde revoluta, albida. (S.-Dyck.)

30. A. RADULA *Jacq. Schoenbr.* 4. 11.1. 422. *Willd. Enum.* 386. *Spreng. Syst.* 2. 69. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Salm-Dyck. Hort.* 323. *Ej. Monogr.* §. 6. / 8. Acaulis; sobolifera; foliis paucis, recurvato-patentibus, in cuspidem triquetram longe productis, supra plano-concavis, utrinque tuberculis aequalibus, minutissimis, creberrimis, sparsis. S.-Dyck. *Apicra Kadula IVilld. in Bert. Mag.* 5. 270. *Haworthia Kadula Haw. Synops.* 93. A. Radula (§ media *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. *Haworthia Radula § pluriperclata Haw. Revis.* 54. — Cap. b. speci. 2i — Calyx bilabiatus, albidus, perviride striatus; laciniis albidis, linca viridi notatis. A caeteris liujus sectionis foliis minus crassis tuberculisque inargaritaceis minutissimis atque creberrimis longe recedit. (S.-Dyck.)

31. A. RUGOSA *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej. Hort.* 323. *Ej. Monogr.* §. 6. fig. 9. Subcaulescens; dichotomo-prolifera; foliis numerosis, erecto-patulis, octofariis, in cuspidem triquetram longe productis, supra convexis, utrinque tuberculis aequalibus, minutis, crebris^ asperis, sparsis. S.-Dyck. A. Radula y minor *Salm-Dyck. Cat. A. Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. *Haworthia Radula a asperior Haw. Revis.* 54.

p) perviridis; foliis saturate viridibus. S.-Dyck. *Monogr.* — Cap. b. speci. 2f — Calyx bilabiatus, albidus, perviridis, ^triatus; laciniis albidis, linca media infero viridi, superne rosea notatis. Differt ab A. Radula foliis numerosioribus, majoribus ac crassioribus tuberculisque validioribus. S.-Dyck.

32. A. SUULATA *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej. Monogr.* §. 6. fig. 10. Subcaulescens; dichotomo-prolifera; foliis erecto-patulis, in cuspidem triquetram longissimo productis, supra planiusculis, rugosis, parviridibus, subtus et ad inargincstuberculis margaritaceis, minutissimis, sparsis. S.-Dyck. A. Radula a major *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. A. Radula lacrior *Haw. Revis.* 54. — Cap. b. «pei.2j. — Calyx bilabiatus, albidus, pallide virido striatus; laciniis albidis, linca media viridi. Statura ad A. rugosam accedit, sed caeteris xharacteribus abunde ab ea differt. Plantae juniores valde ad A. Radulam accedunt, sed adultiores omnino diversae. (S.-Dyck.)

33. A. SUBATTENUATA *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.** 7. 1712. *Ej. Hort.* 324. *Ej. Monogr.* §.6./ 11. Acaulis et subacaulis; foliis erecto-patulis, cuspidato-attenuatis, utrinque perviridibus, supra laeviusculis, subtus tuberculis margaritaccis, distinctis, validis, subserialiter dispositis. S.-Dyck. A. semimargaritifera y minor *Salm-Dyck. Cat.* 6. (excl* syn. Haw.) A. Radula d margaritacca *Salm-Dyck in lilt, ad Haw. Roem. et Schult.*

Syst. 7. 645. *Haworthia Radula d magnipariata Haw. Revis.* 54. — Cap. b. spei. 2\> — Calyx bilabiatus, pallide roseus, viridistriatus; lacinae albidae, linea basi viridi, superne rubra. Locus prope A. attenuatam; differt ab A. subulata statura minore, foliis minus in cuspidem proilucis tuberculisque validioribus, sicut et sobolibus ad basim plantae frequentissimis. (S.-Dyck.)

34. A. ATTENUATA *Haw. in Linn. Trans.* 7. li. *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. *Salm. Dyck. Cat.* 325. *Ej. Monogr.* §. 6. f. 12. Acaulis; sobolifera; foliis recurvato-patentibus, cuspidato-attenuatis, convexiusculis; tuberculis inargarifacis, supra minutis, subtus validis, in fascias transversas confluentibus; floribus pallide roseis. S.-Dyck. A. *Radula GawL in BoU Mag. t.* 1345. (excl. syn. *Jacq.*) *Haworthia attenuata Haw. Syn.* 92. *Apicra attenuata JViUd. in Berl. Mag.* 5. 270.

[3) clariperla *); foliis erecto-recurvulis, supra tuberculis inargaritacis, conspicuioribus, subtus albidioribus, magis exstantibus magisque in fascias confluentibus. *Salm-Dyck. (in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej.) Monogr.* §. 6. fig. 12. ^ . A. clariperla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 646. 1712. *Haworthia clariperla Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil.* n. 15. *Mart.* 1828. 186.

— Cap. b. spei. 2< — Calyx bilabiatus, albo-rosceus, saturatius striatus; laciniis pallide roseis, linea media rubra. Variat foliis angustioribus foliisque paulo latioribus, tuberculis instructis validioribus. Ab A. subattenuata differt statura minore et foliis supra rugosioribus subtusque fasciatim tuberculatis. (S.-Dyck.)

35. A. GLABRATA *Salm-Dyck. Hort. p.* 325. *Ej. Monogr.* ^ 6. *Jig.* 13. Subcaulescens; foliis erecto-recurvis, octofartis, in cuspidem triquetram longe productis, glaucescenti-perviridibus, nitidis, supra convexiusculis, laevibus, subtus parce margaritaceo-tuberculatis; tuberculis subscrialibus, distinctis, ad margines carinamque in lineam cartilagineam albam confluentibus. S.-Dyck. — Cap. b. spei. 2* — Calyx bilabiatus, viridulus, rosco-stnatus; laciniis albidis, linea basi viridi, superne rosea notatis. Variat foliis magis minusve erectis et colore magis minusve intense perviridi. Foliis supra omnino laevibus et statura accedit ad A. subfasciatam, sed floribus, minoribus tuberculisque rarioribus aliter dispositis et ad foliorum margines ininterrupte contuentibus longe ab ea differt. (S.-Dyck.)

36 A. SUBFASCIATA *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej. Monogr.* §. 6. *Jig.* 14. Subcaulescens; foliis erecto-patulis, strictis, in cuspidem triquetram longe productis, laete viridibus, supra convexiusculis, laevibus, subtus et ad margines

o) Hanc plantam, quae tuberculis clarioribus ac paulo validioribus solum ab A. attenuata differt, pro hybrida prole eo magis habeo, quod alia varietas colitur in horto Dyckcosi foliis aegrosioribus, sed tuberculis instructis jam magis conspicuis qua in iu A. attenuata. (S.-Dyck.)

hiberculis minutissimis, in fascias transversas confluentibus. *S.-Dyck*. *A. fasciata* *ft* major *Salm-Dyck*. *Cat.* 5. *Hawortbia* *fasciata* */?* major *Haw. Rev is.* 54. *Aloe subulata* *Salm-Dyck. Obs. hot.* 1822. *p.* 1. *Roem el Schult. Syst.* 7. 646. — *Cap. b. spci.* 2|* — *Calyx* bilabiatus, viridulus, rosco-striatus; laciniis albidis, linea basi viridi, superne rosea notatis. (*S.-Dyck*.)

37. *A. FASCIATA* *Salm-Dyck. in Roem. et Schnlt. Syst.* 7. 1713. *Ej. Hort.* 326. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 15. Subacaulis; foliis numerosis, erecto-incurvatis, attenuatis, acutis, perviridibus, supra piano-concrexis, lacvibus, subtus convexis, nervoso-substriatis; tuberculis validis, in fascias transversas confluentibus. *S.-Dyck*. *Apicra fasciata* *YVilld. in Berl. Mag.* 5. 270. *A. fasciata* *Salm-Dyck. Cat.* 5. (*excl. (J, se leste in Obs.)*) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 646. *Spretig. Syst.* 2. 69* *tibique excl. ft, quae hodie A. subfasciata.*) *Hawortliia fasciata* *Haw. Revis.* 54. (*fide S.-Dyck. Hort.*)

[9] major; foliis minoribus, supra pallide aut sublaucoscente viridibus, subtus tuberculis minus confluentibus fasciasque forinantibus minus confertas. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 6. *J!g.* 15. (*J. A. fasciata* */?* major *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1713.

— *Cap. b. spci.* 2| — *Calyx* bilabiatus, pallide rosceus et saturalius striatus; laciniis albidis, linea media rubra notatis. *Locus* ei tribuendus est inter *A. subfasciatam* et *A. Keinwardtii*, a prima differt statura triplo minore, a secunda tuberculis confluentibus cauleque nullo. (*S.-Dyck*.)

38. *A. KEINVAKDTH* *Salm-Dyck. Obs.* 1821. 37. *Roem. et Schtdl. Syst.* 7. 647. 1713. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 6. *Jig.* 16. Caulisescens; foliis erectis, coarctato-incurvatis, acutis, rigidis, supra convexiusculis, lacvibus, nitidis, subtus convexis, nervoso-striatis; tuberculis margaritaccis, distinctis, minutissimis, longitudinaliter et transverse serialiter dispositis. *S.-Dyck*. *Hawortbia* *Keinwardii* *Haw. Revis.* 54. *Hawortbia fasciata* *Haw. Suppl.* 5, *excl. diagn. et synonym. (se leste.)* — *Cap. b. spci.* 2|* — *Calyx* bilabiatus, albido-roseus, viridi-striatus; laciniis superne revolutis, ex albo-viridi et roseo striatis. Ad *A. fasciatam* accedit, sed differt caule elato, foliis coarctato-erectis tuberculisque minoribus, nunquam confluentibus. (*S.-Dyck*.)

39. *A. COARCTATA* *Roem. et Schull. Syst.* 7. 647. *Salm-Dyck. Hort.* 326. *Ej. Monogr.* §. 6. *l.* 17. Caulisescens; foliis erectis, coarctato-incurvatis, attenuatis, acutis, rigidis, supra convexiusculis, lacvibus, subtus convexis, apice carinatis; tuberculis margaritaccis, distinctis, minutissimis, remotis, sparsis. *S.-Dyck*. *Hawortbia coarctata* *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct.* 1824, 301. — *Cap. b. spci.* 2| — *Calyx* bilabiatus, albidus, viridistriatus; laciniis albidis, basi viridulis, medio linea rubra notatis. Proximo accedit ad *A. Keinwardtii*, sed differt caule ahioire, foliis majoribus, supra opacis, subtus obsolete nervosis et

tuberculis rarioribus, minus conspicuis, in lineas longitudinales, sed 1011 transversas ordinatis, unde tubercula sparsa apparent. (S.-Dyck.)

7) Luridac. Acaulos vci subcaules Folia spiraliter subfrifaria, credo- aut recurvato-patentia, rigida, livide viridia, subhis et ad margines rugosa aut tuberculato-scabra. Scapus nudus, filiformis, simplex. (S.-Dyck.)

40. A. SCABRA *Roem. et Schult. Syst. 7. 644. Salm-Dyck. Monogr. §. 7. y. 1.* Acaulis; foliis spiralifer trifariis, erecto-patulis, rigidissimis, supra planis, sublus convexis, apice incrassatis, incurvulis, oblique carinatis, utrinque coucoloribus, tuberculato-asperimis. *S.-Dyck. Ilaworlhia scabra I Jaw. Suppl. 58. 7y. Rev. 51. — Cap. b. spei. 2^ — Calyx bilabiatuf, spurco-albidus, rubro-striatus; laciniis albidis, medio linea rubra iiotatis.*

?41. A. SOKDIDA *Roem. et Schult. Syst. 7. 644.* Foliis orcto-patulis, apice subrecurvatis, luride viridibus, superne carinatis, subtus carinaque marline sra briusculis. *Haw. Hau'orihia sordida Haw. Rev is. 51. — Cap. b. spei. 2\» — Haworth post A. scab ram posuit.*

42. A. RECURVA *Haw. in I Ann. Trans. 7. 10. A if. Kew. ed. 2. 2. 10. Salm-Dijck. Cat. 4. Rot. Mag. U 1353. (excl. syn. A. tricolor is et venosae.) Roem. et Schult. Syst. 7. 644. Salm-Dyck. Monogr. §. 7. f. 3.* Subcaulis; foliis spiraliirr subtriariis, luride olivaccis, recurvo-patentibus, subulato-attenuatis, supra pianiusculisy obsolete lineatis, glabriusculis, subtus tuherculato-asperis, inio apice oblique cariniatis, ad margines prominulos denticulatis. *S.-Dyck. Ilawortluia recurva Haw. Syn. 94. Ej. Retis. 51. Apicra recurva Willd. in Berl. Mag. 5. 270. — Cap. 1. spei. 2I. — Calyx bilabiatus, albidus, rubro- et viridistriahis; laciniis albis, exterioribus linea rubra, interioribus linea viridi apice rubra. Valde dilTert ab A. scabra et A. sordida, et magis accedit ad antiquam A. vcuosam *Lam.* (A. tricolorem *Haw.*), quae liodic in lioriis nosiralibus amis.sa. Crederem A. recurvam |nostram casso scminalem varielatem liijjuscc planiae. Flores nulliim praebent discrimen, et folia, quamvis minora, subtus tuberculata et supra lineis minus conspicuis notata, satis adliuc referunt primitivam formam. A. recurvam eo magis pro hybrida prolo liabeo, quod c srmine semper variaft. (S.-Dyck.) Hue nunc darissimo Ilaworih spectare videtur A, aiiomala *Haw. in Linn. Trans. 7. 25. •)**

•) Couf. A. variegatae.

8) Tessellatae. Acaules vel subacaulis. Folia spiraliiter subirifaria, recurvato-patentia, semitretia, turgida, utrinque lacvia, supra venis nigro-viridibus tessellata, ad margines ciliato-denticulata. Scapus nudus, filiformis, simplex. (S.-Dyck.)

43. A. TESSELLATA *Roem. et Schult. Syst. 7. 635. Salm-Dyck. Monogr. §. 8. f. 1.* Subacaulis; foliis spiraliiter subtrifariis, olivaccis, recurvo-patentibus, oblongis, aculis, supra pianoconvexiusculis, subdepressis, tessellatim reticulatis, Jacvibus, sublus convexis, asperiusculis, a pice carinatis, ad margines remote dentatis. *S.-Dyck. Haworthia tessellata Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct. 1824. 300. — Cap. b. speci. 24* — Calyx bilabiatus, albidus, rubro- et viridi-striatus; laciniis albidis, exterioribus linea fusciscente, interioribus linea viridi notatis. Ab A. recurva dilert foliis latioribus, mollioribus, crassioribus, superne incrassatis, deltoideo-retusulis, nec subulato-aiicnualis, ex albido et viridi tessellatim pictis, nec concoloribus. Variat foliis subtus tnagis tuberculatis et ergo asperioribus. (S.-Dyck.)

44. A. PARVA *Roem. et Schult. Syst. 7. 653. Salm-Dyck. Monogr. §. 8.*. 2.* Subacaulis; foliis spiraliiter subtrifariis, sordide perviridibus, erecto-recurvis, orbiculato-acuiis, supra subdepressis, pianiusculis, tessellatim reticulatis, laevibus, subtus convexis, asperis, imo apice carinatis, ad margines remote dentatis. *S.-Dyck. Haworthia parva Haw* in Philos. Mag. et Journ* Oct. 1824. 301. — Cap. b. speci. 7f* — Calyx bilabiatus, albidus, rubro- et viridi-striatus; laciniis albidis, exterioribus linea fusciscente, interioribus linea viridi notatis. Dilert ab A. tessellata foliis latioribus, brevioribus inagisque rectis, perviridibus et supra lincis 7 (nec 5) dcisius reticulatis. (S.-Dyck.)

9) Rectisao. Acaules. Folia quinquifaria, inciirvo-crecta^ apice deltoideo-rectusa aut turgida, pellucido-lineata, rigida, ad margines iutcgrrina aut raro siliata. Scapus bractcatus, simplex. (S.-Dyck.)

45. A. MIRABILIS *Haw. in Linn. Trans. 7. 9. Ait. Kew. ed. 2. 2. 300. Bot. Mag. t. 1354. Salm-Dyck. Cat. 3. Roem. et Schult. Syst. 1. 643. Salm-Dyck. Monogr. §. 9. /.* 1. Acaulis; foliis quinquifariis, crectis, apice horizontaliter truncatis, recurvulis, cuspidatis, supra lacte viridibus, parte rectusa lineatis, laevibus, subtus purpurascensibus, tuberculatis, basi convexis, superne carinatis, ad margines carintiinque ciliato-aculcatis. *S.-Dyck. Haworthia mirabilis Haw. Syn. 95. Apicra inirabilis JVUld. in Beii. Mag. 5. 269. — Cap. b. speci. Z,* — Calyx bilabiatus, rosco-albidus, viridi-striatus; laciniis basi viridulis, linea rubra notatis. Ciliis marginalibus et foliis subius iuberculatis accedit ad A. parvam, sed dilfert cbaracteribus sectioni Ketusarum adscriptis. (S.-Dyck.)

46. A. ASPEKULA *Roem. et Schult. Syst. 7. 630. Salm-Dyck.*

Monogr. §. 9. f. 2. Acaulis; foliis quinquifariis, erectis, apice horizontaliter truncatis, recurvulis, pallide viridibus, supra parte retusa convexiusculis, lineatis, tuberculato-asperis, subtus lacvibus, basi convexis, superne carinatis, ad margines carinamque minutissime ciliatis. *S.-Dyck.* *Haworthia asperula* *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct. 1824.* 300. — Cap. b. spei. 2| — Calyx bilabiatus, rosco-albidus, parte antica viridi-, postica rubro-striatus]; laciniis roseo-nubidis, linea rubra notatis. Ab *A. mirabili*, cui proxima, differt foliis uiridibus concoloribus, minus numerosis, in parte retusa papillosis et subtus lacvibus. (*S.-Dyck.*)

47. *A. RETUSA* *Linn. Spec.* 459. (*Commel. Horf. 2. I. 6. Till. Hort. Pis. 6. t. 5.*) *Thunb. Diss. n. 15. Ejusd. Prod. 61. F. Cap. 312. Ait Kew. 1. 471. ed. 2. 2. 300. Willd. Spec. 2. 191. Salm-Dyck. Cat. 1. Haw. in Linn. Tram. 7. 9. Bot. Mag. t. 455. Cand. Pl. grass, t. 45. Spreng. Syst. 2. 68. {excl. *Haworthia turgida.*) *Roern. et Schndt. Syst. 7. 631. Salm-Dyck. Monogr. §. 9. Fig. 3.* Acaulis; foliis quinquifariis, erectis, apice horizontaliter truncatis, recurvulis, triquetris, aristato-cuspidatis, laete viridibus, parte retusa depresso-planiusculis, lineatis, utrinque lacvibus, ad margines carinamque integerrimis. *S.-Dyck.* *Haworthia retusa* *Haw. Syn. 95. Apicra retusa* *Willd. in Berl. Mag. 5. 271. Calevala retusa* *Medic. Theod. 68.**

p) mutica; foliis obfusioribus sine inuercione aristato. *Salm-Dyck. Monogr.* *Haworthia mutica* *Haw. Be vis. 55. A. mutica* *Isoem. et Schull. Syst. 1. 635.*

— Cap. b. spei. 2|* — Calyx bilabiatus, viridi-albidus; laciniis albidis, linea viridi notatis. Maxima bujus sectionis. (*S.-Dyck.*)

48. *A. MULTIFARIA* *Isoem. et Schull. Syst. 7. 635.* Foliis multifariis, immitissimè serrulatis, apicem versus recto-deltoidibus, pellucetibus, laciniis viridibus tribus. *Haw. Haworthia multifaria* *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct. 1824.* 300.

p) foliis magis ad apicem lineolatis, inuercione brevioribus.

I. Jaw I. c.*

— Cap. b. spei. 2| — *A. retusae* simillima.

49. *A. TURGIDA* *Boem. et Schult. Syst. 7. 635. Salm-Dyck. Monogr. §. 9. f. 5.* Acaulis vel subcaulis; foliis rosulatis multifariis, recurvo-patentibus, oblongo-acutis, fere triquetris, supra gibboso-convexis, pellucidis, lineatis, uiridibus, ad margines carinamque integerrimis. *S.-Dyck.* *Haworthia turgida* *Haworth. Snpp. pi. succ. 52.* — Cap. b. spei. 2|> — Calyx bilabiatus; tubo rosco-viridulo; laciniis basi viridibus, apice pallido roscois. Foliis multifariis, oblongo-acutis, supra turgide aut gibboso-convexis (nee deltoideo-rectis) differt ab *A. retusa* ut in hisce caracteribus multo magis accedit ad *A. multifariam*. Foliis utrinque, nee supra solum, apicem versus, pellucidis tuboque perianthii recurvato transitiocin ad lenticularum

sectionem efficit. (S.-Dyck.) Sprengel (*Syst.* 2. 68.) com A. retusa conjungit.

10) Reticulatac. Acaules vel subacaulis. Folia rosulato-multifaria, patula, lanccolata, incrassata, ad lucem reticulato-pellucida, ad margines dentata aut ciliata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

50. A. RETICULATA Haw. in *Linn. Trans.* 1. 9. Ait. *Kew. ed.* 2. 2. 299. *Salm-Dyck. Cat.* 2. 36. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 639. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1354. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 10. / 1. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim multifariis, patulis, oblongo-acutis, farclim triquoiris, pallide viridibus, pellucidis, valde reticulatis, laevibus, sperne ad margines carinamque obsolete denticulatis. S.-Dyck. A. arachnoides y, reticulata *Bot. Mag.* / 1. 1314. et fol. 1361. A. pumilio *Jacq. Hort. Schoenbr.* 4. 11. / 1. 421. (teste S.-Dyck. *) Apicra pumilio *Willd. in Beil. Mag.* 5. 271. A. herbacca *Cand. Cat. Movsp.* 76. (teste S.-Dyck.) *Haworthia reticulata* Haw. *Syn.* 94. *EjUSD. Revis.* 57. Apicra¹ reticulata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 272. — Cap. b. speci. 2I, — Calyx bilabiatus; tubo rosco; laciniis basi viridulis, apico pallidissime roseis.

?51. A. CUSPIDATA *Roem. et Schull. Syst.* 7. 639. Foliis viridibus, obovato-oblongis loratisve, acuminatis, arista f. crinatis, parce ciliato-serrulalis, a pice pellucidibus reticulatisve. *Haw. Haworthia cuspidata* Haw. *Suppl. pi. succ.* 50. *Ej. Revis.* 58. — Cap. b. speci. 2± — Simillima A. reticulatac. (Haw.) Sprengelio (*Syst.* 2. 68.) synonymon A. translucens.

52. A. ATROVIKENS *Cand. Plant, grass, t.* 51. *Willd. Enum.* 385. *Salm-Dyck. Cat.* 2. el 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 640. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 10. f. 2. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim multifariis, patulis, oblongo-acutis, in scilicet excuntibus, triquoiris, supra convexis, atroviridibus, obscure pellucidibus, tuberculatis, ad margines carinamque dentatis, dentibus brevibus, subulatis, herbaccis. S.-Dyck. *Haworthia atrovirens* Haw. *Rev. is.* 57. A. pumila Haw. in *Linn. Trans.* 7. 10. A. pumila *Linn. Spec.* 460. (*Boeik. Lngd. Bat.* 2. 131. c. ic. *Bradl. Succ.* 3. 12. / 30.) A. Bradleyana *Jacq. Schoenbr. ad tab.* 421. **) A. arachnoides (3 pumila *Ail. Kew.* 1. 468. *ed.* 2. 2. 301. *Thunb. Prod.* 61. *Willd. Spec.* 2. 188. *Bot. Mag. fol.* 1314. I. 1361. A. herbacea *Mill. Diet. ed.* 8. M. 18. Apicra atrovirens *Willd. in Berl. Mag.* 5. 268. *Haworthia pumila* Haw. *Synops.* 95. *Catevala atroviridis* *Medic. Theod.* 09. — Cap. b. speci. 24 — Calyx bilabiatus; tubo viridi-albo; laciniis exterioribus albidis, interioribus viridulis. Differt ab A. reticulata foliis perviridibus, ad margines incrimulatis. (S.-Dyck.)

*) A. pumilio *Jacq.* in *Bot. Muſ.* ducitur ad A. translucens.
o') *Salm-Dyck* de *Juc* synonymo silet.

53. A. LAETEVIRENS *Link. Enum. 1. 335. Spreng. Syst. 2. 69. Roem. et Schult. >'• 7. 635. Salm-Dyck. Monogr. §. 10. JT. 3.* Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatum multifariis, erecto-patulis, oblongo-acutis, in setam excurrentibus, triquetris, supra convexis, lactissime viridibus, reticulatim pellucetibus, subtuberculatis, ad margines carinaeque dentatis, dentibus brevibus, herbaccis. *S.-Dyck. Haworthia lactevirens Haw. Suppl. pl. succ. 53. — Cap. b. spec. 2|s — Calyx bilabiatus; tubo viridi-albo; laciniis basi viridulis, apice pallidissime roseis. A. turgidae affinis. (Haw.) Ab A. atrovirente differt statura inaequaliore foliisque multo lacivioribus, levissime viridibus. (S.-Dyck.)*

11) Limpidac. Acaules vel subcaules. Folia rosulato-multifaria, patula, lato-lanceolata, saepe aristata, inollia, herbacea, lacina, apicem versus pellucida, ad margines integra aut minutissime denticulata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

54. A. CYMBAEFOLIA *Schrad. in N. Journ. 2. 17. l. 2. Jacq. Fragm. 72. n. 228. l. 112. l. 1. WUU. Enum. 387. Salm-Dyck. Cat. 1. Roem. et Schult. Syst. 7. 637. S.-Dyck: Monogr. §. 11. f. 1.* Subcaulescens; foliis rosulatum multifariis, patentirecurvulis, ovato-acutiusculis, intergerimis, inollibus, glaucescentibus viridibus, pellucetibus, supra concavis, subtus convexis, apicem versus obtuse carinalis. *S.-Dyck. A. cymbiformis Haw. in Linn. Trans. 7. 8. Ail. Kew. ed. 2. 2. 299. Bot. Mag. t. 802. Haworthia cymbiformis Haw. Syn. 93. Haworthia concava Haw. lievis. 58. Apicra cymbaefolia Willd. in Berl. Mag. 5. 271.*

(f) foliis magis cretibus. *Haw. lie vis. 58. **

— Cap. b. spec. 7|. — Actate subcaulescit. Calyx bilabiatus, pallidissime roseus, viridistriatus; laciniis albido-roseis, linea basi viridi, apice rosea notatis. (S.-Dyck.)

55. A. HEUES *Roem. et Schult. Syst. 7. 637.* Foliis ovatis, concavis, luridis, obtusis cum inaequalitate, apicem versus pellucetibus; lineis saturatioribus. *Haw. Haworthia obiusa Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct. 1825. 282. — Cap. b. spec. 2< — II. concavae proxima, at stibduplo minor, colore aëbuc lurido et minus virente glaucove quam in illa, foliis apice crassioribus, obtusioribus, magis pellucetibus magisque striatis. (Haw.)*

56. A. PLANIFOLIA *Roem. et Schult. Syst. 7. 638.* Foliis ovato-acuminalifibus, supra planis, pallide viridibus, superioribus reflexis. *Haw. Haworthia planifolia Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct. 1825. 282. — Cap. b. spec. 2|, — II. concavae simillima habitu et magnitudine; foliis forte minoribus, arista longiore, paucioribus (sive ad 1_{mc} millis) propaginibus, una singulari excepta in summo scapi floriferi, quae in nostro exemplo per an-*

•) Varietas fī foliis cretioribus *Haw.* vix notatu digna est. *S.-Dyck.*

num ultravc persistit. Distinguitur op time foliorum plana pagina. (Haw.)

57. A. ALTILINEA *Hoem. et Schult. Syst. 7. 638. Salm-Dyck. Monogr. §. 11. f. 3.* Foliis rosulato-multifariis, mollibus, lacvibus, patenti-incurvulis, pallide viridibus, oblongis, supcnic dilatatis, pcelluentibus, apicc acutis, in sctani cxeuntibus, supra convexiusculis, linca costali prominula, subtus convexo-carinulatis, ad margines in feme carinainque supcnic minute denticulatis. *S.-Dyck. Haworthia altilinea Haw. in Phil. Mag. el Journ. 1824. Oct. 301.*

{§) denticulata; foliis patentioribus, ad margines carinamque pcelluenter denticulatis. *S.-Dyck. Monogr. §. 11. Jig, 3. β. Haworthia dcnliculata Haw. Hexis. p. 58. Aloe denticulata Roem. el Schult. Syst. 7. 639.*

— Cap. 1). spci. 2^{*} — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striaius; laciniis albidis, linea aordide viridi. Valdc accedit ad A. cymbaefoliam et planifoliam, scd satis diflcrt foliis oblongis, cuspidato-acutis, supra convexiusculis[^] linca media instructis. (*S.-Dyck.*)

58. A. MUCRONATA *Roem. et Schult. Syst. 7. 638.* Foliis lanceolatis, niembranaceo-cuspidatis, superne convexis, apicc pcellucidis, lincolatis reticulatisque. *Haw. Haworthia mucroiata Haw. Stipl pi. stcc. 50. lijusd. Revis. 58.* — Cap. b. spci. 2^l, — Affinis A. cjnibaefoliae, at duplo minor; foliis supra convexulis, nee concavis[^] subinde minutissime denticulatis. (Haw.)

59. A. LIMPIDA *Roem. et Schult. Syst. 7. 638.* Foliis integris, oblongo-subulatis, aristato-mucronatis, superne omnino ad lucem transparentibus; lineolis saturatoribus. *Haw. Haworthia limpida Haw. Suppl. pi. succ. 51. Ejusd. Revis. 58.* — Cap. b. spci. 2^l — Statura omnino A. mucronatae et cuspidatae, discrepat foliis gracilioribus, pallide viriJibus, superne longe mag is pcellucidis sive aquoso-dclicatissimis et fere limpidis. (Haw.) Sprengri (*Syst. 2. 68.*) cum A. traissluente conjungit.

60. A. ARISTATA *Roem. et Schult. Syst. 7. 638.* Foliis atroviridibus, inlegris, ovalis, longe subulato-attenuatis filoque semiunciali torminatis, sublineatis. *Haw. Haworthia aristata Haw. Suppl. pi. succ. 51. Ejusd. Revis. 58.* — Cap. b. spci. 2^l, — Statura A. mucronatae[^] cuspidatae et Hmpidac, scd foliis longissime saturatoribus, magis subtriquetro-attenuatis, arista terminatis, inde subtus superne carinulatis, ad lucem solum obsolete pcellucido-reticulatis. (Haw.) Sprenglio (*Syst. 2. 68.*) syiioimoi |. arachnoidis.

12) Sctatac. Acaules. Folia rosuiato-multifaria, patula, lanceolata, apicetn versus subpcelluentia, ad marginrs carinamque setacco-ciliata. Scapus bractcatus, simplex. (*S.-Dyck.*)

61. A. TKAKSLUCENS *Ait. Kew. ed. 2. 2. 300. Salm-Dyck. Cat. 2. et 37. Roem. et Schult. Syst. 7. 641. Salm-Dyck* Monogr. §. 12.*

§. 12. f. 1. Acaulis; foliis rosulaim multifariig, incurvato-erectis, semiryliulraccis, acutis, in setam deiticulatam excurrentibus, pallidissimis, pellucetibus, ad margins carinaeque eleganter ciliatis. *S.-Dyck.* *Haworthia pelluceis Haw. Syn.* 96. *Haworthia* (translucens *Haw. Suppl. pi succ.* 52. *A. pellucens Haw. in Linn. Trans.* 7. 10- *A. arachnoides d translucens Bot. Mag. fol. 1361. et U 1417. (in hoc et in Haw. Syn. 1. c. excl. syn. A. pumilionis Jacq., fide S.-Dyck.) Apicra translucens WiM., in Berl. Mag.;* 5. 268. — Cap. b. spei. 2\ — Calyx bilabiatus, albidus, pallidissime viridi-scriaius; laciniis albidi? Jinea viridi. Affinis *A. arachnoidi*. Transiium a sclicione Limpidaruin ad scclioiom *Sc(osaruin efficit. (S.-Dyck.)*

62. *A. ARACHNOIDES Mill Diet. %d. 8. no. 17. Thunb. Diss. no. 7. Ej. Prod. 61. Ej. Cap* 33. Haw. in Linn. Trans. 7. 10. Cand. Plant, grass, i. 50. Bot. Mag. U 756. Willd. Enum. 385. Salm-Dyck. Cat. 3. (excl. ?.) Itoem. et Schult. Syst. 7. 642. Salm-Dyck. Monogr. §. 12. f. 2. Acaulis; foliis rosulaim muU iifariis, iucurvato-paiulis^ lauccolato-acumiiiiiais, in setam dentatoloi excurrentibus, planiusculis, apice carinatis, pellucido-glaucesceniibus, ad inargines carinaeKjuc sciosis: scilis longis, subulatis, carililagincis. *S.-Dyck.* *A. arachnoides a commuis Alt. Kew: 1. 467. ed. 2. 2. 301. W'dld. Enum. 2. 18S. Bot. Mag. ad fol. 1314. 1361 et 1417. A. pumila d arachnoidea Linn. Spec. 4bO. (Commel. Prael. 78. /. 27. Brandl. Succ. 3. 12. /. 30.) Baworllia arachnoides Haw. Syn. 96. Apicra arachnoides fVilld. in Berl. Mag. 5. 268. Catevala arachnoidca Medic. Theod. 68. — Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, spurco-roseus, saturatius striatus; laciniis pallide roscis, liuca saturatiore. A praeccdenie foliis lanccolatis, planiusculis, sicut *et* multo minus pellucidis satis differ*. Varietas § minor *Haw. Suppl.* 52. sepius ab ipso auctore ad *A. setosam* rclaia est, var. [1 pelluceis *S.-Dyck. Cat.* 3. uil uisi ainosior planta in caldario culta. (S.-Dyck.)**

63. *A. SETOSA Roem. et Schult. Syst. 7. 641. Salm-Dyck. Monogr. §. 12./zg. 3. Acaulis; foliis rosulato-inultifariis, rigidiusculis, saturate viridibus, opacis, crecto-pateutibus, lanccolatis, cuspidalis, in aristam membranaccam excurrentibus, supra planiusculis, lacvibus, subtus convexiusculis^ cariuatis, ad margins carinamque saepe duplicein sciosis: scilis crassiusculis, cartilagincis, albis. *S.-Dyck.* *Haworthia setata Haw. Suppl.* 52. *Ej. Rev.* 36.*

a) foliis planis, viridibus; scitia niveis, tenuissimis, numerosis. *Haw. Rev. I. c.*

P) nigricans; foliis planis, Juride atrovireutibus; srtis niveis, tenuissimis, nuicrosis. *Haw. I. c.*

y) media; foliis turgidis, pallide viridibus., utrinque convexulis ciliisquo niveis, duplo majoribus duploque paucioribus. *Haw. I. c.*

8) major; foliis pallide viridibus, utrinque convexiusculis

ciliisque nivcis tripio quam in *a* et *ft* majoribus dupioque paucioribus. *Haw. I. c.* *Haworthia arachnoides* (*J minor Haw. Suppl* 52/ (se teste.)

— Cap. b. spei. 2^{*} — Calyx bilabiatus, pallidissime roseus, viridi-striatus; laciniis pallide roscis, linca saurariore. A translucent! proxima. Sprengelio (*Syst.* 2. 68.) synonymon *A. arachnoidis*.

64. *A. PALLIDA* *Roem. et Schult. Syst. I.* 641. Foliis subglaucescentibus, margine carinaque membranaceo-setulatis asperisve. *Haw. Haworthia pallida Haw. Revis.* 56. — Cap. b. spci. 2^{*} — *A. setosa* duplo minor longque minus setosa; *A. atrovirenti* propinquior, at longe allidior magisque spinulosa, foliis planioribus, nullo modo turgidis farctisque, sed ad luccm aliquianlilum pelhicenterguttatis subtubercilatisque. (*Haw.*)

65. *A. VENOSA* *Lam. EncycL* 1. 89. *Salm-Dyck. Cal.* 3. ct 38. *Roem. el Schull. Syst.* 7. 643. Acaulis; foliis reflexo-patentibus, ovato-oblongis, acuiis, glabris, apicc obtuse Iriquetris, margine denticulatis, supra lineatis; scapo simplici. *Willd. Apicra tricolor W'dld. in Rerl. Mag.* 5. 271. *Aloe tricolor Haw. in Linn. Trans.* 7. 25. *Haworthia venosa Haw. Revis.* 44. et 51. *Aloe africana* etc. *Commel. Prael.* 80. t. 29. *JVeinm. Phyt. t.* 71. «• (*fide Rol. Mag.* 1353., *ubi excludenda A. venosa.*) — Cap. b. spci. 2|s — Flores albo rubroque variegati. *Schulles* (11. post *A. arachnoidi* posuit.

13) *Loratac.* Acaules. Folia muliifaria, subrecto-recurva, lorato-attenviaia, subulata, ad margines carinamque minute denticulata. Scapus bracteatus, simplex. (*S.-Dyck.*)

66. *A. CHLORACANTHA* *Roem. el Sthull.Syst. I.* 641. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 13. f. 1. Acaulis; foliis multifariis, rigidiusculis, atroviridibus, erecto-rocurvulis, laevibus, cuspidato-aticnuaUs, supra pianiusculis, subtus acute carinatis, ad margines carinamque dense scrrulato-aculeatis. *S.-Dyck.* *Haworthia chloracantha Haw. Revis.* 57. *Cand. Plant, rar. du Jar din de Genève, fasc.* 5. wo. 12. — Cap. b. spei. 2|i — Calyx bilabiatus, pallide roscus, viridi-striatus; laciniis rosco-albidis, basi viridulis, linea rosea. *A. atrovirenti* affinis: (*Hiw.*) Ab hac et a tota *Kcticulafariim* sectione longe roc edit foliis omnino npacis, nullo modo reticulatim pclucidis. Sectionem propriam cum *A. stenophylla* constihierc debet. (*S.-Dyck.*)

67. *A. STENOPHYLLA* *Roem. el Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Ihjck. Monogr.** §. 13./1. 2. Acanlis; foliis multifariis, mollibus, laetc viridibus, arcuato-pateniibus, rngosis, linonri-atfonuath, subulatis, supra pianis, subtus inaeqiii^ateri-cariniilalis, ad margines carinainque miniHissiuie ciliatis. *S.-Dyck.* *Haworthia angusiifolia IJaw. in Phil. Mag. et Jonrn. Oct.* 1825. 283. — Cap. b. spei. 7|. — Calyx vix bilabiatus, spurco-albidus, vix striatus; laciniis albidis, linea viridi, apicc rosea. *A. choranthac*

pvoxima (Haw.), differt foliis a basi angustioribus, mollibius, rugulosis, minutissime ciliatis, nec serrulato-aculeatis. (S.-Dyck.)

C) Bowica Haw. *)

Calycis limbus subbilabiatus, patulus.

14) Bowieae. Acaules. Folia multifaria, erecto-patentia, lorato-lineararia, supra canaliculata, subtus convexa, tuberculato-punctata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

68. A. Bowieae Roem. et Schull. Syst. 7. 704. Salm-Dyck. Monogr. § 14. f. 1. Acaulis; foliis multifariis, flexilibus, glaucescenti-viridibus, erecto-recurvis, basi latiusculis, mox lorato-linearibus, acuminatis, supra planiusculis, laevibus, subtus convexis, tuberculato-punctatis[^] ad margines remote aculeatis. S.-Dyck. Bowica africana Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct. 1824. 299. Febr. 1827. 123. Alf. deCand. Plant rar. Hort. Genev. fasc. 7. p. 21. l. 2. — Cap. b. spoi. 2± — Flores sordide lutco-viriditcs, tinctura rufescent. Schultes hanc plantam generi Aloes adscribit et illius exemplum secutus sum, tam en nec in Apicrarum aut Haworthiarum tribu, nec in Aloarum recte locanda est, et sectionem aut tribum propriam cum Aloe myriacantha Haw., intermediam inter Haworthias et Aloas veras, constituere debet. (S.-Dyck.)

69. A. MYRIACANTHA Roem. et Schull. Syst. 7. 704. Foliis lorato-linearibus, arcuato-recurvis, acuminatis, submucronatis, concavo-caniculatis, glaucescentibus, subtus tuberculato-spinulentibus, supra laevibus; maculis albis, oblongis; denticulis inarginalibus albis, numerosissimis; floribus umbellatis. Schult. JIU Bowiea myriacantha Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil. Febr. 1827. 122. — Cap. b. spei. 2I. — Flores inferne sordide rosei; superius virescentes: nervis viridibus.

II. Grundiflorae.

Calyx longe tubulosus, limbo patulo, cernuus, coloratus, rectus aut recurvus.

A) Aloe Haw. •*)

Calycis tubus rectus. Genii alia longitudine tubi.

•) BOWIKA Haworth in Phil. Mag. Oct. 1826. 132. Calyx 0-partitus; laciniis subtrilobatis. Stamina cum stylo declinato flexuoso-adscendentia. Capsula. . . . Herbae capenuei, iuculentae. (Endl. Gen. 143.)

••) ALOK DUV. Hort. Alenf. Haw. Syn. Calycis tubus cylindricus, rectus; limbus regularis. Stamina erecta, antheris basi adhaerentibus. Capsula subcistata. Herbae succulentae vel fruticeae plerique capenuei. Caulis floriferi upathaceo-bracteali. Flores cernui. (Endl. Gen. 143.)

15) Echinatao. Acaules vcl subacaulcs. Folia muliifaria, lorato-lanccolata, molliuscula, subtus aut utrinque tuberculato-
 aculcata aut punctata, ad margines carinamque aculeata; aculcis*
 incrmibus, viridiusculis aut albis. Pedunculus floralis simplex,
 bractcatus vel subnudus. (S.-Dyck.)

a) Pedunculi bracteafi.

70. A. HUMILIS Lam. *Encycl.* 1. 88. (excl. *Commel.*) *Cand. Pl. grans*, t. 39. (excl. syn. omnib.) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 15. *Ej. Synops.* 85. *Ail. Kew. ed.* 2. 2. 291. (excl. *Bot. Mag.* t. 757. et 828) *WiUd. Enum.* 385. *WiUd. in Berl. Mag.* 5. 287. n. 9. (excl. *Bot. Mag.* t. 757.) *Spreng. Syst.* 2. 72. *Salm-Dyck. Monograph.* { 15. f. 1. Acaulis; foliis subherbaccis, patulis, lanceolato-suhulatis, apicc rectiusculis, pruinoso-lacte viridibus, lincatis, inferne integerrimis, superne ad margines - lineaque media incrinac aculeatis; scapo bracteis remolis anguste lanceolatis instructor periauthio cylindraco; stylo staminibus brevior. S.-Dyck. A. liimilis a S.-Dyck. *Cat.* 20. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 682. — Cap. b. spei. 2|> — Laciiliac calycis miniatae, apicc albidac, linea viridi uotatae. Plan (a sub hoc nomine a eel *Haworth* descripta veicribus botanicis ignota aut saltcui ab iis neglecta. (S.-Dyck.)

71. A. ECHINATA *Wlld. Enum.* 385. *Id. in Berl. Mag.* 5. 278. (we/. *Bot. Mag.* t. 828.) *Spreng. Syst.* 2. 72. *Salm-Dyck. Cat.* 21. *Haw. Revis.* 42. *Link. Enum.* 1. 338. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 684. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 15. l. 2. Acaulis; foliis subherbaccis, patulis, oblongis, attenuatis, cuspidatis, seinicylindricis, apicc fleuosis, substriatis, gl#ucis, subtus ebinato-tuberculatis; scapo bracteis conferiis lato-lanceolatis instructo; perianthio incurvulo; ^enitalibus exsertis. *Salm-Dyck.* A. perfoliaia o liumilis *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael.* 11. t. 26. el *Ej. Rar.* p. 46. l. 46.) A. perfoliata & liumilis *Ait. Kew.* 1. 467. A. htinilis *Thunb Diss.* n. 6. *Ej. Proitr.* 61. *Ej. Fl. Cap.* 311. *IVilld. Spec.* 2. 187. (excl. (J elongate^ quae ad A. vulgarcm referenda.) *Jacq. Schoenbr.* 4. 10. l. 420. A. liumilis p *Haw. Synops.* 85. A. tuberculata var. major S.-Dyck. in *Roem. el Schnlt. I. c.* 1714. *Calevtla humilis Medic. Theod.* 69?

(§) minor S.^Dyck. *Monogr. I. c.* A. tuberculata *Haw. in Linn. Transact.* 7. 16. *Ej. Synops.* 84. *Salm-Dyck. Cat.* 21. *Roem. et ScIndf. Syst.* 1. 684.

— Cap. b. spei. 2I, — Calycis laciiliac ininiatao, apicc viridulac, linea saturation; notatae. Ab A. humili *Haw. et Cand.* foliis glaucis, albo-tuberculatis et scapo bracteis vestito valdc recedit, sed hiscc characteribus omnino fere ad A. tubemilafam *Haw.* accedit. A. echinata revera et A. tuberculata statura solum inter se difflunt et nullo charactoro specifico separari possunt; qua re *WiJdenowii* speciem (quamvis forte receilliorcm) servavi et A. tuberculatam *Haw.* ut varietateui miuoreui ei adscripsi. (S.-Dyck.)

Quid *A. tuberculata* (foliis lincari-lingulatis, acuiis, acute cartilaginco-mucronatis, inferne canaliculatis, cariiagino-tuberculatis) *Lagasca, Gen. et Spec.* 13., in qua corollae incurvae, et quae *A. tuberculata* *W'dld.* (?) affinem, sed diversam dicit.

72. *A. INCUKVA* *Haw. Synops.* 85. *Boem. et Schull. Syst.* 7. 1714. *Salm-Dyck. Hort.* 328. *Ej. Monogr.* §. 15. / 3. Acaulis; foliis subherbaccis, patulis, oblongo-subulatis, apice incurvatis, striatis, caemlescenti-glaucis, utrinque dense cchinato-tuberculatis; scapo bracteis confertis lanccolatis instructo; perianthio subcylindraceo; stylo longitudine staminum. *S.-Dyck. A. huiusmodi p incurva* *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 15. *Sims in Bot. Mag. t.* 828. *A. huiusmodi y incurva* *Salm-Dyck. Cat.* 20. *Boem. et Schult. Sysf.* 7. 682. (excl. *Jacq. Schoenbr.*) — Cap. bonae speciei. Calycis lacinae laete miniae, apice albae, linea viridi notata. In hortis saepe cum *A. rufuata* confusa^ valde differt foliis glaucioribus^ supra turgide convexis, apice incurvatis, acutis, nec in cuspidem flexuosum attenuatis, utrinque densissime tuberculatis, tuberculis minutis, folio vix albidioribus. (*S.-Dyck*)

73. *A. SUBRECTA*. *Haw. Syn.* 8 i. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. *Boem. et Schult. Syst.* 7. 684. Foliis septuncialibus, acuminatis, glaucis, supra planis, laevibus, subtus apicem versus tuberculatis; laciniis corollae acuminatis, incurvis, apice subcrenulatis. *Haw. A. subrecta* /? *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. *A. perfoliata* |w *subrecta* *Ait. Kew.* 1. 467. *A. acuminata* /?. major *S.-Dyck. Cat.* 22.

P) semiguttata; foliis ovatis, longe acuminatis, supra glabris, subtus tuberculatis: carina apice marginibusque crebre spinosus. (*Haw. Bev.* 41.)

— Cap. b. speciei. 2i — Varietas 1/5 statura et magnitudine *A. subrectae*: differt praecipue tuberculis valde numerosis albis in foliorum pagina inferiore. *A. acuminatam* quoque simulat, at duplo et ultra major, foliis forte magis patulis, spinulis marginalibus carinaeque albis, multo crebrioribus. Sobolem rarius profert. Forte species propria. (*Haw.*)

74. *A. ACUMINATA* *Haworth. Syn.* 84. *Salm-Dyck. Cat.* 21. 55. *Boem. et Schtdl. Syst.* 7. 685. Foliis subquadriangularibus, acuminatis, glaucescentibus, supra planis, laevibus, apice spinosis, subtus valde tuberculatis; laciniis corollae obtusis. *Haw. A. subrecta* o. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. *A. huiusmodi* *Bot. Mag. t.* 757. (excl. syn. forte omnibus.) — Cap. b. speciei. 2\ — Flores ante expansionem 'coccinei, expansi flavi, apice aurati et viridi-striati. (*Gawl.*) *A. subrecta* duplo triploque minor, propagibus radicalibus frequentibus, laciniis calycis magis expansis. (*Haw.*) Folia lincata, ovato-lanceolata, supra fere laevia, subtus subseriatim cchinata, margine et carina remote et subinertem spinosa. Intermedia *A. tuberculata* inter et virentem, cuius foliorum longitudo, quae in fit in qua fo-

lia supra spinis quibusdam instructa, bracteae internodio duplo longiores, stamina inclusa, stylus exsertus. (Schultes fil.) Varietates duae valde distinctae in horto Dyckensi coluntur, minor foliis 3-poll., basi 7 lin. latis, apice valde carinatis, et major foliis 5-6-poll., basi pollicem latis, aculeis numerosioribus et validioribus, praesertim ad margines et ad carinam insistentibus. Hae melius forte ad *A. suberectam* referenda. (S.-Dyck. Hort. 328.)

75. *A. SUBTUBERCULATA* Haw. in *Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 280. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 685. Foliis glaucocaeulescentibus, laevibus, subtus superne maculato-tuberculatis, maculis infimis non elevatis. Haw. — Cap. b. spei. 2J — *A. acuminatae* Haw. proxima; sed adhuc duplo minor, foliis magis caeulescenti-glaucis albisve, spinis marginalibus numerosioribus, potiusve confertioribus, brevioribus, nivcis, Foliorum tubercula pauca, apicem versus solum posita, horum infima lacvia et immersa, nee elevata, maculas vix lacves formantia. Flores baud examinati. (Haw.)

b) Pedunculi subnudi.

76. *A. LONGIARISTATA* Roem. et Schult. *Syst.* 6. 684. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 15. 7. Subcaulis; foliis numerosissimis, rosulato-multifariis, subcarnosis, albo-echinatis, auguste laucolatis, attenuatis, in aristam longam exeuntibus; scapo basi undo; floribus longissime pedicellatis; pedicellis patentissimis. *S.-Dyck. A. aristata* Haw. in *Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 280. — Cap. b. spei. Zk — Lacinae calycinae superiores miniatae, inferiores hilscientes, linea viridi notatae. Evidenter ad sectionem Echinatarum pertinet, sed locus in sectione haud facile discernendus. Haworth eam prope *A. tuberculatam* suam (*A. echinatae* fit minorem *S.-Dyck.*) tribuit, ad quam revera *A. longiaristata* foliis omnibus radicalibus et albo-echinatis primo intuitu valde respicit, sed aliis gravioribus characteribus ex inflorescentia et caule florali basi undo sumptis, inulto magis ad *A. virentem* accedere videtur. (S.-Dyck.)

77. *A. VIRENS* Haw. in *Linn. Trans.* 7. 17. *Ej. Synops.* 83. *Salm.-Dyck. Cat.* 22. *Willd. in Bert. Mag.* 5. 279. *Bot. Mag.* t. 1355. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 686. *S.-Dyck. Monogr.* §. 15. fig. 8. Subcaulescens; foliis divaricatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, laevibus, viridibus, parte albo-maculatis, ad margines remote ac subinermis aculeatis; scapo basi nudo. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. t? — Calycis lacinae miniatae, apice linea viridi notatae, Primo **intuitu** a sectione Echinatarum propter folia utrinque lacvia discedere videtur; haec vero maculis quibusdam sunt adspersa, quae in linea media paginae superae et subtus imo apice subspinescentes evadunt, et ergo pro echinis oblitteratis haberi debent. A pluribus liijus sectione

nis speciebus pedunculo florali basi ebractato solui recedit. (S.-Dyck.)

16) Proliferac. Subcaulescentes; proliferac. Folia multifaria, conferta, patula, lanceolata, subrigida, subtus quoadque parce tuberculata, ad margines carinaeque apicem aculeata; aculeis cartilagineis, albis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus. (S.-Dyck.)

78. A. PROLIFERA Haw. in Linn. Trans. 7. 16. Salm-Dyck. Cat. 23. Roem. et Schull Syst. 7. 686. {excl. ?} 1714. Subcaulis; foliis lanceolatis, acutis, glaucis, marginibus carinaeque apice spinosis, vix cartilagineis, subius subtuberculatis. Haw. A. brevifolia Haw. Syn. 80. Ejusd. Rev. 202. Cand. Plant, grass. I. 91. Gait. Mag. 1809. 89. *. 18. Rot. Uer. L 996. Ait. Kew. ed. 2. 2. 294. Willd. Enum. 384. Idem in Rerl. Mag. 5. 283. A. perfoliata / Lam. Encycl. 1. 88. (Jide Cand.)— Cap. b. spei. t? — Flores flam in eo-rubri, apice virentes. Sprengel (Sjst. 2. 74.) A. distantem Haw. cum A. biovifolia coijjuuxii.

79. A. POSIGENITA Roem. et Schull Syst. 7. 1714. Subcaulis; foliis ovato-lanceolatis, acutis, glaucis, marginibus carinaeque apice remotiuscule spinosis^ vix cartilagineis, subius subtuberculatis. Haw. A. perfoliata J Linn. Spec. 458. Willd. Spec. 2. 185. (Ieste syn. Commel.) A. proliferac Haw. Rev. 203. Ej. Suppl. pi. succ. 44. A. prolifera /5 major; foliis duplo Uioribus et longioribus; spiciis marginalibus remotiusculis. S.-Dickm. Cat. 23. (Commel. Prael. I. 22.) — Cap. b. spei. 4

80. A. SERKA Cand. Plant, grass, t. 80. Salm-Dyck. Cat. 23. Haw. Suppl. 44. Jacq. Fragm. 47. I. 61. (Ieste Haw.) Roem. et Schult. Syst. 7. 687. Caulescens; foliis caespitosis, patulis, iunrgi?ic spinosis: spiciis inferioribus approximalis, cualitis, superioribus remotis, medio subspinosis; scapo dense bractato. Cand. — Cap. b. spei. 2f — Flores rubicundi, apice viridescens.

81. A. DEPRESSA Haw. in Linn. Trans. 7. 16. Ejusd. Syn. 80. (excl. A. Sena Cand.) Ait. Kew. ed. 2. 2. 294. Salm-Dyck. Cat. 23. 56. Rot. Mag. I. 1332. (excl. Mill, et Cand.) Roem. et Schult. Syst. 7. 688. Foliis oblongo-ovatis, acutis, glaucis, subtus tuberculatis, in marginibus carinaeque apice cartilagineis, albo-dentatis. Haw. A. Serra Willd. in Rerl. Mag. 5. 282. (excl. Cand. et A. serrulata Haw.) IViUd. Enum. 382. (excl. Cand.) A. perfoliata y depressa Ait. Kew. 1. 466. A. perfoliata C *^{iun}> Spec. 458. (Commel. Prael. t. 21.) Willd. Spec. 2. 185. — Cap. b. spei. t? — Flores saturate coccinei, sricis flavis mixti, apicem versus flavescens^ striis saturate viridibus. Media quasi A. proliferam inter et A. Sorram, ab illa diffcit foliis lalioribus, fortioribus, patentissimis vel reilexis, scapo altiore, statura duplo fere majore, propSginibus rarioribus; huic vicinior, sed ne-

que spinae disiantes ad apicem, nec basi confluentes. (S.-Dyck. Cat. 56.)

?82. A. LINE ATA Haw. in Linn. Trans. 7. 18. Ejusd. Syn. 79. Ejusd. Revis. 40. Ait. Kew. 2. 2. 295. Salm-Dyck. Cat. 24. Roem. et Schult. Syst. 7. 689. Foliis viridibus, lineatis; spinis rubris. Haw. A. perfoliata r\ Hincata Ait. Kew. 1. ;; 466.

a) viridis; foliis saturate viridibus, lineatis; spinis marginalibus validis, subrecurvis, rubris. (Haw. Revis. 40.)

(§) glaucescens; foliis glaucescentibus; lineis conspicuis, parallelis, viridibus pallidivc; spinis validis, marginalibus, numerosis, respicientibus, igneis, basi viridibus. Haw. I. c.

— Cap. b. spci. t? — 1^{^c} bujus diagnoscos brevitale obscura roic conquesius cst S.-Dyck. 1. c. 56. Spinae illi videntur longiores fuisse quam in A. glauca et folia lacte viridia. (Schult. fil.)

* A. DORSAXIS *) Haw. in Linn. Trans. 7. 28. Ej. Revis. 45. Roem. et Schult. Syst. 7. 689. Foliis ensiformi-triquetris, maculalis, margine carinaeque alte spinosis. Haw. Aloe vera costa spinosa Munting. Aloid. 20. cum ic. 23. (teste Haw.) — Cap. b. spci, t? — Non tantuin distincta species, A. barbadensi ant lincaiac affinis, sed forte cum A. barbadensi et affinibus genus distinctum floribus flavis: Genuiuao Aloae. An A. lineatac var.? (Haw.)

17) Rhodacantbae. Subcaulrscntes aut caulescentcs. Folia multifaria, conferta aut remotiuscula, lorato-ianccolaia, subrigida, jmpunctata, quandoque lineafa, glaucescentia, ad margines carinaeque apiccin aculeata; aculeis rigidiusculis, rubicundis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus. (S.-Dyck.)

83. A. GLAXICA MiU. Did. ed. 8. n. 16. (excl. ohs.) Haw. in Linn. Trans. 7. 18. Ejusd. Syn. 79. Ait. Kew. ed. 2. 2. 295. (ex icon. Bot. Mag. et Cand. potissimum ad ft et y.) S.-Dyck. Cat. 24. Roem. et Schult. Syst. 7. 690. Foliis oblongo-ensiformibus, valde glaucis; spinis marginalibus rubris. Haw. A. perfoliata & Willd. Spec. 2. 186.

a) major; foliis dealbatis; spinis junioribus pallidioribus, adscendentibus. Haw* Syh*. I. c. A. glauca a elatior &.-Dyck. f. c. A. glauca IViUd. in Berlin. Mag. 5. 280.

§) minor; foliis miiioribus, magis palulis, caerulescenti-glauicis, mollioribus, subtus apiccin versus subhiherciilaiis; spinis junioribus virescentibus, respiciendbus. Haw. S\jn. I c. A. rhodacantlia Bot. Mag. t. 1278. (fide Haw.) Haw. in Linn. Trans. 7. 27. (fide If aw. Revis. 45.) A.

*) Ad Munting exliibita, omnino delenda, monente S.-Dyck (in Roem. et Schiill Syst. 7. 1714.), qui Aloidarium Muntingii pessimum, quod iinquum comparuit, opuaculuin altissima ^5a in hoc genere oviu.riontia ptatuit. (Schult. fil.) *

perfoliata & glauca Ait. *Kew.* 1. 466. *A. perfoliata* x Linn. *Spec.* 458. (*Commel. Fraet. t. 24. Ej. Hort. 2. I. 12.*) Thunb. *Diss.* 5. n. 3. *JVeinm.* 5. f. 71. *A. perfoliata* * Willd. *Spec.* 2. 186.

y) humilior. *A. glauca* /? Immilior S.-Dyck. *I. c.* *A. riodacantha* Canil. *P/anf. grass, t. 44. Ffif/d. j_n Berl. Mag.* 5. 280.

J) spinosior; foliis magis patulis, forte minus glaucis, inferne tuberculis paucis apicem versus; spinis marginalibus longioribus, latoribus, igneo-rubris; caule pedali, lignoso. Haw. *A. glauca* y spuosior Haw, *Rev.* 40. *A. muricata* Schult. *Obs.* 70.

— Cap. b. spei. t? — Flores rubicundi, apice virscentes.

18) Submaculatae. Subcaulescentes. Folia parum nuincrosa, lorato-lanceolata^ attenuata, crassa^ lacvia, glauca et albo-submaculata, ail margines sinuato-aculeata. Prdunculus floralis nudus, ramosus. Flores lutei. (S.-Dyck.)

84. *A. ABYSSINICA* Lam. *Encycl.* 1. 86. *Salm-Dyck. Cat.* 25. *Boem. et Schult. Syst.* 7. 695. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 18. f. 1. Subcaulescens; foliis oiongatis, sensim attenuatis, carnosis, duriusculis, supra concaviusculis, junioribus creeds, scnioribus dciiexo-patentibus, lacte viridibus, ad margines sinuato-dentatis: dentibus rtbicundis; iioribus luteis, longe pedicclatis. S.-Dyck. *A. vulgaris* B *abyssinica* Cand. *Plant, grass, t. 27. (icon, nee descript. tit videtur S.-Dycfc.) Poir. Encycl. suppl.* 1. 295. — Abyssinia, t? — Calycis laciniae luteae, linea viridi iiotatae. Maxime affinis *A. barbadensis*. An hue *A. perfoliata* X vera Smelovski in *Act. Acad. Pelrop.* 1811. 403. t. 9? *A. maculata* vera Forskalci, quam Lamarck cum *A. abyssinica* conjungit, ad *A. vulgarem* referenda, auct. S.-Dyck. *Monogr.* §. 18. f. 1.

85. *A. LARBADENSIS* Mill. *Diet. ed.* 8. n. 2. Haw. in Linn. *Trans.* 7_v 19. *EjUSD.* 79. (excl. syn. *A. verae* Munt., monenle Hate. in ltevis. 45.) *Hoem. et Schult. Syst.* 7. 693. Caule suffruicoso: propaginibus radicalibus 5 foliis ensiformibus, sinuato-serratis; corollis luteis. Haw. *A. perfoliata* y *barbadensis* Ait. *Kew.* 1. 466. *A. vulgaris* A *barbadensis* Cand. *Plant, grass.* 27. (excl. ic.) *A. vulgaris* Lam *Encycl.* 1. 86. (excl. Forsk.) *Desf. Atl.* 1. 310. (Sibth. *Graec. t. 341?* Smith. *Prod.* 1. 239?) Ait. *Kew. ed.* 2. 2. 292. S.-Dyck. *Cat.* 25. *Stephens. Bot. Med.* 109. *A. perfoliata* I vera Willd. *Spec.* 2. 186. *A. perfoliata* n vera Linn. *Spec.* 458. (*Ztheed.* 11. t. 3.) *A. perfoliata* vul^aris AM. *Guian.* 1. 304. {fule Cand.)

/?) *A. elongata* Murr. in *Comm. Goett.* IX. 191. t. 2. 12)W. *Opusc.* 2. 481. •) (fide Cand. et Willd.) *A. humilis* (i

°) Foliis angustioribus parum a specie differt. (S.-Dyck. Hort. 328.)

Willd. Spec. 2. 187. A. vulgaris Willd. Enum. 382. Id. in Berl. Mag. 5. 280.

y) chinensis. *) *A. barbadensis* /? *Haw. Suppl. 45.*

— Ex America orta, nunc in Hispania austral!, Sicilia, Grac-
cia, Cypro, Africa boreali subspontanea. t? — Aliam varietate
tine *A. vulgaris* (*Sabila Mexicanorum*) caule clatiore foliisque
remotis sparsis et augustissimis distinguit S.-Dyck in
Hort. 328.

86. A. RUBESCENS *Cand. Plant, grass, t. 15. Salm-Dyck. Cat. p. 25. Roem. et Schult. Syst. 7. 1714.* Foliis amplexicaulibus, planis, margine spinosis; pedunculo compresso, ramoso; ramis subbracteatis. *Cand. A. vera Lam. Encycl. 1. 86.* (cui instar var. (*J. A. vacillans Forsk. An A. officinalis Forsk.?*) — In Indiis. t? — Ad hanc spectat descriptio a Schultesio ex Lamarck, Candolle, S.-Dyck et Forsk. ab *A. purpurascens* data, cum obs. ad eandem. (*Schult. fil.*)| An varietas *A. vulgaris*? *Lam**

19) *Pauciflora*. Subcaulescentes. Folia parva numerosa, remotiuscula, deflexa, oblongo-lanceolata, plana, apicem versus crassiora, nervoso-striata, glauca et albo-submaculata, ad margines cartilaginea, integra aut parce denticulata. Pediculus horalis nudus, paniculatim ramosus. (S.-Dyck.)

87. A. PANICULATA *Jacq. Fragm. 48. I. 68. Willd. Enum. 386. Id. in Berl. Mag. 5. 281. Salm-Dyck. Cat. 24. Roem. et Schult. Syst. 7. 691.* Acaulis; foliis patentibus, oblongo-lanceolatis; planis, nervoso-striatis, cartilagineo-marginatis, subdenticulatis; panicula divaricata; corolla cylindrico-clavatis, cernuis. *Willd. A. striata Haw. in Linn. Trans. 7. 18. Ejtisd. Synops. 81. Ej. Suppl. 44. Ait. Kew. ed. 2. 2. 295.* — Cap. b. spei. t? — Flores rubelli, apice viridescens. All. hue *Aloe africana* etc. Coaim el. Prael. t. 23., quae *A. perfoliata* t *Linn. Spec. 458. Willd. Spec. 2. 186 (#)?*

20) *Serrulatae*. Subcaulescentes. Folia trifaria, conferta aut remotiuscula, trigona aut apice solum triquetra, utrinque maculis conlucitibus albis serialiter variegata, ad margines carinatisque crenulato-serrulata. Pedunculus horalis nudus, simplex, crassus. (S.-Dyck.)

88. A. SERRULATA *Hairorth in Linn. Trans. 7. 18. Ejusd. Syn. 82. Ait. Kew. ed. 2. 2. 295. Bot. Mag. t. U15. Salm-Dyck. Cat. 26. Roem. et Schult. Syst. 7. 697. Salm-Dyck: Monogr. §. 20. / 1. Caulescens;* foliis subspiraliter trifariis, patentibus, ovato-lanceolatis, acutis, lacte viridibus, obscure albo fasciatim maculatis, lacvissimis, nitidis, supra plano-concavis, subtus convexis, imo apice carinatis, ad margines carinamque

°) Parvula planta, vix pro varietate *A. vulgaris* habenda, foliis semper distichis instructa. (S.-Dyck. *Hurt. 326.*)

cartilaginco-serrulatis. *S.-Dyck*. *A. pcrfoliafa X scrrulafa Ait. Keio.* 1. 466. — Cap. b. spci. t? — Calycis laciniae miniatae, apice flavido-roscae lineaque obscure viridi notatae. *YVilldnour* in *Berl. Mag.* 5. 283. ad *A. Serram Cand. et IViUd. Enum.* 383. ducit. Sectionem propriam cum *A. variegata* constUcre·dcbet, propter folia trifarie disposita, fasciatim maculata, ad margines crenulato-serrulata et propter pedunculum floralem in mmquam ramosum. (*S.-Dyck*.)

?89. *A. PALLESCENS UatO. Revis.* 41. *Roem. et Schulf. Syst.* 7. 697. Depressa; foliis lorato-lanceolatis, pallide viridibus, lineis et maculis obsoletis, pallidis perviridibusque: spinis marginalibus numerosis, par vis, albis. *Haw.* — Patria ignota. — *A. Saponariae* s. *serrulatae* similis, at forte longe minor, magis depressa, pallidior, maculis obsoletioribus. Flores ignoti. An varietas *A. scrrulatae*? (*Haw.*)

90. *A. VAIUEGATA Linn. Spec.* 459. (*Commel. Prael t. 28. Ej. JRar. t. 27. Till. Pis. 1. t. 7. [cum Jlore Aloes mar gar Hiferae mi' nor is in tab. 8 depictae, erroneo transposito.]* *) *Thunb. Diss. n. 12. Ej. Prod. 61. Ej. Flor. Cap. 312. Ait. Kew. 1. 470. ed. 2. 2. 296. Bol. Mag. t. 513. WiU. Spec. 2. 190. Cand. Pl. grass, t. 21. WUld. Enum. 384. Id. in Berl. Mag. 5. 279. Haw. in Linn. Trans. 1. 14. Ej. Synops. 81. Salm-Dyck. Cat. 26. Roem. et Schult. Syst. 7. 696. Salm-Dyck. Monogr. §. 20. Jig. 2. Subraulescens; foliis subspiraliter trifariam inbricatis, erectis, lanceolato-acutis, perviridibus, albo-fasciatim maculatis, laevissimis, nitidis, supra excavatis, subtus valde triquetro-compressis, ad margines carinamque cartilaginco-crenatis. *S.-Dyck*. *A. punctata Haw. in Linn. Trans. 7. 26. (se teste in Revis. 44.)* — Cap. b. spei. 7)* — Calycis laciniae miniatae, apice roscac, linea viridi notatae Capsula triatim compressa. *Haworth* duas distinguit varietates: a, stylo staminiibusque corolla brevioribus, fasciis viridibus foliorum angustioribus, et fi, stylo staminibusque corolla longioribus, fasciis viridibus latioribus. (Varietas viridior notatu non digna est, fide *S.-Dyck*.)*

21) *Micracantho*. Subcaulescentes. Folia juncea, angustissima, longissima, canaliculata, erecta, subtus tuberculis abortivis albo-maculata, ad margines minutissime aculeata. Pedunculus iloralis simplex, subbracteatus. (*S.-Dyck*.)

91. *A. MICRACANTUA Haw. Suppl. pi succ.* 105. *Bol. Mag. t. 2272. Link, et Otto, Ic. 7. 87. U 40. Roem. et SchuU. Syst. 7. 797. Salm-Dyck. Monogr. §. 21. l. 1. Subcaulescens 5 foliis*

^{h)} *A. anomala* (subcaulescens; foliis trifariis, albo et viridi variegatis; laciniis corollae rubris.) *Haw. in Linn. Transact. 7. 25. (Till Pit. t. 7.) (Apicra anomala Willd. in Berl. Mag. 5. 273.)* secundum hunc pictoris lapsum instituta, ad *A. variegatum* ergo recreuda vel omnino decenda est. (*Salm-Dyck. Hort.* 329.)

linarihus, canaliculatis, macris, utrinque albo-maculatis; maculis subtuberculiformibus, clongatis, sparsis; aculeis marginalibus minutis, reclis, albis; iloribus umbellato-racemosis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. t? — Calycis laciniae miniatae, apice virescentes lincisque 3-4 saturatioribus uotatae. Aloes habitum nullo modo refert et foliis angustissimis canaliculatis junceis flaccido-recurvatis a caeteris speciebus tan turn recedit, ut absque flore pro Aloe vix agnoscenda sit. (*S.-Dyck.*)

22) Purpurascentes. Caulescens; caule dichotomo. Folia valde contorta, lorato-lanceolata, incurvato-crecta, viridia, subtus albo-maculata, ad margines aculeata; aculeis cartilagineis, numerosis, rigidis, albis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus. Folia marcescentia purpurea evadunt. (*S.-Dyck.*)

92. A. SOCCOTORINA *Lam. Encycl.* 1. 85. *Cand. Plant, grass.* i. 85. (excl. syn. *JMunt.*) *Haw. in Linn. Transact.* 7. 19. *Ej. Synops.* 75. (in utroque excl. *A. perfoliata vera Willd.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *VViUd. Enum.* 383. *Id. in Berl. Mag.* 5. 281. *Nees ab Esenb. Pl. med.* I. 51. *lioenu et Schull. Syst.* 7. 701. (excl. *A. sinuata*, *) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 22. / . 1. Caule dichotomo; foliis cissiformi-attenuatis, longissimis, incurvato-crectis, glaucescentibus, albo parce maculatis, margine cartilagineis, sinuato-serratis; racemo simplici, bracteis instructo roseis, erodentatis. *Salm-Dyck.* *A. soccotorina a minor Dot. Mag. fol. li7 A.* (excl. *Munt.*) *A. perfoliata () soccotorina Ait. I Fort.* 1. 46G. *Bot. Mag. t.* 472. *Aloe perfoliata I Linn. Spec.* 458. (*Plukn. Aim. I.* 240. / *. 4. *Commel. Horl.* 1. / . 48.) *A. vera Mill. Did.* 8. n. 15. (*fide Haw*) — Insula Soccotorac; culfa in Barbados, t? — Calycis laciniae miniatae, apice flavescens, linea viridi notata. Succus medicinalis et acere libero expositus purpureus evadit. (*S.-Dyck.*)

93. A. PUKPUKASCENS *ilaworth in Linn. Transact.* 7. 20. *Ej. Synops.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 692. (excl. *A. vera Lam.*, *A. rixibescens Cand.*, *A. officinali et vacillanle Fors/c.*) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 22. fig. 2. Caule grosso, dichotomo; foliis cnsiformi-attenuatis, elongatis, incurvato-crectis, glaucescentibus, albo parce maculatis, margine cartilagineis, sinuato-serratis; racemo simplici, bracteis instructo intense violaceis, integerrimis. *S.-Dyck.* *A. perfoliata & purpurascens Ait. Kew.* 1. 466. *A. sinuata Thunb. Diss. n.* 5. *Ejusd. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 311. *Willd. Spec.* 2, 187. (excl. *A. barbadensi AU. ed. 1. et Dill. Elth. t.* 19., *fide S.-Dyck.*) **) *A. ramosa Haw. in Linn. Trans.* 7. 44. (*ut nunc videtur auctori ipsi in Hev.* 44.) *A. soccotorina (i purpurascens Bot. Mag. t.* 1474. — Cap. b. spei. t? — Calycis laciniae miniatae, apice

*) Ob patriam potius ad *A. purpurascens* referenda. (*S.-Dyck.*)

**) Willdow (*Knuin. 3bJ.*) ad *A. soccotorinam* ducit, uti (*and. et But. Mag.*

flavescentes, linea viridi notatae. Pro varietate A. soccotorinac haberi potuerit, quae primo intuitu caule crassiore foliisque latioribus solum differre videtur, sed praeter patriam diversam, recedit ab illa bracteis integris, intense violaceis et caule verisimiliter minus clato. Ab A. rubescente *Cand.* toto caelo recedit. (S.-Dyck.)

23) Piclac. Caulescentes vel subcaulescens. Folia magis minusve oblongo-lanceolata, utrinque maculis numerosis albidis picta, ad marginem grandidentata vel sinuato-aequalata. Pedunculis floralibus subnudus, saepe umbellatim ramosus. Radices valde stoliferac. (S.-Dyck.)

94. A. TENUIFOLIA *Lam. Encycl.* 1. 87. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 279. *Salm-Dyck. Cat.* 2G. *Roem. et Schidt. Syst.* 7. 698. Subcaulescens; foliis lanceolatis tenuibus, patulis, laete viridibus, glabris, supra lenticularis et obsolete maculatis, margine tenuissime denticulatis. *Willd.* — Cap. b. spei. — Valde affinis A. maculosae (A. Saponariae), sed folia tenuia, fere incurvanata, longe acuminata, pallide viridia, plerumque rubescens, utrinque maculis albis obscuris notata, dentibus inargiialibus cartilagineis albis parvis vix spinosis instructa. (Lam.) A. virenti affinis. (Willd.)

95. A. ALBO-CINCTA *Haw. Suppl. ph succ.* 43. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 698. Glauca; laevigata; niagra; foliis acuminato-oblongis, margine alte cartilagineo, albissimo, integerrimo, subtus immaculatis, supra longitudinaliter crebre striatis: striolis virentibus maculisque a medio ad apicem sparsis, sordide canescentibus saepe confluentibus. *Haw.* — Patria ignota. — A. tenuifoliae simillima, sed vix eadem. Fere omnium folia minus crassa, glauca, supra striata, maculata, delicatula. A. striatae quoque similis, at minor: caudex debilior, longior; folia latius et magis margaritaco-inmarginata, laeviora, caulescenti-maculata, maculis laevibus obscuris. Flores desiderantur. (Haw. Suppl.) Fortasse est vera junior A. striatae (A. pauciflorae *Jacq.*). *Haw. Rev.* 40.

96. A. ARAWCA *Lam. Encycl.* 1. 9L *Salm-Dyck. Cat.* 27. *Roem. et Schidt. Syst.* 7- 698. Caule striatissimo; foliis longe lanceolatis, in acumen productis, rigidis, glabris, junioribus patulis, senioribus reflexis et rauli adpressis, apice recurvatis, supra planiusculis, subtus convexis, utrinque maculis numerosis parvis albis subfasciatim conspurcatis; spinis inargiialibus rigidis,usco-rubris, subuncuatis: inferioribus recurvis, superioribus incurvis. *S.-Dyck.* A. variegata. *Forsk. Aeg.* 74. n. 31. — Arabia, t?

97. A. GRANDIDENTATA *Salm-Dyck. 01 s.* 1822. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 699. *Salm-Dyck. Horl.* 329. Subcaulis; foliis oblongo-lanceolatis, patentibus, senioribus revolutis, lacto viridibus, maculis permultis oblongis albis subserialiter conflu-

tibiis ad margines aculeis latis sinuato-grandidentalis 5 pedunculo florali ramoso 5 floribus spicatis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. 2[^] — A congenribus differt caule fere nullo, foliis 2-pcd., 3 poll. latis, arcuatum recurvis, fragilibus, laetissime viridibus, set! sole ardente rufescentibus et mortuis tandem purpurascentibus. Flores roscae, stylo staminibusque perianthio longioribus. Radices valde sunt stoloniferac. (*S.-Dyck. Hort.*)

98. *A. SAPONARIA* *Haw. Syn.* 83. *Roem. et Schull. Syst.* 7 699. Foliis oblongo-lanceolatis, sordide viridibus, subglaucescentibus; maculis majusculis, oblongis, albidis, fasciatim transversis; spinis rufescentibus; floribus thyrsocapitatis. *Haw. A. perfoliata I saponaria Ait. Kew.* 1.467. *A. Saponaria minor Haw. in Linn. Trans.* 7. 17. *Bot. Mag. fol.* 1346. *U* 1460. *A. umbellata Cand. PL grass, t.* 98. (excl. syn. ad *A. pictatn relalis.*) *Salm-Dyck. Cat.* 27. *A. distichia Mill. Diet.* n. 5. *A. picta /5 minor WUld. Spec.* 2. 187. (excl. syn. *Dill, et Linn.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. *A. maculata a Lam. Encycl.* 1. 87. *A. perfoliata & Linn. Spec.* 458. (*Commel. Hort.* 2. t. 5.) *A. perfoliata X Linn. Spec.* 458. (*Dili. Ellh. t.* 14. / 15.) *Bradl. Dec.* 17. *U* 14. / 5. (teste *Bot. Mag.*)

β) *picta*; foliis longitudinaliter lutco-striatis. *S.-Dyck. I. c.*
A. umbellata striata // S. Sebast. A. Saponaria /? luteo-striata Haw. Revis. 41.

— Cap. b. spei. t? — Flores laete coccinei: laciniis apice sulphureo-marginatis. Scultesio hue forte spectare videtur *A. trichotoma Coila, Hort. Repul.* 8. t. 13.

99. *A. LATIFOLIA* *Haworth. Syn.* 82. *Salm-Dyck. Cat.* 28. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 700. Foliis ovato-lanceolatis, pallide viridibus, oblongis, obsolete, albicantibus, sparsis subfasciatisque; spinis rufescentibus; floribus thyrsocapitatis. *Haw. A. Saponaria latifolia Haw. in Linn. Trans.* 7. 18. *Bot. Mag. t.* 1346. (var. j?) *A. Saponaria /} major Bot. Mag. fol.* 1460. *A. umbellata A major Cand. PL grass. I.* 98. — Cap. b. spei. t? — Flores apice sulphurei.

100. *A. OBSCURA* *Mill. Diet. ed.* 8. no. 6. *Haw. Syn.* 82. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 700. Foliis elliptico-lanceolatis, laete viridibus, glaucescentibus; maculis brevibus ». subrotundis, parvis, albicantibus sparsis; spinis ruberrimis; floribus thyrsospicata. *Haw. A. Saponaria obscura Haw. in Linn. Trans.* 7. 17. (excl. *Bradl.*) *A. perfoliata x obscura Ait. Kew.* 1. 467. *A. picta Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. (excl. *A. umbellata Cand.*) *A. picta a major IVilld. Spec.* 2. 186. *A. picta Thunb. Diss. n.* 4. *Ejusd. Prod.* 91. *Ej. Fl. Cap.* 310. *Cand. PL grass, t.* 97. *Bot. Mag. t.* 1323. *Willd. Enum.* 383. *Id. in Berl Mag.* 5. 280. (excl. *A. Saponaria Haw.*) *S.-Dyck. Cat.* 27. *A. maculata p Lam. Encycl.* 1. 87. (fide *Cand.*) *A. perfoliata p Linn. Spec.* 458. (*DM. Elth. t.* 15. f. 16.)

/?) glaucior; foliis giancieribus, maculis rotundis sparsis obscuris saturatoribus. *Haw. Revis.* 40.

y) magnidens; foliis saturatoribus, maculis obsoletis: marginibus dentibus majoribus s. distantioribus. *Haw. Revis. I. c.*

— Cap. b. spei. t? — Flores coccinei, apicem versus et intus virrescentes.

24) Mitraciformes. Caulescences; caule debili. Folia in apice caulis mitraciformiter collecta aut remota, ovato-ianceolata, rigida, subtus saepe tuberculato-aulcata aut maculata, ad margines carinae apicem aculeata; aculeis cartilagineis, validis, rigidis. Pedunculus floralis basi nudus, simplex aut ramosus. (S.-Dyck.)

101. A. FLAVISPIA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 22. *EjUSD. Syn.* 77. *S.-Dyck. Cat.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. Caule fruticoso; propagibus radicalibus; foliis oblongo-aruminatis, glaucis, junioribus patulis, senioribus horizontalibus: lateribus dorsoque spiculis interruptis latissimis fulvicantibus. *Haw.* — Cap. b. spei. t? — Ad seriem Mitraciformium spectat. Similis quodammodo, monente Haworth, A. mitraeformi.

102. A. ALBISPINA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 22. *EjUSD. Syn.* 78. *Salm-Dyck. Cat.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. *Salm-Dyck. Hart.* 329. Caulescens; foliis a basi ad apicem attenuatis, strictis, rigidis, junioribus erectis, senioribus horizontaliter expansis, confertis, luride viridibus, rugosis: aculeis ad margines et ad carinam subulatis, longissimis, junioribus albis, mortuis atris. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. t? — Vix ad sectionem Mitraciformium pertinet. (S.-Dyck.)

103. A. COMMELYNI *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (excl. A* *supralaevis Haio. et Commel. i.* 20.) *Salm-Dyck. Cat.* 32. *Hav. Suppl. pi. succ.* 8. *EjUSD. Revis.* 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. Caulescens; foliis ovato-oblongis, attenuatis, patulis, glaucescentibus, supra laevibus, margine carinae apicem versus subtus spinoso-dentatis: spinis albicantibus. *Willd. A. mitraciformis Cand. Plant, grass.* 99. (fide S.-Dyck., excl. syn. ad fr. spectantibus.) A. mitraciformis humilior *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. A. mitraciformis a *Lam. Encycl.* 1. 87.

(§) A. mitraeformis *Haw. Syn.* 77. (excl. syn* *Cand.*) *Ej. Rev.* 43. *Rot. Mag. t.* 1270. (excl. syn. ad fr. spectantibus.) A. mitraciformis a *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. A. mitraeformis elatior. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. A. perfoliata v *Linn. Spec.* 458. A. perfoliata o mitraeformis *Ait. Kew.* 1. 467. A. perfoliata x *Willd. Spec.* 2. 186. A. picta v *Thunb. Diss.* 6. n. 4. (*Dill. EUh.* 21. t. 17. f. 19.)

y) A. Commelyni p minor *S.-Dyck. I. c.*

— Cap. b. spei. ^ — Flores coccinei.

104. A. SPINULOSA *Salm-Dyck. Obs.* 1822. 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 713. *Salm-Dyck. Jort.* 329. *Ej. Monogr.* §. 24.

/ig. 6. Caulscscens; foliis ovato-oblongis, glaucescentibus, erecto-patulis, apice subrecurvis, supra lacvibus, infra irregulariter spinulosis; spinis marginalibus et carinalibus longioribus, albis. S.-Dyck. — Cap. b. spei. t? — Calycis laciniac miniatac, apice liuca viridi notatae. Accedit ad A. Cooimclyni *) et quoque ad A. xantbacantbam, a prima differt foliis magis ovato-acuiis, apice recurvulis minusque mitraeformiter confertis; a secunda foliis erectioribus et ab ainebabus aculeis in parte infra foliorum sparsis. (S.-Dyck. Monogr.)

105. A. JOBILIS Haworth. Syn. 78. Ejusd. Jievis. 43. Roem. et Schmlt. Syst. 7. 713. Caule fruticoso, folioso, simplici, abs(juc propagnibus; foliis imbricatis, creeds, late ovato-acutis, infimis subdistantibus: spinis marginalibus numerosis. Haw. A. niifraeformis spiiiosior Haw. in Linn. Trans. 7. 23. IVilld. in Berl. Mag. 5. 282. (tar. /.) — Cap. b. spci. t? — A. Coniclyni siniillima, difl'crt foliis minutosis, sesquimajoribus, infimis ma^is disiailibus, spinis marginalibus frerjucnioribus. (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 74.) cum A. mitraeformii IVittd. conjungit.

106. A. XANTACANTHA Willd. in Berl. Mag. 5. 282. (excl. Haiv.) Salm-Dyck. Cat. 33. **) Haw. Suppl. pi. succ. 48. Roem. et Schult. Syst. 7. 714. Caulscscens 5 foliis ovato-acuminatis, glaucis, pa<i'ilibus, margine dorsoque spinosis; spinis latissimis, flavicantibiis. Willd. A. mitraeformis palula Horlor. — Cap. b. spci. t? — Non esse A. iivispiuain; ciim in A. xanthocallia spinae non oinnino flavac, sed albae, actate tantum flavescens, nec laiae. Flores spicati, nec ut in affinis umbellati. (S.-Dyck. 1. c. p. 70.) Quod et Uawortli agnovit fl Suppl. 1. c. siinillimam esse A. flavispinac. (Schult. fil.)

107. A. MIKAFOKIMS Willd. Enum. 385.. Id. in Berl. Mdg. 5. 282. (excl. p et 7.) Salm-Dyck. Cat. 33. Haw. Herb. 43. Roem. et Schult. Syst. 7. 714. Caulscscos; foliis ovatis, acutis, imbricato-erectis, subglaucescentibus, margine cariuquo subspinosis. Willd.

P) elatior; paulp major. S.-Dyck. I. c. — Cap. b. spei. t? — An A. mitraeformis Haw.? (Salm-Dyck. 1. c. 70.)

108. A. DISTANS Haw. Syn. 78. Fjusd. Revis. 43. Roem. et Schult. Syst. 7. 714. Caule fruticoso, propaginibus radicalibus; foliis distantibus, erecto-patulis, ovato-acutis. Haw. A. brevifolia Salm-Dyck. Cat. 33.

a) A. brevifolia S. -Ihjk. I. c. X mitraeformis /5 iumilior Willd. in Berl. Mag. 5. 282. A. mitraeformis /? brevifolia Bot. Mag. t. 1362. A. mitraeformis [i angustior Lam.

o) A. Conunrlyni proxima S.-Dyck. Obs.

••) S.-Dyck. hue dueit cum? Dill. Elib. t. 17.

Lam. Ennycl. 1. 87. *A. brevifolia* Haw. in *Linn. Trans.* 7. 23. *A. jicrfoliata* it *brevifolia* Ait. *Kew.* 1. 467. *A. miiraeformis* |S *AU. Kew. ed.* 2. 2. 294. (*excl. Cand. PL grass, c, ie.*)

?) reflexa; foliis remotis oblongo-acutis, reflexis. *S.-Dyck. I. c.*

y) depressa; foliis conferiis, patentibus, caule huuiliore. *S.-Dyck. I. c.* *A. distans* y *depressa* Haw. *lie vis.* 13.

— Cap. b. spci. 2\ — Flores c flavicante rubri (Balb.); sordide coccinei. (Gawl.)

25) Fruticulosae. Caulescentes 5 caule gracili, erccio aut procumbente. Folia sparsa, valde remota, vaginanzia, lorato-linearia aut lanceolata, niinimc carnosae sive macrae, ad margines denticulatae aut cilialae. Pedunculus floralis...? (*S.-Dyck.*)

109. *A. CILIARIS* Haw. in *Phil. Mag. et Journ. Ocl.* 1825. 281. *Roem. et Schtdl. Syst.* 703. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 25./ 1. Caule gracili, clato; foliis remotis, late lauccolafis, concavisculis, macris, valde vagiinantibus; vaginis inieriiodio paulo brevioribusj ore ciliato-deniatis; pedunculo iloraii lalerali. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. 2± — Lacinae calycinac miniatae, apicc ilavidae, linca viridi noiatae. Caule debili, in locis natalibus decumbente et apice solum assurgente *A. siriaiula*, icuuior et ciliaris a caejeris Aloibus recedunt et sectionem propriam constituere debent. Yerae sunt plaiitae frutescentes et inde nomen sectioni trjbutuuii. (*S.-Dyck.*)

?110. *A. STKIATULA* Haw. in *Phil. Mag. et Journ. Ocl.* 1825. 281. *Roem et Schnll. Syst.* 7. 703. Foliis lofato-acuminatis, angustis; vaginis pallidis, viridi concinne striatulis 5 spinulis marginalibus uniformibus. *Haw.* ~ Cap. b. spci. t? * — Fruticulus nuic 3-pcdalis, *A. ciliari* vix gracilior, foliis involuto-concavis, duplo angustioribus, glaucescenlibus diiploque longioribus, margiualibus denticulis miuoribus, parum remotioribus. Paulo siinulat *A. macraui*, at omiiuo tenuior, folio rum denticulis longe nuinerojioribus miiioribusque. Nondum floruit. (*Haw.*)

111. *A. FENILIOR* Haw. in *Phil. Mag. et Journ. Ocl.* 1825. 281. *Roem. et Schnll. Syst.* 1. 704. *Salm-Uyck. Monogr.* §. 25./ 3. Caule gracillino, erecto-decumbente; foliis lineari-lunccolatis, caruosis, supra planis, subtus convexis, valde vaginantiibus, ad margines tenuissime dentatis; pedunculo floralis terminali, *S.-Dyck.* — Cap. b. spci. t> — Radix tuberosa. Caulis debilis. Calycis lacinae flavescentes, linca viridi notafac.

26) ^rborcscentes. Caulescentes; caule arborco ant fruticoso. Folia lorato-lanccolata, valde clongaia, rcurvo-patentia, capitulini collecta aut remota, ad margines siiuato-aculeaia. Pedunculus floralis bractcatus, simplex?. (*S.-Dyck.*)

112. *A. AKBORESCEINS* Mill. *Did. ed.* 8. n. 3. (*excl. Com-KUKTH.SYKOPS. IV.*)

melfule Haw.) *Cand. PL grass*, t. 38. Haw. in *Linn. Trans.* 7. 20. *Ej. Synops.* 76. (in *utrocjue excl. A. perfoliata* !? Willd.) *Andr. Bot. Bepos.* t. 468. Willd. *Enum.* 382. *Id. in Berl Mag.* 5. 2SI. *Bot. Mag.* t. 1306. *AH. Kew. ed. 2.* 2. 292. *Salm-Dyck. Cat.* 31. *Boem. ct Schtdf. Syst.* 7. 708. Caulc frnticoso; foliis aggregatis, ensiformibus, glaucescentibus, apicibus reflexis: denlibus marginalibus *||rcsi?|ii|hus.* Haw. *A. perfoliata a arborescens* Ait. *Kew.* 1. 466. *A. perfoliata* 77 Willd. *Spec.* 2. 185. (e.rcl. Cowiwiel.) *A. frulicosa* Lam. *Encycl.* 1. 87. *A. arborca* Medic. *Bot. Beoh.* 305. *Catovala arborescens* Medic. *Theod.* 67. — Cap. b. spei. t> — Flores coccinei, apicc virentes; laciniae interiores apice flavae: sfria viridi.

113. *A. PLURIDENS* Haw. in *Philos. Mag. el Journ.* Oct. 1824. 299. *Boem. el Schult. Syst.* 7. 709. Foliis capilatis, ensiformibus, recurvantibus, viridibus: dentibus marginalibus validis, numerosis; incurvis. Haw. — Cap. b. spci. 't? — *A. arborescenti proxima*, at foliorum denlicillis duplo numerosionibus. (Haw.)

114. *A. FUUTESCENS* *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Haw. Suppl. pi. succ.* 46. *Boem. el Schult. Syst.* 7. 708. Caulescens; caule humili; foliis lineari-lanceolatis, recurvato-patentibus^ remotis, glaucoscentibus, spinoso-dentibus: dentibus viridibus. *S.-Dyck.* Cap. b. spoi. t? — Simillima *A. arborescenti*, sed caule frufsciiitoJiuniliore^ debiliore, vix 2-3-pedali, foliis distantibus, multo angustioribus et brevioribus, propaginibus caulinis et radicalibus numerosissimis. Maxime prolifera. (*S.-Dyck. Cat.* 30. et 61.) Clo. Link (*Enum.* 1. 339.) variolas est *A. arborescentis*.

115. *A. SALM-DYCKIANA* *Roem. ct Schull. Syst.* 7. 710. *Salm-Dyck. Ilorf.* 330. Foliis ensiformibus, subconcavis, perviridibus, erecto-recurvis, adultis expanse in semicirculum revolvantibus: spinis marginalibus dorsalibusque apicc rubris. Haw. *Pachidendrum Principis* Haw. *Bevis.* 37. *A. africana* *Salm-Dyck. Cat.* 31. 64. — Cap. b. spci. t? — DiffVrl ab *A. arborescente*: caule robustiore, foliis lalioribus; intensius viridibus, supra subconcavis, subtus apicc spinosis spinisque rubris. Angulus carinac semper spinosus, cjuod non in *A. arborescente*. Foliorum directio et dispositio cadem, quae in *A. arborescente*, quacum fere ubique commutata. (*S.-I.)jck.*) Hue spectat *Comincl.* t. 18. inde polius *A. Commelyni*, nisi nomcii a Willd. jam alii speciei tributuin rsset. Scclioni Aloarutn arborescentium (nee *Pachidendronm*) adscribenda. (*S.-Dyck. Hori.* 330.)

? 116. *A. SPICATA* *Linn. Suppl.* 205. *Thunb. Diss. no 2. Ej. Prod.* 61. *Jy. Flor. Cap.* 309. *Wind. Spec.* 2. 185. *Haw. Syn.* 76. *Ejusd. Bevis.* 39. *Salm-Dyck. Cat.* 28. *Boem. el Schult. Sy.sl.* 7. 705. Caulescens; foliis planis, ensiformibus, denlatis; (loribiis spicatis, campanulali.*; horizontalibus. *Thunb.* — Cap. b. spci. t? — F^o n^a culis sive punctis nonnullis albis sparsis. (Haw.) Ex succo optima pimmi-resina Aloes paralur. (Linn fil.) Flores albi, viriili-slriati. Similliina *A. pcrfolialae*, (Linn, fii.)

?117. A. HEXAPETALA *Salm-Dyck. Cat. 28. Roem. et ScJult. Syst. 7. 706.* Caulc fruticoso; foliis anguste lanceolatis, acuiuinatis, carnosis, glabris, glauco-viridibus, itnmaculatis: junioribus patulis, scnioribus liorizontalibus vel rflexis, apice reclis vel subrecurvis: spinis marginalibus numerosis, minutis, albicantibus; pcdunculo simplici, crasso, bracteis quibusdam lato-ovatis instructor floribus spicatis, cernuis, sexpartitis: laciniis a basi ad apicem liberis. *£. -Dyck. Lomatophyllum Jacquitii Spreng. Syst. 2. 74.* — *Pairia ignota. t?* — *Aflinis videtur A. spicatae, scd flores non horizontales, nee macula ulla in foliis alba. (S.-Dyck.)*

?118. A. CAESIA *Salm-Dyck. Cat. 29. Link. Enum. 1.339. Roem. et Schult. Syst, 7. 706.* Caule fruticoso; foliis longe lanceolatis, erecto-patulis, apice subrecurvis, glaucis, glabris, iuiuiaculatis, supra planis, margine et apice subtus spinosis; spinis rubris. *S.-Dyck.*

a) patula; caule bipcdali; foliis confertis, paiulis. *S.-Dyck|l.c.*
 p) elatior; caule debili, 10-pcdali; foliis angustioribus, distantioribus, pateulibus. *S.-l)ycck. I. c. (Species insignis Haw. Suppl. 46.)*

y) dislicha; foliis distichis. *Van Mariim. (Cotnmei. Rar. t. 44? fyusd. Prael. t. 17?)*

— *Cap. b. spoi? t> — Varictales ires in Cat. notatae sunt)lantac in diverso aetatis statu, scd var. ft tenuior liodie adscripta A. caesiae, alia cst planta, quac ex illo tempore in liortum advecta, caule tenuiore, licet aequc proccro, foliisque angustioribus uiagisque divergentibus semper diifert. (S.-Dyck. Ilort. 328.)*

?119. A. Giy|CiLIS *Haw. in PhiL Mag. et Journ. Oct. 1825. 280. Roem. WSchull. Syst. 7. 706.* Foliis subdistaniibus, effuse incurvo-recurvul^ anguste longeqc lorato-acumiatis, glaucis, mollibus: mar^nalibus denticulis remotiusculis, mimitis. *l/aw. — Cap. b. spei. t?* — *A. macram aliquantum simulans. Caudcx gracilis. Folia caulem vaginantia ut in A. frutescente, scd affiniore illis A. caesiae et longiora, graciliora cl molliora tactu; etiam minus crassa quam in 'multis: deuiibus marginalibus subroscis, longe miuoribus. Nondum floruit. (Uau.)*

B) Pachidendron *Haw. *)*

Calycis iubus rrectus. Genitalia longo exserta, falcetim recurva.

•) PACHIDEKDRON *Haw. Re vis. (Agriodendron Haw. olim.) Cnlycis tubulosi subincurvi limbus falcatiin adsur^ens. Staniua basi calycis adglutinata. Arbusculae capc/ises. Folia terminalia, congesta. Floret in epic a terminali nutantef (Endl. Gen 144.)*

07) PaciuMendra. Caulescentes; caule arborescente, iuliviso. Folia lorato-aut lato-lanccolata, rigida, magis minusvc capitatum collecta, patula et apice recurvata, subtus ant utrinque et ad margines acueis atropurpurcis validissimis armata. Pedunculus floralis bracteatus, ramosus. (S.-Dyck.)

120. A. AFRICANA *Mill. Diet. ed. 8. n. 4. ed. 1. n. 36. Haw. in Linn. Trans. 7. 21. Ejusd. Syn. 76. Ait Kew. ed. 2. 2. 196. Roem. et Schult. Syst. 7. 709.* Foliis late ensiformibus, erecto-subrecurvatis, lacvibus, duris; adultis supra medium recurvis; spinis marginalibus dorsalibusque apice igneis; spica terminali longissima; floribus pendulis, inibricatis. *Schull. Jil, Pacliticiidrum africanuni I/aw, licris. 36. A. perfoliata (I africana Ait. Kew. 1. 466. Willd. Spec. 2. 185. (Comm. Prael. t. 18? Ejusd. Hort. t. 14?)*

a) latifolia; foliis capitatum arcie colleciis, erccio-patulis[^] superne paruin recurvis; caule firmo, erccio, forte 8-pcdali* *Haw. Suppl. 47. et 106. Paclji den drum africanuni a latum Haw. Revis I. c.*

P) angustior; foliis fere duplo angustioribus, quam a, inagisque recurvalis; caule forte 7-pcdali. *Haw. Suppl. 47. Rot. Mag. t. 2517. A. pseudo-africana S.-Dyck. Cat. 31. (teste Haw. Revis.)*

— Cap. b. spei.tj?

121. A. ANGUSTA *Roem. et Schidl. Syst. 7. 710.* Foliis revoluto-recurvis, anguste ensiformibus, giaucis, undique parce tuberculato-spinosis; spinis marginalibus, igneis. *Haw. Pachidndruin angusJifolium Haw. Rev. 38. A. angustifolia Haw. Suppl. 47. — Cap. b. spei. t? -[^] Nondumjfloruit. Folia infinia magis distantia quam in A. africana,[^]ninus in caput collecta. (Haw.)*

122. A. IXROX *Mitt. Diet. ed. STno. 22. (excl. Munting.) Lam. Encycl. 1. 87. Cand. PL grass, t. 32. Haw. in Linn. Trans. 1. 21. Ej. Syn.76. {excl !?.) Ait. Kew. ed. 2. 2. 293. Rot. Mag. t. 1975. Safm.-Dycfc. Cat. 31. Roem. el Schxdt. Syst. 7. 710. *) mSaIm-/yck. Monogr. §. 27. fig. 5. Caule arborescente, simplici; foliis ovato-oblongis, acutis, recurvato-patentissimis, crassis, rigidis, glaucsceriti-perviridibus, supra parce, subtus et ad margines validissimic spinosis; geni<alibus longe exsertis. S.-JJyck. A. pcrfoliafa 0' fcrox *Ait. Kew. 1. 467. A. perfoliata y Linn. Spec. 457. (Commel Prael t. 19.) Willd, Spec. 2. 185. Mitt. Diet. ed. 7. no. 24. Pacbidndron ferox Haw. Revis. 38. A. muricaia et A. borrida Haw. in Linn. Trans. 7. 26. (ut ipsi**

•) In Roem. et Schwltes citantur practerea Hunt. Aloid. 16. f. 17. et Plyt. 20. f. b5.

audori nunc videtur in Revis. 44.) — Cap. b. speci. t? — Calycis laciniae ex flavido roscac lincisijuc spurco-riibiciindis suporne atroviridibus notalac. Cum A. dichotoma maxima toiius generis. A praecedentibus omnibus in hacce scciione diflert foliis latissimis, utrinqtic aculeis validissimis armaiis et staminibus maxime exsertis. (S.-Dyck.)

123. A. SUBFEROX *Spreng. Syst. 2. 73. Roem. et Schidl. Syst. 1. 711. Caule fruticoso, simplici; foliis lanceolatis, primo patulis, dein reflexis, rigidis, subiiicrmibus, atro-viridibus, rore glauco: supra glabris, marginc et pagina inferiore spinis rigidis, atro-rubcn(ibus. Schulf. Jil. A. pseudo-forox S.-Dyck. Cat. 31. A. fcrox !? Haw. Syn. 77. Pachidndron pscudo-fcrox Haw. Revis. 38. (Commel. Prael. t 20., fide Haw. Rev.) ergo A. perfoliata t Linn. Spec. 458. Willd. Spec. 2. 186. (91lam Willd. laudavit ad A. Commelyni.)* — Cap. b. spei. t? — Diflert ab A. supralaevis: foliis rcflexis, nee incurvo-adscendentibus. (Haw.)

124. A. SUPRALAEVIS *Haworth in Linn. Trans. 7. 22. Ejusd. Sijn. 11. {excl. syn. Willd., monente ipso Haworth in Revis. 39.) Ait. Kew. ed. 2. 2. 293. (MM. met. ed. 1. n. 13.) S.-Dyck. Cat. 32. Roem. et Scfmlt. Syst. 7. 711. Caule fruticoso, simplici; foliis oblongo-cnsiformibus, rigidis, glauccscentibus, incurvis, supra laevibus, infra irregulariicr spinosis. Haw. Pacliidndron supralaeve Haw. Revis. 40.* — Cap. b. spei. 't? — HL Salm-Dyckio, qui bane specie en minqiam vidii, buc fors reciius speciarc A. forox *Cand. videtur, 1. c. p. 61. Willdenow caiidcm citat ad A. Commelyni cum sua A. perfoliata £ et Coninel. PraeL p. 7. t. 20.*

• Hbipidodciidrum Willd. *)_t

Calycis segmcnia cxteriora coalita.

28) Hbipidodcndra. Caulescentes; caule arboreo, dicbotoino. Folia capiiatim collecta, multifaria aut disticba, laevia, glauca, incurvato-erccta, Unccolato-acuia aut linguaeformia, obtusa. Pedunculus iloralis bracteatus^ ramosus aut simplex. (S.-lyck.)

125. A. PLICATILIS *Mill. Diet. 8. n. 7. Ail. Kew. 1. 470. ed. 2. 2. 295. Willd. Spec. 2. 190. Ejusd. Enum. 381. Bot. Mag. t. 457, Cand. Flant. grass. 1. 75. Haw. Synops. 74. Idem in Linn. Trans. 7. 15. Salm-Dyck. Cat. 30. Roem. et Schxdt. Syst. 7. 707. Foliis exacte distichis, linguacformibus, obtusis, subintegris, paginis lacvissimis, niollissimis 5 caulo fruticoso,*

•) IliiiriDonENDRON *Willd in Berl. Mag. Haw. Rev. (Kiimara Medic.) Calycis tubus rectus, basi aequalis; limbi laciniis ohloii{i.s, subconformiibus, crectis. Stamina calyci baud in^liitiisita. Capsula . . . Capenscs. Caulis arborcus, dicholumo-ramosus. (Eudl. Geu. 143.)*

valdo dichotomo, basi strumoso. *Haw.* *A. disiicha* e *Linn. Spec.* 459. (*Comm. Hort.* 2. / 3.) *A. tripetala* *Medic. Bot. Beob.* 1783. 55. *Kumara disticha* *Med. Theodora* p. 74. t 4. *Khipidodendrum* dis(ichum *WiUd. in Berl. Mag.* 5. 165. *Khipidodeiulrum plicatile* *Haw. Rev is.* 45.

(S) major; caule robustiore; foliis duplo triplove longioribus latioribusque; serraturis marginalibus asperioribus. *S.-Dyck. I. c.* *A. plicatilis* *Jacq. Schoenbr.* 4. t. 433? *Khipidodendrum plicatile* (§ majus *Haw. Bevis.* 45.

— Cap. b. spei. t? — Flores rubri, apice viridi-flavicantes.

126. *A. DICHOTOMA* *Linn. Suppl.* 206. *Thunb. Diss. n.* 1. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor.* 309. *Paters. It.* 56. cum tab. *Willd. Spec.* 2. 184. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 21. *Ej. Syriops.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 296. *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 706. Caule dichotomo, lacvissimo, fruticoso; foliis ensiformibus, serrulatis, glaucis, apicibus erectis. *Haw.* *Khipidodendrum dichotomum* *IVilld. in Berl. Mag.* 5. 166. — Cap. b. spei. t? — Videtur olim confusa cum *A. plicatili*. (*S.-Dyck.*)

D) *Gasteria Duv.* •)

Calycis tūtus rocurvatus, obclavaftus.

29) *Gasteriac* aut *Linguaeformcs*. Acaules vcl subcaulescentes. Folia 1 higuacformia, plana, disticha aut magis minusve inaequilateri-trigona, spiraliter disticha aut multifaria. Pedunculus floralis nudus, simplex aut ramosus.

a) *Breviflorac.* (Acaules vcl subcaulescentes.)

127. *A. NIGRICAISS* *Ilaworth in Linn^{Qoc.} Trans.* 7. 13. *Salm-Dyck. Obs.* 63. {excl. y.) *Roem. et sfkult. Syst.* 7. 663. 1713. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. / 7. Subacaulis; foliis distichis, erectis, late linguaeformibus, crassissimis[^] utrinque convexis, apice obtusiusculis cum mucrone, atro-viridibus, albido-subserialitor maculatis, giaberrimis, nitidis, ad margines basi obtusis, apice cultratis, cartilagincis, integerrimis. *S.-Dyck.*

a) *latifolia*; foliis latioribus, longioribus, apice obtusis, inargine integerrimis. *S.-Dyck. Obs. I. c.* *A. nigricans* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. *Salm-Dyck. Cat.* 16. *W'dld. in Berl. Mag.* 5. 277. *Ej. Bern. p.* 17. *A. Lingua S crassifolia* *Ait Kew.* 1. 469. ed. 2. 2. 297. *Willd. Spec.* 2. 190. *Bot. Mag. t.* 838. *A. Lingua e Bot. Mag.fol.* 1322. *A. obliqua* *Jacq. Schoenbr.* 9. t. 418. (excl. syn,⁹ fide *S.-*

°) *GASTERIA DUV. Htrt. Alenc, Haw. Synopg.* Calycis tubus curvus, basi vcutricosus. Stamina calycis basi agglutinata. Cupsula subcostata. *Fruticuli capennes, vix caulescentes. Scapi remote spathaceo* bracteati. Flores penduli.* (Eudl, Gen. 143.)

Dyck.) *Gasteria nigricans* *Haw. Synops.* 86. (*excl. se teste in Phil. Mag., Bot. Mag.* 1322. *ad A. excavatam spectante.*) *Id. in Phil. Mag.* 1827. 319.

ϕ) *crassifolia*; foliis angustioribus, crassioribus, usque ad modum in fere cylindratis, apice minus obtusis et margine laevi Aime circinatis. *Salm-Dyck. Obs.* 64. *Ej. Cat.* 17. *A. nigricans* y *crassifolia* *S.-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1713. *Gasteria crassifolia* *Haworth in Phil. Mag.* 1827. 350. *A. crassifolia* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 664. *Gasteria nigricans* !? *Haw. Revis.* 47.

y) *marmorata*; foliis angustioribus, brevioribus, maculis obsoletis albidis et roscis marmoratim confluentibus, apice obtusiusculis et oblique acutis. *S.-Dyck. JMonogr.* *A. nigricans* d *marmorata* *S.-Dyck. Obs.* 64. *Gasteria nigricans* !? *marmorata* *Haw. in Phil. Mag. I. c.*

— *Cap. b. spei.* 2|* — *Calyx* parte vcutricosa roseo-miniatus; laciniis ad margines albis, linea media viridi laia notatis. *A. nigricans* jam tempore *Milleri* (anno 1731) cognita et ut videtur cum *A. linguiformi* (secundum *Aitonium* cum *A. intermedia*) confusa, bona est et distinctissima species. *Var. /5* foliis soluium angustioribus et crassioribus differt, quae ad formam normalem saepe redeunt et vix ergo notari digna est. *Var. y* constans se praebet, sed semper aegrotat et pro varietate peculiari in odore percipi potest. (*S.-Dyck.*)

128. *A. BRACHYPHYLLA* *Salm-Dyck. Hort.* 332. *Ej. Monogr.* §. 39. f. 8. *Acaulis*; foliis distichis, erecto-patentibus, late linguiformibus, crassis, nudiis, supra plano-convexiusculis, subtus convexis, apice obtusis cum mucrone albo, serialiter maculatis, maculis subprominulis, ad margines basi obliquis, superne cultratis, cartilagineo-tuberculatis, imo apice integerrimis. (*S.-Dyck.*) *Gasteria brevifolia* *Haw. Syn.* 89. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 350. *A. brevifolia* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 664. *A. nigricans* y *denticulata* *S.-Dyck. Cat.* 17. — *Cap. b. spei.* 2| — *Calyx* parte ventricosa roseo-miniatus; laciniis ad margines albis lineaque viridi lata notatis. Proxime accedit ad *A. nigricantem*, sed foliis planioribus, magis minusve laete viridibus et subfuberculato-punctatis sat differt. Partem variat colore intusiore aut pallidioris et propagines profert frequentes. (*S.-Dyck.*) *Haworth* (in *Phil. Mag.*) distinguit *var. a* lacteivirentem et (*I* pervirentem.

129. *A. FORMOSA* *Roem. et Schult. Syst.* 1. 662. Foliis linguiformibus, laevibus, integris, obtusis cum acumine, albo nigroque fasciatis. *Haw.* *Gasteria formosa* *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. *A. marmorata* *Hort. Hits chins.* — *Cap. b. spei.* 2j.

130. *A. VITTATA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis distichis, brevibus, crassis, biconvexis, obtusis, integerrimis, albo perlepidate fasciatis. *Haw.* *Gasteria fasciata* *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. *A. nigricans* y *fasciata* *Salm-Dyck. Obs.* 64. (*testa Haw.*) *Gasteria nigricans* y *fasciata* *Haw. Revis.* 47.

p) laxa; foliis laxè imbricatis. *Haw. in Phil. Mag. I. c.*

— Cap. b. speci. 2~~k~~ — Flores fere omnium brevissimi et crassiores, ut in *A. nigricante*, sed pallidiores. (*Haw.*)

131. *A. BOWIANA* *Roem. et Schult. Syst. 7. 662.* Foliis ensiformibus, plantis, obusis cum inncronc; peduculis flore grosso brevioribus. *Haw. Gasteria picta Haw. in Phil Mag^l. c. 348.* — Cap. b. speci. 2^{*} — *A. puichrac similliina*; folia duplo longiora, planiora, minus carinata, maculis albis minus clarisj scapus simplex, longissimus. (*Haw.*)

132. *A. PULCHRA* *Jacq. Schoaibr. 4. 10. U 419. Ej. Fragm. 73. t. 112. l. 2. 3. Haw. in Linn. Trans. 7. 14. Salm-Dyck. Obs. 43. Ejusd. Cat. 12. Willd. in Berl. Mag. 5. 279. Ej. Bemmerh. 19. Roem. et Schult. Syst. 7. 660. Salm-Dyck. Monogr. §. 29. Fig. 2.* Caulscens; foliis spiraliter distichis, anguste rnsiformibus, attenuatis, acutis, lacvissimis, nilidis, uuo laicre truncatis, supra concavis, subius inaeqiiilatcri-carina(is, uirinqe maculis conflucniibus albis fascialim pictis. *S.-Dyck. A. maculata a pulcbra Ait. Kew. 1. 469. ed. 2. 2. 297. Willd. Spec. 2. 189. Bot. Mag. 1314. in nota. A. maculata Bot. Mag. t. 765. A. obliqua Cand. PL grass, t. 91. (Jide Ait. et S.-Dyck.) Gasteria pulchra Haw. Syn. 86. Id. in Phil. Mag. 1827. 349.* Aloe foliis linguiformibus variegatis, floribus pedunculatis cermiis, ore inaequali. *Mill. Ic. 195. l. 292.* — Cap. b. speci. 2~~l~~ — Calyx parlc veniricosa miniatus; laciniis ad margines pallide miniaiis, linea viridi lata notaiis. Ab *A. maculata Thunb. differt* foliis duplo longioribus, attemiatis, acuminatis, supra concavis etuno latere magis truncatis. Floras quoque diversi snnt et peduu* culus floralis semper ramosus. (*S.-Dyck.*)

133. *A. MACULATA* *Thunb. Diss. no. 10. Ej. Prod* 61. Ej. Flor. Cap. 311. IVittd. Enum. 387. it/, in Berl. Mag. 1827. 279. Ej. Bemmerh. 19. Roem. et Schull. Sys&7. 661. in adnol. Salm-Dyck. Monogr. §. 29. l. 1.* Caulscens; foliis spiraliter distichis, anguste linguacformibus, oblique flexis, lacvissimis[^] nitidis, uno Jalerc crassiore, apice obtusis cum mucrono, utrinque convexiisculis maculisque albis conflieitibus fasciatim pictis. *S.-DycA\ A. maculata (i obliqua Ait. Kew. 1. 469. ed. 2. 2. 297. Willd. Spec. 2. 189. Gawl. in Bof. Mag. fol. 1322. adnot. Gasteria maculata Haw. in Phil. Mag. 1827. 349. A. obliqua Haw. in Linn. Trans. 7. 14. S.-Dyck. Obs. 42. Ej. Cat. 11. Spreng. Syst. 2. 70. Roem. et Schull. Syst. 7. 661. Gasteria obliqua Haw. Syn. 85. A. Lingua a Bot. Mag. t. 979. (excl. Know, et Commel., forte et Weinm. Phyt. %c. 57. Salt. Horl. t. 81.)*

(j) angustior; partibus omnibus minor; foliis albidioribus et angustioribus. *Sahn-Dyck. Monogr. Gasteria maculata fallax Haw. in Phil Mag. 1827. 348. A. obliqua |J Roem. et Schult. I c.*

— Cap. b. speci, ty — Calyx tubo ventricosos roscus; laciniis

ad margines pallide roseis lineisque viridibus iribus confluentibus notalis. Quamvis Thunbergius speciem suam acaulem foliisque radicalibus dixerit, dubium non est, quin sit eadem ac nostra, quae in hortis culta semper caulescens provenit. (S.-Dyck.)

b) Longiflorae.

a) Multiflorae.

f) Glabrae.

134. A. PLURIPUNCTATA Roem. et Schult. Syst. 7. 681. Foliis ensiformibus, acuminatis, viridibus, albo creberrime tuberculatim exasperatis. *Jaw.* Gasteria pluripuncta Haw. in *Phil. Mag.* Nov. 1827. 359.

(?) foliis adhuc magis maculatis. Haw.

— Cap. b. spei. 7.

135. A. LAETEPUNCTATA Roem. et Schult. Syst. 7. 676. Foliis rectis, inaequaliter trigonis!; tuberculis magnis, numerosis, praesalbis, pulcherrime sparsis. Haw. Gasteria lactepuncta Haw. in *Phil. Mag.* 1827. 356.

(?) Gasteria denticulata y Haw. *Rev. pi. succ.* 204.

— Africa australior. 2^f — A. carinatae similis, at forte minor, foliis adhuc angustioribus, tuberculis majoribus seu clarioribus, concinnioribus magisque albis, vix in fascias, potiusque sparsis. (Uaw.) Hanc speciem, ab Haworth inter G. strigatam et subcarinatam ordinatam, melius prope A. pluripunctatam locandam esse videtur. Folia in ambabus speciebus sunt angusta et valde elongata, juniora cultrata, tuberculato-scabra, seniora laevia, uno latere crassiora. Hucusque non floruerunt. (S.-Dyck. Hort. 332.)

136. A. BICOLOR Roem. et Schult. Syst. 7. 682. Foliis anguste linguiformibus, obtusis, biconvexis, laevissimis, pallidis, imis subtus maculato-marmoriscentibus. Haw. Gasteria bicolor Haw. in *Phil. Mag. et Ann. of Phil.* Apr. 1826. 275. Nov. 1827. 360. — Cap. b. spei. 2^f — Flores desiderantur. Pone Gasteriam candidantem Haw. *Rev.* (G. en si folia in Haw. in *Phil. Mag.*) locarem, quae ambae Gasteriae nunc carinantibus foliis gaudent. (Haw.)

137. A. LINEATA Roem. et Schult. Syst. 7. 682. Foliis linguiformibus, subobtusis, mucronatis, sordide albo fuscoque marmoratis: marginibus late cartilagineis. Haw. Gasteria lineata Haw. in *Phil. Mag.* Nov. 1827. 360. — Cap. b. spei. 2^f — A. candidanti affinis, at valde distincta. (Haw.)

138. A. ACINACIFOLIA Jacq. *Eel.* 49. I. 31. *Bat. Mag.* t. 2369. *Salm-Dyck. Cat.* 12. et 44. (excl. y. <J.) *Ejusd. Obs.* 44. Roem. et Schult. Syst. 7. 679. Acaulis 5 foliis spiraliter distichis, uno latere truncatis, longissimis, acinacifonnibus, supra concavusculis, apice attenuatis, acutis, glaberrimis, nitidis, lacte vi-

ridibus; maculis distinctis, subfasciatim dispositis; angulis interrupte cartilagineis, denticulatis. *S.-Dyck*. *Gasteria acinacifolia* *Haw. Suppl.* 49. *EjUSD. Revis.* 48. *Idem in Phil. Mag. I. c.* 358.

cc) major; foliis plusquam 2-pedalibus; floribus 1[^]-pollicaribus; propaginibus nullis. *Haw. in Phil. Mag. I. c.*

(i) minor; propaginibus frequentibus. *Salm-Dyck. L c. Haw. I. e.*

— Cap. b. spei. 2f — Flores ininiati, apice virescentes (in iconc). Sprengel (*Syst.* 2. 70.) ad *A. excavatam* ducit!

139. *A. NITENS* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 680. Foliis subacinaciformibus, lacte viridibus, crassissimis, longissimis, maculis pallidis sparsis conjunctive submaruoratis. *Haw. Gasteria nitens* *Haw. in PhU. Mag.* 1827. 359.

a) foliis erectioribus ut supra, subinde 1 j--ped.; floribus 1g-poll. (*Haw. I, c.*) *Gasteria nitens* *Haw. Suppl. pL succ.* 49. *Gasteria acinacifolia p nitens.* *Haw. Revis.* 48.

(I) foliis brevioribus, magis patentibus, magis maculatis; floribus minus elongatis. *Haw. in PhU. Mag. I. c.* *Gasteria acinacifolia / patula* *Haw. Revis.* 205.

— Cap. b. spei? 2l. — Ab *A. acinacifolia* distinguitur punctis maculisque sparsis, nee fasciis. Flores fere ut in *A. candidante*, apice magis aperti, pedunculi longi, debiliter flaccide dependentes. (*Haw.*) Sprengel (*Syst.* 2.71.) cum *A. glabra* jungit.

140. *A. ENSIFOLIA* *Roem. et Schull Syst.* 7. 681. Foliis longissimis, inaequaliter carinato-trigonis s. ensiformibus, confluentem multiguttatis. *Haw. Gasteria cusifolia* *Haw. in PhU. Magm et Journ. Oct.* 1825. 282. *Nov.* 1837. 359. — Africa australior. 1* — *Gasteriac candidanti* *Haw.* affinis, at foliis duplo fero angustioribus, minus confluentem maculatis et adhuc omnino sine carina. Nondum floruit. (*Haw.*) *G. acinacifoliae* forte nimis affinis; flores ut in ea. (*Haw. alio loco.*)

141. *A. CANDICANS* *Roem. et Schull. Syst.* 7. 681. Foliis longis, inaequali-carinato-trigonis, subacinaciformibus, glabriusculis, maculis albis, maxime confluentibus. *Haw. Gasteria candidans* *Haw. in PhU. Mag. Nov.* 1827. 360. *EjUSD. Revis.* 46. 205. — Cap. b. spei. 7. — Flores rubri. Ab *A. nitida* *S.-Dyck.* et *acinacifolia* *Jacq.* differt absentia angulorum, a caeteris contiguus corolla longa. (*Haw.*)

142. *A. BAYFIELDII* *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. / 14. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, suberectis, sonicyliis (iracois, supra convexiusculis, subtus convexis, apice oblique cultratis, angustis, attenuatis, mucronatis[^] lacte viridibus, utrinque subserialiter maculatis, maculis numerosis, distinctis, subprominulis, ad margines cartilagineo-tuberculatis; perigonis parvulis, vix recurvatis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei? — Calyx pallide roscus; laciniis albidis, lineae viridi notatis. Praesingularis et quasi hybrid* proles inter *Howarthiaruui* et *Gasteriaruui* divisiuus. Flo-

res breviter pedicellate durante anthesi suberecti, calyx vix curvulus. (S.-Dyck.)

143. A. ELONGATA *Salm-Dyck. Monogr. §. 29. Jig. 15.* Acaulis; foliis spirali-ter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentibus, trigonis, supra concavis, subtus inaequilateri-carinatis, clongatis, acutis, viridibus, utrinque fasciatim maculatis, lacvibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis. *S.-Dyck. Gasteria trigona Haw. in Phil. Mag. Sept. 1827. jt. 358.* A. trigona *Roem. et Schidt. Syst. 7. 678^)* A. trigona a clongata *Salm-Dyck. Obs. 1821. p. 45.* A. acinacifolia y angustifolia *S.-Dyck. Cat. 13.* A* acinacifolia d laetevirens *S.-Dyck. Cat. 13.*

/?) minor *Roem. et Schult. L c.*

— Cap. b. spei. 2k — Calyx subclavatus, basi in versus parum attenuatus, recurvatus, parte ventricosa miniatus, parte tubulosa sexfidus 5 laciniis obtusis, recurvulis, pallide virescutibus, lineis saturate viridi notatis. A praecedente foliis trigonis maculisque fasciatim conilueitibus primo intuitu valde recedit. (S.-Dyck.)

144. A. VENUSTA *Roem. et Schult. Syst. 7. 681.* Foliis ensiformibus, longis, nitentibus; maculis numerosis, asperiusculis, albis; marginibus valde cartilagineis, obtuse interruptis. *Haw. Gasteria venusta Haw. in Phil. Mag. Nov. 1827. 359.* — Patria ignota. 2*

145. A. DICTYODES *Roem. et Schult. Syst. 7. 663.* Foliis subciliiformibus, albo-maculatis, sobolium perlepide albo reticulatis. *Haw. Gasteria retata Haw. in Phil. Mag. 1827. 349.* — Cap. b. spei. 2k — Parvas plantas solum vidit *llaworth.*

146. A. DECIPIENS *Roem. et Schult. Syst. 7. 674. Salm-Dyck. Monogr. §. 29. f. 16.* Acaulis; foliis spirali-ter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentissimis, trigonis, supra inflexo-concavis, subtus inaequilateri-carinatis, basi latis, apice acutis^ alro-viridibus, obscure albo-fasciatim maculatis, lacvisimis, nitidis, ad margines integerrimis, subundulatis; pedunculo florali ramoso. *S.-Dyck. Gasteria decipiens Haw. in Phil. Mag. Nov. 1827. 356.* *Haworthia nigricans Haw. in Phil. Mag* et Journ. Oct. 1824. 301.* — Cap. b. spei. 2l. — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis flavescentibus, linea viridi notatis. Folia primo ovata sunt et obtusa cum mucrono, scaberrima tuberculis concoloribus, faciem A. scabrae referentia et tertio quartove anno solum laevia evadunt. Foliorum et calycis forma ad *Gasterias* trigonas pertinet, sed pedunculo florali ramoso ad *G. ciliiformes* spectat. (S.-Dyck.) Inter A. nitidam et trigonam locanda est. (S.-Dyck. *Hort. 332.*)

147. A. NITIDA *Salm-Dyck. Cat. 13. (excl. y.) W-^{Obs} & Roem. et Schull Syst. 7. 677. Salm-Dyck. Monogr. §. 29. f. 17. *)*

o) Icon Varietatem prandipunctatam sistit, sed adhuc in juveniore aetate statu, in quo folia breviora et obtusiora quam in adulto. S.-Dyck.

Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus crectis, senioribus patentibus, trigonis, supra concavis, sublus fere aequilateri-carinatis, apice acuminatis, viridibus, albo parce fasciatim maculatis, laevissimis, nitidissimis, ad marlines carinainque cartilagiucis, integerrimis. *S.-Dyck** *Gasteria nitida Haw. in Phil. Mag. Oct. 1827. 358.*

a) parvipunctata; maculis panrulis, sparsis. *S.-Dyck. Monogr. A. nitida a parvipunctata S.-Dyck. Obs. 47. Gasteria nitida a parvipunctata Haw. I. c. A. nitida a major S.-Dyck. Cat. 13. A. nitida Rot. Mag, t. 2304.*

/5) grandipunctata; maculis majoribus, scriatibus. *S.-Dyck. Monogr. A. nitida /? grandipuietata S.-Dyck. Obs. 47. Gasteria nitida /? grandipuietata Haw. I. c. A. nitida /? minor S.-Dyck. Cat. 13.*

— Cap. b. spci. 2\» — Calyx parto ventricosa miniatus; laciniis flavido-roscis, linca viridi notatis. Plantae novellac sicut in *A. decipiente scaberrimae* sunt et actate solum lacvissimae ac niidissimae evadunt.

148. *A. TRIGONA Salm-Dyck. Monogr. §. 29./.* 18. Acaulis; foliis spiraliter nultifariis, junioribus erectis, senioribus patentibus, trigonis, supra oxcavatis, subtus inacquilateri-carinatis, apice obtujusculis cum mucronc, viridibus, nitidis, utrinque subfasciatim maculatis, lacvibus, ad margiucis carinamque tubercuiato-denticulatis. *S.-Dyck. Gasteria obtusa Haw. in Phil. Mag. Sept. 1827. 358. A. obtusa Roem. el Schull. Syst. 7. 679. A. trigona /? obtusa S.-Dyck. Obs. 1821.46. (excl. A. nilenle Haw.) A. nitida y obtusa S.-Dyck. Cat. p. 13. — Cap. b. spei. 2^ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis viridibus, linca saturatiore. DifFert ab *A. clongata*, cui proxima, foliis numerosioribus, apice obtusis, latioribus atque brevioribus, magis acquilateri - trigonis, minus albo-fasciatim maculatis perigoniisque paulo gracilioribus; ab *A nitida* longe recedit foliis obtusis, margine denticulato cinctis. (*S.-Dyck.*)*

• 149. *A. GLABUA Salm-Dyc7t\ Obs. 48. Roem. et Schult. Syst. 7. 677. Foliis spiraliter multifariis, recurvo-patentibus, subacquilateri-trigonis, supra excavalis, subtus alte cariuatis, acutis, subglabris, perviridibus, apice triquetris, maculis prominentibus, albis, angulis tuberculatis. S.-Dyck. Gasteria glabra Haw. in Phil. Mag. Oct. 1827. 357.*

a) major; foliis longioribus. *A. carinata /? subglabra Haw. in Linn. Trans. 7. 14. A. glabra S.-Dyck. Cat. 13. Rot. Mag' t» 1331. {fig. sinistra foliyy solum cum verbis: nnncc in meras maculas subsidentibus.) Gasteria glabra Haw. Syn. 87.*

/5) minor; foliis brerioribus, lacte viridibus. *S.-Dyck. I. c. A. glabra /? brevifolia S.-Dyck. Cat. 14. Gasteria glabra (i minor Haw. Revis. 47. LI in Phil. Mag. I. c. 358.*

— Cap. b. spci. 7\> — Flores rubicundi, apice virides. Diffcri

ab *A. nitida*: foliis re-curvatis, multo robustioribus, verrucoso-maculatis, margine scabris. (S.-Dyck.)

150. *A. UNDATA* Roem. et Schidt. Syst. 7. 677. Niiesccns; foliis inaequalissime trigonis, rectis, undato-obliquis, atroviridibus, glabris, albido sparsim multiguttatis, marginibus tuberculato-asperis. Haw. *Gasteria undata* Haw. in *Phil. Mag.* 1827. 357. — Patria ignota. 7|* — *G. subcarinata* affinis, at dislincia foliis magis nitentibus. Forsan hybrida species, Flores d e side rant ur. (Haw.)

†) Asperac.

151. *A. SUBCARINATA* Salm-Dyck. Obs. 51. Roem. et Schult. Sysf. 7. 676. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, patentibus, anguste linguiacformibus, uno latere valde (runcatis, supra planiusculis[^] subtus convexis, apice oblique llexis, obtusis cum inucrone, lacte viridibus, albo subluberculalis, angulis cartilaginco-serratis. S.-Dyck. *A. subcarinata* et pseudo-angulata S. Dyck. Cat. 14 et 16. *Gasteria subcarinata* Haw. *Sujpl.* 41). *Id. in Phil. Mag.* 1817. 357.

(§) striata; foliis eleganter albo-siriaiis. S.-Dyck| Obs. *A. pseudo-anguiata* ft S.-Dyck. Cat. 26. *A. aigulala* d striata *Wlld. in Berl. Mag.* 5. 277. *Ej. Bemerk.* 16. *Gasteria subcarinata* (5 *Haw. in Phil. Mag.* I. c. *Ejusd. Rev is.* 47. — Cap. b. spci. 2* — Flores rubicundi, apice vjrides. Sprengel (Syst. 2. 70.) *A. pseudo-anguiatam* ad *A. angulatam* ducit.

152. *A. SIUGATA* Roem. et Scldt. Syst. 1. 676. Sobolifera; foliis reclis, inaequali-trigonis; tuberculis maguis, albis, subconflucitibus, saepe strigatis. Haw. *Gasteria strigata* Haw. in *Phil. Mag.* 1827. 356. — Africa australior. 7|> — *A. carinata* simillima[^] at major, foliis uudique magis fasciatim sparsimve maculatis seu verrucosis: verrucis paucioribus, albioribus, magis distantibus et majoribus: necnon in pagina superiore laevioribus seu minus exstantibus quauis in inferiorc. Foliorum strigae apicem versus praecipue. (Haw.)

153. *A. CAUNATA* Mill. *Diet. ed.* 1. n. 21. t 19. ed. 8. n. 21. (fide Ait.) *Ait. Kew.* 1. 469. ed. 2. 2. 297. *Lam. Encycl.* 1. 90. *Willd. Spec.* 2. 189. (excl. *Marlyn.* fide Haw.) *Willd. in Berl Mag.* 5. 278. *Ej. Bemerk.* 18. *Bot. Mag.* t. 1331. (exceptajigura dextrā, monente Haw. ad *A. glabram* speclante.) Salm-Dyck. Cat. 14. *Ej. Obs.* 50. Roem. et Schult. Syst. 7. 675. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, inaequilateri-trigonis, supra excavatis, subtus carinatis, attenuatis, aautis, viridibus, apice complanatis, albo-tuberculatis, tuberculis ad angulos scaberriuiis. S.-Dyck. *A. carinata* a acinaciformis *Cand. PL grass,* t.63? *) *A. disticha* j *Linn. Spec.* 459. (*Commel. Hort.* 2. 17. l. 9. *DM. Elth.*

•) Conf. *A. verrucosae*.

22. *. 18. fg. 20. *Mm. Diet. t. 19.*) fide *Haw. in Phil. Mag.* A. tiislicha triangularis *Hort. Paris*, (fide *Lam. Encycl. 1. 90.*) A. iristicha *Medic. Theod. 75. n. 15?* *Gasteria carinata Haw. Synops. 87. Idem in Phil. Mag. 1827. 356.* Aloe ramosa flore rubro, folio maculis ab utraque parte ex albo-viridi hotalo. *Till. Pis. 7. t. 9. •*)

(?) pulchrior; foliis pallidioribus. //aw. *Revis. 203.*

7) A. carinata |5 foliis subdistichis. *Rot. Mag. I. c.*

— Cap. b. spei. 2|. — Flores basi rubicundi, inedio albi, apicc virides.

154. A. PUSILLA *Roem. el Schult. Syst. 7. 674.* Sobolifera; foliis brevissimis, maxiine inaequali-trigonis, ensiformibus, iubereulato-asperiusculis. *Haw. Gasteria parva Haw. in Phil. Mag. 1827. 355.* — Patria jgnofa. 2± — Omnium adhuc cogntarum minima.- (Haw.) Flores d cs i derail hi r.

155. A. REPENS *Roem. el Schult. Syst. 7. 674.* Prae-sobolifera; foliis verrucosis, brevibus, inaequali-trigono-ensiformibus, inflexo-cavis, laetc viridibus, denticulaiis. *Haw. Gasteria repens. Haw. Revis. 48. Id. in Phil. Mag. Oct. 1827. 355.* — Patria ignota. 2|. — Hybrida quasi A. intermediam inter et carinaiam, at longe minor, verrucis innumeris, aibicantibus, praccipuc sparsis, rarius subserialibus. (Haw.)

(1) Distichae.

f) Verrucosac.

156. A. INTERMEDIA *Haworth in Linn. Transact. 1. 12. Willd. Bemerk. 17. (in utroque excl. Till. **)) Spreng. Syst. 2. 71. Salm-Dyck. Cat. 19. ***) Ej. Obs. p. 69. (excl. p.) Roem. et Schull. Syst. 7. 673. (excl. ?.) Salm-Dyck. Monogr. \$. 29. /g. 24. Acaulis; foliis distichis, patentibus, anguste linguaefonnibus, attenuatis, apicc obtusiusculis cum mucrone, sirictis, supra concavis, lacte viridibus, nitidis^ tuberculis planiusculis albis crebro instructis; ad margines subtruncatos tuberculato-scabris. 5»-Dyck. *Gasteria intermedia Haw. Synops. 89. Id. in Phil. Mag. 1817. 355. (excl. p. ****)) A. linguiformis verrucosa Cand. Pl. grass.**

°) Eadein est ac Aloe africaoa, folio triangulari, verrucis ab utraque parte albicantibus. *Commel. in Hurt. Amtt. L 9. et ad A. curiuatam ergo referenda. (1)y<*. Monogr.)*

••) AVildonow perperam nd Aloem intermediam retulit Tillii synonjmon; nam planta in tab. 9. •Horti Fisuni delincata, eudein est ac A. africana folio triangulari, verrucis ab utraque parte albiennitibus. *Commel Hort. Amst. t. 9. et ad A. carinatain ergo referenda. (S.-Dyck. tyonogr.)*

^{000j} S.-Dyck duas *distiujuit varietatrs/) unilateralem et y trueeatam. ^{000°}; Haworth praeterea duas distinguit vurietates: y laeviorcm (Aloem intermedium y bn»viorem *Roem. et Schult. I. c.*) et d longiorem (A. intermedium d lougiorem *Ho em. et Schult. I. c.*), quas delcre prorsus jusit S.-D>ck.

t. 68. fig. altera. (mala.) *) A. Lingua a Bot. Mag. t. 1322. fig* 1. — Cap. b. speci. 2[^] — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis pallide viridibus, linea saturatiore. A. repentem Haw. qua varietalem ad A. intermediam retuli; sed quia a specie per pluribus non recedit, cum icona et descriptione propria illustrare volo. (S.-Dyck.) Quid A. Lingua Thunb. Diss. no. 11. Ej. Prod. 61?

157. A. SCABERRIMA Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst. 7. 1713. S.-Dyck. Ilorl. 332. Ej. Monogr. §. 29. /g. 26. Acaulis; foliis distichis, erecto-patentibus, linguiformibus, subatenuatis, apice obtusis cum mucrone, saepe lateraliter falciim curvatis, supra planiusculis, perviridibus, (tuberculis pallidioribus validis cartilagineis corneo-pellucidis nitidis asperis instructis, ad margines subtruncatos tuberculo-scaberrimis. S.-Dyck. A. intermedia (§ asperissima S.-Dyck. Obs. p. 69. Roem. et Schult. Syst. 7. 673. Gasteria intermedia /§ asperissima Haw. in Phil. Mag. 1827. 355. (fide S.-Dyck.) — Cap. b. speci. 2^l — Calyx parte ventricosa roscus; laciniis viridibus, linea perviridi notatis. Ab A. intermedia et verrucosa omnino diversa, tuberculis validioribus, asperioribus, basin foliorum versus subalbicantibus, sed superne et ad margines corneo-pellucidibus, foliis-junc concoloribus instructa. (S.-Dyck.)

158. A. VERUCOSA Mill. Did. no. 20. Ait. Kew. 1. 468. ed. 2. 2. 296. (excl. Comm. i. 9. ul in sequentibus.) Willd. Spec. 2. 189. Ej. Enum. 386. Id. in Berl. Mag. 5. 278. (Till. Pis. t. 8.) Ej. Bemerk. 18. Haw. in Linn. Trans. 7. 12. Hot. Mag. i. 837. Salm-Dyck. Cat. 19. Ej. Obs. 71. Roem. et Schult. Syst. 7. 672. S.-Dyck. Monogr. §. 29. fig. 25. Acaulis; foliis distichis, patentissimis, angustissime linguiformibus, attenuatis, apice acutis et in mucrone excutibus, varie flexis, supra concavis, atroviridibus, tuberculis minutissimis cretaceis albis creberrime instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scabris. S.-Dyck. Gasteria verrucosa Haw. Synops. 89. Id. in Phil. Mag. 1827. 354. Aloe carinata Cand. Plant, grass, t. 63. (excl. synonym. Commeh) (fide S.-Dyck. Obs.) A. acuminata Lam. Encycl. 1. 90. (excl. CommeL **) fide S.-Dyck. A. disticha (I Linn.

o) Couf. A. angustifolia*.

*p) Cpinmelyn. t. !). ad A. enrinntm referenda est. (S.-Dyck. Monogr. t. 1. 1.) — Si, monentibus omnibus auctoritatibus, excludenda Cominelyni t. J. tunc etiam excludenda A. disticha B Linn. Spec. 459., utpote liuc synonymo innixa. Hinc vrrro A. distichani p Linn, synonymon jubet esse A. distichiae Thunb qui in DIM. no. 9. Prod. 01. et FL Cap 31. eadem utitur designationi, qua supra a Willdenowio et ab omnibus laudatus Hortus Kewensis. Aloem disticham describit Thunb. I. c. sequentibus: „folia vix ullum caulm formantia, sed imbricata, distichm, linguiformia, supra concava, subtus convexa, marginibus plnnata, undique albo-papillosa, erecto-patentia, spiliumura." Hanc, cum Mill. Diet. ed. 7. et Uoerh. lud. alt. 2. t. 131. Till. Pis. t. 6. A. verrucosae synonymon esse postu-

Spec. 459. (*fide Salm-Dyck. Monogr.*) *) *A. africana*, foliis longis, coujugatis, supra cavis, margaritifera, 11 ore rubro, elegantiissimo. *Boerh. Lid. all. 2. 131.* (*fide S.-Dyck.*) *A. Scrra* /?verrucosa *Pers. Synops. 379. ex parle.* *A. disticha Thunb. Diss. no. 9. Thunb. Prodr. 61. Ej. Flor. Cap. 311.*

p) latifolia; foliis strictioribus, dimidio latioribus; pedunculo florali semper ranioso. *S.-Dyck. Monogr. Gasteria verrucosa /5 latifolia Haw. in Phil. Mag. Ej. Rev is. 47.*

— *Cap. b. spci.* — Calyx albidus, parte ventricosa roseus; laciniis pallide viridibus, linea saturatiore notatis. Varieiacm foliis, elegantissime lutco-longitudinaliter sriaiis (*A. verrucosam /5 striatam S.-Dyck. Cal. 19. Ej. Obs. 72. sub y.*) olim colui, sed infeliciter periit et nunc in horiis amissa videtur. (*Salm-Dyck. Monog.*) Quid *A. verrucosa / multilaria S.-Dyck. Cat. 20?*

159. *A. SUBVERRUCOSA Salm-Dyck. Obs. 67. Roem. et Schult. Syst. 7. 671.* Acaulis; foliis distichis, patulis, linguaeformibus, supra planiusculis^ apice obtusis cum mucrone, pOrvibus, albo serialiter tuberculato-maculatis, scabris, ad margiues dentato-serratis, asperis. *S.-Dyck. Gasteria subverrucosa Haw. in Phil. Mag. 1827. 354.*

a) grandipunctata; foliis tuberculis latis confluentibus fasciis pictis. (*Salm-Dyck. Obs. I. c.*) *A. subverrucosa S.-Dyck. Cal. 19. Gasteria subverrucosa a grandipunctata Haw. I. c.*

p) parvipunctata; foliis longioribus latioribusque: maculis minutis, apice parvioribus ac distinctis et basi, praecipue subtus, creberrimis, subconfluentibus. (*S.-Dyck. Obs. I. c.* (An species propria?) *Gasteria subverrucosa ^parvipunctata Haw. I. c.*

— *Cap. b. spei.* 7|> — Flores rubicund?, tubo viridi. Differt ab *A. subnigrante* foliis obtusioribus, nec nitidis, multo magis tuberculato-punctatis, margine a basi ad apicem serratis. Propagines fere nullae. (*S.-Dyck.*)

j-jf) Laeviusculae.

160. *A. ANGUSTIFOLIA Salm-Dyck. Obs. 57. (excl. !?) Roem. et Schult. Syst. 7/ 670.* Acaulis; foliis distichis, patenti-incurvis, linguaeformibus, utrinque convexis et medio longitudinaliter depressis, apice obtusis cum mucrone, adoviridibus, maculis numerosissimis albo-conspurcatis, subglabris, ad margiues cartilagineis, tuberculato-dentatis. *S.-Dyck. A. conspurcata a uiii-lateralis S.-Dyck. Cal. 18. (se tesle.) A. Lingua angustifolia Haw.*

lat fawler in *Hot. Mj*^, qui *A. neuminifium Lam.* duxit olim ad *A. Milcalam.* (*Schult. til. Syst. 7. 07J. adn.*)

°) toif. *A. cariiiaUic*

Haw. in Linn. Trans. 7. 13. *A. linguiformis* § *Lam. Encycl.* 1. 90? (*fide S.-Dyck.*) *A. linguiformis* *C. verrucosa* *Cand. Plant, grass. t.* 68. *ic. allera?* (*fide S.-Dyck.*) *) *Gasteria an-Sustifolia* *Haw. Synops.* 88. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 355. *A. Lingua* (*J Bot. Mag. t.* 1322. *f.* 2. *folium, (teste Haw.)* — *Cap. b. spei.* 2)* — Flores tubo virides, basi rubicundi. Differ t ab *A. angulata* foliis crassioribus, brevioribus, paulo angustioribus, incurvo-patentibus, saturate viridibus, albo irregulariter conspurcatis et iunquam quadrilateralibus. (S.-Dyck.)

161- *A. EXCAVATA* *Willd. in BerU Mag.* 5. 276. *Ej. Bern erk.* 15. *Salm-Dyck. Cat.* 15. *Ej. Obs.* 53. *Item. et Schult. Syst.* 7. 669. Acaulis; foliis subspiraliter bifariis, patulis, planiusculis, linguiformibus, uno latere truncatis, supra depresso-excavatis, junioribus apice obtusis cum mucrone, senioribus acutis, lacte viridibus, obscure albo-conspurcatis, glabris, angulis cartilagineo-serratis. *S.-Dyck.* *A. obscura* *JWilld. in Berl. Mag.* 5. 275. (*excl. syn. A. Linguae angustifolia* *Haw.*) *Ej. Bern erk.* 16. (*fide S.-Dyck.*) *A. obscura a et p unilaterialis* & *Dyck. Cat.* 15. *A. Lingua a angustifolia* *IFc7/c. Enum.* 387. (*excl. linguiformis* *Cand*) *Mill. Ic. l.* 19. *Gasteria excavata* *Haw. in Ph'd. Mag.* 1827. 253. *Gasteria latifolia* *Haw. Synops.* 87. (*ergo A Lingua latifolia* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13.) *Gasteria latifolia* /? *mullifaria* *Haw. Syn.* 87. *A. Lingua* (*i nuiUifaria* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. *A. disticha* *d Linn. Spec.* 459. (*fide Haw.*) *A. Lingua* *Bot. Mag. t.* 1322. *l.* 4. *folium.* (*Jide Haw.*)

P) foliis oblique spiraliter multifariis. *Haw. in Phil. Mag.* 1827, 354.

— *Cap. b. spei.* 2)* — Flores basi rubicundi, medio albi, apice laeio virentes. Differt ab *A. subcarinata* foliis tenuioribus, latioribus, glaberrimis, nunquam cariuatis. Propagines valde frequentes. (S.-Dyck.)

162. *A. SULCATA* *Salm-Dyck: Obs.* 54. *Item. et Schult. Syst.* 7. 668. Foliis distichis, patulis, late linguiformibus, utroque latere valde truncatis, supra sulcis longitudinalibus, apice retusis cum mucrone, lacte viridibus, obscure albo-maculatis, subglabris, ad angulos cartilagineis, superioribus saepe inflexis, tuberculato-serratis. *S.-Dyck** *A. obscura y truncata* *S.-Dyck. Cat.* 15. (*se teste.*) *A. linguiformis* *U B Cand. Plant, grass. t.* 68. *primn.* *A. linguiformis* *Lam. Encycl.* 1. 90? *A. Lingua angulata* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. *A. Lingua* *3 Bot. Mag. fol.* 1322. (*oh synon. Haw., Haworthio tamen A. Lingua* (*J Bot. Mag. fol.* 1322. *l.* 5.) *Gasteria aiujulala* *Haw. Syn.* 88. *Gasteria sulcata* *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 353. — *Cap. b. spei.* 2)* — Ab *A. excavata* differt statura majora, foliis crassioribus, latio-

•) Conf. *A. intermediae*.

ribus, quadrilateralibus, sulcatis, ad angulos margine cartilagineo cinctis. Propagines valde frequentes. (S.-Dyck.)

163. A. ANGULATA Willd. in Bert. Mag. 5 256. (arc/, synon. et var S. fide S.-Dyck.) Ejusd. Bemerk. 16. Salm.-Dyck. Cat. 17. Ej. Obs. 56. Boem. et Schidl. Syst. 7. 667. Acaulis 5 foliis distichis, paten tibus, late linguiformibus, planiusculis, supra siilcatis, utroque margine truncatis, apice obiusiusculis cum niticrone, lacte viridibus, albo fasciatim maculatis, basi glabris, apicem versus tuberculatis, ad angulos verrucis cartilagineis denticulatis. S.-Dyck. A. Lingua /? latifolia WUld. Enum. 387. (excl. syn. A. linguiformis B Cand., monente S.-Dyck.) A. Lingua longifolia Haw. in JAnn. Trans. 7. 13. A. Lingua /5 Bot. Dlag. / 1322. /*. 3. folium, (male m 011 en I e Haw.) A. linguiformis Mill. Diet. 8. n. 13. (Jide Haw. var. magis pnnclala.) Gasteria angulata Haw. in Phil. Mag. 1827. 353. Gasteria longifolia Haw. Syn. 89.

a) vulgarise foliis basim versus'obsolete truncatis, superne acutis. IVUld. I. c.

(!) unilateralis; foliis margine altero latero truncatis, aWero acutis. Willd. I. c.

y) truncata; foliis utrinque margine truncatis. Willd. I. c.

d) (§ (var. a I). Hitcllin, adhuc minor) Haw. in Phil. Mag. I. c.

— Cap. b. spci. I\> — Flores rubicundi, tubo viridi. Varietates a (t y a Willdenowio uotatae solummodo plantae juniores, adultiores et senectae sunt. Propagines creberrimae. S.-Dyck.

164. A. CONSPURCATA Salm-Dyck. Obs. 59. Boem. et Schult. Syst. 7. 667. Acaulis; foliis distichis, recurvo-patentibus, lae linguiformibus, convexiusculis^ basi quandoque sulcatis, utroque margine saepe truncatis, apice obtusis cum mucrone, perviridibus, niaciis mnerosissimis albis conspurcatis, glabris, ad angulos verrucis cartilagineis serrato-dentatis. S.-t)ycK. A. conspurcata p truncata S.-Dyck. Cat. 18. et 52. (se teste.) Gasteria conspurcata Haw. in PhU. Mag. 1827. 352. — Cap. b. spci. 2j — Flores basi rubicundi, tubo viridi. Ab A. angustifolia differt foliis longioribus et latioribus, saepe quadrilateralibus, marginibus asperioribus, quamvis minus cartilagineis. Propagines infrequentes. (S.-Dyck.) Ab omnibus facilliter distinguitur maculis folionum numerosissimis, obscurioribus. (Haw.)

165. A. DISTICHA Bonn, et Schult. Syst. 7. 666. Acaulis; foliis distichis, recurvo-patentibus, late linguiformibus, convexiusculis, margine cultratis, apice obtusis cum mucrone, atro-viridibus, albo pulchre maculatis, glabris, ad margines verrucis cartilagineis serrato-dentatis. S.-Dyck. A. Lingua S.-Dyck. Cat. 17. {excl. /.) Ej. Obs. 60.

a) angustifolia; foliis angustioribus, apice obtusiusculis. S.-Dyck. A. Lingua a angustifolia S.-Dyck. Obs. 61. A. Lingua Willd. in Berl. Mag. 5. 277. (excl. A. Lingua (J latifolia Haw.) Ej. Bemerk. 17. A. disticba a Linn. Spec. 459.

(fide Haw. in *Phil. Mag.* 351.) *Commel Hort.* 2. 15. t. 8.
Gasteria denticulata Haw. *Suppl. pi. succ.* 50. *Ej. Rev.*
 204. {excl. y.) *Gasteria disticha* Haw. in *Phil. Mag.* 1827.
 331. *Gasteria disticha a minor* Haw. *ibid.* 311.

p) *latifolia*; foliis latioribus, crassioribus, apice obtusissimis.
S.-Dyck. A. *Lingua* (§ *latifolia* *S.-Dyck.* *Cat.* 17. *Ej.*
Obs. 61. *Gasteria disticha* {? *major* Haw. in *Phil. Mag.*
 1827. 351.

— Cap. b. spei. 2ñ — Flores rubicundi, tubo viridi. Differt ab
A. conspurcata, cui valde similis, foliis atroviridibus, nun qua in
 margine truiicatis, maculis majoribus rarioribusque decanter
 pictis vel inannoratis et floribus map's ventricosis. Propagines
 infrequentes, praesertini in var. !?. (*S.-Dyck.*)

166. A. LAEVIS *Salm-Dyck.* *Cat.* 16. *Hoem. et Schull. Syst.*
 7. 671. Simplex ; foliis incurvulis, linguiforinibus, turgiclis, ob-
 tusis, sordide virentibus; maculis parvis^ obscuris, inarinorco-
 dilutis, laevissimis. Haw. *Gasteria lacvis* Haw. in *Phil. Mag.*
 1827. 354. (se *tsle.*) A. *angustifolia* /5 *lacvis* Haw. *Rev.* 47.
 A. *linguifonnis* (§ foliis lacvibus *Lam. Encycl.* 1. 90? — Cap.
 b. spei. 2|* — A. *laevis* nostra ab A. *Lingua* non differt. (*Link.*
Enum. 337.)

167. A. GUTTATA *Salm-Dyck.* *Hort.* 332. Foliis distichis,
 erecto-patulis, linguiformibus, perviridibus, albo-punctatis, lac-
 vibus, supra convexiusculis, subtus sulco longitudinali exaratis,
 obtusis cum mucrone, ad margines basim versus tuberculatis
 et apice cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck.*

a) *angustifolia*; foliis 7-poll., || poll, latis, nitidis. *S.-Dyck.*
Gasteria subnigricans p glabrior Haw. in *Phil. Mag.* 1827.
 351. A. *nigricans y denticulata* *S.-Dyck.* *Cat.* 17.

9) *latifolia* ; foliis 9-10-poll., 3 poll, latis, fere opacis. *S.-*
Dyck.

— Cap. b. spei. 2|> — Intermedia inter A. *nigricans* et sub-
nigricans, differt ab hac foliis lacvibus, obtusis supraque con-
 vexiusculis, ab illa foliorum margine scabro. (*S.-Dyck.*)

168. A. SUBNIGRICANS *Spreng.* *Syst.* 2. 71. *Hoem. et Schull.*
Syst. 7. 665. {excl. p.) *Salm-Dyck.* *Hort.* 333. Foliis distichis,
 palmatis, linguiformibus, perviridibus, albo parce tuberculato-
 punctatis, nitidis^ supra excavatis, subtus convexis, subattenuatis,
 obtusiusculis cum mucrone, ad margines basim versus tu-
 berculatis et apice cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck.*

a) *planifolia*; foliis supra in medio depressis, 8-pollic., ses-
 quipoll. latis. *S.-Dyck.* A. *subnigricans* *Spreng.* *L. c.*
Roem. et Schult. 1. c. *Gasteria subnigricans* Haw. in
Phil. Mag. 1827. 350. (excl. !?.) A. *speudo-nigricans*
S.-Dyck. *Cat.* 17. *Ej. Obs.* 1821. 65. *Link. Enum.* 1. 337.

8) *canaliculata*; foliis valde attenuatis, canaliculatis, 9-pollic,
 vix ultra pollicem latis. *S.-Dyck.*

— Cap. b. spei. 2J, — Ab A. *guttata* differt foliis apicem ver-

sus attenuatis, supra magis minusve concavis, punctis subprocinensibus instructis. (S.-Dyck.)

169. A. **OBTUSIFOLIA** *Salm-Dyck. Ohs. 62. Roem. et Schult. Syst. 7. 664. S.-Dyck. Monogr. §. 29. fig. 37.* Acaulis; foliis distichis, erecto-patulis, late linguiformibus, apice retuso-obtusissimis cum mucronulo, supra planiusculis, subius convexis, laevibus, perviridibus, utrinque maculis albicanibus fascialim confluentibus notatis, ad margines cultratis, cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck. A. Lingua / brevifolia S.-Dyck. Cat. 17. (se tesle.) Gasteria obtusifolia Haw. in Phil. Mag. 1827. 350. — Cap. b. spei. 2|** — Calyx parte ventricosa munitus; laciniis pallide viridibus, linea saturatiore. Ab A. nigricante, quacum confusa, omnino recedit, sicut et ab A. Lingua. Ab A. subnigricante differt foliis laevibus, opacis, multo latioribus et brevioribus, obtusissimis. (S.-Dyck.)

170. A. **MOLLIS** *Roem. et Schult. Syst. 7. 665. Salm-Dyck. Monogr. §. 29. fig. 38.* Acaulis; foliis distichis, recurvato-patentissimis[^] linguiformibus, apice subaltenuatis, obtusiusculis cum mucrone, utrinque convexiusculis, carne farctis, mollibus, opacis[^] sordido viridibus, obscure maculatis, ad margines inferne rotundatis, saepe transverse plicatis, superne cultratis, cartilagineo-serrulatis. *S.-Dyck. Gasteria mollis Haw. in Phil. Mag.* 1827. 350. Ej. Sevis. 46. et 203. Ejusd. Suppl. pi. succ. 47. — Cap. b. spei. 2<* — Calyx parte ventricosa munitus; laciniis dilute roseis, linea pallide viridi notatis. Distinctissima statura humili, foliis carne molli farctis tacluquo velutinis facile agnoscentia. (S.-Dyck.)

III. Species incomplete notae.

171. A. **INEKMIS** *Forsk. Aeg. 74. Roem. et Schult. Syst. 7. 715.* Foliis incrimibus, marginibus^{*} stibcartilagineis. *Forsk. — Arabia, t†* — Folia carnea, curva, subtus convexa, viridia, supra concava, ferruginescentia, albido-maculata; lincis 2 longitudinalibus elevatis in pagina superiore; margine hyalino, crasso, cartilagineo. (Forsk.)

172. A. **PENDENS** *Forsk. Aeg. Ik. Roem. et Schult. Syst. 7. 715.* Dependens^{\$} pedunculis surgentibus; foliis subdistichis, vaginantibus, ramosis; floribus racemosis, flavis. — Arabia, t?

Aloe pertusa Haw. in Linn. Trans. 7. 25. monent se ipso in Revis. 15. 201. est mine Purgosia (Crassula) pertusa Haw. in Phil. Mag. Mart. 1828.

LOMATOPHYLLUM *WILLD., ESDL.*

Phylloina Gawl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, rectus, re[^]curvus, fundo sicca (nec uicillifluis *Wilm.*); sepalis trinerviis, c^hin punctato-

conniventia; tna exteriora ope [interiorum per dorsum adnatorum usque ad medium conjuncta; interiora inter se distincta, interdum major a. Stamina 6, fundo calycis inserta, erecta, tria interiora parum longiora, inclusa. Filamenta filiformia, distincta. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, cinginatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 9-11, biseriata, horizontalia?, singula pulvino cupuluri carnoso incumbentia cique secundum longitudinem adnata. Stylus elongatus, filiformis, stamina superans. Stigma simplex, integrum. Capsula baccata (bacca coriaceo-carnosa Endl.), trisulca, trilocularis; loculamentis e centro receptaculi ortis, valvis non applicatis, nee annexis. Semina in loculis plurima (1-3, succo aquoso circumflua Willd.), horizontalia; testa crustaceo-cartilaginea, nigra, splendens. (Descr. fructus e Willd., senium e Gawl.) *Caulis simplex*, lignosus. *Folia in apice caulis conferta^ basi imbricata^ amplexicaulia^ lorata-elongata^ lanceolato-angustata, coriacea-carnosa, margine cartilagineo spinuloso-serrata. Pedunculi axillares, racemoso-paniculati; racemis multifloris; floribus pedicellati*; pedicellis basi unibracteatis, cum floro articulatis. Sectio generis Aloes?*

1. L. UOHKOMCUM *IVUUL* in *Mag. naturf. Freunde zu Berlin* 5. 16G. *Koem. et Schnk, Syst.* 7. 361. Caulis scens; foliis lineari-lanceolatis, imbricatis, spinoso-serratis, rubro-marginatis; ramis subpaniculatis; floribus campanulato-cylindricis; capsulis baccatis. *Willd. Dracaena marginata Ait Kew.* 1. 45i. ed. 2. 2. 277. *Wind. Spec.* 2. 157. *Aloe purpurra Lam. Encycl.* 1. 85. *Aloe marginalis Vand. Plant, grass.* 31. / 31. *Aloe marginata Willd. Enum.* 382. *Aloe dentata Pers. Syn.* 371. *Phyllocoma aloiflora Gawl. in Hot. Mag.* t. 1585. *Phyllocoma borbonicum Haw. Suppl. yl. misc.* 43. — Insula Borbonica.

2. L. MACRUM *Salm-Dyck. in Roem. et Schull. Syst.* 7- 1715. Caudex folioso; foliis lorato-linearibus, concavo-canaliculatis, pilis recurvantibus, spinuloso-serrulatis, viridibus. *Haw. Aloe macra Haw. Suppl. pi. succ.* 45. et 105. *Ejusd. Revis.* 42. *Itoem. et Schull. Syst.* 7. 703. — Mauritius, t? — Flores luteo-rubri. A L. rufocincto differt foliis duplo angustioribus, magis recurvis. (Haw.)

3. L. RUFOCINCTUM *Salm-Dyck. in Roem. et Schull. Syst.* 7. 1715. Foliis lorato-linearibus, acuminatis*, viridibus, concavo-canaliculatis, margine rosco : denticulis numerosis, albis, cartilagineis. *Haw. Aloe rufocincta Haw. Suppl. pi. succ.* 45. *Ejusd. Rev.* 41. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 703. — India orientalis. 4 —

Proximum L. macro, diflert foliis laioribus et creclioribus. Af-
finc quoquo Aloac soccotoriuae et A. rufescnti *Cand.* (Haw.)

KNIPHOFIA MOENCH., ENDL.

Tritoma Gawl., Tritomanthe Link. Eoum., Triiomium Link.
Handb. 1. 170.

Calyx synscpalus, corollaceus, tubuloso-subclavatus, le-
vissiinc curvatus, teres, sexnervius, limbo abbreviato sexpar-
titus, regularis, fundo nectarifluus, marcescendo-persistens *)}'
laciniis abbreviato-ovatis, erectiusculis; tribus exterioribus
paulo inajoribus. Stamina sex, fundo calycis inserta (hypo-
gyna), deflexa, plerumque exserta; tria inferiora laciniis in-
terioribus opposita longiora. Filamenta filiformia, distincta,
apicc leviter sursuin curvata; in alabastro-breviora et recta
(in speciminibus siccis contra torto-flexuosa). Anthrae bilo-
cularcs, introrsae, ellipticae, cinarginatac, dorso supra basiin
bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblon^um,
trigonum, triloculare. Ovula in loculis plurima (5-15), bise-
riata, horizontalia, singula pulvino carnosio cupulari, demuin
in arilluin excrescenti incumbentia eique secundum longitudi-
nem adnata (anatropa Endl.). Stylus filiformis, elongatus,
deflexus, apicein versus paruin attenuatus. Stigma trunca-
tum, simplex, integrum **), papillosum. Capsula pergamenn,
ovata, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis ***);
valvis inedio septiferis. Scmina in loculis plurima, biseriata,
triquetra, fusco-nigra, subtilissime punctulato-scabrata, opaca,
arillo inembranaceo laxo ruguloso fusco-nigro solubili ad an-
gulos alato-ampliato undiquo involuta. Testa tenuis, albu-
mini arete adnata. Embryo cylindraccus, levissime curva-
tus, ad extremitatcm radicularcm }arum crassior, axilis, al-
buminc carnosio | brevior. *Herhae acaules \ radice fasci-
culata: fibri* robust is. Folia linearia, rarissime triangu-
laria, rigida^ interdum margine carinaque mbtilUsime
denticulutO'Spinulosa. Scapus simplex^ apicem versus spi-
cato-multiflorus. Flores brevissime pedicellate denmm re-
flcxo-penduli; pedicellis bast^ unibracteatiss^ apice cum jlore
articulatu.* (Descr, fructus juxta K, aloidem.)

°) Calyx in fructu ad basim solutus, illius apicem, calyptrac inatar,
obtegens.

**) Stigma trifidum Jacq., obsolete trilobum Eudl.

***) Capsula septicido-trivalvis Eudl.

1
 1« K. TUIANGULAUS. Foliis iriangularibus, inermibus; spica ovali; bracteis acuminato-subulatis; staminibus vix exsertis; ovarii loculis 9-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 3524.) 2^ — Scapus sub15-pollicaris, lacvis, glaber, basi foliosus. Folia scapo paulo breviora, tenuia, triangularia, acutata, rigida, glabra, § lin. lata, basi vaginato-dilatata. Flores b re viler pedicellati, in apice scapi spicato-approximati, penduli, 10-11 lineas longi, superiores fusci?, inferiores pallidi, straaianei; pedicellis £ lin. longis, basi unibracteatis; bractea ovato-lanceolata, aciiinato-subulata, unincrvia, hyalino-meinbranacea, glabra, 3 £-4 lineas longa. Calyx tubulosus, glaber, tercs, 6-nervius, limbo abbreviato scxpartitus; laciniis ovatis, obtusis, erectiusculis, tribus alternis parum longioribus. Stamina (), hypogyua, calyce paulo breviora, inaequalia. Filamenta filiformia, distiucta. Anthrac biloculares, oblongac, emargiua-iae, basi bilobac, iuscae. Ovarium ovato-conicum, sessile, triloculare; loculis 9-ovulatis. Stylus filiformis, calycem paulo superans.

2. K. ALOIDES Moench. Meth. 631. Foliis planis, margiie carinaque denticulato-spinulosis; spica ovali-cylindrica, densilora; bracteis acutis; staminibus exsertis; ovarii loculis 13-15-ovulatis. Tritoma Uvaria CawL in Rot. Mag. t. 758. Red. Lil. t. 291. Ail. Kew. ed. 2. 2. 290. Velthcimia Uvaria Willd. Spec. 2. 182. Jacq. Fragm. 7. /. 4. /. 9. Velthcimia speciosa Rol/t. Nov. Spec. 490. Alctris Uvaria Linn. ManU 308. Ejusd. Syst. Veg. 277. Aloe Uvaria Linn. Spec. 460. (Comm. 2. i. 15.) Tri to m an the Uvaria Link. Ennm. 1. 333. Roem. el Schull. Syst. I. 629. Aloe longifolia Lam. EncycL 1. 90. — Cap. b. spei. 2j- —]]racteac linearcs, acutae, unincrviae, supra basim subgeniculato-inllexae, hyalino-mcinbranaccac. Flores clausi rubri; expausi ilavi, foetidi, penduli. Calyx tubuloso-subclavatus, levissime curvatus, icrcs, sexnervius, limbo abbreviato 6-partitus; laciniac abbreviato-ovatac, apice rotundatac; tres exteriores paulo majorcs; ex his impar axim spectans. Stamina 6, hypogyna, dtfflexa, exserta; tria inferiora (laciniis iuterioribus opposita) longiora; tria superiora (laciniis exterioribus opposita) breviora, ex his intermedium latcralia paulo superans; ex illis contra intermedium lateralibus brevius. Filameuta filiformia, trretia, apice Jcviter sursum curvata; in alabastro breviora, crecta et recta. Antherae subrotundo-ellipticac, emarginaiac, basi bilobae, dorso medio affixae, biloculares, anticae, flavae; connexivo dorsali parvo, oblongo. Ovarium ovato-oblonguin,, sessile, trigonum, triloculare; anguli stamiinbus longioribiis/loculi brevioribus oppositi; ovula in loculis 13, biscriata, horizontal, pulvino carnosio cupulari incumbentia ciquic adnata. Stylus filiformis, drflexus, basi leviter trisulcus, fistulosus, apicem versus obsolete attenuates, longitudine calycis. Stigma truiicatum, intcgrum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult.) In plauta spontanea (Drègeana)

bracteae ovato-oblongae, acutae, subtilissime denticulatae, planiusculae, antherae ellipticae, fuscae, ovula in loculis 15.

3. *K. BURCUELLII*. Foliis laevibus, margine laevibus; racemo oblongo, crasso, denso; perianthiis clavato-cylindraceis, unicoloribus. *Lindl. Tritoma Burchellii Herbert in Sweet's Hort. Brit. Lindl. in Bot. Beg. t. 1745.* — Cap. b. spei. 1 | — Flores juniores sanguinei, postea lutei vel potius lutco-aurantiaci, unicolores, 1 | poll. longi.

4. *K. PUMILA*. Foliis distichis, margine et carina permittim serrulato-scabridis; caule brevioris; spica oblonga, conferta; corolla curtata, cyathiformi-campanulata. *Gawl. Veltheimia pumila. VVUld. Spec. 2. 182. Veltheimia abyssinica Bed. Lit. t. 186. Aletris pumila Ait. f. few. 1. 464. Tritoma pumila Gawl. in Bot. Mag. i. 764. Ait. Kew. ed. 2. 2. 290. Tritomanthe pumila Link. Enum. 1. 33. Boem. et Schult. Syst. 7. 631.* — Cap. b. spei. 2 |* — Flores miniato-flavi, inferne cylindracei, superne subglobosi. (Ait.) Differt a praecedentibus foliis distichis vel oppositis corollisque brevibus, campanulato-cyathiformibus, a *K. media* foliis non glaucis, a *K. aloido* statura minore. (Gawl.)

5. *K. LAXIFLORA*. Foliis planis, subinermibus; spica elongata, laxiflora; bracteis rotundato-obtusis; staminibus inclusis; ovarii loculis 11-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 4527.) 2 |* — Folia longissima, quadripedalia et longiora^ linearia, apicem versus valde angustata, rigida, bine inde obscurissime cartilagineo-serrulata, glabra, medium versus quatuor fere lineas lata. Scapus teres, glaber. Flores in apice scapi spicato-approximati, brevissimis pedicellati, unibracteati, penduli, 14 lin. longi, inferiores remotiusculi; spica suboctopollinari. Bracteae ovatae, apice rotundatae, margine subtilissime denticulatae, uninerviatae, nervo apicem baud attingente, hyalino-membranacea 3-4 lin. longae. Calyx tubulosus, teres, 6-nerviatus, glaber, limbo abbreviato 6-partitus; laciniis ovatis, obtusis, exterioribus paulo longioribus. Stamina 6, hypogyna, alterna paulo longiora^ calyce | breviora. Filamenta aequaliformia. Antherae ellipticae^ emarginatae, basi bilobae, biloculares, fuscae. Ovarium liberum, sessile, ovato-conicum; ovula in loculis 11, biscriata, ut in genere. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma simplex. *K. aloido* proxima, differt spica laxiflora, bracteis rotundato-obtusis staminibusque inclusis.

6. *K. SARMENTOSA*. Foliis planis, inermibus, glaucis; spica elongata; bracteis acuminato-subulatis; staminibus exsertis; ovarii loculis 11-ovulatis. *Tritoma media Gavl. in Bot. Mag. t. 744. Bed. Lil. 1. 161. Ait. Kew. ed. 2. 2. 290. Tritomanthe media Link. Enum. 1. 333. Boem. et Schult. Syst. 7. 630. Aletris sarmentosa Andr. Bot. Bep. t. 54. Veltheimia sarmentosa Wtild. Enum. 380. Veltheimia repens Bot. Rep. recens. 18. 63. Veltheimia media Donn. // Cantab.* — Cap. b. spei. 2 |* — Flores pallide flavi, in aurantiacum vergentes, clavato-cylindracei, crenis

patulis. (Gawl.) Bractcae ovalae, longe acuminatae, integerrimae, unincruiac, hyalino-membranaceae. Differt a *K. aloide* foliis minoribus, glaucis, angulis carinae non aculcato-serratis, a *K. pumila* foliis majoribus, non adco linearibus, corolla non cyathiformi-campanulata, longiorc. *K. pumila* multo major, *K. aloide* minor. (Gawl.)

7. *K. FARVIFLORA*. Foliis plants, angustis, inermibus; spica clongata, secunda?; bractcis aculis; staminibus exsertis; ovarii loculis 4-5-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, **herb.** Cap. n. 4528.) 2l. — Folia anguste linearia, plana, superne angustato-acutata, rigida, glabra, versus medium 2 **lin.** lata. Scapus teres, glaber. Flores in apice scapi spicato-approximali, brevissimo pedicellarii, vix 4 **lm.** longi, secundi?, subhorizontaliter directi?; inferiores distantes; spica subtripollicari; bractea ad basin cujuslibet pedicelli ovala, acuta, unincruiac, membranacea, integerrima, 1/2 lin. longa. Calyx tubulosus, 6-nerviis, glaber, limbo abbreviato 6-partiis; laciniis ovatis, obtusis, crectiisculis, alternis vix brevioribus. Stamina 6, hypogyna, parum exserta, alterna breviora. Filamenta filiformia, distincta. Antherae ovalo-oblongae, emarginatae, dorso supra basin bilobae affixae, fuscac. Ovarium sessile, ovatum, trilobum; ovula in loculis 5 vel 4, ut in genere. Stylus filiformis, longiludius staminum. Stigma trineatum, simplex, papillosum.

EREMURUS BIEBERST. j E\DL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus?; sepalis distincta, inferne tri-, superne unincruiac, subaequalia, patentia, mox involuta. Stamina 6, hypogyna, sepala duplo superantia. Filamenta filiformia, imberbia, in alabastro vario torta (induplicata Endl.). Antherae biloculares, oblongae, dorso supra basin bifidam pro receptione filamentum foraminis instructae margine tumido, secundum longitudinem interne dehiscentes, interduin 1-2 castratae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, trilobum; ovula in loculis 2 vel 3, inversa, uno latere secundum longitudinem admit a (amphitropa Endl.): exostomio inferne spectante. Stylus filiformis, stamina aequans, post fecundationem dorsum pendens, demum iterum ascendens (Bieberst.). Stigma parvum, truncatum, simplex. Capsula membranacea (Endl.), subgloboso-elliptica, 6-sulcata, trilobularis, loculicidatim rivalis; valvis modio scissiferis. Semina in loculis 2-4, tri-utera, arillo? tenuissime membranaceo fusciscente, ad angulos alato-prominente obtecta; testa nigra, tenuis, coriacea. Embryo axillis, bilobis paraxillibus, longitudine albuminis; extremitate radiculari iufra.

(Descr. embryouis ex Eudl.) *Herba pcrennis. Radix e fibris eras sis fuscicidata. folia radicalia linearia, triipietro-carinata, striata. Caulis scapifbrmis^ ercctus, simplex, nuduS) up ice raceme so-multijlorus. Flores lougc pedicel- iati, solitariy cernui; pedicellis basi unibraetcatisy, sub apico articulatis. Sepal a flavicantia, carina virente.*

1. E. SPECTABILIS *Biebrst. Plant. Ross. 2. 1. 61. Ej. Flor. 3. 269. Boem. et SchuU. Syst. 7. 482. Ledeb. Fl. Alt. 2. 25. Sweet. Floiv. Gard. t. 188. Asphodelus altaictis Pall, in Act. Petrop. 177J. 260. t. 10. Wlld. Spec. 2. 134. Asphodelus sibiricus Slevors in Pall. n. nord. Beylr. VII. Ornithogaluin narhoiUMisc Falk. topogr. Beylr. 2. n. 404. Ereniurus allaicus Steven in Notiv. Mem. de la Soc des nat. de Mosc. 3. 98. 1. 8. Bongard et Mey. Ver&eichn. der im J. 1838 am Saisang-Nor und am Irtysch gesammellen PJL. p. 73. in Mem de CAcad. des sc. nat. de St. Pelwsh. torn. 4. — Sibiria aliaica (desertum Soongoro-Kirghisicum), Caucasus, Koordistau (J. Brant.), Tauria. 2* — Folia uiargine ut plurimum sursuui scabra. Planta altaica Pallasii minus clou- gala, folia angustiora liabet margine vix exasperata. (Biebrst.) Cel. C. A. Moyer altaicam |>lantain distuguit a caucasica pedi- cellis sub apice articulatis, qui in ilia continui simt.*

ASPHODELUS LISW e parte, REICHENB^ LISDL.

Calyx 6-scpaliiS; corollaccus, re^ularis, deciduus; scpaia iuia basi connata, subaequalia, uuinervia, patentia. Sla- niina (i, imac basi scpalomin inserta (liypo^yna Eiull.); tria sepalis interioribus opposita paulo lon^iora. Filamenta liuea- ria, basi dilatata, concava et ovarium tegcutia, declhiato- ailsciiulentia. Anthrae biloculares, oblon^ac, dorso supra basim bilobani afiixac, iitrorsum secuudum lon^itiidinein de- Liscutes. .Ovarium liberum', sessile, sub^lobosiuu, trilocu- lare; ovula iu loculis ^einina, collateralia, inversa, uno la- tere secuudum longitudiuein aduata (ainpliitropaEiidl.): exosto- inio iuferne spectante. Stylus filiforiiis vcl subclavalus (Eudl.). Stigma capitato-trilobum. Capsula chartaceo-coriacea, sub- ^lobosa, trilocularis, 19^culicido-trivulvis; valvis septiferis. Se- mina in loculis 2, collateralia, altcro saepe abortientc, tlimi- diato-obovata, triquetra, per au^ulum veiitralein rectum ad- nata, transversiin rugosa; hilo ventrali lineari; testa crusta- cea, cinereo-lusca, liumeolata nigrescente, opaca, punctulato- scabrata Embryo axilis, cylindraccus, teres, leviter curva- tus, hilo purallelus, longitudiuc albuminis; extremite raili- culari iufcra. *IJerbac pcrennes. UadLi /ibroso-fusciculata;*

fibris saepe tiibroso-incrassatis. Folia radicalia gubulata, trif/uctra vel lato-linearia, in/erne vaginantia. Caul is scapiformiS) erectus, simplex, vel superne paniculato-ramosiiSy nudus. Flores pedicellatè solitarii^ erecti^ in apice caulii vel ramorwn racemosi; pedicellis bast^ unibractcatis^ infra medium articulatis. Calyces albi vel albid.

1. A. ALBUS MUL Did. no. 3. IVilld. Spec. 2. 133. Cane?. Gall. 3. 205. Savi, Bot. Lrusc. 2. 213. Seb. et Mauri, Prodr. 129. Tenore, Flor. Neap. 1. 184. Bess. Galic. 2. 352. Gaud. Helv. 2. 519. Reichenb. Germ. 117. Roem. et Schult. Syst. 7. 486. 1695. Koch. Synops. 709. Boissiei: Voy. 618. Visiani^ Flor. Dalm. 1. 153. Foliis lato-linearibus, plantis; caule aphylo, simplicissimo; racemo conferto; filamentorum basi oblongo-lanceolata, in filamentum attenuata; capsula ovata, trigona, angulis (ribus interjunctis) obsolete. Koch. A. ramosus Murr. in Comment. Nov. Goett. 1776. p. 37. l. 71. Vill. Delph. 2. 265. (fide Gaud.) A. ramosus ? Lam. EncycL 1. 360. Red. L'd. t. 314. A. verus albus Blackw. U 238. Asphodelus II Clus. Hist. 1. 197. ic. A. neglectus Roem. et Schult. Syst. 7. 489. (A. ramosus Lapeyr. Hist. ahr. 18S.) (fide Boiss.) Koch. Synops. 709. *) Visiuniy Flor. Dalm. 1. 153. — I# Gallia australi, Hispania, Lusitania, Italiae montosis, Croatia, Potlolia, Istria, Dalmacia, Africa boreali-occidentali (Salzm. sub A. ramoso). 2). — Sepala alba, nervo medio viridi, subaequalia, basi cuneata. Filamenta e basi ovato-oblonga (fimbriolata?) angustato-filiformia. Anthrac oblongae, emarginato-bilobae, dorso supra basin bifidam affixae, bilobae, anticae. Ovarium sessile, globoso-trigastrium; ovula in loculis 2, inversa, angulo interno loculi secundum longitudinem adnata, collateralia. Stylus clavatus^ filiformis. Stigma tripartitum; laciniis obovalis, bilobis. (Descr. juxta specimen Schlecht.) Capsulae ovatae (non subrotundae) et duplo majores quam in A. ramoso, (Tenore, Syll. 176.)

2. A. RAMOSUS Linn. Spec. 444. e parte. IVilld. Spec. 2. 133? Sibth. FL Graec. t. 334. Bot. Mag. t. 799. Cand. Gall. 3. 204. Broil. Lus. 1. 524. Savi, Bot. Elrusc. 2. 213. Seb. et Mauri, Prodr. 129. Tenore, Ft. Neap. 1. 183. Mert. et Koch. Germ. 2. 555. (excl. sijn. Murr. et Sturm, h. 6.) Roem. et Schult. Syst. 7. 487. 1695. Koch. Synops. 709. Fisiimi, Flor. Dalm. 1. 153. Foliis lato-linearibus, plantis; caule aphylo, ramoso ramis racemosis; floribus confertis; filamentorum basi subrotundo-obovata, obtusissima, abrupte in filamentum abeunlo; capsula globosa. Koch. A. ramosus A Redonté, Lit. fol. 314. A. racemo-

•) Foliis lanceolato-linearibus, planis; caule aphylo, ramoso, ramis racemosis; floribus confertis; filamentorum basi ovata, in filamentum abeunlo; capsula ovato-oblonga, prisutico-bexogonia. Koch.

SIIS *Link. Enum.* 1. 328. *Asphodelus* I *Chts. Hist.* 1. 196. *ic.* *Asphodelus microcarpus Viviani, Flor. Cors. specim. (Linnaea* 1. 500.) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 242. *Reichenh. Germ.* H7. (*excl. Sieb.*) *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 488. *in adn.* 1695. *in adnot. Boiss. Foy. but. dans le midi de FEspag-* 618. — In Europae regione mediterranea omni, Gallia australi, Lusitania, Hispania australi, et orientali, Italia omni maritima, Corsica, Istria, Dalmatia, Graccia, Africa boreali, Insulis Canariensibus. 2f — Sepala 6, subaequalia, uninervia, ima basi connata, alba, nervo dorsali viridibus vel purpurascens. Stamina 6; tria superioribus opposita hypogyna?; tria inferiora paulo longiora, basi sepalorum inserta. Filamenta c basi squamiformi subobovato-oblonga margine ciliato-papillosa abrupte filiformia. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basin affixae, biloculares, introrsae, ferrugineo-roseae. Ovarium sessile, globosotrigastrum, glabrum; ovula in loculis 2, inversa, angulo interno loculi secundum longitudinem adnata, collateralia. Stylus elongatus, filiformis. Stigma subcapitellatum, integrum. (Descr. juxta specimen Monspess.) Capsulae pedicello crasso clavato medio articulo 4-5 lineas longo bifurcatae, ellipticae, hexagonae, coriaceae, fuscae, glabrae, triloculares, loculicido-trivalves, magnitudinis pisi minoris. § Scimina in loculis 2, oblonga, utrinque acuta, triquetra, levissime curvata, transverse undulato-rugosa; testa nigra, densissime et subtilissime tuberculato-scabrata, nitida, albidula arcte adnata, pellicula (arillo?) tenuissima fusca arete adhaerens, ad faciem dorsalem apertam obtecta. Albumen carnosum. Embryo cylindracus, utrinque obtusus, laeviter curvatus, axillis, albidula paulo brevior; radícula infera. (Descr. juxta specimen sub nomine *A. microcarpi* ab Unione itin. distrib. in herb. Luc. asserv.) Boissier (*Voy. but. dans le midi de l'Espagn.* 618.) *Asphodelum ramosum* Linn, cum *Asphodelo microcarpo Viv.* conjungit. **)

3. *A. ASIATICUS* *Haworth. Synops. plant. succ.* 332. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 489. Foliis glaucis, sesquipedalibus, latifolium subunciali; corollae laciniis ovali-oblongis, basi imbricatis; bracteis pedunculo curto brevioribus; scapis simplicibus vel ramosis. *Haw.* — Patria ignota. 2[^] — Dillort ab *A. ramoso* fo-

°) Valde dubitamus, quin planta Reichbachiuna est verus *A. microcarpus Viv.* quia Bertoloni in litt. nos monuit, hunc omnino case *A. ramosum* *Flor. Ceraec.* t. 334. Duby (in *Bot. (Wall.)* prorsus silet de *A. microcarpo Viv.* et *A. Audibertii Reguen.* (Koenig. et Schult. *Syut.* 7. 1095. in adn.)

••) *A. microcarpus* ab *A. albo* facilius distinguitur. Flores in illo minores et minus conferti, bracteae inferiores pedicello breviores (non longiore), basis filamentorum rotundata, subito in filamentum angustata (nec e basi oblonga radiatim angustata), capsulae triplo minoris, subglobosae (nec ovules), pediculi fructiferi apice incrassati (nec *acqui crass.*), *Boiss.* 1. o.

liis hycino omniio percuntibus, vcre serins prodeuntibiis, magis glaucis, triplo brevioribus, magis erectis miltoque latioribus; pedunculis multo brevioribus; corolla© laciniis brevioribus latioribusque; staminibus styloque brevioribus; antheris luteis, nec ilammeis. (Haw.)

4. **A. AESTIVUS** *Brotero, Ft. Lusit. 1. 525. Roem. et Schull. Syst. 7. 489. 1696.* Scapo ramoso; foliis ensiformibus, carinatis, lacvibus; stigmatе trifido; capsula obovato-globosa. *Brot. Asphodelus apiocarpus Hoffmannsegg in herb. WUld. no. 6650. *)* — Lusitania 2j — Sioiilis A. ramoso radicc, scapo *ct ioto* habitu, folia similia, angustiora tarn en et breviora, subglauca vel dilute viridia, acutius carinata, profundius canaliculata. Bracteaе ovalo-subulatae, basi late inembranaceae, pedunculo breviores, **ilium** et squamulam interiorcin amplexantes. Pedunculus brevis, infra medium articulatus, basi squamula membranacea dcuiata. Sepala obtusa, alierna latiora. Stamina calyce paulo longiora: squamae nectariferae unisulcaiae, ad oras cilia hyalinis, arcuatae, crectiisculae. Antherae croceo-fulvae. Stylus arcualus, staminibus altior. Stigmata 3, saepe adprisso-erecta, obtusa, lincaria^ hyalino-punctata. Capsula obovato-globosa, nec ovato-globosa^ duplo fere minor quam in A. ramoso. (Brotero inut. verb.) Keichenbach (Germ. 117.) cum? ad A. microcarpum *Viv. ducit.*

5. **A. FISTULOSUS** *Linn. Spec. 444. Mill. Diet. no. 4. Gaerfn. Fruct. 1. 68. t. 17. /. 6. Cav. Ic. 3. /. 202. Desf. AH. 1. 303. Willd. Spec. 2. 133. Gawl in Bot. Mag. t. 984. Red. Lit. t. 178. Sibth. Ft. Graec. t. 335. Cand. Gall. 3. 204. Lodd. Bot. Cab. I. 1124. Herb. de VAmat. t. 494. Reichenb. Germ. 117. Roem. et Schult. Syst. 7. 490. 1696. Fisiani, Flor. Dalm. 1. 154.* Foliis subulatis, obtuse subtriquetris, subfistulosis, striatis, scabriusculis, strictiusculis; caule nudo, superne ramoso; filamentis e basi oblonga externe pilosa subito angustatis, superne membranaceo-dilatatis; capsulis globosis, transverse rugosis. Asphodelus minor **III** *Clus. Hisp. 1. 197. ic.* Asphodeloides rani osa *Moench. Meth. 634. A. ramosus Sturm. Germ. h. 6. (Jide Reichenb. Germ.)* *A. albus JVeas ab Esenb. Gen. 4. t. 20. A. tenuifolius Hort. Berol. 1835. (fide spedm. in herb. Luc.)*

a) caule ramoso *Gawl. I. c.*

[S) caule simplici *Gawl L c. A. fistulosus Brot. Lus. !• 525.*

*) **Caulis ramosus, scapiformis, glaber. Folia linearia, plana, glabra, 3 lineas lata. Flores longe pedicellati, solitarii, racemosi, magnitudine floris Phalaugii ramosi (dimidio minores quam in A. ramoso); pedicellis 4-5 lineas longis, infra medium articulatis, bractea ovata communita membranacea, pedicello triplo breviorе suiTultis. Sepala t>, lanceolata, acutiuscula, uninervia, basi connata, alba, nervo medio fusco. Stamina 6. Filumеiita linearia, basim versus dilatata et limbriata. Ovarium obovnto-trigastrum, transverse ru^osum, Iglabnun; ovula in loculis % collateralia. Stylus iiliformis. Capsula iminatnra butturbiato-globosa.**

— Jjusiiana, Hispania, Gallia australis, Italia, Dalmatia, Graecia, Candia *), Africa borealis, Aegyptus, Nubia, Arabia, Mauritius. 2ji — Sepala oblonga, obtusa, uninervia, alba, nervo robusto purpiirascence, ima basi connaia, interiora laliora. Stamina 6, iniae basi scpalorum inscria; tria scpalis interioribus opposita paulo longiora, scpalis tamen breviora. Filamenta c basi oblonga concava externe pilosa subito valde angustata, superne membranacco-dilatata ibique glabra, apice acutata. Antherae oblongae, apice emarginato-bilobae, basi bifidae, Jobis rotundatis, dorso infra medium affixae, biloculares, introrsae, croceae. Ovarium sessile, liberum, globoso-trigastrum, trilorulare, glabrum; ovula in loculis 2, cohatralia, inversa, secuiiduru longitudinem angulo interno ovarii aduata. Stylus erectus, filiformis, longitudine staminum longiorum. Stigma trifidum **); laciniis orbicularibus, globoso-conniventibus. (Drscr. juxta specimen cult.)

6. A. TENUIFOLIUS *Cavanill. in Ann. de hist. nat. 2. no. 6. 46. t. 27-f. 2. Roem. et Schtdt. Syst. 7. 491. Willd. herb. n. 6G52. Foliis filiformibus, triangularibus, fistulosis, birtello-scabriusculis, erectis 5 caule uudo, superne rainoso, in feme lirtello-scabriusculo 5 filamentis e basi oblonga ciliata linearibus; capsulis globosis, transverse rrgosis. (Asphodelus intermedius llornem. Hafn. Süipl. 131. ***) Link. Enum. 1. 328. ****) lioem. et Schull. Syst. 7. 490. A. acstivus Reichenb. Ic. 5. t. 451. [se ipso tesie in Flor. Germ. 117. idem ac A, inlermedius Hortiem.] A. canariensis Smith et v. Buch in Act. Acad. Berol. 1816—17. 362. 368.)? — Marocco (Mogador Brouss. in Cav.), Insulac Canarienses. ©? — Radix fasciculata; fibris crassis, cylindraeco>longe attenuatis^ versus origincin magis minusvc connatis. Caulis solitarius, nudus, superno ramosus7 erecfus, terctiusculus, striatus, inferne hirtello-scabriusculus, 12-14-pollicaris; ramis 1-2, crecto-patulis. Folia radicalia crebra, filiformia, triangularia, fistulosa, birtello-scabriuscula, crecta, caule dimidio breviora, basi valde dilatata, arido-membranacca et amplexicaulia. Flores pedicellati, solitarii, in apice caulis et ramorum racemosi, clan si 2^ lineas longi, quadruplo III. mo res tjuain in A. fistuloso; pedicellis lineani longis, medio articulatis, basi uni-bractcatis; fructiferis 2^ longis, incrassatis, rectis; bractea ovafa, acuta, naviculari-carinata, arido-membranacea, pediccllum lloriferum paulo superante. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, basi conuata, alba, nervo robusto lusco; tria interiora paulo*

o) Reichenbach A. fistulosum Sieb. infnuste cum A. microcarpo suo conjungit.

oo) Stylum trifidum (nee truncatum uti in cacteris speciebus) primus observavit Strangways. (Tenore, Syll. add 503.^

eo) Scapo aequali; ioliis strictis, subulatis, tcretibus, btriuo-sulcatis. Ifomem.

""') Aftiois A. fistuloso. (Liuk.)

latiora, sed breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamentum e basi oblonga ciliata linearia, altera breviora. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, fuscae. Ovarium sessile, globosum. Stylus filiformis, longitudine staminum longiorum. Stigma trifidum 5 laciniis obovatis, rotundatis, papillois, aequalibus. Capsulae globosae, transversim rugosae, fusciscenti-stramineae, trilobae, loculicido-trivalves, magnitudine grani minoris cannabis. (Descr. juxta specimina canariensis [Broussouictiana?], c Museo Paris. absque nomine accepta, plane conformia cum Willdenowianis.) Proximus A. fistuloso, vix tamen mera varietas. (Cav.) Nil nisi forma praecedentis.

7. A. CLAVATUS Roxb. in *Ilornem. I fort. Hafn. suppU* 131. *) *Link. Enum.* 1. 328. **) *Roxb. Flor. Lid.* 2. 148. Anmius; caule undo, ramoso; foliis erectis, strictis, cylindricis, fistulosis; filamentis supra basin nectarum ciliatam clavatis. ***) *Roxb.* — Bengalia. 0 — Radix fasciculata; fasciculis filiformibus, parte superiore in stipitem crassum perpendiculariter connata. Caulis 4 ex eadem radice, erecti, nudi, scapiformes, superne ramosi, teretes, laeviusculi, glabri, 10-11-pollicares; rami 1-3, erecto-subpatuli, squama bracteis simillima suffulti. Folia radicalia crebra, subulata, teretia?, (istulosa, tela cellulosa laxissima repleta, striata, glauco-viridia?, biniello-scabra, erecta, caule dimidio breviora, basi membranaceo-dilatata. Flores pedicellate solitarii, in caule et ramis raris mox clausi. lineas longi quadruplo minoribus quam in A. fistuloso; pedicellis lineam longis, infra medium articulatis; basi bracteatis, fructiferis incrassatis, erectis, 2 lineas longis; bractea ovata, acuminata, carinato-naviculari, arido-membranacea, longitudine pedicelli floriferi. Sepala 6, oblonga obiusa, uninervia, alba, nervo robusto fusco, sub apice evanescente, basi connata, subacquilonga; interiora paulo latiora. Stamina 6, altera breviora. Filamenta e basi oblonga ciliata angustata, linearia, superne latiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, flavae. Ovarium sessile, subglobosum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, inversa, secundum longitudinem angulo interno loculi adnata. Stylus filiformis. Stigma trifidum; laciniis obtusis. Capsulae nudaе, subglobosae, transverse rugosae, fusciscenti-stramineae magnitudine grani piperis nigri. Scinidia subobovato-oblonga, triangularia, inferne acutata, transverse et profunde undulato-rugosa, aerea, punctato-scabrata; testa tenuis, albumini albo arete adnata. Embryones, utrinque obtusus, leviter curvatus, axillis, albumine vix brevior 5 extremitate radicujari inferne spectante.

+) Scapi ad ramificationes clavari. Folia scacca, stricta. Ab A. intermedio et fistuloso differt statura humilior et duratione. (Ilornem.)

**) Valde affinis A. fistuloso, at minor. Link. •

***) Filamenta supra basin expansam ciliatum contracta, apicem versus inflatu. (Roxb. in textu.)

(Descr. secundum specimen Jacquemontii c Musco Paris, sub 110. 94. acceptum.)

8. A. ACAULIS Desfont. *FL All* 1. 302. / 89. *lioetn. et Schull. Syst.* 7. 491. *Willd herb. no.* 6651. (*specim. Desfont.*) Kadice fasciculata; foliis subhincato-triangularibus, ad unum angulum ciliato-scabris, caulem abbreviatum simplicem apice racinoso-niullifloram duplo triplove superantibus, recurvatis; filamentis linearibus, basi vix dilatatis ibique ciliolatis. — liarbaria, in monte Sbiba. 2« — Radices fasciculatae, longae, fuscae formae. Caulis abbreviatus (nullus Desf.), vix pollicaris, simplex, apice racinoso-multiflorus. Folia subulata, triangularia, angulo uno ciliolato-scabra^o rarij duplo triplove superantia, recurvata, basi dilatata-incorbranacea, ter sicca lae complanata, 1-1^o lin. lata. Flores pedicellati, pallide rosei, magnitudine A. albi; pedicellis fructiferis reflexis (Desf.); bracteis lanceolatis, acutis, hyalino-membranaceis, albidis. Sepala 6, basi connata, lanceolata, acuta, unilocularia, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum intersita, alterna breviora. Filamenta linearia, in fern c vix latiora et ciliolata. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso affixae, bilocularis, in^o rorsae, luteae. Ovarium elliptico-sisbrutundum, sessile, trilobum; ovula in loculis 2, collateralia, inversa. Stylus elongatus, filiformis. Stigma trilobum? (Descr. juxta specimen herb. Willd.)

ASPHODELINE REICHESB., ESDL.

Calyx 6-lobus, corollaceus, regularis, illicidus; sepala unilocularia, subaequalia, reflexo-patensissima, basi in tubum brevem subglobosum connata (Nec ab Esenb.); interiora paulo latiora. Stamina 6, tubo calycis inserta, cum stylo declinato-adscendentia (Nec ab Esenb.); tria sepalis interioribus opposita multo longiora, sepala subaequantia. Filamenta linearia-filiformia, basi dilatata et concava ovarium obtegentia. Antherae bilocularis, oblongae, dorso supra basin bilobam insertae, introrsum secundum longitudinem declivantes; tres staminum breviorum minores. Ovarium liberum, sessile, oblongum vel subglobosum, trilobum; ovula in loculis gemina^o), collateralia, inversa, uno latere secundum longitudinem adnata (amphitropa Endl.): exostomio inferne spectante. Stylus filiformis. Stigma trilobum (obsoletum Nec ab Esenb.). Capsula carnosa, sicca coriacea (Nec ab Esenb.), subglobosa, trilobularis, loculicido-trivalvis / valvis

•) Ovarium pluriovulvum. Nec ab Esenb.

vis medio septifris. Semina in loculis 2, cuiusmodi-triangularia, subtilissimi punctulato-scabrata, fuligineo-nigra, opaca, per angulum ventrale in affixaj testa teimis, albumini corneo-carnoso arcte adnata. Embryo cylindraceus, levissime curvatus, axilis, hilo parallelus, albuininc paulo brevior; extremitate radiculari infera. *) *Herbac perennes. Radix e tuber Is oblongis fasciculatis compos it a. Caul is crectus, dense foliosnsy simplex vel superne ramosus; ramis sp arsis, simplicibus. Folia dtgustissima, triquetra^ basi vaginantia\ vagina amplcacicauli, hyalino-membranacea^ arida. Flores pedicellate solitarii?^ gemi/ii vel terni^ in apice caulin et ramorum racemosi, crecti, lutci vel albi; pedicellis bast bracteatiS) infra medium articulatis; bracteis magnis, hyalino-membranaceis, arid is. Ab Aspbodelo vix, nisi habitu, distinguenda.*

1- A. LUTE A *Reichenb. Germ** 116. *Nees ab Eseiib. jun. Gen. 6. l. 1. Vistani) Ft. Dalm. 1. 152. Foliis subulatis, tri-«Juciris, strialis, lacvibus, basi in vaginaui membranaceain dilatatis; caule simplicissimo, foliorum vagiuis ad racinum usquo tecto 5 iloribus conferlis; bracteis dotes subaequantibus. Koch. Asphoclelus luleus Linn. Spec. &£3:Jacq. Find. 7. 77. BoU Mag. L 773. Red. Lit. t. 223. W'dLd. Spec. 2. 132. Blachw. t. 232. Cand. Gall. 3. 204. Bieb. Flor. 1. 279. Gaud. Helv. 2. 116. Bot. Beg. fol. 1507. Boem. et Schult. Sys.. 7. 483. 1695. Koch. Synops. 710.*

^) eibirica; bracteis uinoribus, brevioribus; caule humiliore; iloribus praccocioribus^ pallidioribus. *Lindl. in But. Beg* l. 1507. A. sibiricus Horl. Viln. 1824?*

— Italia inferior, Sicilia, Dalmatia, Graecia, Africa borealis, Tauria, Caucasus; /3 Sibiria. 2|* (v. s.) — Folia angulis scabriuscula. Flores odprati, lutei. Antberae oblongae, acutiusculac, basi bilobac, dorso infra medium affixac.

2. A. TAUKICA. Caulc folioso; foliis subulato-triuctris, striatis; bracteis nicinbranacco-scariosis, lanccolatis, suuiinis fi~ros superantibus. *Willd. Asphodolus tauricus Bieb. Flor. 1. 279. 3. 268. Willd. Enum. 370. Bedtnite\ Lit. t. 470. Lodd. Bot. Cab. i. 1102. Boem. et Schult. Syst. 1. 484. 1695. — Tauria, Caucasus. 7|. (v. s.) — Folia marline scabriuscula. Flores albi, linca carinali viridi. (Bieberst) Pedicelli incrassati, superne articlatis. Sepala 6, ima basi counata, oblonga, obtusa, uniiervia, purpurascencia, glabra; ti-ia exteriora paulo lonyiora et angustiora. Stamina 6, basi scpalorum iuscrta, valde inacqua-*

o) Descriptio fructua et scininis juxta Aspliodclincn lilicain.

Ha; tria sepalis oxioribus opposita multo minora. Filamenta Jiliformia, inferno dilatata, glabra. Antherae biloculares, introrsae, sordide crocae; res staminum interiorum oblongae, apice rotundatae et retusae, basi bilobae, dorso infra medium insertae; Res staminum exteriorum multo minoribus (subflectae ?), subrotundatae, cinnamomeae, basi bilobae. Ovarium liberum, sessile, uniloculare, trilobulare; ovula in loculis 2, collateralia, inversa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trifidum; laciniis oblongis, obtusis, connatis. (Descr. juxta specimina a nob. de Nordmann missa.)

3. A. CRETICA *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 152. Caule supero nudo, laxifloro; foliis filiformi-triquetris, serrulato-scabris; bracteis basi membranaceis, apice setaceis, pedicellos subacquistibus. *Visiani.* *Asphodelus creticus Lam. Uncycl.* 1. 300. *Willd. Spec.* 2- 133. *Desf. in Annul. du Mus.* 10. 220. / 1. *Sieb. herb. Cret. Lodd. Hoi. Cab. t.* 915. *Tenore, Flor. Neapolit.* 3. 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 485. 1695. *Asphodelus creticus luteus serotinus patulus, folio aspero Tournef. Cor.* 25. A. aestivalis *Brigant. Stirp. Fempt.* 1. 5. I. 3. {fide Berlol.) *Asphodelus liburnicus Scop. Cam.* 1. 245. wo. 411. / 12. *Willd. Spec.* 2. 134. *Jacq. Eclog.* 113. f. 77. *) *Merl. et Koch.* 2. 556. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 485. 1695. **) *Koch. Synops.* 710. ***) *Asphodeline liburnica Lieichenb. Germ.* 116. *Asphodelus tenuior Finch. Cat. Gortk.* 1812. p. 9. **) *Bid. Flor.* 3. 268. +) *Bot. Mag. t.* 2626. *Link. Enum.* 1. 328. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 485. — Croatia, Graecia (Link.), Dalmatia, Italia, Caucasus. 2± (v. s.) — Flores luteae. Sepala 6, angusta, uncinata, certissime non nisi ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta; tria duplo? longiora, antheris longioribus instructa. Filamenta filiformia, ad basim parum dilatata, imbricata. Antherae oblongo-linearis, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, introrsae, castaneo-fuscae. Ovarium sessile, subglobosum, trilobulare, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, inversa. Stylus filiformis, rectus longitudine staminum longiorum. Stigma (Descr. juxta specimen Sieb.)

A. CAPILLARIS. Foliis subulatis, triquetris, tenuissimis; floribus racemosis, bracteis superantibus; corollae laciniis linearibus.

o) Caulis simplicissimus, basi foliosus, superne nodus; folia triquetra, subulata, fistulosa, margine denticulato-aspera. Jacq.

oo) Sprengelio (*Syst.* 2. 83.) aliisque idem cum A. cretico, cujus violas forte. (Schult. fil.)

ooe) Foliis subulatis, triquetris, striatis, in striis denticulato-scabris, basi in vaginam membranaceam dilatatis; caule simplicissimo (superne ramoso Mert. et Koch.), superne nudo; floribus laxo racemosis; bracteis pedicello multo brevioribus. Koch.

OBoo) Keiskeibacli cum *Asphodeline liburnica* sua junct.

t) Caulis supero nudus; folia subulato-triquetra, striata; racemus laxus, bracteis flore breviores. Sieb.

laneeolafis; filamentorum basi dorso glahris. *Bed.* Asphodclus capillaris *Bcdoute, Lil. t. 380. Roem. et Schult. Syst. 7. 484.* A. lutosus var. angustifolia *Gaxvl.* — Patria ignota. 2\, — Sieber (herb. Cret.) cum Asphodclo crelico jungit.

4. A. PROLIFERA. Caulc folioso, apicc ranioso; foliis fillformibus, longissimis, striatis, lacvtibus; racemis terininalibug, pcdunciilatis, subaggregatis. *Bieb.* Asphodclus proiifer *Biebersl. Flor. 1. 280. 3. 269. (Buxb. Cent. 2. i. 36. l. 2.) Roem. et Schult. Syst. 7. 486.* Anthericum dcndroides *Slev. in Mem. JMosq. 3. p. 249. 261. lloffm. in Comm. Mosq. 1.1. t. 43.* — In Armoniac ibericac campis editis, ad torrcnleni Debeda et For; circa Grandscliain. Q — Flores albi. Planfa suppectens Fische-riana nil nisi specimen parvum A. creticae esse vidclur.

BULBINE LINN. *Hort. Cliff.*

Anthericum Juss., Brown.

Catyx 6-sepalus, corollaccus, regularis, marcescendo-per-sistens (rfcciduus Brown.); scpala distincta, acqualia, uninervia, patentissima. Stamina 6, imac basi sepal oruin inscrtu, saepc declinata (Brown.), Filamenta filifonnia, omnia, raris-siinc nonnisi 3 interiora superne barbata. Antherac bilocula-res, ellipiicac, utrinque einarginatae₃, dorso medio affixac, introrsac. Ovarium liberuin, sessile, subrotundo-triangulare, trilocularc; ovula in loculis pauca (saepc 6)₉, biseriuta, horizon-talia, inversa, sin^ula pulvino cupulari incumbentia eiquesccun-duin lougitudineni adnata?. Stylus crectus vel dclclinatus, superne purum incrassatus, iipicc truncatus et pupillosus. Capsulu sub^lobosa, trigastru, coriacea, trilocularis, lo-culicido-trivalvis; valvis inedio septiferis. Scmina in lo-culis 6j triquetro - pjamidata (angulata Brown.), nigro-fusca (atra Endl.), impresso - punctulata. Integumentuni simplex, albumini arete adnatum; hilo nudo (Brown.). Em-bryo terctiusculus, leviter curvatus •), in albuinini c?x-teriore ac hilo directe opposito latere transversuliter posi-tus. (Descr. capsulae et scminum [Autlierici frutescentis] ex Gucrtn. ••)) *Herbac caulescentes vel acaulcs\ caule sim-plicit, plerumt/ue abbreviato. Radix fasciculata, interdmn tnberioia. Folia congesta, carnosa, Icretia, senuterclia^*

°) Embryo in quibusdam rectus. Brown.

••) Si similis sit positio embryouiH in reliquis Plialan^iis capensibus, uti quidem Kiispicari licet, cum Autlierico absolute uon polueruut muncro (Gucitii.)

subtriu/uetra vel plana. Pedunciili scapiformes, uxillarcs vcl radicalcs, simplices, apicc racemoso-inulliflori. Floret pedicel la ti, solitarily erect/, flavi; pediccllis basi unibractca-tisy cum calyce articulates.

1) Folia icrctiaj*scmiterctia vel sirbtriquclra.

1. B. FRUTESCENS Willd. Enum. 372. Roem. et Schult. Syst. 7. 442. Foliis carnosis, terctibtis; caule fruticoso, erecto, rainoso. Willd. Anihericum frutescens Linn. Spec. 445. (Dill, Elth, f, 231./, 298.) Gaertn, Fruct. 1. 55. /, 16. Willd. Spec. 2. 142. Bol. Mag. t. 816. Cand. Plant, grass, t. 14. lie (Ioniç, LiL t. 284. B. caulescens Linn, Jlorl. Cliff. 122. — Cap. b. spci. t> — Flores flavi. B. longiscapae et rostralae valde aflinis, setl alior foliisque liaud adeo insignilicr glaucis.

2. B. ltoSTKATA. Willd. Enum. 372. Jioem. el Schtdt. Syst. 7. 442. Foliis carnosis, terctibus, glaucis; caule fruticoso, hrevissimo, radicante. Willd. Anthericum rostratum Jacq, Coll. suppl. 82. Ej. Ic. 2. 17. /, 403. WUld. Spec. 2. 143. — Cap. b. spci. t? — Flores flavi.

3. B. LONGISCAPA Willd, Enum. 372. Roem. el Schult. Syst. 7. 443* Foliis carnosis, subuiatis, scmiterctibus, flexuosis, glaucis, scapo triplo lon^ioribus. Willd. Anihericum longiscapum Jacq. Coll. suppl. 84. Ej. Ic. 2. 17. t. 404. Willd. Spec. 2. 145. (excl, Viunh.) Red. LU. I. 423. Rot. Mag. t. 1339. Anthericum aspliotleloides Ait. Kcw. 1.450. (excl. syn. Linn, WUld, Jacq. el Mill., tesle Rot. Mag.) A. altissimum Mill Ic. t. 39. — Cap. b. spci. t> — Flores flavi. Ditt'ert a B. asphodeloide foliis intense glaucis, multo longioribus, integerriniis, nec denticulatis, scapo^ subinde 3-pedaLi, multo Jongiore, racemo longiore,7 corolla miuore, pailidiore. (Gawl.)

A. B. FAVOSA Roem. el Scltult. Syst. 7. 444. Radice subconica, subtus ciinvexo-plana; foliis carnosis, scuiiteretibus,7 glabris, scapo brevioribus; racemo erecto, longissimo; pedunculis erectis. Schult. fil. Anthericum favosuim Thunb. Prodr. 63. Ej. Flor. Cap. 321. — £ap. h. spci. 2|. — Willeiionr cum? ad A. longiscapum ducit.

f> B. ASPHODELOIDES Roem. el Schult. Syst. 7. 444. Foliis carnosis, lineari-subulatis, scmiterctibus, striatis, margine scabris, ^laucis; racemo elongato; pedunculis patulis. Schult. Jit. Anthericum Aspliodcloides Linn. Spec. 446. Jacq. Find. 2. S5./, 181. Willd. Spec. 2. 14 i. — Cap. b. spei. 4 — Flores lutei, mlare citri. Filamentr. barbata. An hue Anthericum asphodelum (foliis carnosis, teretibus; capsillis trilocnlaribus, dispennis) Forsk. Aeg. Arab. 209. vx Insula Rhodi, quaerit Schult. fil. in Syst. 7. 482.

6. B. PUGIONIFORMIS Link. Enum. 1. 329. Roem. ei Schull. Sy.sf. 7. 444. Acaulis; perennis; foliis carnosis, crasso-subulatis, anticc sulcatis, apice terctibus^ acuminatis, glabris, pulpo-

sis, erectis; scapo foliis vix duplo longiorc. *Svhnlt. fd.* Anthericum pugioniforme *Jacq. Coll. suppl.* 83. *Ej, Ic.* 2, 17, 1, 405[^]. *Andr. BoL Rep. t.* 386. *Hot. Mag. t.* 145-1. *Willd. Spec.* 2. 144.— Cap. b. spci. 2⁺ — Flores lutci, fasciis dorsalibus viriilibus.

7. B. BISULCATA *Haworth in Philos. Mag. et Ann. of Philos. Fehr.* 1827. 121. *Roem. et Scind&Sysl.* 7. 445. Foliis pulposis, longe subulatis[^] acuminatis, iilraque canaiicilatis; radice ma[^]iia, biilbosa. *Haw.* — Cap. b. spci. 2* — Flores lutei. B. pu[^]ioiiforiii simillima, dislinguilur: foliis utrinque profunde sulcalis. (*Haw.*)

8. B. BULBOSA *Haw. Revis.* 33. *Roem. et Schuli. Syst.* 7. 445. Bulbo depresso; filamentis dcllinatis, omnibus barbais. *Brown. Anihericuiii bulbosum Brown. Prod.* 275. *Lulbinc ausralis Spreng. Syst.* 2. 86. — Nova Hollaiidia, ad Portum Jacksonii. % — Flores luioi.

9. B. FitASEitl. Bulbo (tukerc?) subrolniido-ovaio; *foliis linearibus, aticnuatis, scmit[^]rc<ibus, suporne profuude canaliculalis, glabris, basi squamis lanrcolatis ciucflis; caule scapifornii, t<roii, undo, glabro, apice racrnioso-muliifloro; sopalis palrnlibus, ovatis, oblusis, conravis; sfaininibus divergeiitibus; (ilaincnlis anlicrisque barbais; stylo declinalo. AnUirricum bulbosum *Hook, in Bot. Mag. t.* 3017. *excl.syn.*— Nova Hollandia. (New-South-Wales.) Frascr legit. 2^l, — Bulbus (tuber?) subrotundo-ovatus, apice Inincatus; (ibris nonnuHis brevibus. Folia omnia radicalia, obscure viridia, pedalia et longiora. Scapus 1-2 pedes et altior. Racemus niulliilorus, ilomum valde elon[^]atus. Flores ilavi, in alabastro virides, apice purpiirascentcs; .pcdirol- lis subpollicaribus, gracilibus, patentibus, ad basim bractea parva subulala insiructis. Stamina calyce paulo breviora, flava. Filanicia pilosissima. Antherac flavac, praescrtim dorso et antice inter loçulos longissime pilosae. Ovarium fj,lobosuim, yiride. Stylus albus, declinatus, lon[^]itudine sianinum. (Hook.) Species ab Antherico bulboso *Brown*, distincia? (Hook.)

10. B. SEMIAKBATA *Haworth. Revis.* 33. *Spreng. Syst.* 2. 8f). *Raem. et Schuli. Syst.* 7. 445. (*excl. descr. planlae in Ins. van Diemen levlae!*) Kadicibus fibrosis; (ilaineniis drclinafis, exterioribus imberbibus. *Brown. Bulbine iloribunda Srhrad. Cut. (u. sjweim. in herb. Berol. *)*)? — Nova Hollandia. (Port. Jacksonii, Insula van Dienien, ora mcrionalis.) Flores ilavi.

*) Habitus B. annuae. Radix fibrosa, angua?. Folia omnia radicalia, crebra, angusta, acutata, semiteretia, glabra, basi dilatato-vaginatio, 11-12-pollicaria, sesquilineam lata. Caules scapiformes, plures, simplices, nudi, teretes, a medio ad apicem racemoso-multiflori, folia paulo nuljGranii». riorrs pedicelliiti, solitarii, ma[^]nitii*? 15. anniinc, ilavi; pedicellis a-o lincis loiqri., bractea ovato-Hubuluta muKo breviuro KIII-i'ulhs; fructiferis 8oiniMillicaribiiH. Si>nala marcitla apice calypratoconvolutn, basi circumscissu. Stamina 6. Filamciita 3 breviora imber-

11. *B. HOOKERI*. Radice fibrosa; foliis subulatis, dorso rotundatis, antice canaliculatis, glauco-viridibus; caule scapiformi, nudo, tereti, apice racemoso-multifloro; sepalis patentibus, ovatis, obtusis; staminibus declinatis 5 filamentis omnibus supra medium barbatis; stylo declinato-adscendente. Anthericum semibarbatum *Loddig[^]Bot. Cab. t. 330. Hook, in Bui. Mag. t. 3129.* Bulbine semibarbata *Schulles fil. in JRoem. et Schult. Syst. 7. 445. in adnot. (arc/, syn.)* — Insula van Diemen. — Radix fibrosa. Folia omnia radicalia, J-1-pollicaria, subulata, dorso rotundata, antice canaliculata, glauco-viridia, inferne pallidiora et flavescentia. Scapus 1½-2-pedalis, teres, glauco-viridis, apice in racemum desinens. Flores nonnisi 2-3 eodem tempore aperti; pedicellis pollicaribus et longioribus. Sepala ovata, obtusa, patentia, (lava, nervo dorsali viridi, marcescendo-persistentia. Stamina declinata. Filamenta omnia supra medium flavo-barbata. Antherae oblongae, flavae. Ovarium globosum, trilobum, viride. Stylus deflexo-adscendens, filiformis. Stigma acutum. (Descr. ex Hook. verb, mut.) Cum planta homonyma Browniana haud quadrat. (Hook.)

12. *B. ANNUA* Willd. *Enum. 372. Roem. et Schult. Syst. 7. 445.* Foliis carnosis, subulatis, teretiusculis; scapo subracemoso. *Linn. Anthericum annuum Linn. Spec. 446. IVdid. Spec. 2. 145. Cand. Plant, giw*. l. 8. Red. Lil. t. 397. Bot. Mag. t. 1451.* — Cap. b. spci. 0 — Radix fibrosa. Flores flavi.

13. *B. SUAVIS* Lindl. in *Rot. Reg. ser. nov. 1838. misc. n. IS.* Radice fasciculata; foliis longissimis, attenuatis, semiteretibus basi canaliculatis, glaucis; racemo erecto, multifloro; petalis oblongis, subundulatis, sepalis duplo latioribus; staminibus adscendentibus; filamentis apice stiposis; petaliniis patentibus; sepaliniis erectis, apice incurvis, brevioribus. *Lindl.* — Nova Hollandia. (New-South-Wales.) 2l — Flores lutei. Similis *B. annuae.* (Lindl.)

14. *B. GYMINEA* Haworth. *Revis. pi. succ. 33. Roem. et Schult. Syst. 7. 446.* Foliis carnosis, lineari-subulatis, striatulis, viridibus, supra planis, subtus convexis. *Haw.* — Patria ignota. 2i — Acaulis. Scapus pedalis. Flores lutei.

15. *B. INCUKVA* Roem. et Schult. *Syst. 7. 446.* Foliis carnosis, trigonis, incurvis, brevissimis; racemo elongato, cernit. *Thunb. Anthericum incurvum Thunb. Prod. 62. Ej. Flor. Cap. 319. Willd. Spec. 2. 144.* — Cap. b. spci. 2l — Radix fasciculata. Scapus simplex, spithameus. Folia radicalia plura,

bia; tria looporn apicem versus barbata. Ovarium subloboso-ellipticum, triastruoi; ovula ., subsuperposita. Stylus ovario brevior, roctus. Stigma triiicato-obtusum. Capsula subgloboso-trigastra, fusca, magnitudine graui pipeiiH. (Ex sicco.)

subulata, crecta, apice incurvo, viridia, glabra, pollicaria. Kacmus digitalis. Flores remoti, flavi; pedicellis sciniunguicJaribus. (Thunb.)

~~K.~~ **B. PRAEMORSX** *Roem. et Schult. Syst. 7: 446.* Acaulis; radice perenni, dillonn, pracmorsa; foliis subtriquetris, anlice sulcatis, erectis, basi vaginante mupD imhricalis, amplexicaulibus, distichis, pulposis, scapo brevioribus. *Schult. Jil. Anthericum praemorsum Jacq. Coll. suppl. 85. Ej. Tc. 2. 17. 1. 406. IVilld. Spec. 2. 144.* — Cap. b. spci. — Flores luici. Filaincna barbata.

2) Folia plana vel subhemisphaerica.

17. **B. LATIFOLIA** *Roem. et Schull. Syst. 7. 447.* Foliis carnosis, oblongo-lanccolatis, acuminatis, nervosis, rectis, scapo quadriuplo brevioribus. *Willd. Anthericum latifolium Linn. Suppl. 202. Thunb. Prodr. 63. Ej. Flor. Cap. 323. Jacq. Coll. 2. 249. Ej. Ic. 2. 17. t. 408. IVilld. Spec. 144.* — Cap. b. spei. 2[^] — Flores lutei. Filamenta barbata.

18. **B. ISUTANS** *Roem. et Schult. Syst. 7. 447.* Acaulis; radice perenni, in crura longa divisa; foliis subensiformibus, planis, pulposis, patulis, apice reflexis, scapo brevioribus, subtus lineatis; racemo apice nutante. *Schull. Jil. Anthericum nutans Jacq. CoU. suppl. 86. Ejusd. Ic. 2. 17. 1. 407. IVilld. Spec. 2. 143.* — Cap. b. spci. 2[^] — Flores inodori, sulphurci. Willdenow huc ducit *Anthericum nutans* (foliis lineari-ensiformibus, scapo brevioribus; racemo ovato, cernuo.) *Thunb. Prodr. 63. Ej. FL Cap. 319.* attamen baud bene quadrat. Si distincta species, alio nomine, forsan *B. adnutans*, solutanda ^krit. Descriptio a Thunberg sequens: Folia radicalia 6-8, apice valde attenuata, erecta, integra, scabra, scapo paulo ^lcviora, spithamaca. Scapus solitarius, simplex, crectus, glaber, subpollicaris. Racemus pollicaris. Flores flavi. (Schult. fil.)

19. **B. ALOOIDES** *IVilld. Enum. 372. Roem. et Schult. Syst. 7. 448. 1691.* Foliis carnosis, linearifolli-lanccolatis, utrinque plaiiusculis, scapo simplici brevioribus. *Schult. Jil. Anthericum alooides Linn, Spec. 446. (Dill. Ellh. t. 232. f. 300.) Mill. Diet. n. 5. Thunb. Prodr. 02. Ej. Flor. Cap. 319. VViUd. Spec. 2. 143. Lam. III. t. 240. f. 2. Cand. PL grass. 1. 26. Redouic, LU. t. 283. Rot. Mag. I. 1317. Lodd. Rot. Cab. t. 996. Ait. Kew. ed. 2. 2. 269.* Bulbinc acaulis *Linn. Hort. Cliff. 123.* — Cap. b. spci. 2[^]. — Flores flavi, nervis viridibus.

20. **B. NAUCISSIFOLIA** *Salm-Dyck. Florl. Dfk- V' ^** Acaulis; foliis erectis, lorato-linearibus, mucronatis, subcarnosis, glaucescentibus, utriusque plantae, apice oblique ^{llexfs 5 sca r o} radicali tereti; floribus facemosis, luteis. *Stdtm-Ihj ^{mf}* — Pairia ⁱnota. 2[^]. — Folia fere Narcissi poetici. Flores suave Irrautes. Filamenta valde barbata.

21. *B. MACROPHYLLA* *Salm-Dyck. Hort. Byck. 333.* Caulescens; foliis oblongis, acutis, capilalim collectis, herbaceo-carnosis, laete viridibus, nitidis, juuioribus erecto-patulis, scnioribus rccurvato-dcflexis, plainis; pedunculo florali longissimo; floribus racemosis, \u ie'is^S aim-Dych. — Patria ignota. 2|. — Filamenta valde barbata.f

?22. *B. METTINGHH* *Tenore, Syllog. 563.* Foliis lancolato-cnsiformibus, undulatis, glabris, ercctis, scapo simplici racemo so mullo brevioribus; racemo longissimo, erccto; bractois scariosis, pedunciilos subacquaniibiis; corolla patentc, flava. *Ten.* — Ad sepes maritimas inter Misenum et locum quod vulgo audit Monte di Procida. (Sophia de Mettingh.) 2« — Radix fasciculata. Folia crassiuscula. Scapus tercs, pedalis et ultra. Scapala oblonga, flava, dorso saturatibr. Filamenta pilis argenticip moniliformibus dense lauata. Capsula subrolunda, irilocularis, stylo persistente praedita. (Tenure.)

23. *B. CKISPA* *Roem. et Schult. Syst. 7. 448.* Foliis ellipticis, crispis, ciliatis; scapo ramoso. 7ymn6,4Anthericuiii crispum *Thunb. Prod. 63. Ej. Ftor. Cap. 324. W'dld. Spec. 2. 146.* — Cap. b. spci. 2^ — Folia radicalia circiter 4, lanceolato-clliptica, glabra, erccta, 1^pollicaria. Scapus filiformis, scaber, superne rauiosus, pedalis, ercctus; ramis alternis, patienti-ercctis. Flores racemosi, erccti. Filamenta brevissima. Anthrac oblongae, flavae. (Thunb.)

24. *B. MESEBIBRYANTHEMOIDES* *Uaworth in Ph'dos. Mag. et Journ. Jxd. 1S25. 31. Roem. et Schult. Syst. 7. 448.* Acaulis; foliis subfribu* arete imbricatim ercctis, truncatis, bulbosis, subheuiisphar ,cis. *Haw,* — Cap. b. spci. 2* — Flores lutci.

25. *B. DUBIA* *Roem. et Schult. Syst. 7. 450.* Scapo gracili, erccto, simplici, glabro; racemo laxo; Glamcniiis apice barbatis: Larba concolore. *Schull. Jil.* — Cap. b. apci. 2|. — Radix et folia desunt. Scapus e vaginis aliquot membranaccis, teres, quidquam flexuosus, 8-pollicaris. Racemiiis bipollicaris, laxc multiflorus, curvatus. Flores albi. Pedicelli filiformes, floriferi erccto-patentes, fructiferi longiores, erccti, i^labri, solitarii. Bractea ovatac, acuininatac, carinatae, albidae. Calyx 7 Hn. diametrd; lacinlis oblongis, obtusis, albidis, linca fusees^centi-viridi; interioribus paulo latioribus. Stamina calyce | breviora. Filamenta compressa, basi attenuata et fere glabra, supra medium pilis densis, patentibus, apice suhglandulosis, quasi in fasciculos 2 collectis, purpureis, summo apice subulata et glabra. Antherae parvac, oblongae, luteae, dorso snpra basim affixae. Stylus purpurcus, iiliformis, glaber, longitiidiie staminum. Stigma obsoletum. Capsula parva, obovato-iiiibglobosa, obtuse trigona, vix ultra lin,9 glabra. (Schult. lil.)

BULBINELLA.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, inarcescens, persistens; sepala ima basi connata, stellato-patentissima, uninervia; exteriora paulo longiora, conjuncta. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora; tria interiora exterioribus longiora. Filamenta subulato-filiformia, glabrata. Antherae biloculares, introrsae, subrotundo-clipticae, utrinque bilobae, dorso affixae. Ovarium sessile, subclipticum, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno secundum longitudinem adnata: exostomio inferne spectant. Stylus filiformis, cum ovario continuus, elongatus. Stigma simplex. Capsula *Herbae acaules. Radix fasciculata. Scapus basi foliatus, simplex, apice racemoso-multiflorus. Folia plana, teretiuscula, semiteretia vel ancipita. Flores longe pedicellati] pedicellis basi unibracteatis. Calyx cum pedicello articulatus. Differt a ¹bulbinella filamentis imbricatis et loculis ovarii bivulvatis.*

1. B. SETIFOLIA. Foliis crebris, setosis, semiteretibus, rigidis, glabris, basi foliorum vetustiorum sciformibus densissime cinctis, scapo dimidio brevioribus; racemo cylindraceo-oblongo; bracteis triangulari-ovatis, acuminato-subulatis, pedicello fere dimidio brevioribus. Ornithogalum rupestre *Schlechtend. in herb. reg. Berol. (nec Thunb.)* — Cap. b. spei. (Bergius, Lichtenst.) 2J — Radix robusta, fasciculata. Scapus adjecto racemo subulato-pollicaris, basi foliosus, teres, glaber. Folia crebra, scata, semiteretia?, rigida, scapo fere dimidio breviora, irregulariter curvata et flexa, glabra, versus basim dilatato-vaginantia, exterius foliorum vetustiorum basi creberrimis setiformibus rigidis densissime cincta. Racemus densiflorus, cylindraceo-oblongus, 21 lin. longus. Flores longe pedicellati, illos Asparagi officinalis dimidio minoribus; pedicellis 3-3⁴ lin. longis, capillacis, glabris, coloratis, basi unibracteatis, apice cum calyce articulatis. Bracteae triangulari-ovatae, acuminato-subulatae uninerviae, carinatae, hyalino-membranaeae, glabrae, pedicello fere dimidio breviores. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, ima basi connata, stellato-patentissima; tria interiora paulo breviora. Stamina basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, filiformia, subaequalia, glabra. Antherae biloculares, subrotundae, utrinque bilobae, dorso affixae, luteae. Ovarium sessile, subclipticum, carie parum exesum. Stylus ovario duplo longior, stamina haud aequans. Stigma trilobum?, fimbriolatum. (Descriptio juxta specimen Bergianum.) Specimina Lichtensteiniana paulo minora. Scapus adjecto racemo 7-9-pollicaris. Racemus abbreviatus, vix pollicaris, interdui subcorymbosus. Sc-

pala exteriora apicem versus viridia. Ovarium ovato-ellipticum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno longitudinaliter adnata: exostomio in femore spectante. Stylus ovario longior, staminibus brevior, tortus, stigma stylo vix crassius, truncato-obtusum, integrum. Reliqua prorsus ut in planta Bergiana. — *Humboldtii* probabiliter Anthracium filiforme *Roem. et Schult. Wfil.* 7. 456. in *adnot.*

2. B. CILIOLATA. Foliis angustis, ancipitibus?, hispidulo-ciliolatis, scapo dimidio brevioribus; racemo elongato, cylindraceo; bracteis ovato-lanceolatis, acutato-subulatis, pedicello brevioribus. Bulbus caudata *Drège, herb. Cap. (nec Spreng.)* — Cap. b. spei. 1. — Semper basi foliosus, teres?, glaber, adjecto racemo subpedicellatis. Folia scapo dimidio breviora, tenuia, fistulosa, parum complanata?, striata, utroque angulo hispidulo-ciliolata, basim versus vaginato-dilatata, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Hæmus densillorus, subcylindræus, subquadripollicaris, crassitie digiti minoris. Flores albidus?, magnitudine floris Asparagi officinalis; pedicellis tres lineas longis, basi bracteis; bractea ovato-lanceolata, acutato-subulata, uninervia, carinata, hyalino-membranacea, pedicello brevior. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, æqualia, ima basi cincta, glabra. Stamina 6, calyce paulo breviora. Filamenta (æiformia, glabra. Anthrac subrotundum, biloculare, apertum Ovarium subgloboso-ovatum, sessile, glabrum[^] triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno loculi versus medium secundum longitudinem adnata: exostomio inferne spectante; extremitate chalazae respondente tuberculato-tumida. Stylus filiformis, elongatus, erectus. Stigma truncatum, simplex.

3. B. PEKONATA. Foliis ancipitibus, glabris, basim versus vagina lacinbranacca reticulata cinctis, scapo multo brevioribus; racemo cylindræo-oblongo; bracteis ovatis, acuminato-sulcatis, pedicello triplo brevioribus. — Cap. b. spei. (1. *Drège, herb. Cap. no. 955.*) 2. — Scapus adjecto racemo sub-4-pollicaris, teres, glaber[^] basi foliosus. Folia circiter 13, vagina lacinbranacca reticulata albida apice rotundata antice semifissa cincta, 3-pollicaria, ancipita vel compressiuscilo-biangulata, acuta, glabra, dimidiam lineam lata. Hæmus sesquipollicaris?, densillorus, cylindræo-oblongus. Flores pedicellati, magnitudine floris Majantliemi bifolii, lutei; pedicellis duas lineas longis, gracilibus, basi unibracteis; bractea ovata, acuminato-subulata, naviculari, pedicello triplo breviora, Sepala oblonga, obtusa, uninervia, ima basi connata, stellato-patentia; tria exteriora paulo longiora, concava. Stamina basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, subæqualia. Filamenta subulata, glabra. Anthrac biloculare, subrotundum, utriusque bilobae, clavæ. Ovarium subrotundo-ellipticum, sessile, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno semimultum longiora

gitudinem adnata, inversa. Stylus erectus, ovario paulo longior. Stigma obtusum, simplex.

4. B. GRACILIS. Foliis teretiisculis, glabris, scapo dimidio brevioribus, basi vix vaginatis; racemo subcorymboso; bracteis minutis, ovatis, acutis vel obtusis, [^]Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 2670. b.) 2[^] — Radix **riQPculata**. Scapus adjecto racemo subpollicaris, teres?, [^]laber, basi foliatus. Folia circiter 8, scapo dimidio breviora, teretia?, fistulosa vel potius tela subtilissima arachnoidea repleta, exsiccata plana, anguste linearia, hyalino-viridia et \ lin. lata, basi vix vaginantia; reliquiis foliorum velustorum nullis. Racemus abbreviatus, subcorymbosus, pollicaris. Flores longe pedicellati, lutei, flore Asparagi officinalis dimidio minores; pedicellis 4-5 lineas longis, tenuibus, superioribus brevioribus, basi unibracteatis, cum calyce articulatis; bracteis parvis, ovatis, obtusis vel acutis, uninerviis, navicularibus. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, iina basi connata, stellato-patentissima; tria exteriora paulo longiora, naviculari-concava. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, subaequalia. Filamentum subulato-filiformia, glabra. Antherae ut in congeneribus, biloculares, luteae. Ovarium ellipticum, sessile, trilobatum; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno adnata, inversa. Stylus erectus, ovario fere duplo longior, stamina aequans. Stigma simplex, obtusum.

5. B. KOHUSTA. Foliis linearibus, planis, ad basim reliquiis vaginarum setiformibus dense cinctis, scapo vix brevioribus; racemo cylindraceo-oblongo; bracteis linearibus, pedicello triplo quadruplo brevioribus. Anthericum setosum *IFilUL herb. no. 6656. Roe in. et Schnll. Syst. 7. 473. Oritithogalini* >arviflorum *Lichtnst. in herb. reg. lierol.* — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. 8763.) 2]* — Radix fasciculata. Scapus simplex, basi foliosus, teres, adjecto racemo subpedalis, glaber. Folia circiter 9, scapo vix breviora, linearia, plana, crassiuscula (carnosa?), striato-nervosa, glabra, 2-2[^] lineas lata, basim versus dilatato-vaginantia, externis rudimentis setiformibus vaginarum dense cincta. Racemus densiflorus, cylindraceo-oblongus 2-3 pollicaris. Flores longe pedicellati, magnitudinis floris Asparagi officinalis, **lutei**; pedicellis 6-8 lineas longis, glabris, basi unibracteatis, apice cum calyce articulatis. Bractee lineares, acutatae, uninerviae, glabrae, pedicellis 3-4plo breviores, flavae. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, glabra, iina basi connata; interiora paulo breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque vix breviora; exteriora interioribus paulo breviora. Filamentum subulatum, complanatum?, gibbium. Antherae biloculares, elliptico-subrotundae, apice bilobae, basi bifidae, dorso in medio affixae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, subellipticum, glabrum, trilobatum; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno secundum longitudinem adnata: exostomio inferne spectante. Stylus ovario 1/2 longior, erectus, stamina vix aequans. Stigma trun-

catum, obsolclissime irilobum?. Frucius . . . Specimen Willdenowiauum differt a supra descripto Lichiciistciniano noiinisi statura minore (subnovempollicari), Drègianuin statura majore (siib21-pollicari) 5 pedicelli praeterca in hoc iilcrduin 9-10 lineas longi. ^ ^ ^

6. B. LATIFOL^{^^K}Foliis plainis, lincari-lanccolaiis 5 racemo clongato; cylindracc^Hiractcis linearibus, pedicello quadruplo brevioribus. — Cap. b. spci. (Drège, herb. Cap. no. 2667. a.) 2[®] — Scapus bipollicaris ci altior, tores?, basi foliaius. Folia lineari-lanceolata, acuminata, superne leviter falcato-curvata, carnosa?, glabra, sesquipedalia, 1-1½ pollices lata, basi longc vaginantia. Ilacmus elongatus, cyliudraccus, in feme remoti-, superne densi* florus, sub6-pollicaris. Flores longe pedicellati[^] lutei, niagnitudine iloris Majanihcmi bii'olii; pedicellis 4-5 lineas longis, basi unibracieatis; bractea lineari, ncu<alo-subulata, glabra, pedicello quadruplo breviorc. Scpala 6[^] oblonga, apice rotundalo-obtusa, uniuervia, ima basi connata, slellato-palentissima, subacqualia; nervo apicem hand atliugentc. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora; (ria exteriora iniorioribus breviora. Filamenta subulato-filiformia. Antlierac subrotundo-clipticac, utrinque bilobac, dorso affixae, flavae. Ovarium sessile, ellipiicuniy iriloculare; uvula in loculis 2, collatcralia, angulo inlerno sen du in longitudincm adnata, inversa. Stylus ovario longior. Stigma truncatum, simplex.

Species milii valde dubiac.

7. B.? FILIFOUMIS. Foliis filifonni-tcreliusrulis, scabridis; filainenis glabris; pctalis lanccolatis. *Ail.* Anfhcriciim iili* forme *AU.* *Hart. Kew.* 1. 451. *ed.* 2. 2. 267. *IViUd. Spec.* 2. 135. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 456. Phalangium filiforme *Pair. Encycl.* 5. 247. — Cap. b. spci. 2j — Scapus filiformis, pedalis, foliis brevior, 'basi rufescens, maculis pallidis. Sepala 3 exteriora intus alba, extus viridia 5 3 iuteriora alba, extus linea vsridi notata. (Ait.) An specimen a Scliultes descriptum vere ad plantam Aitonianam pertinet? conf. *Bulbinellac setifoliae*.

8. B.? CAPILLAKIS. Foliis capillaribus, substriatis, longis (glabris); scapo nudo, simplici; spica brevi, viridescentc. *Poir.* Phalangium capillare *Poir. Encycl.* 7. 247. Antliericuui capillare *Roem. et Schult. Syst.* 7. 457. — Cap. b. spei. 2[®] — Radix fasciculata. Folia 4-5-pollicaria. Scapus c ceutro folio ruin 4-7«pollicaris, glaberrimus, tercs. Flores pallide viresceiifi-fiavi. Sepala patentia, subovalia, brevia, obtusa, longiudiue peduuriilorum. Filamenta lilifonnia, glabra, calyce breviora. (*Poir.*) Conf. B. scitifoliae.

9. B.? CAUDATA. Foliis canaliculato-ensiformibus; soapo simplici; raccino oblongo. *JLinn.* Antliericuui Cauda fclicis *Linn** *Suppt.* 202. *Wlld. Spec.* 2. 146. Antliericuni caud.itum *Thunh. Prod.* 03. *Ej. Flor. Cap.* 321. Bulbinc Cauda fclicis *lioecin. d*

Schult. Syst. 7. 450. — Cap. b. spci. *H** — Folia radicalia 6-8, apice aiteuiata, striata, integra, glabra, superne laxa, subre-llexo-clependentia. Scapus solitarius, teres, glaber, flexuoso-erectus, 1-2-pcdalis. Racemus digitalis. Flores albi. Variat foliis latioribus et angustioribus. (Thunb) <^rf B. ciliolata.

10. B.? TRIQUETRA. Foliis filifolij^Bs, triquetris, scapo simplici brevioribus; racemo ovato. *LinWr Anihericum iriquetru* *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 317. *IVilld. Spec.* 2. 146. *Bulbine Iriquetra Roem* et Schult. Syst.* 7. 451, — Cap. b. spci. 2f — Radix fasciculata. Folia radicalia plura, giabra, acula, spitbamaea. Scapus solitarius, erectus vel flexuoso-erectus, glaber, spitbamacus-pcdalis. Flores albitli; pedicellis erectis. (Thunb.)

11. B.? RUEVIFOLIA. Foliis lanceolatis, brevissimis; (loribus Temofissinis. *Thunb. Anthericium brevifolium Thunb. Prod.* 62. *Ej. flor. Cap.* 319. *Bulbine brevifolia Roem. et Schult. Syst.* 7. 450. — Cap. b. spci. 2k — Folia radicalia circiter 6, convoluta, integra, sfriata, glabra, carnosae, falcaia, l-l^pollicaria. Scapus solitarius, erectus, glaber, 1^pcdalis. Racemus palmaris et ultra; flemibus inferioribus remotissimis. Pedicelli capillares, ungnicularcs, patuli. Calyces cernui. (Thunb.) Willdenow cum dubio ad sequentem ducit.

12. B.? SQUAMEA. Scapo squamis membranaceis iumidis »imbvicato. *JAnn. Antbericium squameum IAnn. Suppl.* 202. *IVilld. Spec.* 2. 137. (excl. *Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. *Plialangium squameum Poir. Encycl.* 5. 246. (excl. syn. *Thunb.*) — Cap. b. spci. 2\>— Radix c tuberculis oblongis, tomentosis, filo pendulis. Folia radicalia 3, graminca, palmaria^ transversim plicata. Scapus pollicaris, basam undique cinctus |:aleis membranaceis dia* pbauis amplexicaulibus sublanccolatis laxis. Racemus terminalis. Pedicelli solitarii, filiformes, pubescentes, brae tea scariosa hyalina acutissima fulti, longitudine bractcae. Calyx infiiiiicliularis, oxtus pubescens^ 6-partitus; tubo cylindrico; limbo acuto, carina<o, longitudine pedicelli: carina rudi. Stamina limbo <diuidio breviora. Stigma simplex. Capsula globosa, cernua* Media planta inter Ilyacintos, Ornithogala et Antlicrica. Variat foliis hirsutis et glabris. (Linn, fil.)

TRACHYANDRA.

Calyx 6-scpalus, corollucos, regularis, marcescendopersistens; sepala basi connata, stellato-patentissiraa, rarissimo revoluta, aequalia, dorso triucrviaj ucrvis valde approximatis, in vittau subconfluentibus. Stamina sex, basi sepalorum inserta iisque breviora, alterna longiora. Filauicnta filiformia, plana, retrorsum papilloso-muricatula. Antherae biculares, introrsae, oblongae, apicc emarguatae, dorso supra

basim bilobam affixac. Ovarium sessile, triloculare; ovula in loculis circiter 10, interdum 4 vel 2, biseriata, singula pulvino cupulari carnosio horizontaliter incunibentia et adnata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma simplex. Capsula trigastria, trilocularis, loculi^{J^^}-trivalvis *Radix fasciculata**
Folia radicalia pW/r carnosa. Caulis scapiformis^ simplex vel plerumque super tie corymboso -ramosus. Flores solitarij louge pedicellate in apice caulis et ramorum racemosi, cum pedicello articulati\ pedicellis tmiOracteatis.*
 Differt ab Asphodelo, cui proxima, sepalis trinerviis, filamentis papuloso-muricatis et ovarii loculis multiovulatis. A Bulbine, Bulbiuella, Pbalangio et Chlorophyto satis distincta filamentorum et ovulorum multo. Genus cum speciminibus crebrioribus et magis completis iterum retractandum.

1. T. ASPEKATA. Caule simplici pedicello^Jquo echinulato-scaberrimis; foliis angustis, semiteretibus-subcanaliculatis, rigilibus, glanduloso-scabris; floribus remote racemosis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello quadruplo brevioribus; ovarii loculis 4-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8735.) 2^{|*} — Caulis simplex, scapiformis, adjecto racemo sub 9-pollicaris, basi foliatus, teretiusculus, echinulato-scabratus. Folia angusta, acuminata, semiteretia, subcanaliculata, rigida, pilis minutissimis glandulosis patentissimis scabra, laete viridia, 7-8-pollicaria, basim versus vaginosa; vagina integra. Racemus quinquepollicaris. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, magnitudine Phalangii rariosi; pedicellis 4 lineas longis, echinulato-scaberrimis, basi unibracteatis; fructiferis crassioribus et longioribus, erectiusculis; bractea ovata, acuminato-subulata, intraventriculari-carinata, hyalino-membranacea, carina scabriuscula, pedicello quadruplo brevior. Calyx cum pedicello articulatus, glaber, ilavescens?. Sepala 6, oblonga, obtusa, dorso trinervia, nervis approximatis, in vittam fuscam confluentibus, basi connata, subacquilonga; exteriora angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna longiora; haec sepalis 4 breviora. Filamentum lucariiforme, fusca, retrorsum papuloso-inuricatum. Anthera oblonga, emarginata, basi bilobae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum, scabriusculum?, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, uno maturescente?, pulvino carnosio incumbentia et adnata. Stylus filiformis, stamina longiora aequans. Stigma obtusum, papillosum. Fructus mihi adhuc ignotus.

2. T. HUMILIS. Caulibus simplicibus vel rario instructis, muricato-bispidulis; foliis angustelincaribus, triquetro-carinatis?, obsolete muricatis, caulibus parvis brevioribus; racemo subflexuoso; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello imbricatulo 4-5-pollicibus; pedicellis (ructiliteris) recurvatis; ova-

rii loculis biovuialis; capsua muricato-hispidula, substipitata ___ Cap. b. spei. (Drègc, bcrb. Cap. no. 8734.) 2\ — Radix fasciculata; fibris elongatis, filiformibus, crassiusculis. Caulcs scapiformcs, circiter 3 ex eadem radice, simplices vcl ramo elongato instructi, adjccto racemo 4-6-pol^lares, teretiusculi, muricato-hispiduli, basi foliis cincti. Foli^l k^ustc linearia, superne nngustfata, carinafo-coniplicata (trique^lB^larinaia?), crassiuscula, sublimissime et obsolete muricatula, 4-5]-pollicaria, basi valde dilalata ibique byalino-mcmbranacea. Racemus 3-4-pollicaris, subflexuosus. Flores longe pedicellati, soiiiarii, remoti, vix magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis muricatulis, 4-5 lineas longis, basi unibractcalis; fructiferis longioribus (scmipollicaribus) Q\ robuslioribus, recurvatis; bractcis ovatis, acuminato-snbila-tis, naviculari-carinalis, byalino-mcinbranaccis^l carina submuri-caiulis, pedicello 4- vcl 5-plo brevioribus. Scpala 6, oblonga, acutiuscula?^l basi connaia, trinrrvia, ncrvis in vittam conilucn-tibus, subocqualia?. Stamina 6. basi scpalorum inserta iisque Lrcviora. Filamenta lincari-fllifonnia, albida, retrorsum papu-losa-innricatula, basim versus lacviga<a, alterna breviora. An-therae apertae flavac. Ovarium sessile, sul)globoso-<rigasirum, subtilissime muricatum, triloculare; ovula in loculis duo, sub-collateralia, pulvino carnosu incumbentia et adnata. Stylus fili-formis, clongatus, stamina paulo superans?. Stigma truncato-obtusum. Capsula siibgloboso-trigastra, basi attcnuat<o-stipi<ala, muricato-hispidula, trilocularis, superne bine inde cuspidc subu-lata cchinata^l;li<to-culicido-trivalvis, niagnitudine grani pipcris;. lo-culis dispcrmis. Scmina supptentia inunatura.

3. T. UISPIDA. Foliis carnosis, linearibus, compressis, ca-naliculatis scapoque muLto breviorc hispidis; racemo denso, sub-fastigiato; filainenlis muricatulis, alternis brevioribus. *Schult*Jil_m* Anthericum hispidum *Linn. Spec.* 446. *) *Thunb. Prod.* 63. l\j. *Fl. Cap.* 321. *IVilld. Spec.* 2. 145. *Iloem. ei Schnlt. Syst.* 7. 458. *ArHiropodium* hispidum Spreng. Syst.* 2. 87.

(T) niajus *Roem. el Schull. I. c.* Anthericum hispiJum *Jiuq. Coll. suppl.* 91. *Ej. Tc* 2. 17. i. 409.

— Cap. b. spci. 2II — Radix ovato-oblonga, carnosu, saepe bi-lobata. Folia radicalia ensifonnia, canaliculata, spitbamaea s. scapo duplo longiora, laxa, undique pilis albis rectis, Caulis sca-]>iforinis, simplex vcl ramosus, villosus; ram is alternis, creeds. Rractca lanceolato-subula<aç, villosa. Pedicelli unguicularcs vcl pollicares, villosi. Scpala lanceolata, obtusa, alba, carina viridi, demum rufescente, extcrnc ad basim albo-hispida. Fila-

°) Radix fibrosa. Folia subcarnnsn, compressa, striata, scmipollica-ria, recurvatii, undique pilis pntulis lii^lpida. Scopus simplex, hiKpidus. Raceuus bracteis lunceolatis, Inngitudiic pedicellorinn, liispidis ut pedi-celli. Flores albi, cariuu viridi. Anthrac lutcac. (Liun.)

menia calyco paulo breviora, exteriora breviora, subulata, alba, gniculato-inflcxa. Stylus longitudine filamentorum. Stigma granulato-trigoniim. Capsula ovata, 6-sulca, 3-angularis, glabra. Semina plura, glohosa, glabra. (Tbunb. verb, inut.) Descriptio varietaUs majoris : Jiadix e filmis Jongis, passim in tubera incrassatis. Folia radic«B>lerumque 3, striatula, acuta, graminea, flaccida, hinc in HVm prostrata, 1-1^pedalia, vix J poll. lata; interius semper brevius. Caulis scapiformis, tres, pilosus, erectiusculus, semipedalis, superne racemosus. Flores odorati; pedicelli pollicares, pilosi, demum reflexi. Bractee pedicellis paulo breviores. Sepala e carneo alba, fascia media viridi, patentissima, alterna angustiora. Filameuta alba; tria alterna evidentius muricata. Antherae crocae, oblongae. Stylus liformis, longitudine staminum, triquiter. Stigma capitatum. (Jacq. verb, nntat.)

4. T. PARADOXA. Foliis binis, suburcolato-truncatis, hirsutissimis, scapo simplici hirsuto longioribus; racemo subsiliato, denso; bracteis pedunculosis superantibus. *Schult. fd. Anthericum paradoxum Rocm. et Schult. Syst. 7. 459.* — Cap. b. spei. 2i — Ilbizoma oblique ascendens; fibris radicalibus Jongis? filiformibus. Vagina radicalis folia et scapum includens, membranacea, subfundibuliformis, semipollicaris, in argenteo lanato et ciliato, utroque latere in acumen producta. Folia 2, glaucescenti-viridia, pilis longis albidis setosis patentibus, 3^4&-pollicaria, sicca linearia^ striata^ basi quidquam attenuata, apice intumescencia, truncata et in laminas 2 fi^h'i; ut urceolus quasi inde formetur, cujus margo superior quid^Jau longior, revolutus, magis membranaceus et abrupte in acumen breve seta eadem in productus; sub margine hoc macula plumbea occurrit in utroque. Scapus cum racemo tripollicaris, hispidus ut folia. Racemus pollicaris, multiflorus; pedicellis bispidis, erectis, defloratis reflexis, primum brevioribus, seris 8-10 lin. longis. Bractee ovatae, carinato-concavae, abrupte acuminato-subulatae, hispidae, demum pedicellos subaequantes. Sepala lancolata, albida, dorso linea virescente, medio purpureascente, pilis albis hispida instructa; exteriora acutiuscula; interiora paulo laeviora, obtusa, linea dorsali angustiore, minus hispida. Stamina calyce ^ breviora, erecta/alterna breviora. Filamenta albida, utrinque attenuata, medio quidquam incrassata, retrorsum muricata, praesertim longiora. Antherae oblongae/basi emarginatae, dorso supra basim affixae, fulvae. Ovarium ova ternum, trigonum. Stylus stamina aequans vel paulo superans, albus, (ilitermis. Stigma parvum, depressum. (Schult. fil.) ,

5. T. MURICATA. Foliis bicaribus, carnosissimis, compressis, muricatis, striatis; scapo ramoso, inferne -muricato. *Schult. fd. Anthericum muricatum Linn. Snopl. 202. Thunb. Prod. 63. Ej. Flor. Cup. 322. Villd. Spec. 2. 145. Rocm. et Schult. Syst. 7. 45J>. Arthropodium muricatum Sjireig, Syst. 2. 87.* — Cap. b. spei. 7i. —

Radix

Radix fasciculata. Folia radicalia plura, vaginanti-sessilia, apice attenuata, concaviuscula, striata, glabra, squamulis subulatis albis muricata, diffusa, pedalis. Scapus teres, inferne saepe flexuosus, purpureus, villosus-hispidus, superne virescens, rarissime villosus, apice corymboso-ramosus, pedalis et ultra; ramis alternis, ramulosis. Flores approximati, pedicellati; pedicellis glabris, rarissime pilosis. Bractea concava, lateralis, alba, acumine solitario, longo, fuscescente. Sepala obovata, obtusiuscula, patentia, alba, carina rufescente, semiinterlobularia. Filamenta aequialia, subulata, catyce breviora, alba, basi cohaerentia (nec connata); *irhi* paulo longiora, a basi ad medium latiora, villoso, subgeniculata, geniculo flavescente. Antherae aequae. Ovarium conicum, 6-sulcatum. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. Capsula ovata, 6-sulcata, glabra. Semina plurima, globosa, glabra. (Thunb.) Diutius ab Antherico hispido foliis muricatis, scapo altiore. (Thunb.)

6. T. CORYMBOSA. Caulis hispidus, superne subcorymboso-ramosus; ramis ramulisque patulis; foliis linearibus, planis, utriusque muricato-scabris, caulom subaequantibus; floribus remote racemosis; bracteis e basi ovata acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus, ovarii loculis 10-ovulatis. — Cap. b. spec. (Druc, herb. Cap. n. 8716.) 7. — Radix fasciculata 5 fibris crassiusculis. Caulis erectus, superne subcorymboso-ramosus, scandens, hispidus, basi foliatus, subpedalis; ramis ramulisque patulis, bractea furtiva; bracteis e basi lata simpliciter subulatis. Folia linearia, superne angustata, plana, crassiuscula, utriusque striata et muricato-scabra, basi parum angustata, vix vix angustata, caulem subaequantia 2 lineas lata, basi vix cuni caule rudimentis membranis mutilatis vaginalium cincta. Flores longe pedicellati, solitarii, inaequalitudo Ornithogali pyrenaici, in ramis et ramulis racemosim dispositi, remoti; pedicellis 4-5 lineas longis, subhispidulis, basi unibracteatis; bracteis e basi ovata acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus. Sepala 6, lanceolata, obtusa, ima basi connata, stellato-patentia, aequalia, dorso medio nervis tribus approximatis in interstitia fuscata confluentibus notata, glabra. Stamina 6, basi sepalorum inserta et breviora. Filamenta filiformia, planiuscula, retrorsum papuloso-muricata, altera longiora. Antherae oblongae, utriusque bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, laevae. Ovarium sessile, subellipticum, apice rotundatum, trilobatum; ovula in loculis 10, biseriata, pulvino cupulari carnosum succulentum et acuta. Stylus filiformis, elongatus. Stigma obtusum, simplex. Coin. I. Hirsuta.

7. T. HIRSUTA. Foliis linearibus, hirsutis, scapo ramoso brevioribus; racemo longioribus. Thunb. Antlicicium hirsutum Thunb. Prod. 63. Ej. Flor. 322. Willd. Spec. 2. 1. O. Roem. et Schult. Syst. 7. 460. — Cap. b. spec. 2. — Folia radicalia striata, longe hirsuta, pedalis. Scapus teres, hirsutus, erectus, bipedalis;

ramis panels, aUernis, glabris vel inferne pa rum villosis, crectis. Racemus subpedalis; pedicellis terctibus, crecto-incurvis, unguicularibus, inferioribus reinolioribus. (Tbunb.) Sims hue duxit cum? Anthericuim canaliculatum.

8. T. CANALICU^TA. Foliis subcarnosis, pilosis, ensiformi-iriquetris, later^Aigustiore canaliculatis; scapo siimplici. *Ait. Anlbericiini canWcnlatum Ait. Kew. 1. 4-18. IV'dld. Sp. 2. 141. Roem. et Schult. Syst. 7. 460. Phalangium canaliculatum Pair* EncycL 5. 249. Bulbinc canahculuta Spreng. Syst. 2. 86.*

ft) scapala stria media rufa notata; pedicelli hirsuti. A. canaliculalium /? rufum *Hot. Reg. t. 877. Hot. Mag. I. 1124.* — Cap. b. spci. 2* — Scapus tces, pilosus. Racemus inultilorus; bracteis lanccolatis, acuniialis, sub anthesi pedicello glabro brevioribus, glabris. Scapala alba, dorso sordido vircentia, patula. Filamenta subulata, alba, scpalis breviora, hispidi#s-cula; tria alterna minus hispida. Stylus longitudine staminum. (Ait.) Gawler hue ducit cum? Anthevicuim hirsuttim *Thunb. monetque pcdunculos calycemque csse extus hirsufos et purpurascutes, nec glabros et virides ut in Hort. Kew. Filamena depingit glabra et rhizoma describit c fasciculis fibrarum erasarum carnosariim subcylindricariim composituin*

9. T. BLEPUAROPUORA. Foliis ensiformibus, in acumen angustatis, subcanalicuiatis, dorso convexis, saepe carinalis, margine carinaque ciliatis, scapo longioribus; racomo longitudine scapi; filaniontis acqualibus. *Schult. JilL Anthericiim ciliatum Jacq. Schoenbr. 4. 7. /. 413. Anthericum blepharophorum Roem. et Schult. Syst. 7- 461. — Cap. b. spei. 2I, — Kadix fascicularis c tubcribus albt>. ^arnosis. Folia plura, 1-1^pedalia, in acumen angustata, subcanalirulata, dorso convexa et saepe carinata, tune triquetra, puiposula, ad oras cariiiiuque ciliaia, longiora terrae incumbentia. Scapus tores, 8-9-uncialis; racemo cjusdein longitudinis. Flores inodori, nuincrosi. Pedicelli crecti, ferc unciales; bractea parva, lanccolata, acuta. Scapala oblonga, obtusula, scmircilcxa, albida, fascia media utrinque purpurca. Filamenta suhulata, imberbia *), scpalis breviora. Antherae flavac. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus subulatus, stamina acqnans. Stigma trifidum. (Jacq. verb, mut.) Licet Jacquin diagnosi Antherici ciliati a Thunbergio in Prodrorno data usus sit, planta tarn en aua a Thunbergiana discrepat et verum est Autliericum. (Schult fil. I. c.)*

10. T. JACQUINII. Radice tuberosa, fusiformi, saepebifida; foliis gubnlatis, flexuosis, subpilosis; scapo ramoso; petalis partitissimis. *Schult. fd. Anthericum flexilblinn Jacq. Coll. suppl. 93. Ejusd. 1c 2. 18. /. 412. Anthericiitn Jacquinianum Roem. et Schult. Syst. 7. 462. Phalangium llexifoliuui Poir. Encycl.*

•) Filamenta sub lente muricatula Schult. fil.

5. 243. — Cap. b. spci. 2ⁿ — Tuber carnosus, 1^l-pollicaris, ad latus saepe sobolifer. Folia radicalia plura, acuta, infra medium flexuosa, gracilia, debilia, liinc saepius procumbentia, juniora hirsuta, adulta glabrata, subpedalia. Scapus lateralis, teres, erectus, superne ramosus, foliis longior; ramis alternis, erectiusculis, semipedalibus, racinoso-minifloris. Bractae breves, minutae, lanceolatae, scariosae. Flores odoralissimi. Sepala oblonga, obtusa, subaequalia, patentissima, alba, lineae c fusco virrescente, basi punctis 2 viridibus. Filamenta sublus et ad oras villosissima, ad apicem usque muricata, sepalis breviora. Antherae flavae. Ovarium trilobum, glabrum, viride, superne poris 3. Stylus longitudine staminum. Stigma subrotundum, villosum. (Jacq.). Gawler *Anthericum flexifolium* Jacq. cum *A. revolutum* conjungit, *A. flexifolium* Linn. Thunb. et *IVUld.* vero cum dubio tautum adducit.

11. T.? FLEXIFOLIA. Foliis subulatis, glabris, flexuosis; caule ramoso Linn. *Anthericum flexifolium* Linn* *Suppl.* 201. Thunb. *Prod.* 62. *Ej. Cap.* 318. Willd. *Spec.* 2. 135. (excl. syn. Jacq.) Roem, et Schidl, *Syst.* 7. 461. — Cap. b. spci. 2ⁿ — Radix fasciculata. Folia radicalia 4-6 et per lira, spirali-flexuosa, striata, erectiuscula, scapo longiora. Scapus solitariusⁿ teres, flexuoso-erectus, glaber, palmaris; ramis alternis, divaricatis. Racemus ovatus, unguiculatus. Flores albi sepalis dorso rufescentibus. (Tlimib.)

12. T. AFFINIS. Caulibus simplicibus vel biramosis, inferne villosulis; foliis angustis, subsemitrictibus, canaliculatis, inferne villosis; floribus remote racemosis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, ciliatis, pedicello quintuple brevioribus; ovarii loculis quadriovulatis. — Cap. b. spci. (Drègc, herb. Cap. no. 8727.) 2ⁿ — Canles scapiformes, ex eadem radice 1-2, simplices vel ramis duobus patulis instructi, teretiusculi, laeves, inferne pilis mollibus patentissimis villosuli, basi foliati, adjecto racino 1-1ⁿ-pollicares. Folia 8-12-pollicaria, subsemitricta, externe convexa, interne canaliculata, superne angustataⁿ inferne cxtus pilis mollibus patentissimis villosa vel saepe glabrata, basi vaginata; vaginis integris, hyalino-membranaceis, glabriusculis, ore fimbriato-ciliatis. Flores longe pedicellati, solitarii, remote racemosi, paulo minores quam in *Phalangio* ramoso; pedicellis 4-5 lineas longis, glabris, basi unibracteis; bracteis ovatis, acunxinato-subulatis, carinatis, ciliatis, pedicello quintuple brevioribus. Calyx albidus, vittis viridibus, in reliquis prorsus ut in *T. asperata*. Stamina et pistillum generis. Filamenta albida. Antherae flavae. Ovula in loculis 4, biseriata, pulvino cupulari incumbentia eique aduata. Afonis *Antherico flexifolio* Jacq.

13. T. REVOLUTA. Foliis linearibus, scabris, scapo ramoso longioribus; corollis revoitatis. Willd. *Anthericum revolutum* Linn. *Spec.* 445. *Ej. Manl.* 365. (*Commel. I I or I. t.* 34.) Thunb. *Prodr.* 62.

Kj. Flor. Cap. 318. *Ail. New.* 1. 447. *ed.* 2.2. 267. *Willd. Spec.* 2. 138. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1044. *) (*excl. Antherico Jte:vifolio.*) *Willd. Enum.* 371. *Ej. herb. no.* 6659. **) *Hoem. et Schull. Syst.* 7. 462. *Plialan^ium revolutum Pcrs. Synops.* 1: 368. //aw. *Synops.* 63. — *Cap. b. *^l 2l.* — *Radix fasciculata.* Folia radicalia circiter 3, carn^K, apice sensim attenuata, subscabra, (glanduloso-scabriuscula *Gawl.*), ilexuoso-erecta, spithamea-pedalia. Scapus flexuosus-erectus, tores (subcompressus *Gawl.*), glaber, pedalis (1^2-perialis *Ca>vl.*)? subinde rimosus; ramis divaricatis. Lacomus subfastigiatus. Bractea ad basim pedicelli sessiliflorae, ovatae, acutae, albae, carina rufescente, lobatae. Pedicelli octopartiti; inferiores longiores et remotiores. Sepala paucissima, lanceolata, obtusa, concaviuscula, alba, carina rufescente, intus supra basim macula rufescente. Filamenta subulata, subglabra, calyce breviora. Antherae albae. Ovarium obtuse 6-angulatum. Stylus filiformis longioris staminum. Stigma obtusum. Capsula ovata, obtusa; angulis 3, obtusis, sulcatis. Siliqua in loculis 2, globosa, parva. (*Thunb. verb. unitat.*)

14. T. DIVARICATA. Foliis linearibus, glabris, decumbentibus, scapo paniculato longioribus; ramis divaricatis; corollis revolutis. *Schult. fil. Antlioricin Mivaricatuni Jacq. Schoenbr.* 4. 7. l. 414. *Roem. et Schult. Sysf.* 7. 463. — *Cap. b. spec. 2l.* — *Radix fasciculata.* Folia plurima, basi squamis membranaceis lacinis cincta, apice versus sensim angustata, acuta, carnosula, teretibus, dorso convexa, autem leviter canaliculata, nitida, apicem versus subasperula, 2-3-pedalia, 3 lin. lata. Scapus teretiusculus, glaber, divaricato-paniculato-ramosus, glaber. Bractea ad divisiones fuscae, latae lacerae ad pedicellos lan-

o) Calyx basi brevissime turbinato-diversus; laciniis linearibus, rictus carinatis, limbo longitudinali viridi, obsolete unguiculatis, intus macula basali duplici flava; interioribus fere duplo longioribus. Filamentum longioribus, fasciculato-convergentia, in femore complurata, tomentosopubescentia, alternata. Stylus stamina longior, subcurvatus. Ovarium aperturis 3: sinu nectarifero. (*Gawl.*)

o) Folia linearia, supra gradatim nervulata, plura?, striata, scaberrima, inferius 5 linearia lata. Caulis scapiformis, apice ramosus, glaber; ramuli patuli, bractea parva lato ovata membranata linearibus membranaceis albida suffulta. Flores pedicellati, solitarii, in caule et ramis racemosim dispositi, ulbi, glabri, magnitudinis floris Plialan^ii ramulorum; pedicelli filiformes, glabri, 4-2 lineas longi, sub apice articulati, basi inaequaliter; bractea mox descriptis simillima, basi minor, pedicello duplo triploque brevior. Sepala 6, dorso trinervia, nervis in zona contutibus, obtusa, supra basim dimaculata, lobata: exteriora lanceolata; interiora majore, linearia. Stamina basi caecis inserta. Filamenta linearia, plura, retrorsum mucronato-papillosum / Uvariis sessile, ellipticum, trilobatum; ovula in loculis 10, biseriata, pulvino cupulari carnoso horizontaliter incumbunt et adnata: exostomio inferius spectante. Stylus albus elongatus, filiformis. Stigma simplex.

ccoiateae, minores. Flores racemosi, inodori. Sepala lanceolata, acuta, toia revoluta, alba, linea media utrinque viridi; alterna paulo angustiora. Filamenta subulata, erecta, alba, longitudine calycis; alterna basi dilatata et concava. Antherae flavae. Ovarium globosum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma simplex. Capsula ovata. Semina pauca, subrotunda. (Jacq.) Hujus loci est probabiliter planta sub nomine Antherici revoluti? in horto reg. Berol. culta; descriptio sequitur. Folia linearia, superne gradatim angustata, plana, glabra, carnosa?, exsiccata striata, bipedalia, interne 3 lin. lata. Caulis scapiformis, erectus, ramosus, teres, glaber; ramis ramulisque divaricatis, bractea naviculari ovata acuminata stipitata. Flores pedicellati, magnitudine coloris Pteridii ramosi, in caule, ramis et ramulis racemosim dispositi, remoti; pedicellis 3-6 lineas longis, basi unibracteati, apice cum calyce articulatis 5 bractea cordata, acuminata carinato-naviculari membranacea, pedicello triplo brevioribus. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, obtusa, albida, dorso trinervia, nervis valde approximatis, in villis fuscis coniliantibus, supra basim bimaculata, maculis fuscis; exteriora dimidio angustiora. Stamina 6, basi sepalorum in sort aequa breviora. Filamenta planiuscula filiformia, retrorsum papuloso-muricatula, albida inferne parum crassiora et fuscis-intuscentia, praesertim interiora; exteriora dimidio breviora. Antherae auguste oblongae, emarginatae, basi bilobae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, trilobum; ovula in loculis II, biseriata, pulvino cupulari carnoso inserta et adnata. Stylus filiformis. Stigma truncatum, imberbe. Steudel Anthericum divaricatum *Jucq.* synonym dicit *A. revoluti Linn.*, cum Pteridii spicato *L'oir.* et Hyacintho revoluta *Linn.* plantis satis diversis. (Schult. fil.)

15. T. VESPEKTINA. Radice fasciculata; foliis lineariformibus; carinato-triquetris, integerrimis, marginibus scabris, rotatis, scapo tereti ramoso brevioribus cumque subaequalibus; filamentis muricatis. *Schult. fil.* Anthericum vespertinum *Jacq. Schoenbr.* 1. 44. f. 85. *Vilii Spec.* 2. 139. *Cawl. in Bot. Mug. U* 1040. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 464. Pteridium vespertinum *Poir. Encycl.* 5. 249. — Cap. b. spei. 21. — Rhizoma bulbiceps; radicibus crassis, carnis, subasciculatis. Folia cretiuscula, basi conduplicata scapo dimidio breviora, longe attenuata, acuminata, glabra, margine scabra, bipedalia et ultra, basi 4 lin. lata. Scapus apyllus (ramosus vel simplex Jacq.). Racemus multinervis, erectus, cylindricus, saepius compositus; nervibus sparsis, adpressis, confertis; pedicellis longitudine florum, bractea subulato-cuspidata duplo longioribus. Calyx radiato-patens; laciniis ovali-oblongis, acutiusculis, albis, externis linea longitudinali rubente (utrinque fascia media virescente Jacq.) notatis; interioribus paulo latioribus, supra basim utriusque obsolete constrictis vel crenatis, intus ad basim macula flava didyma notatis. Filamenta sublancoolato-filiformia, aculeis ghm-

dulosis muricata, laciniis breviora. Antherae flavac. Ovarium sphacricum, 6-sulcatum. Stylus stamina aequans, tortuosus, crectus. Stigma attenuatum, inconspicuum. (Gawl.)

16. T. LONGIFOLIA. Filamentis glabris; radice fasciculata; foliis subfructibus, linearibus, utrinque glabris, ad oras ciliatis, prostratis; scapis axillaribus, ramosis, flexuosis, prostratis. *Jacq. Anthericum longifolium Mcq. Coll. suppl. 92. Ej. Ic. 2. p. 18. t. 413. Willd. Spec. 2. 139. Roem. et Schull. Syst. 7. 464. Phalangium longifolium Poir. Encycl. 5. 243.* — Cap. bonae spec. 21, — Radix e tuberculis teretibus, carnis, albidis, pollicaribus. Folia radicalia plura, 1-2-pedalia, ^ poll, lata, dorso acuta, ad oras scabriuscula. Scapi plures, longitudine foliorum, glabri, teretes, superne triangulares, ramis 2 instructi ramisque longissime racemosi. Flores pedicellati; pedicellis subsemipollicaribus, ad basin bractea ovata acuta suffultis. Sepala anguste lanceolata, acutula, patetissima, albida cum fascia purpurco-virente. Filamenta subulata, pilis carnis fere tota nigris, alterna longiora. Antherae flavae. Ovarium subrotundum, trisulcum, glabrum. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum, subtrifidum. (Jacq.)

17. T. BRACIEOSA. Caulibus simplicibus vel superne ramo instructis, glabris; foliis linearibus, superne angustatis, planis, pilosis, margine scabriusculis, caule brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acuminato-subulatis, ciliatis, hyalinis, pedicello paulo brevioribus, summis approximato-imbricatis; sepalis supra basin bimaculata (is; ovarii loculis 11-ovulatis. — Cap. b. spec. (Drège, herb. Cap. n. 1493.) 4 — Radix fasciculata; fibris crassiusculis. Caules 3 ex eadem radice, scapiformes, simplices vel superne ramo instructi adjecto ramo 15-18-pollicares, teretes, glabriusculi. Folia radicalia linearia, superne angustata, plana, crassiuscula, hinc inde pilosiuscula, margine scabriuscula, caule breviora, in femore angustata, basi vaginam a, externe una cum caulibus vaginis hyalino-membranaceis mutilatione abbreviate*-truncatis laxe cinctis. Racemus 7-12-pollicaris, crectus. Flores longe pedicellati, parvis remotis, praesertim inferiores, magnitudine pedicellii ramosi, suppetentes nondum aperti, reliqui delapsi; pedicellis semipollicaribus, basi unibractealis; fructiferis crassioribus et longioribus (9 lineas longis). Bractea ovato-oblonga, acuminato-subulata, navicularis, hyalino-membranacea, ciliolata, pedicello paulo brevior, in apice racemi approximata et undique imbricalim incumbentis. Calyx cum pedicello articulatus, glaber; sepalis 6, oblonga, obtusa, basi connata, stellato-patentia, dorso trinervia, nervis valde approximatis, in vitis viridem confluentibus, supra basin bimaculata: maculis subrotundis, nigro-fuscis 5 tria exteriora paulo longiora, sed angustiora, viridula, maculis minoribus instructa; interiora tenuiora et albida. Stamina sex, basi sepalorum inserta; interiora longiora, sepalis suis paulo

breviora. Filamenta filiformia, retrorsum papuloso-imbricatilla; interiora dimidio breviora. Antherac oblongac, emarginatac, basi bilobac, dorso affixac, bilocularcs, introrsac, luteae. Ovarium sessile, ovatum, iriloculare; ovula in loculis 11, biscriaia, pulvino carnosio incuinbentia et adnata. Stilus filiformis, stamina breviora aequans. Stigma obtusum, pilis papillosis crectiusculis (imbriatum. Capsulac imuiaturac obovato-ellipticae, trilocularcs, loculicido-trivalves. Suppetit specimen alterum minus coniplctum scapo sub30-pollicari, foliis latioribus (5 I in latis), floribus (apertis) majoribus, maculis ad basim 'scpalomin obsoclioribus, minus exacte limitatis. Praeccdenti proximo affinis videtur. Ilujus loci est probabiliter Antbericuim papillosum *Ilort. Beiol. 1835.*

18. T. UNDULATA. Foliis ensiformibus, falcatis, undulatis, scapo longioribus. *Thunb. Anthericum undulatum Thunb. * Prod 63. AJ. Flor. Cap. 321, WiUd. Spec. 2. 140. Roem. et Schult. Syst. 7. 470. — Cap. b. spei, in collibus arcuosis. I|> — Radix carnosaa^ palmato-4-partita, fibrosa. Folia radicalia 2-3, glaberrima, undulato-plicata, viridia, marginibus fusciscentibus. Scapus 1-2, simplex, pilosus, digitalis, multiilorus; pedicelli simplices, pilosi, pollicares; bractea ovato-lanceolatac, apicc scaccac, glabrac^ hyalinae, iiiembraiiaceae, carina viridi, pediiculo vix breviorcs. Scapala patentia, lanceolata, obtusa, iutus glabra, extus pilosa, marginibus albidis, carina rufescente; 3 exteriora paulo angustiora. Filamenta calyce breviora, 3 inferiora breviora, alba, lincaria, papuloso-villosa, non barbata, ovario inserta. Antherac ovatae, Uavae, dorso inedio affixac, anticc trisiilcae. Ovarium ova turn, trisulcum, glabrum. Stylus glabrr, longitudine staminum. Stigma obtusum, pallide flavescens. Capsula obovaia, obtusa, trisulca, glabra. (Thunb.)*

19. T.? FIMBRIATA. Folia lineari-ensiformibus, falcatis, margino inuricatis; scapo ramoso, glabro. *Thunb. Anthericum imbricatum Thunb. Prod. 63. Kj. Flor. Cap. 465. Roem. et SchuU. Syst. 7. 465. — Cap. b. spei. 2# — Folia radicalia striata, glabra, lacviuscula, margine ciliato-muricato, pedalia et longiora. Scapus trectiusculus, flexuosus, erectus, pedalis et ultra; rami alterni, patenti-crecti. Haccuus oblongus; iloribun rrmotis. (Ex Thunb.) Forte cadeni ac Anthericuin longifoiiiiin? (*HULL Spec. 2. 140.*)*

20. T.? FLORIBUNDA. Foliis plainis, glabris, lincari-lanceolatis, acutis; scapo simplici; racemo multiloro^ cylindrico, compacto; potalis patentibus; staminibus glabris. *Aii. Anthericuin floribuudum AH. Kew. 1. 447. eA. 2. 2. 207. WiUd. Spec. 2. 137. Roem. et SchuU. Syst. 7. 465. A. Lagopus Thunb. Prod. 63?. Ej. Flor. 320? *) — Cap. b. spei. 2I.*

*) Foliu radicalia ^itm:1, a]ncrin v< rsim utteuu''ta, linpari-fiwiformia, apiccin versus attiuuata, striata, glabra, spitliuinucu. Scapus longior,

21. T. ? PAUCIFLORA. Foliis ensiformibus, canaliculate, scapo simplici brevioribus; racemo oblongo, erecto. *Thunb.* Anthericum pauciflorum *Thunb. Prod.* 63. iŷ. *Cap.* 320. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 465. — *Cap.* b. spci. 2± — Radix fasciculata. Scapus simplex, teres, erectus, glaber, spithamacus et ultra, Folia radicalia 2-8, convoluto-canaliculata, striata, glabra. Racemu* palmaris; pedicellis erecto-patentibus, semiunguicularibus, glabris, basi bracteatis; bractea lanccolata, acuta, circa, utrinque linea fusca notata, pedicello longiore. Sepala patentia, ovalo-lanccolata, obtusa, concava, semiunguicularia, alba, carina viridi. Filamenta filiformia, alba, erecta, calyce paulo breviora. Antherae ovatae, incumbentes, flavae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Stigma obtusum, villosum. Capsula ovata, obtusa, obtuse triangularis, trisulca, trifurcata, glabra. Semina plurima, ovata, trilobata. (Thunb.) Willd. cum? junxit cum Antherico pusillo *Jacq.*; Sprengel vero sine dubio utruinque nomine Caesiae pusillae protulit in *Syst.* 2. 88.

22. T. ? ELONGATA. Foliis linearibus-filiformibus, scapo ramoso brevioribus; racemis elongatis. *Willd.* Anthericum filiforme *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 318. Anthericum elongatum *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. — *Cap.* b. spci. 2* — Radix fasciculata. Folia radicalia 5-7, apice albidissima, inferne pilosa, scapo paulo breviora, spithamacea et ultra. Scapus teres, saepius ramosus, flexuosus, subpedalis; ramis alternis vel dichotomis, divaricatis. Flores in scapo et ramis racemosi; pedicellis capillaribus; superioribus sensim brevioribus et approximatis. (Thunb.) Sprengel (Syst. 2. 83.) cum Antherico (filiformi *Ait.* junxit.

23. T. ? LONGEPEDUNCULATA. Foliis linearibus*, glabris, scapo simplici longioribus; bracteis cordato-amplexicaulis, ovatis, setaceo-acuminatis; pedunculis longissimis, demum curvatis. *Sleud.* Anthericum longepedunculatum *Sleud.* *) in *Roem. et Schult. Syst.* 7. 457. 1692. — *Cap.* b. spci. 2I. — Radix fasciculata. Folia radicalia 3-6, subflexuoso-erecta, teretissima, supra quidem canaliculata, acuta, intense viridia, 3-4 pollicaria, omnia scapique basi vagina scariosa tenuissima albida trimacata Integra vel lacera inclusa. Scapi 2, erecti, teretes, pilis brevibus rigidis remotis scabri, cum racemo 2-3 pollicaribus. Racemus 1 pollicaris; pedicellis erecto-patentibus, subinde subincurvis, glabris, 3-10 longis; bracteis amplis, valde concavis, uervo medio carinatis, ex late ovato in acumen longum aristaeforme

teres, striatus, glaber, erectus, pilalis et altior. Racemus sublinearis; pedicelli capillares, glabri, unguicularis; superiores erecti, simpliciter; inferiores majoris reinii; fructiferi reflexi. Sepala oblonga, flava, ciliata rufescente. (Ex Thunb.) Anthericum species

*) Stuedel sub nomine Anthericum filiformis accepit.

attenuates, glabris, fusciscentibus, margine membranarum albidis, 3-4 lin. longis. Calycis lacinae 4 lin. longae, albidae, nervo medio fuscescenti-viridi, lanceolatae, acutiusculae, glabrae; interiores paulo latiores, margine magis membranaceae. Stamina alterna breviora. Filamenta filiformia, puberula. Antherae ovatae, flavae. Capsula oblonga, trisulca, obsolete trigona, obtusa cum mucronulo, glabra, fusca, 3 lin. longa. (Schult. lil.)

24. T.? CILIATA. Foliis ensiformibus, carnosis-subtriquetris, ciliatis; scapo simplici; racemi longissimo. *Linn.* Anthericum ciliatum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Kj. Flor. Cap.* 324. *IVilld. Spec.* 2. 146.*) *Bulbine ciliata Link. Enum.* 1. 329. *Hoem. et Schult. Syst.* 7. 450. — Cap. b. spei. 2± — Folia radicalia altero contracto-submidulata, intus plana, extus convexa, transverse rugosa, carina elevata, praesertim apicem versus, subtrigona, striata, glabra, decumbentia, tripedalia. Scapus teres, carnosus, glaber, erectus, tripedalis. Racemus bipedalis. Flores sparsi, remoti, solitarii; pedicellis glabris, unguicularibus, recto-patentibus, dimidiis reflexis. Bractea sub sinuulo pedicello lanceolata, convoluto-carinata, acuta, alba carina fusca, pedicello triplo brevior. Sepala patentia, ovato-lanceolata, oblusa, semiunguicularia, alba, carina rubra. Filamenta receptaculo inserta, filiformia, erecta, alba; tria longiora sepala aequantia, supra basin inlexa, a basi ad medium villosi albo brevissimo instructa. Antherae ovatae, dorso affixae, flavae. Stylus erectus longitudine staminum. Stigma obtusiusculum, villosum. Capsula globosa, pallide viridis lacinis 3 saturatioribus, punctulata, glabra. Scinina in loculis circiter 4, imbricata, ovata, acute imbricata, glabra, nigra, punctis micantibus viridibus. (Thunb.)

25. T.? SCABRA. Foliis iriquetris, serrulatis; caule ramoso, scabro; pedunculis fructiferis recurvis. *Linn.* Anthericum scabrum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 320. *IVilld. Spec.* 2. 146. *Bulbine scabra Hoem. et Schult. Syst.* 7. 451. — Cap. b. spei. 2 — Scapus compressus, decumbens spinulis crystallinis scaber, pedalis et ultra; ramis alternis, brevibus, simplicibus. Folia radicalia plurima, exacto trigona, supra canaliculata, angulis serrato-scabris, subtus carina lacini, carnosa, diffusa, glabra, saepe scapo longiora. Hacem erecti; pedicellis unifloris, scabris, pollicaribus; superioribus brevioribus; fructiferis remotioribus, reflexis. Bractea sub pedicello ovata, acuta, brevis. Sepala patentia, ovata, oblonga, obtusa, alba; carina viridi, scabra. Filamenta filiformia, alba, caetera breviora, alterna breviora. Antherae ovatae, didymae, flavae, inferne fissae. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum. Capsula subrotunda, 6-siliata. (Thunb.)

*) Anthericum ciliatum *Jacq.* est longe alia planta.

26. T.? FALCATA. Foliis carnosis, ensiformibus, falcatis, glabris; caule ramoso. *Linn. Anthericum falcalum. Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 323. *WUld. Spec.* 2. 138. *Bulbinc falcata Roem. et Schull. Syst.* 7. 451. — Cap. b. spei. 2I, — Folia plura, radicalia, subcarnosa, pagiu a liera plana, altera convexiuscula, diffusa, pedalia et ultra, pollicem lata. Scapus articulatus, carnosus, subtrecs, glaber, erectus, bipedal is; rami ex singulo nodo circiter 3, erecti, Oorescentes fere toti racemo elongato, spiibamaci. Flores erecti, remoti. Pedunculi terctcs, glabri, uniflori, unguicuiare. (Thunb.)

27. T. SCHULTESII. Foliis linearibus, patenti-reflexis, convoluto-canaliculatis, ciliatis, scapo simplici iereti brevioribus; pedunculis solitariis geniinisque; bracteis lanceolatis, acuminatis; filamentis muricatis. *Schidt. fil. Chlorophytum dubium Roem. et Schull. Syst.* 7. 455. — Cap. b. spci. 2« — Radix fasciculata. Folia radicalia circiter 7, basi scmivaginantia, dein arcuato-recurva, subulato-attenuata, carinata et complicato-canaliculata, striata, margine undulato tenuiter ciliata. Scapus rigidus, obsolete flexuosus, glaber, teres, adjecto racemo octopollicaris, squama una alterave semiamplexicauli lanceolata acuminata adpressa glabra instructus. Racemus erectus, 2|-pollicaris; pedicellis solitariis vel rarius geminis, inedio articulatis, erecto-patentibus, defloratis cauli adpressis. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, glabrae, dorso fuscac, margine albidac, pedicellos juiiores superantes, vclustiores aequantes, bracteolam ininorem inclidentes. Calyx diametro 8 lin.; iaciniae elliptico-oblongae, obtusae, glabrae, albidac, linea dorsali viridi purpura suffusa; interiores tenuiores et paulo latiores. Stamina calyce paulo breviora, subacqualia. Filamenta albida, filifonia, retrorsum muricata. Antherae lineari-oblongae, basi emarginatae et paulo supra affixae, flavae. Ovarium oblongum, alato-trigonum, apice retusum, glabrum. Stylus stamina paulo superans, filiformis, erectus vel apice incurvus, albidus. Stigma obsoletum. Antherico trifloro vel bipedunculato affine. (Schult. fil.)

28* T.? BREUMÆANA. Foliis lineari-ensiformibus, fere planis, striatis, ciliatis, scapo simplici compresso duplo brevioribus; racenio laxo; pedunculis solitariis; bracteis latis, rotundatis cum acumine subulato; filamentis pilis raris hirtellis. *Schult. fd. Chlorophytum Brhmeanum Roem. et Sc/ndf. Syst.* 7. 454. — Cap. b. spci. 2F — Rhizoma subrepens, durum, ad foliorum ortum basibus foliorum in scias laceratis, basi (ibris pluribus fasciculatis)^ carnosis, subinde in tubera oblonga incrassatis instructum. Folia radicalia circiter 7, acuta, in femore quidquid attenuata et subcanaliculata, medio fere plana, obsolete carinata, striata, margine ciliato subundulata, subpollicaria, 2-3 lin. lata. Scapus strictus, glaber, 13-pollicaris, tortus; squamis 3, distantibus, sciniamplexantibus, adpressis, late ovatis, abrupte lon^e acuminatis. Racemus multiflorus, erectus, laxus, 2^pollicaribus.

Pedicelli solitarii, glabri, infra medium articulati, superne quidquam incrassati, erecto-patentes. Bractae ovato-rotundatae, subscutellatae, abrupte acuminato-subulatae, concavae, glabrae, purpurascenti-fuscae, pedicellis breviores. Calyx: lacinae lanceolato-oblongae, obtusae, glabrae, 3-4 lin. longae, albae, exteriores linea dorsali fortiore viridi, apice purpurascente et ibidem subfornicatae; interiores paulo breviores, linea dorsali viridi, infima magis reflexa (semper?). Stamina subaequalia, calyce breviora. Filamenta subulata, alba, pilis paucis brevibus albidis obsita. Antherae oblongae, obusae, dorso supra basim affixae, flavae. Ovarium parvum, obovatum, apice impressum, obtuse trilobatum. Stylus staminibus vix brevior, erectus, filiformis, glaber. Stigma obsoletum. (Schult. fil.)

HEMEROCALLIS LINN., ENDL.

Calyx infundibularis, corollaceus, regularis, deciduus^o); tubo brevi; limbo 6-partito, patente; laciniis oblongis, multinerviis, sibaequilongis; interioribus paulo latioribus. Stamina 6, faucibus inserta. Filamenta filiformia, declinato-udscendcutia, imberbia. Antherae biloculares, oblongae, apice bilobae, dorso supra basim bifidam insertae, interne secundum longitudinem debiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, obtuse trigonum, trilobum; ovula in loculis plura (9 et? plura), biseriata, horizontalia (Endl.), anatropa, ad basim calycis adnata. Stylus filiformis, cum staminibus udscendens eaque superans. Stigma parvum, stylo vix latius, truncato-obtusum, papillosum, integrum.⁹⁰) Capsula Bubarnosa vel inmembranacea (carnoso-coriacea Endl.), obtuse trigona, trilobata, loculicido-trivalvis; valvis in medio septiferis (Nec ab Escnb.); columella centrali nulla. Semina in loculis pauca, oblique obovata (subglobosa Nec ab Escnb.), angulata; bilum nudum; testa tenuis, crustacea, atra, laevis, nitida, ad ventrem rectiorem rubeo angulato-prominente instructa. Embryo axilis, teres, infra medium parum constrictus, levissime curvatus, albumine paulo brevior^o); extremitate radiculari bilum attingente, albumen et inmembranam internam perforat. ****) *Uladix fasciculi* Ua; *fibris* C7W-sis, *terre* Mus, *saepe mpernc fusiformi-incranatis*. *Cauli**

^o) Capsula calyce tecta Jus's.
⁹⁰) Stigma trigonum JUSH, subcapitatum Endl.
^{o<*}) Embryo dimidio albumine longior Kndl.
^{ooeo}) Descr. seminis juxta H. gramineum.

herbaccus) erectus^ foliatm, superne siibdicholomo-ramosus. Folia sparsa, lincaria, striato-ncrvota^ carinata^ inferne vaginantia. Flores pedicclati, solitarii, in apicc ramorum luxe raccmosi, erectly speciosi^ jlavi vel fulvi% pedicellis ban^ unibractcatis, apice cum ca/yce articu- latis?

1. H. FLAVA Linn. Spec. 462. Mill. Did. no. 1. Jacq. Hort. Vindel. t. 139. Gmel. Sib. 1. 37. no. 5. Curt. Bot. Mag. l. 19. lied. Lil. t. 15. (excl. j?) Willd. Spec. 2. 197. (excl. J.) Bieb. Flor. 3. 273. Cand. Gall. 3. 205. Mat. el Koch. Germ. 2. 568. Boem. et Schnlt. Syst. 7. 422. 1690. Ledeb. Flor. All. 2. 39. Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. l. 6. Koch. Synops. 721. Foliis lincaribus, carinatis; pctalis planis, acutis ncrvisque pcalornm indivisis. JWilld. Ilcmerocaliis Lilio-Asphoilolus Linn. Spec, ed. 1. 824. II. fulva var f. ilava imini, Flor. Veron. 1. 438. — Sibiria (altaica), Ilungaria, Illyria, Tstia, Carniolia, Salisburia, Helvetia, circa acidulam Nortsaua et in Iberia. — Flores ilavi.

2. II. GKAMINEA Andr, Bot. Bepos. t. 244. Gawl. in Bot. Mag. t. 873. *) Ait. Kew. ed. 2. 2. 304. Boem. et%chult. Syst. 7. 423. Foliis lincaribus, carinatis; pctalis tribus iuterioribus nndulatis nervisque petaloruin indivisis. Ait. **) II. flava [I Linn. Manl. 368. WiUd. Spec. 2. 197. H. minor Mill. Diet. nOm g. — Sibiria. 2± — Flores lutci. Nil diff'ert nisi tcinporc florendi et quod minor. (Linn. Mant. 1. c.)

3. II. DISTICIA Donn. Cant. ed. 6. 93. Bot. Mag. foL 1433. in specierum enumeratione. Don. Prodr. Flor. Nepal 53. Boem. el Schult. Syst. 7. 423. Hort. suburb. LontL p. 67. Sweet. Flow. Gard. 1. l. 28. ***) Foliis lincaribus, carinatis, disticbis; perianthii laciniis lanceolatis, uudulatis, acutis, patfiitibus, reflexis; tribus interioribus latioribus nervisque petaloruin exterioribus ratnosis. Sweet. II. fulva Tliunb. Jap. 142. (excl. Linn.) Ken etc. Iris Kaempf. Amoen. 872. — Japonia (Thunb.), Gossainthaii Nupaleusium (Wall.), China (Sweet.). 2)* — Flores lutci. Magnitudine et habitu ad Ilcincrocallidcin flavam accedit. (Don.) Ma^niudine et colonis II. fulvi. (Sweet) Variat (lore siinplici et pleno, foliis unicoloribus et variegatis. (Thunb.)

4. II. FULVA Linn. Spec. 462. Mill. Diet. no. 3. Curt. Bot. Mag. t. 64. Bed. Lil. t. 16. IVUld. Spec. 2. 197. Cand. Gall. •).

•) Foliis triquetro-caaliculntis, gramineo-angustatis; bracteis piri- sis, brevibus; corolla subrin^euter campunulata, subtus inflatiuscula; laciniis intimis elliptico-obovatB, margiue sursuin uudulato-crispo; pistillo corolla bretu'orc. (Gawl.)

•) Cum in specimiDe davurico a Fischero accepto, turn in specimino culto Hort. reg. Paris, ncrci scpalorum exteriores superne ramoxi.

•¹⁰) FnlisliicaribiiN, carinaiis, marline vartila<iiiiMs, scabris; floribuH spicatis; perianthii luciniaruin ucrcis omnibus reticulatiin connexis. Don.

205. *Roem. et Schuli. Syst.* 7. 424. 1690. *Koch. Synops.* 721. Foliis linearibus, carinatis; petalis tribus interioribus obtusis, undilaps nervisque petalorum exterioribus ramosis. *IVHid.* II. crocea *Lam. Gall.* 3. 267. — China (Linn.), Galloprovincia (Cand.), Vallisia (Koch.), prope Salisburgum (Funk.), in rupe Golling (Sternb.), in Austria (?), Volhynia, Podolia, Provincia Taliescb; culia in Europa ubique, in America boreali et India orientali. 2κ — Flores fulvi. Stamina faucibus tubi inserta, alterna laciniis interioribus opposita breviora. Filamenta filiformia. Antherae lanceolato-oblongae, utriusque bilobae, ad basim profusius, lobis acutiusculis, biloculares, introrsae, dorso supra basim adhaerent. Ovarium oblongum, per imam basim tubo calycino adnatum, trilobum; ovula in loculis 9, biseriata, anatropa, ad chalazam galecto-incrassata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma truncatum, integrum.

BLANDFOUDIA BROWS., ESDL.

Calyx tubuloso-infundibularis, coloratus, 6-fidus, regula* ris, inarcescudo-persistens; laciniis plurierviis, ovatis, acutiusculis, acuminibus. Stamina 6, tubo calycino superne inserta, aequalia, vix exserta. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, dorso supra basim bifurcam pro receptione filamenti extinctoriiformi-perforatae, introrsae. Ovarium liberum, longe stipitatum, angustum, trigonum, trilobum; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa, ad chalazam galecto-incrassata. Stylus terminalis, subulato-filiformis, trisulcatus. Stigma stylo vix latius, obtusum, integrum. Capsula longissime stipitata, coriacea, lanceolata, prismatica-triangularis, stylo persistente terminata, trilobum, septico-tripartibilis; carpidiis sutura ventrali deliiscentibus; columella centrali nulla. Semina biseriata, marginibus suturae affixa, horizontalia, subcylindrica, levissime sigmoidico-ilexa, acuminata, basi obtusa, retrorsum papilloso-pilosa; testa °) inembranacea, fusca, subsolubilis. Embryo cylindricus, rectus, uxilis, albumine triplo brevior; extremitas radicularis hilum attingens. (Descr. iunct. et sem. juxta li. grandifloram.) *Herbae perennes | radice fibrosa. Folia radicalia^ linearia, elongata^ striatol-nervosa, basibus dilatata | son h a gin antia^ rigid**;* caulina distantia, abbreviate. *Caulis teres^ simplex* 9ul)* <upifor-*

°) Tectum laxa, pubescens Drown.

mis, apice racemoso-multifloris. Flores solitarily pedicellati, punicei; pedicelli haud articulatis^ floriferis recurvis^ fructiferi* erectis, basi bibracteatis; bractea altera inte^ riore laterali minore. An recte hue collocata? Affioitute proxiine accedit Heinerocallidi caeruleae. (Brown.)*

1. *B. NOBILIS* Smith. *Exot. Bot.* 1. 5. t. 4. *Brown. Prodr.* 296. *Bot. Rep.* U 266. *Bot. Mag.* t. 2003, *Bot. Beg.* t. 286. *Roem. et Schnll. Syst.* 7. 425. *Endl. Ic.* t. 27. Bracteis pedunculo fiorifuro duplo brevioribus; foliis angusto-linearibus. *Brown.* — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. 2^k (v. s.) — Flores ininiati; apiclutci.

2. *B. GRANDIFLORA* *Brown. Prod.* 296. *Bot. Beg.* t. 924. *Roem. et Schvlt. Syst.* 7. 426. Bracteis pcduuculum llorifenun subaequantibus: inlcriore (riple minore. *Brown.* Alctris punicea *IMbm. Nov. J/oll.* 1. 85. t. 111? — Nova Hollandia, prope portum Jacksonii (Brown.), Prom on tori uin van Diemen (Labill.), Insula van Diemen (Gunn. in *htrb. reg. Bcrol.*). 2[|]* (v. s.) — Flores rubro-aurantiaci.

FUNKIA SPREXG., ENDL.

Niobe et Bryocles Salisb., Hosta Tratt., Libertia Duinort.

Calyx corollaceus, infundibularis, 6-fidus (in *F. subcordata*, yalde elongatus, leviter curvato-adscendens, subbilabiatus?), deciduus; laciniis subaequalibus, nervosis. Stamina 6, hypogyna! *), exserta, apicem versus curvato-adscendentia. Filamenta filifonnia, lib era, glabra. Antherae oblongae, apice emarginato-bilobae, basi bifidae, dorso medio extus spectante affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, 6-sulcatum, trilobulare 5 ovula in loculis 10-30, biseriata, adscendentij, anatropa; rhapshe latissima, ovulum pro uiajore parte cingens, ad chalazam galeato-dilatata. Stylus terniinalis, filifonnis, sulcato-trigonus, apicem versus curvato-adscendens. Stigma trilobatum, papillosum ••); lobis obovato-truncatis. Capsula^{00*}) elongata, prismatico-trigona, angulis sulco exaratis, acuta^ pergamenno-incmbranacea, trilobularis, loculicido-trivalvisjvalvis medio septiferis 5 columella centrali nulla. Semina in loculis plura, biseriata, compresso-plana, superne alata, ujectu ala oblonga, adscendentia, sursum imbricata, fusco-atra, subtilissime punctulata, nitida; nucleus ala duplo-triplove brevior, obovatus, lenticulari-compressus, apice sub

°) Stamina basi limbi ioserta Eodl.

••) Stigma subtrigouin, laeve Endl.

•••) Descr. fructus secundum *F. ulbo-innrgioatam.*

chahiza tuberculato-clevatus; rraphe filiformis, ad unum latus e chalaza ad hilum sub testa descendens. Testa *) membranacea, inargine, praesertim ad raphem dilatata, apice in alam continuata; uieuibrana interna tenuissima, fuscescens, solubilis. Albumen carnosum. Embryo **) axilis, cylindraccus, rectiusculus, albumine paulo brevior; extremitas radicularis hilum attingens. *Herbae acaules; radice fibroso-fasciculata. Folia radicalia longe petiolata^ ovata vel oblonga, ilia interdum cordata^ acuminata, subreticulato-nervosa, herbacea 5 petiolis basi vaginatis. Scapi simplices, apice racemoso-multiflori. Floret speciosi, pedicellate candidi, lilacini vel caerulei\ pedicellis basi unibractealis, cum calyce articulatis, Ab Hemerocallide recedit sciniuibus apice alatis.*

1. F. SUBCORDATA *Spraig. Syst. 2. 41. Roem. et Schult. Syst. 7. 421.* Foliis ovato-cordatis, acuminatis; racemo paucifloro; floribus subnutantibus, longe tubuloso-infundibularibus; bracteis foliaceis, ovatis, pedicellum duplo triplove superantibus; infundibula vacua, maxima. Hemerocallis japonica *Thunb. in Linn. Trans. 2. 335. (Kacmpf. l.c. t. 11.) Wiud. Spec. 2. 198. Redouf, LU. U 3. Gawl in Bot. Mag. t. 1433.* Hemerocallis plantaginica *Lam. Encycl. 3. 103.* Hemerocallis corclata *Cav. Descr. 124.* Hemerocallis alba *Andrews, Bot. Repos. t. 194. W'dld. Enum. 389. (excl. syn.) Alclris japonica Houtt. Pfl. Syst. XL 486. l. 84. f. 2. (fide Gawl)* Niobe cordifolia *Salisb. in Transact. of the Horticult. Soc. 1. 335.* Hosta japonica *Trait. Tahul. t. 89. Ej. Thes. t. 52.* — China, Japonia. 2I, — Flores candidi, fragrantissimi. — Hemerocallis corclata *Thunb. Jap. et Gaerln. Fruct. est Lilium cordifolium Thunb. in Linn. Transact. 2. 332.*

2. F. OVATA *Spreng. Syst. 2. 40. Roem. et Schult. Syst. 7. 421.* Foliis late ovato-subcordatis, acuminatis; racemo multifloro; floribus primis patentibus, deinceps cernuis, infundibularibus; bracteis ovalis, acuminatis, pedicello duplo longioribus, subaequalibus.

a) (lore violaceo. Hemerocallis caerulea *Andrews, Bot. Rep. t. 6. Gawl. in Bot. Mag. t. 894. ...)* *Vent. Hort. Malm.*

*) Testa membranacea, nigra, laxa, in ulara apice induratiorem producta. (Endl.) Bernhadi (Flora 1835. 591.) in Funkia caerulea testam atram funiculum deteribilem vidit.

⁰⁰⁾ In Hemerocallis Hemerocallidis caeruleae ill. Brown. semper observavit embryones 0-10, teretes, breves, inaequales, ad hilum motos, albuminis communi cavitate inclusos et a basi communi oriundos. (Brown. Prod. 295.)

<*>*) Foliis petiolatis, acuminato-ovatis, subplicato-nervosis; bracteis pedicellos parum superantibus, scarioso-membraceis; racemo multifloro; corollae tubo calyculo-cylindrico, limbo subaequaliter partitum campanulatum vix aequante; staminibus apice revolutis. *Gawl.*

*. 18. *Redouté, Lil. t. 106. WiUd. Enum. 389. (excl. Lilio cor. difolio Thunb.) Hemerocallis caerulea* (? flore violaceo *Gawl. in Bot. Mag. adnot. ad fol. 1433. Hosta caerulea Trait. Talul. I. 189. Ej. Tlies. I. 51. Bryocles ventricosa Salisb. in Transact of the Horticult. Soc. 1. 335. Hemerocallis japonica* !? *Willd. Spec. 2. 198.*

(J) flore albo. *Hemerocallis lancifolia Thunb. in Linn* Trans. 2. 335. Willd. Spec. 2. 198. Hemerocallis japonica Thunb. Jap. 142. Hemerocallis caerulea a Gawl. in Bot. Mag. I. c. Alctris japonica Thunb. in Act. Ups. 3. 208. limit I, Syst. 11. t. 84. y. 2. Funkia lancifolia Spreng. Syst. 2.41.*

— Japonia. 2\.— Variat foliis angustioribus et latioribus. Conf. lirown. Procl. 296. ob i*iiibr}'oiein.

3. F. UNDULATA *Otto et Dietr. Gartenz. 1833. w. II), p. 120. (absque descr.) Foliis oblongis, acuminatis, marline unclalis, basi in pctiolum decurrentibus euinclue alato-inar^inaiitibus; raceuo inultifloro; floribus declinatis; bracteis mblongi^pedicelluin duplo supcranlibus^ infinia maxima, vacua, folio simill. Hemerocallis undulata Sieb. — Japonia. 2\, _____ Floros lilacini.*

4. F. SIEBOLDIANA *Hook, in Bot. Mag. t. 3663. Humilis; foliis ovatis, acuminatis, interne in petiolum vaginatum decurrenlibus, scapo racemoso subdimidio brevioribusj floribus nutantibus, infundibuliformibus, re mot is; braceis lauceolatis, infimis iiore longioribus^ supcrnc sensim minoribus. Hook. Funkia Sieboldiana Lindl in Bot. Reg. scr. nov. 1839. l. 50. *) Hemerocallis Sieboldiana Lodd. Bot. Cab. t. 1869. — Japonia. 2\ — Flores albi, levissime purpurco-tiucti. (Hook. **))*

5. F. ALBOMARGINATA *Hook, in Bot. Mag. t. 3657. Humilis; foliis ovato-lauceolatis, albo-mar^inatis, louge pdiolatis, scapo racemoso brevioribus 5 floribus declinatis, iifundibulirorinibus, rcmotis; bracteis omnibus acqualibus, ovatis, pedicello subduplo longioribus. Hook. — Japonia. 2F* — Flores lilacini, lineis albis et purpurcis variegali. Aflinis F. Sieboldianae ei ovaiæ. (Hook.)*

CZACKIA AXDRZEIOWSKI (1818.), *NEES An ESIXB.*

Antbericum Liliago Linn., Liliastrum Tournef., Allobrogia Trait.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, siibreguiaris, Inarccscendo-persistens; sepala distincta, lanceolata, trinervia, iifumlibulari-

*) Foliis oblongis (in icone ovatis, basi rotundatis), acuminatis, millinerviis, subtus glaucis; racemo denso, secundo, multifloro; floribus pendulis, clavato-infundibularibus; pedicellis bracteis brevioribus. *Lindl.*

***) Flores pallidissime lilacini in icone *Lindl.*

luri-conniventia (campanulato - conniventia Nees ab Esenb.), subaequalia; exteriora acuta interiora obtusiora, margine undulata. Stamina 6, hypogyna, declinato-ascendentia Filamenta filiformia, imbricaria. Antherae biloculares, oblongo-linearcs, dorso supra basim affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, sulcato-trigonum, trilobum ovula in loculis complura (15), subbiseriata, horizontalia?, anatropha. Stylus filiformis, declinato-ascendens. Stigma clavato-subinfundibulare, trigonum, limbo obsolete trilobum, externe papillosum. Capsula hexagona, membranacea, trilocularis, trivalvis, polysperma. Semina apice basi loculi bi, medio triseriata, acutangula, nigra. Embryo in albumine carnosum obliquum et subfoliatum; extremitate radiculari bilobum spectante. (Descr. fructus et sem. ex Nees ab Esenb.) *Radix fasciculato-fibrosa; fibris crassis iusculis. Folia radicalia anguste graminea striato-jervosa, plana, basi vaginantia. Caulis simplex, scapiformis, nudus apice racemoso-pluriflorus. Hore* pedicellati 9olitarii, *ecundi, albi, fragrantissimi pedicellati unibracteis, supra basim articulati.* Antbericum Liliastrum ad Hemerocallidem referendum est. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 1635 et Bot. Reg. fol. 998.) Inter Anthericum et Hemerocallidem medium tenet (Nees ab Esenb.)

1. C. LILIASKUM Andrzejowski, *Dissert. Krxiem.* 1818. 4/o. c. ic. *Roem. et Schidt. Syst.* 7. 424. Nees ab Esenb. *Gen** 6. t. 2. *Koch. Synops.* 710. Anthericum Liliastrum *Linn. Spec.* 445. (*Park. Par.* 151./ J.) *Curt. Bot. Mag.* 318. *Willd. Spec.* 2. 142. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 558. Hemerocallis Liliastrum *Linn. Hort. Clif.* 128 *Ej. Spec. cd.* 1. 324. *MM. Did. no.* 4. *IVUld, Enum.* 389. *Cand. Gall.* 3. 206. Phalangium Liliastrum *Pers. Synops.* 1. 369. *Brot. Lus.* 1. 534. *Red. Lil. I.* 255. *Herb, de l'Amal. t.* 442. Ornithogalum lilifolium *Lam. Gall.* 3. 278. [Liliastrum album *Link. Handb.* 1. 173* — Europa meridionalis, Polouia. 2± (v. s.)

PHALANGIUM JUSS. excl. Liliastro Toumef.

Antberici species Linn.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendopersistens; sepala distincta, 3-, rarius 5-9-nervia, patentissima; tria interiora interdum latiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, erecto-patentia. Filamenta filiformia, imbricaria. Antherae biloculares, introrsae, linearcs vel oblongae,

cmnrginutac, clorso supra basiin bilobam affixac. Ovarium liberum, sessile, Irigastrum; ovula in loculis crebra, biseriata, liorizontalia, anatropa. Stylus filiform is, erectus vek in (P. Liliaiinc) ileclinato-adscciuclns. Stigma crassiusculum (subcapitatum Nees ah Escnb.), papillosum, intcgruni*). Capsula tri^astra, trisnlco-trigona (Gawl.), pergamcna (membra - nacca Limll.), supernc loculicilo-trivalvis; valvis medio septiferis. Scmina in loculis pauca, angulata, atra, nitida, impresso-punctulata. Testa Crustacea, tennis, fragilis; uicinhrana interna metnbranacca, rufescens. Embryo axilis, Ieviter curvatus, albuminis carnosi fere longitudine; extremitate radicalari incrassata, bihm spectante. (l)cscr. seminis ex Gacrtn.) *Radix fasciculato-fibrosai, Ji6?*is crassis. Caul is crectus^ scapiformisy simplex vel supernc ramosus, Joliatus. Folia an gust a, plana, membranacca, bast vaginantia. Flores pedicellati) solitarii, gemini velfasciculato-coitgesti^ in apice canlis et in ramis laxe racmosi^ albi\ pedicellis basi bract eat is, supra basiin articulatis. EHDlicber in Antherico suo, quod Pliangiutn, Czackiain et Bulbinein complectitur, ovula amphiropa elicit.*

1) Flores solitarii.

1. P. RAMOSUM Lam. *Encycl.* 5. 250. *Bot. Mag.* L 1055. *lleilouté, Lil.* 1. 287. *Cand. Gall.* 3. 210. FoliLs linearibus, canaliriilaUs, ererlis, scapo ramoso brevioribus; stylo erecto. *Koch. Anthericiiiiii raino.sum Linn. Spec.* 4.45. *Ej. Mant.* 365. *Jacq. Austr.* 2. M61. *H did. Spec.* 2. 138. *Fior. Dan. t.* 1157. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 558. *Roem. el Schult. Sjsl.* 7. 467. *Koch. Synops.* 710. Oniilhogaluin raniosiini *Lain. Gall.* 3. 279.

p) simplex.

— Pep omnem Enropain lèmporaiiorem, praetor Britanniam, Taiirio, Caucasus. 2f (v. s.) — Flores albi. Soj,ala 6, oblou^a, incdio frinervi, siibaequilon^a^ ink'rora laiiora. Stamina 6_{fa} imae basi sopaloruin inserta. Filatnenla (ilifonnia, imborbiaJ Antherac bilocularis, infrorsac, linrari-oblongac^ emarginatao, tlorso supra basim bilobam afixao, tlelloratac recdusculac, ilavae. Ovarium sessilo, siibrotiitido-rllipticum, triloculare; ovula in loculis complura, bisciata, subhorizontalia^ anatropa. ^fy- M filiformis, erectus. Sli_gma trigonum, obtiisum, intcgrim, papiliosum.

2. P. LILIAGO Schre?>. *Spicil.* 36. *Bot. Ma%*. 91-i. 1365. *Redouti, IAL **. 269. *Cand. Gall.* 3. 278. Foliis liucaribus, sub-

o) Stigma trigouum, obtusum, cluvatum. Gawl.

canaliculatis, crectis, scapo simplicissimo brevioribus; stylo delinato. Koch. *AiHhericum* Li I i ago Linn. *Spec.* 445. (*Moris. Sect.* 4. t. 1. / . 10.) Jacq. *Hart. Vind.* t. 83. *Flor. Dan.* I. 616. *Bot. Mag. U* 318. Willd. *Spec.* 2. 141. Mert. et Koch. *Germ.* 2. 557. *Rocm. et Schult. Syst.* 7. 467. *JYees ah Esenh. jun. Gen.* 4. / . 18. Koch. *Synops.* 710. *Ornithogalum gramiucuin Lam. Gall.* 3. 278. *Phalangium Liliago* (i minus *Gawl. in Bot. Mag.* i. 914.

ff) majus. (*Phalangium Liliago a Gawl. in Bot. Mag. t.* 1635. — A Norvegia ad Africa in borealein per omnem Europam. 2| — Flores albi. Scpala medio trinervia, subaccjuaia. Aniherac Jincan-lanceolatac, obtusac^ cmargiuafac, basi bifida affixac, clefloratae apkc arcuato-rccurvatac, croccac. Ovariuin ovaurn, sessile, triloculare; ovula in loculis 7-9, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus fjiliformis, stamina superans. Stigma crassiusculum, obtusum, integmm, papillosum. Capsula ovatu-oblonga, stylo pcersistentc marcido coronata, calycc marcido suffulta, trian^iilaris, inter angulos sulco instrucia, pergamena, viridis, loculicido-trivalvis. Scmiua angulata, a(ra, impresso-punotulata, nitidula.

3. P. BAETICUM *Bois8ier, Elench. pi. Hisp. austr. p.* 84. (*v. s. in herb. Luc.*) Radicc c fibris cylindricis numerosis constante; i'oliis patulis, linearibus, convolutis, incurvis, scapo simplicissimo subpedali brevioribus; spica 5-10-flora, laxa; }erigonii pbyllis oblongis, obtusis^ breviter acuminatis, trinerviis, albis, apice viridescentibus; gcnitalibus pcfalis aequalibus; <iylo declinato. *Boiss. Anthericum baeticuin Boiss. Voy. bot. dans ie Midi dePEspagne* 619. / . 172. — In humidis montiuiu Novtf-Granatensium. 2± — Caulis simplex, scapiformis, 5-7-pollicarjs. Folia radicalia crebra, anguste linearia, complicalo-rccurvata, glala-a, 5-4-pollicaria, vix lineam lata, exierne squamis noiinullis hyalino-mcmbranaccis acutiusciilis pollicaribus cincta. Flores pediccllati, solitarii, vix majores quam in P. rarnoso, in apice caulis simplicis scapiformis remote racemosi; pedicellis 4 lineas longis, apiccm versus paulo incrassatis, supra basim articulalis, uuibracteat; bractea lauccolata, hyaliua, pedicello triplo breviorc. Scpala oblonga, trinervia, apice aculo pubcrula, a^kqualia?. Stamina imae basi sepalorum inserta iisque vix breviora. Filamenta elongata, linearia, glabra. Antherac late lineares, ilavae. Ovariuin ellipticuim, sessile. Stylus elon^aius, filifonnis. Stigma crassiusculum, obtusum. integnum. (T)escr. juxta speciuu. *Loiss. in herb. Luc.*) A fine P. J.iliagiiii, a quo diiFert foliis paiulis, angustissimis, recurvis, lloribus duplo inioribus, petalis angustioribus ^cnitalibusque pctala aequaiitibus, iicc iis duplo brevioribus. (*Boiss.*)

2) Flores solitarii-terui vel plures, fasciculati.

-i. P. CILIATUM *Humb. ei Kunth. Nov. Gen.* 1. 276. / . 676. Fo-

liis liucaribus, complicato-falcatis, patenti-recurvatis, ciliolatis, raule simplici scapiformi apicc racemoso-plurifloro umlto brevioribus; fioribus solitariis-gcminis; sopalis trinerviis; stylo recto* Anthericum peruvianum Willd. herb, no. 6657. Anthericuin ciliatum Roem. et Schull. SysU 7. 466. — Propc Caracas. 2J, — Radix fasciculata. Folia raticalia piura, linearia, angustato-acuminata, complicato-recurvata, striafa, rigid a, glabra, ciliolata, 2-2^pollicaria, vix trcs lineas lata, basi vesiigiis foliorum setiformibus cincta. Caulis !simplex, nudus, scapiformis, teres, glaber, 5-9-pollicaris, apiccin versus racemoso-pluriflorus. Flores solitarii vel gemini, pedicellati, paulo majores quam in P. ramoso, albi. Bractcae ovatae, acnminafo-subulafae, navicularcs, subhyalino-mt'inbranaceo, pdicellos paulo superantes, glabra c. Sepala medio trinervia. Stamina sepalis friplo breviora. Filamenta glabra. Anthorac defloratae arcuatae, croceae. Ovarium oblongmn^ sessile. Stylus rectus, stamina superans, sepalis dimidio brevior. Stigma crassiusculum, integrum, papillosum.

5. P. FLAVESCENS. Foliis lincari-lanccolalis, complicato-canaliculatis, striatis, glabris, glauccscntibus, scapo ramoio brevioribus; bracteis remotiusculis, late ovalis, 2-3-floris, pediunculatos erectos paulo superantibus; pctalis ellipticis, obtusis. *Schult. fit. Anthericum flavescens Roem. et Schult. Syst. 7. 1692.* — Mexico. 2* — Folia radicalia, plura, foliorum emarcidorum basibus in fibras fis.sis circumdafa, basibus dilatatis sc iuicem vaginantia. Scapus solilarius, teres, 18-pollicaris, ramosus; ramis circiter 3, patcutibtis, supra medium floriferis. Flores in racemis longis primum approximati, serins remoti, 2-3 ex axilla bractcae singulae semiamplexantis subcordato-ovatae acutae glabrae, pdicellos et bractcolas 2-3 includentis. Sepala in siccis lutea, dorso triuervia, nervis viridibus, obtusa; exteriora angustiora, apicc subcalloso-puberula. Filamenta filiformia, glabra. Antbrae lincari-oblongae, obtusae, basi sagittato-emarginatae, lucae. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, superne paulo crassior. Stigma subcapitatum, puberulum. Diffinit a P. ramoso, cui proximum ease videtur: foliis multo brevioribus angustioribusque, complicatis, scapo altiore, minus ramoso, iuferne mnlo, sepalis obtusis, stylo staminibus brevioro, ovario obliigo. (Schult. fil.)

6. P. LATIFOLIUM Humh. et Kunth. Nov. Gen. 1. 276. Foliis sublanceolato-lincaribus, acuiinato-acutatis, coinplicatis, membranaccis, glabris, caule scapiformi simplici apice laxc racemoso-mul(i)loro dimidio brevioribus; floribus solitariis-ternis; scapalis trinerviis; stylo erecto. Anthericuui simplex Willd. herb, no. 6658. Anthericum latifolium Roem. et Schult. Syst. 7. 477. — Nora Granata, inter Almagier et Pasto, propc Mamrdoj et la Cruz. 2|. — Radix bulbosa. (Bonpl.) Caulis simplex, scapiformis, nudus, apicc laxc racemoso-multiflorus, teres, laevis,

giaber, adjecto racemo 2-3-pedalis. Folia radicalia sublauculato-lincaria, acuminato-acufata, complicata, striato-nervosa, ineiibranacca, glabra, sesquipedalia, 6-7 lineas lata. Flores solitarii-terni, magnitudine floris P. ramosi, albi; pedicellis supra basim articulatis, 4 Hucas longis, fructiferis duplo longioribus. Bracteae c basi laia angustato-subulatao, virides; inferiores pedicellos fructiferos paulo superantes. Calyx inarcescens, albus. Sepala oblongo-lanceolata, trinervia. Stamina 6, sepalis dimidio breviora. Filamentum linearia, superne parum dilatata, imberbia. Antherae oblongo-lincae, obtusae, basi bilobae, dorso supra basim affixae, biloculares, inirorsae, flavae. Ovarium ellipticum, sessile, apice rotundato-depressum; ovula in loculis circiter 11, biserialia, anatropa?. Stylus erectus, filiformis, longitudine staminum, ovario duplo longior. Stigma crassiusculum obtusum, integrum, papillosum. Capsula oblongo-irigastra, apice rotundato-depressa, pergamena, viridis, 4 lineas longa, loculicido-trivalvis. Sctina nigra. . . .

7. P. GLAUCUM *Foir. Encycl. suppl.* 4. 380. Radicibus iubiMosis; foliis lineari-clongatis, carinatis, striatis, subtus praecipue glaucis; floribus racemosis; pedicellis teruis, Jutantibus, denuin erectis; sepalis 3 interioribus majoribus, marginatis, inarginibus undulatis; Glaiocentis superne incrassatis. *Hook. Antbericum glaucum Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* 3. 68. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 469. *Lodd. Bot. Cab.* i. 1580. *Hook, in Bot. Mag.* t. 3610. — Peruvia, Lima. 2K — Flores albi. Aldne Phalangio latifolio.

8. P. ECCREMOKRUZUM *Poir. Encycl. stippl.* 4. 380. Foliis ensiformibus, carinatis; scapo folioso; racemis longis; spithis- 2-3-floris. *Ruiz et Pav. Anthericum eccremorbizium Ruiz et Pav. Flor. Peruv.* 3. 67. / 301. / 6. *lioetn. et Schult. Syst.* 7. 40i). — lu collibus Peruviae. 2K — Radix fasciculata, tuburoso-pendula; iuberibus oblongis. Caulis erectus 1^-pedalis, tores, fistulosus. Folia radicalia pedalia et ultra, ensiforinia, carinaia, repanda, giabra, subtus striata, pollicem lata; caulina semiamplexicaulia, ensiforinia. Racemus multiflorus. Rracteae (spatbae Ruiz et Pav.) semiamplexicaules, lanceolato-subulatao, incinbranaccae, albirantes, 2-3-florae 5 ex iniima peduculus muUiflorus, inibricatus. Flores albi vel lutei, pedicellati, cernui. Autherac ublongae, basi biidac, lutcae. (Ruiz et Par.)

9« P. NEVALEISSE *Lindl. in Horticult. Transact.* 6. 277. *Bot. Reg. t.* 998. Foliis lincari-lanccolatis, scapi longitudine; panicula simplici; bractea inferiore longissima, subtus glauca; periantbii laciniis patcotibus, oblongis, obtusis. *Lindl. Anthericum nepalense Spreng. Cur. post.* 135. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 468. — Nepalia. 2I. — Radix fasciculata. (Lindl.) Folia sublanccoiato-lincaria, angustato-acuta, siriato-multinervia, coinplica(o-subarcuata, glabra, nicmbranacca, 8-9-I>ollicaria > 0-7 lin. lata. Caulis scapiforini^, ramosus, glaber. Flores pedicellati,

per pluros fasciculato-congesti bracieaque communi ovato-lanceolata acuminata membranacea viridi stipati, in apice caulis *et* rami o rum racemosim dispositi, nutantes, albi, magnitudinis floris P. Liliaginis; pedicellis Ires lineas longis; fructiferis diiplo longioribus, erectis, inodio articulatis. Sepala 6? lanceolata, acutiuscula, 5-nervia, subaequalia, basi connata, stellato-patentissima. Stamina basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, erecta?. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, lineares, superne attenuatae, apice emarginatae, basi biloba affixae, rectae, lutae. Ovarium sessile, obovatum, apice rotundato-emarginatum, trilobatum; ovula in loculis 8, biserialia, anatropa. Stylus rectus, filiformis, stamina paulo superans. Stigma stylo baud crassius, truncatum, inaequaliter papillosum. Capsula subrotundo-triangularis, subcoriacea, transverse venosa, viridis, glabra, calyce marcescente fulta, inaequalitate pisi, loculicido-trivalvis. Semina immatura. (Descr. secundum specim. cult., exsicc.) Affine P. ramoso. (Gawl.) Minime.

10. P. INDICUM Foliis late linearibus, complicato-arcuatis, margine undulatis, glabris, caule scapiformi simpliciter ramoso subflexuoso longioribus; floribus fasciculato-congestis, remote racemosis; sepalis exterioribus majoribus[^] 9?, interioribus sub-7-nerviis; stylo recto. Ornithogalum indicum *WiUil herb. no. 6602. Roem. et Schndt. Syst. 7. 535.* — India orientalis. (Heine legit.) 2). — Caulis scapiformis, subsempollicaris, simpliciter ramosus, subflexuosus, glaber. Folia radicalia crebra, late linearia, complicate*-arcuata, margine undulata, striato-nervosa, membranacea, glabra, caulem superantia, 6-7 lineas lata, basi vrinantia. Flores pedicellati, fasciculato-congesti, in caule remote racemosi, magnitudine floris P. ramosi, albi; pedicellis tres lineas longis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicellos superantibus?. Sepala 6, obtusa, basi connata; loba exteriora elliptica, novemnervia; tria interiora paulo minor, ovata, subsempollicaria. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta brevia, c basi lata subulata, imberbia. Antherae lineares, obtusae, basi biloba affixae, obovatae. Ovarium basi lata sessile, oblongum, trilobatum; ovula in loculis 16, biserialia. Stylus terminalis, erectus, ovario brevior. Stigma simplex?.

11. P. TUBEROSUM. Radicibus plurimis, carnosissimis, tuberculo parvo oblongo terminatis; foliis radicalibus ensiformibus, margine undulatis; scapo urticato; ueribus pauculatis; stylo ascendente. *Roxb. P. alaium Ilamilt. in Wall. Cat. no. 5056. (fid* *Kⁿ) Aithepicum tuberosum Roxb. Corom. 2. 20. / 138. Ejust. Flor. Ind. 2. 149.* — Monies Circars. 2). — Flores candidi.

Species mihi adhuc dubiae.

12. P. ? ABYSSIMCUM. Foliis radicalibus lanceolatis, acuminatis, ciliatis[^] caulem brevem scapiformem apice subcorymbi-

boso-multiflorum superantibus; floribus longe pedicellatis, fasciculato-congestis, corymboso-approximatis; bracteis clongatis, angustis linearibus, ciliatis; sepalis tricurvis; interioribus brevioribus, sed latioribus; [^] stylo recto. *Asphodelus cymacinolus* *Ilochst. herb. Un. if. 1840. no. 271.* — Intra lapides, ad radices montis Kubbi. 2l. — Radix fasciculata; fibris crebris, crassis, subfiformibus. Caulis brevis, scapiformis, nudus, 2-3-pollicaris, apice subcorymboso-nudiflorus, glaber. Folia radicalia crebra, lanceolata, acuminata, subundata, striata-uvosa, nervis per venas oblique transversas anastomosis, inobliquata, [^] labra, ciliata, scapula superantia, 4-4½ lin. longa, basi vix angustata, externe vestigiis sclerophyllis vix distinctis, internodiis marcescentibus cincta. Flores longe pedicellati, fasciculis congestis, carni?, aperti 5 lineas lati; fasciculis corymboso-approximatis. Pedicelli pollicares et longiores, filiformes, basi articulati. Bracteae angustae lineares, ciliatae, basi dilatatae byalino-inobliquatae vaginantes; inferiores floribus paulo superantes. Sepala 6, basi connata, obtusa, triurvia; exteriora oblonga; interiora breviora, sed latiora, subelliptica. Stamina 6, basi scapularum inserta, alterna puriora breviora, omnia calyce breviora. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae lineares, ubi saepe, emarginatae, dorso supra basin bilobae angustae, filiformes. Ovarium obovatum, trigynum; ovula in loculis 6-9, biserialia, anatropa. Stylus filiformis, rectus, stamina vix superans. Stigma obtusum, integrum papillosum. Capsula subglobose-trigyna, stylo coronata, calyce inarcescente fulta, fusca, loculiculis (lo-tri?) albis; niagnitudine graui piperis; seminibus nigris.

13. *P. NIVEUM* *Poir. Encycl. 5. 218.* Foliis plantis, basi plicatis; caule simplici; floribus densissimis, longe spicatis; bracteis, levis nervis, pedunculosis acuminatis. *Poir. Anticicini nivoum Itom. et Schuil. Syst. 7. 480.* — India orientalis. 2± — Folia omnia radicalia, carnosula, tenuiter striata, glaberrima, linearia, obtusiuscula, basi plicata vel canaliculata. Scapus tres glaber, 10-12-pedalis. Spica cylindrica; pedicelli filiformes, [^] labri, erecti; bracteae tenues, diaphanae, lauceolatae, acutae. Flores parvi. Sepala ovalia, obtusa, patenata, breviter. Filamenta filiformia, calycem aequantia. Pistillum longitudine staminum. Ovarium minimum, in floribus inferioribus saepe abortivum*. (*Poir.*)

14. *P. SCILLOIDES* *Poir. Encycl. 5. 251.* Foliis longissimis, planis; scapo brevi; spica ovata. *Poir. Anticicini scilloides Itom. et Schulf. Syst. 7. 477.* — Buenos-Ayres*. 2j — Habitus Phalangii et Scillae. Folia omnia radicalia, mollia, pilosa, glabra, acutiuscula, pedalia, basi membranacea, transparentia. Scapus foliis duplo brevior, simplex, nudus, glaber. Spica brevis, ovata; floribus valde approximatis. Sepala ovata, fere elliptica. Stamina filiformia ignota. (*Poir.*) An generis?

15. *P. JAPOKICUM* *Poir. Enrtjvl. 5. 248.* Filiformibus, couvolulis, glabris*, scapo rufoso, angulato; floribus race-

mosis, cernuis. *Thunb.* Anthericum japonicum *Thunb. Jap.* 138. *iVilld. Spec.* 2. 139. *Hoem. et Schult. Syst.* 7. 480. — Japonia, China, Java. 2* — Folia subradicalia, apice valde attenuata, convoluto-canaliculata, coriacea, crecta, pedalia. Scapus bractcatus, flexuosus, erectus, glaber, longhudinc foliorutn. Flores in ram is ramulisque racemosi, albi, decidui. Filamenta subulata, brevissima. Anthrac linearcs, erectac, longitudine calycis. (*Thunb.*)
 Quid? Phalangium falcaturt *Wall Cat. no.* 5057.

ANEMARRIENA BUNGE, ESDL.

Calyx 6-sepalus, corollaccus, regularis, persistens?; sepala lineari-oblonga, obtusa, trinervia, patentia?, basim versus tubuloso-connata; interiora vix breviora °), marginibus involutis subqanaliculata. Stamina tria, sepalis interioribus opposita. Filamenta plana, usque ad medium scpalorum adnata, apice angustata eU libera. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, interne secundum longitudinem debiscentcs. Ovarium liberum, sessile, ovatum, hexagonuin (Bunge), trilocularc; ovula in loculis 2, collateralia, c fundo loculi adscendentia, anatropa. Stylus erectus. Stigma simplex. Gapsula hexagona, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis carinatis, medio septiferis. Scmina in loculis 1-2, oblonga, subalato-tri-tetraquetra, magna, nigra. (Descr. fructus et seminum ex Bunge.) *Herba Asphodeli facie Bunge) rhizomate horizontal^ repente. Folia radicalia linearia, angustata^ striata, rigidula^ hast dilatato-vaginantia. Caulis scapiformis^ simplex, symimulus; syuamis remotis, e basi abbreviato-ovatu membrifacea Jil if omnibus. Flores breviter pedicellati^ fasciculato-ter/it; brae tea tqumis simillima fulti^ in [apice caulis racemosim dispositi parvi, cum pedicello articulati?, Ulacini. Phalangio proxime affinis videtur.*

1. A. ASPHODELOIDES Bunge, *Enum. pi. Chin. bor. in Memoires de VAcad. des soienc. de St. l'clersbourg. torn. II. p.* 140. (v. s.) — China borealis, in summis montibus. 2\> — Rhizoma horizontaliter repens. Flores subsessiles, bractea suffulti, minuti, lilacini. Ovarium hexagonum. Stigma simplicissimum. Capsula hexagona, Irilocularis, trivalvis; valvis carinatis, medio septil'erris; loculis 1-2-spermis. Souiina oblonga, subalato-j-4queU'a, magua, nigra. (Buugc)

°) Sepala interiora paulo breviora et latiora Buu^e.

TRICUOPETALUM LINDL.

Botiionaea Colla, Plant. Chil. 1. 7. t. 1. {fide Endl)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens °); sepala distincta, patentissima vel recurva (Lindl.J; exteriora 5-nervia, viridula, glabra; interiora vix breviora, dorso viridia et trinervia, inargine imbricato-barbata. Stamina 6, imac basi sepalorum inserta, subacqualia. Filamentum filiformia, glabra, Antlicrac bilocularis, introrsae, anguste oblongae, utriusque bilobae, dorso supra basim affixae (innatae Lindl.). Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigonum, trilobum; ovula in loculis plura (circiter 12), biseriata, anatropa (ambitropa Endl.). Stylus erectus, rectus. Stigma obsolete trilobum (punctum triangulare Lindl.). Capsula oblonga, trigono-trigastria, chartacea (imbricata Endl.), stylo persistente mucronata, trilobularis, loculicido-trivalvis. Seiuina in loculis plurima, subreniformia, compressiusculo-angulata, fusco-nigra; bilo ventrali 5 testa membranacea (crustacea Endl.). Embryo axilis, parum incurvus (circa albumen subcorneum arcuatus Lindl.), albumine dimidio brevior (in seminibus immaturis); radícula hilo contigua, íntera. Radix fasciculata; fibris per is (pie tuberoso-iucr us satis, carnosis. Caulis herbaceus, erectus, simplex' vel ramosus, foliatus^ apice racemoso O'pturiflorus. ^{off}) Folia anguste graminea (lineari-ensiformia Endl.), basi vaginantia. Flora longè pedicellati^ geminij extus virides, intus alii; pedicellis basi bracteatis* hand articulatis. Tbyanoto affine. (Hook.)

1. T. SIELLATUM Lindl. in Bot. Reg. fol. 1535. Caule simplici, apice racemoso-pauci-inultifloro; floribus erectis; sepalis patentissimis. Antlicricum plumosum, Ruiz et Pav. Flor. Pemp. 3. 68. t. 300. l. 6. •••) Hot. Mag. t. 3084. Hook, et Arnott in Beechexjs Voxj. 2. 49. Bocm. et SchuU. Syst. 7. 481. — Chili (Ruiz et Pav., Cruicksh., Bertero, Bridges), Valparaiso (Gaudicli). 2^ — Folia radicalia 4-10-pollicaria, lineari-subulata, canaliculata, striata, glauco-viridia, glaberrima; caulina

•••) Capsula nuda Lindl.

•••) ¹⁰Fp⁸ subsolituri, racemosi vel spicato-paniculati Lindl. et Endl.

•••) Radix fasciculata; tubera^oblongo-obovata. Scapus scimpedalis, erectus, nudus, simplicissimus, gracilis, striato-antfulutus, 2-4-florus. Folia lineari-ensiformia, unguata, carinata. Flores alterni, bipetala lanceolata membrumec. stipati. Sepala extus viridia, intus alba; tria interiora barbato-plumosa; exteriora glabra. Filamentum subulata. Autberae flavac. (Ruiz et l'uv. verb. inut.)

remota, superne gradatim breviora. Caulis scapiformis, plerumque simplex, nudus vel unifolius, pedalis et altior, superne 3-lobatus, interdum furcatus. Flores pariterque duo in apice scapi vel rami, pedicellati; pedicellis basi unibracteis. Sepala 6, ima basi connata, linear-oblonga, patentia, viridia, interiora alba; tria exteriora nuda; tria interiora pilis albis succulentis papilloso-imbriata. Stamina 6, basi sepalorum inserca iisque breviora. Filamenta subulata, alba, glabra. Antherae oblongae, aurantiaco-luteae. Ovarium oblongum, triangulare, trisulcatum. Stylus brevis. Stigma trilobum; lobis latis, patulis. Capsula subpollicaris, calyce marcescente cincta, trilocularis. Semina in loculis plura, subrotunda, uniseriata. (Hook.) *) Differt a *T. gracili*: foliis angustioribus, seminibus minoribus, floribus erectis, petalis patentissimis, nec reflexis. (Lindl.)

2. *T. GHACILE* Lindl. in *Bat. Reg. i.* 1535. Caulis paniculatus; petalis sepalisque revolutis; (lobis nutantibus. *Andl.* — Chili. Zp — Radix fasciculata, carnosa. Caulis subramosus, glaucus, striatus, 3-pedalis. Folia glauca, linear-ensiformia, canaliculata, debilia, glaberrima; superiora scusim meliora, demum sub summis floribus depauperata, in bracteam membranaceam mutata. Flores albo-virides, nutantes. Sepala basi levissime connata, subaequalia, linear-oblonga, obtusa, striata. Pili martinis duplici serie inserti, crassi, scabri, breviter articulati. Stamina duplo majora quam in *T. stellato*. Lindley hue ducit cum? Anthericum pluvisum Ruiz et Pav*

CHLOROPHYTUM GAWLER, BROWN., ESDL.

Calyx 6-sepalus, subcorollaceus, regularis, persistens; sepala ima basi connata, patentissima; tria exteriora subquinquennervia 5 interiora paulo longiora (semper?), sed angustiora et tenuiora, trinervia. Stamina 6, aequalia, subaequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, oblongae, utrinque cernuato-bilobae, dorso supra basi insertae *)), utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis plura (10-11), biseriata, anatropa? (anipolitropa Endl.). Stylus filiformis, erectus. Stigma truncatum, barbatum, integrum (capitellatum Endl.). Capsula subrotunda, triquetra, apice depresso-triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis. ⁰⁰⁾ Semina

^{o)} Specimina Berteroana et Gaudichaudiana cum iconibus Hookerianis conveniunt, Bridgesiana differunt caule altiore (1½-pollicari), robustiore, apice racemoso-multifloro.

⁹⁰⁾ Antherae basi insertae, rectae. Nec ab Escob. in *Npv. Act. nat. cur.* XV. 2. p. 373.

^{0a*)} Capsula alte triloba; lobis cooperatis, mucosis. Urown.

in loculis 2-5, biscriata, verticillata, lenticulari-reniformia, inter sinus lobos breviter cuspidata, subtilissime tuberculato-scabrata, parte interna supra sinum peltatim affixa; hilo punctifonni. Testa tenuis, Crustacea, albumini carnosae arete adnata. Embryo cylindricus, rectus, transversalis; extremitas radicularis sinui contigua. *) (Descr. fructus et sem. secundum C. Orchiidastrium.) *Herbae radicibus fasciculatis; fibris saepius carnosae. Folia radicalia in linearia vel lanceolata^ nervosa, membranacea vel rigida. Caulis erectus, scapiformis simplex vel subpaniculato-ramosus; ramis simplicibus. Flores pedicellate sessile, gemini vel fasciculato-aggregati, bracteati, in apice caulis et in ramis laxe racemosi) erecti?^ albi^ extus viriduli\ pedicellis medio articulatis. Differt a proximo Phalangio Juss. calyce persistente, capsula alte triloba, lobis compressis, venosis. (Brown.)*

1. C. LAXUM Brown. Prod. 277. Roem. et Schum. Syst. 7. 452. Acaule; racemis raris, elongatis, indivisis bifidisve: pedicellis geminis solitariisque; foliis linearibus, racemum subacquantibus. Brown. — Nova Hollandia tropica, 2
2. C. INORNATUM Gawl. in Dot. Mag. 1.1071. et fol. 1223. Hot. Reg. in App. ad vol. 8. Ait. Ejournal. 365. Roem. et Schum. Syst. 7. 453. Radice fibrosa; caulo stricissimo, simplici vel ramo solitario, villososcabro; foliis lanceolatis, longe acuminatis, nervosis, (loribus paniculato- vel capicellato-racemosis, brevissime pedicellatis. Gawl. — Sierra Leone. 2^ — Flores luteo-virescentes.
3. C. ORCHIDASTRUM Lindl. in Bot. Reg. 1. 813. et in Horticult. Transact. 6. 79. Roem. et Schum. Syst. 7. 453. Bipedale; foliis lanceolatis, acuminatis, a basi stricte patentibus; panicula ramosa, stricta, multiflora; ramis geminis. Lindl. — Sierra Leone. 2^* — Flores viridi-albi. Sepala exteriora quinque-nervia, nervis exterioribus versus medium evanescentibus; interiora paulo longiora, sed angustiora et tenuiora, trinervia. Stamina subaequalia, subaequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae oblongae, apertae flavidae. Ovarium sessile, ellipticum, trigastrum; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis 10, rarissime 11, biscriata, anisotropa. Stylus filiformis, ovario longior, erectus. Stigma truncatum, integrum, papillosum. Capsula subrotundo-triquetra, vertice depresso triloba, lobis rotundatis, coriacea, fuliginoso-fusca, trilobularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Scissura in loculis 4 vel 5, biseriata.

*) Embryo axillaris, parum incurvus, extremitate radiculari infera. Endl.

verticalia, lenticulari-rcniformia, inter sinus lobos in cuspidem parvain producta, subtilissime tuberculato-scabrata, fusco-nigra, opaca, parte interna supra sinuim pctalim affixa; hilum punctiformc. Testa tenuis, Crustacea, albumini corneo arete adnata. Embryo cylindraccus, red us, axilis, sed transversalis respectii situs verticalis seminis in loculo; extremitas radicalis sinum attingens, cotyledonaris a margine seminis opposito pa rum reinota. (Descr. ex sicco.)

4. *C. ELATUM* *Brown. Prod.* 277. *Spreng. Syst* 2. 88. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 454. Radicc fasciculata; foliis lanceolatis; scapo rainoso; pedicellis aggregatis. *Brown. Anlhericum datum Ait. Kew.* 1. 448. (*Mill. Ic. t.* 56.) *WiM. Spec.* 2. 138. *Phalangium elatuni Bed. Lil. t.* 191. *Poir. Encycl.* 5. 248. *Phalangium fastigiatuui Poir. Encycl.* 5. 246. (*fide Redouté.*) *Aspbodclus capensis Linn. Syst. ed.* 10. 982. — Cap. b. spei. 2| (An hue Drège, herb. Cap. no. 8719. b. [specimen suppctens valde inconiplctum]?) — Radix fasciculata. Folia 7-8, lanceolata, utrinque angustata, plana, glauca, levissime undulata, acuta, 7[^]-11-pollicaria, medio 13-18 lineas lata. Scapus 21-45-pollicaris, gracilis, foliis aliquot sparsis similibus, sed par vis instructus; ramis simplicibus, sparsis oppositisque. Flores parvi; superiores solitarii, subsessiles; inferiores fasciculati; pedicellis vix longitudine florum. Calyx albus; laciniis lanceolatis, patentibus. Stamina calyce breviora; tria breviora. Filamenta capillaria, alba, glabra. Antherae ovatae, flavae. Stylus erectus, stamina superans. Stigma obtustum. Capsula rotundata, obtuse trilata. (Red. verb, mutat.) Vix congener *C. inornati*. (Gawler in *Journ. of scienc.* 2. 182.)

5. *C? RIGIDUM*. Glabrum; foliis radicalibus erectis, graminco-linearibus, plantis, suicato-striatis, rigidis, glabris, cauc scapiformi compresso apice simpliciter rainoso dimidio brevioribus; floribus in bracteis geminis et? ternis; filamentis glabris. — Cap. bonac spei. 2« (Drège₇ herb. Cap. n. 8738.) — Radix . . . Caulis erectus, aphyllus, superne squamis nonnullis bracteoformibus remotis instructus, scapiformis, apice simpliciter ramosus, ramis 2_y patulis, compressus, rigidus, laevis, glaber, 25-26-pollicariN. Folia radicalia erecta, 10-11-pollicaria, graminco-linearia, apice angustato-acutata, plana, sulcato-striata, rigida, laete viridia, glabra, 2 lineas lata, basi vaginantia. Flores pedicellati, gemini (et? terni), albidii?, in apice caulis et in ramis remotiuscule racomoso-dispositi; pedicellis 1[^] lin. lougis, baud articulatis?. Bracteae e basi ovata acutatae, pedicello triplo breviores[^] rigidae, glabrae. Calyx glaber; sepala angusta, ima basi connata, dorso trinervia, patentia, 4 lin. longa. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta crassiuscula, glabra. Antherae lineari-oblongae[^] cmarginatae, dorso supra basioi bifidain affixae, biloculares, introrsae, crocco-fuscae. Ovarium sessile, subclipticum, trigastrum₉ apice

depresso-subtrilobum; ovula in loculis 6, biscalata, anatropa. Stylus filiformis

6. C? PULCHELLUM. Glabrum; foliis radicalibus erectis, anguste linearibus, complicatis, striatis, rigidis, glabris, caule scapiformi comproso apice simpliciter ramoso dimidio brevioribus; floribus in bracteis subternis; filamentis superne retrorsum papillois. — Cap. bonae spei. 21* (Lalande legit.) 21* — Caulis erectus, sesquipedalis, aphyllus, superne squamis nonnullis remotis, infima in folium breve producta instructus, apice simpliciter ramosus, ramis 2, patentibus, compressus, rigidus, lacvis, glaber. Folia radicalia erecta, anguste linearia, acuta, striata, complicata, rigida, glabra, caule dimidio breviora, vix 2 lineas lata, basi vaginantia et externe squamis innullis (2) laevissimis purpurascensibus cincta. Flores pedicellate fasciculati (Icni?), magnitudine praecedentis, in apice caulis et in ramis remote racemosi; pedicellis 3-3½ lineas longis, fructiferis crassioribus. Bractee e basi lata acuminatae, breves, rigidae. Calyx glaber; sepala anguste oblonga, acuta, medio truncata, ima basi connata, stellato-patentia, violacea?, zona dorsali viridi; interiora vix latiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta filiformia, a medio ad apicem retrorsum papillosa. Antherae lineari-oblongae, emarginatae, basi bifidae, flavae, biloculares. Ovarium sessile, subobovatum, trigastrum, apice depresso trilobum, glabrum; ovula in loculis 12, biscalata, anatropa. Stylus filiformis, elongatus, erectus, glaber, stamina superans. Stigma capitellatum, integrum. Capsula obovato-elliptica, triquetra, apice depresso triloba, chartacea, transverse costata, olivaceo-viridis, glabra, calyce persistente obtecta, tres lineas longa. Praecedenti proxima. An haec et sequens potius Martwegiae species? Differt a Trachyandra praesertim ovulorum indole.

7. C? VISCOSUM. Viscosum; foliis radicalibus anguste linearibus, canaliculate*-subcarinatis, striatis, rigidis, caules scapiformes, simpliciter subcorymboso-ramosos, pilis brevissimis papillois scabratis superantibus; floribus in bracteis solitariis?; filamentis superne retrorsum denticulato-papillois. — Cap. b. spei. 21 (Drège, herb. Cap. no. 2673) — Caules 1 vel 2 ex eadem radice, scapiformes, erecti, aphylli, simpliciter subcorymboso-ramosi, 4-6-pollicares ramisque (3-5, patuli) tertiusculi, pilis brevissimis papillois scabratis, subviscosi. Folia radicalia anguste linearia, acutiuscula, canaliculato-subcarinata?, striata, rigida, glabra, viscosa?, scapum superantia, apicem versus leviter curvata, sub7-pollicaria, vix lineam lata, basim versus dilatata et vaginantia. Flores pedicellati, in ramis remote racemosi, solitarii? dimidio minores quam in Phalangio ramoso; pedicellis tamen lineas longis, scabriusculis basi bibracteis; bractea exterior late ovata, acuminata, subcentrico-naviculari, dorso papilloso-scabrata, albida, pedicello vix brevior; interiore minore.

Sepala 6, oblonga, obtusa, exteriora 5-, interiora 3(?)-nervia, subaequalia, basi connata, dorso viridia et viscidula* Stamina 6, basi sepalorum inserta usque dimidio breviora. Filamenta anguste linearia, albida, superne retrorsum denticulato-papillosa. Antherae linear-oblongae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum, apice rotundatum, trilobatum, glabrum; ovula in loculis circiter 20, anisotropa. Stylus filiformis, elongatus. Stigma subcapitulatum, papillosum. Hartwegiae species?

8. C? GUAMINIFOLIUM. Radice fasciculata; foliis linearibus, planis, carinatis, prostratis, scapo ramoso brevioribus; petalis alternis imbricatis; filamentis glabris. *Jacq. Anthericum graminifolium Wld. Spec. 2. 139. Roem. et Schull. Syst. 7. 463. Anthericum imbricatum Jacq* Coll. suppl. 81'. Ej. l. c. 2. 18. t. 411. Ptilangium undulatum Poir. Encycl. 5. 242. — Cap. b. spec. 2. — Glabrum. Radix fasciculata; fibris teretibus. Folia radicalia plurima, in orbem prostrata, sublinearia[^] acuta, striatula, membranacea, subpedalia. Scapus teres, bipedalis, erectus, in femore parum asper, superne laxe racemosus, ramo et foliolo uno altero. Pedicelli in iconis solitarii, scissipollicares, circa medium geniculati, recurvati. Bractea viridis, lanceolato-linearis, acuta, pedicello dimidio brevior. Flores inodori, diametro seminipollicari. Sepala (5) nuda, patentissima; tria plana, acutiuscula; tria alterna oblusa, undulata, paulo latiora. Filamenta filiformia, basi et apice acuta, alba, crediuscula, sepalis duplo breviora; tria alterna ceteris paulo longiora. Antherae flavae. Ovarium subrotundum, triquetrum, viride. Stylus erectus, staminibus longior, albus. Stigma obtusum, subtrifidum. (*Jacq. uiii. verb.*)*

9. C? TKIFLORUM. Foliis canaliculato-ensiformibus; scapo simplici; bracteis reinatis, trifloris. *Ail. Anthericum triflorum Alt. Kew. 1. 448. Villd. Spec. 2. 140. Roem. et Schull. Syst. 7. 466. A. bipedunculatum Jacq. Coll. suppl. 88. Ej. l. c. 2. 18. t. 410. *) Ptilangium pedunculatum Poir. Encycl. 5. 244. Ptilangium triflorum Pers. Syn. 1. 369. — Cap. b. spec. 2* — Glabrum, inodorum. Tubera fusiformia, carnosa, nigra. Folia radicalia plura, subdisticha, graminacea, dorso acuto-carinata, lateribus connatis, acuta, c. glauco viridia, subpedalia. Scapus teres, sesquipedalis, superne racemosus, multilokus; pedicellis geminis, rarissime solitariis ternisve; bracteola brevi, acuta, seminipollicari. Sepala subcuneiformia, obtusiuscula, reflexo-patentissima[^] alba, linearia viridia. Filamenta imberbia, aequalia, alba, sepalis paulo breviora. Antherae lutae. Ovarium oblongum, triquetrum, viride. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma trifidum. Capsula oblonga, alato-triquetra, obtusa. Semina*

*) Radice fasciculata; foliis lanceolato-linearibus, carinatis; scapo racemoso, simplici; bracteis subulioris. *Jacq. l. c.*

piura, oblonga, plana, tenuia, aëra, nitida. (Jacq. verb, mut.)
An plania Jacquiniana certe cadem cum illa Horti Kewensis?
(Schult. fil.); Persoon ut varietatem /? distinguit.

HARTWEGIA NEES AB ESEXB.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, persistens ; scapala basi con-
licita, stellato-patentissima; exteriora 3-5-nervia; interiora
latiora, tenuiora, trinervia, undulata. Stamina 6, hypogyna,
calycem longifundine subaequantia. Filamenta filiformia, ves-
siculis inutissimis papulosa. Antherae erectae, basi sub-
sagittatae affixae, linearcs, biloculares, post anthesin spirali-
ter revolutae. Ovarium subrotundum, trigonum, triloculare;
loculis multiovulatis. Stylus filiformis, clavatus. Stigma
subcontinuum, acutum. Capsula acute lobato-triangularis:
lobis compressis; valvis septigeris. Semina 3-5 in quolibet
loculo biseriata, compressa (matura non observata). Flo-
res fasciculato-fibrillatae. Folia radicalia fere graminosa, pa-
rallelinervia. Scapus foliaceo-synanthosus, ramosus, apice
prolifer. Flores fasciculato-bracteatis vaginalibus suffultis per-
dicellis articulatis. (Charact. generum Nees ab Esenb. et
Sternb.) Differunt Chlorophytum: calycem ad basin subtubu-
loso, antheris rectis; Anthericum: antheris supra basin af-
fixis, stipite non revolutis, stigmate subclavato-trigono, cap-
sula obtuse lobata, seminibus basi angustis; Caesia: filamen-
tis in medio crassioribus, antheris rectis, capsula vix valv-
ata; Chloopsis: filamentis brevibus, basi laciniarum inser-
tis, bacca sexloba, loculis monospermis. (Nees ab Esenb.)
Emillicium (Gen. 118.) cum Chlorophyto jungit; differre vide-
tur filamentis vesiculososo-papulosis.

1# II. COMOSA Nees ab Esenb. in Act. Nov. nat. curios.
XV. 2. p. 373. Anthericum comosum Sternb. Trad. de Anth.
comoso hied Anthericum Sternbergianum Boem. et Schult. Syst.
7. 1693. Phalangium viviparum Beinw. liort. Leyd. — Cap.
b. speciei? 2± — Radix tuberosa. Folia radicalia, pedalia, 8 lin.
lata, linear-lanceolata, acuminata, canaliculata, arcuatim paten-
tia, glaberrima, subsessile, 15-striata; caulina 1-3-poll.,
remota, lanceolata, acuminata, canaliculata. Scapus bipedalis,
inertiusculus, glaber, primus simplicissimus, secundus ex axillis
foliorum caulinarum rami 2-4-pollicares, indivisi, apice racemiferi.
Bractee ovatae, acuminatae, 3-5-florae; summae praeter
flores fasciculum foliorum communi circumbracteis gerentes; an-
thesi praefixa folia haec communi efflorescentia magis crescunt,
ex axillis radicales prostrantur et novam plantam praeficiunt.
Periclypti 3-4 lin. longi, medio articulati. Flores utriusque

Phalangii Liliaginis, candidissimi. Sepala lanceolata, obtusa, p-
tentiissima vd subreflexa; exteriora apicein versus virescencia;
interiora fere duplo latiora. Filamenta receptaculo inserta, fill-
ibrinia, Candida, sub lenic verruculis cristallinis obsita, sepala
aequantia. Antherae oblongae, flavae, anthesi peracta aurantia-
ca et convoluta. Ovarium subrotundum, trigonum; loculis
multiovulatis. Stylus filiformis, apice incurvus, staminibus pa-
rumper longior. Stigma acutum. (Sternb.)

CAESIA *snowy.*) ESDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, defloratus spiva-
liter convolutus, innox deciduus; sepala iina basi connata,
dorso trinevia, patentissima; interiora vix latiora. Stamina
6, imae basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta
linearia[^] utrinque parum angustata, basi dilatata^o), glabra;
tria sepalis interioribus opposita paulo longiora. Antherae
biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso su-
pra basini affixae. Ovarium liberum, sessile, tricoccum;
ovula in coccis bina, collateralia, e basi erecta, anatropa.
Stylus filiformis, elongatus[^] erectus. Stigma truncatum, bar-
batulum, integrum. Capsula tricocca (apice toroso-lobata
Brown.); coccis inonosperinis, indehiscentibus, interdum ab-
ruptu solitariis. Semina in coccis 2 vel abortu 1, e basi erecta,
ovata; testa crustacea, atra; bilo basilari, strobiliato. Em-
bryo. . . . (Descr. fructus et sem. ex Brown, et Endl.)
*Ilcrbae radice asciculata e Jibris crassiusculis tuberculatis
et oblongis, saepius annua. Folia graminea, striato-nervosa,
planata[^] laxa, basi vaginantia. Caulis capiflorus[^] simplex
vel apice ramosus. Flores aggregati vel solitarii, in apice
caulis et in ramis laxe racemosi, albicantes vel caerulei,
erecti rarissime nutantes \ pedicellis cum calyce articu-
latis, basi bractea communi fultis, Anthrae flavae. Plia-
laugio %/uss. proxima, ovarii seminumque structura abunde
diversa. (Brown.)*

1. C. VITTATA Brown. Prod. 277. Roem. et Schult. & ycf. 7.4f) 5.
Floribus nutantibus; staminibus propendentibus: filamentis vitu-
tis; racemis divisis simplicibusve; foliis plauiusculis; bulbis fascicu-
latis. Brown. — Nova Hollandia. (Forster Jacksonii, Insula van Di-
nica) — Sepala 6, iriucrvia, iina basi connata, subaequalia; de-
ll oral a

^o) ID planta quam pro C. parviflora buinsi filamentum m\Ui filiformia
aequilatu apparet.

florata spirāliter convolute. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisquo breviora; tria reliquis longiora. Antherae Liloculares, in fronsae, ellipticae, emarginatae, basi bilobae, dorso supra basin affixae, flavidae. Filamentum linearia, uninervia, utrinque angustata, glabra. Ovarium obovatum, trilobo-trigasterum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia. Stylus filiformis, clavatus. Stigma simplex, obtusum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult. Hort. Kew)

2. C. PARVIFLOKA *Brown. Prod. 277. Roem. et Schull. Syst. 7. 456.* Floribus erectis; filamentis concoloribus; racemis paniculatis; radicibus fibrosis. *Brown.* — Nova Hollandia. (Portus Jacksonii, Insula van Diemen.)

3. C. OCCIDENTALIS *Brown. Prod. 277. Roem. et Schull. Syst. 7. 456.* Floribus erectis; filamentis concoloribus; racemis parum divisis; foliis linearibus, canaliculatis. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem.

4. C. CORYMBOSA *Brown. Prod. 217. Roem. et Schull. Syst. 7. 456.* Scapo simplici; corymbo paucifloro; foliis planiusculis. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae et in Insula van Diemen.

5. C. LATEIFLOKA *Brown. Prod. 277. Roem. et Schull. Syst. 7. 456.* Caulis tenuissimus, stipulato; floribus lateralibus, subsolitariis, nutantibus; pericarpis clavatis, pendulis, seminospermis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — A reliquis valde diversis a habitu, inflorescentia, filamentis hispidulis capsulaeque clavata, monosperma. (*Brown.*)

6. C. URSUTA *Lindl. Sketch of the vegetation of the Swan River Colony p. 57. n. 273. in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Caulis erectus, simplici; floribus erectis, cymosis; pedunculis pedicellisque hirsutis; foliis linearibus, acuminatis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.)

7. C. VESICULOSA *Lindl. Sketch etc. p. 57. n. 274.* Foliis radicalibus binis, anguste oblongis, scapo apice corymbosopaniculato duplo brevioribus; floribus erectis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.) — Flores rosae, tardius in atro-caeruleum vergentes.

8. C. VICARIATA *Lindl. Sketch etc. p. 57. n. 275.* Foliis linearibus, erectis, scapo longioribus; panicula racemosa; floribus erectis, fasciculatis, pedicellorum longitudine. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.)

Species mihi dubiae.

9. C. ECKLONIANA *Roem. et Schult. Syst. 1. 1691.* Caespitosa; foliis lineari-ensiformibus, complicatis, rigidis, scapos simplicibus, superne trigonos subaequantibus; floribus remotis, solitariis geminisve, nutantibus; limbulis vittatis. *Schull. f. d. Antbericum scilliflorum Kockl. in herb. Cap. n. 35. h.* — Cap. b. spei. 21. — Folia radicalia subdisticha. Flores caulescentes.

Calyx defloratus spiralius confertus, cito deciduus. Stamina calyce breviora, alterna reliquis breviora. Filamenta crystallino-inuricata, utrinque quidem attenuata albidave, medio vitia caerulea. Anthrac oblongae, lutcae. Stylus longitudine slamum. Capsula obovato-subglobosa, obtuse et profundo triloba, glabra; loculis monospermis, 1-2 sac-pinis abortivis. Seinina oblonga, non angulata, obtusa, atra, subtilissime verruculosa, ad bilum membrana laevi subrotunda crassiuscula albida. (Scinli. fit.)

10. *C. COMOSA* Spreng. *Syst.* 2. 88. Foliis oppositis, glabris; scapo anthera (o? rainoso? apice comoso; floribus racemosis, ciliatis; staminibus inaequalibus. *Spr.* Anticrius coinosum *Thunb. Prod.* 03. *Vj. Ftor.* 323. *Willd. Spec.* 2. 137. *Roem. et Schutt. Syst.* 7, 475. *) *Pialantherium* coinosum *Poir. Juncyl* 5. 252. — Cap. b. spei. 2* — Folia radicalia pauca, utrinque attenuata, plana, striata, spithamaea et uhra. Sea pus antheratus, glaber; vasis alternis, similibus, apice ramosis; bracteis sub ramis lanccolatis, acuminatis; coma polyphylla: foliolis lanccolatis, falcatis, pollicaribus et longioribus. Floras racemosi, sub coma remoti. Sepala ima basi connata, lanccolata, obtusa, patentia concaviusculi, scissinularia, cilia, caculca, cariu subtus rufescente. Filamenta subulata, uhinque attenuata, unguibus sepalorum insorta iustque breviora; tria breviora, alba, fascia media apiceque saturate caerulea. Antherae lanccolatae, flavae. Stylus staminibus paulo longior, albus, fascia duplici cacculescente. Stigma acutum, simplex. Capsula ovata, obtusissima, obtuse triangularis, irisulca, glabra. (Thunb.)

11. *C. TUMJERGI* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1692. *ad-
tipt.* Foliis plavis, ensiformibus; caule rainoso; floribus racemosis. *J/nin.* Anticrius coitortium *Lhin. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Kj. Flor. Cap.* 319. *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schuff. Syst.* 7. 480. 1695. — Cap. b. spei. 2. (Drège, herb. Cap. n. 8768. **) — Caulis basi anceps, mox ramosus, glaber; rami alterni, inferiores ascendentes, superiores teretes, ultimi liliformes et capillares glabri, diffusi, elongati. Folia ad nodos inferiores alternantia, amplexicanlia, attenuata, integra, glabra, spithamaea, superiora sensim multo breviora. Flores in ramis sparsi, pe-

^{o)} Schnlfos fil. inter Anthera rail ire inilliosa donata pnsuit.

^{ea)} Caul is erectus, sessilibus, pauculato-ramosus, flexuosus, foliatus, subtiliter striatus, glaber, glaucescens, compressus; ramis ramulisque patulis. Folia radicalia erecta, linearia, acutata, plana, striato-nervosa, rigida, glabra, basi vaginantia, pedalia, 2½ lin. lata; caulina similia sed minora; superiora e basi lata subulata, bracteiformia. Flores pedicellati, gemini, in ramis remote racemosi, clausi 2½ lineas longi, erecti: pedicellis 2 lineas longis. Bracteae ovatae, acuminatae, pedicello breviores. Calyx violaceus?, defloratus spiralius tortus; sepala angusta, trinervia. Filamenta filiformia, retrorsum hispidula. . . Ovarium sessile, ellipticum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita. Stylus filiformis. (Specimen descr. valde inconspicuum.)

dicclati; pedicelli capillares, reflexi, unguicularcs. (Thunb.) Corolla contorta. (Linn.) E specimine vaido incoinpleto, quod uuper vidimus, species haec Autherico Stern bergiano et comoso *Thunb.* proxima et hisce ergo, nisi forte Cacsiiis, associanda cssc videtur. (Rocm. et Schult. Syst. 7. 1695.)

12. C? DKEGEANA. Caulibus subdichotomo-ratnosis, inferne couipressis et foliatis; foliis radicalibus anguste linearibus, complicate, rigidulis; floribus geminis, in ram is remote raceinosis; lilamentis subtilissiine crenulatis. —Cap. b. spei. (Drè^c, herb. Cap. n. 8767.) — Caulcs 2, erecti, subdichotomo-ramosj, foliati, 12-15-pollicates, compressi ramique siriati, glabri, hi teretiusculi, patuli. Folia railicalia anguste liucaria^ complicaia?, striata, glabra, rigidula, basi vaginantia, linam lata, suppetentia apicc imitilata; cauliu radicalibus simillima, acutata*; superior a gradalim breviora; sumtna bractciformia, c basi lata subulala, membranacca. Flores pedicellate gemini, in ramulis remote racemosi, clausi vix 4 lin. longi; pedicellis 2-2|- lin. longis. Bractcac ellipticac, acuminatac, ventricosocconcavae, membranacca, pedicellis dimidio breviores. Calyx violaceus, defloratus spiraliter couvolutus?, glaber; sepala lincari-oblonga, acuti, trinervia, subaequalia^ basi connata. Stamina 6, basi sepalorum inseria, alterna breviora, longiora calyce ^ breviora. Filamenta anguste linearia (in alabastro filiformia), aequilata?, margine subtilissiine crenulata. Antlicrae lincari-oblongac, utrlnque obtusac, apice rtusac, basi bilobac, fiavac. Ovarium sessile, ellipticum, trigasirinn, 3-loculare, glabrum; ovula in loculis 2, superposita. Stylus iiliformis, crectus, stamina superans. Stigma simplex. No. 1504. d. Drè^ge, herb. Cap. est specimen in coin-pletum specici mox descriptae simillimum; flores tamen in bracteis solitarii, albidii?, caulis ramosior, filamenta ut in ilia subliissiuiio crenulata.

CIILOOPSIS BLUME, EXDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marccscens^ scpala iina basi conuata, palentia, acqualia. Stiimiua 6, imo calyci inserta. Filamenta complanata, i;iabra. Ovarium trilociilario; ovula in loculis 2, collateral, crecta. Stylus subulatus. Sti^ina obsolete tricuspdatum. Capsula evalvis, altc 6-Ioba, abortu-2-3-loba; lobis sub^lobosis, caruosis. Sciniua in loculis solitaria, subglobosa. . . . Embryo basilaris. . . . *Herbac snbacaules^ gtabrac. Radix fibrosa. Folia fascicu/uta, graminea, ncrvosa. Flores racemosi, azurei; pedicellis medio artioulatis.* (Charact. ex Bluuic et Endl.) Genus imperfecte cognituin; an satis a Caesia distinctum? (Endl.)

1. *C. ACAULIS* Blume, *Enum.* 1. 14. *Roem. et Schult. Sysf.* 7. 452. 1691. Acaulis; foliis linearibus, acuniinatis. Blume. — Java. 0

2. *C. CAULESCENS* Blume, *Enum.* 1. 14. Caulscens; foliis linearibus, obtusiusculis. Blume. — Java. 21

TRICORYNE BROWS., ESDL.

Calyx 6-sepalus, corollaccus, regularis; defloratus spiraleriter convolutus, inox deciduus; sepalia ima basi connate, trincervia, acqualia, patentissima. Stamina 6, imac basi sepalorum inserta, alterna breviora?. Filamenta filiformia; penicillalo-barbata. Anthrac biloculares, introrsae, ellipticae, dorso supra basim emarginate im affixae. Ovarium tricocuin (tripartitum Brown.); coccis superne distinctis, inferne stylo junctis (connexis Brown.); ovula in coccis 2, collateralia, c basi^x erecta, anatropa* Stylus filiformis, erectus. Stigma simplex. Carpida (nucis corticatas simulantia Brown.) tria vel abortu pauciora, distincta, clavata, mouosperina[^] indhiscencia. Semina erecta, ovata; testa Crustacea, atra; bilobasilaris, nudo. Embryo axilis, dimidio albuminis lon[^]itudine; extremitate radiculari hilum attingente. *Herbae radicejibrosa, annua vel saepius perenni. Folia graminea, atigustulu* Cnnlis saepius ramosus; ramis stipula interiore {introrsum laterali Endl.) auctis. Flores umbellati, erecti[^] flavi (semper?); pedicellis cum calyce articulatis. (Character. gen. ex Brown., Endl. et ex sicco.)*

1. *T. SIMPLEX* Brown. *Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. Caulc integro; foliis planis, margine scabriusculis; umbella solitaria, 10-16-flora; pedicellis involucre triplo iugioribus. Brown. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

2. *T. ELATIOR* Brown. *Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. *Bauer. IUusl.* 1.11. *Endl. Icon.* i. 61. Caulc tereti, folioso ramisque lacvibus, paniculatis[^] angulato-striatis; foliis planis; umbellis 5-7-floris. Brown. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii. (v. s.)

3. *T. SCABRA* Brown. *Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. Caulc tereti, hispido, folioso; ramis paniculatis, angulato-striatis, glabris; foliis planis, margine denticulatis; umbellis 5-7-floris. Brown. — Nova Hollandia Iropica.

i. *T. TENELLA* Brown. *Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. Caulc filiformis, tereti, dichotomo, lacvi, aplyllo, stipulato; umbellis 2-3-floris. Brown. — Novae Hollandiae ora incridionalis.

5. *T. ANCEPS* Brown. *Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7.

452. Caulc ramosissimo, aphylo, stipulatp, angnlato, laovi; ramis aucipitibus; umbellis paucifloris. *Brown.* — IS ova Hollandia tropica.

TUYSANOTUS *BROWS., ESDL.*

Cblainysporiim Salisb.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, inarcescendo-persistens; sepala distincta, patentia; 3 interiora latiora, nargine fimbriato-ciliata. Stamina 6, rarius tria exteriora deficientia, hypogyna vcl inio calyci inserta, dcclinata. Filamenta anguste linearia, glabra. Anthrae biloculares, iutrorsac, linearcs, per basim bilobam fi lam en to innatac; tres fnteriorcs sacpius elongatac, reclinatae. Ovan*urn libemm, sessile, triloeulare; ovula in loculis biua, superposita, anatropa; inferius erectuui; supcrius pemlulum. *) Stylus filifonnis, dcclinatus. Stigma parvuin, simplex. Capsula oblonga, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis mcclio septiferis. Semina in loculis 2, ovata, coinpressiuscula, alterum crectani, alterum pendulum; testa Crustacea, atra 5 funiculo breui, basi in rliaphem extrorsuui lateralem traueseunte, stropbiolo cyatbiformi cincto. Albumen dense carnosum. Embryo excentricus, subfalcatus, in seminis laterc rhabpi opposito; extremitate radiculari **lit-luin** attingente. *) *Herbac pcrennes. liadix fihrosa vcl e bulbis {tnberibus?) fasciculatls car) 10 sis com posit a. Folia anguste lincaria^ sacpius canalivulata, nunc Jiliformia^ vcl abbreviata. Flores terminates, umbellati, rarius spursI; pcdicellis medio articulatis. Calyx extus Aerbaccus, intus caeruleus. Ant herae purpurcae; loculorum valvula exterior productior.* (Cbaract. gen. ex *Brown*, et *Eudl.*) Aftinitate propius *Arthropodio* idcoque *Antberico*, quam *Asparagoidcis*. (*Brown.*)

1) Ilcxaiuiri.

1. **T. TUBEROSUS** *Brown. Prod. 283. Rocm. et Schuli. Syst. 7. 436.* Bulbis fasciculatis, pcdiccllatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule trecti laevi supra paniculafo parum brevioribus 5 unibcUis 2-3-floris; antheris inaequalibus. *Brown.* — Mova Hollandia, ad Portum Jacksonii. (8icb. berb. Nov. Holl.

°) Structura ovuli'iu T. juncco observata. Kndl.

°°) Structura seminis et cmbryonis in T, diciotouio at volubili ob. siTvata. *Eudl.*

u. 499. ?) 24 — Pedicelli supra basim articulati. Sepala 6, distincta; tria exteriora linear-lanceolata, acuminata, plana, violaceo-viridia, obsolete trincervia; tria interiora acuilonga, niulto latiora, petaloidea, utroquo margitic laciniato-fimbriata (in alabastro margine inflexa?), violacca, piedio zona crassiore violacco-viridi trincervi notata. Stamina 6, inio calyci inserta, distincta; tria sepalis cterioribus opposita minora. Filamenta filiforinia, longiuscula, glabra. Antherac biloculares, lineares, superne attenuatac, obtusac, basi bifidac, dorso supra basim affixac, cum filamento haud articulatac, utroque margine sutura noiiiiisi apice hiantc notatac, flavac; breviores rectiusculae; longiores apicem VCN susjeviter curvatac. Ovarium liberium, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in oculis 2, superposita, subreniforiuia, anatropa (nisi potius amphitropa?), transverse sita, superius exostomio inferne, inferius exostomio siipenie spectantc. Stylus terminalis, (iliformis[^] superne leviter curvatus. Stigma stylo haud latius, Iruncatum, pilosum. Strophiola ainpla, fuscscchs. Testa Crustacea, alra, impresso-punctulata. Albumen carnosuoi, album. Embryo cylindrical, leviter curvatus, inclusus[^] albumine duplo triplove brevior; cxiremitas radicularis bilo proxima. (Descr. juxta specimen ab amic. GaudicJiaud sub nomine T. tuberosi acccptmn.)

2. IV BANKSII *Brown. Prod. 283. Roem. et Schull. Sijsl. 7. 436.* Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis[^] glabris, caule fcretem simplicem lacvem aequantibus; unibcllis alternis, 5-8-floris; antheris inaequalibus. *Brown.*

a) uibellae sessiles.

f) umbellac pedunculatac.

— Ad littera Novae Hollandiae tropicae. 7|. — An var. (J spec/csc distincta? (Br.)

3. T. BAVERI *Brown. Prod. 283. Roem. et Schnli. Syst. 7. 436.* Bulbis . . . ?; foliis radicalibus caule trecti laevi indiviso multoties brevioribus, laxis, glabris; umbcllis alternis, scssilibus, paucifloris; antheris inaequalibus. *Br.* — Nova Hollandia, ad oram mcridionalem. 2|».

4. T. ELATIOR *Brown. Prod. 283. Roem. et Schult. Syst. 7. 436.* Bulbis . . . ?; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule trecti laevi (pedali-scsquipedali) parum brevioribus; ramis alternis, subsimplicibus; umbcllis 2-3-floris 5 pedicelli articulo inferiore inVolucris duplo loiigiore; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollaiaidia, ad Portuin Jacksonii. 2|.

5. T. PANICULATUS *Brown. Prod. 283. Roem. et Schult. Syst. 7. 436.* Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule trecti laevi infra siuiplici supra pauculato parum brevioribus; pedicellis solitariis; antheris inaequalibus. *Brown.* — Ad Kttora Novae Hollandiae tropicae. 2|.

6. T. SANTHERUS *Brown. Prod. 283. Bot. ^Reg. t. 655. ser. nov. 1839. misc. no. 75. F. G. Mag. VII. t. 23. Roem. el Schult. Syst. 7. 436.* Bulbis fasciculatis j foliis radicalibus ca-

naliciuatis - caulom ieretcin laevcm subsiinpliccm fere acquanlibns; umbellis 4-5-floris; antheris aequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad orani incridionalcm. 2f — Flores purpurco-violacci.

7. T. GRACILIS *Brown. Prod. 283. Boem. el Scldnt. Syst. 7. 436.* Radicibus fibrosis: rhizomate incrassato 5 caulibus subramosis, filiforiiiibus, lacvibus; ramis supra striafio-angula4is; stipulis caulinis filiforniibus 5 floribus solitariés geminisvc; anilicris aequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram ineridionalem. 2k

8. T. ELONGATUS *Brown. Prod. 283. JRqet*. et SchuH. Syst. 7. 437.* Caule ramosissimo, Jacvi, iniiltistriaio: ramnlis lelragouis, subunifloris; stipulis caulinis scariosis; pedicollis peñiantliio brevioribus. *Brown.* — Ad oram uicridioualeni Novae Hollandiae. 7|*

9. T. JUNCEUS *Brown. Prod. 283. Bot. Beg. t. 656. Boi. Mag. t. 2351. Boem. el Schvll. Syst. 7. 437.* Radicibus fibrosis; caulibus raniosis, diffluis, trrcfibis, striatis: ramulis subangulais; foliis radicalibus abbreviad's caulinisque strictis, patienti-erectis; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *Brown.* CJilaniysporiini juuciToliumi *Sulisd. Patad. t. 103.* — Nova Hollandia. (Sieb. herb. Nov. Hull. n. 514?) 2|* — Flores caerulei.

10. T. SPATEUS *Brown. Prod. 283. ftoem. el Schult. Syst. 7.437.* Radicibus (ibrosis: rhizoinale percnu, incrassato; caulo tereli, subtilissime striato, stricto, apice paniculato; s{|| ulis ad* pressis, scariosis, distantibus; uinbdllis paucifloris; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia^ ad oram uieridionalem. 2f*

11. T. DEFOKMIS *Brown. Prod. 284. Boem. el Schull Syst. 7. 437.* Radicibus?; caule tereti, striato, laovi, ramoscr: ramis falcalis flexuosisvc; umbellis 2-3-floris; aiilheris inaequalibus. *Brown.* — Ad oram incridionalcm Novae Hollandiae. 2j

12. T. VOLUCILIS *Brown. Prod. 284. Boem. el Schull Syst. 7. 438.* Radicibus?; caule vojubili, sulcato: ramis simplicibus, angulatis, strictis; umbellis paucifloris; anUioris inaequalibus. *Br.* — Nova Hollandia, ad oram mcridionalem. l|

13. T. DIVARICATUS *Brown. Prodr. 28-i.* Radiribus fibrosis; foliis radicalibus cauloque (vix semipedali) striato bispidti* li«; ramis dicbotomis, divaricatis, striato-an^ulatis, ^labris; floribus subsolitariis. *Brown.* — Ad oram mcridioualem Novae Hollandiae. 2|* — An sequentis varietas? (*Brown.*) Spron.!.*! CSvst. 2. iiO.) cum hoc conjunct.

14. T. mciOTOMUS *Brown. Prod. 284.* Radicibus nnnis; foliis radicalibus bispidulis; caule (sesquipedali) supra dichotomo, tereli, striato: ramulis modice patcnlibus; floribus 1-3; antheris inaequalibus?. *Brown.* Ornitiogaluin ilicliolomum *LuLill. Kov. UoU. 1. 73. i. 109. Poir. Encycl. supjd. 4.1%. Willd.*

herb. n. 6614. — Ad oram meridionalcm Novae Hollandiae, in Terra vau Leuwin. 2<

15. T. FLEXUOSUS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Radicibus iibrosis; foliis radicalibus compresso-filiformibus, hispidulis; caubus a basi dichotomis, ramosissimis, divaricatis: ramis inferioribus striato-angulatis, scabriusculis, mediis 4-gonis ultimisque lacubus, ancipitibus; floribus solitariis; atheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalcm. 2<

16. T. MENTZIESU *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Radicibus. . . . ?; caule infra simplici, striato, basi attenuato, lacvi, supra paniculato, volubili; ramis ramulisque totragonis: ultimis brevissimis; floribus solitariis; bracteis pedicellum subaequantibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalcm. 2*

v 17. T. PATERSONI *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Caulis fasciculatis, sessilibus; caule infra simplici, rectiusculo, striato, basi attenuato, lacvi supra volubili, angulato, dichotomo; floribus solitariis; pedicello bracteis oblongo duplo longiore. *Brown.* — Insula van Diemen. 2*

18. T. MANGLESIANUS. Caulis volubili, ramosissimo, aphylo; ramis dichotomis, quinquangularibus, glabris; squamis ramulorum stipantibus lanceolato-subulatis; floribus in apice ramulorum solitariis, pedicellatis, laxis; pedicellis bracteis 2 lanceolatis 3-4-plexis superantibus. — Nova Hollandia. (Swan River [James Mangles], Baie des Chiens marins [Gaudich.].) 2\.— Rami ramulique quinquangulares, glabri, virides; angulis subtilissimis et obsolete crenulatis. Squamae ramosae et ramulos stipantes parvae, lanceolato-subulatae, glabrae. Flores in apice ramulorum solitarii, pedicellati, magnitudine floris Phalangii ramosi, purpureo-violacei; pedicellis 2-21 lineas longis, haud articulatis, bracteis duas oppositas lanceolatas 3-4-plexis superantibus; glabris. Sepala 6, ima basi connata, glabra, zona dorsali viridi trineura notata; tria exteriora lanceolata, acuminata; tria interiora tenuiora, duplo latiora, oblonga: marginibus fimbriato-ciliatis, in alabastro inflexis. Stamina 6, ima basi sepalorum inserta; tria exteriora breviora. Filamenta anguste linearia, glabra, albida; exteriora breviora. Antherae biloculares, introrsae, ochroleucae, inaequales, lineares, obtusae, per basim bilobam filamentum adnatae; tres interiores longiores, superne attenuatae, apicem sepalorum haud attingentes. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, glabrum, triloculare, pallidum; ovula in loculis duo, superposita, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, purpureo-violaceus. Stigma simplex. Capsula ellipsoidea, trigona, uenibranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, stramineo-pallida, magnitudine grani minoris cannabae, calyce persistente clauso obtecta; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Scinina in loculis 1 vel 2, superposita, superposita

immatura, angustiloba (obtusangula), nigra, subtilissime tuberculata. (Descr. juxta specimen Manglesianum.) Suppositum specimen alterum parum robustius ad Vasse River locum. Planta Gaudichaudiana (fructifera) a supra descripta baud differre videtur.

19. T. TENUIS Lindl. in Bot. Beg. ser. nov. 1838. p. 50. Foliis junceis, creeps, glabris, scapi humilis ramosi longifundus; umbellis terminalibus, sub 4-floris, bracteis ovatis, membranaceo-marginatis, mucronatis, articulo inferiori pedicellorum acquilibus; staminibus 6, inaequalibus, erectis; stigma papilloso. Lindl. — Nova Hollandia. (Swan River.) 2. — Sepala interiora violacea. Antherae luteae. Ad Thysanotos proprios attinet. (Lindl.)

20. T. INTERMEDIUS Lindl. in Bot. Beg. ser. nov. 1838. misc. n. 111. Bot. Beg. 1840. i. 4. Caulibus teretibus, glabris, sulcatis; ramis divaricatis, ultimis furcatis; foliis squamiformibus; pediculis rigidis, ancipilibus, subbifloris; staminibus 6 styloque decurvis. Lindl. — Swan River. (Nova Hollandia.) 2. — Flores violacei; sepala 3 exteriora linearilanceolata, acuminate, 5-costata, herbacea, margine peltato; 3 interiora fimbriata, in medio herbacea, tricostrata. (Lindl.)

21. T. ANCEPS Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony 58. n. 277. in Appendix of Etlw. Bot. Beg. Hexandrus; caule paniculato, ancipiti, apiculato; umbellis terminalibus, paucifloris; squamis ovatis baccatis loco. Lindl. — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 1.

22. T. ASPER Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p. 58. n. 278. in Appendix of Edw. Bot. Beg. 11 ex andrus; foliis filiformibus scapoque duplo longiore scabris, birsutis; umbella pauciflora; pedicellis floribus brevioribus. Lindl. — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 2. — Flores inagni, purpurei.

2) Triandri.

23. T. TRIANDRUS Brown. Prod. 284. Boem. et Schulf. Syst. 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis linearibus, longitudinaliter ciliatis, scapum lacum simplicissimum aequantibus; umbella multiflora; pedicellorum articulo inferiore bracteis aliquoties longiore. Brown. Ornithogalum triandrum Labill. Nov. Holl. 1. 84. t. 110. Poir. Encycl. suppl. 4. 197. IVUld. herb. n. 6613. — Nova Hollandia, ad oram meridionalem et in Swan River Colony. 2.

24. T. MULTIFLORUS Brown. Prod. 285. Boem. et Schull. Syst. 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus linearibus, planiusculis, scapum simplicissimum teretem lacum subaequantibus; marginibus apice scabriusculis; umbella multiflora; pedicellorum articulo inferiore vix longitudine bractearum. Brown. — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. 2.

25. T. PKOLIFEUUS Lindl. in Bot. Beg. ser. nov. 1838. t. 8.

Foliis linearibus, longissimis, canaliculatis, glabris; scapo prolifico; umbellis multifloris; pedicellorum articulo inferiore bracteis longiore; staminibus 3 styloque recurvis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River.) (v. s.) 2) — Sepala exteriora viridia 5 inferiora violacea, margine plumosa, linea media caerulea. Ovarii loculi 2-ovulati.

26. T. PAUCIFLOKUS *Brown. Prod. 285. Roem. et Schult. Syst. 7. 439.* Radicibus fibrosis; (foliis radicalibus compresso-filiformibus, scapuni tectum simplicissimum subaequantibus; marginibus longitudinaliter lacinis; involucro 1-4-floro. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. 2)

27. T. HISPIDILLUS *Brown. Prod. 285. Roem. et Schult. Syst. 1* 439.* Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compresso-filiformibus, undique bispidulis, scapo scabriusculo simplicissimo (terminali) longioribus 5 umbella pauciflora. *Brown.* — Nova Hollandia ad oram meridionalem. 2)

SIMETHIS. •)

Anthericum planifolium Vandy.

Calyx (i-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus 5 sepalis imae basi connatis, quinque-nerviis, subaequalibus, patentibus, imbricatis. Stamina 6; basi sepalorum inserta iisque breviora, subaequalia. Filamenta superne villosa-barbata. Anthera biloculares, oblongae, emarginatae, dorso supra basin bilobae insertae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, supra basin affixa, anatropa?. Capsula subglobosa. . . . *Radix fasciculata; Jibris carnosae, clavatis. Caulis erectus stipulifolius, superne corymbosus-racemosus et multiflorus. Folia radicalia linearis-graminata, striato-nerviis) planiuscula subcarinata, striata caulina squamiformia. Flores longe pedicellate solitarii, in ramis racemosim dispositi, erecti, albi ciliis violaceo-purpureis pedicellis basi unibracteis, cum calyce articulatis.* Differt ab *Arthropodio*, cui proxima, ovulis in loculis geminis; a *Cassia* et *Pbalangio* staminibus barbatis et ab hoc praeterea numero ovulorum; a *Bulbine* sepalis 7-5-nerviis et ovulis binis, anatropis, ab omnibus habitu peculiari.

1. S. BICOLOR *Anthericum planifolium Fendleri man. Linn. Mant. 224. IV' dld. Spec. 2. 136. Brot. Lus. 1. 534. Ej. Vhytogr. Lus. 1.*

*) Acidi unicum.

n. 22. Willd. herb. n. 6662. Anthericum Matiazzi Vandelli. Pl. /lisp, el Lns. 57. Anthericum bicolor Deaf. All. 1. 30-4. /. 90. *Poir. Encycl. 5. 254. Anthericum elicetorum Bergeret. Fl. Pyr. 2. 168. Phalangium planifolium Pers. Syn. 1.367. Phalangium bicolor Cand. Gall 3. 209. Red. L'd. f. 215. Bulbin planifolia Boem. el Schult. Sysf. 7. 449.*

(?) foliis subcanaliculatis, ioriilibus. (Thore, Chor. 128.)

— Lusitania, Pyrenaei, Insula S. Margaritba, Sardinia, Barbaria. 2*i* — Calyx extus purpurascens, inlus albi.

ARTHKOPODIUM BROWS., *EyDL.* (in ulroque excl *A.fimbriato.*)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens^c); sepala ima basi connata, trincrvia, patentissima vel reflexa; interiora latiora, margine untlulata. Stamina 6, imac basi sepalorum inscrt; tria interiora vix longiora. Fihuenta superne villosa-barbata. Antherae oblongae, emarginatae, per basim bilobam filamentis innatae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, trilobum; ovula in localis 4-6 vel plura (18), biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma truncatum, villosa-barbulatum intc^ruin. Capsula membranacea, sub^lobosa, trilobularis, loculicidotrivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis pauca, angulata, atra, impresso-punctulata 5 hilo nudo. Embryo curvatus. (Descr. fruct. et sein. ex Brown.) *Herbae glabrae. Radix d fibris fasciculatis crassis vel e tuberibus pedicellatis* composita. Caulis erectus, simplex vel superne ramosus | ramis simplicibus. Folia angusta, lineari-graminea rari&sime lanceolata, striato-nervosa, basi vaginantia. Flores pedicellati, fasciculati vel solitarii^ in apice caulis el ramorum racemosim dispositi, penduli) purpurascens vel albidus; pedicellis supra medium articulatis. Antherae purpureae^ albae et ochroleucae. Antherico proximum. (Brown.)*

1. A. PANICULATUM Brown. *Prod. 276. Bot. Mag. 1.1421. (excl. Phalangium pendulo.) Sprng. Syst. 2. 87. Roem. el Schult. Syst. 7. 439. Endl. /c. /.* 28. Racemo divisor pedicellis aggregatis; perianthii foliolis interioribus crenulatis; capsulis pendulis; tubis pedicellatis. Brown. Anthericum pauciculatum Andr.

*) Calyx post anthesin connivens, mox supra basim persistentem cyathii'orme in ciliuiscissus. Brown.

Bot. Repos. t. 395. Dryand. in Ann. of Bot. 2.517. Phalaigiini paniculatum Poir. Ericycl. suppl. 4. 383- Antlericum milleflorum Red. Lil. 1. 58. — Nova Holland! a, circa Portuni Jacksonii (Brown. Gaudich.), New South Wales (Bot. Mag.). 71 — Radix e fibris albidis crassis subtuberosis cylindratis composita. Caulis herbaceus, gracilis, cylindratus, inferne foliatus, superne nudus et pauculuto-ramosus, tripedalis; ramis clouatis, simplicibus, gracilibus, patentibus, subpendulis, plerumque genuinis. Folia radicalia longissima, secum longitudinem semicomposita, acutata, glabra, satiate viridia; caulina (ad basin caulis) 2-3, plana, semiaimplexicaulia, brevia, bracteis foliatis. Floros quaterni-terni (geminis-terni Gawl.), bracteis foliatis acutis suffulti, in ramis racemosi, (secundi Gawl.), inagnitudine Phalangii rainosi. Sepala 6, basi connata; exteriora oblonga (ovato-lanceolata Gawl.), integerrima, acutiuscula, apice leviter ciliata, (concaua, violacea Gawl.), reflexa; interiora (triplo latiora Gawl.) paucissima, ovalia, obtusa, serrulata (crenulato-erosa Gawl.), tenuia, alba, nervo lilacino. Stamina 6. Filamenta alba, gracilia inferne glabra, a medio ad apicem trivido-villosa. Antherae erectae, apice leviter curvatae, nigrae (violaceae Gawl.), polline flavo. Ovarium violaceum, subtriangulare, striis 6 albis notatum. Stylus filiformis, stamina paulo superans, glaber, apice violaceus. Stigma obsoletum, orbiculare, violaceum, ciliatum. Capsula parva, subglobosa, trilobularis, trivalvis, valvis medio septatis, oligosperma. (Descr. ex Red. verb, mut.) Ipse vidi in specimenibus Gaudichaudianis, praeter alia, ut sequitur: Sepala acuta, trinervia, ima basi connata; interiora duplo latiora. Stamina 6, imae basi sepali inserta; tria sepalis interioribus opposita vix longiora. Filamenta a medio ad apicem villosa-barbata; pilis hyalinis, albidis. Antherae oblongae, apice rotundatae et emarginatae, per basin bilobum filamentum inuatae, sordide luteae. Ovarium elliptico-subglobosum, trigastrum; ovula in loculis 5, 6 vel? plura. Pedicelli florum medio articulati.*

2. A. PLSUULUM *Cand. Cat. Monsp. 80. Spreng. Syst. 2. 87. Roem. et Schult. Syst. 7. 440. Foliis linearibus, planis, labris; scapo virgato; floribus laxo racemosis, pendulis, ternatis; pedicellis medio articulatis; petalis aequalibus, integris; filamentis barbatis. Red. Phalangium pendulum Red. Lit. t. 360. Anthericum pendulum *Ilornem. Cat. 4. hVild. Enum. 371.-** Nova Hollandia. 21* — Radix e fibris crassis fusiformibus albidis. Caulis 3-4, graciles, erecti, virides, glabri, superne rainosi, 14-22-pollicares. Folia radicalia linearia, medio latiora, acuta, subcauliculata, patula, 4-12-pullicaria, A% lin. lata; caulina inferiora radicalibus similia, sed minora. Flores plerumque terni, penduli, laxi et remote racemosi; pedicellis gracilibus, medio articulatis, arcuatis, superne incrassatis, 1-6 lin. longis. Bracteis sub fasciculis linearibus 2-3, lanceolatae, acutae, fuscae. Calyx (tripartitus; sepalis ovalibus, aequalibus, acutiusculis, concaviscu-*

Hs, patentibus; exterioribus violaceis vel albo-marginatis; interioribus violaceis, marginibus albis. Stamina 6, calyce paulo breviora. Filamenta erecta, alba, filiformia, secundum totam (am fere longitudinem) barbata. Antherae ovales, biloculares, flavae. Ovarium subrotundum, laeve, viride. Stylus filiformis, flavescens, longitudine staminum. Stigma subcapitellatum, flavum (Descr. ex Red.) Siipptunt in herb. regio Berol. specimina cum lusula van Dieinc absque nomine missa, quae a planta Redoutiana baud differre videntur; descriptio sequitur: Caulis scapiformis, rario instructi, subangulati, glabri, 14-18-pollicares, superne rarique remote racinoso-multiflori. Folia linearia, apice angustata, plana, striato-nervosa, membranacea, glabra, 9-10-pollicaria, duas lineas lata, basi vaginantia. Flores pedicellati, Gemini, terni vel plures, erectiusculi, magnitudine A. paniculati; pedicellis 5 lineas longis, apicem versus articulatis, supra articulum parum incrassatis. Bracteae florum fasciculos stipitatis ovatae, acuminatae, pedicellis magis minusve breviores. Calyx purpureo-violaceus, glaber; sepala oblonga, acuta, trinervia, subaequalia, basi connata. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque paulo breviora. Filamenta pilis albis dense barbata, non nisi basi imberbia. Antherae linear-oblongae, apice rotundatae, basi bilocatae, ilavidae, biloculares, utroque latere secundum longitudinem debiscentes. Ovarium sessile subgloboso-trigastrium; ovula in loculis 4, biseriata. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum, apicem versus violaceus. Stigma obtusum, pilis papilloso-villosum. Gawler (in Journ. of scienc. no. 2. 182.) Phalangium pendulum Redout, ad Arthropodium paniculatum Brown, ducit, quod denucat Kedouté, monens Phalangium periculum non spectare ad Arthropodium cum petalis interiora non sunt undulata.

3. A. LINDLEYI. Caule scapiformi, subflexuoso, diviso; foliis linear-lanceolatis, subcanaliculatis, caule multo brevioribus; floribus pedicellatis, gemini-ternis, raro solitariis, ceruis; sepalis reilexis, interioribus duplo latioribus, margine crispis; filamentis superioribus villosis-barbatis; stylo declinato. A. minus L. in Hoi. Reg. t. 866. (excl. syn.) idem in Transact. Hort. Soc. 6. 278. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. 2l. — Herba lycopodalis, glaberrima, glaucescens. Racemi cernui multiori. Flores albi. Filamenta supra medium villosa, flava. Antherae lineares, violaceae, polline albo. Ovarium subglobosum. Stylus purpureus. Stigma: punctum fimbriatum. (Lindl.) A. paniculato proximo affinis videtur; vix diversum.

4. A. SIRICUM Brown. Prod. 276. Rocc. et Scndl. Syst. 7. 441. Racemo subsimplici, multifloro: pedicellis solitariis; capsulis erectis. Broich. — Insula van Diemen.

5. A. MINUS Brown. Prod. 276. loem. et Schuli. Syst. 7. 441. (excl. Lindl.) Racemo simplicij, paucifloro: pedicellis soli-

fariis; bulbis sessilibus. *Brown*. — Nova Hoi I and ia, circa Portum Jacksonii. 2f

Species anomala.

6. A. CIRRATUM *Brown in Bol. Mag. i. 2350. Bot. Beg. I. 709.* Racemo diviso; bracteis foliaceis; pedicellis fasciculis; petalis interioribus integerrimis; filamentorum dimidio barbato basi biappendiculato; foliis lanceolato-cuspidatis. *Brown.* Anthericum cirratum *Forst, Prod. n. 148. Willd. Spec. 2. 146.* Anthericum latifolium *Banks et Soland. mss.* — Nova Zelandia. 2f — Folia lanceolata, acuminata, striato-nervosa, membranacea, planiuscula, glabra. Caulis scapularis, nudus, teres, apice simpliciter ramosus, glaber; rami pauci, bractea magna foliacea stipati. Flores longe pedicellati, gemini vel plures?, racemosi, bracteati, cornuti?, albi, glabri; pedicellis nudo articulis, supra articulum paulo incrassatis. Sepala 6, oblonga, acuminata, trincavia, ima basi connata; exteriora paulo minoribus. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta a tubo ad apicem villosa-barbata, barba ad basim utrinque soluta. Antherae defloratae elongatae, arcuato-recurvatae, flavidae. Ovarium sessile, ovato-conicum; ovula in loculis 12, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, longitudinaliter. Stigma truncato-obtusum, villosa-barbulatum. Capsula immatura ovata, calyce marcescente obtecta. Semina immatura angulata, alba, subtilissime punctulato-scabrata. (Descr. juxta specimen cult, sicc.) Ob barbam filamentorum utraque basi solutam transiunt format ad Dichopogonem. — Differt ab A. paniculato foliis multo majoribus, bracteis revolutis, floribus majoribus, albis, ab omnibus reliquis: appendicibus calcaribus in majoribus ad basim partibus barbatae filamentorum, radice crassiore, fere tuberosa. (Gawl.)

DICHOPOGON. *)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala ima basi connata, trincavia (exteriora interduin 5-nervia), patetissima 5 interiora latiora, inargine membranata?. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, subaciliata. Filamenta anastomose linearia, imbricata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae vel lineares, per basim bilobam filamentum innatae, dorso supra basim biappendiculatae; appendices dorsum spectantes, e pilis papilliformibus hyalinis densissime confertae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 6-9, biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma stylo vix latius, truncato-obtusum, papillosum. Cap-

*) *dixa* dupliciter et *nuyuv* barba.

sula *Herbae glabrae. Radio: e tuberibus fasciculata. Caulls simplex, scapiformis^ remote pauci- vel multiflorus. Folia radicalia anguste linearia, membranacea. Flores pedicellate solitarii vel gemini, bractea stipati, secundi (semper?). Ab Arthropodio sat distinctus filamentis inberbibus antherisquo basi biappendiculatis.*

1. D. HUMILIS. Caule paucifloro; floribus solitariis, cerniis; antheris $\# >$ longis; appendicibus longiusculis 5 loculis ovarii 6-8-ovulatis. — Insula van Diemen. (Gunn., v. s. in herb. \llcorner g. Brol.) 2- — Radix tuberoso-fasciculata; luberibus paucis, scissilibus, cylindraco-oblongis, fusciscentibus, 3-5 lin. longis! Caulos simpliccs, scapiformes, erecti, superne remote racemoso-paucillori, teretes, glabri, 2-5-pollicares, basi foliati. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, membranacea. glabra, 2f-3-pollicaria, linearia, basi dilatato-vaginantia. Flores pedicellati, solitarii, secundi, cerni?, aperti 3 lincas lati; pedicellis 3-4 lincas longis, superne articulatis, glabris, bractea lanceolata acuminata magis minusve breviorc stipatis; fructiferis recurvatis; bractea infima majore, foliacea, rarissime lanulum stipante. Sepala purpureo-violacea^ glabra, ima basi connata exterior. 1 ovata, acutiuscula, trinervia; interiora in alabastro angustiora, tenuiora, trinervia, fimbriata?. Stamina 6, basi sepalorum inserita paulo breviora, subaequalia. Filamenta angustic linearia, imberbia. Anthera bilocularis, introrsum, ochroleuca, oblongae, apice rotundatae et emarginatae, dorso supra basi bilobae biappendiculatae; appendices oblongo-lanceolatae, e pilis brevibus papillosis clavatis hyalinis densissime constatae, pedicellatae, anthera dimidio breviores. Ovarium sessile, aequilato-oblongum, trigastrum, apice truncato-rotundatum; ovula in loculis 6-8, biserialia?, anatropa. Stylus erectus, ovario dimidio brevior, crassiusculus, stamina aequans. Stigma stylo vix latius, truncatum, integrum, imberbe. Capsula immatura subglobosa, calyce persistente obtecta, magnitudine grani cannabis.

2. D. SIBERIANUS. Caule multifloro; floribus \llcorner tinis, pendulis; antheris linearibus; appendicibus breviusculis; loculis \llcorner variis 9-ovulatis. Arthropodium laxum Sieff. herb. Flor. Nov. Joll. n. 194. *Icon. el Schull. Syst. 7. 441. in adnot.* — Nova Hollandia. 4 — Caulis simplex, scapiformis, teres, striatulus, glaber, a medio ad apicem interrupte racemoso-multiflorus^ 10-12-pollicaris, basi foliosus. Folia anguste linearia, plana, glabra, caule breviora, dimidiam lineam longa, basi dilatato-vaginantia, linearia. Flores pedicellati, gemini, penduli, rosci?, magnitudine floris Phalangii ramosi. Pedicelli 4 lincas longi, supra medium articulati. Bractae flores stipantes pedicello longiores, c basi lata subulato-filiformes; infima valde remota, vacua, inulto

longior. Sepala 6, oblonga, acuminata, trinervia, iina basi connata; exteriora, paulo majora. Stamina 6, basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita vix longiora. Filamenta anguste linearia, ascendente?, glabra. Antherae biloculares, introrsae, flavae, lineares, obtusae, emarginatae, basi biappendiculatae; appendices subrotundae, e pilis papilliformibus hyalinis densissime compactae. Ovarium subgloboso-ovatum, sessile, lobis 3, trilobum; ovula in loculis 9-10, biseriata, horizontalia, anatropa?. Stylus filiformis. Stigma Probabiliter eadem ac planta a cl. Endlicher sub nomine *A. fimbriata* communicata; Schultesio *A. minoris* variolas vel species nova.

3* *D. SETOSUS*. Caulis multilobus, ad basim una cum foliis sessilibus cincto; floribus geminis pendulis; antheris linearibus; appendicibus abbreviatis; loculis ovarii 6-ovulatis. *Arthrodiuin fimbrialium* (*Brown. Prod. 276. **) *Roem. et Schult. Syst. 7. 442.*? *Endlich. in hei-b. reg. Berol.*— Nova Hollaudia.— Caulis simplex, scapiformis, subnovempollicaris, remote racemoso-multilobus, basi foliosus, teres, striatulus, glaber. Folia auguste linearia, plana*glabra, basi vaginantia et externae setis fuscis cincta. Flores pedicellati, gemini, penduli, roscae?, magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis vix 3 lineas longis, supra medium articulatis. Bracteae flores stipantes e basi ovata subulatae, pedicello breviores; inferiores gradatim longiores; infima longissima, vacua. Sepala oblonga, acuminata, trinervia, basi connata; interiora latiora, margine Stamina 6. Filamenta linearia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, obovatae, lineares, emarginatae, basi bilobae et biappendiculatae; appendices pendulae, oblongae, e pilis papilliformibus hyalinis compactae. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrium; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. Stigma crassiusculum, orbiculatum, integrum, papillosum. An planta descripta vere eadem ac *Brownia*?

STYPANDRA BROWN. > ENDL.

Calyx 6-lobus, corollaceus, regulariter deciduus; sepala aequalia, ima basi connata, exteriora 5-, interiora 3-5-nervia, omnia patentia. Stamina 6, in calyci inserta. Filamenta infra attenuata, curvata, glabra, supra stipuloso-barbata. Antherae angustae, biloculares, obtusae, dorso supra basim bilobae insertae, defloratae annulato-revolutae. Ovarium

o) Racemo simplici: pedicellis inferioribus geminis; filamentis infra imberbibus: apice* struinoso stipuloso; superioribus linearibus; foliolis perianthialibus interioribus fimbriatis. *Brown.* — IN ova *Mollandia*, circa Portum Jacksonii. 3d — A rcl'jui" structura slaiiiniui multo differt: an proprii generis *I* (*Brown.*)

rium liberum, sessile, 3-Ioculare; ovula in loculis plurima, biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa, 3-locularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ovalia, laevia; hilo nudo . . .; testa nigra, crustacea. Embryo rectus . . . — *Herbae perennes; r/iixomate repente \ Jibris fasciculattS) filiformibus. Folia lineari-cnsiformia^ stricta^ caulina mine erebra, disticha, vaginis integris, strictis, nu/ic pauciora_y basi semivaginantia. Flores paniculuto-corymbosi^ caerulei vel albicantes; pedicellis aubumbellatis_y vum calyce ar» ticiulatis. Filament orurn barba flava.* (Charact. gen. ex Brown, et ex sicco.) Genus posthac forsitan dividendum, Line Dianellae, inde Antherico affine, cui pertinere videntur Anthericum coarctatum et caeruleum *Unix et Pav.* (Brown. Prodr. 278.) Ad Asphodeleas trahit Brown.

1) Flores nutantes; pedicellis ebractatis. Folia caulina disticha, vaginis iutegris. Semina opaca.

1. S. GLAUCA *Brown. Prod. 279. Sieb. herb. Nov. Holl. n. 202. Roem. et Schull. Syst. 7. 433.* Foliis omnibus distinctis, avcrsis: baseos niarginc altero relJiwo. *Brown. Arthropodium glaucum Spreng. Syst. 2. 87.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii (Brown.) et in montibus caeruleis (Gaudich.). 7\> — Folia rigidula. Stamina subhypogyna. Ovarium liberum, sessile, obovatnm, triloculare; ovula in loculis S, biseriata, oblique oblonga, anatropa. Semina (suppetentia immatura) oblique obovata; testa nigra, crustacea. (Descr. juxta specimen Gaudich.)

2. S. PROPINQUA *Cunningh. Hook, in Bot. Mag. t. 3417.* Glaucescens; foliis omnibus distiuctis, remoliusculis, strictis, plus minusve avcrsis: baseos marginibus acqualiter rectis. *Hook. — Nova Hollandia. (New South Wales.) 2± — Flores caerulei. Anthrae lutcae. Proximo afGnis S. glaucac Br. (Hook.)*

3. S. GRANDIFLORA *Lin ill. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p. 57. fi. 272. in Appendix of Edward's Bot. Rfgist.* Foliis omnibus distinctis, estriatis, ovato-lanceolatis, acuiinatis, glaucis, basi vaginantibus, simplicibus; floribus paniculatis, nutantibus; pedicellis nudis. *LindL — Nova Hollandia. (Swan River Colony.) 7**

4. S. IMBRICATA *Brown. Prod. 279. Roem. et Schutt. Syst. 7.433.* Foliis iuibricatis: baseos marginibus simplicibus. *Brown. Arthropodium imbricatiim Spreng, Syst. 2. 87.* — Novae Hollandiac ora meridionalis. 2*

2) Flores erecti; pedicellis bracteolatis. Folia caulina alterna, basi sessivaginantia, radicalia disticha, basi sessivaginantibus. Semina splendens.

5. S. CAESPITOSA *Brown. Prod. 279. Sieb. herb. Nov. Holt. n. 201. Boem. et Schndt. Syst. 7. 433.* Foliis radicalibus (9-12-line.) ensiformibus, complicatis planisve, margine scabris: caulinis abbreviatis, laevibus, infra divisuram 1-2; corymbis racemosis inaequalibus: pedicellis 3-5, umbellatis perianthisque laevibus. *Brown. Artbropodium caespitosum Spreng. Syst. 2. 87.* — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. 2)* — Filamenta ut in sequentibus filiformia, retrorsum papilloso-scabrata.

6. S. FRUTESCENS *Knoivles et WestcoH, Flor. Cabinet 2. p. 61. 69. c. ic. FriHesceus; glabra; caule compresso; foliis distichis, linearibus-lanceolatis, acuminatis vaginatis, basi recurvatis; floribus cernuis, subcorymbosis, obovatis. f. n. el We&lc.* — Nova Hollandia. — Sepala interiora latiora. Antherae filiformes. Affinis videtur S. caespitosae *Brown. (Kn. et West.)*

7. S. UMBELLATA *Brown. Prod. 279. Sieb. herb. Nov. Holl. ii. 200. Boem. et Schndt. Syst. 7. 334.* Foliis radicalibus (4-8-line.) angustis-linearibus, margine laevibus; corymbis racemosis acuminatis: pedicellis 2-3, umbellatis perianthisque glabris. *Brown. Artbropodium umbellatum Spreng* Syst. 2. 87.* — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. 2) — Sepala oblusa; exteriora 5-nerviata; interiora paulo latiora, tenuiora, dorso 3-nerviata. Filamenta (filiformia, retrorsum papilloso-scabrata, apice attenuata. Antherae late lineares, obtusae, basi bilobae, dorso supra basim insertae, biloculares; loculis parallelis contiguis, antice sessilibus. Stylus elongatus, filiformis. Stigma obtusum integrum. (Descrip. secundum specim. Gaudich.)

8. S. SCABRA *Brown. Prod. 279. Boem. et Schult. Syst. 7. 434.* Foliis radicalibus linearibus, complicatis planisve: caulinis 3-5, subsimilibus; corymbis pedicellis alternis perianthisque filiformibus. *Brown. Artbropodium scabrum Spreng. Syst. 2. 87.* — Novae Hollandiae orientalis. 2)

vSpecies valde dubia.

9. S. ? COARCTATA *Brown. Prod. 279. in udn. Boem. et Schult. Syst. 7. 435.* Foliis inferne carinatis, medio coarctatis; pediculis bifido-dichotomis; pedicellis subumbellatis; filamentis ad medium incrassatis. *Luiz et Pav. Anthericum coarctatum Luiz et Pav. Peruv. 3. 67. l. 299. f. a. Phalaena coarctatum Pers. Synops. 1. 368. Caesia coarctata Spreng. Syst. 2. 88.* — In Andibus Peruviae. 2) — Herba glabra. Radix fasciculato-ramosa, (brillosa. Caules plures, ulnares, erecti, foliosi, geniculati, internodiis angulati, purpurei, compressi. Folia alterna, ensiformia, a basi usque ad medium carinata, in

medio coarctata, superne plana, subius glauca, shiata, subbipedalia, latitudine subpollicari, amplexicaulia, erecto-paula; floralia lanccolata, ainplexicaulia. Pedunculi axillares, in pauculam diffusam disiantes, bifido-dichotomi. Pedicelli 4-5, subuolbelati, inaequaliales, fill formes, ioidcin bracteis subulatis inaequalibus stipati. Calyx violacco-cacculus, patens, marcescens. Filamenta subulata, medio incrassata. Antherae hitae. Capsula pendula, obovata, trigona, usque ad medium trivalvis; valvis sepliferis, patulis. Scium ovalia, alba, nilida. (Ruiz et Pav.)

ECHEANDIA ORTEG., XSDL.

Calyx 6-lobus, corollaceus, regularis, marcescens?; sepalia distincta, trinervia, patentissima vel reflexa; tria interiora latiora. Stamina 6, in basi sepalorum inserta, subhypogyna, filamentum angustum lineare, retrorsum papuloso-crispata, inferne nuda (clavata[^] liispidula Endl.). Antherae biloculares, elongatae, loculari-lanccolatae, obtusae, dorso supra basin bilobae insertae, in tubo subconicui connatae (syngenesicae), interne secundum longitudinem debiscutes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigastrum; ovula in loculis crebra (13-24), biseriata, nutropia. Stylus filiformis, erectus, superne parvis incisus, stamina superans. *) Stigma crassiusculum (subglobosum Endl.), obtusum, integrum, papillosum vel barbdatum. Capsula subglobosa, membranacea, trilobularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, orbiculata, compressa; testa membrana, atra. (Descr. fructus et seminis ex Endl.) *Herbae radice fibrosa-fasciculata. Folia radicularia unari-ensiformia, plana vel complicata[^] striato-fervosa, carnosula[^] exticcata membranacea) basi vaginantia. Caulis erectus, scapi/bracteis clatus simplex vel ut in paniculato-ramosis, bracteatus; ramis sparsis, simplicibus*. Floret in utraque caulis et ramorum laxe racemosis binis, term[^] vel plur[^] ex eadem bractea, ntant[^] M[^] lutei vel albi\ pedicellum versus medium articulatu: Pseudogium proximum videtur. ^{0a})*

1. E. TERNIFLORA Ortega, Dec. 90. Redout[^] Lil. t. 313. Lintll. in liol. Reg. 1839. misc. n. 144. Caule glabro, superne punctulato-rainoso; foliis anguste lanceolatis, planiusculis?, nargine subtilissimo 'denticulato-ciliolatis; pedicellis nodio articu*

*) Stylus conriiiii8, nec medio urticulatus, ut Enfllicber indicat.

⁰⁰) Cynantherar. haud nimis propinuum, sed quo ad verum affinitatem omnino iudicanda. Eudl.

lalis; sepalis oblongis, aurco-lutcis; ovarii loculis 23-24-ovuiatis. Conanthera Echeandia *Pers. Synops.* 1. 370. *Link et Otto, Ic.* 5. 1. 3. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 432. 1690. *Scldectend. et Cham, in Linnæa* 6. 50. **) *Antherictiin rettexuni Cavanili. Ic.* 3. 21. 1. 241. *IViUd. Spec.* 2. 140. *Pliala'iigiimi reflexum Poir. Encycl.* 5. 250. *Ej. Suppl.* 380. — Mexico (Real del Monte, in dumctis prope Xalapam [Schiedc.]). 2)» — Radix fasciculata; fibris carnosis, cyliudraceis. Caulis sea pi form is, crectus, 2-2[^]-pedalis, ramosus; ramis simplicibus, paiulis, braetea ovato-laucoolata actiminato-subulata vaginanto stipatis. Folia radicalia anguste lanceolata, supenic angusta(o>acutata, basi vaginantia, striato-nervosa, nervis per vonulas transvrsas oonjunctis, plana, subcarnosa, glabra, margine subtilissime denticulato-ciliolataj 16-18-pollicaria, 6-7 lin. lata. Flores pedicclati, terni, iotcrdum phi res (4-6), fasciculati, in apice caulis et in ramis remote racemosi, apcrti cerniii, aureo-lutei; pedicellis m[^]dio articulatis. Bracleae fasciculos iiorum stipantes ovatac, acuDiinato-subiilatae, nervosae, uiargine li}alinac. [^]cpala 6, distincta, oblonga, dorso medio trinervia, nervis apice confluentibus; exteriora acuta; interiora latiora et obtusa. Stamina 6, in alabastro *hypogyna*, aequalia. Filamenta antbrris breviora, linearia, superne retrorsiin papuloso-crispata. [^]\ntberae biloculares, introrsae[^] lanceolatao. oblusao, dorso supra basi in bifidam affixae, in tubum cyliiidraceuni connatae, luicae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigastruin, apice rotundato-trilobum; ovula in loculis 23-24, biscriata, anatropa. Stylus crectus, filiformis, stamina parum supeians. Stigma crasiusculiim, obtusum, intogrum, papillosum. (Dscr. juxta specimen cult. ex.sice.)

2. £. ALBIFLOKA. Caulc infcriic birtello-scabrido, superne paniculato-ramoso; fbliis lanceolato-liuearibus, complicato-subfalcatis, subtilissime denticulato-ciliolatis; pedicellis infra modiuin articulatis; srpalis lauceolatis, albis, zona dorsali viridi; ovarii loculis 13-ovulatis. Conanthera albiflora *Schlechlend H Chamisso in Lmnaea* 6. 50. (t\ *.) *E. leicantlia Klotzch in herb[^] reg. Beroi (excl. patria?)* — Prope Hacienda de la Laguna. (Mexico.) 2| — Caulis scapiformis, superne paniculato-ramosus, glaber; ramis simplicibus, patulis, bractea vaginante ovato-lanceolat.i :iriiminato-subula[^]i stipatis. Folia radicalia lanceolato-linearia, anguslato-acutata, striato-uervosa[^] ncrvis per venulas fransvrrsas conjunctis, complicato-falcala?, exsiccata membrana-cea, glabra, margine .subtilissiinc drnticiilato-ciliolata, subsesqtiipedalia[^] 9-10 lin. lata. Vlorcs fasciculato-congesti, in apice cau-

•) Duhitonus ferr, quin Imc pertinet Conanthera Kchrandia /Jr. ft *Olio*, in nua Murs omnis solitarii rt }ctala niulto minus re flex a quam in iconr Caranillrsiana. (Schult. hi.)

*j Folia in planta Schiedeana unguetiora et lon[^]iora quam io cultn.

lis et in ramis racemosis, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis gracilibus, glabris, 5 lin. longis, tertia parte inferiore longitudinis articuatis. Bractee fasciculos florum stipantes, vaginantes, ovatae, acuminato-subulatae, nervosae, marginibus byaliuac. Sepala lanceolata, in basi connata, lanceolata, alba, nervis tribus dorsalibus viridibus uotata, subaequilongae, 3 interiora obtusa, tria exteriora acutiuscula, fere dimidio aequilongiora, omnia reflexa?. Stamina sex, imae basi calycis inserta ipsoque breviora, alterna vix longiora. Filamenta longiora antherarum in, albida, retrorsum recurvata, in femina angustiora et Jacviga. Antherae biloculares, lineares, superne angustatae, obtusae, dorso supra basim bilobatae foramine infundibulari pro receptaculo filamenti instructae, luteae, in infundibulo connatae, interne secundum longitudinem delincentes. Ovarium liberum sessile, oblongum, trilobum; ovula in loculis 13, biseriata. Stylus erectus, filiformis, albidus, glaber, antheras vix superans. Stigma obtusum, in tegumen, ciliato-barbulatum. (Descr. juxta specimen cultum [E. leucantham *Klotzsch.*]) Habitu et statura praecedentis subtripedali, coloribus albis, scabritie caulibus, ciliis insignibus subcartilagineis patentibus foliorum, inajorique et constants ramositate caulibus diversa. (Sebl. et Chain.)

3. *E. HAENKLANA*. Glabra; foliis linearibus-lanceolatis, planis; scapis apice paniculato-ramosis; spicis multifloris; stylo filiformi-setaceo, longitudine calycis. *Vrsl.* Phalangium, ramosissimum *Presl in Hel. Haenk. 2. 127.* (v. s. *incompletum.*) Anthericium ramosissimum *Roeni. et Schult. Syst. 7. 1-16*). — Mexico. — Folia linearia, striata-nervosa, plana, subtilissime denticulato-riliolata, membranacea, 5 lineas lata. Caulis scapiformis, superne paniculato-ramosus; ramis solitariis vel geminis, patulis, bracteatis, flores in apice caulibus et in ramis remote racemosi, gemini vel plures, fasciculati, suppetentes nondum aperti, caric exosi, flavescentes (*Presl.*). Sepala oblonga, obtusa, trinervia. Stamina 6. Filamenta breviora, glabra?. Antherae lineares, superne angustatae, dorso supra basim bilobatae affixae, cohaerentes?. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum; ovula in loculis plura?. Stylus filiformis, elongatus. Praecedenti proxima, nisi eadem.

4. *E. LEPTOMYLLA* *tenth. in Plant. Harfivrg. 21.* (r. * in *herb. reg. Berol.*) Foliis subulato-linearibus, denticulato-scabris; bracteis subtrilobis. *Bvvh.* — In pascuis prope Aguas Calientes Mexicanorum. — Radix fasciculata; (bracteis robustis, apicem versus filiformibus-rasatis. Caulis erectus, scapiformis, teres, glaber, apice racinoso-pluriflorus, ramulo instructis, adjecto racemo 9-pollicarij» (-J-1-pedalis *Jentli.*) Folia radicalia crassa, lineariformia, acutata, canaliculata, striata, rigida, glabra, margine subtilissime denticulato-serrata, basi denticulato-vaginantia, 4-pollicaria, \ line. lata, subrecurvato-patula. Flores gemini vel terni, albi (in specie ceo lucis *Bentli.*), magnitudine

floris Phalaugii ramosi. Bractcae ova<ae, acuminatfo-subulatac, navicularcs, pedicellos 3 liucas longos articulatos subacqnaiitcs. Sepala medio trinemia; exteriora oblongo-lanceolata, acuta; interiora obovato-oblonga. Stamina 6, scpalis dimidio breviora. Filatnenta filiformi-subulata, retrorsum papuiosa. Antherae oblongo-lineares, obtusae, basi bilobae, biloculares, introrsae, luteae, in alabastro conniventes, sed liberae. Ovarium liberum, basi lata sessile, oblongum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis circiter 21, biseriata, anatropa. Stylus terminalis, ovario paulo longior, in alabastro rectus, in flore aperto deflexo-adscendens. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papulosum.

CONANTHERA *nuz et Pav.*, ESDL. •)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis post anthesis spiritaliter convolutus (fide Ruiz et Pav), in quo ubi ovario dissolutus evadit circumscissus et deciduus; sepala basi iuter se et cum parte inferiore ovarii connata, lanceolata, subaequalia, patentissimo-reflexa; exteriora 5-, interiora 3-nervia. Stamina 6, calyci ubi libera evadit inserta, aequalia. Filamenta brevissima, dilatato-triangularia, basi monadelphica, inberbia. Antherae biloculares *^a), elongatae, lanceolato-subulatae, apice bicuspidatae, dorso supra basim bifidam *^{oc}) affixae, conico-conniventes, apicem versus cohaerentes, introrsae, ad apicem poro simplici apertae (Endl.) ^{ooo}). Ovarium sciniinferum, turbinatum, triloculare: vertice libero, trilobo; ovula in loculis plura (H-17), biseriata, horizontalia (adscendentia Lindl.), anatropa. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma minute capitellatum, integrum. Capsula oblongo-globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, subglobosa. (Descr. fruct. et sem. ex Endl.) *Tuber fibroae tunicatus. Caulis erectus, scapiformis bracteatus, Mupernae ramosus; ?-amis sparsis, apice bifloris, bractea stipitata*. Folia, radicalia 2-3 f), gramineo-linearia (lineariformia Ruiz et Pav.) > plana, striato-nervosa, membra-*

•) I). Don (in Ediab. Naturae TijloM. Journ. Agr. — Oct. 1832. p. 237.) Zrplyram, Pusitbcuiu, Couautlieruiu et Cuiniugiam ob ovarium Kemiinferum et peJirelluin iuarticulatum in familiam conjunxit sub nomine CoDantbereum, cui Kudlicher (<icu. 149.) addidit Kcbeaudiam.

••) Loculi superius gradum valde attenuati, apicem antherae hinc attigunt.

•••) Antherae loculis ulterius productior. Endl.

•••') Antherae rima longitudinaliter utrinque dehiscentia*. Ruiz et Pav.

t) In vprimis Kridgesiuo folia tria.

nacea, basi vaginantia. Flores longe pedicellati, remott|
cernuiy violaceo-caerulei; pcdicellis basi unibracleatis^
cum calyce haudarticulatis. Anthrae luteae. Artbropodio
proxima? (Endl.)

1. C. BIFOLIA Ruiz el Pav. Peruv. 3. 08. / 301. f. a.
(Bcrmiuliana etc. Feuill. Pemv. 3. 8. / 8.) Bot. Cab. i. 904.
Roem. el Schult. Syst. 7. 430. Pocppig. PL Chil. ft. 44. (v. s.
in herb. Lucaeano.) Herb. Union, it. 1835. — Chili. 7|> — Bul-
bus soiiilus, uniarliculatus, cdulis. Scpala viofacco-caemlea,
basi variegata; tria alterna oiarginc leviter ciliata. (Ruiz el Pav.)

CUMINGIA />. DOS., ESDL.

Calyx corollaccus, cainpanulato-infundibularis, regula-
ris, parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit
circumscissus et deciduus; lubiis cainpanulatiis; linibus 6-
partitus, patens; laciuiiae ellipticae, subaequilun^ae; exte-
riores ucuiusculae, 5-7-ncrviae; interiores obtusae, 3-5-ner-
viae, fimbriato-ciliatae. Stamina 6, tuho calycis basim ver-
sus inserta, ae<|ualia, longitudine tubi. Filamenta brevis-
siina, basi dilatata et inonadelpba, inibcrbia. Antlicrae bi-
loculares *j, introrsae, clon^atae, lanccolato-subulatae, apicc
bicuspiatae, dorso supra basim, bifidain ^{oo}) insertae, couico-
conti^uac, npicem versus cobaerentes?; antice infra api-
ceni poro simplici biautes. Ovarium seiniinfernin, subturbi-
uatimi, triloculare: vertice libcro, trilobo; ovula in loculis
plura (10), biscriata, anatropa (auiphitropa Endl.). Stylus
tilit'orim's, erectus, stamina superaus. Stigma crassiusculum,
obtusum, simplex. Capsula meinbranacea, trilocularis, locu-
licido-trivalvis. Seiniua in loculis pauca, an^iilata; testa
mrnibraiiacea, cellulosa, fusca; bilo ventrali, liucari. Em-
bryo axilis, bilo parallelus; extremitate rudiculari infera.
(I)escr. iVuctus et sem. ex D. Don.) *Tuber reticulato-fibrotc
tunica tun. Caulis scapiformis, brae tea tut, creclus, supernc
paniciilnto-ramosua; ramis sparsis, simplici'us, pauciflo-
rV, bruvtea stipatis. Folia radicalia gramineo-linearia
(/ineari-/aureolafa Endl.), strUito-acrvosa^ cana/iculata,
memhranncca^ basi vuginantia. Flores pedicellate solita-
rii\ in apicc nunortnn rurcinosi, nutantcs^ caceruleo-viola-*

•) Loculi supmie nteimati; valvulae interiores infra apicem anth-
rae debinenlrs; rxteriorcN cum ;Mtin^rnk^*x.

•*) Loculus autherac ulter basi productior. Endl.

cei; pedicellis basi unibracteatis[^] *cum calyce hand articulatis.* An satis a *Gonantbera* distincta? quacrit Endlicber.

1. *C. CAMPANULATA* *D. Don in Sweet. Flow. Card. t. 257. London. Mag. 1828. Nov. 362. f. 169. a. Calycibus violacco-caerucis, fauce saturalius maculato-punctatis; antheris violaceis. Con an Hi era campanulata iAndl. in Hort. Trans. 6. 283. Graham in Edinb. Phil. Journ. 1825. 174. Uook. Exot. Flor. 3. i. 214. Lindl. in Bot. Reg. t. 1193. Roem. tt Schuli. Syst. 7. 431. 1690. Herb. Un. itin. 1835. Couanthera bifolia Sims in 'Bot. Mag. t. 2496. {nee Ruiz et Pav., nee Lodd., fide Hook.) — Chili. H* — Bulbi solidi, arlictiati, conici, ubique poliferi. (Grah.) Caolis spilhamacus vcl pedalis, erectus, apice paniculato-ramosus. Folia linearia, canaliculata, apice subulata, nervis aliquot manifestis peragrata; caulina basi semivaginata. Flores laxae paniculae in, nulantes; petlicellis filifloriibus, haud articulatis. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, scariosae, nervosae. Calyx flemissiperus, campanulatus, caeruico-vioiaceus, fauce maculis atro-violaceis notatus, basi circumscissa deciduus; limbo 6-fido, patente; aestivatione imbricata; laciniis obfusus; interioribus latioribus et tenuioribus *), margine pilis simplicibus (nee articulatis) praesertim basi versus finibriatis; exterioribus omnino glabris. Stamina 6, inclusa, basi calycis inserta. Filamenta brevissima, basi dilatata, subcuneata, tenuissimae membranacea. Antherae in conum conniventi-approximatae, basi insertae ibiquo obtuse emarginatae, tunc sagittato-lanceolatae, compresso-tetragonae, biloculares, apice membranaceo-acuminatae, bidentatae (dentibus-illivariatis), interioribus infra apicem foraminis ample oblique oblongo dentium brevibus; loculis parallelis, bivalvibus, interioribus sensim dilatatis; valvulis margine involutis[^] polline pulveraceo intus obrutis, loculos perinde geminos incontinentibus et ergo antherae pseudoquadrioculares. Ovarium apici pedicelli srimittiersuin (calyx bine certe cum apice pedicelli articulatus), triloculare; ovulis 18-20 (in quolibet loculo?), per duplicem seriem angulo interiori loculorum insertis, ascendentibus. Stylus rectus, tubulatus, glaber, stamina longitudo excedens, vasorum fasciculis 3 manifestis, quorum singulo ovarii icpto perpendiculari. Stigma punctum truncatum, pruinatum. Capsula (immatura) globoso-trilocata, «cinnifera, loculicidodchiscens; loculis abortu nligospermis. Semina ovoida; testa crustacea, lacvi. (D. I[^]on verb, mut.)*

2. *C. TRIMACULATA* *D. Don in Sweet. Flow. Gard. scrall. 1. t. 88. Calycibus pallide violacco-caerulois, fauce maculis tribus atro-violaceis notatis; antheris flavis. Valparaiso (Chili). 2± — Bulbo-tuber subrotundum, collo clougato, una cum*

*) Lacinae interiorTM minores Lindl.

caule basi rudimentis foliorum emarcescentibus reticulato-fibrosis fulvescentibus vestitum. Caulis erectus, rigidulus; paniculato-ramosus, basi in versus obsolete angulatus, spithamacus vel dorantais. Folia radicalia recurvato-patentia, linearia, canaliculata, nervosa (nervis 6 validioribus), glabra, laevis viridia, apicem versus marginibus involutis subulata, costa utrinque elevata, spithamaca et ultra, 2 lineas lata; caulina breviora, basi dilatato-vaginantia, apice elongato-subulata; superiora (bractearum) subsimilia, ovato-lanceolata, obtuse mucronulata, striato-nervosa, adpressa, cucullata, membranacea, subhyalina. Flores laxo paniculati, nutantes; pedicellis filiformibus, continuis, apice dilatato cum calyce articulatis. Calyx corollae, campanulatus, basi circumscissa deciduus, 10-nervius: nervis alternis dichotomis, intermediis simplicibus, strictis; limbus 6-partitus, patens, tubo fere duplo longior; laciniis duplici ordine dispositis, nervis lateralibus ramosis; 3 exteriores oblongae, omnino glabrae, imbricatulae, tuberculo (e nervorum confluentia ortum ducente) calloso apiculatae; 3 interiores alternantes, obovatae, rectae, muticae, disco nuda, margine ciliato-fimbriatae, basi macula magna atropurpurea ornatae. Stamina 6, basi tubi inserta. Filamenta dilatata, oblonga, membranacea, brevissima, alba. Antherae laevae, anticae, biloculares, in connatis convergentes, basi emarginata insertae, subsagittatae, apice furcatae; loculi paralleli, bivalves, superne sensim attenuati; valvulis intraflexis, demum in longitudinaliter solutis, exterioribus longioribus et in appendiculata membrana bidentata caerulescentem confluentibus, dentibus setosis, recurvis. Ovarium pedunculi apice dilatato semiimmersum, globosum, trilobum; ovulis pluribus. Stylus subulatus, albus, stamina superans. Stigma: punctum minutum, pruinatum. Capsula membranacea, trilocularis, loculicidua, apice leviter triloba; valvis 9 medio septiferis, transverse ramuloso-nervis. Semina in loculis pauca, bina convexa, inde plana; hilo lineari, axi adnata; testa membranacea, cellulosa, atrofusca. Albumen cartilagineo-cariosum aquosum. Embryo in regione umbilicali, oblique erectus, teres, superne attenuatus, fere subulatus, albus, albuine dimidio brevior; radícula crassissima, obtusa, subbulbosa. (D. Don, verb. mut.)

3. *C. TE%KLLA* D. Don in Sweet. Flow. (Hard. ser. oil. 1. fol. 88. in a dual. Limbo perianthii tubo brevioro, immaculate Don. — Valparaiso. 2± — Flores dimidio minores quam in praecedente, (imbricatio longior et tenuior, antherae pallide caeruleae, denes appendulae breviores, nervi laciniarum laterales simplices, HOC ramosi. (R Don.)

ZEPHYKA D.DOS., ESDL.

Calyx corollae, subhypocrateriformis, parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus et do-

citluus; tubus cylindraccus; limbus 6-partitus, patens; laciniis elliptico-oblongis, septemnerviis; exterioribus paulo angustioribus, mucronulo tuberculiformi papilloso apiculatis. Stamina 6, fauci calycis inserta; duo longiora, sterilia. Filamenta compressa, glabra. Antherae ovato-oblongae, apice obtusae, inappendiculatae; valvulis licet longitudinaliter solutis, c. foraminibus 2 ternariis tantum pollen effundentibus; loculo altero (interiore) basi in corniculi brevi producto. Ovarium seminferuum, trilobum; ovulis pluribus. Stylus tenuis. Stigma: punctum primum. Capsula
Urtica: bulbo-tubert. Caules erecti^ ramosi, glabri, nudiusculi basi rudimentis scariosis membranaceis foliorum imperfecte evolutorum involuti, per 1 menses. Folia radicalia; caulina paucissima^ rudimentaria^ linearilanceolata, acuminata^ canaliculata^ nervosa, glabra^ plerumque adpressa, v. l. uncialia. Florae crebrae, paniculate axillares^ pedicellis simplicissimis, in inflorescentiis summo apice dilatato cum perianthio articulatis. bracteolae subnullae, virides, pedicellis breviores. Calyx v. 10 lineas longus. (Clus. gen. ex Don.) Ob habitum et calycis structuram Cumingiae proxima, differt laminibus duobus sterilibus et anthera rudine. (1). Don.)

1. Z. ELEGANS D. Don in Edinh. New Phil. Journ. Apr. — Ocl. 1832. p. 236. — In Cruvia Provincia australi Tarapacensi, ad Louias de Iquique. 2).

PASITIFEA n.nos., BSDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, post anthesin spiraliter convolutus, innox supra basin cum ovario cohaerente *) circumscissis retortis; sepala cum basi turbinata ovarii connata, patentissima, subaequilongae; exteriora oblonga, 3-nervia; interiora latiora et tenuiora, 5-nervia. **) Stamina 6, calyci ubi liber evadit inserta, subsaequalia. Filamenta longiuscula, linearia, imberbia. Antherae bilobae, oblongae, apice profundo emarginatae, dorso supra basin bilobae insertae, secum longissimum ligamentum iuncturam denticulatas. Ovarium basi turbinatum cum calyce connatum, parte

*) Infructuum immixto suo. Don.

**) Koliola inurquilat<ri-oi>lon, in mucronulo subcucullato pupilloso apiculata, triurvia; interiora latiora. Duo.

libera subgloboso-tricoccum; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trifidum laciniis acutatis, recurvis (Don.). Capsula *Herbae glabrae. Radix fasciculato-fibrosa. Caulis credits, basi distichus foliosus) scapiformis^ apice paniculato-ramosus; ramis sparsis, simplicibus, bractea stipitata. Folia late gramineo-linearia *)*, plana, striato-nervosa, membranacea, basi vaginantia. Flores longe pedicellate solitarii, in ramis racemosi, erecti, caerulei; pedicel I is basi unibracteatus^ cum calyce haud articulatis. *Stypandrum affinium?*

1. P. CALRULLA D. Don in *Edinb. New Philos. Journ.* Apr. — Oct. 1832. 237. *Anthericum caeruleum Ruiz et Pav. Peruv. 3. 67. i. 299.* (Berinudiana etc. *Feuille Chil.* 1. 715. i. 8.) *Ptilangium caeruleum Pers. Synops. 1. 368.* *Stypidium?* caerulea *Brown. Prodr. 279.* in *adn. Hoem. et Schult. Syst. 7. 43i.* *Hook, et Arnott in Beechey's Voy. 49.* — *Chili. 2,*

CYANELLA *uss., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, parum irregularis **), fardius ubi ab ovario solutus evadit circumscissus et deciduus^ sepala basi inter se connata et basi ovarii adnata, patentissimo-subreflexa?, lata; tria exteriora lateralia 5-nervia, infimum 7-9-ucerviuni, perspicue vel vix inujus; tria interiora triucervia, interduin paulo minoria. Stamina 6, basi calycis inserta, unum sepalo exteriori impari oppositum robustius, declinatum; in C. orchidifolium subaequalia, 3 sursum*; 3 deorsum arcuata (haec interduin antheris robustioribus instructa). Filamenta brevia, glabra, inferne monadelphica, unum longius. *) Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineariter vel oblongae, apice cinarginatae, dorso supra basim rotundatae vix emarginatae affixae, adnatae, poro terminali hianthes. Ovarium seu inferius, trilobulari-trigastrium ovula in loculis plura (6-12), subbiseriata, sursum incumbens, anatropa. Stylus filiformis, inflexo-adscendens. Stigma trilobum; laciniis subulatis. Capsula subloboso-trigona, membranacea, fere nodulosa^ trilobularia, loculicida-trivalvis. Semina pluriina, angulata. (Descr. fruct. 4^ D 1. ex Endl.) *Urbae radice*

*) Folia ensiformia Hook, et Arnott.

Sepala aequalia, bilobata-inflexa Endl.

) Filamenta 5 interiora inaequalia, adscendentia, sexlum complanata, antice difforma. Endl.

*tuberoso-bulbosa. Folia radicalia lanceolato-cliptica, lanceolata vel lincaria, striato-nervosa^ basi vaginantia. Can-
Us erectus, scapiformis^ plerumque paniculato-ramosus;
ramis alternis, simplicibus^ bractea fultis. Flores longe
pedicellate solitarie in apice caulis et in ramis racemosi,
ceruui, violacei, rosei, albi vel flavi\pedicellis bractea stipati-
tis versus medium unibracteolatis. Genus dubiae affinitatis. (Emll.)*

1. C CAPENSIS Linn. Spec. 443. Linn. fit. Suppi. 201. Thunb. in Act. Holm. 179.i. p. 196. Ej. Prod. 65. Ej. Fl. Cap. 330. Willd. Spec. 2. 131. Bot. Mug. I. 568. Andr. Bot. Bep. t. I. Jacq. Flor. Vind. 3. l. 35. Bed. Lit. t. 373. Boem. et Schult. SysL 7. 492. 1696. Caulis superius flexuosus, paniculato-ramosus; foliis anguste lanceolatis, umbratis, subhis in nervis robustioribus marginoque ciliolato-scabris; superioribus violaceis; interioribus 3-, exterioribus lateralibus 5-nerviis, infimo 7-nervio; stamine infimo robustiore, declivo. C. caerulea Eckl. Topogr. Verz. 4. Ej. herb. Union, it. n. 227. (Jide, Schult. fit.) — Cap. b. sjici. 2I. — Caulis basi versus foliatus, superne flexuosus et pauciciliato-ramosus, teres, laevis, glaber; ramis simplicibus, patulis, bractea sciniamplicauli concava oblongo-lanceolata acutata stipatis. Folia lincari-lanceolata, basi vaginantia, superne angustata, striato-nervosa, in margine undata^ supra glabra, subtus in nervis robustioribus prominentibus marginisque ciliolato-scabra, rigida. Flores in pedicellis, solitarii, in apice caulis et ramosis remote racemoso-dispositi, ceruui, magnitudine coloris Pbalangii ramosi; pedicellis patentibus, apice curvato-adscissilibus, basi unibractealis, infra medium bractea subulata insurrectis, 9-10 lineas longis; bractea mox descriptis simillima, sed in illo minore^ pedicello quadruplo brevior. Calyx 6-sepalus, per imum basin ovarii basi adnatus, iardius ubi liber evadit circumscissus, rosco-violaceus, glaber; sepala paucissimo-simbrecta?; tria exteriora majora, ovata, acutata: lateralibus 5-nervia, infimum (impar) vix majus, 7-nerviis; tria inferiora paulo minora, vliptica, acuta, tricurva, inter se aequalia, nisi lateralibus leviter obliqua. Stamina 6, basi calycis inserta, quinque tectocoiiventia?, calyce triplo breviora, sextum (sepalo exteriori impari oppositum) omnium robustius videlicet. Filamentum brevius, monadelphum, apice liberum et lincaria, glabra, infimum longius?. Antherae biloculares, introrsae, yngo-linearcs, apice ciliatae, simbcurvatae, dorso 8ii(>ra{^fTi adnatae, poro terminali pariter extus hiantes, lutcae, <iiiiqm Mibconformis (ex Jis tre« internjctio lanieii paulo minoribus), sexta omnium longior et robustior. Ovarium ovali-oblongum, pro basin calycis adnatum, trigastrum, apice rotundato-depressum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 12, simbbiseriata, ad«cendcutia, oblique oblonga,

anropa. Stylus terminalis, declinato-adscendens, fill form is, stamina acquans. Stigma triciispidatuin. (I)escr. juxta specimen cult.)

2. C. ODORATISSIMA Lindl in Bot. Reg. t. HH. Ro&n. et Schnll. Syst. 7. 1696. Foliis ensiformibus; racomo composito, multifloro; perianthii laciniis subacqualiter patentibus. Lindl — Cap. b. spei. 24 — Radix (bulbo-tuber) induviata, bis terve constricta. Caulis crectus, ten's, subramosus, flexuosus. Folia radicalia cnsiformia, strict, atro-viridia; caulina lincari-lanccolata, acuminata. Flores odoratissimi, longe pedunculati; pedunculo infra medium bracteato. Calyx roscus; laciniis oblongo-lanceolatis, venosis, directione subacqualibus. Stamina sex, hypogyna; filamcniis basi in cyathum carnosuin connatis. Antbrae luteac; 5 superiores collaterales maculatao, poro apico di'biscntes; infima duplo major, declinata, immaculata. Stylus filiorntis, declinatus. (Lindl.) Ilujus loci sunt forsán frustula a eel. Krebs sub no. 347. absquo nomine inissa; descriptio seqiitur; Pars? superior caulis simplex vel raino patulo instructa, foliata, glabra. Folia e basi vaginante linearia vel filiformia, margine subtilissime denticulato-scabra, duabus liueis baud laiiora. Flores longe pedicclati, solifarii, in caule racinositu dispositi, cernui, magnitudine floris Cbironiae linifoliae; podicellis 7-8 lineas longis, patulis, bractea lincari-subulafa^ pedicello diindio brevior stipatis, supra basim unibracteolatis; bractcola bractea simillima, sed multo minore. Calyx 6-sepalus, roscus?, glaber, patentissimus?} sepala tria exteriora acuiinato-mucronata: lateralia oblongo-lanccolata, quiuquenervia, inrnum latins et paulo longius, ovato-obloiiigum, septemneruiuin; tria infriora oblonga, acuminata, inter se subaequali3, exterioribus in alabastro vix breviora, trinervia; in omnibus nervi extimi supra medium cvanescentes. Stamina 6; infinum longius, anfbera robustiore instructum, dcUexum. Filamcna linearia, uninervia, imberbia, basi dilatata ibique inonadolplia. Antbrae quinque Sineares, cmarginatae, dorso supra basim emarginatain filamento adnatae, biloculares, introrsae, apice liantes, croceae; sexta quiuhiplo major, lineari-oblonga, apice acutiusculo biloba, in reliquis similis minoribus. Ovarium scmiiforum; ovula in loculis 6-7, biseriata, adscendentia. Stylus filiformis, declinatu-adsfgudens. Stigma tricuspdatum; cuspidibits conuivciitibiis.

;: C. ORCiUDiFoion^BBfy. Coll. 4. 211. i:j. Ic. 2. 21. /. Mil. Willd. Spec. 2. 1.J1. Tforn. el Schull. Syl.7.492. Caule supcnc rainoso; foliis clongato-lanrrolatis vel oblongis, margie minutissimo cartilaginco-denticulatis, glaucis; sepalis vio-

o) C. orchidiformis Willd. herb no. 6G-12. probubiliter ad C. capensem spectat.

laceo-purpureis; staminibus subaequalibus, 3 sursuin, 3 deorsum arcuatis. (*Ex ic. Jacq.*) — Cap. b. spei. 2\|. — Bulbus subrotundus, tunica reticulato-fusca. Tota glabra. Folia elongate lanceolata vel oblonga, acuminata, ad oras ininutissime cartilaginco-denticulata, (in icone glauca), nitida, infima duo vel in petiolum angustata; reliqua caulina alterna, basi canaliculato-vaginantia, 4-6-uncialia. Caulis subangulatus, cretiusculus, debilis, hinc flexuosus, 1-1¹-pedalis. Flores racemosi, inodori. Bracteae lineari-lanceolatae, acutae, virides, unciales. Sepala violaceo-purpurea, oblonga, obtusa, plana; exteriorum duo superiora reflexa, infimum patentissimum; interiora in unguem convexum angustata, patentissima. Filamenta crassa¹ brevia, pallida, tria sursini, tria deorsum arcuata. Anthrae oblongae, magnae, erectae, sulcatae, obovatae apice perforatae, fuscae, basi (lavac. Ovarium subrotundum, (riquetruni, viride. Stylus filiformis, ad stamina inferiora declinatus, brevior, albus. Stigma, obtusum. (*Jacq.*) — An huc *Cyanella Drège, herb. n. 8602?*; descriptio frustuli supple¹ scquilur: Pars superior caulis simpliciter ramosus, teres, bracteatus; ramis patulis, glabris; bracteis c basi lata amplexicauli membranacea in acumen longissimum anguste lineare productis, superioribus abbreviatis, acuminatis. Flores longe pedicellati, solitarii, in apice caulis et in ramis remote racemosi, cernui, magnitudine coloris Violae odoratae; pedicellis subpollicaribus, patulis, basi unibracteatis, superne bracteola bracteis ramulos et pedicellos stipantibus sitillima, sed iniore instructis. Calyx 6-sepalus, per basi in parte laterali ovarii adnatus, fardius ubi liber evadit circumscissus et deciduus, violaceus, glaber; sepala tria exteriora oblonga, apicato-submucronata: lateralia plana¹ finervia, inimum majus, novemnervium, concavum; sepala tria interiora oblonga, obtusa, basim versus angustata, trinervia (nervis externis subdichotomo-ramosis): lateralia exteriori infimo aequilonga; superioribus parvis minus. Stamina 6, basi calycis inserta, per duas phalanges disposita; tria superiora uncinato-incurvata; tria inferiora majora, deilexa, in sepalo in limbo latentia, ipso dimidio breviora. Filamenta crassa, glabra; tria superiora arcuato-curvata, apice deflexo acuminata, basi rotata; tria inferiora paulo breviora, leviter curvata, acuminata. Anthrae biloculares, introrsae, obtusae, basi bilobae ibique vix extus insertae, apice biantes; tres inferiorum longiores, lineares, interne parum crassiores; tres superiorum breviores. Ovarium ovatum, semiinferum, glabrum, triloculare; loculis 10-ovulatis. Stylus (filiformis, deilexus?, stamina longiora superans. Stigma . . Capsula crocata, elliptica, obtusa, trigastera, lignoidea, reticulato-venosa, glabra, trilocularis, fitraminco-pallida, loculicidotrivalvis; valvis medio septiferis. Semina oblique ovata, obtusa, rhaphis ventrali completa notata, nigra, crecta, suppetentia immatura.

4. *C. LUTEA* Linn. *Suppl.* 201. *Thunb. in Act. Holm.* 1794. ;;. 195. l. 7. l. 1. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 330. WiJM. fc>ec. 2. 131. *BoL Mag, t.* 1252. *) *Roem. el Schulf. Syst.* 7. 493. Scapo nudo, subramoso; racemis creeds; foliis linearilanceolatis, plainis. *IVilld.* — Cap. b. spci. 2[^] — Scapus pedalis, leres, ereclus, glaber; rami (pedicellus?) simplicis, nudi, alterni, triflori, superiores breviores. Folia radicalia 3-4, vaginantia, lanceolata, acula, striata, labra, caule multo breviora, ditalia. Bractea infra singulorum rami unum flueri-subulata; superiores breviores, sessiles, labrae. Flos luteus, regularis. Sepala ovata, acutiuscula, rubro-siriala. Filamenta calycis multoties breviora, subulata, ilava. Antherae oblongo-lineares, quinque aequales, sexta (infima) deflexa et major, striata, apice perforatae, incurvae, flavae. Capsula subrotunda. (Thunb.) Convenit cum *C. capensis* filamentis basi in urceolum connatis, antiora una majoris stigmatis simplici, differt ab illa foliis radicalibus lanceolatis (nee linearibus), pedunculis minus divaricatis, pelalis majoribus, luteis. (Linn, (il.) An planta a ccl. *Drvgco* sub nomine *C. luteae* comissa vere eadem ac *Liinaeano-Tiunborgiana*? Descriptio sequitur: Caulis 10-pollicaris, leres, inferne 3-4-folius labris, apice remote racemoso-pauciflorus. Folia lanceolata, angustilanceolata, plana, striato-nervosa, nervis per venulas oblique transversis conjunctis, membranacea, glabra, basi vaginantia, 3-4-pollicaria, 3-4 lin. longa. Flores pedicellati, solitarii, cernui, magnitudine (loris *C. capensis*; pedicellis erectis, 6-9 lin. longis, basi unibracteis, supra basim bractea lineari-subulata insurrectis, apice parum incrassatis et Joviter curvatis; bractea pedicellos stipulatis c basi acmivaginantia angustato-subulata, pedicello dimidio breviora. Calyx 6-sepalus, per basim parti inferiori ovarii adnatus, arduus ubi liber evadit circumscissus et deciduus; sepala ilavida?; lra exteriora elliptica, apice rotundata, apicalo-subincurvata: lateralia quinque nervia (nervis extremis ante apicem desinentibus), fteris inter nervos marginibus punctata, inferioribus (impar) septem nerviis, usque ad marginem inaculato-punctatum; sepala tria interiora exterioribus similia, trinervia, epunctata. Stamina (>, basi sepalorum inserta, quinque subaequalia, erecta, sepalis quadruplo breviora, sextum (inferius) multo robustum, deflexum. Filamenta linearia, alba, longitudine antherarum, glabra 5 infimum duplo longiora et latiora. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, uncinato-rotundatae et vix filamentis, dorso superius basim affixae, erectae, flavae. glabrae superne bilobae; sexta inferior duplo longior et robustior. Ovarium subglobosum, seniferum.

°) Cuulis in icone simplex, apice racemoso-pauciflorus, basi quadrifolius.

rum. Stylus filiformis, deflexo-adscendens, stamen longius aequans* Stigma trifidum?. Capsula obovato-subglobosa, trigastria, membranacea, reticulato-venosa, stramineo-viridula, glabra, magnitudine pisi. In specimine suppetente altior caulis bilidus, subpedalis. (Descr. juxta speciemina Drægana in herb. Luc.)

5. C. ALBA Linn. *Suppl.* 201. Thunb. in *Act. Holm.* 1794. p. 195. l. l.f. 2. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 329. *WiUd. Spec.* 2. 132. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 493. Scapo uudo, uniooro; foliis filiformibus. Willd. — Cap. b. spei. 2k — Radix alte descendens. Folia radicalia pluriina, Integra, glabra, scapis breviora. Scapi plures, divaricati, flexuoso-erecti, simpliccs^ terec-tes, glabri, spithamaei. Bractea in medio scapo lanceolato-scataoa, unguicularis. Flos terminalis, solitarius. (Thunb.) Stamina crecta, majus tantum rellexum. (Willd.)

Species valde dubia.

6. C. ILLCU Molina, *Saggio d. Chil. ed.* 2. 130. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1696. Radice fibrosa; caule bipedali, superne rauoso; foliis lanccolatis, semiamploxicaulibus, valde nervosis; ramulis longis, sparsis, unioris; scapis ovalibus, stellatis, demni reflexis filamentisque caeruleis *, antheris luteis. *Schult. Jit.* — Chili. — A quibusdani ad Anuicrica ducitnr^ sed potius ad Cyaucellam pertinere videtur. (Molina) An Anthericum (Pasi-thca) caculcum Ruiz et PavL (Schult. iil.)

G e n e r a A s p h o d e l e i s a f f i n i a . °)

SOVVERBAEA SMITH., BROWS., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala distincta, membranacea, elliptico-oblonga, obtusa, obsolete univaria, patentia; tria interiora paulo inajora. Stamina 6, inaequalia basi sepalorum inserta; tria interiora fertilia; tria exteriora sterilia, squamuliformia. Filamentum fertilia lata, membranacea, subovata, apice acuminata (filiformia Endl.). Antherae biloculares, profunde bifurcae, dorso intus spectante supra basin bilobam affixae, cum filamentis articulatim, extrorsae. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, trigostrium; loculi sepalis exterioribus oppositi, bivulvati; ovula collateralia, inversa, exostio inferne spectante, secundum longitudinem adnata. Stylus terminalis, filiformis,

per-

•) Cel. Endlicher (Gen. 131.) Allanium, Laxmanniam, Doryon, Aphyllanthem et Jolusonium sub nomine Aphyllanthearum conjugere pro-
ponit.

persistens. Stigma obtusum. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis 5 valvis medio septiferis. Semina hi loculis subsolitaria, peltata. (Descr. fructus ex Browa.) *Herbac perennes, caespitosae 5 radice fasciculato-Jibrosa. Folia radicalia fitiformia teretiuscula vel triquetra, rigida basi dilatata et scariosa distiche equitantia ibique supra in stipulam intrafoliaceam solutam producta. Scapus simplicissimus nudus, teretiusculus. Umbella multijloru. Bracticae nimbellam involucrantes integrae; interiores pedicellulas slip antes hyalinae, lac crato-multiflorae. Calyces cum pedicello articulate glaberrimi, pallide purpurei. Affinitate longe ab Allio distat, non obstante articulatione apicis pedicelli, quae Asphodelicis et Asparagoidicis Juss. communis est. (Brown. Prodr. 285.)*

1. S. JUNCEA Smith in Linn, *Transact.* 5. 159, t. 6. *And. Bot. Repos.* t. 81. *Gawl. in Bot. Mag.* i. 1104. *Brown. Prodr.* 285*. *Bed. Lil. U* 341. *Herb. de l'Amateur* t. 252. *Boem. ex Schult. Syst.* 7. 999. *Sieb. herb. Nov. Holl.* n. 193. Foliis teretiusculis, scapo brevioribus; uobscis congesta; capituliformi; pedicellis longitudine calycis. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii. 24 — Sepala 6, distincta, elliptico-oblonga, obsolete uncinata, membranacea; tria interiora parum majora, stamina triplo superantia. Stamina 6, inaequalia basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita fertilia; tria altera abortiva, minuta, squamiformia, linearia. Filamenta staminum fertilium brevia et laevia, subovata, acuminata, membranacea. Antherae biculares, extrorsae, elongatae, forciformes, apice profunde bifidae, dorso supra basin bilobae affixae, cum filamentum articolatae, tamen secundum longitudinem declivantes. Ovarium liberum, obovato-oblongum, trigastrum, apice rotundato-trilobum, labrum; loculi sepalis exterioribus oppositi, bivulvati; ovula collateralia, oblique ovalia, inversa, exostomio in femore spectantia, secundum longitudinem adnata. Stylus filiformis, stamina vix superans. Stigma simplex. (Descr. juxta specimen cultum.)

2. S. LAXIFLOKA Lindl. *Sketch of the veg. of the Swan River Colony* 58. n. 276. in *Appendix of Edwards' Bot. Beg. Lindl. in Bot. Beg. torn. XXVII* (1841.) t. 10. Folia triquetris, scapulis longioribus subaequantibus; umbella laxiflora; pedicellis calycis duplo longioribus. — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 7. — Differt a S. juncea floribus palmarioribus et minoribus, pedicellis longis et gracilibus, foliis triquetris, longioribus fere scapi. (Lindl.) Stamina in icone prorsus praecedentis.

LAXMANNIA •) BROWS., ESDL

Calyx 6-scpalus, hyalino-membranaceus, coloratus, regularis, basi connivens, persistens; scpala 3 exteriora distiucta, concava; 3 interiora longiora vel (in L. minore et grandiflora) breviora, basi inter se connata, ab exterioribus distincta. Stamina 6; tria exteriora inn's, tria interiora inediis scpalis inserta. Filamenta subulutu, glabra. Anthrae bilocularcs, subrotundo-didyinae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, 3-locularc; ovula in loculis pauca (semper 3?), ampliitropa. Stylus terminalis, filiformis, cum ovario articuhttus. Stigma obtusum. Cupsula calyce persistente inclusa, 3-locularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septifcris. Scmina in loculis subbina, superposita, peltata 5 testa atra\$ liilo nudo. Embryo dorsalis, liilo parallclus. *Herbae perennes^ facie Polycarpaeae. Radix fibrosa. Caules procumbentes^ filiformes^ foliati. Folia aceroso-fdiformia^ radical la conferta, can-Una alterna, medio vaginae brevis scariosae margine lanatac et a pice fissac inserta, minorum fasciculis axillari* but. Capilula ax Maria, sessilia vel pedunculo terminali scapiformi sustenta. Flores subsessiles, unibracteati, pnrvi^ purpurascetes vel albi.* (Chracter ex Brown., Eudl. et ex sicco.) Affinis Sowerbaeae et Aphyllautbi, ab utr&que vcro satis distincta. (Brown.)

1. L. GRACILIS Brown. Prod. 286. (v. 3.) Roem. et SchuK. Syst. 7. 429. Endl. Ic. t. 97. Sieb. herb. Nov. I loll n. 169. Perianthii foliolis intioribus longioribns; bractcU marline lanatis; stipulis lancoolatis: apico semibifido. Brown. — Nova Hol-laiulia, ad Portum Jacksonii. 2|* — Scpala 6, hyalino-uiembra-liacea, cnervia, oblonga, obtusa; tria exteriorA concava, disiincta; tria interiora paulo longiora, ab exterioribus distincta, basi inter se connata. Stamina 6, calyce breviora, tria tnbo calycis interioris, tria ejus sep:ilis versus medium inser<a: ilia cum scpalis alternantia, parum breviora. Filainonta filifonna, glabra. Antherao siibrotuiirio-diryymae, hilocularrs, iiHrorsae, croccac, dorso affixae. Ovarium liberuin, fusifonni-oblon^um, in styliu teretem ovario paulo longiorein errctuin aiteuualum, trilocularc, glabrum; ovula in loculis 3, amphitropa. Stigma obtusum, simplex. (Dscr. juxta specimina Sieb.)

2. L. MINOR Brown. Prod. 286. Roem. et Schult. Syst. 7. 429. Perianthii foliolU interioribus brevioribus : bractcis margine nudis;

•) Laxmannia Font est Bidctis species fide Brownii, Laxmanuio Schrb. ad Cyminosmain Gacrtu. pctiuct.

stipulis bipartitis: laciniis capillaribus. *Brown*, — Nova Hollandia, ad Portuui Jacksonii. 2f

3. L. GRANDIFLORA *Lindl Sketch of the veget. of the Swan River Colony* p. 56. n. 269. l. 7. A* in *Appendix of Edwards's Bot. Beg.* (v. s. in *herb. reg. Berol.*) Foliis erectis, apice spiuosis, scapo multo brevioribus; capitulis inultifloris; basi oblusis. *JAndl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 7. Planta brevicaulis, caespitosa-ramosa, radices crebras filiformes lignosas simplices perpcidicularcs demittens; ramis abbreviatis, dense foliosis. Folia c dorso medio slipulac squainaeformis enaia, setaceo-filiformia ? rigida, subaccrosa, compressiusculo-ancipila, acutato-mncronata, siibpungoiitia, glabra, interdum leviter arcuata, 6-16 lm. longa. Stipulae vaginantes, ovato-oblongac, apicc 3-5-(idae, icnuissiuic inembranaccae, liyalinae, albidac; laciniis loiigissiiii.s, capillaribus. Pediunculi sea pi formes, ex apicc ramoium 2-3, crecli, 3^7-pollicaros, filiformes, rigidi, iereles, lacves, glabri. Flores in apice pedunculi coiuplures, in capiium campanulatuiii congesti, scssiles. Jiractcae capiium involucrantes crebrae, imbricatae, oblongac, oblusao, liyalino-inembranaceac, vitla dorsali ferruginea nolatac, glabrae, (lores subaequantcs; exteriores gradalim breviorcs; extimae snbovatae. Scpala 6, glabra } tria exlcriora dislincla, oLlonga, oblusa, convexa, cnervia, tenuitor hyalino-inembranacca, albida, acqualia; <ria interiora iriplo breviora, subobovato-elliptica, acutiuscula^ medio trinervia, tenuilcr hyalino-membranacea, s(ramineo-flavida; basi connala, ab exlcrioribus dislincta. Stamina 6, calyci interiori, tria medio sepalorum, tria alterna summo tubo inserta ? haec breviora. Filamenta filiforuiia. Antherac subrotundo-didymac, fiavidae. Ovarinni oblongo-pyrifonne, trigatruin, apicc rotiuidato-trilobuni, viridc, glabruui; ovuia in Ioculis 3, anatropa, unico maturcscentc. Stylus croctus^ longitudine ovarii. Stigma oblusum, simplex.

A. L. SQUARUOSA *Lindl l. c. p. 56. n. 266.* Foliis squaroso-recurvis, apicc seliferis, scapo inulto brevioribus; capitulis paucilloris, basi acutis. *Lindl* — Swan River Colony. (Nova Uollandia.) 2f*

5. L. SESSILIS *JAndl. l. c. p. 56. no. 267.* Foliis squaroso-recurvis, apicc piliferis; capitulis sessilibus, foliis brevioribus. *Lindl* — Swan River Colony. (Nova Uollandia.) 7.

6. L. KAMOSY *JAndl. l. c. p. 56. n. 268.* Caule nitido, ramo^o, apicibus tantmii folio so; foliis erectis, pungentibus, scaporum longitudinc; capitulis paucifloris, spliarricis, basi in<rus>s. *Lindl* — Swan River Colony. (Nova Uollandia.) 2|>

7. L. SESSILIFLOKA *Decaisne, Flar. Timor, p- 35. l. 10.* Caulibus coloratis, glabris; foliis teretibus, accrosis, glabris; Ktipulis lanceolaiis, acutis, basii fiinbriaio-lanatis; (loribus axilla^>us, sessilibus; periantbii foliolis inerioribus longioribus, cnerviis; stamiuibus periautbio brevioribus, sty lum vix superantibus.

Decaisne. — Ora occiicnialis Novae Hollaitliac. — Caulcs humistrati, ieretes, graciles, nodosi, ad extremitatem constaiiter radiceUam filiformem emittentes. Stipulae membranaccac, lanceolatae, acutae, basi fimbriato-subulatae, ad interiodiorini basiin sitae. Folia 3-6 lin. longa, caulina alterna, scssilia, filiformia, supra concaviuscula, subfus semicylindracea, non raro arcuata, acerosa, glaberrima. Bractiac inaequales, 1 lin. longae, ovatae, obtusae, membranaccac, ad pedicellorum basiin insertae, sublanatae, floribus breviores. Flores 3-6, glomerati, terminalcs, internodiis axillares, subsessiles, glaberrimi, albi. Calyx 6-partitus; sepalis exterioribus creclis, ovatis, subacuiis, uninerviis; interioribus longioribus, membranaceis, crectis, basi inter se margine imbricatis, encruiis, stamina fere duplo superantibus. Stamina 6, extciora ad basim, interiora ad calycis medium inserta. Filamenta exteriora libera, iu-teriora cum calyce coalita, filliformia, membranacca, glaberrima. Anthrac rotundae, biloculares, longitudinaliter dchiscentes, dorso affivac. Stylus filiformis, stamina vix superans. Stigma obtiisum, papillosum. Ovarium obovato-trigonum, substipitaium, submembraniacum, triloculare^ glaberrimum; ovula in loculis 1-3. (Decaisne verb, mut.) Differ! a speciebus Brownianis floribus scssilibus, radiceUis ex apice ramorum cnatis. (Decaisne.)

ALANIA *E|DL.*

Calyx membranaccus, 6-sepalus, acruialis, patens, persistens. Stamina 6, liypogyna. Filamenta filliformia, ^labra. Antberac Ovarium 3-locularc; ovula in loculis pluriina', horizontalia, biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma Capsula coriacea, 3-locularis; loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ovata, horizontalia; testa crustacca, atra, nitidaj liilo nudo. Albumen copiosum, carnosoleosum. Embryo. . . . *Caules herbacei^ procumbentes, dense foliosi. Folia graminea^ arida^ patcntta^ basi dilatata scariosu ustulata semivaginantia. Scapi terminate*) ancipiti-filiforme*. Capiiulum bracteolarum ovatum, braeids aliquot brevissimis involncratum\ bractcolis scariotis, glabris, extciorc interiorem latiorcm pedicellum vaginato-ampIcxantem includente. Flores tninuti\ pedicel/is filiformibus, subfastigiatis, haud articulati.* (Clmract. gen. ex Kndl.) Inter Laxmautiiuin et Boryam media. (Emll.)

1. A. ENDLICHERI. — In campU aridis propc Monies cacruleos Novae Ilollandiac.

BORYA LADILL., BROWS., EyDL.

Calyx membranaceus, infundibulari-tubulosus, limbo 6-purtitus, aequalis, marcescendo-deciduus. Stamina 6, fauci coarctatae calycis inserta. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, reniformi-didymae, basi affixae. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis crebra, biscriata?, anatropai. Stylus filiformis. Stigma tuberosum. Capsula bracteis persistentibus inclusa, trilocularis, loculicidui-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina abortione pauca; testa crustacea, atra. Albumen carnosum, subulosum. Embryo *Urbae perennes^ aridae. Radices fibrosae; Jibris longis, tenacibus) munitibus. Caudes simplices vel divisi et repentesj dense foliosi. Folia accrosa, confertis & imae mucronata, basi ovae dilatatis scarionis semivaginantia. Semina terminalis, simplex. Capitulum globosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucreto; bracteis flores stipantibus duabus, scariosis^ glabris, exteriori interiori amplexantem includente. (Character generic, ex Brown., Endl. et ex sicco.) Genus nulli cognitarum, nisi Jolinsoniae et forte Xanthorrhoeae. Habitat quidem Juncis quibusdam accedit, sed ab iisdem differt testa seminis crustacea, nigra et albivina caruoso molli subuloso. (Brown.)*

1. B. LUCENS *Labill. Nov. Juss. 1. 81. t. 107. (v. s. t. u herh. IVilUL sub. no. 6699.) Poir. Encycl. 8. 615. f. Snppl. 5. 480. ltoern*. et Schutt. Syst. 7. 428. Capitulum involucreto foliisque acerosis ratliculisque simplicibus nullis. Schull. Juss. Daviesia lucens Lam, III. suppl. 10. n. 1. — Terra van Louwin. 2. — Flores bibracteati; bractea solo nullo involucreto, membranaceo, apice castaneae, Ovarium oblongum, carie distans(ructum, nulliflovolatum.*

2. B. MITIDA *Itrown. Prod. 1866. Juss. et Schult. Syst. 7. 428. Caulo ramosissimo, rariocant: fibris simplicissimis, <>dis; capitulo uvalo. Brown, t. t. artenia nitida Spreng. Syst. 2. i). — Novae Hollandiae ora ueritiiualis. 7. — An r. n. l. in ac B. lucens? (Schult. HL)*

3. B. SPIAEOCOEPIALA *Brown. Prod. 286. Juss. et Schult. Syst. 7. 429. Caulibus simplicibus, eroclusculis, scapo bracteis; capitulo globoso. Broivn. Baumgartenia spli^roccidiala Spreng. Syst. 2. 91. — Novae Hollandiae ora ueritiiualis, ^wau River Colony.*

i. 13. SCIKPOLI:is> *Lindl. Skvteli of the vrge/. <' (he Swan Hirer Colony ;/. 57. no. 269. I. 9. A. in Appendix of Edwards'**

Bat. Reg. (w. *. *in her?*), *reg. Berol*) Acaulis; caespitosa; foliis erectis, scapo brevioribus; capitulo turbinato, bracteis breviorc. *Lindl* — Swan River Colony. (Nova Hollandia*) — Planfa caespitosa, facie *Chactosporac nigricantis*. Scapi solitarii, 3-4-pollicares, erecti, filiformes, teretiusculi, striati, rigidi, glabri, apice mucrocephali. Folia radicalia crebra, anguste linearia, acufato-mucronata, pungentia, exlerne convexiuscula, interne plana, rigida, glabra, scapo (HiniUo breviora, basi vaginantia, iliiic exlerne basibus foliorum rudimentariis ferrugineis cincta. Capitulum subglobosum, multiflorum, involucrium, magnitudine nuclei cerasi. Bractea involucranles nonnullae, ovato-oblongae, in folium breve acuminatae, caslanco-fuscae, carina virescentes, glabrae, longiores capitulum paulo superantes. Flores bibractea*i*? bractea interior latissima, obtusa, membranacea, apicem versus ferruginea, tubi calycis involvas. Calyx hypocrateriformis, albidus?; tubo teretiusculo; fauce aperta, baud constricta; limbo 6-partito, patente; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, tubo brevioribus. Stamina 6, summo tubo inserta, laciniis calycinis breviora, aequalia. Filamenta lineariformia, glabra. Antherae reniformi-subdidymae, apice emarginatae, basi affixae flavidae biloculares, marginibus debiscentibus; connexivo nullo. Ovarium sessile, lineariprismaticum, trisulcum, glabrum; ovula in loculis crebra, biserialia, anatropa?. Stylus filiformis, cretius, ovario duplo longior. Stigma simplex.

APHYLLANTHES TOVRXJEF., LJSS., EXDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-deciduus; sepalis a (distincta °)) aequalia, e longo ungue spatulata, inferne in tubum conniventia, superne patula. Stamina 6, summis unguibus inserta, laciniis triplo breviora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque bifidae, dorso medio affixae; loculi parallelè connexivo angusto versus medium conjuncti. Ovarium liberum, stipitatum, oblongo-fusiforme, triangulare, triloculare; ovula in loculis solitaria, axi centrali per medium ope funiculi brevis affixa, ampliatropa? (basilaria, anatropa Endl.). Stylus tenninalis, filiformis, apice triquetus. Stigma trifidum; laciniis conniventibus, ad basin exteriorum lobo dentiformi recurvato auctis. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria **, basilaria. Testa crustacea, atra; hilo nudo. Embryo axilis,

•) renponium 6-partitum KnJL.

•°) Capsulum iolyi«pennaol describit Juss.

dimidio nbuminc longior; extr[^]nitatc radiculari infera. (Descriptio fructus et seiiinum ex Endl.) *Herba perennis, glabra. Radix fibrosa; fibris lignosis, tenachsimis. Caulcs cacspitosi, scapiformes, simplices, teretiusculi, sulcato-an* gulati, rigidi, basim versus 2-3-vaginati, apice |2-flori; vaginis scarioso-membranaceis, mucronato-subaristatis) anlive apcrtis. JFlores bracteis duabus spathacformibus mucronato-subaristatis inaequalibus amplexantibus suffulti[^] singuli bracteis subtribus glumaceis inaequalibus scariosis stramineo-fuscescentibus, intima maxima quinqucjida involute brevissime pedicellati; alter altcro multo praecocior. Calyces albi vel caerulei. Jussieu inter Juceas posuit.*

1. A. MONSPELIENSIS Linn. Spec. 422. (Moris. Sect. 5. i. 25. / 12.) Villd. Spec. 2- 63. Desf. Ail. 1. 285. Hot. Mag. / 1132. Cand. Gall. 3. 170. Brot. Lus. |. 554. Bedoutè, Lil. t. 483. Roem. et Scndt. Syst. 7. i30. A. juncca Salisb. Parud. t. 9. A. monspeliensiuin Vill. Delph. 2. 24 i. Dianthus prolifer Forsk. Aeg. 25. — In regione mediterranea ocricntali Galliae australis ad Nicacam usc[^]ue, in Lusitania, Hispania et Africa boreali. 2*

JOUNSONIA unoiivy., ZNDL.

Calyx corollaceus, 6-partitus, aequalis, connivens, marcescendo-deciduus. Stamina 3, inio calyci inserta, Jaciniis interioribus opposita. Filamenta basibus dilatatis inter doconuata. Anthrae)>iloculares, fntrorsae, lineares, emargiuatae, basi biloba afKxae. Ovarium liberum, oblongum, 3-Joculare; ovula in Ioculis2, anatropa, alteruui erectum, alterum]endulum. Stylus filiformis. Stigma obtusuin. Capsula membranacea, 3-locularis, loculicido-trivalvis; valvis inedio septiferis. Scmina in loculis 2, apici columellae centralis [^]racilis capsula brevioris dcinum liberaeafBxa; testa Crustacea, atra; bilostrophiolato. Embryo *Herbae pcrennis. Itudix fibrosa. Folia disticliOy aversu, linearia, basi dilatata scmivaginantia. Scapus simplex, infra apicem monostachyus. Spica oblonga, nut an*. Bractea undique imbricatae, color at ae\ in ft macstrileS) nanae; reliquae unijlorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola laterali interiore stipatu* (Cliaact. i[^]enericus ex Brown, et Endl.) Prope Boryam posui plantain habitu, inflorescentia et floris structura peculiarem, sed nolis baud paucis ad eandem acceditem. (Brown. Prodr. 2S7.)

1. J. LUPULINA Brown, *fyod.* 287. *Ferd. Bauer. HI* 7. 1. *Itoem. et Scfadl. Syst. Mant.* 1. 326. Glabra?; scapo folia supracraiitc. — Novae Hollandiae ora meridionalis.

2. J. HIRTA Lindl. *Sketch of the vegeL of the Swan River Colony* p. 57. w. 270. l. 7. B. in *Appendix of Edward3's Bot. Beg.* Foliis scapoque subaequalibus, incano-pubescentibus. Lindl. — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 2«

3. J. PUBESCENS Lindl *I. c.* p. 57. n. 271. Foliis glaberrimis, scapo pubescente longioribus. Lindl. — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 2I. — Statura fero praecedentis, J. lupuliua jgitur triplo minor.

XANTHORRHOEA SMITH., *nnowx.*, E\DL.

Calyx 6-partitus, subaequalis, persistens; sepala interiora concava, basi conniventia. Stamina 6, in calyci inserta. Filamenta linearia, glabra, exserta. Anthrae biloculares, dorso medio extus spectante affixae, secundum longitudinem interne debiscentes. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula in loculis pluriina, amphitropa; exostomio prope liliolum laterali. Stylus cylindraccus, 3-sulcus. Stigma simplex. Capsula obtuse 3-quetra, cartilagineo-lignea, trilocularis, loculicido-trivalvis 5 valvis medio septiferis. Seinina in loculis 1-2, ovata, compressa; testa crustacea, atra, inarginata, ad bilium basilare nudum emarginata. Albumen carnosum, uiole. Embryo linearis, transversus, sigmoideus v. uncinatus. *Caudex saepius resinifer nunc elevatus et interdum divstis, crassus nunc brevissimus vel sub?iullu\$. Folia longissima gramifera anguste linearia tubriquetra vel ancipita, confertissima, undique patula apicibusve recurva basibus dilatata is temivaginantia. Scapus terminalis cylindraccus, simplicissimus, teres, saepius elongatus. Spica terminans cylindracca, typhoidea zcapnm f/uandor/ue aeyian*. Fiorcs sessiles, co?ijertissi?iii\ aibi\ parvuli multibractcati\ bracteis indefitiitu imbricatis, unguiculatis, interioribus sensim minoribu*. Capsulae exsertae nitidae. (Character. gen. ex Brown, et Endl.) Structura scilicet cum Borya contigit, nee genera valde dissimilia foliatione et inflorescentia (Brown.); utriusque ad calcem Asplodelearum posuit Brownius ob albumen carnosum et testam atram crustaceam.*

1. X. ARUOKEA Brown. *Prod.* 288. *Boem. et Schidi. Syst.* 7. 427. Camlicca arbon'sconte; foliis ancipitibus, extra medium iriquetris aliccque striatis; scapo amentum longissimum in vi

acquante; bracteis perianthiisque imberbibus. *Brown** — Nova Uollniulia, ad Portum Jacksonii. t?

2. X. AUSTKALIS *Brown. Prod. 288. Roem. et Schult. Syst. 7. 427.* Caudice arborescente; foliis longitudinaliter ancipitibus; scapis amento elongato brevioribus; bracteis fasciculos subtendentibus elongatis. *Brown*, — Insula van Diemen. (Nova Hollandia.) t>

3. X. HASILIS *Brown. Prod. 288. Smith in Linn. Trans. 4. 219. Ait. Kew. 2. 2. 241. Roem. et Schull. Syst. 7. 427.* Caudice brevissimo; foliis longitudinaliter ancipitibus; scapo longissimo, amentum (sesquipedale) aliquoties superante; bracteis foliisque exterioribus perianthii apice tomentosis. *Brown. X. resiiosa Pers. Syn. 1. 370.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. t? — Caudex lignosus, resina flava scatens. Scapus (cris, 18-20-pedalis. (Smilb.)

4. X. MEDIA *Brown. Prod. 288. Roem. et Schult. Syst. 7. 427.* Caudice abbreviate; foliis (longitudinaliter?) ancipitibus; scapo longissimo, amentum (sesquipedale) aliquoties superante; bracteis perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. t? — Niinis forsan affinis X. bastili.

5. X. MINOR *Brown. Prod. 288. Ait. Kew. 2. 2. 271. Roem. et Schult. Syst. 7. 427.* Acaulis; foliis triquetris, antico planis, extra medium concaviusculis; scapo amentum (5-8-unciale) aliquoties superante; bracteis fasciculoruni (lore vix longioribus: omnibus perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. t>

6. X. BRACIATA *Brown. Prod. 288. Roem. et Schult. Syst. 7. 428.* Acaulis; foliis triquetris, infra medium antico parum elevatis, supra medium concaviusculis; scapo amentum (3-6-unciale) aliquoties superante; bracteis fasciculos subtendentibus flore duplo triplo longioribus, lanceolatis, divaricatis: omnibus perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. t?

7. X. PUMILIO *Brown. Prod. 288. Roem. et Schult. Syst. 7. 428.* Acaulis; foliis infra medium planiusculis, axi utrinquo parum elevato, extra medium triquetris, canaliculatis; scapo (pedali) amentum subovatum multoties superante; bracteis subaequalibus perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. 2\

ERIOSPERMUM JACQ., GAWL., ESDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, urceolato-campylolobatus, regularis, liureccescens; sepalia basi coeuvata, uninervia; interiora latiora, sed breviora. Stamina 6, fauci calycis inserta ipsoque duplo triplo breviora. Filamenta lata, membranacea, persistentia. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-

oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, secundum longitudinem dichiscentes; loculi junioriores bilocellati. Ovarium liberum, sessile, subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 6-8, biseriata, ascendente, anatropa. Stylus crassiusculus. °) Stigma obtusum, simplex. **) Capsula obovato-oblonga, trigistra, membranacea, trilobularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, patentissimis; columella centrali nulla. Semina in loculis pauca, erecta, funiculo filiformi sustentata, pyriformi-clavata, externe ubique, praesertim ad alazam dense retrorsum lanata *°°); pilis mollibus, fusciscentibus, semen subspiraliter involventibus; calaza magna, orbiculari, castaneo-fusca. Testa tenuissime membranacea, albumini carnosissimo albido adnata. Embryo axillis, rectus, subcylindricus, utrinque obtusus, longitudine albuminis; extremitate radiculari paulo crassiore, inferne spectante. *Herbae acaules tubere magno magis minusve difformi perennantes. Folia praecociae petiolatae nervosa, coriacea, interdum c. disco echinato-frondiculo vel e sinu petiolarifrontem praemitentia subdivisam plumiformem. (Gawl.) ●●●) Scapi post foliorum inter humerum emergentes, simplices, nudis apice racemosi nulliflori interdum corymboso-pauciflori; pedicellis basi unibracteatis. Calyces cum pedicello haud articulati, albicantes vel lutescentes, viridi-vel rubro-fasciati. — Asparagis affinis? Hyacinthus convallarioides *Drège* herb. Cap. est Eriospennum species nova.*

1. E. PARVIFOLIUM *Jacq. Coil, suppl. 74. Ej. Ic. 2. 19. /.* 422. *IVUld. Spec. 2. 111. Roem. et Schult. Syst. 7. 504.* Foliis ellipticis, obtusis, planis, cartilagineo-ciliatis. *Schnll. fii.* — Cap. b. spoi. 2i — Tuber subrotundum, usque depresso, carnosum, ex his fuscis, in his album. Folium saepius unicum, lanceolato-oblongum, acutum, basi cauliculatum, foris connivens, ciliatum, utrinque glabrum, integerrimum, margine cartilagineo-ciliatum, erectum, 2-pollicare cum petiolo tero (i villosulo et uciali. Scapus ante folia unus aervo, <ores, racilis, glaber, centralis, erectus, 8-12-pollicaris, virescens, basi inclusus vaginis 2 brevibus aculis apice purpurascentibus, ultra medietatem laxo racemosis. Pedicelli palmarissimi, pollicares, glabri, bractea minutissima. Flores parvi, crecli. Opala al-

•) Stylus triquetus, filiformis, strictus. Gawl.

*•) Stigma triplex vel subtrilobum. Gawl.

••°) Funiculus brevis, apice in antrum pappi nuclea longiore *Knill. Somina pappo simpliciter piloso vestita. Gawl.*

*•••) Lamina folii subtus saepius bulbiformis caulis. *Endl.*

bida, linca dorsaii virente punctisque ferrugincis, oblonga, aqua-
lia, obtusa, concava; 3 exteriora basi crecta, cacterum patentis-
sima, integerrima; 3 interiora superne crenulata. Filamenta
subulala, coinpressiuscula, sepalis paulo breviora; 3 alterna lon-
giora. Ovarium ovatum, subtriquetrum. Stylus fere longitu-
dine staminum. Stigma subtrifidum, papillosum. (Jacq.)

2. E. LANCE AEFOLIUM Jacq. Coll. suppl. 72. Ej. Ic. 2. 19.
l. 421. Villd. Spec. 2. 111. Bed. Lit. t. 394. Ail. Keiv. ed. 2.
2- 256. Roem. et Schult. Syst. 7. 503. Foliis ovato-lanceolatis,
nerviis subundulato, involute *IViUd.*

(F) (lores breviter pedicellati. E. lanceifolium Berg, in
herb. reg. Berol.

— Cap. b. spui. 24 — Tuber carnosum, subrotundum, inaequale,
foris pallide fuscescens, suffuso rubore. Folium radicale unum
alterumve ex eodem tubere, ad quolibet scapum (serim pro-
dientem) unicum, longe lanceolatum, acutum vel obtusum, in-
tegrissimum, coriaceum (glaucum, veluti pulvere adpersum Red.),
multinerve, firmum, erectum, basi connivens, fere ^-pedale,
1-2 poll., latum; petiolo compressiusculo, rubro, pollicari vel
ultra. Scapus teres, gracilis, erectus, pedalis et ultra, basi in-
clusus vagina pollicari folii parvi acuti concavi patentis. Ka-
ccemus erectus, laxis, sub^-pedalis; pedicellis ^-l-pollicaribus,
patulis. Bractae minutae, ovatae, acutae, concavae, pallidae.
Sepala c. flavo albida, fascia media purpureo-virente subcarinata;
tria exteriora ovata, acuta, patentiuscula; tria interiora obverse
ovata, acutula, superne crenulata, paulo minora. Filamenta lan-
ceolata, compresso-plana, acuta, apice comiiventia, sepalis dimi-
dio breviora. Ovarium subrotundum, triquetrum. Stylus lon-
gitudine staminum. Stigma breviter imbricatum. (Jacq.) Descrip-
tio varietatis (*i*: Tuber . . . Folium radicale coactantim?,
petiolatum, oblongo-lanceolatum, acutum, in petiolum angusta-
tum, crassum, margine undulatum, utriusque glabrum punctulis-
que irregularibus confluentibus nigris dense obsitum, adjecto
petiolo 4-6-pollicare, 5-8 lin. latum; petiolo 1-2-pollicari, ex-
tornis pilis palcaccis obsito, tardius glabrato, vaginis meubra-
liacis marcidis laceratis cincto. Scapus erectus, simplex, gra-
cilis, nudus, apice racemoso-multiflorus, glaber, adjecto racemo
9-17-pollicaris. Flores breviter pedicellati, sparsi; pedicellis
1-2 lineas longis, glabris, bractea parva ovata acuta stipatis. Ca-
lyx urceolato-campulatus, glaber, persistens; sepala 6, unincru-
via, basim versus connata; tria exteriora oblonga, apicem ver-
sus angustata; tria interiora paulo breviora, subelliptica, acu-
tiuscula. Stamina 6, basi tubi inserta; tria exteriora paulo bre-
viora. Filamenta lata, plana, ovata, acuminata, glabra. Anthe-
rac biloculares, introrsae, ellipticae, (marginatae, basi cordato-
bilobae, dorso affixae, lutae loculis bilocellatis, secundum lon-
gitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrium,
glabrum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. Stylus brevis,

erect us, crassiusculus. Stigma obtusum. Capsula obovata, iri-gastra, apice rotundata, vertice depresso, membranacea, calyce persistente cincla cuique paulo superans, trilobularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, collateralia, erecta, pyriformi-clavata, pilis retrorsis longissimis niolibis fusciscentibus, semen subspiraliter involventibus densissime obsita, suppetentia immatura. Testa tenuissime membranacea, rhaps filiformi iustriicta, basi infra nucleum lunge lubuloso-producta; chalaza magna, orbiculari, castanco-fusca.

3. *E. LATIFOLIUM* Jacq. *Coll. snppl.* 83. *Ej. Ic.* 2. 18. t. 420. *IViUd. Spec.* 2. 110. *Thunb. Fl. Cap.* 317. *Ait. Keio. ed.* 2. 2. 256. *Roem. et Schmlt. Syst.* 7. 502. Foliis subrotundis, acuninalis, basi cucullatis. *Willd.* ξ . *latifolium* *ft* pedicellis (lore pluries longioribus *Bot. Mag. fol.* 1382. *Ornithogalum ca-* $\text{]}ensc$ *Linn. Spec.* 441. (*Cotnmel. Hort.* 2. 1. 88. *Breyn. Cent. t.* 41.) *Thunl. Prod.* 62.

fi?) pedicellis flore vix longioribus. (*Roem. et Schult. I. c.*)

E. latifolium *a* *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1382.

— *Cap. b. spei.* 2[^] — Tuber subrotundum, extus fuscum, intus sanguineum. Folia pauca e tuberc majore, e minore unicum, latissimae ovaium, glabrum, coriaceum, firmum, striatum, ad lentem punctulatum, erectiusculum, fere 3-pollicare cum petiolo tereti et unciali. Scaapus unus alterve, 1[^]-pedalis et ultra, teres, gracilis, erectus, glaber, superne laxo racemosus; pedicellis 2-3-pollicaribus, ascendentiibus vel paucis; bracteis parvis. (*Descr. hucusque ex Jacq.*) Calyx urceolato-campaulatiis; sepala (albida, fascia media utrinque sanguinea, magis patula quam in *E. lanceafolio* Jacq.) inferne connata, uninervia; exteriora late ovata, acuta, superne leviter recurvata; interiora paulo breviora, obovata, emarginata, in margine undulata. Stamina 6, summito tubo calycino inserta; interiora longiora. Filamenta lata, plaua, superne acuminata, inferne Antberae biloculares, inioratae, oblongae, apice bilobae, basi cordatae, dorso medio affixae, ilavidae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, trilobulare; ovula in loculis 7-8, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus erectus, vix longitudine ovarii. Stigma obtusum, integrum. Capsula et semina ut in *E. lanceafolio* Bergiano descripto. (*Descr. floris et fructus secundiini specimina Bergiana in herb. reg. Berol.*) Descriptio var. (*i.* *KhiKouia* e tuberibus subrotundis fusco-flavicanthibus nodosum. Folium unicum, nervosum, venis transversis rugulosum, subtus pallidum, 2-3 poll, latum, saturate viride. Scapus 1-2-pedalis. Haccmus multilobus, laxis; pedicellis 3 lin. longis; bracteis sordide flavo-fuscis, pedicello dimidio brevioribus. Flores oclioleuci, interdum viridi purpuravo mixti, vix $\frac{1}{2}$ poll, in diametro. Calyx campanulatus, pallis glandulosis iustar pruinac tectis; laciniis interioribus obovatitis, quidquam brevioribus, acufusculis, apice crosodenticulatis. Filamenta membranacea, ovato-acuminata, calyce J bre-

viora. Anilicrac *duly mac.* Ovarium ovato-globosum, obsolete trilobum, trisulcum, iristriatum. Stylus staminibus aequalis. Stigma obsolete, subtrifidum. (Gawl.)

4. E. LANUGINOSUM Jacq. *Schoenbr.* 3. 7. t. 265. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 504. Folio cordato, acuto, utrinque dense lanuginoso. Jacq. — Cap. b. spci. 2) — Tuber carnosum, difforme, extus cinereum, intus purpureum. Folium coriaceum, firmum, erectum, basi cucullatum, disco concavum, lateribus revolutum, 4-unciale cum petiolo tereti lanuginoso biunciali. Scapus foliis praecocior, tores, erectus, 1^h-pedalis, debilis et hinc saepe flexuosus, inferne hirsutus, ceterum glaber, superne longo laxoque racemosus, basi folio spalliatifolium, hirsuto; pedicellis patentibus[^] sesquiuncialibus, bractea ininuta, lanceolata, acuta. Sepala sordide pallideque flavescens, utrinque fascia media purpureo-viridi, basi connata, lanceolata, acuta, 3 exteriora patula, planiora, interiora crecta, apicibus ad oras conniventibus et patulis, ovum post fecundationem in conum erecta. Filamenta late lanceolata, acuta, plana, apice introrsum nutantia, sepalis breviora. Antherae oblongae, incurvatae, lutae. Ovarium subrotundum, trisulcum. Stylus filiformis, erectus, superne appendiculis clavatis muricatus. Stigma trifidum. Capsula triloba. Semina lanceolata, acuta[^] fusca, lana alba o pilis simplicibus papyriformibus. (Jacq.)

5. E. PUESCENS Jacq. *Schoenbr.* 3. 8. t. 267. *Bot. Reg. t.* 578. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 504. Folio subcordato, acuto, cucullato, pubescente. Jacq. E. lanuginosum *ft pubescens* Poir. *Uncycl.* 2. 580. — Cap. b. spci. 2) — Tuber carnosum, difforme, subrotundum, fuscum, intus rubrum. Folium post maturam tunicam unicum, erectum, tunc leviter pubescens, subcordato-ovatum, basi cucullatum, stratum, 2-3-unciale; petiolo subpubescente, 3-unciali, tereti, immixto rubello. Scapus ante folium, pedale, teres, glaber, nudus, superne laxo racemosus; pedicellis gracilibus, patentibus, teretibus, uncialibus, bractea lanceolata minima acuta stipitata. Flores inodori, erecti, sepalis albidis fascia viridi, omnino ut in E. lanuginoso. (I) descr. bucusque ex Jacq.) Calyx bifloro-patens, fundo nectarifero; laciniis 3 exterioribus urceolato-rotatis, infra laxius conniventibus, supra recurvo-divaricatis, oblongis, acumine couduplicato; 3 interioribus erecto-conniventibus, obovato-cuneatis, supra orbiculatis, crenulatis atque plica brevi postica carinatis, infra sibiinguiculato-angustatis. Stamina calyce breviora, lacinarum pediculis inserta, aequalia, crecta. Filamenta ovato-acuminata, planiuscula, alba, apice inflexa. Antherae breves, sagittato-didymae, polline flavo. Pistillum stamina superans. Ovarium viride, glabrum, conicum, disco incrassato calycis insidens, obtuse trigonum, angulis striatis; loculis inferne bisoriato-multiovulatis, superne vacuis. Stylus albus, crechis, ovario parum brevior. Stigma pubescens. (Gawl.) Capsula ut in E. lanuginoso. (Jacq.)

6. E. FOLIOLIFEKUM *Andrews, JBot. Rep. t. 521. Gawl. in Bot. Mag. foL 1382. Bot. Reg. fol. 578. el U 795. Roem. et Schmlt. Syst. 7. 505.* Folio obcorJato, glabro, intus appendicibus longis filiformibus indivisis glabris obsilo; scapo racemoso-plurillo; iloribus longe pedicellatis. — Cap. b. spci. 2L — Tuber carnosum, diHormo, depresso-subrotundum, fuscscens. Folium solitarium, petiolaium, parvum, obcordatum, glabrum, leviter recurvatum, intus appendicibus pluribus (iliforniibus terclibus crassiusculis iindivisis glabris lamina duplo triplove loiigioribiis creciis obsitum, scnipollicarc; pctiolo pollicari. Scapus folio pracocior, ereclus, simplex, nudus, apiceni versus racemoso-plurillorus. Flores longe pedicellaii, erecti; pedicellis patulis, ^-1-pollicaribus, bractea minuta stipatis. Scpala aLbo-virentia, carina viridi; interiora conniventia, apico serrulata. Filainenta basi dilatata. (Ex icone Bot. Keg.)

7. E. PAHADOXUM *Gawl. in Bot. Mag. foL 1382. Roem. et Schult. Syst. 7. 305.* Folio subrotundo, piloso, ad sinum basilarcm appeudiculato; appendice erecta, longissiuia, paniculato-rainosa, pilosa: ramis furcato-multifidis; scapo spicato-paucifloro; Iloribus brevissime pedicellatis. Ornithogalum paradoxum *Jacq. Coll. snppl. 81. /. 1. IV'dld. Spec. 2. 115.* — Cap. b. spei. 2J — Tuber jcaruosum, dilFonnc, fuscuii. Folium (sfi-pula *Jacq.*) solitarium, petiolalum, parvum, subiotunduin^ integerrimum vel einarginatum, crassum, rigidum, pilosum, patentissiaium, basi scniicucullaium, ad sinum basilarem appendicu* latum, una cum petiolo et appendice (caule sterili *Jacq.*) 3-5-pollicarc; pctiolo crassiusculo, rubro, piloso, pollicari; appendico crecta, longissiuia, pauculato-ramosa, pilosa: ramis furcato-multifulis, ini'rioribus subverlicillato-approximatis, laciniis aiw guste lincaribus. Scapus folio jfltoccocior, apliyllus, crectus, poU licaris, teres, pilis albis obsitu^^acemosus, sub7-florus; iloribus brevissime pedicellatis, creeds. Bractcae sub pedicellis ovatae, acutae, parvae, concavae. papillosae. Scpala albida, fascia longitudinali media virente striisque purpurcis variogata^ oblnnga, acua, concava, crecta, acqualia. Filamenta basi latiora, conipressa, scpalis fere dimidio breviora, 3 altius inscrtta. Antberao depcn<lcuics. Ovarium ovatum, 6-sulctim; sulcis allernis profundioribus. Stylus longitudine stamiuum. Stigma triOdum. (Ex *Jacq.* verb, mutat.)

8. E. SPIIALE *Bergius in Roem. et Schult. Syst. 7. 1696.* Hiimilc; ^capo apice corymboso-2-8-noro, scfiformi, undulato-flexuoso, parte inferiore va^inis involuto; floribus longe pedicellatis; pedicellis compressis?, divaricato-patcutibus, uno vel pluribus (lore destitutis. (*Anthericnm spirale Linn. JIajit, 224. **)

•) Planta nplivlla. Foliorum rudimenta in feme tcapum vaginnntia. Radix bulbosa. JScapus julmuris, Ulifonnis, spiralis, contruriu», aphyl-

Willd. Spec. 2. Ul. [excl. Thunb.] Roem. et Schult. Syst. 7. 481. Phalangium spirale Poir. JSnycl. 5. 249. [excl. TAuni.]? — Cap. b. spei. 2f — Tuber globosum, carnosum, argillaco-cinereo, fibris filiformibus obsitum, magnitudine pisi majoris. Folia . . . Scapus solitarius, erectus, apice corymbofo-pauciflorus, scitiformis, undulato-flexuosus, majore parte inferiori (subterranea?) vaginis marcidis involutus, icres, glaber, 2-3-pj)llcaris. Flores in apice scapi 2-8, longe pedicellati, corymboso-approximati, magnitudine floris Polygoni orientalis; pedicellis (rainulis Schult. (il.) divaricate-patentibus, compressis? (terciusculis Schult. fil.), glabris, basi unibracteatis, suumo apice attenuatis, 1, 2 vel pluribus flore destitutis, apice leviter curvatis; inferioribus 7-4 lin. longis, superioribus gradatim brevioribus; bracteis pedicellos slipaniibus inutis, ovatis, acutis. Sepala 6, basi connata, oblonga, uninervia, obtusa, campanulato-conniventia; exteriora purpurea, interiora paulo breviora et latiora, alba, zona dorsali purpurea notata. Stamina 6, breviter, sepalis basi versus adnata. Filamenta plana, lanccolato-siibulata. Antherae parvae, subrotundo-didymae, flavae. Pistillum . . . Capsula calyce cincta coque paulo brevior, (oblonga, obtusa, trisulca, trigona Schult. (il.), trilobularis, loculicido-trivalvis; valvis incerto septiferis, patentibus, incinbrantibus, oblongis concavis, apice emarginatis. Semina in loculis duo, collaferalia (ovula abortientia a me haud visa), pyriformi-clavata, funiculo longiusculo capillari sustentata, externe deusissime Janata; lana longissima, fuscescens, retro in directa soincque subspirallyter involvens. Chalaza majuscula, orbicularis, castanco-fusca. Testa icnuissime nicinbrauacea, laete fusca, albuini carnosum albu arete adnata. Embryo axillis, obverse clavulato-terces, utrinque obtusus, rectiusculus, longitudine albuminis, albus. (Descr. juxta specimina Bergiana herb. rrg. ^^*ol.)*

Eriospermis, nisi Ornithogalis affinis videtur planta singularis a Drege sub no. 93 cmissa; non nisi fragmenta suppetunt, quorum descriptio haec: Scapi (?) pars superior florifera ilxuosum-torta, glabra; pedicelli superiores plures fertiles, uniflori, solitarii, remoti, racemoso-dispositi subpollicares, basi unibracteati, patentcs, glabri; pedicelli inferiores crebriores, approximati, plurics aubilichotoino-iniiKificli, roliifonnes, deflexi vel adscendentcs, glabri; divisionibus squarrosis, licaribus, suW mis subulatis. Flores magnitudine fere Ornithogali narbonensis. Sepala 6, subacquilongum, basi connata subacquilongum, oblongo-lanccolata, apice uncinato. innVxa, trinervia, urccolato-patentia; interiora paulo angustiora. Stamina 6, basi sepalorum

lus, subquadriflorus, nonnihil scandens. Pedunculi proprii recti, floribus triplo longioribus. Bractae minutae, ovatae. Flores in apice scapi 3-4, magnitudine Polygoni avicularis. (Linn.)

inserta iisque ^ breviora, subacqualia. Filamenta filiformia, ima Lasi dilatata. Anthrac bilocularis, introrsac, oblongac, utrinque bilobae, dorso medio aff'xae. Ovariuni basi lata sessile ibique fundo calycis adiatum, abbreviato-ovatum, trilocularis, glabrum; ovula in loculis 7, subhiscrata, anatropa. Stylus terminalis, crassiusculus, ovarii fere longitudine. Stigma trilobum 5 lobis oblongis, crassiusculis, conniventibus.

NOLINA *L.c.nicir.*, *ESDL*.

Nolinaea Pers.

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens?; sepala sessilia, subacqualia, ovalia, patentia. Stamiua 6, basi sepalorum affix a. Filamenta subulata. Anthrac subcordato-oblongae, apice leviter emarginatae, versatiles (Kndl.). Ovariuni 3-gonuni, 3-locularis; ovula, . . . Stylus terminalis, brevissimus. Stigmata 3, brevia, recurva. Capsula lucinbraucea, subrotundo-trigona, 3-ocularis, tripartibilis; loculis 1-spermis, 1 vel 2 saepe abortivis. Semen prope basin loculi (peltatum Endl.) affixum, erectum, abbreviato-obovatum, exterius convexo-incurvum, interius foveato-excavatum, superficie inaequabili. *Herba bulbo tunicato. Caulis svinpiformis foliatus, ramosus. Folia linearia, graminacea striata coriacea, margine scabra. Flores parvi, racemosi (racemoso-aggregati Endl.), albi idi.* (Character. gen. ex Rich.) Hinc Plialaugib inde Ilcloniac affinis. (Kicli.) Ob antheras introrsas et stylos (vix ullos) coalitos nec non pedicellos saepe aggregatos in incilio articulatos adAVsphodelcas refert A. Gray. (Melant. in Anu. Lye. hist. nat Kovi-Eborac. 4. 106.)

1. N. GEOUGINV *Mich. Flor.* 1. 208. *Pursh. Fior.* 1. 240. *ei* 2. 746. (*Plukn. Mant.* 29. l. 342. f. 1.) *Nutt. Gen.* 1. 231. *IVilld. in Mag. naturf. Fr.* 2. 30. *Boem. et Schvlt. Sy*1.* 7. 1569. *Plialangiun virgaltiin Lam. Encycl.* 5. 246. (*Jlde Pursh.*) — Georgia, ad flumcu Savannah. 2|»

ANTHERICUM?

1. A. SPIRATUM *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. p.* 314. *loem. et Schult. Syst.* 7. 457. Foliis tereti-filiformibus, JleAuosis, scapo ilexuosu brevioribus. *Thunb.* — Cap. b. spci. 7|* — Folia radicalia circiter 6, compressa vel subierctia, erecta, apice attenuata et spinosa, undulata, glabra, utrinque striata, scapo paulo breviora, subspilhamaea. Scapus solitarius«, simplex, illexuosus-erectus, glaber, spiliamacus vel ultra. Racemus oblongus, pollicaris. Peilunculi patuli, lili. Corolla alba; petalis dorso

clorso lin'ea purpurascenie. Stamina simplicia, tria longiora. Differt ab A. (Bulbinella?) triquetro: foliis teretibus et apice spiralibus, corollis inaciiatis et racemo longiore. (Thunb.) Willdenow cum Anthe-rico spirali *Linn*, jungit.

2. A. UNFLOKUM *Roab. Flor. hid.* 2. 149. Bulbo ovato; scapo simplici, siricto, 1-floro; foliis linearibus, canaliculatis; sfaniinibiis glabris; sfylo vix ullo; stigma(e trifido. *Roach.* — India oricnialis. (Rohilkhund.) 7\ — Jiulbus basi fibris carnosiss[^] nonnullis tubciferis: tuberc ovali, pendulo. Folia plcrumque 2, loiigitudine scapi. Flores albi. Sepala lato lanccolata. FilameiHa brevia, lala. Antherac linearcs, crcctac. Stigma trifiduin: lobis recurvis. (Hoxb.)

3. A. CERNUM *Ilornem. Ilort. Hafn.* 1. 332. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 482. Foliis liicaribus, subtus convexis, scapo umbellifero longioribus. *Ilornem*, — Patria? 2[^]

4. A. ABILLUM *Forsk. FL Aeg.-Arah.* 209. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 482. Kadice bnlbosa. *Forsk*, — Insula Hhodus. 2\ — Folia nulla. Bulbus magnitiidinc pugni, tuiicis crassis. Ex uua radice 6-7 bulbi. (Forsk.)

ADDENDA ET CORRIGENDA.

- Pag. 25. lin. 2. post *Xyridem vaginatum Spr.* addo:
 60. X. SURINANKNSIS *A. Spreng. Tent. 2. Dieir. Spec. 2. 373.* Foliis linearibus, rigidis, subtus concaviusculis; scapo rigido, compressor siipernc ancipiti, glaberrimo, scabro; capitulo ovalu; bracteis ovafo-aculis, margine scariosis, lacris. *A. Spreng.* — Surinam. — Sea pus 1½-pedalis. Folia pedalia, 2 lin. lata, scabra, glabra, supra convexa, subtus concava, margine tenuissime circulifaj vagiuis villosa-ciliatis. Capitulum pauciflorun^ pi si luajoris inaguiludine. Bractea badcac. (*A. Spreng.*)
- 36. lin. IS. (*Couunclyna Linn.*) addc: *Reichenbach in Comelyna duo disinguit subgenera sub nomine Auisanibinac et Isanthiuc.*
- 36. lin. 26. (*Comuelyna communis Linn.*) adde: *Mart. Hurt. Monac. seminif. 1839. ad calcem.*
- ^v— 38. lin. 22. (*Cominlyna agraria*) dele parentbes et ? et adde: (*Gde spcciin. Hitchard.*)
- 44. lin. 20. post *Cominelynam striatam liochst.* addc:
 19. * C SUBAUKANTIACA *liochst. in herb. Un. it. 18-41. no. 59. (IT. 6.)* Caulc debili, c basi pseudo-diclotomo-ramoso foliisque glabris, his linearibus, acutis, plainis?, basi vaginantibus; spatbis oppositifoliis, brevissime pedunculatis, Jatecordato-ovatis, acutis, complicato-subf\Icatis, ciliatis; pedunculo in spalha solitario, unifloro. — In humidis gramino&is ad pagum Cordofanum Abu-Gcrad. — Caulis erect us?, debilis, pseudo-dicbotomo-ramosus, glaber, subpedalis; rainuli superue lincola puberula noUti. Folia linearia, acuta, marginibus involula (siccationc?), glabra, basi late vaginantia, 2-3-pollicaria, VIX linea laiiora; vagina auticc fissa_aovata, ainplexicaulis, hyaliuo-membranacea, apicc ciliata, 3-5 lineas longa. Spathac solitariae, oppositifoliac?, brevissinic pedunculatae, late cordato-ovatac, acutac, complicatac, subfalcatae, membranacae, glabrac, ciliatac, pallide vi-rentes. Peduuculus in spatba solilarius, uniiiorus, de-llexus.' Flores generis. SepaU interiora in sicco pur-

purea. Anthrac fertiles caemescentes; steriles flavae. Capsula generis; loculo dorsali loculicido-dehiscent?, monospermo: semine libero. Semina (in loculis lateralibus soli(aria) oblonga, valde rugosa, punctulato-tuberculata, fusca, opaca. *C. siriaica* Hochst. proxime affinis videtur.

- Pag. 44. lin. 43. (*Commelyna tuberosa* Linn.) adde: *Mart. Hort. Monac. seminif. 1839. ad calcem?*
- 45. lin. 7. (*Commelyna tuberosa* Linn.) adde: Distinguitur a *C. coelestis* praesertim caule robustiore, foliis fere duplo majoribus, basi magis rotundatis, laminam igitur praebentibus a vagina magis distinctam. (Mart. 1. c.)
- 45. lin. 7. post *Commelyna tuberosa* Linn., adde:
- *C. VAUIAVILIS* Schlechtend. *Ltd. sem. Hort. HaL 1838. p. 7. 1639. p. 9.* T Mexico. — Habitu ad *C. orchioide* tantopere accedit ut dubii essemus utruumque illi illud nomen imponereuius, sed florum staminumque sterilium color nos docuit. Differt *C. variabilis* a nostra orchioide: radice subglobosa; involucris spathacis, latioribus. pallicius viridibus; pedunculo recto; calycibus pallidioribus; corollis dimidio majoribus, pallide caeruleis; staminum sterilium glandulis concoloribus, pallide luteis, pube denique brevi. *Autberae steriles* in *C. orchioide* luteae cum filamentis caeruleis, in *C. variabili* autem cum filamentis pallide luteis concoloribus. Variabilem diximus ob indumentum folia quo variabilia. (Schlechtend.) Est probabiliter *Commelyna**. *tuberosa* Willd. *Enum. 69. et nostra*. Duae hujus planities in horto botanico Berolensi coluntur formae, altera (e liberibus Jibernati) major et strictior, foliis utrinque pilosis, supra scabris, alba (e seminibus) minor et diffusa, foliis supra pilosis et scabris, subtus glabris.
- 45. lin. 18. (*Commelyna coelestis* Willd.) adde: *Sweet. Flow. Card. 1. 1. 3. Mart. Hort. Monac. seminif. 1839. ad calcem.*
- 45. lin. 35. (*Commelyna coelestis* Willd.) adde: *Commelyna stricta, paniculata, japonica, tuberosa, erecta, longicaulis, et dubia* Hort. Berol. 1811. sunt formae *C. coelestis*.
- 46. lin. 8. (*Commelyna stricta* Desf.) adde: Hujus formae sunt *Commelyna rubens, caroliniana, debilis, angustifolia* et? *puberula* Mori. Berol. 1841.
- 46. lin. 9. (*Commelyna clandestina* Hort. Berol.) adde: *Mart. Hort. Monac. seminifer 1839. ad calcem.*
- 46. lin. 45. (*Commelyna scapigerica* Hort. Berol.) adde: *Commelyna orchioides* (Booth, no. 2.) Hort. Berol. 1841. est forma altera robustior glabrior, *C. scapigericae* nostrae, floribus pallide caeruleis.

Pag. 46. n^o 45. post Conunciynam scapigram *Horl. fierol.*
addc:

- * *C. KARWINSKII* Mart. Hort. 3/owac. seminif. 1839. ad calcem. Canlc erecto, siibsimplici; foliis lanceoiatis, aciiaiiinatis, in vaginas longiusculas, ore glabras viridi-nervosas attenuates; peduneulis scapiformiims, compressis, nngulatis et involuc-ro lato-cordato actiuinafo couiplicato cxttis ptibcnfibus. Mart. — Mexico. — Pctala saturate cacrnlea, acqualia. (Mart.) *C. Karwinskiana* Hori. Herol. (1841.), cjuae probabiliter cad em ac Mardana, est *C. scapi^cra* nostra in Eniin. pa^ 46. descripta. Hue quoque pcrHnct Conimeljna birsuta i/or/. Berol. 1841.
- 47. lin. 23. (Conncljna pallida *IVilld.*) addc: Couimcljtia rubens Mart. Horl. JVownc. seminif. 1839. ad calcem.
- 53. Im. 27. post *Mich.* addc: *Flor.*
- 53. lin. 40. (Comiiclj-ia an^usfifojia *Mich.*) adde: Mart. Hort. Monac. seminifer 1839. ad calcem? •)
- 56. lin. 24. (Coinmelyna scabra *Benth.*) addc: *Link. Klotzsch ei Olfo, Ic. 74. l. 30.* Caiilibiie fasciculatis; divaricatis, riibescenii-varirgatis, snbglabris; ramis truuisse puberulis; foliis sessilibus, lanccolatis, ri^idis^ marline cartilaginoo-scabiinsrulis, undilatis, nndique subtilissine scabris; vaginis purpurnscentibus; ore sparsim ciliato; spatbis ovato - cordatis, acutis, complicatis, puberulis; pcdiucnlis in spatha ^cniinis, obsolete puberulis: n— cluso 5-10-lloro, brevi; cxscro lon^o, 1-^Horo; iloribus subinde polygamis; periantbii foliolis interioribus orbicularibus, c ^ilvo rubescfiitibiis, apicc cinarginafis. *Klotzsch. C. Ehrenber^iana Rlot&sch I. c. errore typographico. C. carnca Schlechlend. Ind. sem. Hort. Hal. 1839. adn. 9. (lore sordide cameo.)* — Inter species transponenda spatbis complicatis pedunciiisqic in quialibet spatba ^eininis, ambobus fioriferis instructa.s.
- 57. lin. 33. (Coinmelyna siiffruticoMa *Biitne*) adde: *Ej. Cat* Hort. llnUcnx. 35.*
- 59. Jin. 6. (Commelyna orcbioides *Booth.*) adde: *Schlechtend. Intl. sem. Hort, Hal. 1838. 7. 1839. 9.*
- 59. lin. 10. (Commelyna orcbioides *Booth.*) adde: Quantum c descriptione concludere licet, bane no strain iloribus inieufie caerulcis vix liuqtiam aperlis radircquc oblonga instrufani eandem babemus quain John Hoyle c regione Mineral del Monte Mexicanorum, o qua et nos liabcunis, cum Jiootbio coinmunicavit. (*Schlechtend. Ind. scin.*

•) Margins involucrum lato-cordatum complied turn dicit, quod nostro, abhorret.

Hort. Hal. 1838. p. 7.) *Coinmçna orcliioide?* Hort. Berol. 1811 (e scminibus) a planta hoinonyna Lindleyana diversa et nit nisi forma buinilis pallidiilora *C. scapigeræ nostræ* videtur.

Pag. 61. lin. 2. post *Commelynam?* *Lourciri* adder

78. *C. ROSEA Schleeldcnd. Intl. son. Hort. Hid. 1838. P' 7. 1839. p. 9.* Ainnua; caule erecto, cum foliorum vaginis glabro; foliorum lamina ovalibus?, breviter acutisque acuminatis, basi in vaginam brevem alternatis, utrinque et margine puberulis: floribus nullis, in racemum somel dichotomum; pedunculis pedicellisque viscido pilosis; corollis roseis, calycem superantibus; staminibus 3 fortilibus corollam superantibus, tribus sterilibus anthera laminiiformi lutea insertis, filamentis minimis aurico-limbatis. *Schl.* — Mexico. — Cercle lion Couimelynac species. Conf. *Trailoscautiae (riandrae, incixanæ et Schleeldalii)* pag. 93 et 94.

— 70. lin. 9. post *Anilema inonadelphium* adde:

^{W2i} * *A. MINUTUM* Foliis linearilanceolatis basi ciliatis; floribus racemosis, axillaribus terminalibusque; bracteis 2-3-lanceolatis; caule repente, adscendente. *Illume. Commolyia minuta Illume, Hort. Butienz. 31.* — Caules eniculati, pedicels, striati, teretes, glabri. Folia remota, pollicaria et longiora, 3 lin. Jaçca, acuta, glabra, subtus nervosa. Vaginae 2 lin. longae, striatae, purpurascens, ciliatae. Haccinus pauciflorus pedicellisque teretibus liber. Bractea ovata, aculae, minimae, conduplicatae. Sepala exteriora elliptica, breviora; interiora aequalia obovata, caerulea. Siliqua 5, quo nunc duo (crilia, liliaria, minora, glandulis cruciatis albicantibus instructa. Antlierac atrovirescentes. (Cluine.)

— 74. lin. 3. (*Anilema iucrosum Ham'iU.*) add: *Murdanna scapigera Royfe, Illusfr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountain et of the Flora of Cashmere, vol. 1. 403. p. 95.* — *Kheroe, Mussoore.* — Genus *Murdanna* ab *Anilema* hand diversum videtur.

— 74. lin. 19. post *Anilema UamiUoniamim Wall,* adde:

IV. Species americana.

59. *A.? SCUOMBURGKIANUM* Caulibus basi reptantibus, adscendentibus foliisque glabris; bis linearibus, nectifloris, planis; vaginis inferis; floribus in vaginis foliorum superiorum axillaribus, longiuscule pedunculatis, muticis; filamentis omnibus villosis, — Guiana anglica. (Hob. Scomburgk misit sub no. 842.) Caules basi reptantibus, adscendentes, teretibus, simplicifloris vel infero racemo uno aHerove insertis, 9-10-Millicaris et altioribus, glabri. Folia linearia, acutata plana, bistrata,

glabra, basi vaginantia, adjecta vagina 3-3{ pollicis longa, vix duas lineas lata. Vaginae integrae, anticae linea pubescentie notatae, 4-6 lin. longae. Flores longiugculi pedunculati, in vaginis foliorum superiorum axillares, subterni, vaginam duplo superantes, erecti, magnitudine floris Tradescantiae roseae; pedicellis 7-9 lin. longis, glabris, basi bracteatis?. Sepala 6, distincta, patentissima, glabra; laciniae exteriora viridula?, oblonga, obtusa, trinerviata, concava?, interiora paulo angustiora tria interiora majora, pedicellata, obovata?, basi cuneato-angustata, reticulata-nervosa, lilacina?, interiora minus et alia forma?. Stamina 6, hypogyna?, distincta; laciniae breviora sterilia. Filamenta omnia albo-villosa; fertilia apicem versus inaequalia. Antherae fertiles lineari-oblongae, infra dorsum affixae, apertae fuscescentes; steriles flavae, irifidae: lobis basilaribus latioribus, terminali angusto, magis producto. Ovarium liberum, sessile, oblongo-conicum, in stylum attenuatum, glabrum. Stylus erectus, glaber, sterilia longitudine vix attingens. Stigma simplex, truncatum, papillosum. Capsula oblonga, cuspidata-mucronata, trigona, irilocularis, calyce persistente obtecta, tres lineas longa, superne loculicida-trivalvis. Semina in loculis 6, uniseriata, irregulariter subquadrato-multiangulata, laete fusca, rugulosa, opaca, peritremate affixa; testa albumini cornea arete adnata. Embryo minutus, subconicus, transversalis, ad partem albuminis hilo ventrali e diametro oppositam inclusus ibique ad superficiem seminis papillam conspicuam prominens.

Pag. 78. lin. 9. post *Dithyrocarpum glabratum* adde:

?2. * I). *Scio Misuii GKIAMJS*. Caule . . . ramisque glabris; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi breviter et abrupte angustatis, junioribus utrinque margineque hirtello-scabriusculis, adultis subglabris; vaginis ore ciliatis; panicula simplici, longe pedunculata, hirtello-scabriuscula. — (Japonica anglica. (Hob. Schomburgk n. 100.) — Caulis erectus?, pseudodichotomoramosus ramis simplicibus glabris. Folia ovato-oblonga, acuminata, 2 $\frac{1}{4}$ -pollicaria, inferne 10-11 lineas lata, basi abrupte et breviter angustata, juniora utriusque margineque subtilissime hirtello-scabriuscula, adulta subglabrata, nervosa, membranacea. Vaginae amplae, obsolete pilosculae, ore ciliatae, 4-5 lineas longae. Panicula terminalis, erecta, simplex, patula, subtilissime pilosculata, adjecta pedunculo (scsquipollicari) 2 $\frac{1}{4}$ -pollicaris. Flores pedicellati, in ramis remote racemosi, parvi; pedicellis basi bracteatis, fructiferis erectis, 3 lin. longis; bracteis parvis, abbreviato-

ovatis, latissimis, amplexantibus. Capsula obcordata, couipressa, incmbranacca, glabra, nitida, olivaceo-fuscens, sepalis irilui8 exterioribus naticularibus glabris cincta, bilocularis, loculicido-bivalvis; loculis mo-uospermis.

Pag. 83. lin. 16. (*Tradescantia iridescens* L'ndl.) addc: Priino can I cm edit brevem, iudiim, apice ilores glomcratfos foliis suflultos gercntcin s. scapum, dcin vco caul em *emittit* loviler flexiosum, foliosurn, vx axillis superioribus per longtiin tcinpus [lores aniy^dalarum amararuin oilomn spirantes cvolventcui. (Scilicbtend. Ind. sem. Hort. Hal. 1810. p. 8.)

— 87. Im. 3. (*Tradescantia rosca* Fin/.) addc: *Sivect. Flow. Hard. t. 183.*

— 93, lin. 29. post *Tradescantia Gaudichaudiana* adde:

38. * *T. Schomburgkiana*. Caulibus erectis?, apice ramo uno alterove instriictis, glabris; foliis oblongis, angusciato-acuiatis, basi rotundatis, glabris, margine scabriusculis; vasis amplis; pedunculis terminalibus, 2-3, clongalis, glabris, apice inbellatopliifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus violaceis; staminibus tribus brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Guiana anglica. (Hich. Schomburgkianis.) — Caulis erectus?, glaber, apice ramo uno alterove instriictus. Folia oblonga, angustalo-acutala, basi rotundata vaginae insidentia, inbraiaca, utrinque glabra^ margine scabriuscula, bipollinaria, 7-8 lin. lata. Vaginae amplae¹, abbreviatae, anlice orque villosociliatae, 3 lineas longae. Pedunculi terminalis, gemini vel imy crecli, clougati, 12-15 lin. longi, (iliformes, glabri, apice umbellato-plurillori. Flores triplo iniores quam in precedenc. 8*² pala exteriora naviculari-concava, subaequalia, viridia, glabra; interiora inajora, ovato-cllipiica, obiusa, ilabellato-nervosa, glabri, violacea. Stamina 6; tria breviora imbraria; tria longiora superne barbata: pilis longis, articulatis, albidis. Antherae biloculares; in staminibus tribus brevioribus c Jongae, ctnarguiac, basi bilobae: loculis parallelis, contiguis, fuscis; in staminibus longioribus diffonnes; loculis per connexivum iraiiAversum arcuati distinctis. Ovarium sessile, subrotundo-obovatum, glabrum. Stylus erectus, ovario dimidio brevior. Stigma bipeltatum, integrum. Duabus precedentibus proximo affinis; sed (lores triplo minores.

— 97. lin. 4. (*Tradescantia cumanensis*) addc: *Ancilma floribunda* Hooker- et Arnott. *Hot. of Cap* Beechey's* Voy. 311.

— 100. lin. 43. post *Tradescantia pauciflora* IVUld. addc:

61. *T. FLUMIVENSIS* (Vellozo, *Flor. Flum.* 3. t. 152. sine descriptione.) Gardner, *Contribution towards a Flora of Brazil in Hook, London Journal of Botany*, no. 4. Apr. 1842. Caule basi procumbente, radicante; ramis linearibus aliis pubescentibus; foliis ovatis (sive ovato-ellipticis, acutis, glabris; vaginis margine pilosis ciliatisve; umbellulis terminalibus axillaribusque, solitariis, sessilibus 5 pedicellis calycibusque pilosis ciliatis. Gard. — Brasilia. (Corcovado.) — Vaginae extus pilosae. Sepala exteriora ad medium dorsum pilosa, margine glabra, interiora alba. Semina pulverulenta rugosa. Ex iconibus affinis *T. mundulac*.

62. *T. CILIATA*. Blume, *Calat. Builenzong.* p. 61. Caule repente; foliis bracteis ovalibus acutis, crassis, margine ciliatis 5 floribus axillaribus; calycis foliolis laevibus, pubescentibus. Blume. — Java.

Pag. 117. lin. 8. post *Floscopam* Lour, addere

LAM PR A BEST u.

Sepala 6; tria exteriora calycium, in tubum longum, apice tridentatum, bina demum fissura coalita; tria interiora petaloidica: unguibus in tubum longissimum, gracilissimum, sepala exteriora duplo fere superantem connatis; laminis patentibus, subaequalibus. Stamina 6, omnia fertilia, summo tubo inserta. Filamenta glabra. Antherarum loculi discreti, lineares, connexivum lanceolato-sagittatum marginantes. Ovarium oblongum, trilobum; ovula in loculis 6, biserialia, infera adscendentia, intermedia et suprema pendula vel ciliatae pariter alterum adscendens. Stylus glaber, apice discoidem dilatatus, margine stigmatifer. *Herba scirpoides) erecta glabra. Radix tuberosa. Folia inferiora pauca, ad vaginam amplam laxam hyalinam recurta et superiora numerosa, in involucrium condita; vaginis laxiuscule imbricatis; laminis 2-3-pollicaribus lanceolatis, breviter acuminatis, basi perimbricatis, utrinque glaberrimis, marginibus basi breviter ciliatis nudisve. Floret circumiter 20, in capitulum intra folia sessile congestum pedicellum brevissimum, erasile. (Char. gen. ex Jiefh.) Ad Commelinas ducit Hentham.*

1. *L. VOLCANICA* Benlh. *Plant. Hartw.* 95. — In ipso cratere montis ignivonti Volcan de Agua dicti, aU. ultra 14000 ped. (Mexico.)

Pag. 135. lin. 11. post *Monochoriam vaginaicm PresL* addc:

4. * *M. OVATA*. Foliis ovatis, acunūnatis, basi leviter cordatis, nultinorviis; racemo pauciioro, laxo, breviter pedunculato, c medio pclioli crmpentc, fruciifero credo. *Hook, et Am. Ponledcria ovata Hook, et Arnolt. Bot. of Beechetfs Voy. 218.* — Canton. — Proxime affinis *Pontedcriac vaginali Roxb.*, sed in liac folia 5-7-nervia et racemus dcinum recurvus.

— 139. li». 26. (*Colchicum Bivonae Guss.*) addc: *C> lusilanicum (Clus. Hist. 200.) Brot. Phyt. Lus. t. 173 et 174. (fide Boiss. Foy. hot. dans le Midi de VEsp. 621.)*

— 139. lin. 27. (*Colchicum Bivonae Guss.*) addc: *Hispania australis.*

— 140. lin. 20. post *Colchicum byzantinum Gawl.* addc:

4. * *C. ATICUM Spruner in Flora 1840. 2. 730.* Foliis laucolatis, linearibus, glaucis, ri^idiusculis; spalia nultiflora; laciniis corollae lancoolatis, venosis, ad bulbuin us(jiic divisio. *Sprun.* — Ad Marothonam et ad pedeni niontis Lycobcthus, propc Athenas. — Folia erecta, coriacea. Flores albi?. *C. byzantiuo valdc afmc. (Sprun.)*

— 143. lin. 8. loco: *Bol. Mag. legc: Bot. Beg.*

— 145. lin. 13. loco: 1-2-floro loge: 1-4-floro.

— 149. lin. 29. (*Mercndrra bulbocodioides Slcud.*) addc: *M. Bulbocodimn Webb. It. Hisp. ? {fide Boiss. Foy. bot. 622.)*

— 149. Hn, 35. (*Mercndra bulbocodioides Si end.*) addc: *Jinisier (Voy. bot. dans le Midi de l'Ksj>. 622.) Colchicum bulbocodioides Brot. Phyt. /. 50. cum? ad Alcrendram (ilifoliam Camb. illicit.* ➤

— 151. Im. 27. (*WELDENIA SCHVLT. F/L.*) addc: *Rugcudasia Schied. mss. ex Schlechlend. I lor I. Hal. 14.*

— 158. Hn. 32. (*Anguillaria dioeca Brown.*) addc: *Until. Ic. t. 3.*

— 159. lin. 19. post *Anguillariam uiiiifloram Brown,* addo:

4. A.? *COCIINCIUNENSIS Spreng. Syst. 2. 147.* Petalis sessilibus; foliis triquetris; fioribus solitariis, axillaribus. *Lour. Mclanthiuin cocliincliincnse Lour. Coch. 268.* — I» sepibus aridis Chinac et CochincLiuac. t? -r- Caulis 6-pcdalis, fruticosus, multiplex, lores, ramosus, procumbent, aculeatus. Kadix fasciculata; iuberibus oblongU, carnosus. Folia linearia, tricjuetra, stellato-torna, integerrima, ^labra, minuscula, iuaociialia. Pcdiinculi axillares, unillori. Pctala 6, oblonga, sossilia, stainiferi-fera, alba. Capsula 3-loctilaris, 2-sperm.i. Scmina subrotuuda, uigerrina, scabra, quorum unum vel alterum maturescit, reliquis suff'ocafis. Pislilliini trig)num.(Lour.) Affinis *Mclaiithio indico. (Lour.)* K descriptione tain ab *Anguillariis qiiam a Mclanthiis omnino abhorrot. (Schult. fil.)*

- Pag. 166- lin. 21. (*Tofieldia paitistrie Huds.*) addc: *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. p. 179.*
- 167. lin. 20. (*Tofieldia coccinca Brown.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. p. 179.*
- 167. lin. 23. (*Tofieldia coccinca Brown.*) addc:
p) major; pediculis longioribus involucri foliolis alternis. Hook. I. c. (Mackenzie River.)
- 171. lin. 33. (*Tofieldia ghinitosa Pers.*) addc: *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. p. 179. l. 191.*
- 176. lin. antepenult. (*Chainaclirium carolinianum JVilld.*) addc: *Hclonias dioeca Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 178.*
- 179. lin. 3. (*Xerophyllum tenax Null.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 178.*
- 179. lin. 6. (*Xerophyllum tenax Nutt.*) addc: *Summits of the hills around Mount Hood, Mount St. Helens, Cascade Mountains, Mount Rainier.*
- 179. li. 9. (*Xerophyllum tenax JYntl.*) addc: *Hooker huc ducit Xerophyllum scitifolium Lindl. Bot. Beg. I. 1613. (vix Mich.)*
- 182. lin. 4. (*Amiaitantiis Nuttallii A. Gray.*) adde: *Leinanthium Nuttallii Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 177.*
- 182. lin. 9. (*Atniaitantiis Nuttallii A. Gray.*) adde: *America boreali-occidentalis.*
- 185. lin. 5. post *Asagracam officinalem Lindl.* addc:
 2. A. CAUCIFOLIA. *Gregaria; foliis longissimis (bipedalibus), anguste linearibus, caule fructifero multo longioribus, prostratis; caulibus floriferis erectis vel basi ascendentibus, apice racemulorum brevem (2-pollicarem) ferentibus; floribus luteis; capsulis inflexato-ovoideis. Schl. Verarum caricifolium Schlechlend. in Ind. sem. FJorl. Hal. 1838. p. 8. — In montibus calcaris prope Jios baños de Grande. — Masua affinitate junctur cum Vrratro (Asa;raea) officinali. — Ab hac quod specie Sabadillac senina colligitur, (illud enim capsulac ejus ab iis V. officinalis, quod junculo majores et crassiores sunt. (Schl.)*
- 186. lin. 31. (*Veratrum niarini I Ann.*) addc: *Dalmatia (Visiani, Flor. Dalinat. 1. 155.); in fruticetis deserti Sonchicis.*
- 187. lin. 27. (*Veratrum album Linn.*) adde: *Dalmatia (Vis. Fl. Dalm. 1. 155.); Altai, in montosis sylvaticis ad fl. Narvum.*
- 188. lin. 36. (*Veratrum EschschoUzii A. Gray.*) addc: *Hooker (Fl. Bor.-Americ. 2. 178.) Veratrum EschschoUzii cum Veratrum viridi conjungit.*
- 192. lin. 33. (*Auicula lauca*) adde: *Zigadenus laucus //ooA\ Ilor. Boreali-Americ. 2. 178. (Jide syn. JVutt.)*
- 192. lin. 3b. (*Auicula lauca*) addc: *Zigadenus chloranthus Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 177.*

- Pag. 192. lin. 41. (*Anticlea glauca*) adde:
 (!) major; foliis longioribus; scapo paniculaio. *Hook.*
l. c. Zigadenus speciosus Douglas mss. Zigadenus glaberrimus Hook, et Arnott in Bot. of Beech.
 160. (nee *Mich.*)
- 197. lin. 19. (*Zigadenus elegans Pursh.*) adde: *Hook. Fl. Bor.-Am. 2. 178.*
- 200. lin. 30. (*Uvularia perfoliata Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 174.*
- 201. lin. 22. (*Uvularia grandiflora Smith*) adde: *Hook. Flor. Bor.-Am. 2. 175.*
- 201. lin. 38. (*Uvularia sessiliflora Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 201.*
- 202. lin. 10. post *Uvulariam puberulam Mich.* adde:
 5. * *U. SMITUI Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 174. l. 189. Foliis ovatis, acuminatis, sessilibus, nitidis, punctatis, ciliatis, glabris, junioribus subtus ad nervos puberulis; pediculis terminalibus; binis styloque pubescentibus; perianthii basi lata truncata foliolis lanceolatis. Hook. U. puberula Smith in Rees, Cycl. (nee Mich.)*
 — Nutka Sound. — Ob flores *Uvulariae calcaratae* approximata. (*Hook.*)
- 203. lin. 17. (*Prosartes lanuginosa Don.*) adde: *Uvularia lanuginosa Hook. Flor. Bor.-Americ. 2. 174.*
- 203. li". 17. (*Prosartes lanuginosa Don.*) adde:
 (§) major; foliis majoribus, basi cordatis, amplexicaulibus sepalisque obtusissimis distincte reticulatis venosis. *Hook. I. c.*
- 203. lin. 19. (*Prosartes lanuginosa Don.*) adde: Rocky Mountains, Columbia River; (*i* inter Norway House et Cumberland House Fort.
- 203. H". 19. ad calcem (*Prosartes lanuginosa Don.*) adde: Hooker huc ducit *Uvulariam puberulam Bich. App. p. 10. cum descriptione et cum? Mich. Flor. 1. 199.*
- 204. lin. 17. (*Hektorima dichotoma Lindl.*) adde: *Streptopus roseus Hook. Fl. Bor.-Am. 2. 173. l. 188. B.*
- 204. lin. 19. (*Hektorima dichotoma Rafin.*) adde: A lam Huron usque ad ll. Saskatchewan, et in ora boreali-occidentali a fl. Columbia usque ad 58° lat.
- 205. lin. 31. (*Streptopus amplexifolius Cand.*) adde: *Streptopus distortus Hook. Fl. Bor.-Am. 2. 173. t. 188. A.*
- 206. lin. 5. (*Streptopus amplexifolius Cand.*) adde: Canada usque ad ll. Saskatchewan, a Terra Nova et Sinu Hudsonis usque ad montes Rocky Mountains dictos, ab his usque ad fl. Columbia, et septentrionem versus usque ad immissionem M'Laughlin et liisulani Sitcha in ora boreali-occidentali.
- 214. lin. 9. adde: Quid? *Anguillaria Heyniana Wall Cal. no. 5086.*

- Pag. 217. lin. 30. (*Erythronium Dens canis* Linn.) adde: Fischer et Meyer (Ind. sem. *Flort. Petrop.* 1840. p. 47.) clīas distinguunt varietates lias:
- a) curopaciim: pctalorum iilcriorum dentibus ^cminis subbasalibus connexis, in patina superiore fasciola transversa, e tnberculis 4 patelliforinibus coinposita: (ilamentis lineari-lauceolatis; aiitlicris nigricanti-violaceis: polline dilute aeru^iucō j stiginatibus filiformibus, integer; i in is; scinimbus E. **Dens canis** Linn. *Kocm. et Scfndt. JVeas ab IZsenl. Gen.*
- P) sibiricum: pctalorum internoruin dentibus geminis subbasalibus connexis, in pagina superiore prolubcranlia lineari (ransversa carinafa, inedio siibcrenata; filamentis laic clavatis; antheris ochrolciicis: polline sulpimrco; siiginalibus supra medium pctaloidoo-dilatatis, nivcis, bilobis; seminibus obverse ovoidcis, subcompressis, rufo-fuMcis, basi acuminato-rostellatis. *Eryihroiiium Gmcl. Sib.* 1. 39. /. 7. E. *Dens canis Ledeh. Alt.* 2. 37. — Flanla sibirica pro diversa specie merito liaberehir^ nisi speciinina iniennedia coutrariuui docerrnt. In planta sibirica calyx ei stylus drcidua. (Fisch. et Mey.)
- 218. Hn. 10. (*Erythronimn americanuni Gawl.*) adde: *llouk. Flor. Boreali-Americana* 2. 182. Foliis ohlongo- sen elliptico-lanccolaiis, piiuctatis; pedtmmlō unidoro; sepals oblongo-lanccolatis, obtusis, ad inediūin relloxis; stylo clavato-tri^ouo; stimulate triaii;ulari, iute^ro. *Hook.*
- 218. lin. 19. (*Erytbrouiuni atnericaiiūin Gawl*) adde: E. **llavuin Smith in Kees, Cycl. (jitle Hook)**
- 218. lin. »il. (*Erytbronium albiduin JVult.*) adde: Nil nisi E. aincricani varietas albilla foliis obsolelius punetatis. (Hook, in Fl. J3nr.-Ain. 2. 182.)
- 218. lin. **antepenult. (IOrvtlironium grandiflorum Pursft.) adde: ll<oa\ et A mod in Hot. of dipt. Beecherjs toy. 397. Hook. Flora Bor.-Amric. 2. 182.**
- 219. lin. 8. (*Erytlironitun graudinoriim Pursh.*) adde: Hoo-ker tjuatuor dislin^uii varietates subse<|ientes: a) minor: caiilt; uuitioro, ilore flavo (E. grandiiiloruin *Pur,sh. Limit.*), b) ^i^antca: caulo 2-3-floro, floribus ilavis (E. pi^anteum *I Audi. A/A. Enum.* 4. 219.J0 y) albiHora: caulclatiore, tinifloro, (lore albo, et d) Stnithii: caule elato, nnilloro, (lore purpureo-roseo (E. revolutuni *Smith in Hies, cy/.*).
- 219. lin. 19. (*Erytlironium bracteatum Kigel.*) adde: An **hue K. bracteatum Boolt in Hook. Flor. Boreali-Americana** 2. 182. ex **Vermont** U. S. foliis lancenlatis, in pctioliini anustatis; (loribus parvis (]-p«H.), viridulis. Braclra in pctiinculo di.>positioncii plantac plures llores evol-**vendi iudicat. (Hook.)**

- PaHE 222. lin. 39. post *Tulipam Ocuium solis St. Am.* addere
 ?6. * *T. APULA Guss. App. tpiinia ad Ft. Neapol Sytt. p. 12.* Caule inferne nudo; foliis ciliatis, glaucovirentibus, concavis, margine non undulatis, infimo oblongo, reliquis laevigatis; corolla obtuse pyramidata; pelalis externis ovalibus, actilis, apice barbatis, tribus inferioribus truncatis, obovatis, obtusis, omnibus basi notatis macula ampla alba purpurea totam basin occupante ovata-cuneata non ornata orosodeniata flavo-marcescens. *Cuss.* — In Apuliac pascuis, prope Jherusalem.
- 223. lin. penultima (*Tulipa stellata Hook.*) addere: *Wall. Cat. no. 5081.*
- 224. 1 in. 3. (*Tulipa stellata Hook.*) loco: India orientalis? lege: Kanion. (*Wall.*)
- 226. lin. 6. (*Tulipa tricolor JcdeL*) addere: in campis ad II. Irtysh, nec non in insulis deserta Sonoro-Kirgisici. (*Kar. et Kir.*)
- 226. lin. 22. (*Tulipa alba Pali*) addere: in Songoria, prope Ajaus et alibi (regibus. (*Kar. et Kir.*)
- 228. lin. 21. (*Cyclobotbra pulcholla Benlh.*) addere: *Hook. Bot. of Capt. Beech. Voy. 399.*
- 228. lin. 30. (*Cyclobotbra alba Benlh.*) addere: *Hook. Bot. of Capt. Beech. Voy. 399.*
- 228. lin. penult. (*Cyclobotbra paniculata Lindl.*) addere: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. 399.*
- 229. lin. 10. (*Cyclobotbra clogans Lindl.*) addere: *Calochortus cleans Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. p. 183. ex parte. Tolm.*
- 229. lin. 20. (*Cyclobotbra ciegans Lindl.*) addere: *Hooker duas distinctas variolatas a minoribus caule unifloro et flos majoribus caule 3-5-floro.*
- 229. lin. 20. post *Cyclobotbram clepantom Lindl.* addere:
 4. * *C. HUMIFLOKA.* Caulis humilis, versus basim 1-2-phyllus, simpliciflorus; pedicello clonato, racili, folia simplicifera; sepalis apice patulis; petalis cuneatis, apice rotundatis, denticulatis, basi dense barbatis, c basi ad medium sparse pilosis, superne labris. *Hook. Calochortus uvidorus Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. 398, f. 10. M.* — California. — Proximo altitudinis *C. eleganti*, differt forma aepalorum et numero florum. (*Hook.*)
- 230. lin. ult. (*Cyclobotbra niti-Ja*) addere: *Calochortus nitidus Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 183.*
- 231. lin. 11. ad *Cyclobotbrao nitidum* addere: *Calochortus elegans* var. *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 183.*, a *Hooker* in ripis Walomeet Hiver lecta, secundum *Hooker* constituit speciem distinctam (*Calochortus Tolmici Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. p. 398. in adn.*),

quo a Calochortis elegante a et (*I Dougl.* sat disiuncta; affinis Calochortis nitido *Dougl.*, sed flores quam in hoc minorcs, racemoso-paniculati (nec umbellati), petala cuneato-ovalia, versus apicem densius barbata quam in reliquis speciebus notis.

- Pag. 232. lin. 15. (*Calochortis* macrocarpus *Douglas.*) add: *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 183.*
- 232. lin. antepenultima (*Calochortis splendens Benth.*) add: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. 398.*
- 233. lin. 11. (*Calochortis venustus Benth.*) add: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. 398.*
- 233. Hn. 22. (*Calochortis luteus Dougl.*) add: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. 398.*
- 236. Hn. ultima post *Gagea foliosam Boem. et Schull.* add:
1. * *G. ELEGANS* Wall. *Cat. no. 5065. Boyle, 11 lust, of the hot. etc. of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashmere vol. 1. p. 388. t. 95. f. 1.* Scapo triquetro, paucifloro, foliis linearibus planis glabris brevioribus; bracteis laucolatis, acuminatis pedunculisque subvillosis; sepalis acutis; stylo staminibus parum longioribus. *Don.* — *Choor, Kedarkanta etc. in montibus Himalayac.* — *G. luteae proximo affinis. (Royle.)*
- 237. lin. 21. (*Gagea filiformis*) add: *Karelin et Kir How, Enum. plant, in Bull, de la Soc. des Naturalistes de Moscou. 1841. no. 4. p. 851. 1842. p. 3. no. 506.*
- 237* lin. 27. (*Gagea filiformis*) add: in montosis deserti Songoro-Kirghisici, ad fl. Karakul, in herbis Songoricis trans il. Irtysci. (*Kar. et Kir.*)
- 238. lin. 41. (*Gagea pusilla Boem. et Schull.*) add: *Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 148)*
- p- 238. lin. antepenultima post *Gagea pusillam Boem. et Schull.* add:
?8. * *G. EMARGINATA* *Karelin et Kirilow, Enum. pi. in Bull, de la Soc. des Naturalistes de Moscou. 1841. no. 4. p. 851.* Folio radicali solitario, linearibus, apice calloso, obtusiusculo, carinato, scapo 1-2-florum superante; floralibus duobus, exterioribus dilatatis, interioribus inulto minoribus amplexicatis; pedicellis simplicibus, subvillosis; perigonii lobis oblongis, obovatis; bulbo solitario. *Kar. et Kir.* — In rupestribus montium Aktschavly ad fl. Karakul. (*Kegio allaica.*) 2^o — Flores majusculi, lutei. *Karelin et Kirilow* ad sectionem tertiam *Kochianam* ducunt.
- 239. lin. 36. (*Gagea Liotardi Boem. et Schull.*) add: *Karelin et Kirilow (Enum. pi. in Bull, de la Societe* des nat. de Mosc. 1842.3. 506.)* varietatem distinguunt in alpebus Alatau, ad il. Lepsa, locis inundatis ad nives deliques-

centes loci dm, pcdunculis glabris, folio! is pengonii integris omarginatisve.

- Pag.** 240. lin. 17. (*Gagea pygmaca Roem. et SchuU.*) addc: *Vis. Flor. Dalm.* 1. 240?
 — 241. lin. 8. (*Gagea arvensis Roem. et SchuU.*) addc: in *Sougoria.* (Kar. et Kir.)
 — 243. lin. 18. (*Gagea bulbifera Roem. et SchuU.*) addc: in campestribus ad Irtyscb.
 — 243. lin. 35. (post *Gagea callosam Roem. et SchuU.*) adde: Quid? *G. MOORGROFTIANA WaU. Cat. no. 5063.* —
 Kabul.
G.? rjLCELLA Wall. Cat. no. 5064. — Einodus, ad Cossain-Tlian.
G. PEDUNCULARIS Wall. Cat. no. 5066. — Doab.
 — 243. lin. 35. ante *Lloydiam Salisb.* addc:

BULBILLARIA ZVCCAMXI.

Calyx sexscpalus, corollaccus, persistens; sepala distincta, obovato-oblonga, acuta, uninervia, uequalia, creclo-patcMitia; prarfloratio alternativa. Stamina 6, liypo^yna, libera, persistentia. Filamenta subulato-filiformia, ^labra, sopalis parum breviora. Antbracrae basi affixae, ploboso-subbilobae, apico cinar^inatae, anticac, quadrilocularps. Ovarium siiprruin, stipiti subclavato tereti insidens, obtuse tri^onum, vertice siibretusuni, trilocularc; ovula 12-20 in cjuolibet loculoj biseriata, horizontalia. Stylus Kiiuplcx? stneto erectus, obsolete trigonus, stamina aequaus vel pa*rum superans. Stigma truncatum, obsolete tridentatim. Fructus . . . *Bulbiis simplex, tunicatus. Folia radicalia nulla. Caulis credits, teres, glaicr, basi simplex et aphyllus, svpernc folio instructut uniro amplectente sessili lincari-avuminato nervosOy inde apicem versus solutus in injlorescentiam racemoso-fnstigiatam; rnmuli erectopatcncs, subflextfosi, simplices et uniflori vel irregtulariter ramosi\ bracteis obsessi 3-7 alternis remoti* tcssilibu* bast subvaginantibus lincaribus, in axilli* bulbiliferis: bulbilis so lit ar Us t'tl2(i aggreg<itis, globosis, Flares solitarii, crcti, parvi^pallideflavi. (Cbaract. gen. ex Zucc.)*

1. *B. GAGEOIDES Zuccarini in Alhand. d. math.-jthys. Classe der Aönigl. Bayerixchen Akademie der Wis*seitsch. 3. p. 230. f. 2. /.* 1. — **Iu subalpiuis umbrosis**

Montis Libani. 2)* — Gageac bulbiferae Roem. et Schidd. valde affinis, vix genus distinctum ob ovarium stipitatum. (Zucc.)

Pag. 24 4. lin. penult. (*Lloydia scrotina Reichenb.*) adile: in lapidosis summorum alpium Alatau, ad fl. Lepsa et Sarchan.

— 245. lin. 13. post *Lloydiam graccam Endl.* adde:

3. *L. HIMALENSIS* Royle, *Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashmere* vol. 1. p. 388. t. 93. / 2. Caulis uniflorus, foliis radicalibus vix longiore; bractea flori approximata; sepalis spatulatis: nervis lateralibus ramosis; (in alio in inferno magis dilatatis; stylo ovarii fere longiorum. Don. — Kcdarkanfa, Clitor et Nako. — *L. alpina Salisb.* dignoscitur bractea a flore subremota, sepalis brevioribus, obovatis, nervis lateralibus ramosissimis, (in alio basi minus dilatatis, stylo ovario breviorum. (Hoyle.)

4. *L. KUNAWURENSIS* Royle *l. c.* / 93. / 3. Caulis multiflorus; foliis breviorum; bracteis remotis; sepalis oblongis: nervis lateralibus simplicibus; antheris subrotundis; stylo ovarii longiorum. Don. — Cbaugo in Kunawur.

— 249. lin. 38. (*Fritillaria montana Hoppe*) adde: Dalmatia. (Vis.) — Visiani (Flor. Dalm. 1. 131.) huc ducit *F. pyrenaicam Host, Austr.* 1. 426. (nec Linn.) et *F. Alecgridem Alsch. Fl. Jadr.* p. 79. nec non varietatem *p* foliis Jouge linearibus, caulo breviorum distinguit.

— 251. lin. 20. (*Fritillaria pallidiflora Schrenk.*) adde: Karelin et Kirilow (Enuni. pi. in Hull, de la Soc. des nat. de Mosc. 1842. 3. 506.) varietatem distinguunt in lapidosis alpium Alatau, ad fl. Lepsa lectam floribus subtessellatis.

— 252. lin. 27. (*Fritillaria minor Ledeb.*) adde: Songoria. (Kar. et Kir.)

— 255. lin. 34. post *Fritillariam tuberculatam Mill.* adde:

32. *F. THOMSONIANA* Royle, *Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashmere* vol. 1. p. 387. / 92. / 1. Caulis multiflorus; floribus cretiusculis; foliis elongato-linearibus, acutis; bracteis lanceolatis, scariosis; sepalis linearis-spatulatis, obtusis, longe unguiculatis; stylo subdeclinato, ovario 5-mero longiore; stigmatibus tripartitis; capsulis turbinatis, obtuse 6-meris. Don. *Lilium roseum p Wall. Cat. no.* 5077. — Mussooree — Bulbiferis squamis pluribus sublanceolatis acutis carnosissimis, ceteris marcescentibus membranaceis compositis. *Senecio* aptera. (Royle) Potius *Lilii* species?

33. *F. OXYPTALA* Royle *l. c.* Caulis uniflorus; foliis lanceolatis, obtuse acuminatis; flore cretiusculis; sepalis acutis, unguiculatis; stylo subdeclinato, ovarii longiorum; stigmatibus tripartitis. Don. — Sbalma.

- Pag. 256. lin. 28. (Lilium petalnm Karelini *Fisch.*) adde: in Sougoria, inter rivulos Tscliulak et Ai. (Kar. et Kir.)
- 257. lin. penult. (Lilium Martagon *Linn.*) adde: in sylvestribus montium Alatau, ad fl. Sarchan. (Kar. et Kir.)
- 258. lin. 10. (Lilium canadense *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.
- 258. lin. 19. (Lilium canadense *Linn.*) Hooker tres distinguit varietates: *a* unifloram, *p* plurifloram et *y* parvifloram.
- 259. Hn. 1. (Lilium superbum *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.
- 259. Hn. 7. (Lilium superbum *Linn.*) adde: Hooker 1. c. distinguit varietatem *ft* unifloram a Saskatchewan et huc ducit *L. carolinianum* (*Pursh.?*) *Bot. Beg.* 1. 580.
- 259. lin. 28. post *Lilium speciosum Thunb.* adde:
6. * *L. TESTACEUM Lindl. in Bot Beg.* 1842. wo. *VIL misc. no.* 51. 1843. t. 11. Foliis sparsis, lanceolatis; coloribus cernuis, terminalibus, pedunculis rigidis brevioribus; perigonii foliolis intus laeviusculis vel parum papillois, staminibus multo longioribus. *Lindl.* — *Japouia.* — *Habitus L. speciosi.* (*Lindl.*)
- 259. lin. 40. (Lilium concolor *Salisb.*) adde: *Fisch. Mey. et Avé-Lallem. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. p. 55. cum descriptione subsequente: Caulis scaber, 2-pedalis et alior, 2-5-Uorus. Folia sparsa, lanceolata, margine subreivote cartilagineo-crenulata, subtus ad costam mediam scabra. Pedunculi in corymbum dispositi; plurimi petalis longioribus. Flores erecti. Perigonium caespitosum. Petala late lanceolata, prope rimam nectariferam longe muricata, supra profunde excavata, apice reflexa, sepalis pollicaria et longiora, a basi valde patentia, inferne saturate miniata, basi versus aut unicoloria aut nigro-punctata. Antherae cum polline purpureae. Stylus ovario brevior. Capsula turbinato-columbata, obsolete 6-angularis, aptera, pollice uno paulo longior. Semina laevia obovata, glabra, paene 3 lin. longa, anguste alata ala octuplo disco augustiore. (*Fisch. Mey. et Lall.*)
- 260. lin. 26. (Lilium oionadelphuui *Bieb.*) adde: *Cel. Fischer, Meyer et Avé-Lallem. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. 57.) plantain Cawlerianam cum *Biestersteinia* conjungit et haec (?) sic describunt: Caulis 3^{^-}5^{^-}-pedalis. Folia sparsa, inferiora late lanceolata, nervis fere 14 pubescenti-scabris subtus percursa, reflexa. Bractearum una lanceolata, altera subulata. Flores 1-27, cernui. Perigonium subcylindricum; petalis apice reflexis. Stamina basi connata. Antherae vitellinae; polline luteo. Stylus nunquam stamina superans, etiam post impletas strictus. Pedunculi fructiferi a basi ad medium usque

adscendentes, turn crecti, atquo sic in unum tantum arcu-
CUDI flexi. Capsula breviter columnaris, acute sexangu-
laris, angulis subalatis, 1[^]-pollicaris et longior.

Pag. 260. **lin.** 26. post Liliuin monadelphum *Bleb.* adde:

9. * *L. SzovITSIANUM Fischer et Avé-Lallem. Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. p. 58.* Foliis sparsis, late lanccolatis, subtusad nervos pubescentibus; floribis cernuis; perigonio subcampaiulato: petalis apicc rflexis; slaminibus discretis; stylo post nuptias rcurvo; capsula obtuse sexloba. *Fisch. et Avé-Lall.* — Colchis. 2[<] — Caulis 2[^]-3[^]-pcdaiis, sulcatus, foliosus. Folia nervosa, supra glabra, margine ciliato-scabra, patentia; inferiora ovata, obtusa, nervis fere 21 pubescenti-scabris subtus percursa; reliqua acminata, sub15-nervia. Pedunculi subantbesi patentes, apicc cernui, in racemum dispositi, basi bibractcati; bracteis acque longis, pedunculum paene aequantibus, una ovato-lanccolata, altera lanccolata. Flores 1-8. Calyx pulchre cerci coloris et nitoris. Pctala late lauccolata, fere 2[^] poll, longa, interne atropurpurcopunctata, propc rim am necta rife rain lacvia. Stamina calyce quadrantc breviora. Antherae rufac, pollinc ciunabarino. Stylus ovario duplo longior, post nuptias stamina superans. Pedunculi fructiferi a basi inde ultra medium patentes, turn paululum adscodendo-erecti atque sic duplici arcu ilexuosi. Capsula ovoidea, apt era, longitudinaliter in 6 lobos convexos distincta, 1-1[^]-pollicaris. *L. monadelpho Bieb.* maxime affine. (*Fisch. et Lallem.*)

— 262. **lin.** antepenultima (*Liliuin callosum Zucc.*) adde: *Insula Loo Cboo.*

— 263. **lin.** 2-i. (*Liliuin philadelphicum Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 181.*

— 263. **lin.** 30. (*Lilium philadelphicum* /? *andinum Bot. Reg.*) adde: *L. philadelphicum j) floribus 2-4 subumbellatis. Hook. l. c. ?*

— 264. **lin.** 23. (*Lilium bulbiferum Linn.*) Ccl. Fischer, Meyer et Avé-Lallement (*Ind. sem. Hort. Pctrop. 18.59. p. 54 — 58.*) *Lilium bulbiferuin, croccum et spectabile B\ C* distinguunt et describunt:

1. *L. BULMFERXM Linn. (Boem. et Schull. Syst. 7* 413. exel syn. mult. — * £ TJ et & Linn. Spec. p. 435. — p Lam. Encycl. 3. 535. — /? Ait. Ken. 2. 2. 241.) Fisch. JMey. et Ave-Lallement, Ind. semin. Hort. Petrop. 1839- p. 54.* Caule carinato-augulato, bulbifero; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, proprimas nectarifcras, pube stellata marginatas longe nuir cato,* stylo ovario duplo longiorc 5 capsula obtuse sex

Ioba, apice profimlo umbilicata; seminum disco ala octuplo latiore. *Fisch. et Avè-Latt.*

«) **nmbellatam.** -- *Par£ Parad. 37 > f. 2. Weinnu Phyl. t. C5a. *. - Martag. criicnt. an^ustif. Lob. Ic. t. 166. ~ L* buH »if«ro«" Scop. rior. Cam. 70>. Ju ~ ~ ?K AuS r. *. 228, P «t™lr. Svcnsk. Bot. ?°/00«*

p) **latifolium.** — *Mar<a>son bulbif. I. Cm. Hist. 136. ic. — L. bulbiferum Linn. I. c. — L. bulbiferum Ker Enum. 1. 321. no. 1018. — L. latifolium Link.*

r) **raccmosum.** — *Horl. Eyst. Vem. fol. 6. f. s; U ? 7, ... PP odon, Pempti, P' 199. tē. — L. bulbiferum IJ Linn. — Mar<a>. bulbif. II. Clus. Hist. 1. 136. ic. — L. bulbiferum & Linn. I. c.*

— *Crescit a in Austriac, Carinthiae, Carnioliao pratis inoiHaiiis, y auctore Clusio in Austria et Styria. Var. P ãiøndmn spunte nascens observata, forsan horticulturac or,?,...em debct. 2^ - Caulis li-3-pcdalis, 1-17-floru^.*
**ol.a fere Ælabra, in var. a an^ustic, in fi]ate lanccolafa; Horalia in a ct ft siibverticillata, in yd sponte natis unifloris spars a. Pcdunculi in a ct p in umbellam subinde floriforam, in / in raccum disposid. Pctala externe pube arachnoidca fugaci vestita, interne a basi longe ultra medium rugis muricibusque exasperata. Capsula aptera, plerumque turbinato-cohimnaris, 1-1-2-pollicaris. Semina rufo - ferruginca, disco piceo-spC J dente, 4 lin. longa. Conf. L. crocenm et spectabile, huic valde affinia. 2|.*

2. L. CHOCEUM *Chaix apud Fill. Delphi 1. 322. Roem. ct Schult. Syst. 7. 414. Fisch. Mey. Avè-Lall, Ind, sent. Hort. Petrop. 1839. p. 56. Caulc carinato-angulato; foliis sparsis; Horibus erect is; perigonio subcampanulato, prope riinas neclariferas, pube stellata marginatas longe muricato; stylo ovario doplo longiore; capsula acute sexangulari, apice profunde umbilicata; seminum disco ala triplo latiore. Fisch. Mey. et Avè-LaU.*

a) **praccox.** — *Besl. Hort. Eyst. V. lem f^ 5. et 7". Weinm. Vhyt. l. 655. l. c. l. 656. f. b. Knorr. Thes&nr. t. L. — Lil. purp. maj. Dodon. Pempt. p. 198. it. — HM. HUT. 1232. a. — L. bulbiferum Bol M^ n. 36. — a Linn, f, c. — a Gaud, liclv. 2. 497.*

β) **serotinum.** — *Lil. non bulbif. maj. Clus. Hist. 1. 136. — MarLig. chymist. alt. IAJS. JC. 1. l. 164. — Lil. bulbiferum Vill Delph. 2. 276. Bed. Lil. t. 210. — d Linn. I. c.*

y) **humile.** — *Lil. purp. minus Dodon. Pempt. p. 198.*

ic, — *Lil. purp** *minim. Lob. Ic. 1. i. 167.* — *bulbiferum y Linn. I. c.* — *p Gaud. Ileiv. 2. 497.*
 — Helvetia, Italia borcalis, Galloprovincia; *p* nt videtur in Delphinatu; *y* fide Gaudin in alpibus aliae Rhaciac. 2f — Caulis 1-3-pedalis, 1-17-florus. liubilli in axillis folio mm nulli. Folia anguste lanceolata, fere glabra; floralia modo oiiinia verlicillata, modo omnia sparsa, modo inferiora sparsa et superiora verticillata, in sponte natis unifloris verticillata, pleruinque terna vel quaternaria. Pedunculi arachnoideo-pubescentes, modo omnes in umbellam, modo omnes in racemum, modo inferiores in racemum et superiores in umbellam dispositi. Petala ut in *L. bulbifero*, in var. *a* crocei, in var. *P* saturate aurei. Capsula breviter columnaris, ad angulos subalata, 2-pollicaris et longior. Semina ferruginea, disco micante, 4-5 lin. longa. (Fisch. Mey et Lalle.) Conf. *L. spectali* et *bulbifero*.

3. *L. SPECTABILE* *Fisch, Link. Enum. 1. 321. Reichenb. Ic. exot. cent. 1. p. 21. l. 30. Roem. et Schult. Syst. 7. 412. Fisch. Mey. et Avc'-Lallemenf. Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. p. 58.* Caulis alato; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas uctariferas, pube rccio-parallelata marginaias longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula obtuse sexloba, apice obsolete umbilicata; seminum disco ala duplo latior, *Fisch. Mey. et Avc'-Lall.* Liliuin II. foliis angustioribus *a* flore miniato et (*i* flore luteo. *Gmel. Sibir. 1. 41.* *L. pennsylvanicum Gawl. in Dot. Mag. no. 872.* *L. bulbiferum y Ait. Kew. ed. 2. 2. 241.* *L. croceum Bernh.? Link. Enum. 1. 321.* — In Sibiria orientali et in Kamtschatka. 2\» — Caulis 7-pollicaris-3[^]-pedalis, 1-9-florus. Bulbilli in axillis foliorum nulli. Folia anguste lanceolata, nonnunquam falcata, 3-nervia, supra glabra, subtus secus marginem cartilagineo-circulatum villosa, acua, 3-*i*-pollicaria, subinde imperfecte verticillata; floralia constantior verticillata, in unifloris terna vel multa. Pedunculi subtomentosi, con*stanter dispositi in umbellam subinde proliforam. Perigonium externe lanatum: lana persistente. Petala interne miniata vel dilute aurantiaca, supra medium sublativa. Pistillum post nuptias stamina superans. Capsula aptera, plerumque obovato-turbinala, 16-22 lin. longa. Semina complanata[^] oblique obovata, ferruginea, disco micante, 4-5 lin. longa. Conf. *L. croceo* et *bulbifero*. (Fisch. Mey. et Lalle.)

Pag. 266. lin. 4. (Liliui pulbellum *Hort. Berol. 1834.*) adder *Fisch. Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. p. 56.* cum uVscriptione subsequente: Lilio concolori, cui proximo affiuc

fere duplo minus, respectu omnium partium. Bulbus ovoideus: s qua in is paucis, latissimis, carnosus, nivalis. Caulis gracilis, simplicissimus, 9-13-pollicaris, leviter sulcatus, foliatus, glaber, apice uniflorus. Folia sparsa, lineari-lanceolata, trinervia, subtus glabra, margine cartilagineo-crenulata, apice submucronata, sesquipollicaria, palenti-crocta. Flos erectus. Perigonium subcampanulatum. Petala lanceolato-clipficaj ex tome arachnoideo-pubescentia, interne miniata vel aurantiaca, infra atro-sanguineo-punctata, prope rimam necfariferam laevia, supra vix concava, apice crecta, externa subacuta, interiora obtusissima. Stamina quadrante vel triente sepalis breviora. Anthrac cum polline violaceo. Pistillum uniuersum brevius. Stylus ovario brevior. (Fisch.)

Pag. 266. lin. 8. (Lilium pulchellum Hori. Berol.) loco: Patria milii in nola lege: Dahuria. 7.*

— 268. lin. 38. post. Lilium cortusifolium Thunb. adde:

Species dubia a Gnatis.

35. L. POLYPHYLLUM liyle, *IUustr. of the bot. etc. of the Himalayan mountains and of the Flora of Cashmere vol. 1. //.* 368. Sepalis revolutis, unguiculatis, glabris; stylo ovario duplo longiore; faliis lanceolaris, acuminatis, sparsis; floribus verticillatis; caule subtriloro. Don, — Taranda in Kuiuawur.

Quid? Lilium roseum Wall, *Cat. wo. 5077.* — Gosain-Than, Kamoon — Conf. Fritillariae Thomsouianae Boyle, *

— 271. lin. 37. (Yucca filamentosa Linn.) adde: Miquel *Bull. des scienc. phys. et nat. en JVeerlande 1839. p. 43.*

— 272. lin. 26. (Yucca flaccida Haw.) adde: Miquel in *Bull. des scienc. phys. et nat. en JVeerlande 1839. p. 43 ?*

— 274. lin. 28. (Yucca obliqua Haw.) adde: Miquel in *Bull. des sciences phys. et nat. en JVeerlande 1839. //.* 42.

— 274. l. 30. (Yucca obliqua Haw.) adde: Caudc* arborscens, 4-pedalis. Folia erebra, elongata, Jucari-lanceolata, aliquomodo obliqua, integerrima, acuminato-pungentia, stiblaevia, saturatius viridia, vix glaucescentia. Flores in racemum najaornn, inferne ramu in eam tatem collecti, campanulati, penduli. Sepala apice incrassata; exteriora oblonga, apice canaliculato-acuminata, recurva, pallido luteo-alba, linea media postica apicque rubello-purpurea; interiora paulo breviora et latiora, teneriora, concaviuscula, luteo-alba aut Candida. Filamenta sepalis triplo breviora, alba, plai> phylloidea, interna facie striata, siismn valde incrassata inque tuberculo antiliram miniam adnata birinosam flavam crentia, imprimis margine elgauter papilloso-pilosius*

cnla. Ovarium trigonum, staminibus longius, conicum, sursum in stigmata 3 canaliculato-rostrata (stylus) abiciens, in apicibus vcruin stigma eroso-glandulosum sordide lute una gcrentia. (Miquel.)

Pag. 298. lin. 9. post Massoniain nqryosain *Hornem*, addc:

?14. * M. BUEVISCAPA. *Lehm. Delect, sem. llovl. JIamb. 1S3S. p. 8.* Foliis binis, lanccolatis, striatis, glaberrimis, decumbentibus; scapo brevi, 3-8-tJoro; laciniis corollae lanccolatis, subrectis. *Lehm.* — Cap. b. spci. —. Folia superne 7-9-striata, lacte viridia. Scapus vix £-uncialis, 3-8-florus. Corolla 1^-uncialis; tubo albidoj Augusto, apicc ampliato; limbo pallide lilacino, subhyalio: laciniis lanccolatis, subrectis. Filamentfa inaequalia, corollae adnaia, ad (aiiccm porrecta, pallide lilacina: antheris ruicsscentibiis. *Lehm.*

— 304. Tm. 7. (*Hyacintbus orientalis Linn.*) addc: Sponte ad rupes prope ere mum S. Giralamo, in Monte Marian, prope Spalato. (Visiani, *Flor. Dalin. i. 150.*)

— 306. lin. 7. post *Hyacinthum* *) addc:

ERATOBOTRYS FENZL., ESDL.

Calyx 6-partitus, corollaceus; laciniis infundibulari-conniventibus, aequalibus, linearibus, planis, persistentibus, in fructu patentibus, varie corrugatis. Stamina 6, calycis laciniis supra basim inserta. Filamenta subulata, ajterna sublongiora, lacinias acquantia. Antberae biloculares, ovaies, versitiles. Ovarium triloculare, depresso-trilobum; ovula in loculis bina, placentae subbasilari affixa, anatropa. Stylus filiformis. Stigma puuetiforme. Capsula mchibraucea, globosa, profundissime 3- vel abortu 2-1-loba; carpidiis sublibris, loculicido-dehiscentibus; stylo supra placentam busilarem brevissimam persistentem. Semina in ioculis 2 vel abortu solitaria, obovato-oblonga, hinc complunata; hilo basilari; integumento spongioso, rugoso, fusco, juxta chalazam valde incrassato. Embryo rectus, axilis, albuminis parci longitudine; extremitate radicali hilum attingente. *Herba bulbosa, liellivaliac romauae et comoie facie. Flores amocnisiime lilacini^ in rucemo clongoto simplici scaputn terminante nulantes; pedicellis bibracteatls.* (Charact. gen. ex Fenzl, et

Endl.) Genus habitu et florum magnitudine Bellevaliac, perigonii staminumque indole et bractearum magnitudine Agraphi, capsula lobata, stylo inter lobos transcurrente persistente, seminum numero definito et situ erecto Allio simul affinis; a prioribus fructu, ubi ultimo habitu scilicet fabrica longe diversum, inter Bellevaliam et Ilyucinthum, vel propter perigonium partitum inter Uropetalum et Agraphin collocandum. (Fenzl.)

1. E. LILACINA Fenzl in Kotschy, *Plant. Nub. herb. Un. ilin.* 1841. n. 391. — In Aethiopiae regio Cordofan. I|>

Pag. 308. lin. 23. (Bellevalia dubia Beichenb.) add: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 151.)

— 311. Jin. 22. post Botryanthum vulgarem adde:

* B. STRANGWAYSII. Floribus laxè racemosis; corollis ovatis, lacte caeruleis, seminibus oblongis, sterilibus, ore sexdentato, dentibus albis, revolutis; foliis linearibus, crecclis, scapo longioribus. *Ten. Muscari Strangwaysii Tenore[^] hid. sem. Hurt. JYeapol* 1837. 5. 1839. 11. — ByzantiuDi. 2I. — Ab affinis Muscari botryoide et M. racinoso differt: videlicet a priorè corollis ovatis, non globosis, duplo majoribus, ab altero race mo laxo, paucifloro foliisque crectis. (Tenore.)

"— 312. lin. 6. post Botryanthum comuiutatum adde:

?3. * B. NEGLECTUS. Floribus dense racemosis; corollis ovali-oblongis, dcinum dcorsuui iuibratis, apice denticulatis et ob denticulos obtusos recurvos perviis, suimis sterilibus; foliis anguste linearibus, 1-2 lineas latis, late canaliculatis, c recto-pa tul is, tie mum laxis. *GHSS. Muscari neglectuin Guss. Appendix quinta ad Fl. JYeapol. Syll. p.* 13. — In cultis passim tain in clatio-ribus quam in dcinissis „da Castel di Sangro a Keggio/*

"^ 312. lin. 31. (Botryanthus pallens) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 150.)

^ 315, lin. 15. (Scilla parviflora Desf.) adde: Steinhcil (Nouv. Auual. des sc. nat. VI. 286.) Scillam parvifloram ut fîMius distinguit sub nomine Stellaris caracteribus his: Ovarium depressum, trilobum; loculis monospermis; rbaphi subhorizontali. Fructus pyriformis, trilobatus. Semina rotundata.

316, lin. 9. (Scilla pratensis IVaUhl. et Kit.) add: *Visiani, Flora Dalm. 1. 143. t. 1, l. 2. **

^o) Visiani vat. fî liauii distinguit.

- Pag. 316. lin. 13. loco: S. italia lege: S. italica,
 — 320. lin. 13. loco: patensis lege: pratensis.
 — 331. lin. 32. post Scillam purpureain *Mill*, adder
 39. S. STRANGYVAYSH *Tenore, Ind. sem. Hori. NeapoL 1839. adnot. p. 12.* Foliis lanceolato-linearibus, glabris; thyrsis acuto, multifloro; bracteis pedunculatos demum erectiusculos subacquantibus; capsulis rostratis. *Ten.* — Byzantini. — Flores albi.
 Quid? Scilla Cunjria *Ham ill. in Watt. Cat.no. 5062.* (S. denudata *Hamilt. L. c. Melautbium indicum Ileyne, Ornithogalum gadense Wight* Ornithogalum polyphyl-lum Ifeyne.*)? — Woughir.
- 337. lin. 26. (PUSCHKINIA ADAMS.) addc: cum? Strang-weja Bertol. in Mem. Soc. It. XXI. p. 1.
- 338. lⁱⁿ 24 post Puschkiuiani dubiam addc:
 3. P. LIBANOTICA *Zuccarhd in Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie d. Wissensch. 3. p. 238.* Foliis radicalibus geminis, acrio latiore; scapis 1-5-floris; corollae campanulatae corona urceolata, 12-dentata: dentibus ahenis sex simplicibus, facie antheriferis, reliquis sterilibus, bifidis; antheris denis acquantibus. *Zucc.* — In imbrose subalpinis montis Libanon. 7. — Bulbus tunicatus. Folia plerumque duo, exterius latius, linearilanceolatum, obtuse cuspidatum, glabra, plana, scapulo acquantia. Scapus tores, erectus vel isutus, glaber, stipitatus, 1-5-florus. Flores racemosi, secundi, dimidio majores quae in P. scilloide; pedicellis longitudine floris, glabris, bractea minutissima stipatis. Calyx persistens, campanulatus; tubo urceolato; limbo sexlobo, ejusdem longitudinis; laciniis aequalibus, linearilobatis, obtusis, ex albo caerulescentibus nervoque media caeruleo percursis, erecto-patentibus. Corona urceolata, calycis tubo adnata, superne libera ibique 12-fida, albidis laciniis alternis parum brevioribus, simplicibus; lanceolatis, acutiusculis, antheriferis, alternis pro fune bifidis, sterilibus. Antheras in laciniarum fertilibus hinc affixae, linearilobatae, acutiusculae, basi bilobae, anticae 4-loculares. Ovarium liberum, ovato-globosum, basi attenuatum et quasi subguttatum, glabrum, trilobum; ovula in loculis plura, biseriata. Stylus erectus tres glaber, stamina superans. Stigma obsolete tridentatum (Zucc. verb, mut.) An vere Puschkiniae species?
- 339. lin. 15. (Drimia lanceifolia *Guwl.*) addc: *Muqtel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Neerlande 1839. p. 41.*
- 344. lin. 18. (Idothea pusilla) addo: *Drimia pusilla Miq. in Bull. des scienc. phys. et nat. en Neerlande 1839. p. 41.*

Pag. 344. lin. 25. post *Idothea pusillam* adder

6.* I.? *Luowigu*. Foliis lanceolatis vel oblongis, utriusque maculis atroviridibus obsitis, scapum declivatum glaberrimum superantibus; racemo subpyramidalis; pedicellis brevibus 5 inferius stibsecundis; sepalis reflexo-patentibus. *Drimys Ludwigii* Miquel in *Bull. des scienc. phys. et nat. en Fidélance* 1839. p. 39. — Cap. b. spec. — Bulbus ovoideus, squamatus, purpurascens. Folia lanceolata vel oblonga, pallide viridia, utriusque maculis atroviridibus obsita, spithamea. Scapus semipalmaris, declivatus, teres, glaberrimus, inter illos profunde sulcato-angulatus. Racemus subpyramidalis, vix pollicaris; pedicellis fere lineam longis, inferius subsecundis, bractea nuda lanceolata carnosissima dorso tumida viridi fultis. Calyx 6-partitus vel sub 6-sepalus, basi ventricosus; sepalis reflexo-patentibus, declivatis clausis, subaequalibus lineari-lanceolatis, imprimis tribus exterioribus apice cucullatis, fusco-viridulis. Stamina calyce breviora, 3 superiora plerumque minora, subconniventia. Filamenta basi calycis affixa, basi paulo dilatata, pallide luteo-viridia, ceteroquin tercia, violaceo-purpurea. Ovarium lutescens, semiglobosum, obtuse sexcostatum, trilobum; ovula biseriata, horizontalia, subglobosa. Stylus subtriangularis, stamina vix superans, colore filamentorum, superne attenuatus. Stigma parvum, incurvatum, pallidum. (Miquel verb, mut.) Accedit prope *Drimys* (*Idothea*) *pusillam*. (Miq.)

3-17. Hn. 24. post *Camassia* Lindl. addc:

CHLOROGALUM.

Ornithogali sectio Lindl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, recurvatus - patens, ilefloratus persistens, clausus et convolutus; sepala ima basi connata, vitta dorsali uninervi? notata, utrinque interiora paulo latiora. Stamina 6, basi sepalorum brevissime adnata eaque longitudine aequantia, subaequalia, erecto-divergentia. Filamenta filiformi-subulata, glabra, inferne dilatata iunctusque subcanaliculata. Antherae bilobae, introrsae?, lineari-oblongae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, trilobum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiformis, erectus vel subdescendens. Stigma tricuspidatum. Capsula *Bulbus tunicatus*. Folia radicalia plura late *Itncaria*, canaliculata carina dorsali acuta/igutu.

Scapus paniculato-ramosus. Flores pedicellate solitarii, in apice scapi et in ramis remote racemosi, erecti albi; pedicellis basi unibracteatis. (Descriptio ex icon, et descr. Lindl.) Differt a Cammassia floribus regularibus, stylo recto (Lindl.) et ovarii loculis bivulvatis.

1. **C. DIVARICATUM.** Bulbo squamis crassis oblecto; foliis huiusmodi, undulatis, glabris (?). Ornithogalum (Chlorogalum) divaricatum *JAndl, in Rot. Reg'* 1841. *misc. not. p. 53. no. 111. 1842. l. 28. (Kth. Enum. 4. 372.)* — California. 2^o — Bulbus magnus, oblongus, squamis crassis fuscis oblectus. Folia longissima (in icono laevigata), inermis, canaliculata, satiate viridia (in diffinitione specifica contra glauca, in icono albo-marcescens), prostrata. Scapus a basi paniculatus, erectus, bipedalis; ramis divaricatis; racemis gracilibus; floribus distantibus. Sepala laevigata, alba, fascia dorsali viridi (in icono uniseriata). Filamenta brevissima, apice incurva. Antherae flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, 3-loculare; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus longius, filiformis, erectus. Stigma tricuspidatum. (Ex descr. et icon. Lindl.) Habitu ab Ornithogalo diversum, forsitan generis distincti. Differt a Cammassia floribus regularibus stylo recto. (Lindl.)

2. **C. POMERIDIANUM.** Bulbo tunicis fibroso-contextis vestito; foliis flaccidis, margine supraque in nervis scabris. Anteriorum pomeridianum *Gawl. in Journ. of sciences 1. 161. Id. in Hot. Reg. t. 564.* Scilla pomeridiana *Cand. Cat. Monsp. 143. Red. Lil. t. 421.* Phalaenium pomeridianum *Don in Sweet. Flow. GanL ser. 2. t. 381.* — Patria ignota. 2^o. — *Khizoina bulbiceps, tunicis fuscis fibroso-contextis vestitum. Folia reddicalia plura, flaccida, late laevigata, apice angustato-acuta, triquetra-caniculata, cum carina acuta, supra glauca, nervis margineque scabra, subtus glabra et virentia. Scapus paucifloro-ramosus. Flores pedicellati solitarii, in apice scapi et in ramis remote racemosi, pomeridiani, fugaces, convoluto-marcescentes, albi, inodori pedicellis terribus, viridibus, glabris, basi unibracteatis. Calyx diametro subsesquialtero, sepalis recurvato-radiatis, inferne connatis; laciniis hinc ligulatis, olivaceis, simpliciter distantibus, vitta media dorsali viridi atque purpureo-sordescens notatis 5 interioribus sublatioribus obtusioribusque. Stamina calyci aequalia, orbiculato-divergentia. Filamenta brevissima laciniarum brevissima ad-*

Data, filiformi-subulata, glabra, in fema subdilatata iniusque subcauliculata. Antherae lineari-oblongae, dorso affixae, violaceo-fuscae, polline luteo. Ovarium viride, oblongum, superne angustatum, pluries brevius stylo, rotundato-trigonum, lincis 6 pallidioribus notatum; loculis subbiovularis. Stylus setaceus, cum curvo leni gubadscendens, staminibus aequalis. Stigma punctiforme, emarginatum. Praecedenti eerie congener. (Ex descr. et icon. Gawl.) — Planta Doniana a liomonima Gawleriana differre videtur foliis laete viridibus (nec supra glaucis), subundulatis, scapulis undulatis, ovarii loculis pluriovularis siliquatoque trilobo; descriptio sequitur: Vulbus oblongo-conicus, tunicis fibrosis, fuscis. Folia lineari-lorata, ilaccida, spithamaca-pedalia, supra canaliculata, subtus carinata, Jaote viridia, margine scabra. Scapus erectus, ramosus, glaber, a pice in versus leviter angulatus. Flores podicellati, solitarii, racinosi, inodori; pedicellis pollicaribus, bractea alba scariosa lanccolata acuminata persistente stipatis. Calyx profunde sexpartitus; segmentis linearibus, obtusis, recurvo-patentibus, albis, ante apertionem floris externo levissime purpurascens: carina prominente, viridi. Stamina 6, erecto-divergentia, calyce breviora. Filamenta subulata, glabra, alba. Antherae lineares, incumbentes, flavae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium globosum (in icona ovalium), viride, trilobum, (bilobum, lincis 6 pallidis notatum; ovula in loculis plura. Stylus gracilis, leviter curvatus, longitudine staminum, albus, apice attenuatus. Stigma leviter trilobum. Capsula strobilata, trilobularis, trivalvis. Semina oblonga, angulosa, externe convexa; testa nigra, crustacea. (Ex descr. et ic. Don.)

Pag. 353. lin* antepenult. (*Ornithogalum arabicum* Linn.) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 145.)

— 351. liii. 18. post *Ornithogalum corymbosum* Unix, et Vav. adde:

? 13. * *O. ALIDUM* Poepp. *Fragm. synopsis*. 9. Scapo angulato; floribus corymbosis; pedunculis adscendentibus; perianthii laciniis ellipticis, laevibus, striatis; filamentis ovatis, acutis. *Poepp.* — Chile borealis. — An mera varietas *O. corymbosi* Ruiz et Pav. 1 — Folia adinodum lata. (Poepp.)

— 355. lin. 23. (*Ornithogalum narbonense* Dod.) adde: 0. pyramidalis Vis. *Slirp. Dalm.* 42. {fide Vis. *Flor. Dalm.* 1. 147.) — Dalmatia.

— 360' lin. 4. (*Ornithogalum coinosum* Linn-) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 146.) hue ducit *O. garganicum* Tenore*

O. saxatile *Visiani*, O. cullinum *Reichenb.* et O. tenuifolium *Guss.*

- Pag. 363. lin. 13. (*Ornithogalum nimbellatum Linn.*) adde: *Visiani* (*Flor. Daloi. 1. 145.*) huc ducit *Ornithogalum refractum Reichenb.*
- 365. lin. 2*2 (*Ornithogalum exscapum Tenore*) adde: *Visiani* (*Flor. Daloi. 1. 145.*) huc ducit *Ornithogalum refractum Vis, Stirp. Dalm. 42.*
- 380. lin. 26. elele: (*Schoenoprasum Kih. olim.*)
- 388. lit. 14. (*Altiinn sphacrocephalum Linn.*) adde: *Visiani* (*Flor. Dalm. 1. 141.*) distinguit varietatem [i] albifloram: floribus albidis, carina virentibus.
- 390. lin. 14. (*Alliium niargaritaceum Sibth.*) adde: *Dalmatia. (Vis.)*
- 390. lin. 29. (*Alliium margarifacum Sibth.*) adde: *Visiani* (*Flor. Dalm. 1. 141.*) huc ducit *Alliium stenopetalum Guss. in Act. Soc. Borbon.*
- 392. lin. 35. (*Alliium Schoenoprasium Linn.*) adde: *Karelin et Kirilow* (*Enim. pi. in Bull, de la Soc. des natural. de Mosc. 1842. 3. 507.*) varietatem (an speciem?) distinguunt caule foliisque scaberrimis, ex alpiis et subalpinis *Alatau*, ad fl. *Baskan.*
- 393. lin. 13. post A. inonadelphum *Turcz.* adde:
30. * A. ATROSAISGUINEUM *Karelin et Kirilow. Enum. pi. in Bull, de la Soc. des nat. de Mosc. 1842. no. 3. p. 508.* Radice cylindrica, reticulata; scapo foliisquod tertibus, listulosis; spatha inflata, apice bifida, inaequalitate rupta; umbella fastigiata, 7-11-flora; pedicellis erectis, angulatis, apice valde incrassatis, subulatis; perigonii foliolis alternis inaequalibus, lineari-lanceolatis lanceolatisve, obtusis, stamina duplo excedentibus; filamentis subulatis, »implicibus, cum basi perigonii et inter se connatis. *Kur. et Kir.* — In herbosis alpium *Alatau*, ad fl. *Lrpsa, Bascau et Sarchan.* 2« — Spathae et perigonii atrosanguinea. A. inonadelphum *Turcz.*, huic peraffine, differt spatha bivalvi nec bifida nec inflata, umbella globosa, multiflora, floribus saturate et anone purpureis atque pedicellis per totam longitudinem fere aequalibus, apice vix incrassatis. (*Kar. et Kir.*)
- 394. lin. 29* post *Alliium Gostulosum Linn.** adde:
34. * A. GALANTHUM *Karelin et Kirilow, Enum. pi. in Bull, de la Soc. de nat de Moscou 1842. no. 3. p. 509.* Bulbo tunicato, oblongo-cylindrico; scapo inferne foliifero foliisque tertibus, listulosis; spatha bivalvi, umbella subglobosa multiflora brevior; foliolis perigonii ovalibus, apice fornicatis, acutiusculis, stamina simplicia uniformia subulata basi neivibrana connexa aequalibus. *Kar. et Kir.* — 2u iisuris runium inotiuui

- Alatau, ad fl. Lepsa. 2|> — Flores lactei. A proximo A. fistuloso disiiiguitur staminibus perigonium non superantihis, umbella ob pedicellos longiores multo minus compacta, foliis brevioribus atque 11 nruin colore; ab A Cepa praeter east!cm notas, longe diversum gfaminibus edentulis. (Kar. et Kir.)
- Pag. 396. № 6. (*Allium viridulum Led.*) adde: ad lacum *Sal-sang-Nor*.
- 396. lin. 17. (*Allium obliquum Linn.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pi. in Bull, de la Soc. d. nat. de Mosc. 1842. 3. 507.*
- 396. lin. 25. (*Allium obliquum Linn.*) adde: in sylvestribus montium Alatau, ad fl. Lepsa. (Kar. et Kir.)
- 396. lin. 27. post *Allium obliquum Linn.* adde:
38. * A. POLYTRILLUM *Karelin et Kirilow, Lnum. pi. in Bull* de la Soc. des natur. de Mosc. 18 i 2. no. 3. p. 509.* Bulbo tuicato, ovario-oblongo; scapis tereibus, infra medium dense foliosis; foliis lato-linearibus obtusis; spatba bivalvi, umbella globosa multiflora brevior; perigonii foliolis oblongis, obtusis, iiiaequalibus, fo mi cat is , apicc leviter cinarginalis : staminibus simplicibus, uniformibus, perigonio subduplo longioribus. *Kar, et Kir.* — In lapidosis subalpinis Alatau, ad fl. Sarcban. 2± — Flores rosei. A. obliquum ex habitu et characteribus nostro affine, distin^uitur foliis multo longioribus, apicem versus longissime allenuatis et (loribus tiavis. (Kar. et Kir.)
- 399. lin. 31. (*Allium oliganthum Kar. et Kir.*) adde: ,
(ft) elongatum; statura altiore; spatba valvis augiutioribus, acuminatis, pedicellis sub (lore iucrassatis atque perigonii foliolis paulo angustioribus. *Kar. et Kir. I. c. 1842. 3. 511.*
- 399. lin. 33. (*Allium oliganthum Kar. et Kir.*) adde: (I in montosis apricis Alatau, ad fl. Sarcban.
- 401. liii. ultima (*Allium caruham Linn.*) adde: *Allium montanum* /? umbella bulbifera *Vis. Flor. Balm. 1. 137.*
- 402. lin. 29. (*Allium flavum Linn.*): adde: *Dalmatia.* (*Vis. Flor. Dalm. 1. 138.*)
- 403. lin. 38. (*Allium fuscum Waldst. et Kit.*) adde: *Dalmatia.* (*Vis. Fi. Dalm. 1. 139.*)
- 404. lio. 9. post *Allium fuscum Waldst. et Kit.* adde:
- ?54. * A. COKNUTUM *Clementi, It. Dalm. 1. \. f. 1. Visiuni, Flor. Dalm. 1. 139.* Caule basi foliisque glaucescentibus, tercibus, fistulosis; spatba imivalvi, ovata, mucronata, iscariosa, umbellam globosam contrartnm bulbifera subacquant; periantbii obnvafo-trigoni laciia ovali-oblongis, ovario duplo longioribus, stamina subacquantibus. *Vis.* — Ad scopulos secus mare prope

- Budua. 21* — Flores albi aut levissimo carnci; laciniis nervo rubello diremptis. (Vis.)
- Pag* 406. lin. 20. (*Allium intermedium Cand.*) **addex** *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 136.
- 406. lin. 27. (*Allium intermedium Cand.*) adde: *Dalmatia.*
- 406. **liit.** 33. (*Allium intermedium Cand.*) adde: *Visiani* distinguunt var. a umbella capsulifera et var. (*J umbella bulbifera.*)
- 409. lin. 14. (*Allium tenuiflorum Tenore*) *3n* \<c: *Visiani, Flora Dalm.* 1. 138. Afctt
- **409.** lin. 22. (*Allium tenuiflorum Ten.*) adde: *Dalmatia.*
- 410. lin. 6. (*Allium tenuiflorum Ten.*) adde: *Visiani* distinguunt var. 9 umbella bulbifera.
- 414. lin. penultima. (*Allium in os caba tu m Linn.*) adde: *Dalmatia.* (*Visiani, Flor. Dalm.* 1. 133.)
- 415. lin. 28. (*Allium sibiricum Ledeb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pi. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 512.
- 416. lin. 33. (*Allium saxatile Bid.*) adde: *Dalmatia.* (*Vis. Fl. Dalm.* 1. 134.)
- 417. lin. 8. (*Allium caucasicum Gawl.*) adde: *Karelin et Kirilow* (*Enum. pi. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 512.) varietatem distinguunt saminibus inagis dilatatis, floribus majoribus, paucioribus, in rupesibus montium *Alatau*, inter *II. Sarcban et Baskan* lectam.
- m 417. lin. 13. (*Allium globosum Bieb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pi. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 512.
- «~ H7. lin. 21. (*Allium globosum BkL.*) adde: *Songoria.* (**Kar. et Kir.**)
- 417. lin. 22. post *Allium globosum Bid.* adde:
 ?81. * A. PLTUAEOI *Karelin et Kirilow, Enum. pi. in Btdl. de la Soc. de not. de Mosc.* 1842. 3. p. 511. Bulbo tunicato, solitario, oblongo-cylindraceo; scapo inferne olifophyllo; foliis lineari-canaliculis, augustis; umbella globosa, inuhifera; spatba bivalvi; valvis abrupte acuminatis, altera imbellain subacquate, altera illain duplo triplove superante; perigonii foliolis obtusiusculis mucronatis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonio duplo longioribus. *Kar. et Kir.* In lapidosis montium *Alatau*, ad fl. *Lepsa.* 21* — Flores ocbroleuci. Habitus fere A. condisati *Turcz.* at folia paulo latiora, imprimis vero spatbae valva altera valde elongata ab hoc nostram plantam bene distinguunt. Ab A. flavo et africanibus umbella globosa (non fastigiata neque effusa), ab A. caucasico et globoso spatbis longioribus atque foliolia perigonii obtusiusculis, apice ab-

- rupte in mucronem brevem abscuntibus, ochroieucis, praeter alias notas, abunde diversim. (Kar. et Kir.)
- Pag. 418. lin. 2. (*Allium monlanum Sibth.*) adde: *Allium montanum a umbella capsulifera Vis. Flor. Dalm. 1. 137. (quoad syn. Sibth. et Smith.)*
- 420. lin. 8. (*Allium liucarc Linn.*) adde: Sougoria. (Kar. et tffir.)
- 420. lin. 23. (*Allium flavidum Ledeb.*) adde: Kar. et Kir. *Enum. pL in Bull, de la Soc. des nat. de Mosc. 1842. 3. 513.*
- 420. lin. 32. (*Allium flavidum Ledeb.*) adde: in herbosis alpium Alatau, ad fontes (l. Aksu. (Kar. et Kir.)
- 423. lin* antepenult. (*Allium fallax Ltoem. ?*, f/c/utt.) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 134.) t > . ;
- 426. lin. 28. post *Allium Stellarianum Villd.* adde:
 ?103. * A. CAESPITOSUM Sievers in *Fall. JYeast. nord. Beilr. 3. 304? Bong aid et Mey. Verzeichnifs der im J. 1838. am Saisang-Nor und am Irtysch gesammelten Pflanzen. p. 72. l. 16. in Mem. de VAcad. des sc. nal. de St. Petersb. Tom. IV%* Rhizomate filiformi, stolonifero, ramosissimo; foliis omnibus radicalibus, scapo tereti brevioribus, filiformibus, aculis; umbella capsulifera sublobosa, spathe monoplylla obtusissima longiore; floribus exterioribus nutantibus; sepalis obtusis; staminibus edentibus, inclusis. *Bong, et Mey.* — Ad fluvium Irtysch, infra excubias Piltctnaja-Rybalka dictas. 2fi — Rhizoma repens et stoloniferum > radices Tritici repentis refert. Uulbi tunicati nulli. Scapi subpedales. Folia scapo longe breviora, flexuosa. filiformia, solida, teretiuscula. Scapula ovala, obtusissima, apice subcucullata, albida et colore rosco dilutissimo suffusa, carina flavescens notata; exteriora paulo breviora. Filamenta tria latissima, subovata, apice subulata; tria multo angustiora, subulata. Antherae flavae. Capsula ovato-trigona. Semiina in loculis solitaria, atra. Ad sectionem ChorJorhizon ducit Meyer.
- 427. lin. 33. (*Allium rubens Schrad.*) adde: in declivibus apricis iiiiitium Alatau, inter fl. Sarcan et Aksu. (Kar. et Kir.)
- 429. lin. ultim. (*Allium hymenorrhizum Ledeb.*) adde: *Karelin et Kirdoto in Bull, de la Soc. des natur. de Mosc. 1842. 3. 513?*
- 430. Hn. 36. post *Allium suaveolens Jacq.* adde:
 111.* A. KKIIMESIAUM *lieichenb. Yovil. Fl. Germ. 769. b. (v. s. in herb. Luc.)* Bulbo oblongato, (fibrosotunicato; foliis linearibus (viridibus), obtusis; scapo gracili; spathe poduncios subacutibus; staminibus perianthium duplum longis. *lieichenb.* — Carniola su-

perior. 2* — Bulbus clongato-conicus, tunicis fibrosis obtectus. Folia anguste lincaria, obtusa, leviter striato-nervosa, glabra, scapo paulo breviora. Scapus glaber, Q-9-pollicaris. Umbella multiflora, subglobosa. Spatbae liyaliiiio-mcnibranaccaae, albidae. Calyx purpureus, glaber; sepala acutiuscula; tria interiora ovato-clliptica; tfria exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina caljcein duplo superantia. Filamenta filiformia, infenic pauium latiora, purpurascentia. Anihcrac cacrulescentes. Ovariuin sessile, stibobovato-cllipfictim, trigastrum, pallid c olivaccum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stilus t'lififormis, erectus, ovario (Vre duplo longior, purpurascens. Stigma obtusum. — Bulbus et tunica A. siinvcolentis et globosi, sed folia et inllorescentia A. fallacis. (Ucichenb.) Forma A. suavcolentis?

Pag. 434. lin. 26. (Allium inderieuse *Fitch.*) adtle: *Kurelin et Kirilow in Bull. de In Soc. des nul. de Mosc.* IS42. 3. 507.

— 438. Im. 31. (Allium roseum *Linn.*) addc: *Fisiani, Ft. Dalm.* 1. 135.

— 438. lin. 35. (Allium roseum *I Ann.*) post Allium illyricum *Jacq. Coll.* 3. 273. addc: *Ej. Icon.* 2. 14. *. 365.

— 439. lin. penultima (Allium neapolitaiiim *Cyr.*) addc: *Dalmatia.* (Vis. Flor. Dalm. 1. 135.)

— 440. lin. H* post Allium odoratissiuuin *Des/.* adde:

? 126. * A. ERDELII *Zuccarhii in Abhandl. der math.-phys. Classe d. Königl. Bayerischeti Akademie der IVissenschaft. III. p.* 236. l. 5. Bulbo simplici; foliis 2-3, lincaribus, arutis, glabris vel f euuissiuunc ciliatis; scapo centrali, tcreti, glabro; umbella capsulifera, 15-30-flora, fastigiata; pedunculis inaequalibiis; spatha brevi, membranacea^ 3-4-(ida; petalis oblongo-lanccolatis, obtusis, saepius crenulatis, glabris; stamiuibus inter so liberi*, pctala siipcrantibus, subulatis. *Zucc.* — • In Palaestina, prope Hebron. 2), — Folia glaucescutia, glabra vel passim pilosa et ciliata. Flores inodori. Sepala apice plerumque irrogulariler crecnaU, crecta vel crecto-patentia, ex albo pallide flavescenlia et nervo uiedio saturatio re percursa, basi virentia; interiora parum angustiora et longiora. Anthrac aurcao. Ovarium globoso-trigontim, triloculare; ovuJa in loculis 2, crecta* Stylus erectus. Stigma capitato-incrassatum^ breviter trilobum; laciniis orrectis, conniventibiis. Allio striato *Jacq.* et A. odoratissiuo *Des/.* proximum, sed ab utroque stauuibus exscrtis diversum. (*Zucc.*)

•— |||. lin. ult. post Allium subhirsutum *Linn.* addc:

⁹ A. HIKSUTUM *Zuccarini in ALhandl. der math.-phys. Classe d. Königi Bayerischen Akademie d. IVissenschaft, 3. p** 232. l. 2. /% 2. Bulbo sunplici; tunicato; caule

caule tercti, basi folioso ; foliis 3-4-linearibus, plainis, acutis, acque ac vaginae dense iiriis; umbellahcinisphacrica, 20-30-radiata: radii's inaequalibus; spatha brevi, marcescente, bifida; perigonii foliolis aequalibus, ovato-lanceolatis, acutis, pa ten ii bus; staminibus inter se liberis, basi parum dilatatis, sursum subulatis, perigonio inulto breviorib'us. *Zucc.* — In Palacstina, prope Hebron. 21* — Flores albi. Ovarium globosum, obtuse trigorium, trilocularc; loculis pauciovulatis. Stilus erectus. Stigma obsolete tridentatuin. (*Zucc.*) A. subhirsuto *Don.* aliisque a cl. Schultes in generis sccticnc §. 9. b. cnumeratis affine, foliorum birsutic vero satis distiuctum. (*Zucc.*)
 Forma praecedcutis ?

Pag. 442. lin. antcpcnultima. (*Alliim Chamaemoly Linn.*¹) adde: Dalmatia. (*Vis. Flor. Dalm. 1. 136.*)

— 444. lin. 13. (*Alliun ursinum Linn.*) adde: Dalmatia. (*Vis. Flor. Dalm. 1. 136.*)

— 446. lin. 17. post *Allium caspium Bieb.* adde:

139. * A. SCIUBEKTHI *Zuccarini in ALhandl. d. math.-phys. Classe der Kb'nigl. Bayeriscfien Akademie der IVissensch. 3. p. 234. t. 3.y. 1.* Foliis . . . ; scapo 3-4pedali, tereti, stricto; umbella amplissima, capsulifera, polygama, 150-200-radiata; spatha brevi, arida, plerumque trifida, laciniis ubtuis; radiis valde inaequalibus, fertilibus brevioribus, sk'rilihus elongatis, 7-8-pollicaribus; perigonii laciniis lincari-lanceolaths, acutis; staminibus basi in cupulam connatis, omnibus planis, apice subulatis, perigonio dimidio brevioribus. *Zucc.* • — In Palaestinae planitio Jcsrcei, prope Nazareth. 2± — Flores violacci. Ovarium trilocularc; loculis pauciovulatis. Capsula pergamenno-sicca, globosa, triluclearis, lo'culiciflo-trivalvis. Seinina abortu solitaria, orccta, obovata, rugosa, atra. Proximo affine A. caspio *Bieb.* et A. siculo *Ucria* (*Zucc.*); illius forma?

— 416. lin. 20. (*Allium tulipacfolium Lcdeb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pi in Bull, de la Soc, de nut. de Mosc. 1842. 3. 513.*

— 446. lin. 45. (*Allium robustum Kar. et Kir.*): adde: /5) alpestrc: statura graciliorc, foliis angiiMtioribus, flwribus pulhc atropurpurcis, staminibus interdum perigonio brevioribus. *Kar. et Kir. I. c. 1842. 3. 513.*

• — 446. lin. penult. (*Alliun robustum Kar. et Kir.*) adde: *ft in subalpinis herbosis Alatau, ad fl. Lepsa.*

— 448. lin. 17. post *Allium nigrum Linn.* adde:

? 143 * A. ROTUH *Zucc. in ALhandl. d. math.-phys. Classe der Kihügl. Bayerischen Akad. d. IVissensch. 3. j). 235. f. 4.* Foliis uumcrosis, lorato-lanceolatis, acutis, ecarinatis, plants, in inargiue uudulato deuticulato

scabris, ceteruin glabris 5 scapo nudo, *icrectl*; spatha brevi, marcescente, trifida; umbella capsulifera, densa, multiflora, convexa; perigonii laciniis lineari-oblongis, obtusis; filamentis ima basi inter se connatis, valde dilatatis, pyramidalibus, apice subulatis, perigonio parui brevioribus. *Zucc.* — In Palacstina, prope Hebron. — Scapula albida vel violacea, basi et extus rubro-suffusa et linea dorsali virente percursa, patentissima. Filamenta ci antherac atro-purpurea. Ovarium depressum, obtuse triangulare, scxsulcatum, atro-virens vel nigricans, iriloculare; o#iila in loculis 4-6, biseriata. Stylus croctus. Stigma obsolete tridciitatum. Capsula parva, pergauiena, trisperma. (*Zucc.*)

Pag. 448. lin. 38. (*Allium atropurpureum Waldst. et Kit.*) addc: *Allium nigrum atropurpureum Vis* FL Dalm. i. 136.* — Dalmatia.

— 453. lin. 27. post *Allium platyspathum Schrenk.* adder

156. * A. AMBLYOPHYLLUM *Karelin et Kirilow, Enum. pi in Bull, de la Soc. des nat. de Mosc. 1842. no. 3. p. 510.* *) Bulbo tunicato, ovato-oblongo, rhizomati obliquo adnato; scapo ioreti, ad medium usque foliifero; foliis planis, lato-linearibus, obsolete serrulatis; spatula bivalvi; valvis suborbiculatis, concavis, nimbellani muUifloram liomisphaericam subaequantibus; perigonii foliolis oblongo-linearibus, obtusis; staminibus simplicibus, uniformibus, perianthio paulo superantibus; stylis stamina excedentibus. *Kar. et Kir.* — In subalpinis praetonsibus Alatau, ad fl. Lepsa. — A. platyspatho *Schrenk.* (a nobis 18011 viso) praeflne videtur, sed distinctu in scapo ad medium foliifero (nec nudo) et perigonii foliolis obtusis. (*Kar. et Kir.*) In summis alpinis ad il. Sarcian varietateui observavimus vix scuipeale, foliis angustioribus et paucioribus, floribus minoribus atque pedicellis brevioribus donatam. Nunc varietas sit verum A. platyspathum (etiamsi scapos nunquam habcat nudos atque foliis breviores) et nostrum A. amblyophyllum huius varietas vobis? (*Kar. et Kir.*)

— 456. lin. 21. post *Allium neglectum Wenderoh.* addc:

180. A. PLATYSTICHUM *Karelin et Kirilow Enum* pi in Butt, de la Soc. de nat. de Mosc. 1842. 3. p. 514.* Bulbo solitario, globoso, tunicato; foliis in medio caulibus binis, planis, linearibus, obtusis; spatha 2-3-valvi, acuta, pedicellis plerumque brevioribus; umbella liemisphaerica, laxa; foliolis perigonii ovatis, acutis, alternis brevioribus; staminibus dilatatis, cohaerentibus, perigo-

*) *Karelin et Kirilow ad Schuenoprasuoi J. 3. Room, et Schult ducunt.*

nio tripio brevioribus, alternis late triangularibus. *Kar. et Kir.* — In subalpinis pctrosis Alatau, ad fl. Sarchan. 1|> — Species odore allaceo omnino destituta. Flores magnitudine Allii rosci, saturate et pulchre purpurei. Karelin et Kirilow inter Ornithogalodea posuerunt. An Nothoscordi species?

181. A. SABULOSUM *Steven in Karelin et Kirilow, Enum. pi. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 1842. 3. p. 513.* Bulbi tunicis costatis; scapo tereti, basi foliifcro; foliis teretibus, filiformibus; umbella globosa, laxa; pedicellis floribus multoties longioribus, basi squamis liyalinis brevibus fultis; floribus flavidis; perigonii foliolis obtusis, alternis emarginafis; staminibus simplicibus, omnibus uniformibus, basi valde dilatatis. *Kar. et Kir.* — In sabulosis Songoriac, inter font em Sassy k-pastau et montes Arganaty.

Pag. 495. lin. 39. ^Aloc foliolosa *Haw.*) loco: *Aprica foliosa Willd.*
lege: *Apicra foliolosa Willd.*

— 554. lin. 21. post *Eremurutn Bieb.* addc:

AMMOLIRION KARELIS ET KIRILOW.

Calyx corollacous, cylindracco-campanulatus, 6-partitus, inox deciduus; laciniis aequulibus, apice revolutis. Stamina 6, liypoifyna, calyce longiora, aqua-lia, basi non dilatata, impubcra, Don conduplicata. Stylus filiformis, capsula excresecntc ad latus <lc-flexus. Stigma simplex. Capsula membranacca, silb-globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis 5 valvis medio sulco impressis atque venis reticulatis, baud rugosis. Scinina in oculis 4, triquetra; testa duplici; extcriore (arillo?) membranacca, secus angulos in alas angustas desinente; interiore Crustacea, atra. Embryo axilis, bilo parallelus, albuminis lon^itudinc; extremitate radiculari infera. *Radix fibrotaj fibrit carnosis, tcnuibus. Folia saepe 3-4 lin. lata. Floret palliilc purpuratccntcs 5 lucinii\$ oblougi*, obtusis, me dio nervis tribus nppro.rimatis fusco-rubentibus notati*. Stamina impubcra> calyce breviora^ adult a illo paulo longiora.* (Cbaract. gen. ex *Kar. et Kir.*) Ex habitu magis Eremuro quain Asphodelo iiffme, ab utroque tunica abunde diversum seminibus in sin^ulis oculis 4, testa duplici instructis, praeterea a priore distin^uitur calyce deciduo, laciniis post antbciiii 1101 in volutis, siarninibus impuberibus, baud

conduplicatis et stylo non reflexo; a posteriore recedit staminibus aequalibus, basi non dilatatis, stylo demum declivato, stigmate simplici, capsula laevigata rugosa, denique pediculis solitariis. (Kar. et Kir.)

1. A. STEVENI *Karelin et Kirilow, Enum. pi. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 1812. no. 3. p. 515. Aspiculus inderiensis Steud. in Nouv. Mem. de la Soc. Imp. des natural. de Mosc. torn. III. 1834. p. 19. — In collibus sabulosis Sougoriuc, prope fl. Lepsa. 2.*

UENNINGIA KARELIS ET KIRILOW.

Calyx 6-lobus, corollaceus, persistens; sepalis campanulato-connatis; tria ovata; tria oblonga, vix breviora. Stamina 6, hypogyna, aequalia, calyce breviora. Filamenta inflexa, basi dilatata. Anthrae oblongae, sagittatae, effectae spiraliiter tortae. Ovarium . . . Stylus filiformis. Stigma indivisum, subclavatum. Capsula globosa, trilobata, loculicidotrilocata; valvis subcarnosis, reticulatis, septis inflatis. Semina in loculis 4-6 (nonnulla abortiva), **tri-** (jueta, latere bilo opposito leviter concava; testa duplici; exteriori (arillo?) membranacea, scissura anfractuosa in alas inaequales expansa, maculata; interiori crustacea, atra; hilo ventrali, lincari. Embryo axillis, hilo parallelus, albuminis longitudinalem; extremitate radiculari intern. *Radix perennis, fibrosa fibris cernosis, tenuibus; rhizomate apice reui/uis foliorum anni praeteriti stipato. Folia radicalia pedalia et longiora, duas lineas lata crecta, subcartiosa, riguro-punctata, tenuissime serrulato-scapata. Archa, basi in vaginam membranaceam /tyalinam dilatata. Scapus 1-2 pedalis, teres, basi multilocularis puberulus. Haec natis 9-pollicarum, tinctioribus laxiusculis. Flora pedicellati) solitarii, erecto-patuli; pedicellis rectis, glabris, inarticulatis basi umbraeateatis, demum florem et bracteam triplo fere excedentibus; bracteis lanceolatis foliis acuminatis albitransparentibus nervo medio J'ttisco percursis detinens reflexis et apice saepe annulatis torquis; infimis sterilibus. Sepala alba, intus ima basi macula magna flava notata nervo carinali lato, cutis glabra, in-*

tns puberulo. Anthrae flavae. (Charact. gen. ex Kar. et Kir.) Ainmolirio proximu, differt calyce persistente, staminibus inflexis, calyce brevioribus, stimulate subclavato, capsulae septis intratis seminipumque testa exteriori in alas inaequales laliusculas expansu, maculata. Ab Ercmuro et Aspbodclo diversum seminum numero atque indumento duplici, calycis forma aliisque notis. (Kar et Kir.)

1. H. ANISOPTERA *Karelin et Kirilow, Enum. pi. in Bull de la Soc. des nat. de Mosc. 1812. no. 3. p. 517.* — In collibus sabulosis Songoriae, inter fontem Sassyk-pastau et montes Arganaty. 2\.

Pag. 559. lin. 13. (*Asphodclus clavatus Roxb.*) adde : *Wall. Cat. no. 5058.*

— 565. H^r* antepenultima (*Bulbin scubarbaia Haw.*) adile: *Anthericum semiharbatum Brown. Prodr. 275.*

— 573. Hn. 37. post *Bulbincllam?* squameam adde:

13. B.? OKMTHIOGALOIUES. Foliis ailgustis, scmiterctibus, interne canaliculatis, glabris, scapu in longitudine subaequantibus; racino laxifloro; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus; sepalis* exterioribus subtriangulis, interioribus 3-nerviis. — Cap. 13. spci. (Dröge, herb. Cap. no. 8095.) — Scapus adjecto racerno subociopollicaris, teres, glaber, basi foliatus. Folia scapu subaequantia, angusta, scmiterctia, interne canaliculata, glabra. Raceoius subtripollicaris, laxiflorus. Flores pedicellati, parvi (niaguitudine fribis *Majanthemi bifolii*), albi, inferiores remotiores, pedicellis 3-nerviis longis, fructiferis subseniipollicaribus, robustioribus. Bractea ad basim pedicelli ovata, acuminato-subulata, navicularis, pedicello dimidio brevior. Sepala 6, oblonga, obtusa, ima basi connata, stellatopaiantissima; exteriora paulo latiora, obsolete subquinquennervia; interiora obsolete triennervia. Stamina 6, basi aepalorum inserta iisquo dimidio breviora. Filamenta plana, lanceolata, acuminata, aequalia. Anthrac bilocularis, ovata, utrinque bilobata, albidae. Ovarium sessile, subturbinate-obovatum, trilobatum, albidum; ovula in loculis 2, collateralia, anatropa, exostomio infero spectante. Stylus longitudine ovarii, erectus. Sigma simplex obtusum. Capsula subturbinate-obovata, apice obsolete triloba, lobis rotundatis, membrana, albidula, trilobata, loculicida-trivalvis, magnitudine grani piperis; valvis in medio septiferis. Semina in loculis 2, collateralia, loculuni replentia, subcuneata, dorso convexa, ventre obtusangula, rugulosa, nigro-fusca, opaca*, testa

tenuis, albumini adnata, supra chalazam tumid a. Embryo
 axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine bre-
 Tior. Ob scapula obsolete 3-5-nervia a Bulbinella reco-
 dit et magis ad Ornithogalum spectat. Radix baud sup-
 petit, quod dolendum est.

Pag. 592. lin. antepenult, loco : Antbericum Liliago *Linn*, legc:
 Antbericum Liliastrum *Linn*.

— 607. lin, 3. post Cbloroph/tum? triflorum adder

Quid ? Chlorophytum undulatum *Wall. Cat. no.*
 5059. — Nepalia, Sillet.

Cblorophytum ? Heynianum *Wall. Cat. no, 5060.*

Chlorophytum ? Fiulaysoiiiiauuui *Wall. Cat. no. 5061.*

ADDENDA POSTERIORI

- Pag. 40. lin. 19. (*Commelyna barbala Lam.*) adde: Quid *C. barbata Martens et Galeolti, Enum. synopt. pi. Mexic. 2.* prope Xalapate Mexicanorum Iceta?
- 41. lin. 8. (*Commelyna graminifolia Humb. et Kth.*) adde: *Martens et Galeolti, Enum. synopt. pl. Mexic. 1. (Bulletin de l'Acad. roy. de Bruxelles IX. no. 6.)*
- 41. lin. 24. (*Commelyna acuminata Humb. et Kth.*) adde: *Mart et Gal. I. c. 2.*
- 45. lin. 7. (*Commelyna tuberosa Linn.*) adde: Martens et Galeotti (*Enum. synopt. pi. Mexic. 2.*) duas distingunt varietates: *var. acaulis, caule 2-pollicari, simplici, apice hinc, paucifloro, et inlataui, var. inis foliorum uigis multibracciatis, inflatis, glabris, l'auce ciliata.*
- 45. lin. 18. (*Commelyna coelestis Willd.*) adde: *Mart, et Galeolti Enum. 2.*
- 45. lin. 27. (*Commelyna coelestis Willd.*) loco: Mexico? adde: Provincia Oaxaca Mexicanorum. (*Mart, et Gal.*)
- ^ 47. lin. 17. (*Commelyna pallida Willd.*) adde: *Mart, et Caleolii, Enum. 3.*
- 86. li. 1. (*Tradescantia commelynoides Roem. et Schull.*) adde: *Mart, et Gal. Enum. 4?*
- 88. li. 6. (*Tradescantia pulchella Humb. et Kth.*) adde: *Mart, et Gal. Enum. 5.*
- 99. lin. 1. (*Tradescantia undata Willd.*) adde: *Mart, et Gal. Enum. 4.*
- 100. lin. 43. post *Tradescantiam paniculatam Willd.* adde:

Species *Galeottianae* milii non satis notae.

61. T. NANA *Martens et Galeolti, Enum. synopt. pi. Mexic. p. 3.* Subcaulis; foliis vaginantibus, ovatis, ciliatis, supra pubescentibus, subius villosis; ~~lor~~ pedunculo, solitario, terminali; pedunculo hirsuto; sepalis interioribus caeruleis, magnis; ~~il~~ basi barbatis. *Mart, et Gal.* — In sylvis Cerro de San Felipe. (Oaxaca Mexicanorum.) ~~7~~ — Caulis ~~Jt-2-po~~ hirsutus, saepius unilobus. (*Mart, et Gal.*)

62. T. ACAULIS *Martens et Galeotti, Enum. pi. Mexic. p. 4.* Acaulis; foliis coriaccis, rosulatis, ovatis, acutis, striatis, margine ciliato-barbatis, villosis; pedunculis radicalibus, Lrevibus, pilosis, congestis. *Mart, et Gal.* — In rupibus porphyriticis Cerro Ventoso. (Réal del Monte Mexicanorum.) 2|> — Folia scsquipollicaria, pollicem lata. Flores multi, subsessiles, coiig<sti. Sepala ineriora purpurca, niagna. (Mart, et Gal.)

63. T. FILIFORMIS *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pi. Mexic. p. 5.* Canle repente, debili, subfiliformi, ramoso; foliis remotis, patentibus, linearilanceolatis, pilosiusculis, amplexicaulibus, breviter vaginantibus; vaginis ciliatis; umbellis subtrifloris, bracteolatis, longe pedunculatis, axillaribus terminalibusque. *Mart, et Gal.* — In sylvis humidis ad litora Oceani pacifici, (Mexico.) 7|. — Pedunculi umbelliferi, graciles, pollicares, apice bracteolas duas membranaceas oppositas ac pedicellon 3-5-lineares gerentes. Flores pallide caerulei, parvi, nudi. (Mart, et Gal.)

64. T. TRIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pi. Mexic. 5.* Caulis erecto, gracili, debili, ramoso, bifariam pilosulo; foliis ovato-lanceolatis, villosis; vaginis inflatis, scariosis, hirsutis; pedunculis subnullis; floribus nudis, minutis longe pedunculatis, glabris. *Mart, et Gal.* — In rupibus gneissiticis oppiduli Juquila, (Oaxaca Mexicanorum.) 2|. — Flores albi. Proximo accedit ad T. filiformem, sed foliis latioribus facile distinguitur. (Mart, et Gal.)

65. T. PELLUCIDA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pi. Mexic. 6.* Caulis erecto, simplici, glabro; foliis ovatis, acutis, glabris; vaginis scariosis, inflatis, pellucidis fauce longe piloso-barbata; pedunculis filiformibus, terminalibus, subdichotomis, glabris, bracteolatis; floribus nudis; sepalis internis albis. *Mart, et Gal.* — Ad rivulos coloniac Mirador Mexicanorum. 2* — Affinis T. triflorae, abunde differt floribus inajoribus, albis, foliis glabris, latioribus cactrisquo novis. (Mart, et Gal.)

66. T. GALEOTTIANA. Caulis simplici, erecto, pubescente, apice floribundo; foliis vaginato-amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, margine undulatis, supra glabris, subtus pubescenti-vulutinis; vaginis inflatis, pubescentibus; floribus racemoso-paniculatis, purpureis; filamentis flavescens-barbatis. *Mart, et Gal.* T. floribunda *Martens et Galeotti Enum. synopt. pi. Mexic. 6.* — In sylvis montium Oaxacensium. 2|. — Panicula termina-

lis, 4-pollicaribus, multiflora. Pedunculis pubescentibus. Flores scimpollicaribus. (Mart, et Gal.)

67. T. CONFESTA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pL Mexic. 6.* Caule erecto, glabro; foliis lanceolatis, sessilibus, glabris; vaginis glabris, ore pilosissimo; floribus umbellatis, parvis, nudis, glabris; umbellis multifloris, pedunculatis, axillaribus et in apicecaulis corymboso-fasciculatis, congestis; foliis duobus superioribus approximatis, suboppositis, umbellas quasi involucrantibus. *Mart, et Gal.* — In sylvis eoloniac Mirador Mexicanorum. 2/ * — Sepala exteriora calycina, glabra, ovata, 2 lin. longa; interiora alba, calycinis paulo majora. Fructus ignotus. Affinis *Campelia Zanoniac Rich.* (Mart. et Gal.)

68. T. GRAMINIFOLIA *Mart, et Galeotti, Enum. synopt. pi* Mexic. 7.* Caule erecto, glabro, apice ramoso, glanduloso-pubescente; vaginis glaberrimis; foliis linearibus, elongatis, erectis, caulinis glabris, radicalibus pilosis; pedunculis axillaribus et terminalibus, glanduloso-pilosis, umbelliferis; umbellis compositis, 3-5-fidis; pedunculis 3-5-meris pedicellis ac calyce glanduloso-liratis. *Mart, et Gal.* — In campis, prope pagum Jesus del Monte. (Michoacan.) 2/ — Sepala caerulea. Involucrum ex 3-5 foliolis linearisectis ad basin umbellae. A cactis omnibus inflorescentia discrepat. (Mart, et Gal.)

69. T. MARTENSIANA. Caule procumbente, geniculato, sulcato, apice nudo, (horribundo; foliis cordato-ovatis, acuminalibus, amplicaulibus, subtus pubescentibus; vaginis villosis; panicula eflusa, subdichotoma; pedunculis 3-4, fasciculatis, umbelliferis, ex axilla bracteae scariosae vaginantibus; floribus pedicellatis, parvis, nudis, numerosissimis, in paniculam terminalem gracilem dispositis; pedicellis pubescentibus, filiformibus. *Mart, et Gal.* Commelina multilora *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pi. Mexic. p. 3.* — Locis humidis et rupestribus coloniae Zacuapan et Mirador. (Mexico.) 4 — Sepala exteriora viridia, glabra; interiora obovata, alba, paulo majora. Flores odorem Violae odore spirant. (Mart. et Gal.) Affinis T. triandrac, mexicana et Schlechtendallii?

Pag. 109. lin. 11. (*Campelia mexicana Mart.*) add: *Mart, et Galeotti, Enum. 7?*

— 111. Im. 39. post *Dichorisandram pubescentem Mart.* add: 8.* D. LONGIFOLIA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pL Mexic. 7.* Caulo abbreviato, simplicibus, basi

folioso; foliis approximatis, vaginan(ibus, liucari-lanccolatis, longe acumiiatis, pateniibus, utrinque villosis \$ raccino lerminali, pubescēte: ramulis brevibus, patentibus, 2-5-floris; s tain in i bus 6; sepalis roscis. *Mart, et Gal.* — In rupibus calcareis prope paguni San Pedrito, in valli Mexitlan, parum distante a Réal del Monte. 2I, — Caulis 4-5-pollicaris. Folia basi lata, caulom vaginantia et amplcctentia, 7-pollicaria et longiora, basi polliccm lata, apice angustata. Affinis *D. pubescenti Mart.*, diiTert caule simplici, humiliore foliisque basi non attenuatis. (*Mart, et Gal.*)

- Pag. 122. Hn. 26. (*Heteranthra limosa Vahl.*) adde: *Mart, et Gal. Enum. pi. Mexic. 11.*
- 123. Hn. 3. (*Heteranthera pubescens Vahl.*) addc: prope Oaxaca Mexicaiioruin. (*Mart, et Gal.*)
- 125. lin. 39. (*Pontederia sagittata Presl.*) adde: *Mart, et Gal. Enum. 11.*
- 184. lin. ultima (*Asagraea officinalis Lindl.*) adde: Veratrum officinale *Martens et Galeotti, Enum, synopt. pi. Mexic. 9.*
- 189. lin. 15* post *Veratrum Sabadillam Hetz.* adde:
 ? 5. * *V. VIRESCENS Mart, et Galeotti, Enum. synopt. pi. Mexic. 10.* Glabrum 5 caule herbaceo, angulato, supcrnc subnudo, basi folioso; paniculae laxae ramis patentibus, iiutantibus, racemosis; bracteis ad basini ramorum paniculae lanceolato-linearibus, acumiuatis, rcflexis, ramo florifero multo brevioribus; bractcolis partialibus lanceolato-linearibus, pedicel I um floris subaequantibus; iloribus solitariis, longe ^dicellatis, cernuis, sexparlitis, albo-virentibus; perigonii laciniis obovato-oblongis, stadiina aequantibus, eglandulosis; foliis late lincaribus, clongatis, gramineis. *Mart, et Gal.* — In sylvis montosis provinciae Oaxaca, praescrtim prope Sola et \$an-Felipe. (Mexico.) 2k — Caulis bipedalis. Panicula pedalis, basi racemoso-composita, apicc simpliciter racemosa. Flores virescentes. Sepala oblonga, obtusissima, 2-3 lin. longa. Antherae subexsertae, peltatae. (*Mart, et Gal.*) Vix *Veratri* species.
- 190. lin. 41. (*Stenanthium frigidum*) addc: *Veratrum frigidum Mart, et Gal. Enum. pi. Mexic. 10.*
- 229. lin. 21- (*Cyclobotbra (lava Lindl.)*) addc: *Mart, et Gal. Enum. pi. Mexic. 12.*
- 229. Jin. ultima (*Cyclobothra lutea Lindl.*) adde: *Cyclobothra barbata Mart, et Gal. Enum. 12.*
- 230. lin. 21. (*Cyclobothra purpurea Swul.*) ailtle : *Mart, et Gal. Enum. 12.*
- 230. liu. 43. post *Cyclobothra in jYUipurtaiu Sweet,* adde:
 9.* *C. GKANDIFI^A Martins et Galeolti, Enum. synopt. pi. Mexic. p. 13.* Caule apicc ramoso, 2-4-iloru,

folioso; foliis caulinis lanceolatis, longe acuminatis, amplexicaulibus 5 axillis saepe bulbiferis; floribus longe pedunculatis, subsolitariis, cernuis; sepalis exterioribus glabris, oblongis, obtusis; interioribus longioribus, obovato-spatulatis, obtusissimis, parce barbatis. *Mart, et Gal.* — Prope Pazcuaro Mexicanorum. 2|> — Flores diametro subbipollicari; sepala exteriora pollicem longa, purpurea; interiora sesquipollicaria, fusca. Cyclobothrac purpurcae *Sweet*, affinis, differt. caule ramoso, foliis latioribus et floribus majoribus. (*Mart, et Gal.*)

Pag. 453. lin. 29. (*Allium Kunthii Don.*) adde: *Mart, et Gal. Enum. pi. Mexic. 15.*

— 459. lin. 37. (*Nothoscordum striatum*) adde: *Allium striatum Mart, et Gal. Enum. pi. Mexic. 14.*

— 477. »n. ultima post *Bessera elegantem Schull.* adde:

• *B. MULTIFLORA Martens et Galeotti, Enum. synopt. pi. Mexic. 14.* Scapigera; foliis radicalibus linearibus; umbella simplici, 15-20-flora; bracteolis lanceolatis, acuminatis; corona staminea ciliata. *Mart, et Gal.* — In viis cavis humidis provinciae Michoacan, prope Arumbaro et Uruapan. 2|* — Flores coccinei. Stamina caerulea. Differt a *B. elegante*, cui maximo affinis, floribus copiosioribus, bracteolis ad basim pedicelorum lanceolato-linearibus (nee ovatis), spatula vix minoribus, et praesertim defectu denium coronae intra insertionem staminum. (*Mart, et Gal.*)

— 478. lin. 23. (*Milla biflora Cav.*) adde: *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pi. Mexic. 13.*

— 596. lin. 5. (*Phalangium ciliatum Humb. et Kth.*) adde: *Aster thericum ciliatum Mart, et Gal. Enum. 15.*

— 627. HD. antepenult. (*Echeandia terniflora Ort.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. 16.*

— 628. lin. 30. (*Echeandia albiflora*) adde: *Mart, et Galeotti, Enum. pi. Mexic. 15.*

— (30. lin. 11. post *Echeandiam leptophyllum Tienh.* adde:

• *E. GRAMINEA Martens et Galeotti, Enum. synopt. pi. Mexic. p. 16.* Scapo subsimplici aphylo; foliis radicalibus fasciculatis, linearifiliformibus, striatis, subpilosulis, scapo dimidio brevioribus, basi membranacodilatatis, vaginantibus; racemis elongatis, laxis, terminalibus; floribus geminis, albis, pedunculatis. *Mart, et Gal.* — In montibus aridis calcareis Tehuacan, prope pagum San Miguel. (Mexico.) 2|* — Caulis subpedalis. Flores albi. Differt ab *E. terniflora Ortega* tum caulo breviori, tum foliis ac floribus. (*Mart, et Gal.*) *Martens et Galeotti* Luc ducunt cum dubio *Echeandiam leptophyllum Benlh.*

Pag. 666. Ho. 34. post *Asagraeam caricifoliam* adde:

3. A. TENUIFOLIA. Racemo simplici, denso, stricto; foliis anguste linearibus; perianthii laciniis ovalibus, obtusis, rubris 5 staminibus exsertis, elongatis. *Mart, et Gal. Veratrum tenuifolium Martens et GaleoUi, Enum. pi. Mexic. 9. Cebadilla incolarum.* — In sylvis Cerro de San-Andres (Sierra d'Oaxaca) et Cerro de San-Felipe, prope urbem Oaxaca. (Mexico.) 2« — Affinis *Veratro* (*Asagraeae*) officinali, differt abunde laciniis perigonii ovato-rotundatis, nec linearibus-oblongis. (*Mart, et Gal.*)

INDEX.

- A****ROLBODA** *Ilumh. et Bonpl.* 25.
Abolboda *Aublctii* 28.
 — *brasiliensis* 26.
 — *imberbis* // *et Kth.* 27.
 — *imberbis* *Poepp.* 28.
 — *Pocppigii* 27.
 — *pulclliclla* // *el Bonpl.* 25.
AUUJIOS *Adans.* 478.
ACLISIA *E. Mey.* 74.
Aelisia *Jlorida liort. Berol.* 47.
 — *sorzogonensis* *E. Mey.* 74.
Adamsia *longifolia* *IVilld. herb.* 308.
 — *scilloides* *fVilld.* 338.
Agapanthcac *Endl.* 280.
ACAPANTHUS *VHeril.* 478.
Aga|>anthii»«iMfi/Wii«p»'tfW. 298.
 — *minor* *Lodd.* 479.
 — *liiiltiflorus* *W'dld.* 480.
 — *praocfpK* *W'dld.* 480.
 — *uinbellalus* *UHerti.* 479.
 • — *umbellatus augustifolius* *Red.* 480.
 — *umbellalus var. mulij/Iorus* *Link.* 480.
 — *umbeUiferus* *Poir.* 479.
 — *rariupalus* *Ilort.* 480.
AC flAriL IS *Link.* 314.
Agra phi* *campannlata* *Reichenb.* 326.
 — *cernna* *Reichenb.* 328.
 — *nutans* *Reichenb.* 327.
 — *patula* *Reichenb.* 327.
 4*7 3S1.
ALANIA *Endl.* 644.
Alania *Eiullicheri* 644.
ALBUCA *Linn.* 372.
Albuca *abyssiica* *Dryand.* 376.
 — *alba* *Lam.* 373.
 — *altissima* *Dryand.* 373.
 — *aurea* *Jacq.* 376.
 — *caudata* *Jacq.* 375.
 — *coarctata* *Dryand.* 375.
 — *coruufa* *Red.* 373.
 — *exuviata* *GawL* 370.
 — *fastigiata* *Dryand.* 375.
 — *flaccida* *Jacq.* 374.
 — *fragraiiis* *Jacq.* 376.
 — *fdifolia* *GawL* 369.
 — *fugax* *GawL* 366.
 — *lutea a* *Lam.* 374
 — *lutea* |J *Lam?* 374.
 — *major* *Linn.* 374.
 — *minor* *Gledilsch.* 378.
 — *minor* *Linn.* 374.
 — *parviilora* *Donn.* 377.
 — *physodes* *GawL* 315.
 — *setosa* *Jacq.* 375. §
 — *spiralis* *Linn.* 377.
 — *viridiflora* *Jacq.* 374.
 — *viscosa* *Linn.* 377.
 -*i in/fafa *Caw/.* 368.
ALBUCJBA *Reichenb.* 347.
Albuca *nutans* *Reichenb.* 348.
 <4fe/rb ii/b/ia *Hwrm.* 292.
 — *capensis* *Linn.* 281.
 — *glauca* *Ait.* 282.
 — *japonica* *JHoull.* 591.
 — *japonica* *Thunb.* 592.
 — *pumila* *Jii.* 552.

- Aletris punicea* Lab. 590.
 — *sarmentosa* Andr, 552.
 — *Uvaria* Linn, 551.
ALLIEAE 379.
ALLIUM Linn. 379.
Allium Tournef. 436.
Allium acre Presl. 455.
 — *acuminatum* Hook. 451.
 — *aculangulum* Schrad. 424.
 — *aculangulum a pratense* Mert.
 el Koch. 424.
 — *acvtanguium* |? *tnontanum*
 Mert. el Koch. 423.
 — *aculi/lorum* Cand. 386.
 — *actitiflorum* Lois, 386*
 — *aculum* Spr. 392,
 — *ailescendens* Tenore 385.
 — *africanum* Dietr. 440.
 — *afrum* 455.
 — *Akaka* Gmel. 447.
 — *alium* Schreb. 435.
 — *albidum* Bieb. 426.
 — *albidum* Fisch. 425.
 — *albidum* PresL 455.
 — *album* Savi 439.
 — *album* Spr. 437.
 — *alpinum* ChaLv 434.
 — *alpinum* Hegetsch. 392.
 — *aUaicctm* Pall. 394.
 — *ambiguum* Giblh. 439.
 — *ambigtium a* Cand. 431.
 — *ambiguum p* Cand. 431.
 — *amblyopelalutn* Link. 439.
 — *ainMyophyllum* AW. el JTir.
 690.
 — *amcthystinum* Tausch, 385.
 — *ammophilum* Ueuff. 427.
 — *amoe?it/m* Don. 439.
 — *Ampeloprasum* Hall. 386.
 — *AiiiiH>loi>rasuiii* Anu. 3S3.
 — *Ampeloprasum* Thunb. 386.
 — *Ampeloprasum fFaldsl.* el
Kit. 386.
 — *Ampeloprasum a* Bot. Mag.
 381.
 — *Ampeloprasum* |J Bo/. 3/ag.
 386.
 — *Ampeloprasum* {} Trev. 386.
Allium Ampeloprasum j? *latifo-*
Hum Bess. 386.
 — *amphibolum* Ledeb. 420.
 — *angulosum* All. 423.
 — *angulosum* Bess. 423.
 — *angulosum* Bieb. 427.
 — *angulosum* Cand. 422.
 — *angulosum* Kroclc. 424.
 — *angulosum* Ledeb. 423.
 — *angulosum* 7i?m. 422.
 — *angulostim* Lour. 422.
 — *angulosum* Pursh. 435.
 — *angidosum altaicum* Ilort.
 Gorenk. 425.
 — *anspdosum flore albo* Poll.
 424.
 — *angulosum a majus* Trev*
 423.
 — *angulosum a petraeum* Candi
 423.
 — *angulosum pratense* IVaUr*
 424.
 — *angtdosum* |J GW/. 423.
 — *angulosum* B Ten. 424.
 — *angulosum (icalcareum* IFallr.
 423.
 — *angidosum* |? *majus* Trev.
 424.
 — *angidosum ft palustre* Gaud*
 424.
 — *angulosum (I pratense* Cand.
 424.
 — *angulosum y calcareum* Mert.
 et Koch. 423.
 — *angulosum yserolinum* Gaud.
 423.
 — *angidosum dtunicatum* Gaud.
 423.
 — *angusium* Don. 397.
 — *appendindatum* Bamond 431*
 — *arenarium* Linn. 383.
 — *arenarium* Sudl. 381.
 — *arcnartum* Smith. 382.
 — *arenarium a* el \$ Trev. 382.
 — *arvencse* tfiws. 388.
 — *ascallonicum* Bory el Chaul.
 3S8.
 — *ascallonicum* Linn. 393.

- Allium ascallonicum* Lour. 393.
 — *asperum* Don. 401.
 — *atropurpuruin* Waldst. et Kit. 448. 690.
 — *atroauguiiueuin* Kar.elKir. 684.
 — *aureum* Lam. 44 D.
 — *auriculatuin* 418.
 — *ausrale* Guss. 404.
 — *aziireum* Ledeb. 397.
 — *baicalense* Willd. Enum. 422.
 — *baicalense* Willd. herb. 423.
 — *bifolium* Willd. 446.
 — *Usulcum* Red. 427.
 — *blanduin* Wall. 396.
 — *Boryanum* 411-
 Irachyslemon Red. 438.
 Broteri 454.
 caerulescens Don. 397.
 cacruioini Lam. 454.
 caeruleum PalL 397.
 caeruleum Wall. 443.
 cacspitosum Siev. 687.
 callidiction Mey. 413.
 callimischon Link. 413.
 canadense ltori. 583.
 canadense Kalm. 450.
 — *canafe«*e* Mich. 459.
 — *cancW*w«w»um* Cow. 439.
 — *camlidum* Presl. 455.
 — *capillare* Cav. 414.
 — *capillare* Desf. 410.
 — *cardiosteuiou* Fisch. et Mey. 449.
 — *caricifolium* Kar. et #*r.397.
 — *carinalum* auct. 400.
 — *carino/iim* Uabl. 402.
 — *carinatuin* Zinn. Suec. 401. 685.
 — *carinafom* SchuUx. 382.
 — *rameiim* Torg. Tozz. 439.
 • — *carn^um* WUld. 392.
 — *carolinianum* /{«d. 435.
 — *caspium* Bieb. 445.
 — *caucasicum* GawL 416. 686.
 — *caucasicum* Jlohenuck. 413*
 — *Cepa* Linn. 394.
 — *Cepa pauci/lorum* Trev. 394.
Allium cepaeforme Don. 395.
 — *ceratophyUum* Bess, et Ledeb. 394.
 — *ccrnuum* Roth. 435.
 — *Chamacmoly* Linn. 442. 689.
 — *chinensis* Don. 454.
 — *ciliatum* Cyr. 441.
 — *circinaliim* Sieb. 442.
 — *cirrosum* Raeusch. 439.
 — *cirrosum* Vand. 455.
 — *clalhratum* Ledeb. 421.
 — *Clusianum Bory el Ch.* 442.
 — *Clusianum* Hetz. 441.
 — *collinum* &u«6. 406.
 — *coloratum* Spr. 403.
 — *compaclum* Thuill. 383.
 — *condensatum* !ZWc». 456.
 — *conferlum* Fisch. 430.
 — *congcsluin* Don. 428.
 — *consanguineum* 431.
 — *controversum* Schrad. 381.
 — *Coppolerii* Tin. 404.
 — *cornutum* Clem. 685.
 — *Cow a iii* Lindl. 442.
 — *crinitum* Tausch. 388.
 — *Cupani* Raf. 412.
 — *Cyrilli* Ten. 448.
 — *danubiale Richt.* 423.
 — *danubiale Spr.* 424.
 — *decipiens* Fisch. 446.
 — *declinatum* Reichenb. 428.
 — *deflexuim* Fisch. 428
 — *cfr/foru* Wif/rf. 420.
 — *délicaiiilum* Slevors 415.
 — *denudatum* Red. 425.
 — *descendens Bot. Reg.* 387.
 — *descendens* Linn. 388.
 — *descendens* Vail. 386.
 — *deserlorum* Forsk. 440.
 — *Dioscoridis* Sibth. 457.
 — *Douglasii* Hook. 451.
 — *Dregcanum* 382.
 — *Dyctioprasum itfq/.* 390.
 — *eUiplicuin* Wall. 456.
 — *Erdelii* Zucc. 688.
 — *erectiu* Don. 386.
 — *ericetornm* Thore 431.
 — *ericelorum j!* Lois, 431.

- Allium exscrfum* Don. 386.
 — *cnosmon* Lk. et Otto 460.
 — *falcifolium* Hook, et Am* 452.
 — *fallax* Roem. et Schult. 423. 687.
 — *Fischeri* Bess, 428.
 — *Fischeri* Hort. Berol. 427.
 — (*istulosum* Linn. 394.
 — *fistulosum* (§ *ceralophyUum* Fisch. et Mey. 394.
 — *flarsceus* Bess* 426.
 — *Flavescens* Poepp. 459.
 — *flavidum* Ledeb. 420. 687.
 — *flavum* Bieb. 402.
 — *flavin* Linn. 402. 685.
 — *Flavum* Salisb, 445.
 — *flavum a* Lam. 402.
 — *Flavum* (§ Lam. 405.
 — *Flavum ypurpurascens* Mert. et Koch. 403.
 — *Flavum ruthenicum* Lang. 402.
 — *Flavum tauricum* Reichenb. 402.
 — *Flavum* var. Bieb. 403.
 — *flexum* Wald. et Kth. 401.
 — *flexum p capsuliferum* Koch. 402.
 — *flcxuosum* Host* 401.
 — *flexuosum* Urv. 417. J
 — *Joetidum* IVilld. Enum. 401.
 — *foelidum* JVilld. Tierb. 403.
 — *foliosum* Clar. 392.
 — *f^aSrans* Cxjr. 448.
 — *fragrans* lēnt. 461.
 — *fragrans fi nepalense* Bot. Reg. 461.
 — *fuscum* Spr. 407.
 — *fuscum* Waldst. et Kit. 403. 685.
 — *4?alan<lium* Kar. et Kir. 68i.
 — *glamlulosum* Lk. et Otto 450.
 — *glaucum* Hort. Paris, 392.
 — *glaucum* Schrad. 422.
 — *globosum* Bieb. 417. 686.
 — *globosum* Red. 416.
 — (*jovianum* IVall. 456.
 — *gracile* Dnjand. 461.
 — *Allium gracile* var. 1. Z?o/. Mag. 461.
 — *gracile* var. 2. Bo/, ilfog. 461.
 — *graecum* Urv. 440.
 — *graminifoliuin* Buch. 456.
 — *graminifolium* Lois. 441.
 — *graminifolium* Pers. 431.
 — *grandiflorum* Lam. 434.
 — *grandiflorum* Reichenb. 434.
 — *guttatum* £te». 389.
 — *hirsulum* Lam. 440.
 — *hirsulum* ZMCC. 688.
 — *hirtovagiiiatum* 412.
 — *holmense* Mill. 384.
 — *humile* 443.
 — *hymenorrhizuui* Ledeb. 429. 687.
 — *hymenorrhizum* Less. 420.
 — *Jacquemoniii* 399.
 — *illyricum* Jacq. 438. 688.
 — *illyricum* Link, et Olto. 422.
 — *illyricum* IVilld. herb. 439.
 — *incarnafum* I Ionian. 439.
 — *incurnalum* Hort. 436.
 — *indericusc* Fisch. 434. 688.
 — *intermedium* Cand. 406. 686.
 — *inodorum* Ait. 435. 461.
 — *inodorum* IVilld. 424.
 — *juncum* Smith. 393.
 — *kcrinrsiniini* Reichenb. 687.
 — *Kunthii* Don. 453. 699.
 — *lactenm* Smith. 439.
 — *laelum* Poll. 439.
 — *laelum* Salisb. 38 i.
 — *laxifloi'iim* Tausch. 383.
 — *laxum* Don. 423.
 — *Lcdcbourianuin* Roem. et Schult. 393.
 — *]q>idum* Hort. Berol. 40S.
 — *Icp(o)!iyllum* Wall. 456.
 — *li Hi Ho* ruin Zeyh. 439.
 — *lineare* 7,inn. 419. 687.
 — *lineare* Tenore 387.
 — *lineare* Willd. herb. 419.
 — *liltoreum* Berlol. 383.
 — *liltoreum* Don. 404.
 — *longicaule llornem.* 455.
 — *longifolium* Don. 450.

- Alliim longi folium Lindl.* 450.
 — *longispathiini Bed.* 407.
 — *lusitanicum Brot.* 455.
 — *lusitaniciim Lam.* 424.
 — *luleum Ilort. Angh* 396.
 — *magicum Linn.* 447.
 —• *majale Ten.* 438.
 — *margaritaceum Mocnch.* 456.
 — *margaritaceum Sibth. Smith.* 390. 684.
 •— *marilimum Raf* 410.
 — *medium Don.* 437.
 — *microcephalum Tausch.* 419.
 — *microcephalum Willd.* 425.
 •— *mogadoreno Willd.* 384.
 — *Moly Linn.* 445.
 — *Moly Ucria* 440.
 — *moiiadelplium Turcz.* 393.
 •— *monspessidanum Gouan.* 447.
 — *nionspessulanum Willd.* 404.
 — *monțanum Bory el Vhuub.* 411.
 — *montanum Schmidt.* 423.
 — *moiiitaiuiin Sibth.* 417. 687.
 — *montanum B spatha diphylla Ten.* 412.
 •— *vionlanum a umbella capsulifera Vis.* 687.
 •— *montanum ft umbella bulbifera Vis.* 685.
 — *moschatum Bieb.* 414.
 — *moschatuin Linn.* 414. 686.
 — *moschatum Moris** 411.
 — *mullikidbosum Jacq.* 447.
 *- *mulliflorum Caml.* 387.
 — *multijlorum Desf.* 384,
 — *nmlabile Mich.* 451,
 — *Aa/>ii* Pall.* 395.
 *— *narcissiflorum Fi//.* 43«4.
 •*— *narcissifolium Scop-* 422.
 *— *narcissifolium var. 1. Scop** 424.
 '«^ *narcissifolium a VUl.* 423.
 ''^ *narcissifolium (i Scop.* 423.
 *- *ncapolitanain Cyr.* 439. 688.
 ''^ *nelirodense Guss.* 403.
 *— *neglectuin }P~cnder.* 456.
 '«^ *nemorule Salisb.* 444.
- Allinm nigrum All.* 434.
 — *nigrum Bieb.* 446.
 — *iiigruin Linn.* 447.
 — *nigrum j5 alropurpureum Vis.* 690.
 — *nilklulum Fisch.* 398.
 — *JYitschmanni Willd. herb.* 403'
 — *tiiveum Both.* 441.
 — *nudicaule Lehm.* 460.
 — *nu tans Zin/j.* 421.
 — *nulans Bed** 421.
 — *obliquuui JLinvi.* 396. 685.
 — *obtusiflorum Bed.* 410.
 — *ochroleucum Ten.* 430.
 — *ochroleucoui Waldst. et Kit.* 430.
 — *odoratissimum Desf.* 440.
 — *odorum Xinw.* 432.
 — *odorum Ten.* 448.
 — *odorum Thunb.* 454.
 — *oleraceum Linn.* 400.
 — *oleiaceum ft carinatum Ifr'ah-lenb.* 400.
 — *oleraceum !?? datum Bocm. el Schult.* 401.
 — *oliganthuiu Kar. et Kir.* 399. 685.
 — *Oplioscorodon Don.* 3\$1.'
 — *Ophioscorodon Link.* 381.
 — *orcophilum Mey.* 453.
 — *ornithogaloides Bosc.* 460.
 — *ornithogaloides Wall.* 459.
 — *oxypotaluw i>ww.* 406.
 — *Pallasii Murr.* 398.
 — *pallens Bot. Beg.* 407.
 — *pallens Linn.* 405.
 — *pallens JSo'd* 410.
 — *lioff«n« Si6/A.* 407. 410.
 — *pallens a floribus a 16 id is Both.* 405.
 — *pallens ft Jloribns purpurcis Both.* 40J. 407.
 — *pallens var. pwpurea Boiss.* 406.
 — *palustre Pourr.* 392.
 — *palustre Salisb.* 392.
 — *puniculalum Bot. Mag.* 405. 416.

- Alliuni paniculatum* Linn. 406.
 — *paniculatum* Ledeb. 403.
 — *paniculatum* SiOll. 407.
 — *paniculatum* Ten. 409.
 — *paniculatum* Vill. 406.
 — *paraloxum* Don. 437.
 x — *parviflorum* Viv. 411.
 — *parviflorum* Desf. 418.
 — *parviflorum* Guss. 404.
 — *parviflorum* Linn. 418.
 — *parviflorum* Thuill. 400.
 — *pauciflorum* Willd. herb. 395.
 — *pedemontanum* Willd. 434.
 — *pendulinum* Ten. Ail.
 — *permixtum* Guss. 442.
 — *pictolatum* Lam. 414.
 — *petracum* Kar. et Kir. 686.
 — *pilosum* Sitih. 408.
 — *pilosum* Urv. 408.
 — *plantagineum* Lam. 432.
 — *platyscapum* Schrenk. 453.
 — *platystemum* Kar. et Kir. 690.
 — *Pooppigii* 456.
 — *polyanum* Roem. et Schult. 387.
 — *polyphyllum* Kar. et Kir. 685.
 — *Porum* Linn. 384.
 — *Porum* (§ Lam. 38.i.
 — *Porum* p WiUd. 3S.1.
 — *praescissum* Reichenb. 408.
 — *pralmse* Schleich. 382. 383.
 — *Proslanum* Roem. et SchiUl. 3S6.
 — *proliferum* Schrad. 394.
 — *prostratum* Trev. 428.
 — *priinatum* Link. 3b9.
 — *puk-hellum* Don. 403.
 — *pulchrum* Clark. 454
 — *purpureum* Salisb. 422.
 — *Purshii* Don. 383.
 — *pusillum* Cyr. 410.
 — *pseudum* Willd. 453.
 — *ramosum* Jacq. 396.
 — *rainosum* Linn. 396.
 — *ramotum* Pa//. 133.
 — *rdttculatum* Fras. 435.
 — *reficulatum* Fresl. 419.
 — *riparium* Opiz. 392.
 — *robustum* AW. et Kir. 446. 689.
 — *roscum* Krock. 391.
 — *roseum* Linn. 438. 688.
 — *roscuL* (*I bulbiferum* Gawl. 439.
 — *Rothii* Zucc. 689.
 — *rotundum* Linn. 385.
 — *rotundum* Ten. 387.
 — *rotundum* IVimm. et Grab* 383.
 — *Roxburghii* 454.
 — *rubellum* Rieb. 399.
 — *ruhellum* Fresl. 386.
 — *rubellum* Willd. herb. 398. 417. 421.
 — *rubicum* Schrad. 427. 687.
 — *rubiculum* Viv. 386.
 — *rubicundum* Willd. herb. 439-
 — *rupeslre* Schrank. 408.
 — *rupeslre* Slev. 407.
 — *sabulosum* Siv. 691.
 — *sapidissimum* Pall. 394.
 — *sardouni* Moris. 389.
 — *sativum* Linn. 380.
 — *sativum fl* Trev. 381*
 — *saffimum* / Trev. 381.
 — *saxatile* Rieb. 416. 686.
 — *saxatile* He tlohenack. 408,
 — «ai:a/i/e ^ Old. herb. 425.433.
 — *saxatile* var. *caucasica* Rieb. 416.
 — *savranicum* Röss. 416.
 — *scaposum* Renlh. 452.
 — *scariosum* Jan. 386.
 — *Schmidtianum* Tausch. 455.
 — *Schoenoprasum* Iit_m, 391* 684.
 — *Schoenoprasum?* Siev. 392.
 — *Schoenoprasum minus* Gawl. 391.
 — *Schoenoprasum fl minus* Gatl* 391.
 — *Schoenoprasum* (§ o/pinw¹¹ C«!<i. 392.
 — *Schoenoprasum fl* Linn. 391*

- Allium Schoenoprasum S pumilum* Runge 392.
 — *Sclmhcrtii* Zucc. 689.
 — *Scorodoprasum* Lam. 3S1.
 — *Scorodoprasum* Linn. 381.
 — *Scorodoprasum* (I Linn. 381.
 — *Scorodoprasum ft minus* Fries. 3S2.
 — *scorzoncrifolitum* Red. 445.
 — *segetuin* Jan. 389.
 — *senescens* Host. 423.
 — *senescens* Linn. 421.
 — *senescens* Sut. 424.
 — *senescens* Thunb. 422.
 — *senescens* (§ IVahlenb. 423.
 — *scrotinum* Lapeyr. 431.
 — *scrotinum* Schleich. 423.
 — *seiaceum* IValdst. et Kit. 414.
 • *sctifolium* Schrenk. 415.
 — *sibiricum* Linn. 391.
 • *Sibthorpiantum* liuem. et Sch. A8.
 — *siculum* Ucria 457.
 • *Sieberianum* Roem. el Schulf. 441.
 • *speciosum* Cyr. 447.
 — *sphaerocephalum* Cronxe 383.
 — *spbaeroccephaluui* Linn. 387. 684,
 • *Sphaerocephalum ft Trev.* 388.
 — *sphaerocephalum viridi-album* Tin. 388.
 — *spirale* Hort. Monac. 422.
 — *spirale* W'dld. 421. 422.
 — *splcmlens* IVilLd. herb. 420.
 — *spur hi in* Don. 422.
 — *staticcforino* Sibl. 417.
 — *stellatum* Fras. 435.
 — *stellalum* (i Gawl. 435.
 — *Stellerianum* Bess. 427.
 — *Stellerianum* Ledeb. 426. 427.
 — *Stellerianum* WiUd. 426.
 • *Stellerianum* If'illd. herbAIG. A2i. A'29. 433.
 — *Stellerianum* (t Jloribus purpurascentibus Ledeb. 427.
 — *slenopetahtm* Gbiss. 684.
 — *Sievçni* Wdld. herb. 417.
Allium striatellum Lindl. 459.
 — *striat cillo proximum* BevL 466.
 — *striatum* Jncq. 459. 699.
 — *striatum p* Red. 461.
 — *strictum* Schrad. 419.
 — *strictum* (I Trev. 420.
 — *suavcolens* Gaud, 419.
 — *suavcolens* Jacq. 430.
 — *suaveolens* Lois. 431.
 — *suaveolens* (I *appendiculalum* Don. 431.
 — *subalpinum* Ind. Taur. 448,
 — *subhirsutum* Jiv. Bernh.AAL.
 — *subhirsutum* Linn. 440.
 — *subhirsutum* Sieb. 441.
 — *subtilissiinum* Ledeb. 4f5. 686.
 — *subvillosum* Salzm. 441.
 • *sulcatum* Cand. 440.
 — *Sulvia* Hamilt. 462.
 — *Syunotianum* Don. 387.
 — *tataricum* Ait. 432.
 — *tartaricum* Ifortul. 421.
 — *tartaricum* Linn, 433.
 — *Tenori* Spr. 439.
 — *tenuc* Pa//. 398.
 — *tenuifloruui* Tenore 409.686.
 — *tenuifolium* Pohl. 392. ,
 — *tenuifolium* Salisb. 391.
 — *finut'«sfimum* //a£/. 414.
 — *tenuissimum* IVHid. 428.
 — *Thunbergii* Don. 454.
 — *Tinei* Presl. 453.
 — *forfvMum* JFtilc/. 420.
 — *tricocum* Ait. 444.
 — *tricornè* Poir. 435.
 — *tritlorum* Rqf. 454.
 — *trifoliatum* Cyr. 44^.
 — *triquetrum* 7,imi. -'i36.
 — *trjuetrum* Lour. 154-
 — *tri{uelrum* Seb. c/3/rnir. 437.
 — *iubcro.Hiun* ffo//. 45i.
 — *tuberosum* Roxb. 45i.
 — *tulipacfoliuui* Ledeb. † 46. 689.
 — *tytlhocephalum* Roem. el Sch. 425.
 — *uliginosijm* Don. 422.

- Allium uliginosum* Ledeb. 393.
 — *umhellatum* Hall. 432.
 — *undulaium* Fisch 445.
 — *undulaium* Schousb, 421.
 * — *ursinum* Gmel, 432.
 — *ursinum* Linn. 444. 689.
 — *vernale* Tin. 440.
 — *veronense* Poll. 387.
 — *verrucosum* Don, 387.
 — *Victorialis* Linn. 432.
 — *vineale* Linn. 382.
 — *vineale* Pursh. 383.
 — *vineale* Thuill 382.
 — *violaceum* Kil. 401.
 — *virens* Lam. 400.
 — *virescens* Guss. 685.
 — *virescens* Lam. 400.
 — *viridulum* Ledeb. 395. 685.
 — *viviparum* Kar. et Kir. 398.
 — *volhynicum* Hess. 419.
 — *yValdsleinianum* Don. 386.
 — *Wallichii* 443.
 — *Willdenowii* 453.
 ALOE *Tournef.* 492.
 jfLOf //aw. 515.
Aloe abyssinica Lam. 521.
 — *acinacifolia* Jacq. 537.
 — *acinacifolia y angustifolia*
S.-Dyck. 539.
 — *acuminata* Haw. 517.
 — *acuminata* Lam, 543.
 — *acuminata* β *major* S.-Dyck.
 517.
 — *africana* Commel. 501.
 — *africana* Mill. 532.
 — *alacana* S.-Dyck 530.
 — *albicans* Haw. 500.
 ^ — *albispina* //ow. 527.
 — *albo-cincta* Haw. 525.
 — *altinca* Roem. et Schult.
 512.
 — *angulata* IVUld. 546.
 — *angulata d strialalFiUd.5Al.*
 — *angusta* Roem. et Schult. 532.
 — *angustifolia* Haw. 532.
 — *angusti folia* S.-Dyck. 544.
 — *angustifolia* β *lacvis* How.
 547.
Aloe anomala Haw. 507*
 — *anomala* Haw. 523.
 — *arabica* Lam. 515.
 — *arachnoidca* il/t//. 513.
 — *urachnoidea a communis* Ait.
 513.
 — *arachnoidea y retictdala* Bot.
Mag. 510.
 — *arachnoidea S translucens*
Bot. Mag. 513.
 — *arborea* Med. 530.
 — *arborcscens* Mill. 539.
 — *aristata* Haw. 518.
 — *aristata* Roem. et Schult. 512.
 — *aspcra* Haw. 496.
 — *asperiuscula* Roem. et Schult.
 496.
 — *asperula* Roem. et Schult.
 508.
 — *atrovirens* Cand. 510.
 — *aticnuata* Haw. 505.
 — *barbadensis* Mill. 520.
 — *barbadensis ft* Haw. 522.
 — *Bayfieldii* S.-Dyck. 538.
 — *bicarinaia* Roem. et Schult.
 496.
 — *bicoior* Roem. et Schult. 537.
 — *Bowica* Roemet Schidl. 515.
 — *Bowieana* Roem. et Schult.
 536.
 — *brachyphylla* S.-Dyck. 535.
 — *Bradley an a* Jacq. 510*
 — *brevifolia* Haw. 519. 529.
 — *brevifolia* Roem. et Schult.
 535.
 — *brevifolia* S.-Dyck. 528.
 — *brevis* Roem. et Schult. 503,
 — *bullulata* Jary. 494.
 — *cacsia* S.-Dyck. 531.
 — *candicans* iioim. et Sch. 538.
 — *carinaia* Cand. 543,
 — *carinafa* TJ/f. 541,
 — *carinaia a acinaciformis*
Cand. 541.
 — *carinaia ft foliis subdistichis*
Bot. Mag. 542.
 — *carinaia tf subglabra* Haw.
 540.

- Aloe choracantha* Roem. et Sch. 514.
 — *ciliaris* Haw. 529.
 — *clariperla* Roem. et Schult. 505.
 — *coarctata* Roem. et Schult. 506.
 — *Commelyni* Willd. 527.
 — *Commelyni* ft *minor* S.-Dyck. 527.
 — *coiicina* Roem. et Schult. Adi.
 — *conspurcata* S.-Dyck. 546.
 — *conspurcata a un Hater* alls S.-Dyck. 544.
 — *conspurcata* ft *truncata* S.-Dyck. 546.
 — *cordifolia* Roem. et Schult. 496.
 — *crassifolia* a Roem. et Schult. 535.
 — *crassifolia d marmorata* S.-Dyck. 535.
 — *cuspidata* Roem. et Schult. 510.
 — *cylindracea* a Lam. 494.
 — *cylindracea* ft *rigida* Lam. 499.
 — *cymbaefolia* Schrad. 511.
 — *cymbiformis* Haw. 511.
 — *decipiens* Roem. et Schult. 539.
 — *dentata* Pers. 549.
 — *depressa* Haw. 519.
 — *denticulata* Roem. et Schult. 512.
 — *dichofoma* Linn, 534.
 — *dictyodes* Roem.¹ et Schult. 539.
 — *distans* Haw. 528.
 — *distans y depressa* Haw. 529.
 — *disticha* Mill. 526.
 — *disticha* S.-Dyck. 546.
 — *disiicha* Thunb. 544.
 — *disticha* a Linn. 546.
 — *disticha* ft Linn, 541, 543.
 — *disticha* S Linn. 545.
 — *disiicha* €Linn, 534.
- Aloe disiicha triangidaris* Hart. Paris. 542.
 — *dorsalis* Haw. 520.
 — *echinata* Willd. 516.
 — *elongate* S.-Dyck. 539.
 — *ensifolia* Roem. et Schult. 538.
 — *erecta* Roem. et Schtdt. 503.
 — *erecta* ft *laetevirens* S.-Dyck. 503.
 — *excavata* Willd. 545.
 — *expansa* Haw. 499.
 — *expansa* ft *paulo major* Cane/. 499.
 — *fasciata* S.-Dyck. 506.
 — *fasciata* S.-Dyck. 506.
 — *fasciata* ft *major* Roem. et Schidt. 506.
 — *ferox* Mill. 532.
 — *ferox* ft Haw. 533.
 — *flavispina* Haw. 527*
 — *foliolosa* Haw. 495.
 — *formosa* Roem. et Schult. 535.
 — *frutescens* S.-Dyck. 530.
 — *frulicosa* Lam. 530.
 — *gaura* S.-Dyck. 540.
 — *glabra* ft *brevifolia* S.-Dyck. 640.
 — *glabra* a S.-Dyck. 505.
 — *glauca* Mill. 520.
 — *glauca* Willd. 520.
 — *glauca* a *elatior* S.-Dyck. 520.
 — *glauca* ft *humidor* S.-Dyck. 521.
 — *glauca* y *spinosior* Haw. 521.
 — *gracilis* Haw. 531.
 — *granata* a Roem. et Schult. 502.
 — *granata* ft *polyphylla* Roem. et Schult. 503.
 — *grandidentata* S.-Dyck. 525.
 — *gultata* S.-Dyck. 547.
 — *hebes* Roem. et Schult. 511.
 — *herbacea* Cand. 510.
 — *Aeiiacca* Mill. 510.
 — *hexapetala* S.-Dyck. 531.
 — *horrida* Haw, 532.
 — *humilis* Lam. 516.

- Aloe humUis* Thunb. 516.
 — *hum* His a S.-Dyck. 516.
 — *humilis* (3 Haw. 516.
 — *humilis* ft *incurva* Haw. 517.
 — *humilis* p Willd. 522.
 — *humilis* y *incurva* S.-Dyck. 517.
 — *hybrida* S.-Dyck. 499.
 — *imbricata* Haw. 494.
 — *incurva* Haw. 517.
 — *indurala* Roem. et Schult. 497.
 — *iueriiiis* Forsk. 548.
 — *intermedia* Haw. 542.
 — *intermedia* !? *asperrirna* S.-Dyck. 543.
 — *laetevirens* Link. 511.
 — *laetepunctata* Roem. et Sch. 537.
 — *laevigaia* Roem. et Schult. 500.
 — *lacvis* S.-Dyck. 547.
 — *latifolia* Haw. 526.
 — *lünj>ida* Roem. et Schult. 512.
 — *Lingua* Hot. Mag. 545.
 — *Lingua* S.-Dyck. 546.
 — *Lingua* Thunb. 543.
 — *Lingua* Willd. 546.
 — *Lingua angulata* Haw. 545.
 — *Lingua angustifolia* Haw. 544.
 — *Lingua a* Rol. Mag. 536. 543.
 — *Lingua a angustifolia* S.-Dyck. 546.
 — *Lingua a anguslifblia* IVilld. 545.
 — *Lingua* !? Rot. Mag. 545.
 — *Lingua*(*trassifolia* AU.tti.
 — *Lingua* [I *latifolia* Salm-Dyck. * 547.
 — *Lingua plalifolia* Willd. 546.
 — *Linesna* y *brevi/olia* S.-Dyck. 548.
 — *Lingna d* Bot. Mag. 545.
 — *Lingna t* Rot. Mag. 534.
 — *Lingua longifolia* Haw. 546.
 — *linguiformis* Lam. 545.
 — *linguiformis* Mill. 546.
 — *linguiformis* !? Lam. 545. 547.
 — *linguiformis* R Cand. 542.
 — *linguiformis* C *verrucosa* Cand. 542. 545.
 — *lineata* Haw. 520.
 — *linita* Roem. et Schult 537.
 — *longiaristata* Roem. et Schult. 518.
 — *longifolia* Lam. 551.
 — *macro*, Haw. 549.
 — *metadata* Rot. Mae.:. 536.
 — *maculata* Thunb. 536.
 — *maculala* a Lam. 526.
 — *maculata* a *pulchra* Ait. 536.
 — *maculata* p Lam. 526.
 — *maculata* !? *oblicjua* Ait. 536.
 — *margarilifera* ^47. 502.
 — *margaritifera* Cand. 503.
 — *margaritifera* Spr. 502.
 — *margaritifera* ß *minor* Ait. 503.
 — *mar gar it if era* y *minima* Ait. 502.
 — *margaritifera* y *minima* Rot. Mug. 503.
 — *margaritifera major* Haw. 502.
 — *margaritifera maxima* Haw. 501.
 — *margaritifera media* Bot. Mag. 503.
 — *margaritifei'a* *minor* Haw. 503.
 — *marginal is* Cand. 549.
 — *marginata* Lam. 500.
 — *marginata* IVilld. 549.
 — *m armor at a* Hort. Hit sch. 535.
 — *milraeformis* Cand. 527.
 — *mitraeformis* Haw. 527. 528.
 — *milraeformis* Willd. 528.
 — *milraeformis* a Ait. 527.
 — *milraeformis* a Lam. 527.
 — *milraeformis* § Ait. 529.
 — *milraeformis* ß *augustor* Lam. 528.
 — *mitraeformis* !? *brevifolia* Rol. Mag. 528.

- Aloe milraeformis* § *humilior* Willd. 528.
 — *milraeformis elaiior* //aw. 527.
 — *milraeformis humilior* Haw, 527.
 — *milraeformis patufa* //aw. 528.
 — *milraeformis spinosior* Haw. 528.
 — *Diicrantha* //aw. 523.
 — *minor* Roem. el Schull. 503.
 — *mirabilis* Haw, 508.
 — *niollis* Roem. el Sc/mlt. 518.
 — *nmcronata* Roem, el Schult. 512.
 — *mnlrtaria* Roem. el Schull, 509.
 — *mvricala* Haw, 532.
 — *tour i cat a* Schull. 521.
 — *mulica* Roem. el Schull. 509.
 — *myriacantlia* Roem, et Schull, 515.
 — *nigra* Roem. et Schult, 495.
 — *nigricans* Haw. 531.
 — *nigricans y crass ifolia* S.-Dyck. 535.
 — *ni^ricans y deniiculata* *S.-lhjck. 535. 517.
 — *nigricans yfasciata* S.-Dyck. 535.
 — *nitons* Roem, el Schult. 538.
 — *nilida* Bot. Mag. 510.
 — *niñila* S.-Djck. 539.
 — *nilida a major* S.-Dyck. 510.
 — *nilida OL parvipunctata* S.-Dyck. 540.
 — *nitida P grandipunclala* S.-Dyck. 540.
 — *nilida ft minor* S.-Dyck. 540.
 — *nobilis* Haw. 528.
 — *obliqua* Cand. 536.
 — *obliqua* Haw. 536.
 — *ofilirjua* Jacq. 534.
 — *ohlifjua p* Roem, et Schull. 536.
 — *obscura* Mitt. 526,
 — *vbscura* Willd. 545.
- Aloe obsenra a et ft unilatera-*
Us S.-Dyck. 545.
 — *obscura y truncata* S.-Dyck. 545.
 — *obtusa* Roem. el Schnlt, 540.
 — *obtusifolia* S:-Dyck. 548.
 — *officinalis* Forsk. 522.
 — *pallcscons* Haw. 523.
 — *pallida* Roem. el Schull. 514.
 — *paniculata* Jacq. 522. ,>
 — *papillosa* S.-Dyck. 501.
 — *parva* Roem. et Schull. 508.
 — *pellucens* Haw. 513.
 — *pcmlons* Forsk. 548.
 — *pentagona* Haw, 49-1.
 — *pentagona (jspirails* S.-Dyck. 495.
 — *pertusa* Haw. 548.
 — *perfoliata cc arborescens* Ait, 530.
 — *perfoliata (f africuna* Ait. 532.
 — *perfoliata y Lam.* 519.
 — *perfoliata y lAnn.* 532.
 — *Perfoliata y barbadensis* Ait, 521.
 — *perfoliata y depressa* Ait. 519.
 — *perfoliuta* H Linn, 519.
 — *perfoliala d soccolorina* Ait. 524.
 — *perfoliata t* Linn, 533.
 — *perfoliata ipurpurascens* Ail. 524.
 — *perfoliata £* Linn. 519.
 — *perfoliata £ Wlld.* 520.
 — *perfoliata £ glanca* AH. 521.
 — *perfoliata tj* Wlld. 530.
 — *perf(dial a rj lineal a* Ait. 520.,
 — *perfoliata O* Linn. 526.
 — *perfoliata & ferox* Ait, 532.
 — *perfoliata t* Wlld. 521."
 — *ptrfoliala t saponaria* Ait. 526.
 — *pcrfoliala %* Linn. 521.
 — *perfoliata x* WifM. 527.
 — *prrfoliala 'A obscura* Ait. 526.
 — *perfoliata X ft'n'i.* 526.

- Aloe perfoliata* X *serrtilata* Ait. 523.
 — *perfoliata* X *vera* Smel. 521.
 — *perfoliata* X *vera* Willd. 521.
 — *perfoliata* u Linn. 526.
 — *perfoliata* p sub *er eel a* Ail. 517.
 — *perfoliata* v Linn. 527.
 — *perfoliata* 5 Linn. 52-4.
 —* *perfoliata* S *humilis* Ait. 516.
 — *perfoliata* o *hum* His Linn. 516.
 — *perfoliata* *omitraeformis* Ait. 527.
 — *perfoliata* n *brevifolia* AU. 529.
 — *perfoliata* *it vera* Linn. 521.
 — *perfoliata* *vulgaris* Aubl. 521.
 — *picca* ^i/. 526.
 — *picca* Thunb. 526.
 — *picca* a *major* IVilld. 526.
 — *picca* (i *minor* JVitld. 526.
 — *picca* v Thunb. 527.
 —]>lanifolia Roem. el Schult. 511.
 — *plicatilis* Jacq. 534.
 — *plicatilis* MM. 533.
 — *pluriricus* Haw. 530.
 — *pluripunctata* Roem. el Sch. 537.
 — *postgenita* Roem. el Schult. 519.
 — *prolifera* Haw. 519.
 — *prolifera* (i *major* S.-Dyck) 519.
 — *pseudo-africana* S.-D. 532.
 — *pseudo-angulata* S.-D. 511.
 — *pseudo-angulata* (i *ti.*-Dyck. 541.
 — *pseudo-ferox* S.-Dyck. 533.
 — *pseudo-nigricaus* S.-Dyck. 547.
 — *pseudo-rigida* S.-Dyck. 498.
 — *pseudo-torluosa* S.-Dyck. 498.
 — *pulcra* /acgr* 536.
 — *pumila* Haw. 510.
 — *pumila* Thunb. 502.
 — *pumila* a Linn. 501.
 — *pumila* /3 Linn. 502. 503.
 — *pumila* y Linn. 502.
 — *pumila* d *arachnoidea* Linn. 513.
 — *pumila* e Linn. 510.
 — *pumilio* Jacq. 510.
 — *punctata* Haw. 523.
 — *purpurascens* //aw. 524.
 — *purpurea* Lam. 549.
 — *pusilla*/ioem. el Schult. 542.
 — (*juinquatigularis* Roem. el Schult. 494.
 — *Radula* Gawl. 505.
 — *Radula* Jacq. 504.
 — *Radula* a *major* S.-Dyck. 504.
 — *Radula* ^ *media* S.-Dyck. 504.
 — *Radula* y *minor* S.-Dyck* 504.
 — *Radula* 3 *margarilacea* S.-ZJi/c*. 504.
 — *Radula* *laevior* Haw. 504.
 — *rani* if *era* Roem. el Schult. 500.
 — *ramosa* Haw. 524.
 — *recurva* Haw. 507.
 — *Keinwardtii* S.-Dyck. 506.
 — *repcDS* Roem. el Schult. 542.
 — *reliculata* //aw. 510.
 — *retusa* Linn. 509.
 — *rhodacantha* Rot. Mag. 520.
 — *rhodacantha* Cand. 521.
 — *rigida* Rot. Mag. 499.
 — *rigida* Cand. 499.
 — *rigida* Jacq. 498.
 — *rigida* S.-I*/cA\ 499.
 — *rubescens* Cand. 522.
 — *rufocincta* Haw. 549.
 — *rugosa* S.-Dyck. 504.
 — *Salm-Dyckiana* Roem. el Sch* 530.
 — *Saponaria* //aw. 526.
 — *Saponaria* jS *luleo-sriula* Haw. 526.
 — *Saponaria* S *major* Rot. Mas. 526.
 — *Saponaria* *latifolia* Haw. 526.
 — *Saponaria* *minor* Haw. 526.
 — *Saponaria* *obscura* Haw. 526.

- Aloe scabra Roem. et Schult. 507.**
 — **scaberrima S.-Dyck. 543.**
 — **semiglabrata Roem. et Sch. 500.**
 — *semimargarilifera* Roem, et Schult. 501.
 — **semimargaritifera S.-Dyck. 501.**
 — *semimargarilifera* /S Roem, et Schidt. 501.
 — *semimargaritifera* y *glabraia* S.-Dyck. 501.
 — *semimargarilifera* y *minor* S.-Dyck. 504.
 — *semimargarilifera* d *multi-serial* a Roem. et Sch. 501.
 — **Serra Cand. 519.**
 — **S*rra Willd. 519.**
 — *Serra* (§ *verrucosa* Pers. 544.
 — **scrrulaia Haw. 522.**
 — *sctosa* Roem. et Schull. 513.
 — *sinuala* Thunb. 524.
 — **soccotorina Lam. 524.**
 — *soccotorina* a *minor* Rot* Mag. 524.
 — *soccotorina* (§ *purpurascens* Rot. Mag. 524.
 — *sordida* Roem. et Schidt. 507.
 — **spicata Linn. 530.**
 ^- **spiiiulosa S.-Dyck. 527.**
 — **spiralis Haw. 495.**
 — *spiralis* Linn. 494'.
 — *spiralis* a *imhricala* Ait. 494.
 — *spiralis* *fipenlagona* Ait. 495.
 — **spirella S.-Dyck. 494.**
 — *stenophylla* Roem. et Sch. 514.
 — *striata* Haw. 522.
 — **striatula Haw. 529.**
 •— **strigata Roem. et Sch. 541.**
 — *snhaltcnuala* S.-Dyck. 504.
 — **subcarinata S.-Dyck. 541.**
 — **subcrecta Haw. 517.**
 — *suberecla* a Haw. §11*
 — *suberecla* (i Haw. 517.
 — *suberecla* (1 *semigullala* Haw* 517.
 — **subfasciata S.-Dyck, 505.**
 — **subferox Spr. 533.**
- Aloe subnigricans Spr. 547.**
 — *subrigtda* Roem. et Schult. 498.
 — **subtoriuosa iioem. et Sch. 498.)**
 — **subtuberculata Haw. 518.**
 — **subulata S.-Dyck. 504.**
 — *subulata* S.-Dyck. 506.
 — **subverrucosa S.-Dyck. 544.**
 — **sulcata S.-Dyck. 545.**
 — *supralaevis* Haw. 533.
 — **tenuifolia Zam. 525.**
 — **tenuior Haw. 529.**
 — *trsscellata* Roem. et Schult. 508.
 — **iranslucens Ait. 512.**
 — *triangtdaris* Lam. 497.
 — *tricolor* Haw. 514.
 — *trigona* Roem. et Sch. 539.
 — **trigona S.-Dyck. 540.**
 — *trigona* a *elongala* S.-Dyck. 539.
 — *trigona* fi *oblua* S.-Dyck, 540.
 — *tripelala* Med. 534.
 — *trislicha* Medic. 542.
 — **torquata /toem. & ScA. 498.**
 — **tortuosa Haw. 498.**
 — *tuberculala* Haw. 516.
 — *tuberculala* Lag. 517.
 — *tuberculala* var. *major* S.-Dyck. 516.
 — **iurgida Roem. et Sch. 509.**
 — *umbellala* Cand. 526.
 — *umbellala* A. *major* Cand. 526.
 — *umbellala* *striata* II, S# Seb. 526.
 — **undata Roem. et Sch. 541.**
 — **Uvaria Linn. 551.**
 — *vacilluns* Forsk. 522.
 — *variegata* Forsk. 525.
 — *variegata* Ztnit. 523.
 — **venosa Lam. 514.**
 — **venusta Roem. et Sch. 539.**
 — **vera Lam. 522.**
 — **vera MM. 524.**
 — **verrucosa Mill. 543.**

- Aloe verrucosa y mullifaria* S.-Dyck. 5-44.
 — *vimis* Haw. 518.
 — *virescens* Roem. et Schult. 500.
 — *viscosa* Linn. 497.
 T- *viscosa* S.-Dyck. 497.
 1^ *vittifera* Roem. et Schult. 535.
 — *vulgaris* Lam. 521.
 — *vulgaris* Willd. 522.
 — *vulgaris A barbadensis* Cund. 521.
 — *vulgaris B abyssinica* Cand. 521.
 — *xanthocantha* WiUd. 528;
Aloes-albicantes 500.
 — *arborescentes* 529.
 — *«clinatae* 516.
 — *foliosae* 495.
 — *funiculosae* 529.
 — *imbricatae* 494.
 — *limpirtae* 511.
 — *linguae formes* 534.
 — *loratae* 514.
 — *luridae* 507.
 — *margaritiferae* 500.
 — *micracanthae* 523.
 — *mitraciformes* 527.
 — *paniculatae* 522.
 — *pictae* 525.
 — *proliferae* 519.
 — *purpurascens* 524.
 — *reticulatae* 510.
 — *reusae* 508.
 — *roriacanthae* 520.
 — *serrulatae* 522.
 — *sectatae* 512.
 — *submacilatae* 521.
 — *sessilatae* 508.
 — *tuberosae* 498.
 — *triquetrae* 496.
Aloineae EndL 280. 402.
ALLONNIGIA Tratl. 592.
Amaryllis ensipia Willd. 445.
 — *colchici/otia* Hort. Mosc. 148.
Ambliorhiza Jiaf. 255.
AMIANTANTUS 179.
Amiantanthus angustifolius J. Gray. 181.
 — ? *asporicaulis* A. Gray, 183.
 — *limaiitliotles* A. Gray. 183.
 — *Muscaefoxicum* A. Gray. 180.
 — *Nuttallii* A. Gray. 181. 6GC.
AMIASTHURUM A. Gray. 174.
AMMOLIRION Kar. et Kir. 691.
Aminolirion Steveni Kar. et Kir. 692.
AXAXTHOPUS Rafin. 35. 60.
Anantheopis clandestinus Raf. 60.
 — *cordatus* Raf. 60.
ANDKOCYMIUM Willd. 152.
Androcymbium cucumoides Willd. 153.
 — *leucanthum* Willd. 153.
 — *inclaiithioiles* Willd. 153.
AKEILEZIA Brown. 64.
ANEMAURIANA Bunge 600.
Anemarrhena asphodeloides Bunge 600.
ANGULLAKIA Brown. 158.
Anguillaria biglandulosa Brown. 159.
 — *capensis* Spr. 154.
 — *caricina* Roem. et Sch. 214.
 — ? *cochinchinensis* Spr. 665.
 — *dioeca* Brown. 158. 665.
 — *Hejniana* Wall. 667.
 — *indica* Brown. 213.
 — *racemosa* Roem* et Schndt. 213.
 — *uniiflora* Brown, 159.
ANILEMA 64.
Anilemaacuminata Broivn. bS.;
 — *adhacrens* 72.
 — *aequinoctiale* 72.
 — *affine* Brown. 68.
 — *africanum* Beauv. 71.
 — *anthericoides* Brown. 69.
 — *beninense* 73.
 — *biflorum* Brown. 67.
 — *conspicuum* 69.
 — *crispatum* Brown. 68.
 — *cythosuni* 69.
 — *debile* Wall. 74.
 — *densiflorum* 69.

- Anilema diandrum* Wight. 74.
 — *didymum* Hamilt. 73.
 — Dregeanuin 73*
 — *clalum* 70.
 — *osculentui* Wall. 74.
 — *filiforme* Wall. 74.
 — *Jloribundum* Hook, et ArnolL 663.
 — *Forskalei* 71.
 — *gigantum* Brown. 69.
 — *grainincuin* Brown. 68.
 — *llainiltoiiianimi* Wall. 74.
 — *heibaceuin* Wall. 66.
 — *hispidulum* Don. 70.
 — *japouiciun* 70.
 — *Koenigü* Wall. 74. ^
 — *lanuginohuin* Wall, 74.
 — *lax am* Brown. 68.
 — *lincolatuin* 69.
 — *lon^ifoliuui* Hook. 71.
 — *longil'oliuni* Wall. 74.
 — *macroplylliun* Brown. 68.
 — *medicuun* Brown. 67*
 — *micranthuun* 70.
 — *minuUna* 661.
 — *monadclphuun* 70.
 — *montanum* Wight. 73.
 — *namim* 65.
 — *nudicaiilo* 67.
 — *nudiflorum* Brown. 66.
 — *ovato-oblongum* Brown. 72.
 — *ovatuin* Wall. 73.
 — *paniculatuin* Wight. 74.
 — *pilosum* Wall. 74.
 — *pro ten sum* Wall. 74.
 — *radicans* Don. 70.
 — *renitonne* Hamilt. 73.
 — *scaberrimuun* 69.
 — *Schoinburgkianuiii* 661.
 — *secundiflorum* 69.
 — *siliculosiim* Brown. 68.
 — *simplex* 71.
 — *sinicuun* Lindl. 70.
 — *spicatuin* Wall. 74.
 — *spiratum* Brown. 64.
 — *triquetruin* Wall, 74.
 — *tiiberosum* Hamilt. 74. 661.
 — *tuberasum* Huin'dt. 59.
- Anilema umbrosum* 71.
 — *vaginatam* Brown. 67.
Anisanthina Reichenb. 65S.
u4n<mi/mos pudica Wall. 201.
Anthoceras ornUhogaloides Bert.
- A/L
- Anthocercos odorus* Beri. 474. .
AJSTHEIUCEAE Endl. 492.
Anthericac Luc//. 280. .
ASTJILRJCUM Juss. 563.
Anthericuun? 656.
Anthericum albucoides Ait. 367.
 — *alooide** Linn. 567.
 — *allissimum* Mill. 564.
 — **unuimm** Linn. 56.6.
 — **aphylluun** Forsk. 657.
 — *asphodeloides* All. 564.
 — *asphodeloides* Linn. 56i.
 — *asphodelum* Fortk. 564.
 — *aulumnale* Scop* 315.
 — *bad icum* Boiss* 595.
 — *bicolor* Desf. 619.
 — *bifolium* Scop. 317.
 — *bipedunculalum* Jacq. 606.
 — *blepharophorum* Boem. et Schull 578.
 — *brevifolium* Thiuib. 573.
 — *bnlbosum* Brown. 565.
 — *bulbosum* Hook. 565. »
 — **catru/ium /iu/x e< i'ciu.** 635.
 — *calyciuum* Brown. 168c
 — *calyculalum* Linn, herb, 169.
 — *calyculalum* L'uuu. Horl. Vliiff 171.
 — *calyculatum*Linn. Spec.,166. 168.
 — *calyculalum* at *Una.* Succ. 168.
 — *calyculalum* @ Linn. Sticc. 166. .
 — *canuliculafum* Ait. 578.
 — *canaliculatum* § *rufum* Bot. Mag. 578.
 — *capiUare* Boem. et Schultf 572.
 — *Canda fells* Linn. 572.
 — *can</a/ni>* Thunb. 572.
 — **caulescens** JLim. 504«

- Anther* imm ccrnnum Hornem.*
657:
— *cHiatum Jacq.* 578.
— *c dint urn Linn.* 585.
— *cilia/um Roem. et Sch.* 596.
r — *cirralum Forst.* 622.
• — *coarctafum Ruiz et Pav.* 626.
* — *comosum Slcrnb.* 607.
— *comosum Thunb.* 610.
— *conlorlum Linn.* 610.
— *crispum Thnnb.* 568.
— *croccum Roem. et Sch.* 371.
— *dendroides Stev.* 563.
— *divaricalum Jacq.* 580.
— *eccremiorrhizon Ruiz et Pav.*
597.
— *datum AU.* 604.
— *elongatum Willd.* 584.
— *trictorum Rerg.* 619.
— *esculenlum Spr.* 347.
— *exuialum Jacq.* 369.
— *falcalum Linn** 586.
— *favosum Roem. et Schult.*
564.
— *fUifoltium Jacq.* 369.
— *fdifolium Thunb.* 369.
— *filiforme Ail.* 572.
— *filiforme Roem. el Schult.* 570.
— *fictforme Thunb.* 584.
— *Jimbrialum Thunb.* 583.
— *Jlavesens Roem. et Schult.*
596.
— *Jlexifolium Jacq.* 578.
— *flexifolium Linn.* 579.
— *Jloribundum AU.* 583.
— *Jragrans Jacq.* 366.
— *frutescens Linn.* 564.
— */wg-ax if/orw.* 335.
— *glaucum Ruiz et Pav.* 597.
— *? Gmelinianum Roem. et Sch.*
192.
— *graecum Linn.* 245.
— *graminifolium Willd.* 606.
— *hirsulum Thunb.* 577.
— *hispidum Jacq.* 575.
— *hispidum Linn.* 575.
— *hjacinthoides WUld. herb.*
336.
- Anlhericum Jacquinianum Roem.*
et Schult. 578.
— *japonicumr Thunb.* 600.
— *incurvum Thunb.* 566.
— *Lagopus Thunb.* 583.
— *latifolium Ranks et SoL* 622.
— *latifolium Linn.* 567.
— *latifolium Roem. et Sch.* 596.
— *Liliaslrum Linn.* 593.
— *Liliago Linn.* 595.
— *longepedunctdatum Sfeud.*
584.
— *longifolium Jacq.* 582.
— *longiscapum Jacq.* 564.
— *marginatum Thunb.* 346.
— *Mattiazzi Vand.* 619.
— *milleflorum Red.* 620.
— *mnrlicatum Linn.* 576.
— *nematodes Roem. et Schidt.*
369.
— *nepalense Spr.* 597.
— *niveMm Roem. et S<h.* **599.**
— *nutans Jack.* 567.
— *NullalUanum Roem. el Sch.*
372.
— *paniculalum Andr.* 619.
— *paradoxum Roem. et Schult.*
575.
— *paucijlorum Thunb.* 345. 584.
— *pendulum Jlorncm.* 620.
— *peruvianum Willd. herb.* 596.
— *physodes Jacq.* 345.
— *pilosum Jacq.* 350.
— *planifolium Vand.* 618.
— *plumosum Ruiz, et Pav.* 601.
— *pomeridianum Gawl.* 682,
— *praemorsum Jacq.* 567.
— *Pseudo-Asphodelus Jacq.*
168.
— *pugioniforme Jacq.* 565.
— *pusillum Jacq.* 345.
— *ramosum Linn.* 594.
— *reflexum Cav.* 628.
— *rcvolutum Linn.* 579.
— *rostralum Jacq.* 564.
— *sardoum Müll.* 335.
— *scalrum Linn.* 585.
— *scilliflorum EM.* 609.

- Antfiericum scilloides* Roem. et Schult. 599.
 — *semiharhalum* Brown. 693.
 — *semibarhatum* Lodd. 566.
 — *serotinum* Linn. 244.
 — *selosum* Willd. herb. 571.
 — *simplex* Willd. herb. 596.
 — *spirale* Linn. 654.
 — *spiratum* Thunb. 656.
 — *squameum* Linn. 573.
 — *Sternbergianum* Roem, et Schidt. 607.
 — *subtrigynum* Jacq. 180.
 — *sulphureum* WaldsU et Kit. 357.
 — *trilorum* AH. 606.
 — *trinervium* Viv. 245.
 — *iriquelrum* Linn. 573.
 — *tuberosum* Roxb. 598.
 — *undulatum* Jacq. 606.
 — *undulalum* Thunb. 583.
 — *uniflorum* Roxb. 657.
 — *vespertinum* Jacq. 581.
 — *vulosum* Labill. 242.
 ANTICLEA 191.
Anticla glauca 192. 666. 667.
 — *mexicana* 193.
 — *sibirica* 191.
 AFILLAX Salisb. 64.
Aph'dax spiralis Salisb. (55.
 ApLyllantheae Endl. 640.
 APILLANTHES Tournef. 546.
Aphyllanties juncea Salisb. 645.
 — *monspeliensis* Linn. 645.
 — *monspeliensium* Vill. 645.
 APICRA Haw. 493.
Apicra albicans Willd. 500.
 — *arachnoides* Willd. 513.
 — *a^tra* JF/M. 496.
 — *alrovircns* Willd. 510.
 — *attenuate* Willd. 505.
 — *bicarinata* Haw. 496.
 — *bullulata* Wld. 494.
 — *cymbaefolia* Willd. 511.
 — *ea'/jaiwa* JF/W. 499.
 — *fasciata* Willd. 50.6.
 — *foliolosa* WHld. 495.
 — *granafa* JF/W. 502.
Apicra imbricata Willd. 494.
 — *niargaridifera u maxima* Willd. 501.
 — *margarili/era*(l major Willd. 502.
 — *mar^aritifera y minor* Willd. 502.
 — *mirabilis* Willd. 608.
 — *nigra* Haw. 495.
 — */>a*n/a* Willd. 499.
 — *pentagona* Willd. 495.
 — *pwrni/fo* Wtff. 510.
 — *Radula* Wld. 504.
 — *recurva* Willd. 507.
 — *reticulala* Willd. 510.
 — *re/ma* JFi/M. 509.
 — *rigida* Willd. 498.
 — *spiralis* Willd. 495.
 — *tortnosa* Willd. 498.
 — *translucens* Willd. 513.
 — **/icofor* JPFiff. 514.
 AKTIHIOPODIUM Brown. 619.
Arlliropodium caespitosum Spr. 626.
 — *cirratum* Brown. 622.
 — *Jlmbriatum* Brown. 624.
 — *glaucum* Spr. 625.
 — *hisptdum* Spr. 575.
 — *imbricatum* Spr. 625.
 — *laxum* Sieb. 523.
 — *Lindlejri* 621.
 — *minus* Brown. 621.
 — *m̄ni<6* Lindl. 621.
 — *fiifrica/um* Spr. 576.
 — *paniculatum* Brown. 619.
 — *pendulum* Cam/. 620.
 — *scabrum* Spr. 526.
 — *slrictum* Brown. 621.
 — *umbellatum* Spr. 626.
 ASAGRAEA jLincft 184.
Asagraea caricifolia 666.
 — *ol'ficinalis* Lindl. 185.
 ASPHODELEAE 280.
*Asphudcli Jus**. 280.
 ASPHODELWE Reichenb. 560.
Asphodcline capillaris 562.
 — *crelica* Vis. 562.
 — *lilurnica* Reichenb. 562.

- Asphodeline Inlca Reichenbach.* 561.
 — *prolifera* 562.
 — *taurica* 561.
 " *Asphodeloides ramosa Moench.* 557.
 ASPHODELUS *Linn.* 554.
Asphodelus abyssinicus Hort. 376.
 — *acaulis Desf.* 559.
 — *aestivus Brig.* 562.
 — *aestivus Brot.* 557.
 — *aestivus Reichenb.* 558.
 — *africanus IMTIL* 376.
 — *albus Mill.* 555.
 — *albu« Nees* 557.
 — *allaicus Pall.* 554.
 — *apiocarpus Hoffmanns,* 557.
 — *asiaticus Haw.* 556.
 — *capensis Linn.* 604.
 — *capillaris Red.* 563.
 — *Chamaemoly Hochst.* 599.
 — *clavatus fio.r*.* 559. 693.
 — *canariensis Sm_m et Buck.* 558.
 • — *comosus HoxUt.* 302.
 — *crelicus Lam.* 562.
 — *Jistulosus Brot.* 557.
 — *fistulosus X/nn.* 557.
 — *indcriensis Stev.* 692.
 — *intermedius Hornem.* 558.
 — *libumicus Brot.* 562.
 — *lutetis Linn.* 561.
 — *luteus var. august ifolia Gawl.* 563.
 — *microearpiw Ft'▷.* 556.
 — *neglectus Roem. et Schutt.* 555.
 — *prolifer Bieb.* 563.
 — *racemosus Linn.* 556.
 — *ramosus Lapeyr.* 555.
 — *ramosus /sitm.* 555.
 — *ramosus Murr.* 555.
 — *ramojiM Sturm,* 557.
 — *romo#ti* ^4 /{*</•* 555.
 — *rumosus ft Lam.* 555.
 — *sibiricus Hort. Viln.* 561.
 — *sibiricus Sieb.* 554.
Asphodelus tauricus Bleb. 561.
 — *tcnuifolius Cav.* 558.
 — *tenuifolius Hort. Berol.* 557.
 — *tenuior Fisch.* 562.
 — *vci'ti* aMws Blackw.* 555.
 — *I. CTtis.* 556.
 — *II. Clns.* 555.
 — *III. Clus.* 557.
Astemma Endl. 298.
 BAEOMETRA *So/«Å^.* 162.
Bacometra columellaris Salisl. 162.
Bargemonia Gaudich. 491.
 BAKNARDIA *7>m//.* 336.
Barnardia japonica Roem. et SchuU. 337.
 — *scilloides Lindl.* 337.
 BASILAEA *Juss.* 301.
Basilaea bifolia Pair¹. 303.
 — *coronal a Lam.* 302.
 — *liana Zucc.* 303.
 — *punctata Zucc.* 302.
Baumgartenia nitida Spr. 545
 — *spaerocephala Spr.* 545.
 BELLEVALIA *Lapeyr.* 306.
Bellevalia appendindata Lape|n| 308.
 — *ciliala ilfa* 308.*
 — *comosa 306.*
 — *dubia Reichenb.* 308. 679.
 — *glauca 309.*
 — *lincata 309.*
 — *marilima 307.*
 — *operculala Lapeyr.* 308.
 — *romaua Reichenb.* 307.
 — *scsiliilora 309.*
 — *trifoliata 308.*
 BESSERA *SchuU.* 476.
Bessera clegaus SchuU. 477.
Biaslia Vand. 32.
 BLANDEFORDIA *Brown.* 589.
Blandfordia graudiflora Brown. 590.
 — *nobilis Smith.* 590.
 — *uni/Jora WiU.* 478.
Bolle 394.
 BORYA *£aW/.* 645.
Boiya lucens BUI 645.

- Borya nilida* Brown. 645.
 — *scirpoides* Lindl. 645.
 — *sphacrocephala* Brown. 645.
BOTRYANTHUS 310.
Botryanthus commutatus 311.
 — *icoglectus* 679.
 — *odorus* 311.
 — *pallens* 312. 679.
 — *parviflorus* 312.
 — *Strangwaysii* 679.
 — *vulgaris* 311.
BOTT/ONAEA Colla 601.
Bollionaea thyssanthoides Colla 436.
BOWIEA Haw. 515.
Bowiea africana Haw* 515.
 — *myriacantha* Haw. 515.
Bowieae 515.
BUODIAEA Smith. 470.
Brodiaea alliacea Mirs. 474.
 — *co7igesta* Smith. 469. 470.
 — *grandiflora* JSiUt. 464.
 — *grandiflora* Smith. 471.
 — *ixioides* Sims. 473.
BRYOCLES Salisb. 590.
Bryocles ventricosa Salisb. 592.
Buchosia aquatica Veil, 123.
BULRILLARIA Zucc. 671.
Bulbillariageoides Zucc. 671.
BULBINE Linn. 563.
Bulbine acaulis Linn. 567.
 — *alooides* Willd. 567.
 — *annua* Willd. 506.
 — *asphodeloides* Boem. et Sch. 564.
 — *bisulcata* Haw. 565.
 — *brevifolia* Boem. et Schult. 573.
 — *canaliculata* Spr. 578.
 — *Canda felis* Boem. et Schult. 572.
 — *caudata* Drège 570.
 — *ciliata* Linn. 585.
 — *crispa* Boem. et Schult. 568.
 — *dubia* Boem. et Schult. 508.
 — *falcata* Boem. et Sch. 586.
 — *favosa* Boem. et Sch. 564*
 — *floribunda* Schrad. 565.
Bulbine Fraseri 565.
 — *frutescens* Willd. 564.
 — *graminea* Haw. 5(i6.
 — *Hookeri* 366f
 — *incurva* Boem. et Sch. 566?
 — *latifolia* Boem. et Sch. 567.
 — *longiscapa* (F)Uld. 56-i.
 — *macrophylla* S.-l)yc. 568.
 — *mesembryanthoides* Haw. 568.
 — *Meltinghii* Ten. 568.
 — *narcissifolia* Dyck. 567.
 — *nutans* Boem. et Schull. 567.
 — *plantifolia* Boem. et Sch. 019.
 — *pracmorsa* Boem. et Sch. 507.
 — *prostrata* Villd. 501.
 — *pugioiiiformis* Link. 5fi.
 — *scabra* Boem. et Sv hull. 585.
 — *scmibarbaia* Haw. 565. 693.
 — *scmibarbata* Schult. fd. 366.
 — *suavis* Lindl. 566.
 — *tritjuelra* Boem. et Sch. 573.
BULBINELLA 569.
Bulbinella? brevifolia 573.
 —? *capillaris* 572.
 —? *caudata* 572.
 — *ciliolata* 570.
 —? *filiiformis* 572.
 — *gracilis* 571.
 — *latifolia* 572.
 —? *ornithogaloides* 693.
 — *peronata* 570.
 — *robusta* 571.
 — *sclifolia* 569.
 —? *squamea* 573.
 —? *triquetra* 573.
BULILOCODILM Linn. 145.
Bulbocodium uutumnale Lapeyr. 149.
 — *hastulalum* Friv. 146.
 — *ruthenicuni* Bunge 146.
 — *serolinum* Linn. 244.
 — *trigynum* Adam. 147.
 — *vernum* Desf. 149.
 — *vernum* Linn. 146.
 — *vernum* Pall. 144.
 — *versicolor* Spr_m 147.
LURCHAKDIA Brown. 164.

- Burchardia congesta* Lindl. 164.
 — *mulliflora* Lindl. 164.
 — *umbellata* Brown. 164.
CAESIA Brown. 608.
Caesia coarctata Spr. 626.
 — *comosa* Spr. 610.
 — *corymbosa* Brown. 609.
 —? *Dregeana* 611.
 — *Ecklonia* Roem. et Schult. 609.
 — *hirsuta* Lindl. 609.
 — *lateriflora* Brown. 609.
 — *micrantha* Lindl. 609.
 — *occidentals* Brown, 609.
 — *parviflora* Brown. 609.
 — *physodes* Spr. 345.
 — *ptis ilia* Spr. 345.
 —? *Thiibergii* Roem. et Sch. 610.
 — *versicolor* Lindl. 609.
 — *viitaa* Brown. 608.
CALLIPHOA Line//. 476.
 • *Calliproa lutca* Lindl. 476.
CALLISIA Loeffl. 61.
Callisia c'diata Ilumb. et Kth. 93.
 — *delicalula* 63.
 — *monandra* Roem. et Schult. 62.
 — *re pens* Linn. 61.
 — *repens* Ruiz et Pav. 61.
 — *umbellata* Lam. 62.
 — *umbellulala* Sieb. et Veig. 89.
CALOCHORTIS Dougl. 321.
CALOCHORTUS Pursh. 227.
Calochortus al/w« Douglas 228.
 — *Bonplandianus* Roem. et Sch. 230.
 — *Doiiglasiamis*. ScW//. 233.
 — *elegans* Hook. 609.
 — *elegans* Pursh. 229.
 — *ZariM* SeAitf. /tf. 229.
 — *fuscus* Schtdt.f.d. 230.
 — *liartwegi* Benth. 231.
 — *luteus* Uoicg/. 233. 670.
 — *macrocarpu** Dough 232. 670.
 — *nilidus* Dougl. 230. 669.
Calochortus paUidus Schull. fil. 230.
 — *splendens* Benth. 232. 670.
 — *Tolmici* Hook. 669.
 — *unijlorus* Hook. 669.
 — *venusius* Benlh. 233. 670.
CAMPCLIA Rich. 107.
Campclia bibracteala Wied-JYeuw. 108.
 — *Boucheana* Roem. et Sch. 108.
 — *glabrata* 109.
 — *inai'ginata* Blume 109.
 — *mexicana* Mart. 109.
 — *Diollissima* Blume 109.
 — *Pseutlo-Zanonia* 108.
 — *Zanonia* Rich. 107.
Camass 347.
CAMASSIA Lindl. 346.
Camassia esculenta Lindl. 347.
CARTONEMA Brown. 115.
Cartonema spicatum Brown. 115.
Cardiocrinum 268.
Catevala arachnoidea Jled. 513.
 — *arborescens* Medic. 530.
 — *alroviridis* Medic. 510.
 — *humilis* Medic. 516.
 — *relusa* Medic. 509.
Cepa cirnita Moench. 435.
 — *Zaua* Moench. 402.
 — *Jlexuosa* Moench. 439.
 — *Moy* Moench. 445.
 — *obliqua* Moench. 396.
 • — *oleracea* Bernh. 400.
 — *panicidata* Moench. 407.
 — *prolifera* Moench. 394.
 — *Schoenoprasum* Moench. 301.
 — *ursina* Bernh. 444.
 — *ventricosa* Moench. 394.
 — *Victorialis* Moench, 432.
Civette 301.
cnAMAELimmi W77/J. 176.
Chamaelirium carolinaiuun
 PFilM. 176. 666.
Chlamydia tenacissima Gaerln. 275.
CHLAJIYSPORUM Salisb. 613.
Chlamysporum junceum Suli&b. 615.

- Chloerum graniineum* Willd. herb. 27.
 CHILOOPSIS *Blume* 611.
Chloopsis acaulis *Blume* 612.
 — *caulscens* *Blume* 612.
 CHLOKOGALUM 681.
Chlorogalum divaricaliim 682.
 — *pomcriidianuni* 682.
 CHLOROPHYTUM *Gawl.* 602.
Chlorophytiim Brehmianum
Roem. et Schnlf. 586.
 — *dub him Roem, et Schult.* 586.
 — *datum Brown.* 604.
 — ? *Finlaysoiiianum Wall* 69-4.
 — ? *^rainiiiiifolium* 606.
 — ? *Hcynianiim Wall.* 694.
 — *inornaum Gawl.* 603.
 — *laxum Brown.* 603.
 — *Oi-chidastrum Lindl.* 603.
 •? *rigidum* 604.
 — ? *pulchellum* 605.
 •? *triflorum* 606.
 • — *undulatuim Wall.* 694.
 •? *viscosum* 605.
 CHIROSPEIUIA *Rafin.* 1/9. 180.
Codonoprasnm carinalum Reich
enb. 401.
 — *flavum Reichenh.* 402.
 — *Jlexum Reichenb.* 401.
 — *fusum Reichenh.* 403.
 — *intermedium Reichenh.* 407.
 • — *long^ispathum Reichenbach.*
 407.
 — *oleraceum Reichenh.* 400.
 • — *pallens Reichenh.* 405.
 — *p an i en la turn Reichenh.* 403.
 COELANTHUS *Willd.* 282.
Coclanflitis coinpiratus Willd.
 283.
 COLCHICACEAE *JYees ab*
Esenb. 137.
Colchicaccae Cand. 136.
 COLCmpjM *Linn.* 138.
Colchicmn alpinum Cand. 142.
 • — *alpinum Ten.'* 142.
 — *arenariium Waldst. et Kit.*
 143.
 — *arenariuM a Bot, Reg.* 143.
 KUNTH. SVKOPS. IV.
- Colchicum arenarium fl umbro-*
sum Bol. Reg. 143.
 — *atticum Sprun.* 665.
 — *aulumnale Bieb.* 140.
 — *autumnale Linn.* 140.
 — *autumnalzfi Lam.* 149.
 — *aulumnale ft Poll.* 142.
 — *auinmnale var. C Bertol.*
 142.
 — *autumnale x Berlol.* 142.
 — *autumnale var. Bieb.* 143.
 — *aulumnale var. neapolitanum*
Ten. 142.
 — *Bertolonii Slev.* 143.
 — *Bivouac Gtiss.* 139. 665.
 — *bulbocoriioiils Bieb.* 144.
 — *hulhocodioides Brot.* 149. 665.
 — *Bulbocodium Gawl.* 146.
 — *Btdhocodium Webb.* 665.
 — *byzaniinuim Gawl.* 140.
 — *byzantinum Park.* 139.
 — *byzantinum Tenore* 139.
 — *cansasicum Spr.* 147.
 — *chionense Haw** 139.
 — *crocifolinm Anders.* 141.
 — *Cupani Guss.* 144.
 — *fascicidalum Brown.* 150.
 — *JJoribundum Laws.* 140.
 — *hexapetalum Pourr.* 149. *
 — *illyricum Friw.* 140.
 — *Jactnm Slev.* 140.
 — *latifolium Sibtfi.* 139.
 — *lusUanicum Brot.* 665.
 — *vxonianum All.* 142.
 — *monlannm Bert.* 143.
 — *montanum Deaf,* 144.
 — *montanum Linn.* 144. 149.
 — *montanum [f] anguslifoltum*
Presl. 144.
 — *mtiltiUorum ZJro/.* 142.
 — *nrapolitaniim 7Vw.* 142.
 — *orientale Friw.* 143.
 — *parvulum Ten.* 142.
 — *patens Schultx.* 141.
 — *polyanthon Gawl.* 141.
 — *praecox Spenn.* 141.
 — *juisilluui Sie4.* 144.
 — *Kilcliii Brown.* 145.
 [46]

- Colchicum speciosum* *Slev.* 139.
 — *Steveni* 144.
 — *Szovitsii* *Mey.* 145.
 — *tessellatum* *Link.* 139.
 — *tessulatum* *Mill.* 139.
 — *umbrosum* *Stem* 143.
 — *variegatum* *Biv. Bernh.* 139.
 — *variegatum* *Linn.* 139.
 — *variegatum* *Smith.* 139.
 — *variegatum* *B. Bed.* 139.
 — *vernale* *Hoffm.* 141,
 — *vernum* *Gawl.* 146.
 — *vernum* *Schrank.* 141.
 — *versicolor* *Ker.* 148.
Colctia *Veil.* 32.
Colelia Candida *Veil.* 32.
 COMMELYNA *Linn.* 35.
Commelina *Beichenb.* 658.
Commciyna acuminata *Humb. et Klh.* 41. 695.
 — *acuminata* *Poir.* 68.
 — *aeqxiiinodialis* *Beauv.* 72.
 — *affinis* *Poir.* 68.
 — *africana* *Linn.* 40*
 — *agraria* 38. 658,
 — *ambigua* *Beauv.* 60.
 — *angustifolia* *Ilort. Berol.* 659.
 — *angusiifolia* *Mich.* 53. 660.
 — *anthericoides* *Poir.* 69.
 — *attemfata* *Kb'nig.* 48.
 — *auriculata* *Blume* 51.
 — *auriculata* *Mey.* 55.
 — *axillaris* *Linn.* 106.
 — *bahiensis* *Willd. herb.* 55.
 — *barbata* *Lam.* 39. 659.
 — *barbata* *Sieb.* 102.
 — *barbatac simillima* *Schl.* 38.
 — *benghalensis* *Forsk.* 48.
 — *bcngbalensis* *l, m_n.* 50.
 — *beninensis* *Beauv.* 73.
 — *bicolor* *Poepp.* 89.
 — *biflora* *Poir.* 67.
 — *Blumci* *Dietr.* 51.
 — *bracteolala* *Lam.* 65.
 — *Brownei* *Dielr.* 68.
 — *caespitosa* *Ro. ib.* 43.
 — *cajennensis* *Rich. Porpp.* 38.
Commelynacaiiaricnsis *C. Smith.* 61.
 — *canescens* *VaM.* 50.
 — *caripensis* *Humb. et Kth.* 56.
 — *carnea* *Schlechtend.* 660.
 — *caroliniana* *Ilort. Berol.* 659.
 — *caroliniana* *Walt.* 36.
 — *caroliniana* *Willd. herb.* 54.
 — *chartransia* *Boem. et SchuU.* 71.
 — *clandestina* *J/orf. Berol.* 45. 659.
 — *coclestis* *FFüW.* 45. 659. 695.
 — *communis* *Engelm.* 38.
 — *communis* *Linn.* 36. 658.
 — *communis* *Thunb.* 37.
 — *communis* *IVilld. in herb. reg. Berol.* 37.
 — *communis p* *IVilld.* 37.
 — *conspicua* *Blume* 70.
 — *crispala* *Poir.* 68.
 — *crislata* *Linn.* 102.
 — *cucullala* *Linn.* 50.
 — *cyanca* *Brown.* 47.
 — *cymosa* *Blume* 69.
 — *decumbens* *Mey.* 42.
 — *deflexa* *Ilort. Berol.* 659.
 — *debilis* *Ledeb.* 58.
 — *deficiens* *Hook.* 55.
 — *densiflora* *Blume* 69.
 — *dianthifolia* *Cand.* 46.
 — *diffusa* *Burm.* 43.
 — *J/tua* *JFi&Z. hier\$.* 39. 40.
 — *divaricata* *Vahl.* 48.
 — *Donii* *Dietr.* 58.
 — *dubia* *Cand.* 45.
 — *rfu&ta* *//or/. Berol.* 659.
 — *J?i/>a* *yitiry.* 120.
 — *Eckloniana* 57.
 — *Ehrcnbergiana* *Klotxsch.* 660.
 — *elata* *Vahl.* 70.
 — *elegans* *Humb. et Kth.* 55.
 — *elliptica* *Humb. et Kth.* 41.
 — *ensifolia* *Brown.* 57.
 — *erecta* *Ilort. Berol.* 659.
 — *erecta* *Linn.* 54.
 — *fasciculata* *Ruiz et Pav.* 42.
 — *Jloribwida* *Humb. et Kth.* 97.

- Commelyna formosa* Grah. 42.
 — *Forskålaci* Vahl. 49.
 — *geniculata* Hamilt. 49.
 — *giganlea* Vahl. 69.
 — *glabra* Mey. 42.
 — *gracilis* Ruiz et Pav. 41.
 — *graminea* Poir. 68.
 — *graminifolia* Humb. et Kth. 41. 695.
 — *Hamiltonii* Spr. 70.
 — *herhacea* Roxb. 66. 74.
 — *hexandra* Aubl. 110.
 — *hirsuta* WUld. herb. 55.
 — *hirsuta* /fort. Berol. 660.
 — *Jiirtella* Vahl. 53.
 — *his pi da* Hamilt. 70.
 — *hispida* Ruiz et Pav. 47.
 — *Hookeri* Dietr. 71.
 — *japonica* Hort. Berol. 659.
 — *japonica* Thunb. 70.
 — *ignorata* 60.
 — *Karwinskiana* II. Berol. 660.
 — *KarwinsLii* Mart. 660.
 — *Krcbsiana* 40.
 — *lanceolata* Brown. 47.
 — *laxa* Poir. 68.
 — *lincarifolia* 43.
 — *lincaris* Benlh. 58.
 — *lineolata* Blume 69.
 — *longicaulis* Hort. Berol. 659.
 — *longicaulis* Jacq. 58.
 — *longifolia* Lam. 58.
 — *longifolia* Mich. 53.
 — *longifolia* Spr. 71.
 •— *Loureiri* 60.
 ~— *macrophxjlla* Poir. 68.
 — *medica* Lour. 67.
 — *mexicana* Presl. 94.
 — *mexicana* Schlechtend. 94.
 — *micranlha* Vahl. 70.
 — *ininuta* Blume 661.
 •— *mollis* Jacq. 51.
 ~— *mollis* Presl. 50. 52.
 ~— *moluccana* Roxb. 48.
 ~— *monadelpha* Blume 70.
 ~•— *mulliflora* Mart. et Gál. 697.
 ~— *nana* Roxb. 65.
 *^ *nervosa* Burm. 50.
- Commelyna nervosa* Ruiz et Pav. 49.
 — *nudicaulis* Burm. 67.
 — *nndiflora* Linn. 66.
 — *obliqua* Mbimilt. 58.
 — *obliqua* vahl. 54.
 — *obtusifolia* Vahl 59.
 — *orchioides* Booth. 59. 660.
 — *orchioides* Hort. Berol. 659. 660.
 — *ovato-oblonga* Roem. et Sch. 72.
 — *pacifica* Vahl. 48.
 — *Palisotii* Dietr. 72.
 — *pallida* Hort. Paris* 45.
 — *pallida* WUld. 47. 660.695.
 — *paludosa* Blume 51.
 — *paniculata* Hort. Berol. 659.
 — *paniculata* Vahl. 71.
 — *papilionacea* Burm. 104.
 — *parviflora* Linn. 49.
 — *pedunculosa* Link. 39.
 — *persicariaefolia* Cane/. 59.
 — *pilosa* Pers. 59.
 — *pilosula* ili'eA. 59.
 — *polygama* Eckl. 57.
 — *polygama* Rolh. 37. >
 — *polygama* Schlechtend. 38.
 — *polygama* WUld. Enum. 36.
 — *prostrata* //timA. et Kth. 39.
 — *prostrata* Poepp. 38.
 — *puberula* Hort. Berol. 659.
 — *radicans* Spr. 70.
 — *Kafinesquci* 60.
 — *repens* Hort. Berol. 45.
 — *robusta* 52.
 — *rosca* Schlechtend. 661.
 — *rubens* Hort. Berol. 659.
 — *rubens* Marl. 660.
 — *rubens* Red. 47.
 — *salicifolia* Roxb. 39.
 — *scaberrima* Blume 69.
 — *scabra* Benlh. 56. 660.
 — *scapiflora* Roxb. 59.
 — *scapiflora* Roxb. 74.
 — *scapigcra* //or/. Berol. 46. 659.
 — *secundiflora* Blume 69.

- Commelyna Sellowiana* 44.
 — *serrulata* Vahl. 59.
 — *siliculosa* Pair. 68.
 — *simplex* Vahl. 71.
 — *singularis* Vell. 71.
 — *sinica* Roem. *efschull.* 71.
 — *speciosa* Thunb. 106.
 — *spiral* a LAnn. 68.
 — *striata* IJochst. 44.
 — *stricta* Desf. 45. 659.
 — *stricta* lort. Berol. 659.
 — *subaurantiaca* I/ochst. 65S.
 — *subulata* Roth. 48.
 — *suffruticosa* Blume 58. 661.
 — *sulcata* WiUd. herb. 56.
 — *tenuis* Roth. 68.
 — *truncata* fVilld. 54.
 — *luberosa* Bot. Mag. 45.
 — *iuberosa* Forth. 71.
 — *tuberosa* I fort. Berol. 659.
 — *iuberosa* Linn. 44. 659. 695.
 — *luberosa* Red. 45.
 — *iuberosa* Schlechlend. 45.
 — *turbinata* Vahl. 52.
 — *umbrosa* Vahl. 71.
 — *undulata* Brown, 58.
 — *vaginata* Linn. 67.
 — *variabilis* ScJdechlend. 659.
 — *virginica* Engelm. 54.
 — *virginica?* Forst. 48.
 — *virginica* Klein. 39.
 — *virginica* i.tttt. 52.
 — *vulgaris* Schmied. 36.
 — *WiUdenowii* 37.
 — *Zanonia* Linn. 108.
 — no. 282. Ehrenb. 55.
Commelynaceae Endl. 34.
 COMMELYNEAE Brown. 34.
 COMPSASTIUS Spr. 278.
Compsanthus maculatus Spr. 279.
 COMPSOA Don. 278.
Compsoma maculata Don. 279.
 CONANTHERA Hill* el l'ot;. 630.
Conanthera albiflora Schl. el Cham. 628.
 — *biflora* Ruiz, el l'av. 631.
 — *bifolia* Sims. 632.
 — *campanulata* Lindl. 632.
Conanthera Echeandia Pers. 628.
Conradia Raf. 165.
Convallaria dicholoma Thib. 205.
 — *diffusa* Veil. 112.
 — *racemosa* Veil. 115.
 CORONA IMPERIALIS Tournef. 245.
 CORONA REGALIS Dill. 301.
Craterostegia Reichenb. 80.
 CRINUM Linn. 478.
Crinum africanum Linn. 479.
 — *caspium* Pall. 445.
 CUMINGIA Don. 631.
Cumingia campanulata Don. 632.
 — *tenella* Don. 633.
 — *trimaculata* Don. 632.
Cnrculigo fascicularis Spr. 150.
 CYANELLA Linn. 635.
Cyanella alba 640.
 — *alba* herb. Cap. 371.
 — *caeiidea* Eckl. 636.
 — *capensis* Linn. 636.
 — *lulea* Linn. 639.
 — *odoratissima* Lindl. 637.
 — *orchidiformis* Jacq. 637. •
 CYANOTIS Don. 102.
Cyanotis axillaris Roem. et Sch. 105.
 — *barbata* Don. 104.
 — *crisiata* Roem. et Schult. 102.
 — *cucullata* 107.
 — *fasciculata* Roem. et Sch. 104.
 — *inibricata* 103.
 — *nodi flora* 106.
 — *papilionacea* R. et Sch. 104.
 — *pilosa* Roem. et Schult. 105.
 — *tuberosa* Roem. et Schult. 105.
 — *vaga* Roem. et Schull. 104.
 — *villosa* Roem. et Schult. 105.
 CYANOTRIS Rafm. 179. 346.
 CYCLOBOTUHA Sroe?/. 227.
Cyclobotbra alba Benth. 228. 669.
 — *AarAa* Sweet. 229. 698.
 — *clegans* Lindl. 229. 669.
 — *flava* Lindl. 229. 698.
 — *fnscia* Lindl. 230.
 — *grandiflora* il/r/. el Gal. 698.

- Cyclobolhra? Hartwegi 231.
 — *lutca* Lindl. 229. 698.
 — *nitida* 230. 669.
 — *pallida* Lindl: 230.
 — *paniculata* Lindl. 228. 009.
 — *pulchella* Benlh. 228. 669.
 — *purpurca* Sweet. 230. 698.
 — *uniflora* 669.
Cymation laevigalum Spr. 163.
 — *undulatum* Sgir. 165.
Cymb unifies foelida Salisb. 153.
CZACKIA Andr. 592.
Czackia Liliastruui Andr. 593.
DAUKENYA Lindl 300.
Daubcnya a urea Lindl. 301.
 — *fulva* Lindl 300.
Daviesia lucens Lam. 615.
Dianthus prolifer Forsk. 647.
UICUELOSTOIMA 469.
Dichelostemma congcstum 470.
mciiopotioN 622.
Dichopogott liumilis 623.
 — *setosus* 624.
 — *Sivbcrianus* 623.
IMCHOMISANDKA Mik. 109.
Dichorisandra affinis Mart. 111.
 — *Aublctiana* Boem. el Sch. 110.
 — *begoniaefolia* 112.
 — *f'oliosa* 112.
 — *Gaudieliaudiana* 113.
 — *gracilis* JSees 113.
 — *hirtoJla* Mart. 114.
 — *inaequalis* Vreal. 113.
 — *incurva* Mart. 111.
 — *inlennedia* Marl. 111.
 — *interrupta* Mart. 112.
 — *laliioolia* 112.
 — *Lcaiidri* 112.
 — *longifolia* Marl* el Gal 697.
 — *Lusclinatbiana* 111.
 — *inoxicana* Vresl. 114.
 — *mollis* 112.
 — *ovalifolia* Presl. 115.
 — *ovata* Marl. J10.
 — *oxypctala* Hook. 113.
 — *penduliflora* 114.
 — *procera* Mart. 113.
 — *puberula* JYees 114.
Jichorisandra pubescens Mart. 111.
 — *radicalis* Nees 114.
 — *rhizopbora* Marl. 114.
 — *tcjucensis* Mart. 113.
 — *tonuioi* Jffart. 111.
 — *thyrillOta* Mik. 113.
 — *villosum* Mart. 111.
DICLINOTRYS Raf. 176.
Dipcadijilamentosum Med. 379.
 — *serotina* list. 378.
 — *viride* Moench. 379.
Dipidax rosca Laws. 158*
DISPOKUM Salisb. 206.
Dispormn calcarahim Don. 207.
 — *Ilanilloiiianuin* Don. 207.
 — *fnhmm* Don. 208.
 — *Horsfioldii* Don. 207.
 — *Loscbeiiaultianum* Don. 207.
 — *nmltifloruin* Don. 207.
 — *parviflorum* Don. 208.
 — *Pitsuium* Don. 207.
 — *pullum* Salisb. 208.
 — *sessile* Don. 208.
 — *Wallicliiii* Dow. 207.
DITIIYROCAHPUS 76.
Dilliyrocarpiis capensis 78.
 — *^labraius* 77.
 — *glomcratus* 78.
 — *birsiMus* 77.
 — *Meyrnianus* 78.
 — *paniculatiis* 79.
 — *rufus* 79.
 — *Schomburgkianus* 662.
Dracaena mar^inala AU. 549.
DRAPIEZIA Blume 206.
Vrapiezia mulliflora Blume 207.
DHIMIA Jacq. 338.
Drimia acuminata Lodd. 339.
 — *angustifolia* 3iO.
 — *ciliaris* Jacy. 343.
 — **Drograna** 3-iO.
 — *Eckloniana* Boem. el Schult. 344.
 — *data* Jacq* 343.
 — **Gawleri** Schrad. 339.
 — *hnmilis* Berg. 341.
 — *lanceaefolia* Lodd* 340.

- Drimia lanceaefolia* *Gawl.*
Schrad. 339. 680.
 — *lanceaefolia* *ft* *Gawl.* 339.
 — *lanceolata* *Schrad.* 339.
 — *Ludwigll* *Miq.* 681.
 — *media* *Jacq.* 342.
 — *ovalifolia* *SchrJk.* 339.
 — *purpurascens* *Jacq.* 342.
 — *pus ilia* *Jacq.* 344. 680.
 — ? *revoluta* 341.
 — *undulata* *Jacq.* 340.
 — *villosa* *Lindl.* 343.
 DRYTHRONIUM *Brown.* 211.
Drymophila cyanocarpa *Br.* 212.
Echalote 393.
 ECHEANDIA *Ort.* 627.
Echcandia albiflora 628. 699.
 — *graminca* *Mart, el Gal.* 699.
 — *Hacnkcana* 629.
 — *leptophylla* *Be nth.* 629.
 — *lev cant ha* *Klotzsch.* 628.
 — *terniflora* *Ort.* 627. 699.
 EICHHORMA 129.
Eichhornia azurca 129.
 — *spcciosa* 131.
Endymion nutans *Dumort.* 327.
Ephemerae *Batsch.* 34.
 EPHEMERUM *Tournef.* 80.
Epftemerum hicolor *Moench.* 86.
 — *congest urn* *Moench.* 81.
 — *cristalum* *Moench.* 102.
 — *racemosum* *Moench.* 98.
 ERATOBOTRYS *Fetizl.* 678.
Eratobotrys lilacina *Fend.* 679.
 EREMURUS *Bieb.* 553.
Eremurus altaicus *Slev.* 554.
 — *spectabilis* *Bieb.* 554.
EriopJiorus perumianus *Clus.* 319.
 ERIOSPERMUM *Jacq.* 649.
Eriosperinum foliolifcrui *Andr.*
 654.
 — *lanceaefoiiuin* *Jacq.* 651.
 — *lanceaefollum* *Berg.* 651.
 — *lanuginosu* *Jacq.* 655.
 — *lanuginosum fpubescens* *Poir.*
 653.
 — *latifolitiin* *Jacq.* 652.
 — *latifolium a* *Gawl** 652.
Eriospermum latifolium */5 Gawl.*
 652.
 — *paradoxum* *Gawl.* 654.
 — *parvifolium* *Jacgr.* 650.
 — *pubescens* *Jacq.* 653.
 — *spirale* *Berg.* 654.
 ERYTHRONIUM *Zrinn.* 216.
Erythronium albidum *iVuff.* 218.
 668.
 — *dmericanucn* *Smith. Gawl.*
 218. 668.
 — *anguslalwn* *Raf.* 218.
 — *aquatile* *Salisb.* 218.
 — *aureum* *Link.* 218.
 — *bifidum* *Sweet.* 217.
 — *bractcatum* *JBfig.* 219. 668.
 — *bracteatum* *Boolt.* 668.
 — *caroliuiianiini* *Waft.* 219.
 — *Dens cantis* *Curt.* 217.
 — *Dens canis* *Linn.* 217 667.
 — *Dens canis* (*I Bo em. et. Sch.*
 217.
 — *Dens canis y* *Linn.* 218.
 — *Jlavum* *Smith.* 668.
 — *gigantcum* *Lindl.* 219. 668.
 — *grandiflorum* *Pursh.* 218.
 668.
 — *grandiflorum* (*I giganteum*
Hook. 219.
 — *indicum* *Rottl.* 336.
 — *lanceolalum* *Pnrsh.* 218.
 — *lanceolalum* *Schwein.* 218.
 — *Jongifolium* *Sweet.* 217.
 — *longifolium* (*\$ Poir.* 218.
 — *maculatum* 217.
 — *Nuttallianum* *R. et Sch.* 218.
 — *ovalifolium* *Poir.* 217.
 — *revolutum* *Smith.* 668.
 ERYTUROSTICTUS *ScW%* 154.
Erythrosticktus gramincus *Schl.*
 155.
 — *punctatus* *Schl.* 154.
 EUCOMIS *7/m7.* 301.
Eucomis bifolia *Jacq** 303*
 — *nana* *Ait.* 302.
 — *pu net at a* *Her it.* 302.
 — *punctatafi striata* *JVUld.* 302.
 — *purpurco-caulis* *Andr.* 302.

- Eucomis regia* Ait. 302.
 — *regia* Herd. 302.
 — *regia* /J Mill. 302.
 — *striata* Don. 302.
 — *undulata* Ait. 302.
 Eulirion 264.
 Euxyris Endl. 9.
 Jīwie /MW Kaempf. 262.
 FLOSCOPA Lour. 116.
Floscopa scandens JLo?r. 117.
 FORRESTIA Less, et Rich. 116.
Forrestia hispida Less, et Rich. 116.
 FRITILLARIA Tournef. 246.
Frillaria alba Null. 254.
 — *aUaica* Lamb. herb. 253.
 — *autumnalis* Mill. 302.
 — *iarfto/a* //fimA. */ Kth. 229.
 — *biflora* /.int//, 254.
 — *camtschatcensis* Gawl. 254.
 — *cantiensis* Lour. 255.
 — *caucasica* Adam. 247.
 — *cirrosa* Don. 253.
 — *collina* Adam. 250.
 — *Corona imperialis* Gaerin. 246.
 — *escv lenta* Adam. 250.
 — *Fleischeri* Stem/. 248.
 — *Fleischeriana* R. et Sch. 248
 — *Gardncrjana* Wall. 255.
 — *glaucescens* Willd. 250.
 — *imperialis* Linn. 246.
 — *invoicrala* u4//. 249.
 — *italica* Pers. 250.
 — *lanceolata* Pursh. 255.
 — *latifolia* WiU. 250.
 — *latifolia* y *lutea* Hot. Mug. 250.
 — *lencanlhu* Finch. 253.
 — *lcucanUia* G!rah. 253*
 — *liliacca* Lindl. 254.
 — *langifoliu* Mill. 302.
 — *lusit'anica* IVikslr. 248.
 — *lutea* Hirf. 250.
 — *macro phyl la* Don. 253.
 — *major* Bouché 252.*
 — *Meleagris* Alsch. 672.
 — *Mdea&vis* Biv. Bernh. 248.
Fritillaria Meleagris Brot. 248.
 — *Meleagris* Desf. 248.
 — *Meleagris* Zinn. 251.
 — *Meleagris* Pall. herb. 249.
 — *Meleagris* Ten. 252.
 — *Meleagri** y Lam. 250.
 — *Meleagris* 8 Linn. 251.
 — *Meleagris* var. *praecox* Pers. 252.
 — *Meleagris* var. *serotina* Pers. 251.
 — *meleagroides* Pair. 252.
 — *nicssancensis* Rajin. 248.
 — *minima* Swert. 247.
 — *minor* Ze<fcf. 252. 672.
 — *montana* Hoppe 249. 672.
 — *inulica* Lindl. 253.
 — *nana* Burnt. 303.
 — *itcrvosa* IVilld. 251.
 — *nyyra* i><7/. 249.
 — *obUpia* Gawl. 247.
 — *orientalis* Adam. 249.
 — *orientalis* Bieb. in herb. 249.
 — *orientalis* IVilld. herb. 251.
 — *oxypctala* Boyle 672.
 — *pallidiflora* Schrenk. 251. 672.
 — *persica* Gmel. 252.
 — *persica* Linn. 247.
 — *persica* Pa//, herb. 250.
 — *persica* /? i>/tf/. 247.
 — *persica* y Ail. 247.
 — *planlaginea* Pers. 248.
 — *plauinaginifolia* lom. 247.
 — *poiHica* Wahlenb. 248.
 — *praecox* Hurt. Angi. 252.
 — *pudica* Spr. 255.
 — *punclata* Gmcl. 302.
 — *puipurea* Ihunb. et Kth. 230.
 — *jnrenaica* Ail. 249.
 — *pyrenaica* Fleisch. 249.
 — *pyrenaica* Gawl. 249.
 — *pyreim'tca* Guss. 248.
 — *pyrenaica* Host. 252. 672.
 — *pyrenaica* Mert.et Koch. 249.
 — *pyrenaica* Pull. 247.
 — *pyi'enaicu* Pull. It. 252.
 — *pyrenaica* Sibth. 247. 248.

- Fritillaria pyrenaica* Urv. 249.
 — *pyrenaica B uniflora* Ten. 252.
 — *pyrenaica* |9 *multiflora* Rot. Mag. 249.
 — *pyrenaica major* Bot. Mag, 249.
 — *racemosa* Mill. 247.
 — *racemosa* Smith. 249.
 — *racemosa ft major* Bot. Mag, 249.
 — *ramosa* Robert. 247'.
 — *regia* Burm. 302.
 — *ruthenica* Wikstr. 252.
 — *scandens* Fisch. 253.
 — *tenella* Bleb. 249.
 — *tenella* Reichenb. 249.
 — *tenella* Wierzb. 249.
 — *tessellata* Salisb. 252.
 — *Thomsoniana* Boyle 672.
 — *iulipifolia* Bieb. 247.
 — *umbellata* Mill. 255.
 — *verticillata* Bieb. 252.
 — *vert ic dial a Hort. Berol.* 253.
 — *vert ic ilia t a Ledeb.* 253.
 — *verticillata* JFiff. 252.
FUNKIA Spr. 590.
Fujikia albo-marginata Hook. 592.
 — *luncifolia* Spr. 592,
 — *ovata* Spr. 591.
 — *Sieboldiana* Hook. 592.
 — *subcordata* Spr. 591.
 — *undulata* Otto et Dielr. 592.
GAGEA Salisb. 233.
Gagea arvensis Roem. et Sch. 240. 671.
 — *arvensis subuniflora* Reichenb. 241.
 — *Billanlieri* 242.
 — *bohémica* Roem. et Sch. 241.
 — ? *bonariensis* Roem. et Sch. 464.
 — *bracteolaris* Salisb. 235.
 — *bracteata* Roem. et Sch. 238.
 — *bulbifera* Roem. et Schutt. 243. 671.
 — *callosa* Roem. et Sch. 243.
Gagea chlorantha Roem. et Sch. 242.
 — *chrysanthia* Roem. et Schull. 239.
 — *Clusiana* Roem. et Sch. 238.
 — *elegans* Wall. 670.
 — *emarginata* Kar. et Kir. 670.
 — *cruciscedis* Roem. et Schult. 239.
 — *fascicularis* Salisb. 236.
 — *fibrosa* Roem. et Sch. 243
 — *filiformis* 237. 670.
 — *fistulosa* Duby. 239.
 — *foliosa* Roem. et Sch. 236.
 — *foliolosa* Roem. et Sch. 240.
 — *glauca* Sweet. 236.
 — *Liotardi* Roem. et Schtdl. 239. 670.
 — *lulea* Duby. 235.
 — *lutea* Ker. 236.
 — *lutca* Roem. et Schult. 235.
 — *lutea p sylvatica* Duby. 236.
 — *minima* Sweet. 237.
 — *Moorcroftiana* Wall. 671.
 — *nevadensis* Boiss. 240.
 — *peduncularis* Wall. 671.
 — *podolica* Roem. et Sch. 238.
 — *polymorpha* Boiss. 239.
 — *pratensis* Koch. 235.
 — *pratensis* Reichenb. 235.
 — *pratensis* Roem. et Sch. 234.
 — ? *pulchella* Wall. 671.
 — *pusilla* Roem. et Sch. 238. 670.
 — *pygmaca* Roem. et Schull. 240. 671.
 — *pygmaea* Roem. et Sch. 240.
 — *pygmaea* Salisb. 239.
 — *reticulata* Roem. et Sch. 238.
 — *saxatilis* Roem. et Sch. 241.
 — *swotina* Ker. 244.
 — *Soleirolii* Muhl. 240.
 — *spathacea* Roem. et Schult. 237.
 — *slenopetala* Reichenb. 234.
 — *Szovitzii* Bess. 242.
 — *triflora* Roem. et Sch. 242.
 — *uniflora* G. Don. 227.

- Gagea villosa* Duby 240.
Gardinia violacea Bert. 469.
 GASTERIA Duv. 534.
Gasteria acinacifolia Haw. 538.
 — *acinacifolia* (*I niuens* Haw. 538.
 — *acinacifolia y palula* Haw.
 538.
 — *angulata* Haw. 545. 546.
 — *angustifolia* Haw. 545.
 — *hicolor* Haw. 537.
 — *brevifolia* Haw. 535.
 — *candicans* Haw. 538.
 — *car mat a* Haw. 542.
 — *conspurcala* Haw. 546.
 — *crassi/olia* Haw. 535.
 — *decipiens* Haw. 539.
 — *denliculata* Haw. 547.
 — *denliculata y* Haw. 537.
 — *disticha* Haw. 547.
 — *disticha a minor* Haw. 547.
 — *disticha* (§ *major* Haw. 547.
 — *ensifolia* Haw. 538.
 — *excavata** Haw. 545.
 — *fascicidata* Haw. 535.
 — *formosa* Haw. 535.
 — *glatra* Haw. 540.
 — *glabra* (§ *minor* Haw. 540.
 — *intermedia* Haw. 542.
 — *intermedia ft asperrima* Haw*
 543.
 — *faet'i'6 7/aw.* 547.
 — *laetijuncta* Haw. 537.
 — *lati folia* Haw. 545.
 — *lati folia ft mullifaria* Haw.
 545.
 — */mi/a //aw.* 537.
 — *iongifolia* Haw. 546.
 — *maculata* Haw. 536.
 — *maculata fallax* Haw. 536.
 — *mol/(5 //aw?.* 548.
 — *nigricans* Haw. 535.
 — *nigricans fi* Haw. 535.
 — *nigricans H marmorata* Haw.
 535.
 — *nigricans y fasciata* Haw.
 535.
 — *nitens* Haw. 538.
 — *nitida* Haw* 540.
Gasteria nitida a parvipunctata
 Haw. 540.
 — *nitida pgrandipunctata* Haw.
 540.
 — *obliqua* Haw. 536.
 — *ohtusa* Haw. 540.
 — *oltusifolia* Haw. 548.
 — *parva* Haw. 544.
 — *j9tc/a //aw>.* 536.
 — *pluripunctata* Haw. 537.
 — *ptdchra* Haw. 536.
 — *repens* Haw. 542.
 — *ret at a* Haw. 539.
 — *suhcarinata* Haw. 541.
 — *suhcarinata (I* Haw. 541.
 — *sulnigricans* Haw. 547.
 — *subnigricans fi glabrior* Haw.
 547.
 — *subverrucosa If aw.* 544.
 — *subverrucosa a grandipunc-*
tata Haw. 544.
 — *subvem-ucosa § parvipunctata*
 Haw. 544.
 — *strigata* Haw. 541.
 — *sulcala* Haw. 545.
 — *trigona* Haw. 539.
 — *undata Ifaw^* 541.
 — *venusta* Haw. 539.
 — *werrMcosa i/au;.* 543. *
 — *verrucosa filatifolia* Haw. 544.
 Gasteriae 534.
Geanfha J?</. 139.
 Genera Allicis affmia 478.
 Genera Asphodelois affmia 640.
Geophila pyrenaica Berg. 149.
 GILLIESIA Amctf. 487.
Gilliesia Gatuljchatidiana 491.
 — *graminea* Lindl. 489.
 — *montum* Poepp. et Endl. 488.
 CLORIOSA Linn. 275.
Gloriosa caerulea Mill. 277.
 •— *1)07iiana Jioem. et Sch.* 277.
 — *simplex* Don. 277.
 — *simplex* Linn. 277.
 — *superba* Linn. 276.
 —• *superba (i* Lam. 277.
*tfuitf** 474.
 GYROM/A Nutt. 277.

- Gyromia virginica* Nutt. 278.
Ilapalanthus repens Jacq. 61.
HARTWEGIA Nees 607.
Hartwegia comosa Nees 607.
HAWORTHIA Duv. 496.
Ilaworthia albicans Haw. 500.
 — *alt'dinea* Haw. 512.
 — *angustifolia* Haw. 514.
 — *arachnoides* ft Haw, 513.
 — *arachnoides* ft minor Haw. 514.
 — *aristata* Haw. 512.
 — *aspera* Haw. 596.
 — *asperiuscxda* Haw. 497.
 — *asperula* Haw. 509.
 — *atrovirens* Haw. 510.
 — *attenuata* Haw. 505.
 — *brevis* Haw. 503.
 — *chloracanthn* Haw. 514.
 — *clariperla* Haw. 505.
 — *coarclala* Haw. 506.
 — *concava* Haw. 511.
 — *conrlhna* Haw. 497.
 — *cordifolia* Haw. 496.
 — *curia* Haw. 499.
 — *cuspidata* Haw. 510.
 — *cymbiformis* Haw, 511.
 — *denlicidata* Haw. 512.
 — *erttta* Haw. 503.
 — *eaj/jansa* Haw, 499.
 — *expansa* fi paulo major Haw. 499.
 — *fasciata* Haw. 506.
 — *fdsciata* ft major Haw, 506.
 — *foliološa* Haw. 495.
 — *granata* Haw. 502.
 — *graiwUa* (? polijphytta Haw. 503.
 — *hybrida* Haw. 500.
 — *imbricala* Haw. 494.
 — *indurala* Haw. 497.
 — *laetevirens* HaW. 511.
 — *lacvis* Haw. 500.
 — *limpida* Haw. 512.
 — *major* Duv. 502.
 — *margaritifera* HaW. 502.
 — *ma-rima* /Jut;. 501.
 — *minima* Haw. 502.
 — *ilaworthia minor* Duv. 503.
 — *mirabilis* Haw. 508.
 — *mucronala* Haw. 512.
 — *multifaria* Haw. 509.
 — *mutica* Haw. 509.
 — *nigricans* Haw. 539.
 — *oblusa* Haw. 511.
 — *pallida* Roem. el Sch. 514.
 — *papillosa* Haw. 501.
 — *papillosa* ft semipapillosa Haio. 501.
 — *parva* HaW. 508.
 — *pellucens* Haw. 513.
 — *jnnlagona* Haw. 495.
 — *planifoita* Haiv. 511.
 — *pseudo-rigida* Haw* 498.
 — *pseudo'lorluosa* Haw. 498.
 — *pumila* Haw. 510.
 — *Radula* Haw. 504.
 — *lladulaa asperior* Hato. 504.
 — *Radxda* ft pluriperlala Hato. 504.
 — *Radxda* 5 magniperlata Haw, 505.
 — *ramifera* Haw. 500.
 — »«t«t?«a Haw. 507.
 — *Reinwardli* Haw. 506.
 — *reliculata* Haw. 510.
 — *relusa* Haw. 509.
 — *rigida* Haw. 499.
 — *scabra* Hato. 507.
 — *semiglabrata* Hato. 501.
 — *sanimarezariti/era* u maxima Duv. 501.
 — *semimargaritifera* (\$ major Haw. 501.
 — *semimargarUifera* S mxdliper- /a/a /fiim. 501.
 — *selata* Haw. 513.
 — *sordida* Haw. 507.
 — *spiralis* Haw. 495.
 — *spirella* Haw. 494.
 — *tessellata* Haw. 508.
 — *torquala* Haw. 498.
 — *lor/e/la* /tow. 499.
 — *tortuosa* Haw. 499.
 — *trunslucens* Haw. 513.
 — *lurgidu* Haw. 509.

- Haivorlhia venosa* Haw. 514.
 — *virescens* Haw. 500.
 — *viscosa* Haw. 497.
Hebelia allemanica Gmel. 168.
 — *collina* Gmel. 168.
HEDWJGIA Medic. 35.
HEKORIMA Raf. 203.
Ilekorima? *Candida* 204.
 — *dichotoma* Raf. 204. 667.
BELONIAS 174.
Hclonias angustifolia Darl. 180.
 — *angustifolia* Mich. 181.
 — *angustifolia* Nutt. 182.
 — *anthericoides* Hoppe 168.
 — *asphodeloides* Linn, 178.
 — *6ori? a/w* WiU. 166. 168.
 — *hracteata* Sims. 194.
 — *bullata* Xfrm. 175.
 — *dioeca* Pursh. 176. 666.
 — ? *Jwfoa* JlficA. 185.
 — *erylhrosperma* Mich. 180.
 — *glaberrima* Rot. Mag. 192.
 — *graminea* Beyr. 190.
 — *graminea* Ell. herb. 183.
 — *graminea* Gawl. 190.
 — *japonica* Roem. et Sch. 175.
 — *laeta* Ker. 180.
 — *faila* [J minor Rol. Mag. 181.
 — *latifolia* Mich. 175.
 — *lulea* Gawl. 176.
 — *nigi%a* Ker. 186.
 — *officinalis* Don. 184.
 — *panictdala* JVult. 182.
 — *pumila* Jacq. 176.
 — *fenax** Pürsh. 179.
 — *virescens* Humh. et Klh. 193.
 — *virginica* Sims. 195.
 — *viridis* Gawl. 188.
HELONIEAE 174.
HEMEKOCALLIS Linn. 587.
Hcmerocallis afta Jwdr. 591.
 — *caeridea* Andr. 591.
 — *caertdca a* Gawl. 592.
 — *cacndea* (5 Gawl. 592.
 — *cor data* Cav. 591.
 — *cordafa* T/iunfi. 268. 591.
 — *crocca* Lam. 589*.
 — *disiiclia* Don* 588.
Hcmerocallis flava Linn. 588.
 — *flava* § Linn. 588.
 — *fulva* Linn, 588.
 — *fulva* Thunb. 588.
 — *fulva p flava* Poll. 588.
 — *graminea* Andr. 588.
 — *japonica* Thunb. 591. 592.
 — *japonica ft* Wuld. 592.
 — *lancifolia* Thunb. 592.
 — *Liliastrum* Linn. 593.
 — *Lilio-Asphodelus* Linn. 588.
 — *witnor* 31///. 588.
 — *planlaginea* Lam. 591.
 — *Sieboldiana* Lodd. 592.
 — *undulala* Sieb. 592.
UENMNGIA ATir. if A7r. 692.
Henningia ausioptera /for. *el*
Kir. 693.
Heriliera anthericoides Schrank.
 168.
Hermadactylu.? Brown. 145.
HESPEROSCOUDIUIff in'n//. 464.
Hesperoscordium liyaciiiihium
LindL 464.
 — *la etc* inn *LindL* 464.
Heterandra reniformis Beauv.
 123.
HETERANIIIERA II. *el Pav.* 119.
Ilctcrantlicra aen/a IFi//d.»123.
 — *alismoides* Wuld. 122.
 — *callacfolia* Reichenb. 123.
 — *cordata* Fa^/. 123.
 — *diversifolia* Vahl 123.
 — *graminea* Vahl. 120.
 — *limosa* Schl. *el Cham.* 122.
 — *limosa* Vahl. 122. 698.
 — *oblongifolia* Mart. 122.
 — *pcduncularis* Benlh. 122.
 — *pubescens* FaM. 123. 698.
 — *reniformis* Ruiz *et Pav.* 123.
 — *spicata* PresL 123.
 — *zosteraefolia* Mart. 120.
Honorius Gray 348.
Hooker a coronaria Salisb. 470.
 471.
 — *pulchella* Salisb. 470.
 //OS2M aVo/l. 590.
Hosla caerulea Tratt. 592.

- Hosla japonica* Trait. 591.
 UYACINTHEAE Endl. 281.
 HYACINTHUS Linn. 303.
Hyacinthus amethystinus Linn* 304.
 — *amelhystinus* Lam. 327.
 — *anglicus* Moris. 327.
 — *angustifolius* Died. 304.
 — *bifolius* Bout. 295.
 — *botryoides* All. 311.
 — *botryoides* Linn. 311.
 — *brevifolius* Thunb. 294.
 — *cernuus* Linn. 328.
 — *cernuus* Thuill. 327.
 — *cernuus* var. *cornea* Ait. 327,
 — *chilensis* Mill. 306.
 — *ciliaris* Poir. 343.
 — *c'diatus* Cyr. 308-
 — *cHiatus* Fleisch. 309.
 — *commutalus* Ten. 312.
 — *comosus* Linn. 306.
 — *convallarioides* Drège 305.
 — *convallarioides* 7-iww. 305.
 — *corymbosus* Linn. 293.
 — *dub ins f*uss.* 308.
 — *elatus* Poir. 343.
 — *ilexuosus* Thunb. 305.
 — *Jtdiginosns* Pali 307.
 — *fldrus* Cav. 378.
 — *hispanicus* Clus. 328.
 — *hispaniens* Lum. 304.
 — *juncifolius* Linn. 311.
 — *leucophaeus* Stev. 312.
 — *lineatus* Steud. 309.
 — AWtit Per*. 378.
 — *maritimus* Pers. 307.
 — *me dins* Poir. 342.
 — *monomolapensis* Desf. 305.
 — *monsrosns* Linn. 307.
 — *moschahis* (i Lam. 313.
 — *Muscari* Linn. 313.
 — *nanus* Ho cm. el Schidt. 304.
 — *noüiscriplus* JIabl. 311.
 — *nonscriptus* Linn. 327.
 — *nonscriplus* Thuill. 327.
 — *arch io ides* Linn. 285.
 — *oricutalis* JLiin. 303. 678.
 — *pollens* Fisch. 312.
Hyacinthus paniculatus Lam. 307.
 — *paradoxus* H. Pelrop. 312.
 — *parviflorus* Pers. 312.
 — *patidus* Desf. 327.
 — *Pouzolzii* Gtoj. 304.
 — *pratensis* Lam. 327.
 — *pratensis* ft *cernuus* Brot. 328.
 — *pusillus* Poir. 344.
 — *pusillus* Thunb. 305.
 — *racemosus* Linn. 311.
 — *revolulus* Ail. 339.
 — *revolulus* Linn. 341.
 — *romanus* Linn. 308.
 — *romanus* ft Lam. 308.
 — *sarm aliens* Pall. 308.
 — *serolinus* Brot. 378.
 — *serolinus* Linn. 378.
 — *sessili/Iorus* Viv. 310.
 — *spicalus* Moeiuh. 327.
 — *spicalus* Smith. 338.
 — *sulphurous* i'oïr. 305.
 — *tri/olialus* Ten. 308.
 — *viridis* Linn. 379.
Ilypoxis fascicldaris Lbnn_t 150.
/ama Breyniana lioem. et Sch. 162.
 IDOTHEA 341.
Idothca ciliaris 343.
 — ? *ilriinioides* 345.
 — *data* 343.
 — *humilis* 344.
 — ? *Ludwigii* 680.
 — ? *marginala* 345.
 — *media* 342.
 — ? *physodes* 345.
 — *purpurascens* 342.
 — *pusilla* 344. 680.
 — *villosa* 343.
 IMPERIALIS Juss. 245.
Imperialis comosa Moench. 246.
 — *leucanlha* Fisch. 253.
 JOHNSOMA Brown. 647.
Johnsonia hirta Lindl. 648.
 — *lupuliua* Brown. 648.
 — *pubescens* Lindl. 648.
 IPHIGEMA 212.
Iphigcniä caricina 213.

- Iphigenia inclica* 213.
 — *racemosa* 213.
Isauthina Reickenh. 658.
ISIDROGALVIA *Ruis et Pav,*
 172.
Isidrogalvia falcata Ruiz et Pav.
 172.
*Jupicai Pis** 23.
KNUTHOFIA *Moench.* 550.
Kuiphofia aloitles Moench. 551.
 — *Burchellii* 552.
 — *laxiflora* 553.
 — *parvi flora* 553.
 — *pumila* 552.*
 — *sarmentosa* 552.
 — *triangularis* 551.
Knoblauch 381.
Kolbea Jireyniana Schlechtend.
 162.
Koo Seki Kaempf. 37.
Kotsjiletli-pullo Rheed. 20.
KUEYSIGIA *Reichenb.* 209.
Krcysigia tnullillora Reichenb.
 210.
Kumar a disticha Med. 534.
LACIENALIA *Jacq.* 283.
Lachcualia aVnda Trait. 285.
 — *atiguiuea Sweet.* 289.
 — *angustifolia Jacq.* 285.
 — *angusti/olia Red.* 285.
 — *bicolor Lodd.* 289.
 — *bifolia Gawl.* 286.
 — *bolryoides Trait.* 288.
 — *contaminata Ail.* 286.
 — *flava Andr.* 290.
 — *fragraus Andr.* 287.
 — *Jragrans* ^{^ot>f/} 287.
 — *^laucina Jacq.* 284.
 — *hirta Thunb.* 289.
 — *hyaciiithoict'S Jacq.* 285,
 — *isopctala Jacq.* 286.
 — *lanceaefolia Gawl* 339.
 — *lanccuefolia Jacq.* 339.
 — *latifolia Trait.* 287.
 — *liliiilora Jacq.* 286.
 — *line;uiformis Lam.* 291.292.
 — *luciila Gawl.* 287.
 — *lulea Sims.* 290.
Lachbenalia luicola Jacq. 290.
 — *maculala Trail.* 339.
 — *incdiaua Jacq.* 287.
 — *mutabilis Sweet.* 2S5.
 — *uervosa Gawl.* 288.
 — *orchioides Ait.* 284.
 — *orchioides Jacq.* 285.
 — *orchioides a Willd.* 286.
 — *orchioides [1 Willd.* 285.
 — *orchioides (\$ Lichtenst.* 284.
 — *orchioides d Thunb.* 285.
 — *orihopetala Jacq.* 286.
 — *pallida Ait.* 284.
 — *pallida Red.* 284.
 — *pallida a major Rot. Reg.*
 288.
 — *pallida ft minor Rot. Reg,*
 288.
 — *pa tula Jacq.* 288.
 — *pendula Ait.* 291.
 — *pendula Jacq.* 292.
 — *pendula f Willd.* 291.
 — *pendula ft tricolor Trait.* 292.
 — *pulcllicla* 284.
 — *puuetata Jacq.* 291.
 — *piirpiirra Jacq.* 289.
 — *pur pur eo-caernlea Andr.* 288.
 — *piirpurco-caerulea </ar</288.*
 — *purpureo-caertdea a Willd,*
 288.
 — *purpureo - caerulea |? Willd,*
 288.
 — *ptMiffo tfeiW.* 283.
 — *pusilla 7«C7.* 292.
 — *puslulata Andr.* 287.
 — *pustulata Rerg.* 284.
 — *pustulata Jacq.* 287.
 — *pnsululala densj/Iora Dietr.*
 287.
 — *quadricolor Jacq.* 291.
 — *quadricolor Sims.* 291.
 — *quadricolor a Bot. Mag.* 291.
 — *rjüiariricoior |5 Bot. Mag.* 291.
 — *quadricolor y lulea Bot. Mag,*
 290.
 — *raccinosa Gawl.* 287.
 — *ramosa Lnm.* 275.
 — *reclinata Dietr.* 287.

- Lachenalia reflexa* Andr. 339.
 — *reflexa* Thunb. 283.
 — *rosca* Andr. 286.
 — *rubida* Jacq. 291.
 — *rubida a* Gawl. 291.
 — *rubida* !? Gawl. 291.
 — *rubida* (I) Willd. 291.
 — *sanguinolenta* Willd. herb. 286.
 — *serotina* WUld. 378.
 — *speciosa* Dietr. 379.
 — *tigrina* Jacq. 291.
 — *tricolor* Jacq. 291.
 — *tricolor* Thunb. 290.
 — *tricolor alooides* Pers. 290.
 — *tricolor a* Ail. 290. 291.
 — *tricolor A* Red. 291.
 — *tricolor* (\$ *luteola* Ait. 290.
 — *tricolor p* Willd. 290.
 — *tricolor B* Red. 290.
 — *tricolor y quadricolor* Smith. 291. •
 — *unicolor* EcJd. 284.
 — *unicolor* Jacq. 288.
 — *unicolor a* Gawl. 288.
 — *unicolor'y* Gawl. 287.
 — *uniflora* Jacq. 289.
 — *violacca* Jacq. 289.
 — *viridis* Thunb. 379.
LAMPRA Benlh. 664.
Lampra volcanica Benth. 664.
LAMPROCARPUS Blume 75.
Lamprocarpus thjrsillora ?! 76.
Lauch gemeiner 384.
LAXMANNIA Brown. 642.
Laxmannia gracilis Brown. 642.
 — *grandiflora* Brown. 643.
 — *minor* Brown. 642.
 — *ramosa* Lindl. 643.
 — *sessiliflora* Defaisne 643.
 — *sessilis* Lindl. 643.
 — *squarrosa* Lindl. 643.
LECHEA Lour. 35.
Lechea chinensis Lour. 60.
LLDŪOLRIA ilol/z. 335.
Ledcbouria hyacinthina iio/A. 336.
Lt/MASTUIUJI Willd. 194.
Leirnanthium glaucum Roetn. et Schult. 192.
 — *hybridum herb. Berol.* 194.
 — *hybridum Ho em. et Schull.* 196.
 — *faetum* JFi/M. 180.
 — *monoecum* Roem. et Schult. 197.
 — *JŪuttallii* Hook. 666.
 — *pallidum* Willd. 180.
 — ? *sibiricum* Roem* et Schult* 192.
 — *virginicum* Willd. 195.
Leptanthus gramineus Mich. 120.
 — *oua/w ifcTidi.* 122.
 — *peruvianus* Pers. 123.
 — *reniformis* Mich. 123.
 — *virginicus* Pcrs. 123.
Leptilix Ho¹. 165.
LEUCOCORYNE Lindl. 472.
Leucocoryne alliacea Lindl* 474*
 — *ixioides* Lindl. 473.
 — *odorata* Lindl. 472.
LEUCOCRIMM iVu//. 150.
Leucocrinutn oionlanum Nuit. 151.
LIBERTIA Dumont. 590.
Lichtensteinia laevigata WiUd. 163.
 — *undulala* Willd. 163.
LILIACEAE /«w. 215.
LILIEAE 245.
LILfASTRUM Tournef. 592.
Liliastrum album Littk. 593.
LILIUM Zjun. 256.
Lilium affmelioem. et ScA. 255.
 — *andinum* Nutt. 263.
 — *autumnale* Lodd. 258.
 — *Batisua* Ham ill. 267.
 — *bisantinum* Swerls 266.
 — *bulbiferum* linn. 264. 674.
 — *bulbiferum* Thunb. in Linn. Trans. 260. 265.
 — *bufoiferum* Thunh. Jap. 266.
 — *bulbiferum A* Red. 265.
 — *'bulbiferum* !? Per\$. 265.
 — *bulbiferum* (\$ *umbellalum* Gawl. 264.

- Lilium hidifertim* y Ail. 264.
 — *bidbiferum* D lied. 265.
 — *Buschianum* Lotld. 266.
 — *callosum* Zucc. 262. 674.
 — *camtschaticense* Linn. 254.
 — *canailcncsc* Linn. 258. 673.
 — *canadense* Thunb. 258.
 — *canadense* fi Red. 288.
 — *candidum* Linn. 266.
 — *candidum* Lour. 267.
 — *candidum* Thunb. 267.
 — *candidum* (i Linn. 266.
 — *candidum* y Linn. 266.
 — *carniolicum* Bernh. 260.
 — *carolinianum* Catesb. 263.
 — *carolinianum* Mich. 258.
 — *Catesbaei* II. Bouch. 264.
 — *Catesbaei* Walt. 263.
 — *chalcedonicum* Linn. 262.
 — *clialcedonicum* MerL et Koch. 260.
 — *chalcedonicum* ft Gmel. 262.
 — *concolor* Link. 259.
 — *concolor* Salisb. 259. 673.
 — *cordifolium* Don. 268.
 — *cordifolium* Thunb. 268.
 — *ci'oceanum* Bernh. 265.
 — *croccum* Chaix 265. 675.
 — *davuricum* GaxvL 264.
 — *eximium* Ilortul. 259.
 — *flavnm* Lam. 262.
 — *glabrum* Spr. 257.
 — *giganteum* WB//. 268.
 — *humile* Mill 264.
 — *japonicum* Thunb. 267.
 — *lancifolium* II. Bouch. 264.
 — *lancifolium* Thunb. 266.
 — *latifolium* Link. 264.
 — *linifolium* liorncm. 263.
 — *Loddigcsianum* Boem. et Sch. 261. **
 — *longillorum* TAunS. 266.
 — *longiflornm* Wall. 267.
 — *maculatum* Thunb. 258.
 — *Marlagon* Linn. 257. 673.
 — *Marlagon* Walt. 258.
 — *Michauarianum* Boem. ci Sch. 258.
Lilium Michauxii Poir. 258.
 — *MUleri* Schull. 257.
 — *monadclphum* B«V&. 260.673.
 — *monadelphum* Gawl. 261,
 — *ncpalense* Don. 267.
 — *penduliflorum* Bed. 258.
 — *pennsylvanicum* Gawl. 264. 676.
 — *percgrinum* Mill. 266.
 — *philadelphicum* II. Berol. 264.
 — *philadclpliicu* Linn. 263. 674.
 — *philadelphicum* Thunb. 260. 265.
 — *philadelphicum* /? andinum Bot. Beg. 263? 674.
 — *polyphyllum* Boyle 677.
 — *pomponium* Linn. 260.
 — *pomponium* Lour. 259,
 — *pomponium* Bed. 262.
 — *pomponium* Thunb. 262.
 — *pomponium* a Lam. 261.
 — *pomponium* (J Lam. 262.
 — *pubescens* Bernh. 265.
 — ? *pubicum* Fursh. 255.
 — *pulchellum* //or/. Berol. 266. 676. 677.
 — *pumilum* II. Bouch. 265.
 — *pumilum* /?e<7. 263.
 — *pyrenaicum* Gouan. 262.
 — *fjuadrifoliatum* Mey. 254.
 — *roseum* W^al. 677.
 — *roseum* (I Wall. 672.
 — *rubrnm* Lam. 261.
 — *scabrum* Moench. 264.
 — *speciosum* Amir. 259.
 — *speciosum* Thunb. 259.
 — *speciosum* albiflorum Hook. 259.
 — *speciosum* a Kaempferi Zucc. 259.
 — *speciosum* ft Tametomo Zucc* 259.
 — *spedabHe* Fisch. 264. 676.
 — *spectabile* Link. 264.
 — *spectabile* Salisb. 263.
 — *superbuin* WTW. 258. 673.
 — *superbum* Thunb. 259.

- Li Hum superlum* ? *uniflorum*
Red. 258.
 — *Szovitsianum* *Fisch. et Ave-*
Lall 674.
 — *tenuifolium* *Fisch.* 263.
 — *testaceum* *Lindl.* 673.
 — *tigrinum* *Gawl.* 259.
 — *Thiinbergianum* *Roem. et*
Schult. 263.
 — *umbellalum* *Pursh.* 263.
 — *venustum* *Hort. Berol.* 265.
 — *versicolor* *Kaempf.* 259.
 — *verticillatum* *VWilld. herb.* 263.
 — *Wallichianum* *lioem. et Sch.*
 267.
Limonantlie *Link,* 326.
LLOYDIA *Salisb.* 24 3L
Lloytia alpina *Salisb.* 244
 — *gracca* *Endl.* 244. r
 — *liimalensis* *Royle* 672.
 — *kunawurensis* *Royle* 672.
 — *serutina* *lleichenb.* 244. <672.
LOMATOPHYLLUM *JF///c.* 548.
Loinatophyllum borbonicuai
Wlld. 549.
 — *Jaccjuhiii* *Spr.* 531.
 — *mac rum* *S.-Dyck.* 549.
 — *rufocinclum* *S.-Dyck.* 549.
Macrospalha *Dow.* 400.
Jllartagooii 257.
Massonia *Endl.* 296.
MASSONIA *Tlinb.* 295.
Massonia arigustifolia *7>/r7i.* 298.
 — *angusiifolia* *Zeyh.* 295.
 — *breviscapa* *Lchm.* 678.
 — *Candida* *Rurch.* 297.
 — *cordaia* *,arf/.* 297.
 — *coronata* *Jacq.* 297.
 — *corymbosa* *Rot. Mag.* 293.
 — *depressa* *Houtl.* 296.
 — *cchinata* *Linn.* 296.
 — *ensifolia* *Gawl.* 295.
 — *grandi/Jora* *Rot. Mag.* 296.
 — *grauriiflora* *Lindl.* 297.
 — *hirsula* *LitiAr e/ O^o* 296.
 — *lanceacfolia* *Jacq.* 297.
 — *lanceolata* *Thunb.* 298.
 — *lanceolata* *Zeyh.* 298.
Massonia lalifolia *Gawl.* 297.
 — *latifolia* *Linn.* 296.
 — *lincarlis* *Drège* 293.
 — *longifolia* *Jacq.* 297.
 — *longifolia* (3 *Candida* *Rot.*
Mag. 297.
 — *longifolia* *var. Spr.* 297.
 — *lute a Jlortul.* 301.
 — *marginala* *Willd. herb.* 299.
 — *muricata* *Gawl.* 296.
 — *ncrvosa* *llornem* 298.
 — *obovata* *Jacq.* 297.
 — *ovalis* *Drège* 295.
 — *pauciflora* *Dry and.* 296.
 — *pus ilia* *Ranks* 300.
 — *puslulata* *Jacq.* 296.
 — *pygmaoa* *Schlechtend.* 298.
 — *rugulosa* *Lichtenst.* 299.
 — *sanguinea* *Jacq.* 297.
 — *scabra* *Ranks* 296.
 — *untlulata* *Thunb.* 300.
 — *un* [flora *Ranks* 295.
 — *viola cea* *An dr.* 295.
 — *Zeybcri* 298.
MAUHLIA *Dahl.* 478.
Mauhlia africana *Dahl.* 479.
 — *ensifolia* *Thunb.* 294.
 — *linearis* *Thunb.* 479.
MAY AC A u4u£/. 31.
Mayaca Aubletii *Mich.* 31.
 — *Aubletii* *SVAo/ i/ £W/.* 31.
 — *Jluviatilis* *Aubl.* 31.
 — *fluviatilis* *Ell.* 31.
 — *Micbauxii* *Schott et Endl.* 31.
 — *Scallowiana* 32.
 — *Vandellii* *Schott et Endl.* 32.
MAYACEAE *A7A.* 30.
MEDEOLA *Gron.* 277.
Modoola virginiana *Linn.* 278.
MELANTHIACEAE ^4. *GVat/.*
 136.
Mclantheac *A. Gray.* 179.
Molanthia Raisth. 136.
MELANTUIEAE 152.
MELANTUIJM *kirir<* 155.
Mplaiithium aethiopicum *Thunb.*
 162.
 — *angustifolium* *fVilld.* 155.

- Mclantlium aspericaule* Poir. 184.
 — *Bergii* Schlechtend. 157.
 — *Iracleolare* Desrouss. 188.
 — *Brownei* Schlechtend. 159.
 • — *caertdeum* Eckl. 157.
 • — *capense* Lichtensl. 156.
 — *capense* Thunb. 153.
 — *capense* Willd. 156.
 — *caricinum* Roth. 214.
 — *ciliatum* Jacq. 156. 162.
 — *ciliatum* Linn* 156.
 — *cochinchinense* Lour. 665.
 — *densum* Desrouss. 180.
 • — *densum* [?] Desrouss. 180.
 — *dioecum* Walt. 177.
 — *eucomoides* Jacq. 153.
 — *Jlavum* Smith. 162.
 — *Garnotianum* 157.
 — *g/aucttm i^rw[^]*. 192.
 — *gracile* Desrouss. 157.
 • — *gramineum* Cav. 155.
 • — *gramineum* Heyne herb. 214.
 — *hyacinthinum* Heyne 336.
 — *hybridum* Ell 195.
 — *hybridum* JSntt. 197.
 — *hybridum* Walt. 196.
 — *japonicum* Willd. 176.
 — *indicum* Heyne 213. 680.
 ; — *indicum* Linn. 213.
 — *imisiuin* Banks 161.
 — *junceum* Jactif. 158.
 — */ae/tim -4if*. 180.
 — *laelnm* Kinn. 195.
 — *lalifolium* Desrouss. 196.
 • — *lucidum* Banks 158.
 — *luridum* Bunks 158.
 — */u/eum* Thunb. 176.
 — *Zifetim >F<7/cl*. 177.
 — *marginalnm* Desrouss. 160.
 — *inarginatum.Sc/i/ec/i/eiu/* 156.
 — *marginalum ft majus* Desrouss. 169.
 • — *massoniaefolium* Andr. 303.
 • — *wiowoicuii** Walt. 197.
 • — *monopelalum* Desrouss. 161.
 — *monopetalum* Linn. Jil. 159.
 • — *monopetalum lioth*. 160.
- Melanthium monopetalum* § Th. 160.
 — *monopetalum y* Thunb. 160.
 — *monopetalum d* Thunb. 160.
 — *monopelalum humilius* Thunb. 160.
 — *muscaetoxicum* Walt. 180.
 — *myoclonum* Gmel. 180.
 — *nigium* Thmib. 186.
 — *phalangioides* Desrouss. 180.
 — *phalangioides* Kinn. 197.
 — *polygamum* Desrouss. 195.
 — *pumilum* GawL 160.
 — *punclatum* Cav. 154.
 — *punclalum 31* ill. 156.
 — *racemosuwi* Mich. 196.
 — *racemosum* Both. 213.
 — *racemosum* Walt. 171.
 — *rcuiotum* Banks 162.
 — *revoliitum* Banks 161.
 — *rubicumhim* Willd. 157.
 — *Sabadilla* Thnnb. 188.
 — *Schlechtendalianum* Boem. et Schult. 156.
 — *socunduin* Desrouss. 156.
 — *sibiricum* Linn. 191.
 — *spicatum* Bnrm. 160.
 — *spicatum* Walt. 178.
 — *stiginosum* Banks 162.
 — *tr'ujjiotriiii* Thunb. 157.
 — *uni/lorum* Jacq. 162.
 — *vmtM T/iiiiift*. 188.
 — *virescens* Willd. 193.
 — *virginicum* Li?in. 195.
 — *viride* Linn. 163.
 — *viridijlorum* Kinn. 196.
 — *Wurmbeum* Thunb. 161.
 — *IFwrmfoum a* Thunb. 160.
 — *JFfiroi&eicm |5* Thunb. 160.
 — *Wurmbeum y* Thunb. 160.
 — *Wurmbeum d* Thunb. 160.
 MEKEM)j:iiA Bamond. 148.
 MercuuVra *bulhocodioides* Stend. 149. 665.
 § — *bulhocodioides* Willd. 149.
 — *Bulljocodi'uni I?<nn*. 149.
 — *Bulbocodium* Webb. 665.
 — *caucasica* Bie& E7.
 [4 7]

- Mercendera filifolia* Camb. 149.
 — *sobolifora* Mey. 150.
METHONICA Herm. 275.
Methonica Doniana 277.
 — *superba* Lam. 276.
 — *virescens* 277.
MIERSIA Lindl. 486.
Miersia chilensis Lindl. 487.
 — **major** 486.
 — *minor* 489.
 — *myoides* Bert, 487.
MILLA Cav. 478.
Milla biflora Cav. 478. 699.
 — **uniflora** Grah. 466.
MILLEA Willd. 478.
Molium Don. 436.
Moly Moench. 436.
Moly odorum Moench. 432.
MONOCARYUM Brown. 150.
Moiocaryum fasciculare Roem.
 el Schult. 150.
MONOCHORIA Presl. 132.
Monochoria dilatata 134.
 — *hastata* Presl. 133*
 — *Loureirii* 135.
 — *ovata* 665.
 — *pauciflora* 135.
 — *plantaginica* 135.
 — *sagittata* 134.
 — *vaginalis* Presl. 134.
Murdanua Royle 74.
Murdania scapiflora Royle 661.
MUSCARI Tournef. 313.
Muscari ambrosiacum Moench.
 312.
 — *ametystinum* PuU. 312.
 — *aulumnale* Guss. 312.
 — *botryoides* Mill. 311.
 — *ciuaium* Gawl. 308.
 — *commutalum* Guss. 311.
 — *comosum* MM. 306.
 — *fdifolium* Wahlenb. 312.
 — *glaucum* Lindl. 309.
 — *longissimum* Medic. 307.
 — *macrocarpum* Sweet 314.
 — *mariimum* Desf, 307.
 — *monstrosum* Mill. 307.
 — *moschatum* Willd. 312.
Muscari moschatum [?] *flavum*
 Bot. Mag. 313.
 — *Muscarimi* Medic. 313.
 — *neglerium* Guss. 679.
 — *orchioides* Mill. 285.
 — *pollens* Fisch. 312.
 — *panicidatum* Medic. 307.
 — *parviflorum* Desf. 312.
 — *racemosum* Mill. 311.
 — *sessiflorum* Spr. 310.
 — *Strangwaysii* Ten. 679.
MYOGAUM /-m&. 347.
Myogalutn Boucheaum 348.
 — *mitans* Link. 318.
JVarthecium boreale IVahlenb.
 166.
 — *calyadafum* All. 168.
 — *falcatum* Poir. 172.
 — *flavescens* Wahlenb. 168.
 — *glutinosum* Mich. 172.
 — *iridifolium* Vill. 168.
 — *pubens* Mich. lit.
 — *pusillum* Mich. 166.
NECTAROBOTRIMUM Ledeb.
 243.
JVeclurobothrium Redowskianum
 Schlechtend. 244.
 — *striatum* Ledeb. 244.
NECTAROSCORDIUM ZiW/. 456.
Nectaroscordium siculum Lindl.
 457.
XIOBE Salisb. 590.
Niobe cordifolia Salisb. 591.
NOUN A i?ic/i. 656.
Nolina georgiana Mich. 656.
XOLINAEA Pers. 656.
NOTHOSCORDUM 457.
Notthoscordum andicola 463.
 — *borbonicum* 462.
 — *enosmum* 460.
 — *flavescens* 459.
 — *fragrans* 461.
 — *Gaudichaudianum* 458.
 — *niacrostemon* 463.
 — *ornithogaloides* 460.
 — ? *Poiretii* 464.
 — *pulchellum* 458.
 — **Sellowianum** 460.

- Nothoscordum striatellum 459.
 — striatum 459. 099.
 — ? *Sulvia* 462.
Oignon 394.
Ophioscorodon ursinum IVallr. 444.
Orphiostachys virginica Red. 177.
Ophrys prima Rob. 60.
 — *secunda* Rob. 60.
Orfilia Descourl. 188.
 ORTHYIA Don. 226.
Orthyia biflora 227.
 — *oxypetala* 227.
 — *uniflora* Sweet. 227.
Ornithogaloidcum Don. 457.
 ORNITHOGALUM Linn. 349.
Ornithogalum aequivalvatum Bert. 325.
 — *affine* Roem. et Schult. 371.
 — ? *afrum* Thunb. 455.
 — *alburoides* Hart. Paris. 376.
 — *alburoides* Thunb. 367.
 — *altatum* Laxm. 244.
 — *altissimum* Linn. 357,
 — *andinum* Poepp. 456,
 — *anthericoides* Link. 333.
 — *arabicum* Linn. 353. 683.
 — *arabicum* Red. 353.
 — *arabum* Stev. 355.
 — *aridum* Poepp. 683.
 — *arvense* Pers. 240.
 — *auriculatum* Curl. 352.
 — *aureum* Red. 352.
 — *aureum a IV* did. 353.
 — *auriculatum* A Red. 353.
 — *aureum* ? JVilld. 352.
 — *aureum* y Willd. 353.
 — *aureum* / Roem. et Schnll. 353.
 — *aureum* () IVilld. 352.
 — *autumnale* Lam. 315.
 — *baeticum* RoUs. 363.
 — *barbatum* Turt. 366.
 — *belgicum* Lej. 235. 241.
 — *Bergii* Schlecht. 350.
 — *bicolor* Haw. 370.
 — *biflorum* Don. 325.
 — *bifolium* Neck. 317.
Ornithogalum faWueithum. 459.
 — *bohemicum* Gaud. 241.
 — *bohemicum* Lois. 239.
 — *bohemicum* Ten. 239.
 — *bohemicum* Zauschn. 241.
 — *bohemicum* (J saxatile Meri. et Koch. 241.
 — *bonariense* Pers. 464.
 — *brachylachyum* Fisch. 355.
 — *bracteatum* Thunb. 357.
 — *bracteatum* Torr. 238.
 — *bidiferum* Linn. 243.
 — *caeruleum* Raf. 319.
 — *callosum* Kit. 243.
 — *canadense* Linn. 374.
 — *canadense* fr Linn. 37A.
 — *canaliculatum* Lag. 370.
 — *capense* Linn. 652.
 — *caudatum* Ait. 357.
 — *chinense* Lour. 337.
 — *chloranthum* Bieb. 243.
 — *chloroleucum* Lindl. 325.
 — *chrysanthum* Jan. 239.
 — *ciliatum* Eckl. 350.
 — *ciliatum* Linw. 359.
 — *circinatum* Linn. 238.
 — *Cistii* Tawsci. 238.
 — *crenulatum* Linn. 371. >
 — *coarctatum* Jaccj. 353.
 — *collinum* Guss. 361.
 — *collinum* Philippi 361.
 — *collinum* Reichenb. 684.
 — *comosum* I, m. 359. 683.
 — *concinnum* Salisb. 359.
 — *conicum* Jacq. 354.
 — *conicum* Willd. herb. 353.
 — *consanguinum* 368.
 — *contortum* Tenore 362.
 — *corymbosum* Ruiz et Pav. 354.
 — ? *croccum* JET. 371.
 — *dicholomum* Lab. 615.
 — *divaricatum* Lindl. 372. 682.
 — *Dregei* 351.
 — *dubium* Hoult. 352.
 — *erubescens* Rens. 239.
 — *excupum* Gasp. 364.
 — *excupum* Lois. 363.

- Ornithogalum exscapum* Ten. 365. 684.
 — *exuvia* Uim 369.
 — *Jibrosum* Desf. 2-43.
 — *Jibrosum* (*J hirtum* Viv. 243.
 — *filifolium* 369.
 — *fill for me* Lam. 593.
 — *Jiliforme* Ledeb. 237.
 — *fimbriatum* Willd. 362.
 — *Jistulosum* RamO7i(l 239.
 — *fisiulosum* Roth. 241.
 — *flavescens* Jacq. 353.
 — *Jlavescens* ft Poir. 353.
 — *Jlavissimum* Jacq. 352.
 — *flavum* Fors/c. 372.
 — *foliosum* Frösl. 236.
 ~ *fragiferum* Vill. 239.
 — *fragraus* 366.
 — *fnsea turn* Jacq. 366.
 — *gadense* Wight. 680.
 — *garganicuin* Ten. 361.
 — *gnrganicum* Ten. 683.
 — *geminijlorum* Herb. 325.
 — *giganteum* Jacq. 357.
 — *glaucum* Defh. 235.
 — *gracile* Hag. 237.
 — *graminifolium* Thunb. 358.
 — *gramineum* Lam. 595.
 — *gramineum* Poepp. 325.
 — *gramineum* Sims. 459.
 — *Grimaldiae* Nocc. 353.
 — *Gussonii* Ten. 364.
 — *Haynii* Roth. 237.
 — *hispidum* Hornem. 350.
 — *hyalinnm* Gran. 348.
 — *japonicum* Thunb. 337.
 — *indicum* WUld. herb. 598.
 — *juncifolium* Rot. Mag. 367.
 — *juncifoliuin* Jacq. 358.
 — *ix hides* Ail. 476.
 — *lactcum* Jarry. 354.
 — *lactcum* Vill. 355.
 — *lanccolaluni* Labill. 360.
 — *lutifoliuin* Linn. 354.
 — *Lioldi* Slernb. 239.
 — *longibractcatum* 7ac^ 357.
 — *luteum* Linn. 236.
 — *luleum rail* 240.
Ornithogaium luleum Ten. 238.
 — *luteum* Willd. Enurn. 236.
 — *luleum* JVilld, Spec. 235.
 — *luteum* A minus Red. 235.
 — *luleum* R majus Red. 236.
 — *luleum* (i Roth. 241.
 — *luteum* |5 *sylvaticum* Willd. 236.
 — *luteum prat ens e* Pers. 235.
 — *maculatum* Jacq. 352.
 — *maculatum* Thunb. 352.
 — *marginatum* Pall. 235.
 — *maritimum* Rrot. 332.
 — *mar Hi mum* Lam. 332.
 — *Massoni* Gmel. 357.
 — *maximum* Clus. 355.
 — *miniaiium* 7ac<. 352.
 — *minimum* Ft. Dan. 237.
 — *minimum* Linn. Suec. 237.
 — *minimum* IVilld. 240.
 — *minimum arvense* Pers. 240.
 — *minimum* R Red. 241.
 — *minimum* R Ten. 240.
 — *minimum* ftspathaceum Wah'' lenb. 237.
 — *minimum* p Willd. 240,
 — *minimum* y Cand. 241.
 — *minus* Rory el Chaub. 365.
 — *minus* Linn. 363.
 — *inoiitanum* Ci/r. 360.
 — *Mundiamim* 351.
 — *nanum* Rrot. 359.
 — *nanum* Hort. Neap. 365.
 — *nanum* Sibth. 365.
 — *nanum* Spr. 365.
 — *nanum* Thunb. 302.
 — *fiuntim* j? Rrot. 359.
 — *nanum* ^ Rrot. 359.
 — *narhonense* Rertol. 356.
 — *narbonense* Z>α7. 355. 683.
 — *narbonense* Falk: 554.
 — *nar&onciise* Reichenb. 362.
 — *niveum* yff. 358.
 — *noiatiim* Roem. et ScIndt. 352.
 — *nufans* Linn. 348.
 — ? *Nuttallianum* 372.
 — *ocfandrum* Fingerh. 241.
 — *odonttuui* Jacq. 366.

- Ornithogalum oligophyllum*
Clarke 372.
 — *orthoplyllum* *Ten.* 361.
 — *ovatum* *Thunb.* 359.
 — *oxypetalum* *Ledeb.* 227.
 — *paradoxum* *Jacq.* 654.
 — *parmiflorum* *Lichtenst.* 571.
 — *patulum* *Raf.* 361.
 — *pauciflorum* *Raf.* 365.
 • — *pedunculare* *Presl.* 240.
 — *Persoonii* *Hoppe* 236.
 — *pilosum* *Linn.* 370.
 — *podolicum* *Ress.* 239.
 " — *polyphyllum* *Jleyne* 680.
 — *polyphyllum* *Jacq.* 366.
 — *polyphyllum* *Link.* 361.
 — *praetextum* *Stev.* 363.
 — *prasinum* *Lindl.* 360.
 — *pratense* *Pers.* 234.
 — *pratense* *Sagl.* 238.
 — *j)ratense pusillum* *Horn.* 235.
 — *proliferum* *Pall.* 241.
 — *punctatum* *Thunb.* 302.
 — *purpureum* *Tournef.* 331.
 — *pusillum* *Rieb.* 235.
 — *pusillum* *Schmidt.* 238.
 — *pusillum* (*J* *Kost.* 235.
 — *pygmaeum* *Fleisch.* 242.
 — *pygmaeum* *Willd.* 240.
 — *pyramidale* *Ras.* 361.
 — *pyramidale* *Lam.* 357.
 — *pyramidale* /,tù?i. 355.
 — *pyramidale* *Vis.* 683.
 — *pyrenaicum* *Gouan.* 357.
 — *pyrenaicum* *Linn.* 355.
 — *pyrenaicum* *A Tenore* 356.
 — *pyrenaicum aflavescens* *Ihiby* 357.
 — *pyrenaicum* /S *Cand.* 357.
 — *ramosum* *Lam.* 594.
 — *refractum* in *A'i.* 364.
 — *refractum* *Moris.* 365.
 — * *refractum* *Reichenb.* 684.
 — *refractum* *Vis.* 684.
 — *relicula/nm* *Pali* 238.
 — *revolutum* /ac<y. 354.
 — *roccense* *Link.* 359.
 — *Rudolphi* /ac</. 367.
- Ornithogaluui rupesire* *Z,tnn.* 367.
 — *rupesire* *Rudolphi* 367.
 — *rupestre* *Schlechtend.* 569.
 — *ruthenicum* *Rouche'* 363.
 — *saxut'de* *Koch.* 241.
 — *saxatile* *Vis.* 361. 684.
 — *Schreberi* *Reichenb.* 235.
 — *scilloides* */ae<j. 358.
 — *secundum* /act/. 369.
 — *serotinum* *Reichenb.* 244.
 — *scsiliiloruin* *Desf.* 371.
 — *scitifolium* 351.
 — *siculum* *Bern, ab Ucr.* 365.
 — *simplex* *Reck.* 235.
 — *spathaceum* *Hayne* 237.
 — *spathaceum* *Poir.* 464.
 — *speciosum* *Raf.* 319.
 — *squamosum* *Lam.* 328.
 — *šrym'/a a /io/. iflag.* 332.
 — *Squilla* *ft Rot. Mag.* 332.
 — *stachyoides* *Ait.* 356.
 — *stachyoides* *Host.* 357.
 — *slenopetalum* *Fries* 234.
 — *stenopetalum* /? ifier/.«?/ *Koch.* 235.
 — *stenopetalum* y *Mert.et Koch.* 235.
 — *slenopetalum* d *Schultz.* 235.
 — *stenopetalum* t *Schultz.* 235.
 — *Sternbergi* *Uoppe* 237.
 — *striatum* *Willd.* 244.
 — *suaveolens* *Jacq.* 366.
 — *sulphureuDi* *Roem. et Sch.* 356.
 — *sylvaticum* *Pers.* 236.
 — *sylvaticum* *Schleich.* 236.
 — *Szovitzii* *Lang.* 242.
 — *Iciicliim* *Jacy.* 358.
 — *tenuifolium* (**uss.* 364. 684.
 — *Thunbergii* 309.
 — *Uiyrsoides* *Jacq.* 353.«r.
 — *thyrsoides* a *Ait.* 352;
 — *thyrsoides* [§ *Ait.* 353.
 — *transversale* *Pali* 237.
 — *iriandrum* *Lab.* 617.
 — *triflorwn* *Lcdeb.* 24*2.
 — *trigonophyllum* *SchuU.* 238.

- Ornithogalum trigynum* *Bed.* 357.
 — *tuberosum* *Mill.* 372.
 — *tunicatum* *Presl.* 235.
 — *umbellatum* *Linn.* 362. 684.
 — *umhellatum* [9 minus *Walt-*
lenb. 365.
 — *undalum* *Thunh.* 302.
 — *undulatum* *JSouch.* 348,
 — *uniflortim* *Laxm.* 227.
 — *unifolium* *Gawl.* 359.
 — *unifolium* *Betx.* 371.
 — *villosum* *Bieb.* 240.
 — *villosum* (3 *Bieb.* 240.
 — *virens* *JJndl.* 358.
 — *viitaium* 367.
 — *Zauschneri* *Pohl.* 241.
 ORNITUOGLOSSUM *Salisb.* 162.
Ornithoglossuui glaucum *Salisb.*
 163.
 — *LicMensteinii* *Schl.* 163.
 — *undulalum* *Spr.* 163.
 — *viride* *Ait.* 163.
 ORSITUOXAXTHUM *Link.* 233.
Pachidendra 532.
 VACUIDESDROS *Haw.* 531.
Pachidendrum africanum *Haw.*
 532.
 — *africanum a lalum* *Haw** 532.
 — *augusttfolium* *Haw.* 532.
 — *ferox* *Haw.* 532.
 — *Principis* *Haw.* 530.
 — *pseudo-ferox* *Haw.* 533.
 — *supralaeve* *Haw.* 533.
Palisota *Beichenb.* 60.
 PASITHEA -*Don* 634.
Pasilhea caerulea /*Jon* 635.
 PEIUBOEA 292.
Periboea? *brcvifolia* 294.
 — *corymbosa* 293.
 — *Gawleri* 293.
 PEIHLUM *Linn.* 245.
Petilium imperiale *Jaum.* 246.
 PHALANGIUM *Jus*** 593-
Phalan^ium? *abyssinicum* 598.
 — *alatum* *Ha mill.* 598.
 — *albucoides* *Poir.* 367.
 — *baelicuin* *Bo ùs** 595.
Pbalangium bicolor *Cand.* 619.
 — *caeruleum* *Pers.* 635.
 — *canaliculatum* *Poir.* 578.
 — *cap'dlare* *Poir.* 572.
 — *ciliatum* //.** A7A. 595. 699.
 — *coarctatum* *Pers.* 626.
 — *comosum* *Poir.* 610-
 — *croceum* *Mich.* 371.
 — *eccremorrhizum* *Poir.* 597.
 — *elatum* *Bed.* 604.
 — *esculentum* *JFras.* 329.
 — *escidentum* *Ntdt.* 347.
 — *exuviatum* *Poir.* 370.
 — *falcatuin* *JFatf.* 600.
 — *fasligialum* *Poir.* 604.
 — *fil[olium* *Poir.* 369.
 — *Jiliforme* *Poir.* 572.
 — *flavescens* 596.
 — *Jlexifolium* *Poir.* 578.
 — *fragrans* *Poir.* 367.
 — *glaucum* *Poir.* 597.
 — *graecum* *Poir.* 245.
 — *japonicum* *Pair.* 599.
 — *indicum* 598.
 — *latifolium* // *el Kth.* 596.
 — *Liliago* *Schreb.* 594.
 — *Liliago a* *Gawl.* 595.
 — *JLiliago p minus* *Gawl.* 596.
 — *Liliaslrum* *Pei*s.* 593.
 — *lotigifolium* *Poir.* 582.
 — *luteum* *JYutt.* 372.
 — *marginalum* *Poir.* 345.'
 — *nepalenso* *Lindl.* 597.
 — *niveum* *jPoir.* 599.
 — *paniculatwn* *Poir.* 620.
 — *pauciflorum.* *Poir.* 345.
 — *pedunculalum* *Poir.* 606.
 — *pendulum* *Bed.* 020.
 — *pilosum* *Poir.* 350.
 — *planifolium* *Pers.* 619.
 — *pomeridianum* *Don.* 682.
 — *Quamash* *Ptirsh.* 347.
 — *ramosissimum* *Presl.* 629.
 — *ramosum* *Lam.* 594.
 — *reflexum* *Poir.* 628.
 «— *revolulum* *Pers.* 580.
 — *revolutum* *Poir.* 341.
 — *scilloides* *i'oir.* 599.

- Plialangium serotinum* Poir. 244.
 — *spicalum* Poir. 341.
 — *spirale* Poir, 655.
 — *Sfpameum* Poir, 573.
 — *sulphureum* Poir. 357.
 — *Iriflorum* Pers. 606.
 — *tuberosum* 598.
 — *undidatum* Poir* 606.
 — *vespertinum* Poir. 581.
 — *villosum* Poir. 242.
 — *virgatum* Lam. 656.
 — *vivipanim* Reinw. 607.
PHARWM Lindl. 476.
Pharium fistulosum Herb. 477.
PHORMIUM Forst 274.
Phorinium alooides Linn. 290.
 — *alooides a* Thunb. 290.
 — *alooides (I* Thunb. 292.
 — *bulbiferum* Cyr. 292.
 — */ur/uro <)* Thunb. 290.
 — *hyacinthoides* Linn. 285.
 — *orchioides a* Thunb. 283.
 — *orchioides y* Thunb. 284.
 — *orchioides d* Thunb. 285.
 — *orchioides t* Thunb. 286.
 — *tenax /inn.* 275.
 — *viride* Thunb. 379.
PIIYLLOMA Gawl. 548.
Phylloma aloi/lomm Gawl. 549.
 — *borbonicum* Haw. 51^{Ji}
PJiylostc#ia lieichenb. 80.
PLAEA Pers. L73.
PLEEA /fiçA. 173.
Pleca tenuifolia /?ç/i. 174.
 — *Sieberi* Reichenb. 158.
Polemanna hyacinthoides Berg.
 378.
POLLIA TAMWJ. 75.
Pol Ha japonica Thunb. 75.
Poinatoxyris JSiwl. 22.
Pontctlcroac A//i. 118.
POVTCDEMA Linn. Cliff. 123.
Ponfedmä aiiguslifolia Pursh.
 126.
 — *azurea* Hook. 131.
 — *azurea* Poepp. 122,
 — *cuurea* Swurtx. 129.
 — *braviliensis* IVHUL 126.
Ponieticria cordata 7>nn. 124.
 — *cor data* Lour. 135.
 — *cordata B* Red. 126.
 — *cordata* /? *angusifolia* Torr.
 126.
 — *cordifolia* ^iaW. 126.
 — *crassipes* Mart. 131.
 — *dilalata* Buchan. 134.
 — ? *dubia* JWtme 128.
 — *hastala* Linn. 133.
 — *lanccolata* JVuit. 126.
 — *lanceolata* Watt. 135.
 — *lancifolia* Miihlenb. 126.
 — *limosa* Swartx. 122.
 — *Loureiroana* Roem. el Sch.
 135.
 — *macula<a* Zto<. 128.
 — *Martiusiana* Roem. el Sch.
 127.
 — *mncronata* Raf. 126.
 — *natans* Beauv. 128.
 — *nyinphacifolia* 126.
 — *ovalis* Mart. 127.
 — *ova/a* Hook, el Am. 667.
 — *paradoxa* Marl. 128.
 — *paniculata* A?r. 127.
 — *plantaginea* Roxb. 135.
 — *pauciflora* Blume 135.
 — *rotiudifoJia* Linn. 127
 — *sagittata* Presl. 125.
 — *sagillata* Roxb. 134.
 — *funit/a* WVM A<i. 129.
 — *vaginalis* Burm. 134.
PONTEDEK1ACEAE A. Rich.
 118.
Pot-can 384.
Porrum Don. 380.
Porrum Ampeloprasum Mill.
 384.
 — *arenarium* Reichenb. 383.
 — *ascalonicnm* Reichenb. 393.
 — *Ce^a* Reivhenb. 394.
 — *commune* Reichenb. 384.
 — *descendens* Reichenb. 388.
 — *oleraceum* Moench. 400.
 — *Ophioscorodon* Reich. 381.
 — *panicnlalum* Moench. 407.
 — *rolundum* Reichenb, 386.

- Porvum salivum* Mill. 384.
 — *salivum* Reichenb. 381.
 — *Scorodoprasum* Reichenb. 384.
 — *sectile* Mill 385.
 — *sphaerocephalum* Reichenb, 387.
 — *sir let urn* Reichenb. 419.
 PROSARTES Don. 202.
Prosartes lanuginosiis Don. 203. 667.
 — *Menziesii* Dora. 203.
Pseudolirioii 262.
ruscuKiMA Adams 337. 680.
Puschkinia clubia 338.
 — *libanofica* Zucc. 680.
 — *scilloides* Adams 338.
 — *scilloides* Sieb, 305.
Quamass 317.
Raan Mottle herb. Berol. 19.
Kcussia Endl. 123.
RHAEDOCRISUM Reichenb. 243.
RHINOPETALUM Fisch. 255.
Kliinopctaluin Kareliiii Fisch, 256. 673.
Rhipidodendra 533.
niuPiDODEM)nuu W'Jld. 533.
Rhipidodendrum dicholomum Willd. 534.
 — *dislichum* IVilld. 534.
 — *plicalile* Haw. 534.
 — *plicalile* (3 majus Haw. 534.
Rliiziridiiim Don. 418.
Rocambole 381.
RockenboUe 381.
JIUGEXDASIA Schiede 665.
Sabadilla officinarum Brandt. 185.
S(iM/an Kaempf. 262.
wSaturnia Mar alii 436.
Saussurea Salisb. 268.
Sazuri Kaempf. 267.
Scharlolle 393.
SCHFLIAMMLKA Brown. 210.
Schelliaintncra multillora Brown. 211.
 — *muUiflora* lfort. Berol. 210.
 — *undulata* Brown. 211.
Scheuchzeria Pseudo - Asphodelus Scop. 168.
Schnittlauch 391.
 SCIOENOCAUJON ^4. Crai^ 185.
Schoeiiocaulon gracile ^4. Crai/. 185.
 — *offwinale* A. Gray. 185.
Sclioenoprasuin Don. 391.
Schoenoprasum Kth. 380. 684.
 — *lineare* If. el Kth. 453.
 — *longifolhim* 11. el Kth. 450.
 — *longifolium* Schlechtend. 459.
Scholleva gramhiea Bart I. 120.
 — *graminifolia* WMd. 120.
 SCILLA Li?m. 311.
Scilla africana Comm. 357.
 — *alliifolia* Lapeyr. 320
 — *amethystina* fis. 316.
 — *aniocna* JU'im. 317.
 — *amoena* Red. 318.
 — *aniocna a &au;/.* 318.
 — *amoena ft sibirica* Bot. Mag. 318.
 — *amoemda* Hornem. 318,
 — *anthericoides* Poir. 333.
 — *ant her icoides* Willd. herb. 332. 333.
 — *autumualis* /, //m. 315.
 — *autumnalis* fi Smith. 315.
 — *azure a* Gold. 318.
 — *Beilolonii* Duby 323.
 — *biflora i^iix. */* Pav. 325.
 — *bifolia* lfort. Belg. 317.
 — *tifolia* 7/0?7. Berol. 318.
 — *bifolia* /w^A//. 320.
 — *bifolia* lietzl 323.
 — *bifolia* Linn. 316.
 — *bifolia* Sieb. 304.
 — *di/Wia* Thunb. 330.
 — *brachyphyUa* Roem. cl Sch. 293.
 — *brevifolia* Gawl. 293.
 — *brevifolia* Aotni. et Sch. WJi.
 — *bjzantina* Poir. 330.
 — *campanulaia* Ail. 326.
 — *campanulata* Gawl. 327.
 — *campanulala a major* Gawl. 326.

- Scilla campanulata* ? *minor* *Garni*. 327.
 — *campestris* *Savi* 363.
 — *ecruua* *Hoffm. et Lk.* 327.
 — *cernua* *Red.* 318.
 — *chloroleuca* 325.
 — *coromandelica* *Roxb.* 331.
 — *corymbosa* *Gawl.* 293.
 — *Cumlria* *Hamill.* 680.
 — *Ctipani* *Giuss. Jnd.* 319.
 — *Cupaniana* *Guss. Prod.* 319.
 — *denudata* *Hamill.* 680.
 — *eriophora* *Mill.* 316.
 — *esculent a* *Fras.* 347.
 — *esculenta* *Gawl.* 329.
 — *esculenta* (? *flare albo* *Hook.* 3-47.
 — *fasteiala* *Viv.* 304.
 — *festalls* *Salisb.* 327.
 — *fistxdosa* *Raf.* 319.
 — *geminiflora* 325.
 — *hemisphaerica* *Boiss.* 319.
 — */zirsiifa* *Wt'ffif. /itt-6.* 319.
 — *hispanica* *Mill.* 326.
 — *Hohenackeri* *Fisch. et Mey.* 318.
 — *Hughii* *Tineo* 319.
 — *hyacinthoides* *II. Edinl.* 323.
 — *hyacinthoides* *Jacrj.* 326.
 — *hyacinthoides* *Linn.* 316.
 — *Jacquini* *Gmel.* 326.
 — *japonica* *Thunb.* 330.
 — *indica* *Roxb.* 333.
 — *intermedia* *Guss.* 315.
 — *italic a* *Host.* 316.
 — *iiatica* *Linn.* 323.
 — *i/a/ica* */S* *Smith.* 322.
 — *lanceolala* *Viv.* 332.
 — *latifolia* *WaM.* 322.
 — *Lilio-Ilyaciiitlius* *Linn** 328.
 — *lingulata* *Desf.* 324.
 — *lingulata* *Poir.* 324.
 — *lingulata* *p p_{oi}>.* 324.
 — *lusifanica* */,in_{fl}.* 322.
 — *lusitanica* *lWilld. herb.* 321. 322.
 — *macrogonia* *7>nAr.* 326.
 — *muculala* *Schrank.* 339.
Scilla marilima *Linn.* 332.
 — *marilima* *A Desf.* 332.
 — *maurilanica* *Schousb.* 324.
 — *monophylla* *WMD. herb.* 321.
 — *monophyllos* *Link.* 321.
 — *mon/ana* *Sot*** 355.
 — *nonscripta* *Hoffm. et JLk.* 327.
 — *nonscripta* (5 *Jlore incarnalo* *Rot. Mag.* 328.
 — *numidica* *Poir.* 315.
 — *nulans* *Clairv.* 327.
 — *nutaiis* *var. Smith.* 328.
 — *obtusifolia* *Moris.* 316.
 — *obtusifolia* *.Potr.* 315.
 — *odorata* *Hoffm. et Lk.* 322.
 — *orientalis* *Thunb.* 330.
 — ? *paradoxa* *Bieb.* 438.
 — *parviilora* *Desf.* 315. 679.
 — *patula* *Red.* 326.
 — *pauctiflora* *Link.* 323.
 — *perilviana* *Linn.* 318.
 — *plumbca* *Lindl.* 328.
 — *pomeridiana* *Cand.* 682.
 — *praecox* *Dem.* 318.
 — *praecox* *Willd.* 318.
 — *pratensis* *Rerg.* 320.
 — *pratensis* *Waldst. et Kit.* 316. 679.
 — *pumila* *Rrol.* 320.
 — *purpiirea* *Milt.* 331.
 — *Rambnrei* *Roiss.* 320.
 — *rigidifolia* 330.
 — *rosea* *Lehm.* 317.
 — *serolina* *Gawl.* 378.
 — *serotina* *Schousb.* 378.
 — *sibirica* *^nrfr.* 318.
 — *Strangwaysii* *Ten.* 680.
 — *sylvestris* *Sav.* 357.
 — *tctrapliylla* *Linn.* 331.
 — *tingiiaua* *Schousb.* 321.
 — *nmhellala* *Ram.* 320.
 — *undulala* *Desf.* 334.
 — *tini/7ora* *WW* 318.
 — *unifolia* *Linn.* 359.
 — *verna* *Huds.* 319.
 — *verna* *Moris.* 304.
 — *verna* *»Su/.* 323.
 — *verna* *y Roem. ct Schnlt.* 304.

- Scilla villosa* Desf. 319.
 — *vincentina* Loffm. et Link, 323.
 SEUBERTIA 475.
Seubertia laxa 475.
Sevoeja 190.
 - *Sjirc* Kaempf. 268.
 SIMETHIS 618.
Simethis bicolor 618.
Sommerzwiebel 394.
 SOWEKBAEA Smith. 640.
Sowcrbaea juncea Smith. 641.
 — *laxillora* LindL 641.
 SPIRONEMA LindL 101.
Spirocnia fragrans LindL 102.
Stellaris Steinh. 679.
Stellaris bi/olia Moench. 317.
 — *corymbosa* Dloench. 363.
 — *minima* Moench. 240.
 — *SciUa* Moench. 332.
 STENANTHIUM A. Gray. 189.
Stenanthium angustifolium 190.
 — *frigidum* 190. 698.
 — *gr a min cum* 190.
 STRASGWEJA Bert. 680.
 STREPTOPUS Rich. 204.
Streptopus amplexicadls Poir.
 ; > 05.
 — *amplexifolius* Cand. 205. 667.
 — *Candidas* Wall. 204.
 — *chinensis* Smith. 208.
 — *distortus* Mich. 205. 667.
 — *lanuginosus* Mich. 203.
 — *peduncularis* Smith. 208.
 — *roseus* Mich. 203. 204. 667.
 — *simplex* Don. 20 i.
 STYPANDRA Brown. 624.,
Stypandra? caerulea Br. 635.
 — *cacspitosa* Brown. 626.
 — ? *coarctata* Brown. 626.
 — *frutescens* Know I. et IVestc. 626.
 — *glauca* Brown. 625.
 — *grandiflora* JAndl. 625.
 — *imbricata* Brown. 625.
 — *propinrjua* Hook. 625.
 — *sea bra* Brown. 626.
 — *uuibellata* Brown. 626.
 SYESA Schreb. 31.
Syena fluvial His Pursh. 31.
 — *Nultalliana* R. et Sch. 31.
 THYSANOTUS Brown. 613.
Thysanotus anceps LindL 617.
 — as per LindL 617.
 — *Banksii* Brown. 614.
 — *Baueri* Brown. 614.
 — *deformis* Brown. 615.
 — *dichotomus* Brown. 615.
 — *divaricatus* Brown. 615.
 — *clatior* Brown. 614.
 — *clougatus* Brown. 615.
 — *ilexuosus* Brown. 616.
 — *gracilis* Brown. 615.
 — *hispidulus* Brown. 618.
 — *intricatus* LindL 617.
 — *isantherus* Brown. 614.
 — *junceus* Brown. 615.
 — *Manglesianus* 616.
 — *Mentzicsii* Brown. 616.
 — *niultiilorus* Brown. 617.
 — *paniculatus* Brown. 614.
 — *Patcrsoni* Brown. 616.
 — *pauciHorns* Brown. 618.
 — *proliferus* LindL 617.
 — *spartcus* Brown. 615.
 — *tenuis* LtW/. 617.
 — *triandrus* Brown. 617.
 — *tuberosus* Brown. 613.
 — *volubilis* Brown. 615.
Tillandsia decumbens Forsk. 101.
 TrSANTIA Scheidw. 100.
Tinantia fugax Scheidw. 101.
 TOFIELDIA //lie/5. 105.
Tofieldia allemannica Bluff et Fingerh. 168.
 — *alpina* Ifoppe et Sternb. 166.
 — *alpina* Smith. 167.
 — *anlhericoides* Roth. 168.
 — *anlhericoides* Schrank. 168.
 — *anlhericoides* var. Roth. 168.
 — *borealis* IVahlenb. 106.
 — *calyculata* IVahlenb. 167.
 — *calyculata a* Reichenb. 108.
 — *calyculata jJ* Reichenb. 168.
 — *calyculata c ramota* 2'homas 169.

- Tofieldia cernua* *Smith.* 170.
 — *coccinea* *Brown.* 167. 666.
 — *falcata* *IVilld.* 172.
 — ***Jlexuosa* *IVilld.* 172.**
 — *frigida* *Hurnb. et Kth.* 172.
 — ***glaberrima* *Mac Bride* 170.**
 — *glabra* *Null.* 170.
 — *glacialis* *Gaud.* 169.
 — *glutinosa* *Pers.* 171. 666.
 — ***nulans* *IVilld. herb.* 170.**
 — *palustris* *Huds.* 166. 665.
 — ***palustris* *Schult.* 168.**
 — ***palustris* *IVilld.* 168.**
 — ***palustris* var. *alpina* *G.* 166.**
 — ***palustris* y cap it at a *Hoppe* 168.**
 — ***palustris* *S racemosa* // . 168.**
 — *pubens* *Dryand.* 170.
 — ***pubescens* *Pers.* 171.**
 — ***pusilla* *Null.* 166.**
 — *ju\$7/a* *IVilld.* 166.
 — *racemosa* i/. at *Ilorns.* 168.
 — ***rubra* *Braune* 168.**
 — *stenopetala* *Smith.* 169.
TOFIELDIAE 165.
TRACHYANDRA 573.
Trachyandra affinis 579.
 — *asperata* 574.
 — *blepharophora* 578.
 — *bracli'osa* **582.**
 — *Brebmeana* 586.
 — *canaliculata* 578.
 — *ciliata* 585.
 — *corymbosa* 577.
 — *divaricata* 580.
 — ? *clongata* 584.
 — ? *falcata* 586.
 — ? *fimbriata* **583.**
 — *flexifolia* 579.
 — ? *floribunda* **583.**
 — *birsuia* 577.
 — *bispida* **574.**
 — *humilis* 574.
 — *Jacquini* 578.
 — ? *longopedunculata* 584.
 — ***longifolia* 582.**
 — ***muricala* 576.**
 — ***paradoxa* 576.**
 — ? ***pauciflora* 584.**
Trachyandra revoluta 579.
 — ? *scabra* 585.
 — *ScbuUesii* 586.
 — *undulata* **582.**
 — *vespertina* 581.
TRADESCANTIA Linn. 80.
Tradescantia acalycata et *G.* 669.
 — *albiflora* // . *Beil.* 84.
 — *ambigua* *Mart.* 85.
 — ***Aubletii* *Raeusch.* 110.**
 — ***ax'dlaris* *Linn.* 106.**
 — *Balbisii* 97.
 — ***barbata* *Spr.* 104.**
 — *bicolor* 88.
 — ***biflora* *Ieyne.* 43.**
 — ***biflora* *Both.* 98-**
 — ***Callisia* *Swarz.* 61.**
 — *capitata* *Blume* 100.
 — ***capitata* *Veil.* 108.**
 — *caricifolia* *Hook.* 82.
 — *carinata* *Mey.* 100.
 — *ccrintoides* 83.
 — *ciliata* *Blume* 664.
 — *ciliata* // . *Berol.* 81.
 — *cirrifera* *Mart.* 82.
 — ***commelina* *Veil.* 93.**
 — ***commelyna* *JYeuenh.* 98.**
 — *commelynoide* *Roem. et Sch.* **86. 695.**
 — *congesta* *Marl. et Gal.* 697.
 — *cordifolia* *Swarz.* 91.
 — *crassifolia* *Cav.* 82.
 — *crassula* *Link et Otto* 83.
 — ***cristata* *Jacq.* 102.**
 — ***cristata* *IValt.* 81.**
 — ***cucullata* *Roth.* 107.**
 — ***cumanensis* 96. 663-**
 — *debilis* *Humb. et Kth.* 88.
 — ***debilis* *Willd. herb.* 88.**
 — ***diaphana* *IVilld. herb.* 88.**
 — *discolor* *Smith.* 85.
 — *disgrega* 97.
 — *diuretica* *Marl.* 97.
 — ***divaricata* *Vahl.* 110.**
 — *eflusa* *Mart.* 89.
 — *clongata* *Mey.* 91.
 — *erecta* *Jacq.* 98.
 — ***fasciculata* *Ieyne. Roth.* 104.**
 — *filifunnis* *Mart. et Gal.* 696.

- Tradescantia floribunda* 89.
 — *floribunda* Mart, et Gal 696.
 — *Humincensis* Veil. 664.
 — *formosa* Willd. 106.
 — *fusca* Lodd. 99.
 — *Galeoliana* 696.
 — *Gaudichaudiana* 93.
 — *geniculata* Blanco 89.
 — *geniculata* Jacq. 89.
 — *geniculata* Lour. 100.
 — *geniculata* Presl. 90.
 — *geniculata* Veil. 100.
 — *glomerata* Willd. 78.
 — *gracilis* // et Kth. 88.
 — *gracilifolia* Mart, et Gal. 697.
 — *hirsuta* // et Kth. 90.
 — *holosericea* 92.
 — *Humboldtiana* B. et Sch. 84.
 — *imbricata* Boxb. 103.
 — *iridescens* Lindl. 85. 663.
 — *Karwinskyana* II. Berol. 87.
 — *Karwinskyana* B. et Sch. 87.
 — *latifolia* Buiz et Pav. 99.
 — *linearis* Benth. 91.
 — *Lourciriana* B. et Sch. 99.
 — *malabarica* Linn. 66.
 — *malabarica* Willd. herb, 65.
 — *marginalis* Bouché 108.
 — *Martensiana* 697.
 — *incanica* 93.
 — *mollis* 95.
 — *monandra* Sivarlz. 62.
 — *multiflora* Jacq. 93.
 — *multiflora* Sivarlz. 96.
 — *mundula* 83.
 — *nana* M. et Gal 695.
 — *nodiiflora* Lam. 106.
 — *ohiensis* Baf. 100.
 — *paniculata* Boxb. 79.
 — *paniculata* Willd. herb. 100.
 — *papilionacea* Linn. 104.
 — *parviflora* Link. 95.
 — *parviflora* Ruiz et Pav. 95.
 — *pellucida* Mart, et Gal 696.
 — *pilosa* Lehm. 80.
 — *pilosa* Willd. herb. 105.
 — *pilosissima* Fras. 81.
Tradescantia procumbens B. 97.
 — *procumbens* Willd. 95.
 — *procumbens* Willd. herb. 62.
 — *procumbens* f> parv. Pers. 96.
 — *pulchella* // et Kth. 88. 695.
 — *repens* Land. 100.
 — *rosca* Vent. 86. 663.
 — *rufa* Presl. 79.
 — *Schidiana* 90.
 — *Schlegelii* 94.
 — *Schomburgkiana* 663.
 — *Sellowiana* 93.
 — *spathacea* Swartz. 86.
 — *speciosa* // et Kth. 84.
 — *speciosa* Linn. 106.
 — *spicata* Kn. et Westc. 84.
 — *subaspera* Gaxvl. 81.
 — *tenella* 83.
 — *terminalis* Blume 100.
 — *thyrsiflora* Blume 76.
 — *triandra* 93.
 — *triflora* Mart, et Gal 696.
 — *tuberosa* Boxb. 105.
 — *trifida* Lindl. 84.
 — *umbellata* Vahl 91.
 — *undata* Willd. 98. 695.
 — *undulata* Vahl 98.
 — *vaga* Lour. 104.
 — *venustula* 87.
 — *villosa* Spr. 105.
 — *virginica* Linn. 81.
 — *virginica* Mich. 81.
 — *virginica* Walt. 87.
 — *virginica* Willd. Enum. 81.
 — *virginica* (\$ pilosa Lindl. 81.
 — *virginica* £ Bed. 81.
 — *Zanonia* Swarfz. 108.
Triantha Null. 170. 171.
TRICHOPETALUM Lindl 601.
Trichopetalum gracile Lindl. 602.
 — *stellatum* Lindl 001.
Tiucomfne Brown. 612.
Tricoryne anceps Brown. 612.
 — *valisior* Brown. 612.
 — *scabra* Brown. 612.
 — *simplex* Brown. 612.
 — *tenella* Brown. 612.
TRICYRUM Wall. 278.

- Tiicyrlis pilosa* Wall. 279.
TRIPLADEMA Don. 209.
Tripladenia Cunninghamii Don. 210.
TRISIEMMA Poepp. 474.
Tristemma nivale Poepp. 475.
TRITELEIA Dougl. 465.
Tritcloia aurea LindL 469.
— *Borlcrici* 467.
— *bivalvis* LindL 468.
— *Gautlichautliana* 467.
— *graiuliilora* LindL 469.
— *hiricella* 465.
— *laxa* Benth. 475.
— *petluncularis* LindL 469*
— *porrilolia* Poepp* 468.
— *Sellowiana* 466.
— *uniflora* LindL 466.
— *violacca* 468.
TRITOUA GawL 550.
Triloma Burchellii Herb. 552.
— *media* GawL 552.
— *putnila* GawL 552.
— *Uvaria* GawL 551.
TRFTOMASTHE Link. 550.
Trilomanthe media Link. 552*
— *pumila* Link. 552.
— *Uvularia* Link. 551.
TRITOMIUM Link. 550.
TULBAGHIA Linn. 480.
Tulbaghia affinis Eckl. 482. 483.
— *affinis* Link. 482.
— *alliacea* Thunb. 481.
— *alliacea* YVilld. 484,
— *alliacea* Zeyh. 483.
— *alliacea a* Drvge 483.
— *australis* Link* 482.
— *brachyslcuuna* 483.
— *cepacea* Drvge 484.
— *cepacea* Mund el Maire 485.
— *cepacea* Thunb. 484.
— *capensis* Linn. 481.
— *Drcgcana* 483.
— *Iluisteri* Fair. 479.
— *hyoxyilca* Smith. 482.
— *inodora* Gaerln. 48f.
— *Liulwi^iana* //art>. 482.
— *violacca* Jlarv. 485.
KUNTH. SYNOPS. IV.
- TULIPA** Tournef. 219.
Tulipa acuminata H. Aunrf. 222.
— *acuminata* Vahl 222.
— *acutifolia* Poir. 222.
— *agenensis* Red. 222.
— *al/ci<ca* Gebl. 227.
— *altaica* Paff. 226. 669.
— *apennina* Clus. 224.
— *apula* (?i/<*. 669.
— *australis* Link. 225.
— *Bicbersteiniana* R. el S. 224.
— *hiflora* Don. 225.
— *hiflora* H. Lund. 226.
— *liflora* Linn. 227.
— *Bonarofiana* Neb. 221.
— *Breyniana* Bot. Mag. 225.
— *Breyniana* Linn. 162.
— *Cclsiana* fled. 224.
— *Clusiana* Few*. 223.
— *cor nut a* Red. 222.
— *JWiawa* Reb. ^CJ23.
— *gallica* Delaun. 224.
— *GcsiM'riana* Linn. 221.
— *Gesneriana Dracontia* R. 221.
— *heteropetala* Ledeb. 227.
— *hispanica* Willd. 223.
— *maculata* Roxb. 225.
— *maleolens* Reb* 222.
— *media* Agardh. 222.
— *mon<ana* ZiW/. 223.
— *Oculus solis* St. Am. 222.
— *Oculus solis* (§ *praecox* Strangw. 222.
— *Ocidus solis* v. *persica* LdL 223.
— *patens* Agardh. 226.
— *persica* IViUd. herb. 226.
— *praecox* Cav. 223.
— *praecox* Ten. 223.
— *pnbescens* Willd. 220.
— *pumila* Moench. 222.
— *pumila* Tausch. 225.
— *pyrizana* Merian. 222.
— *Aac/rfii* /frf. 223.
— *repens* Fisch. 224.
— *rubro-alba* BroU 223.
— *saxatilis* St'e6. 226.
— *scabriscapa* Strangw. 220.
— *serotina* Rcb. 221.

- Tulipa sibirica* PaMn. 226.
 — *Sibthorpiana* Siblh. 225.
 — *scillata* Hook. 223. 669.
 — *sienopelala* Del. 222.
 — *strangulata* Reb. 220.
 — *suaveolens* Roth. 220.
 — *sylvestris* Bleb. 224.
 — *sylvestris* Folk. 22b.
 — *sylvestris* Gouan. 226.
 — *sylvestris* Laxm. 226.
 — *sylvestris* Linn. 224.
 — *sylvestris* ft *Bieb.* 225.
 — *translagana* Brot. 225*
 — *tricolor* /ecfeft. 225. 669.
 — *turcica* Both. 221.
 — *variopicta* Reb. 221.
Tulipaceae Cand. 215.
TV LIFEAE 216.
Uniscma Rafin. 123.
Unisema mucronala Raf. 126.
 — *obtusifolia* Raf. 124.
URGINIA Sleinh. 331.
Urginia anthericoides 333.
 — *fugax* Sleinh. 335.
 — *indica* 333.
 — *Scilla* S'tinA, 332.
 — *senegalensis* 334.
 — *undulata* 334.
UROPETALUM Gawl. 377.
Uropetahim crispum ZfarA. 379.
 — *glaucum* Burch. 379.
 — *hyacinthoides* Spr. 378.
 — *longifolium* Lindl. 378.
 — *scrotinum* Gawl. 378.
 — *viride* G W. 379.
Usleria dispersa Mcd. 327.
 — *hyacinthiflora* Med. 327.
 — *secunda* Med. 327.
UVULARIA Jinn. 200.
Uvularia amplexicaulis Poir. 205.
 — *amplexifolia* Linn, 205.
 — *Zle/ua* //armí//. 207.
 — *calcarata* Don. 207.
 — *chinensis* Ker. 208.
 — *cirrosa* Thunb. 202.
 — *distorta* Uort. 205.
 — *flava* tfmiVA. 201.
 — *gramliflora* Smi/A. 201. 667
 — *Jlamiltoniana* Wall. 207.
Uvularia lanceolata AH. 201.
 — *lanugiflora* Fers. 203. 667.
 — *Leschenaultiana* Wall 207.
 — *multiflora* Rcinw. 207.
 — *oppositifolia* Schl. 255.
 — *parviflora* Wall. 208.
 — *perfoliata* Gron. 201.
 — *perfoliata* Zi?m. 200. 667.
 — *perfoliata* a *Bot. Mag.* 201.
 — *perfoliata* a *major* Mich. 200.
 — *perfoliata* A *major* Red. 201.
 — *perfoliata* ft *minor* Mich, 200.
 — *Pitsutu* Ilamilt. 208.
 — *puberula* 3lic/i. 202.
 — *puberula* Rich. 667.
 — *puberula* Smith. 667.
 — *rosea* Pers. 204.
 — *sessilifolia* Liww. 201. 667.
 — *sessilifolia* Trull. 201.
 — *sessilis* Thunb. 208.
 — *Smithii* Hook. 667.
 — *umbellata* Wall. 208.
UVULARIEAE ^4. Gray 199.
VELTHEIMIA Gledisch. 281.
Velthcimia abyssinica Red. 552.
 — *capensis* Red. 281.
 — *glauca* ydcy. 282.
 — *media* Donn. 552.
 — *pumi/a* JFifld. 552.
 — *repens* Bot. Reg. 552.
 — *sarmentosa* Willd. 552.
 — *speciosa* Roth. 551.
 — *undulata* Moench. 281.
 — *Ifoart'a* JFiJW. 551.
 — *viridifolia* Jacq. 281.
VERATREAE Nees 179.
Veratracae Salisb. 136.
VERATRUM Tournef. 185.
Veratrum album £i7in. 186.666.
 — *o ^ m itficA.* 188.
 — *album* A *virescens* Gaud. 187.
 — *album* ft *viride* *Lapexp**. 187.
 — *altnun* ft *viridiflorum* Meit.
 et Koch. 187.
 — *angustifolium* Pursh. 190.
 — *caricifolium* Schl. 666.
 — *Eschscholzfii* A. Gray* 188.
 666.
 — *frigidum* Schl. 190. 698.

- Veratrum Lobelianum Sernh.* 187.
 — *Lobelianum ft Esc hsc holt zianum Roem. et Sch.* 188.
 — *luleum Linn.* 177.
 — ? *malayanum W. Jack.* 189.
 — *nigrum Linn.* 186. 666.
 — *officinale Schl.* 184. 698.
 — *parviflorum Bong.* 188.
 — *parviflorum Mich.* 197.
 — *Sabadilla lietzi.* 188.
 — *tenuifolium M. et Gal.* 700.
 — *virescens Mart, et Gal.* 698.
 — *virginicum Ait.* 195.
 — *viride Ail.* 188.
 — *viride Roehl.* 187.
WELDENIA *Schult. fil.* 151. 665.
Weldenia Candida Sch. fd. 152.
Winterzwiebel 394.
WURMBEA *Thunb.* 159. *
Wurmbea hullaia W. herl. lb9.
 — *campanulata Willd.* 159.
 — *campanulata ft Willd.* 160.
 — *capensis a Thunb.* 160.
 — *capensis is |? Thunb.* 160.
 — *capensis y Thunb.* 160.
 — *capensis 3 Thunb.* 160.
 — *inusta* 161.
 — *longiflora W'dld.* 161.
 — *pumUa VViUd.* 160.
 — *purpurea Drège* 156.
 — *purpurea Dry and.* 160.
 — *re mot a* 162.
 • — *revoluia* 161.
 — *stigmosa* 162.
 — *trim cat a Schl.* 161.
XANTHORRHOEA *Smith.* 648.
Xanthorrhoea arhorea Br. 648.
 • — *australis Brown.* 649.
 — *bractcata Brown.* 649.
 — *hastile Brown.* 649.
 — *media Brown.* 649.
 — *minor Brown.* 649.
 — *pumilio Brown.* 649.
 — *resinosa Pers.* 649.
XEROPIHYLLUM *Jli'cfl.* 177.
Xerophyllum asphodioides ilW<. 178.
 — *gramineum Nutt.* 190.
Xerophyllum sclifolium Mich. 178. 666.
 — *tcnax Nutt.* 179. 666.
XYRIDEAE *Kth.* 1.
XYRIS *Linn.* 2.
Xyris ambigua 2?eyr. 13.
 — *americana Aubl.* 28.
 — *americana Poepp.* 12.
 — *auceps Lam.* 17.
 — *anceps Pers.* 12.
 — *anceps § Lam.* 13.
 — *aphylla Fci/.* 25.
 — *arcscens* 3.
 — *asprata* 6.
 — *Baldwiniana U. et Sch.* 24.
 — *blepharophylla* 5.
 — *bracteata Brown.* 21.
 — *bracteata Willd. herb.* 22.
 — *brevifolia Mich.* 10.
 — *Brownei* 22.
 — *bulbosa* 11.
 — *caendea Lam.* 28.
 — *capensis Thunb, 24."*
 — *capensis Willd_m herb.* 16.
 — *caroliniana Beyr.* 11.
 — *caroliniana Wall.* 11.
 — *caroliniana W. herb.* 10. 14
 — *ciliaia Holm.* 23.
 — *com munis* 12.
 — *complanata Brown.* 20.
 — *compressa IVilld. herb.* 18.
 — *consanguinea* 8.
 — *deniiculata Brown.* 21.
 — *denticulata IVdid. herb.* 17.
 — *elongata Lamb.* 21.
 * — *eriphylla Reichenb.* 4.
 — *filiformis Lam.* 24.
 — *Jtmbriata Beyr.* 12.
 — *fimbriata £7/.* 14.
 — *flexifolia Brown.* 21.
 — *flexuoaa Eli* 12.
 — *Fontanesiana* 10.
 — *graciliv Brown.* 21.
 — *humilis* 15.
 — *indica Beyr.* 14.
 — *indica Linn.* 20.
 — *indica Pursh.* 14.
 — *indica VeU.* 20.
 — *indica WiUd. herb.* 19.

- Xyris indica allera* Vahl. 17.
 — *involutrata* Nees 23.
 — *juncea* Buldw, 24.
 — *juncea* Brown. 21.
 — *Jupicai* Boott. 11.
 — *Jupicai* Mich. 12.
 — *Jupicai* Rich. 28.
 — *laccra* Brown, 22.
 — *lac vis* Brown. 21.
 — *lanata* Brown, 23.
 — *lappacca* Ilcyne 17.
 — *macroccjitia* FaAf. 13.
 — *mohlivaga* 7.
 — *nilida* IVilld. herb. 18.
 — *nubigcna* 3.
 — *operculata* Brown. 22.
 — *operculata* Lab. 22.
 — *paludosa* Brown. 21.
 — *paracnsis* Poepp. 9.
 — *pauciflora* Wall. 16.
 — *paucillora* JF7/d. 17.
 — *pilosa* 6.
 — *platycaulis* Poir. 18.
 — *pubescens* Poir. 23*
 — *pusilla* Brown. 21.
 — *rigida* 15.
 — *robusta* Mart. 19.
 — *rrpicola* 5.
 — *scabra* Brown. 20.
 — *schoenoïles* Marl. 16.
 — *Sellowiana* 13.
 — *sororia* 15.
 — *strobilifera* 4.
 — *subulata* Ruiz *el Pav.* 9.
 — *surinamensis* A. Spr. 658.
 — *tciiella* 9.
 — *terctifolia* Brown. 22.
 — *torta* Smith. H.
 — *Yagiata* Spr. 24.
 — *vivipara* // *el Klh.* 24.
 — *Walkeri* Wight. 19.
 — *Wallichii* 16.
YUCCA Linn. 268. •
Yucca acuniinata Sweet. 274.
 — *aloifolia* Haw. 270.
 — *aloifolia* Linn. 270.
Yucca angustifolia H. Angl. 273.
 — *angustifolia* Pursh. 273.
 — *arcuata* Haw. 271.
 — *concava* Haw. 271.
 — *conspicua* Haw. 270.
 — *crenulaia* Haw. 271.
 — *Draconis* Linn. 270.
 — *filamentosa* Linn. 271. 677.
 — *flaccida* Haw. 272. 677.
 — *glauca* Sims. 274.
 — *glaucescens* Haw. 273.
 — *gloriosa* Bot. Beg. 373.
 — *gloriosa* Linn. 273.
 — *Harrnckeriana* Craniz. 271.
 — *obliqua* Haw. 274. 677.
 — *puberula* I Jaw. 272.
 — *recurva* Haw. 272.
 — *recurvibilia* Salisb. 272.
 — *rufocincta* // aii\ 274.
 — *serulata* Haw. 270.
 — *spinosa* // *et AIA* 271.
 — *stricta* Sims. 273.
 — *superba* Haw. 273.
 — *tenuifolia* // a^ 271.
Zanonia librae I eat a Cram. 108.
ZEPUYKA Don. 633.
Zephyra elegans Don. 634.
Zigadenus vide **Zygadenus**
Zuccagna nivalis Poepp. 475.
 — *viridis* Thunb. 379.
Zygomenes axillaris Salisb. 106.
ZYGADEINUS ItirA. 184.
Zygadenus *bracteatus* R. et S. 194.
 — *chloranthus* Rich. 192. 666.
 — *commnatus* R. et Sch. 192.
 — *elegans* Pursh* 197. 667.
 — *glaberrimitif* H. Berol. 192.
 — *glaberrimius* Mich. 194.667.
 — *glaucus* JYutt. 192. 666.
 — *hybridus* Endl. 196. ^m
 — *monococcus* 196.
 — *sibiricus* Endl. 192.
 — *speciosus* Dougl. 667.
 — *virginicus* Endl. 195.
 — *volcanicus* Be nth. 198.