

3 3433 01094471 2

ENUMERATIO
XYRIDEARUM, MAYACEARUM,
COMMELYNEARUM,
PONTEDERIACEARUM,
MELANTHACEARUM,
UVULARIARUM,
LILIACEARUM ET ASPHODELEARUM
OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,
ADJECTIS
CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE
CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI
REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE
RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD.
REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES.
NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG.
MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET
HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM.,
WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT.
BEROL. ET HOLM., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET JIPS.,
UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.
SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCXLIII.

**ENUMERATIO
P L A N T A R U M**

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

3576

SECUNDUM

FAMILIAS NATURALES DISPOSITA,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI
REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE
RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD.
REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES.
NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG.
MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET
HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM.,
WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. 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.



LILIACEAE JUSS.

Tulipaceae Cand., Bernh., Endl.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus vel persistens; sepala distincta, aequalia, rarissime exteriora angustiora et viridia, interdum nunc omnia, nunc nonnisi interiora interne supra basim 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, imberbia, rarissime pubescentia. Antherae biloculares, nunc basi inter lobos pro receptione filamentum profundissime perforatae ibique in fundo annexae, nunc antice supra basim affixae^{*)}, introrsum vel utroque margine secundum longitudinem dehiscentes; loculis parallelis, conexivo dorsali angusto adnatis. Ovarium liberum, sessile, rarissime brevissime stipitatum, triloculare; loculi sepalis exterioribus oppositi. Ovula in loculis crebra, angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, interdum brevissimus, subnullus. Stigma trilobum vel trifidum, rarissime integrum; lobis vel laciniis plerumque complicatis. Capsula trilocularis, loculicido-, rarissime septicidotrivalvis; columella centrali nulla. Semina in loculis crebra, angulo centrali affixa, bi-, rarissime uniseriata, saepissime compresso-plana, horizontalia, superposita; testa membranacea, tenuis, interdum subspongiosa, fusca, rufescens vel pal-

^{*)} Antherae ope canalisi clausi vel antice hiantis, ab earum basi fere ad centrum penetrantis apicisque filamentorem attenuatos recipientis, interne affixae, l. erectae, l. canali fissi saepius vacillantes, rimis lateralibus longitudinaliter vel saepe parumper introrsum dehiscentes. Bernh. in Flora 1835. p. 593.

lida; membrana interna tenuissima, albumini arctissime adnata; rhaphe altero latere seminis e chalaza verticali ad hilum minutum descendens. Embryo parvus, inclusus, axilis, rectus; radícula hilo proxima. Albumen subcartilagineum vel carnosum. *Herbae bulbosae; bulbo tunicato vel squamato. Caulis herbaceus, erectus, simplex, rarissime superne ramosus, foliatus, apice uni-bi-multiflorus. Folia sparsa, opposita vel verticillata, sessilia (rarissime radicalia petiolata), plerumque angusta, striato-vel subreticulato-nervosa. Flores plerumque speciosi, erecti vel nutantes; pedunculi cum calyce haud articulati.*

I. TULIPEAE.

Antherae basi pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae,

ERYTHRONIUM LINN., BERNH., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens (Nees ab Esenb., Endl. *)); sepala distincta, subaequalia, inferne cuneato-angustata et campanulato-conniventia, superne patentia, postremum recurvata; tria interiora basi intus bicallosa (Bernh., Koch., Endl. **)). Stamina 6, erecto-patula; tria sepalis exterioribus opposita hypogyna, tria interioribus opposita imae basi sepalorum inserta. Filamenta superne parum dilatata vel aequilata, apice subulato-elongata. Antherae lineares, obtusiusculae, basi emarginata pro receptione filamentum profunde perforatae, erectae, mobiles, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, ellipticum, triangulare, trilobulare; ovula in loculis crebra, biseriata, anatropa, apice acuminato-caudata, caudicula incurvata. Stylus elongatus, persistens (in icone Nees.). Stigma trifidum (tripartitum Bernh.): laciniis obcordato-bilobis, complicatis, patulis; interdum subintegrum, trigonum. Capsula subglobose-triquetra, basi acutata, trilobularis, loculicido-trivalvis (Endl. ***), polysperma. Semina biseriata, ovoidea, basi acuta, apice an-

*) Calyx deciduus. Bernh.

**) Sepala interiora basi bituberculata. Lindl.

***) Capsula septicido-trivalvis. Mert. et Koch.

nulo elevato et appendiculo membranaceo laxo basi tumido coronata (Bernh.), inversa (Endl., pendula Nees ab Esenb.). Testa lutescens, rugulosa, raphi longitudinali valida percursa, ad chalazam terminalem in caudiculam elongatam subulatam spiraliter intus curvatam producta. Embryo minutus, in albumine carnosio juxta hilum situs. (Descr. seminis ex Nees ab Esenb. jun.) *Herbae bulbosae. Caulis simplex, scapiformis, diphyllus, uniflorus. Folia petiolata, elliptico-oblonga, oblonga vel lanceolata, subreticulato-nervosa. Flos nutans; sepala flabellato-nervosa.* Ob seminum formam a Liliaceis distat. Cel. de Candolle (Fl. Gall.) Erythronium ad Colchicaceas ducit.

1. E. DENS CANIS Linn. Spec. 437. (excl. γ.) Mill. Dict. 1. Jacq. Austr. t. 9. Redouté, Lil. t. 194. Mert. et Koch. Germ. 2. 539. Bieberst. Flor. 3. 263. Roem. et Schult. Syst. 7. 372. (excl. Bot. Mag. et var. β) Ledeb. Flor. 2. 37. (Gmel. Sib. 1. 39. t. 7.) Sweet. Hort. Brit. 1. 537. Ej. Flow. Gard. ser. 2. 1. t. 71. Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. t. 5. Koch. Synops. 709. Bulbis numerosis, fasciculatis; foliis late ovatis, abrupte acutis, basi rotundatis, trinerviis, venosis; perianthii foliolis lanceolatis, acutis, patulis; ovario obovato, profunde trisulcato; stigmatibus trifido: laciniis supra canaliculatis, simplicibus *). Sweet. E. maculatum Lam. Gall. 3. 286. E. ovatifolium Poir. Encycl. 8. 660. — In pratis montosis Europae australis, in Tauria, Iberia et Sibiria (Altai). 24 (v. s.) — Sepala laete purpurea (in icone Sweet. violacea **)), ad basim notata per maculam marginem serrulato fusco cinctam, albo-limbata; calli ad basim sepalorum interiorum albi. Antherae nigrae (potius fusciscentes). Stylus filiformis, superne ruber. (Mert. et Koch.). Flores in specimine altaico fere duplo majores.

2. E. LONGIFOLIUM Sweet. Brit. Flow. Gard. ser. 2. 1. t. 76. Bulbo subsolitario, maximo; foliis oblongis lanceolatisque, basi et apice attenuatis, nervosis; perianthii foliolis oblongo-lanceolatis, acutis, supra medium reflexis; ovario ovato, leviter trisulcato; stigmatibus profunde trifido: laciniis supra canaliculatis, apice bifidis. Sweet. E. longifolium (foliis lanceolatis) Mill. Dict. n. 2. Poir. Encycl. 8. 660. Dens canis angustiore longioreque folio, flore ex albo purpurascente. C. Bauh. Pin. 87. E. Dens canis β Roem. et Schult. Syst. 7. 372.

α) rubrum; foliis saturatioribus; floribus rubellis (in icone roseis.). Sweet. E. Dens canis Curt. Bot. Mag. t. 5. nec aliorum. E. bifidum Sweet. Hort. Brit. ed 2. 597.

*) Vidi in specimine genevensi laciniis stigmatibus trifidis complicatas, apice obcordato-bilobas.

**) Variat flore purpureo, carneo, candido et pleno. Gmel.

β) albidum; foliis pallidioribus; floribus albidis. *Sweet. E. flore albo, foliis angustioribus. Lobel. Ic. 196. Clus. Hist. 266. cap. 60.*

— Europa australis, Italia. 2 — Variat flore pleno. (Gmel.) Potius forma praecedentis.

3. *E. AMERICANUM* *Smith in Rees, Cyclop. 14. Gawl. in Bot. Mag. t. 1113. *) Big. Bost. p. 82. Fjerd. Med. Bot. 3. 151. t. 58. Ell. Bot. 1. 389. Nutt. Gen. 1. 223. Torr. Flor. 1. 350. Bartl. Am. 1. t. 33. Roem. et Schull. Syst. 7. 373. Beck. Bot. 365. Darlingt. Fl. Centr. 223. Foliis elliptico-lanceolatis, apice involutis, minute punctatis, maculatis; segmentis perianthii oblongo-lanceolatis, obtusis; stylo clavato, trigono. *Darlingt. E. Dens canis γ Linn Spec. 437. Willd. Spec. 2. 96. Redouté, Lil. t. 194. E. Dens canis Mich. Flor. 1. 198. (excl. Linn.) E. aquatile Salisb. in Horticult. Trans. 1. 331. E. lanceolatum Pursh. Flor. 1. 230. E. longifolium β Poir. Encycl. 8. 660. Erythronium foliis ovato-oblongis, glabris, nigro-maculatis. Gronov. Virg. 151. (flore flavo.) E. angustatum Rafin. in N. York. Med. Repos. 5. — America borealis. (Canada-Virginia, Missouri.) 2 (v. s.) — Sepala flava, basi punctata, externe purpurascens. (Darl.) Antherae luteae. Stylus clavatus, sulcato-trigonus, ore stigmatoso triangulose subhiante, intus glanduloso-pubescente terminatus. (Gawl.) Pursh distinguit varietatem β sepalis basi fusco-maculatis. — An huc *E. aureum* *Link. Enum. 1. 323?***

4. *E. NUTTALLIANUM* *Roem. et Schull. Syst. 7. 1681. Foliis lanceolatis, punctatis; petalis oblongo-lanceolatis, acutiusculis: interioribus sessilibus, edentulis; stylo clavato; stigmatate trilobo: lobis erectis, intus papillois; germinibus ebovato. Roem. et Schull. E. lanceolatum Schweinitz in herb. Mart. E. species alia flore flavo cum *E. americano* confusa *Nutt. Gen. 1. 223. in nota ad E. albidum uti Lew. Beck. in Sillim. Am. Journ. XI. p. 177. — Pennsylvania; prope Albany. 2 — Flores pallide flavi, in siccis immaculati. An huc *E. americanum* *Gawl. in Bot. Mag.?* (Schult. fil.)**

5. *E. ALBIDUM* *Nutt. Gen. 1. 223. Torr. Flor. 1. 350. Roem. et Schull. Syst. 7. 374. Beck. Bot. 365. Stylo filiformi, basin versus attenuato; stigmatate trifido: lobis reflexis, interne papillois; foliis impunctatis, elliptico-lanceolatis; petalis lineari-lanceolatis, obtusis, interioribus subunguiculatis, edentulis. *Roem. et Schull. — In pratis a Canada ad Novo-Eboracum inque Louisiana superiore, ad Missouri. 2 — Flores albi.**

6. *E. GRANDIFLORUM* *Pursh. Flor. 1. 231. Roem. et Schull. Syst. 7. 374. Lindl. Bot. Reg. t. 1786. Foliis oblongo-lanceolatis (lineari-lanceolatis Pursh.), subcomplicatis, obtusis; perianthii laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, fere ab ima basi re-*

*) Conf. *E. Nuttalliano*.

flexis; stigmatē tripartito. *Lindl.* — America boreali-occident. (Ad ripas Kooskoosky Pursh.) 2 (v. s. *) — Flores lutei, fundo albo. Antherae 3 longiores sanguineae, 3 breviores flavae, rubro-punctulatae. (Ex ic. *Lindl.*) Differt ab *E. americano* et *E. Nuttalliano* foliis concavis, impunctatis et stigmatē altius trifido, ab *E. albido* sepalorum forma et stigmatē altius trifido, ab omnibus: floribus duplo majoribus, intensius luteis, sepalis ab ima basi fere reflexis. (*Lindl.*)

7. *E. GIGANTEUM Lindl. in Bot. Reg. fol. 1786.* Foliis oblongis, lanceolatis; scapo regulariter ramoso, 5-floro, foliis duplo longiore; foliolis perianthii acuminatis, medio reflexis; stigmatē trilobo. *Lindl. E. grandiflorum β giganteum Hook. Flor. Bo-real-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. 2 — Scapus foliis brevior, bractea angusta lanceolata instructus. Flores flavi; segmentis basi gibbis. (*Beck.*)

9. *E. CAROLINIANUM Walt. Carol. 122. Roem. et Schull. Syst. 7. 374.* Foliis alternis. — Carolina.

TULIPA TOURNEF., LINN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; se-pala distincta, nectario destituta, basi magis minusve angustato-subunguiculata, praesertim interiora, quae saepe latiora, omnia campanulato-conniventia. Praefloratio imbricativa. Stamina 6, hypogyna, erecto-patula. Filamenta robuste subulata. Antherae late lineares, obtusiusculae, basi emarginata pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles. Ovarium liberum, sessile, elongatum, prismatico-trigonum, triloculare, plerumque apice attenuatum in stylum brevissimum crassum; ovula in loculis creberrima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stigma trilobum; lobis abbreviato-rotundatis, complicatis, demum patentibus (bilobo-dilatatis, replicatis, secundum marginem inferiorem canaliculato-cohaerentibus *Ker.*). Capsula oblonga, trigona, stigmatē persistente coronata, subcoriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae medio septiferae, ad suturas fibrillis introrsum versus ciliatae. Semina biseriata, obovata, compresso-plana, horizontalia, in-

*) Filamenta in specimine nostro aequalata.

crassato-marginata; hilo minuto. Testa membranacea, pallida vel rufescens *); rhamphi 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-, rarissime biflorus. Folia sparsa, sessilia. Flores erecti, rarius ante anthesin nuntantes.*

1. *T. SUAVEOLENS* Roth. *Cat.* 1. 45. *Willd. Spec.* 2. 97. *Bot. Mag.* t. 839. *Red. Lil.* t. 111. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 375. *Herb. de l'Amat.* t. 98. Foliis ovato-lanceolatis, supra pubescentibus, scapum uniflorum pubescentem subacquantibus; flore erecto, campanulato-patulo; petalis obtusiusculis filamentisque glabris. *Schult. fil. T. pumilio Lob. Ic.* 127.

β) *T. pubescens Willd. Enum. suppl.* 17. ****) *Ej. herb.* n. 6565. *Sweet. Flow. Gard.* 1. t. 78.

γ) *latifolia. T. suaveolens β latifolia; foliis remotis, caule altiore. Bot. Mag.* t. 2388.

— Europa australis. † (v. s.) — Tunica bulbi intus glabrata, nonnisi apicem versus pubescens. †)

2. *T. STRANGULATA* Rebol. *Tulip.* 6. *Id. in Antolog. d. Firenz.* 1827. n. 83. 84. *Ej. Selecta* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 375. 1682. Bulbo glabro; perigonio sub apice circulatim contracto; sepalis exterioribus majoribus, ovatis, acutis; interioribus obovatis, abrupte triangulo-acuminatis; caule scabriusculo, pubescente. *Reb. T. scabriscapa Strangways in Bot. Reg.* t. 1990. ††)

*) Integumentum duplex, utrumque membranaceum; exterius circa peripheriam in marginem prominulum subfungosum incrassatum. Gaertn.

**) Embryo lineari-oblongus, tertia albuminis parte paulo brevior, ad hilum positus. Gaertn.

***) Bulbus solidus, carnosus, ovato-pyramidatus, tunicis 1-2 membranaceo-crustaceis tertiaque interiore membranacea tectus, latere altero obliquatae baseos radicans, altero anno post prolatum fractum enixus basi axeos rhizomatoni propaginem similem frugiferam cum aliis sterilibus in toto periturus. Gawl.

****) Scapus pubescens. Petala 3 exteriora acuta, interiora obtusa, mucronata. Folia oblongo-lanceolata, flore longiora. Flores flavi, albi vel rubro et albo variegati. Media inter *T. suaveolentem* et *T. Gesnerianam*. Willd.

†) Duby (*Bot. Gall.* 1. 461.) bulbum lanuginosum dicit. — Rebol, Lindley et Duby in genere *Tulipae* duas distinguunt sectiones pro ratione indiviorum bulbi intus lanatorum vel non.

††) Strangways quatuor distinguit varietates subsequentes: 1) mixta; flore rubro et flavo-variegato; 2) Buonarrotianna; flore aurantiaco; 3) strangulata; flore rubro; 4) primulina; flore flavo.

- α) princeps; perigonio rubro; sepalis intus basi macula nigrescente aureo limbo cincta notatis. *Reb.* *T. strangulata* *Reboul. Nonnull. spec. Tulip.* 6.
- β) Bonarotiana; perigonio vitellino; sepalis intus basi macula atroviridi notatis. *Reb.* *T. Bonarotiana* *Reboul. Tulip.* 7. *Ej. Selecta* 7. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 375. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser. 2. tom. 2. t. 116.* *) *T. vario-picta* *Reboul. Select.* 7.
- γ) neglecta; perigonio helvolo; sepalis basi macula atroviridi notatis. *Reb.* *T. neglecta* *Reboul. Select.* 7.

— Etruria. — An huc *T. strangulata*, quam amic. Lucae prope Telonem legit?

3. *T. GESNERIANA* *Linn. Spec.* 438. *Willd. Spec.* 2. 97. *Desfont. Atl.* 1. 293. *Bieberst. Flor.* 1. 271. *Bot. Mag. t.* 1135. *Bot. Reg. t.* 380. *ser. nov. t.* 46. *Smith in Rees, Cycl. Reboul. Tulip.* 6. *Ej. Selecta* 5. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 376. 1683. *Herb. de l'Amat. t.* 177—180. Caule unifloro; foliis ovato-lanceolatis, glaucis; petalis obtusis filamentisque glabris; flore erecto; stigmatis profunde partiti lobis decurrentibus. *Smith.*

α) foliosa.

β) polyantha.

γ) monstrosa. *T. Gesneriana Dracontia* *Redout. Lil. t.* 478.

δ) luteo-rubra. (*Red. Lil. t.* 477.)

ε) flore pleno.

ζ) catasopetala?; caule unifloro, glabro; foliis lanceolatis, canaliculatis; flore erecto; petalis ovato-oblongis. *Del. Bon Jard.* 1813. 269. *Herb. de l'Amat. t.* 172.

— Cappadocia, Tauria, Caucasus, Calabria, Hetruria, Ager Nicaeensis, Sabaudia. 24 (v. s.) — Bulbi tunicae glabrae. *Lindl.* **)

4. *T. SEROTINA* *Reboul. Selecta spec. Tulip.* 6. Sepalis exterioribus ovato-obovatisve-ellipticis, acutiusculis; interioribus obovatis, obtusis. *Reb.* *T. serotina*, rubra, foliorum unguibus omnino flavis. *Clus. Hist.* 144. — Ager Florentinus. 24 — Floret serius quam *T. Gesneriana*, ab ea differt totius plantae parvitate, forma sepalorum, qua *T. neglectae* valde propinquat, guttis inferne luteis, superne nigrescentibus, nec prorsus nigris vel limbo luteo obsoleto, denique sobolescentia. Praeterea exsiccata *T. Gesneriana* aervat colores, amittit *T. serotina*. Induvia bulbi intus lana destituta. *Reboul.*

5. *T. TURCICA* *Roth. Catal.* 1. 45. *Pers. Syn.* 1. 360. *Schrad. N. Journ.* 4. 87. *Willd. Enum. suppl.* 17.? ***) *Roem. et Sc^t Syst.* 7. 378. 1684. *Sweet. Hort. Brit.* 426. *Ej. Flow. Gard. t.* 36. Caule unifloro, glabro; flore erecto; petalis lanceolato-acumina-

*) Sweet huc ducit *T. Bonarotianam Bertol.*

**) Duby (*Bot. Gall.* 1. 461.) inter species bulbis lanuginosis posuit.

***) Sweet synonym. *Willd.* excludit.

tis, apice barbatis; foliis lanceolato-linearibus. *Roth.* *T. sylvestris* β *Willd. Spec.* 2. 97. (excl. *Bauh. et Sauv.*) *T. acuminata* *Vahl in Hornem. Hort. Hafn.* 1. 328. *Spreng. Syst.* 2. 63. *T. cornuta* *Redouté, Lil. t.* 445. *Bot. Reg. t.* 127. *T. stenopetala* *Mord. Del. Bon Jard.* 1813. p. 269. *Herb. de l'Amat. t.* 171. *T. pumila* *Moench. Meth.* 301.?

α) petalis longioribus, angustioribus, quidquam undulatis, laete rubris, basi flavis. *Mord. Del.*

β) petalis ejusdem fere longitudinis, sed minus angustis, margine sinuatis, albis. *Mord. Del.*

γ) petalis laete laccato-rubris, minus elongatis, dentibus sparsis. *Mord. Del.*

— *Persia, Constantinopolis* (*Bot. Reg.*) 24 (v. s.) Variat flore albo et variegato.

* *T. MEDIA* *Agardh in litt. Roem. et Schult. Syst.* 7. 379. Caule unifloro, glabro; flore erecto; petalis apice glabris; tribus exterioribus acuminatis; interioribus obtusis cum mucrone; foliis ovatis, lanceolatis. *Agardh. T. acuminata Hort. Lund.* — Patria? — Flos puniceus, extus albo-variegatus. Differt a *T. acuminata Hornem.* (*T. turcica Roth.*) petalis puniceis, apice glabris. (*Agardh.*)

6. *T. OCLUS SOLIS* *St. Amans in Rec. Soc. d'agr. d'Agen.* 1. 75. *Red. Lil. t.* 219. *Cand. Gall.* 3. 200. *Reboul. Tulip.* 3. *Ej. Selecta* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 377. 1683. *Herb. de l'Amat. t.* 84. *Sweet. Brit. Flow. Garden. ser. 2. tom. 2. t.* 102. *Koch. Syn.* 707. Caule unifloro, glabro, foliis brevioribus; flore erecto; petalis lanceolatis; 3 exterioribus obtusis cum acumine; 3 interioribus obtusiusculis, minoribus; margine superiore revoluta, undulate; macula baseos elongata, angusta; foliis ovato-lanceolatis. *Roem. et Schult. T. agenensis Red. Lil.* 60. in *textu.* *T. acutifolia Poir. Encycl.* 8. 134. (excl. *syn. J. Bauh.*) *T. pyri-zana Merian. Surin. t.* 5. f. 14. (*vide Sweet.*)

β) praecox *Strangways (nec Tenore). Lindley in Bot. Reg. t.* 1419.

— *Gallia meridionalis, Sabaudia, Italia, Gallia, Graecia (Arcadia, Philiatra).* 24 (v. s.) — Bulbi induvia intus lanata. Flos saturate purpureus, sepalis basi macula magna atro-caerulea flavo-marginata. (*Koch.*) *T. Oculus solis Bot. Reg. t.* 204. a *Roemero et Schultesio* ad *T. praecocem* ducitur.

7. *T. MALEOLENS* *Reboul. Tulip.* 9. in *app. Ej. Selecta* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 376. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser. 2. tom. 2. (1833.) t.* 153. *Lindl. Bot. Reg.* 1839. t. 66. Scapo foliis brevioribus, glabro; foliis oblongo-lanceolatis, basi et apice attenuatis, subundulatis, glaucis, margiibus ciliatis, supra canaliculatis, subtus subcarinatis; perianthii foliolis exterioribus longioribus, ovatis vel ovato-oblongis, acuminatis; interioribus elliptico-obovatis, obtusis; macula baseos late rhomboidea, emarginata. *Sweet.*

β) floribus rubro-purpureis, flavis, stramineis, cupreis et pallide glaucis intermixtis. *Sweet*.

— Etruria. — Flos saturatior quam in *T. Oculo solis* et *T. praecoce*. (*Bertol.*)

8. *T. PRAEcox* *Tenore, Flor. Neap.* 1. 170. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 378. 1683. *Reboul in Antolog. d. Firenz.* 1827. *Tenore, Syll.* 171. *Reboul. Selecta* 3. *Sweet. Flow. Gard.* 2. t. 157. Bulbo eriophoro; sepalis exterioribus majoribus extensis, interioribus obovatis; caule folia superante vel rarius subaequante. *Reb.*

α) Tenorii; sepalis exterioribus ovatis, planis, acutissimis, interiora valde superantibus; foliis atroviridibus. *Reb. T. praecox Tenore, Flor. Neap.* 1. 170. t. 32.

β) Raddii; sepalis exterioribus ovatis, planis, acutissimis, interiora valde superantibus; foliis glaucis. *Reb. T. Raddii Reboul. Nonnull. spec. Tulip.* 5. *Ej. App.* 2.

γ) Foxii; sepalis exterioribus fere interiora paulo superantibus; foliis glaucis. *Reb. T. Foxiana Reboul. Selecta* 2.

δ) persica. *T. Oculi solis* var. persica; foliis latioribus, magis glaucis; perianthio maximo; integumento bulbi intus hirsuto. *Lindl. Bot. Reg.* t. 1143. *)

— Italia; δ Persia. 2 — Ab affine *T. Oculo solis* differt petalis ovatis, basi dilatatis, non lanceolatis, utrinque attenuatis, macula baseos non elongata, angusta, foliis glaucescentibus, florescentia praecociore. (*Tenore, Syll.*)

9. *T. MONTANA* *Lindl. in Bot. Reg.* t. 1106. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1684. Caule folioso, unifloro; foliis oblongo-lanceolatis, canaliculatis, acuminatis, undulatis, glaucis; superioribus linearibus; perianthii foliolis ovatis, acutis, planis. *Lindl.* — Persia, in monte Sinai. (*Laborde.*) — Bulbi induvia intus lanata. Flores puniceis.

10. *T. CLUSIANA* *Vent. in Redouté, Lil.* t. 37. *Cand. Gall.* 6. 314. *Gawl. in Bot. Mag.* t. 1390. *Duby, Bot. Gall.* 1. 461. *Smith. Prodr.* 1. 229. *Sibth. Fl. Graec.* t. 329. *Reboul. Tulip.* 3. *Ej. Selecta* 4. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 380. 1684. *Herb. de FAmal.* t. 71. *Reichenb., Germ.* 104. Caule unifloro, glabro; foliis linearibus, acuminatis, glabris, infimo vaginante; flore erecto; perigonii segmentis lanceolatis, exterioribus acutis. *Duby. T. praecox Cav. Descr.* 448. *T. rubro-alba Brot. Lus.* 1. 520. ? *T. hispanica Willd. herb.* n. 6566. — Gallia meridionalis, Hispania, Lusitania, Italia, Sicilia, Archipelagus. 2. (v. s.) — Tunica bulbi intus lanata. (*Lois. Gall. ed.* 2. 1. 241.) Sepala exteriora albida, dorso purpurea; interiora alba, ungue purpureo. (*Duby.*) Filamenta imberbia.

11. *T. STELLATA* *Hook. in Bot. Mag.* t. 2762. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1684. Foliis lineari-lanceolatis, subconvolutis,

*) Sepala in icone sanguineo-punicea, ad basim macula nigra lateo-
limbata notata.

glaucis; petalis lanceolatis, obtusis, patentissimis; 3 exterioribus longioribus; filamentis aequalibus, glabris; pistillo staminibus brevioribus. *Hook.* — India orient.? 2 — Bulbi induvia intus lanata. Flores albi, fundo flavo, sepalis dorso superne roseis, sub apice viridibus.

* *T. GALLICA* *Delsun. Bon Jard.* 1813. 267. *Herb. de l'Amat.* t. 160. *Lois. Gall. ed. 2.* 1. 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1685. Bulbo non reptante, glabro; foliis lineari-lanceolatis; caule 1-floro; corolla erecta; petalis acutissimis, apice villosis. *Lois.* — Galloprovincia. 2 — Flores laete flavi. *T. Biebersteiniana* similima (*R. et S.*). *Duby T. gallicam* haud recepit. *Reichenbach* (*Germ.* 104.) varietatem cum? dicit *T. sylvestris*.

12. *T. SYLVESTRIS* *Linn. Spec.* 438. *Engl. Bot. t.* 63. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 539. *Cand. Gall.* 3. 199. *Flor. Dan.* t. 375. *Hook. Lond.* t. 19. *Red. Lil. t.* 165. *Gawl. in Bot. Mag.* t. 1202. (excl. *syn. T. transtaganae et tursicae Roth.*) *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst.* 7. 381. 1685. *Reboul. Tulip.* 2. *Ej. Selecta* 5. *Herb. de l'Amat.* t. 140. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. t. 3. *Koch. Syn.* 707. Floribus solitariis, subnutantibus; foliis lanceolatis; petalis apice barbatis; stigmatibus triangulari, abrupto, subtrifido; staminibus basi pilosis. *Smith.*

β) flore pleno *Herb. de l'Amat.* t. 141.

— Per omnem Europam. 2 (v. s.) — Bulbi induvia intus lana destituta. Caulis uniflorus, glaber. Flos luteus, ante anthesin nutans. Sepala interiora et stamina basi barbata. (*Koch.*) Variat caule bifurcato, bifloro. (*Tulipa apennina Chus. Hist.* 150.) *Reboul.* Tulip. 3.

13. *T. BIEBERSTEINIANA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 382. Caule unifloro, glabro; flore nubili nutante; petalis apice vix barbatis; interioribus staminibusque subulatis basi pubescentibus; stigmatibus trilobis. *Schult. fl. T. sylvestris Bieb. Flor.* 1. 270. (excl. *syn. bot. europ. occid.*) — Caucasus, Podolia, Sarepta, Sibiria. 2 — Flos pallide flavus, extus subinde purpura suffusus.

14. *T. REPENS* *Fischer. mes. Sweet. Hort. Brit. ed.* 2. 536. (excl. *T. Biebersteiniana Roem. et Schult.*) *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. 1. t. 97. Caule unifloro, glabro, bifoliato, basi procumbente; foliis caulinis amplexicaulibus, oblongo-linearibus, acutis, canaliculatis, subtus carinatis; radicalibus longe petiolatis, oblongo-lanceolatis, basi et apice attenuatis; flore erecto; perianthii segmentis apice omnibus subbarbatis: exterioribus duplo minoribus: 3 interioribus basi et supra dense ciliato-pilosis: exterioribus glabris; filamentis omnibus basi dense barbatis; stigmatibus brevi, trilobis: lobis glanduloso-pustulatis. *Sweet.* — Russia. — Flores lutei. Differt a *T. Biebersteiniana* sepalis interioribus basi pilosis, exterioribus apice barbatis, filamentis basi dense barbatis.

15. *T. CELSIANA* *Redouté, Lil. t.* 38. *Cand. Gall.* 6. 313. *Smith*

Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst. 382. 1685. Floribus subsolitariis, erectis; foliis lanceolatis; stigmatibus triangularibus: lobis 3, brevibus, rotundatis, villosis; staminibus supra basim quidquam pilosis; petalis apice glabris. *Smith.*

α) foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis; petalis extus aurantiacis. *Roem. et Schult. T. Celsiana Red. Lil. t. 38. Cand. Gall. 6. 313. Herb. de l'Amat. t. 85. T. Breyniana Bot. Mag. t. 717. excl. syn. (sphalmate correcto ibid. 1135. et 1390.) T. sylvestris Gouan. Monsp. T. australis Link in Schrad. Journ. 1799. 4. 317. T. transtagana Brot. Lus. 1. 519. Willd. herb. n. 6567. T. biflora Don. Cantabr. ed. 5. 75.?*

β) foliis linearibus; petalis acutis, patentibus, utrinque flavis. *Roem. et Schult. T. Celsiana Willd. Enum. 366. T. sylvestris β Bieb. Flor. 1. 270.*

— Europa australis, Moraea (ad ripas Fl. Alpehi), Africa borealis. 24 (v. s.) — Bulbi tunica utrinque laevis. *Boissier (Voy. bot. p. 610.)* huc ducit *T. narbonensem Clus. Hist. 151. ic. et T. sylvestrem Desf. Atl. 1. 234., nec Linn.* — *T. sylvestri affinis; an hujus varietas? (Duby, Bot. Gall. 1. 462. Boiss. l. c.)* Ad var. β pertinere videtur *T. pumila (e Caucaso.) Tausch. Bot. Zeit. 1829. Ergbl. 47. (Roem. et Sch. l. c. 1685.)*

* *T. MACULATA Roth. Nov. Spec. 196. Roem. et Schult. Syst. 7. 379.* Caule 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 saltem minor, differt foliis fructiferae plantae demum maculatis, petalis apice glabris, 3 exterioribus extus viridulis, fuscomaculatis, filamentis 3 brevioribus. A *T. Celsiana* distinguitur foliis demum maculatis, flore nubili nutante, nec erecto, petalis tribus exterioribus extus viridulis, maculatis, nec utrinque flavis, tribus interioribus cum staminibus basi barbatis, nec glabris. (*Roth.*)

16. *T. SIBTHORPIANA Sibth. Flor. Graec. 4. 25. t. 330. Smith. Prodr. 1. 229. Roem. et Schult. Syst. 7. 383.* Caule unifloro, glabro; flore nutante; petalis obtusis; stigmatibus clavato; filamentis undique hirsutis. *Smith.* — Prope Cressam Asiae minoris, et in monte humili saxoso prope Pilon Peloponnesi. 24 — Flos luteus. Sepala undique glabra. Stigma germine 2-3-plo longius, triangulari-clavatum, obtusum, obsolete trilobum, undique pubescens. (*Smith.*)

17. *T. TRICOLOR Ledeb. Icon. t. 135. Ejusd. Flor. 2. 33. (v. s.) Graham in Edinb. New Phil. Journ. Jan. 1836. Hook. Bot. Mag. t. 3887.* Bulbo solitario; caule unifloro, subdiphylo; foliis oblongo-linearibus; petalis acutis; interioribus latioribus, basi

ciliatis; filamentis supra basim barbatis, alternis longioribus, pistillo parum brevioribus; capsula triquetra, mucronata. *Ledeb.* *T. patens* *Agardh in Roem. et Schult. Syst.* 7. 384. (*fide Ledeb.*) *T. sylvestris* *Laxmann in herb. Retz.* *T. biflora* *Hort. Lund.* *Tulipa persica* *Willd. herb. n. 6561.* *Tulipa sibirica* *herb. Patr. (v. s.)* — Circa promontoria montium Altaicorum. 24 (*v. s.*) — *T. altaica minor*, caeterum affinis. Flos subnutans. Sepala ex parte alba, basi lutea, extus praesertim exteriora in colorem viridem vergentia.

18. *T. SAXATILIS* *Sieb. herb. Cret. (v. s.) Spreng. Syst.* 2. 63. *Reichenb. Ic. t. 396. Roem. et Schult. Syst.* 7. 385. Caule subbifloro, flexuoso, folioso; foliis oblongo-lanceolatis, acutis; petalis erectis, obtusis, apice subbarbatis; germine antheras superante. *Spreng.* — Creta. (Cap. Maleca.) 24 — Flos flavus?

19. *T. ALTAICA* *Pall. in Spreng. Syst.* 2. 63. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 385. *Ledeb. Icon. t. 134. (v. s. in herb. Luc.) Ejusd. Flor.* 2. 32. Caule triphylo; foliis caulinis oblongo-lanceolatis, undulatis, glaucis, cartilagineo-marginatis, supra pedunculisque tenuissime pubescentibus; petalis omnibus glabris, oblongis, acuminatis, apice convolutis; interioribus parum brevioribus; ovario filamentis aequalibus duplo longiore. *Ledeb.* *T. sylvestris* *Falk. topogr. Beitr.* 2. n. 398. — Sibiria altaica. 24 — Flores variae magnitudinis, intus lutei, extus viriduli. Duplo triplove major *Ornithogalo* unifloro, quod praeterea caractere generico et reliquis notis indicatis diversissimum est. (*Ledeb.* *)

ORITHYIA DON., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, deciduus; sepala distincta, nectario destituta, campanulato-conniventia; interiora latiora, in unguem brevem angustata. Praefloratio imbricativa. Stamina 6, hypogyna. Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, utrinque retusae, basi pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles, utroque margine dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triangulare, trilobulare, in stylum magis minisve elongatum attenuatum; ovula in loculis Stigma trilobum; lobis rotundatis. Capsula trigona, stylo persistente coronata?, trilocularis, loculicidotrivalvis; valvis medio septiferis. Semina crebra, biseriata?, compresso-plana, horizontalia. (*Endl.*) *Herbae bulbosae, habitu Tulipae. Caulis simplex, scapiformis, foliatus, 1-4-florus. Folia sessilia, angusta. Flores erecti. Ob stylum*

*) An *Ornithogalum* uniflorum? (*Schult. fil. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 385.)

manifestum a *Tulipa separanda*, nullo modo *Gageae jun-genda*. (Endl.)

1. *O. UNIFLORA* Sweet. *Brit. Flower Garden ser. 2. tom. 5. t. 336.* (*forma grandiflora.*) Bulbo solitario; scapo unifloro, diphylo; foliis oblongis, approximatis, recurvatis, florem excedentibus; petalis exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus latioribus, obovatis, obtusis; staminibus basi dilatatis. *Ledeb. Ornithogalum uniflorum Laxm. in Nov. Comm. Petrop. 18. p. 529. t. 6. f. 3. Linn. Mant. 62. Willd. Spec. 2. 111. Ledeb. Flora Alt. 2. 26. Gagea uniflora G. Don in Hort. Brit. 134. Roem. et Schult. Syst. 7. 553. Tulipa altaica Gebl. mss. — Sibiria altaica (ad fl. Irtytsch et Tscharysch.). 24 (v. s.) — Sepala lutea, externe dorso viridia.*

2. *O. OXYPETALA*. Bulbo solitario; scapo unifloro, diphylo; foliis oblongo-linearibus, distantibus, erectiusculis, florem subaequantibus; petalis acutis; exterioribus oblongis; interioribus latioribus, basi ipsa angustata, caeterum ovatis; staminibus supra basim dilatatis. *Ledeb. Ornithogalum oxypetalum Ledeb. Flor. 2. 27. (v. s. in herb. Luc.) Tulipa heteropetala Ledeb. Ic. t. 85. (fide ipsi auct. in Flor. 4. 335.) Roem. et Schult. Syst. 7. 1686. — Sibiria altaica. 24 — 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; stigmatum ora canaliculoque inconspicuis; capsula trilobo-globosa, mucrone simplici praefixa. *Bot. Reg. Tulipa biflora Linn. Suppl. 196. Pall. It. 3. 727. app. n. 86. t. D. fig. 3. Georgi, Besch. 4. 3. 902. Falk. It. 2. n. 400. t. 6. Willd. Sp. 2. 98. Ej. Enum. 363. Bieb. Flor. 1. 270. Bot. Reg. t. 535. (forma uniflora.) Roem. et Schult. Syst. 7. 383.*

β) foliis splendentibus; corolla intus dilute carnea; antheris nigricantibus. *Tulipae byzantinae genus alterum. Chus. Hist. 1. 152. cum ic.*

γ) uniflora. (*Schrank in Denkschr. d. bot. Ges. 2. 163.*)

— Ad Wolgam, in locis desertis, maxime argillosis; in Iberia. (*Schult.*) 24 (v. s.) — Flores suaveolentes, candicantes, fundo flavo.

CYCLOBOTHRA SWEET., LINDL.

Calochortus Pursh., *Calochorti* sect. 2. Endl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, ventricosus vel campanulatus, deciduus; sepala distincta; exteriora minora, virescentia, oblonga vel lanceolata, acuta, plerumque im-

[15*]

berbia *), patula; interiora 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 filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles. Ovarium liberum, triquetrum, apice vix attenuatum, triloculare; ovula creberrima, biseriata. Stigmata 3, sessilia, angusta, complicato-canaliculata, recurvata. Capsula trigona, coriaceo-membranacea, stigmatibus persistentibus coronata. Semina uniseriata, angulata. (Charact. genericus ex Lindl. et ex sicco.) *Habitus prorsus Calochorti. Folia plana, acuminata (Lindl.). Flores nutantes, lutei, rarius albi vel purpurei.* Differt a Calochorto sepalis interioribus supra basim fovea nectarifera ibique extus gibba instructis, floribus cernuis, in illo contra flores erecti, semina plana et sepala interiora basim versus loco foveae nectariferae discoloria. (Lindl.) Huic generi, cum plantam Purshianam includit, potius nomen Calochorti servandum.

1. *C. PULCHELLA Benth. in Hort. Trans. nov. ser. 1. 415. t. 14. f. 1. Lindl. in Bot. Reg. t. 1662.* Umbellis 2-3-floris; pedunculis bracteis brevioribus; floribus globosis; petalis ovatis, obtusis, serrulato-fimbriatis: fovea valde excavata, extus callosa; sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis, vix brevioribus. *Benth.* — California. — Caulis erectus, subcorymbosus, apice ramosus. Folia plana, glaucescentia. Pedunculi bini ternive. Flores lutei; sepala exteriora virescentia, viridi-striata; interiora lutea, barbata, fimbriata. Lindl.

2. *C. ALBA Benth. in Hort. Trans. nov. ser. 1. 413. t. 14. f. 3. Lindl. in Bot. Reg. t. 1661.* Umbella 2-3-flora; pedunculis bracteis brevioribus; floribus oblongis, inflatis; petalis ovatis, obtusissimis, margine nudiusculis: fovea leviter impressa, sepalis ovato-lanceolatis duplo longioribus. *Benth.* Calochortus albus *Douglas in litt.* — California. — Caulis erectus, apicem versus ramosus, 3-4-florus. Folia glauca, inferius (radicale) lineari-lanceolatum, superiora multo breviora. Flores nutantes, solitarii, ventricosi. Sepala exteriora dimidio breviora, ovato-lanceolata, acuminata, glabra, viridi-lutea; 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 superiore calvis: fovea leviter excavata, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis duplo longioribus, *Lindl.* — California. — Flores albi. *C. albae* affinis, sed sat distincta.

4. *C. ELEGANS* *Lindl. in Bot. Reg. fol. 1661.* Caule unifolio, 3-5-floro; petalis interioribus praeter pilorum fasciculum sparse lanatis; floribus cernuis; capsulis reflexis, ovalibus. *Dougl. Calochortus elegans Pursh. Flor. 1. 240. Nutt. Gen. 1. 232. Douglas in Hort. Trans. 7. 278. t. 9. f. B. Schult. fil. in Van Hall. Bydr. 4. 128. Roem. et Schult. Syst. 7. 1532.* — Columbia. (Am. bor.-occ.) 2 $\frac{1}{2}$ — Bulbus subglobosus, edulis. (Pursh.) Folium radicale 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, brevia. Antherae lineari-oblongae, acuminatae, basi affixae, albae. Ovarium oblongum, triangulare, apice in stylum 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.* Caule subsimplici, subbifloro, bulbifero; foliis caulinis bracteisque convoluto-lineari-lanceolatis, subulato-acuminatis; petalis exterioribus ovatis, obtusis cum acumine, infra medium parce barbatis; interioribus obovato-rhomboides, acuminatis, medio barbatis. *Schult. fil. Fritillaria barbata Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 288. t. 677. Calochortus flavus Schult. fil. in Van Hall. Bydr. 4. 134. Roem. et Schult. Syst. 7. 1535.* — Mexico. 2 $\frac{1}{2}$ — Caulis 6-8-pollicaris, apice ramoso-2-3-, rarius pluriflorus. Folia linearia, angustato-acuminata, canaliculata, 3-4-pollicaria. Flores subcernui, lutei. Sepala omnia intus barbata, ad basim fovea nectarifera orbiculata excavata (Bonpl. mss.), campanulato-conniventia; 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, triloculare, apice in stylum brevissimum attenuatum; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia. Stigmata tria, angusta, complicata, patenti-recurvata. Capsula triquetra, trilocularis, trivalvis, polysperma. (Bonpl. mss.) An planta *Schultesiana* vere eadem ac nostra?

6. *C. LUTEA* *Lindl. in Bot. Reg. t. 1663.* Caule bulbifero; pedunculis bracteis longioribus; floribus solitariis, campanulatis; petalis rhombico-ovatis, acuminatis, apice calvis, sepalis calvis concoloribus longioribus, *Lindl. C. barbata Sweet. Fl. Gard. 3. t. 273. (excl. syn. Humb. et Kth.)* *) — Mexico. — Caulis subsimplex, in axil-

*) *Fritillariae barbatae Humb. et Kth. simillima, nisi eadem.*

lis foliorum bulbifer. Flores solitarii, nutantes, toti lutei. Sepala exteriora minora, ovata, acuminata, intus glabra; interiora subrhombeo-ovata, acuminata, facie barbata, sub medio foveata, extus gibbosa. (Lind.) 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. fl. Calochortus pallidus Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. p. 129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1533. — Mexico. 24 — 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, acutis, inferne barba pauca; interioribus obovatis, obtusiusculis, basi dense barbatis. *Schult. fl. Calochortus fuscus Schult. fil. in Van Hall. Beydr.* 4. 131. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1534. — Mexico. 24 — Flores erecti vel subcernui, fusci vel atropurpurei.

9. *C. PURPUREA* Sweet. *Brit. Flow. Gard. ser. 2. tom. 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. Nov. Gen.* 1. 288. *Calochortus Bonplandianus Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. — Mexico. 24 — Caulis pedalis, foliatus, superne flexuosus, 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 semirotonda. Stamina calyce dimidio breviora. Ovarium elongatum, triquetrum. Stylus trigonus, brevis. Stigma trifidum; laciniis reflexis. Capsula oblonga, trigona, trilocularis, trivalvis. Semina in loculis crebra, minuta. (Humb. et Kth.) Calyx ad basim 6-partitus; foveis nectariferis spathiformibus (spadeshaped), ad basim biauriculatis et puncto emarginato instructis; sepala exteriora interioribus dimidio breviora, lanceolato-oblonga, acuta, glabra, viridia, externe purpurascens, interne flava, purpureo-maculata; interiora oblonga, obtusa, margine eleganter fimbriata, interne pilis rigidis flavis et purpureis notata. (Sweet)

10. *C. NITIDA*. Caule 2-3-phylo, 4-floro; petalis interioribus praeter piiorum fasciculum sparse lanatis; capsulis erectis, ovalibus. *Dougl. Calochortus nitidus Douglas in Hort. Trans.* 7. 277. t. 9. f. A. *Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 127. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1530. — America boreali-occidentalis.

(Columbia.) 24 — Caulis erectus, foliatus, apice subumbellato-4-ramosus; ramis inaequalibus, erectis, unifloris. Folia angusta, convoluta, basi vaginato-amplexicaulia. Flores in icone erecti, magnitudine floris *Fritillariae Meleagridis*. Sepala campanulato-conniventia; exteriora breviora, lanceolata, acuminata; interiora obovata, basi cuneato-angusta, intus praesertim medium versus barbata. Filamenta brevia. Antherae angustae, basi affixae. Ovarium triquetrum, apice in stylum brevissimum attenuatum. Stigmata 3, complicata, recurvata. Capsula ut in *C. eleganter*, nisi major, elliptico-triquetra, trilocularis. Semina oblique oblonga, angulata. (Douglas.) Certe *Cyclobothrae eleganter* congener.

11. *C.?* HARTWEGI. Caule subbifloro; foliis lato-linearibus, basi longiuscule vaginantibus; perigonii laciniis exterioribus oblongis, nudis vel pilis 2-3 medio barbatis; interioribus latioribus, paulo longioribus, concavis, margine ciliatis, medio pilis paucis barbatis. *Benth.* *Calochortus Hartwegi Benth. in Plant. Hartweg.* 26. — In pascuis montium prope Aguas Calientes. (Mexico.) — Perigonii lacinae exteriores $1\frac{3}{4}$ poll. longae; interiores fere $2\frac{1}{4}$ poll., intensius coloratae. Axillae foliorum nonnunquam bulbiferae. (Benth.)

CALOCHORTUS DOUGLAS., BENTH., LINDL., nec PURSH.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sejala distincta; exteriora lineari-lanceolata, convuluto-acuminata, patentia, saepe viridia, imberbia; interiora breviora, latissima, subrotundo-obovata, cuneato-subunguiculata, plana, medio barbata, basi maculata, glabra, inferne urceolato-conniventia, superne explanata. Praefloratio convolutiva. Stamina 6, basi sepalorum inserta (hypogyna Lindl.). Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, basi pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles. Ovarium liberum, trigonum, triloculare, apice in stylum brevissimum *) attenuatum; ovula in loculis creberrima, biseriata, horizontalia, anatropha. Stigmata 3, complicato-recurvata. Capsula trigona, stigmatibus coronata, coriaceo-chartacea, trilocularis, apice septicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, uniseriata, compressa, ovalia; testa laxa, cellulosa (suberosa Lindl. Bot. Reg. fol. 1661.), raphi tenui, filiformi, in chalazam coriaceam terminata instructa. Embryo rectus, teres, excentricus. *Herbas bulbosae; bulbo tunicato. Caulis erectus, subramosus, foliatus, pauciflorus. Folia angusta, convuluto-acu-*

*) Stylus nullus Lindl.

minata, basi vaginato-amplexicaulia, rigida. Flores in ramis terminales, solitarii, erecti, speciosi. (Charact. generic. ex Lindl.) *Bernhardi* (in Flora 1835. p. 595.), *Schultes filius* (Syst. 7. 1530.) et *Endlicher* (Gen. p. 140.) *Cyclobothram* cum *Calochorto* jungunt duasque distinguunt sectiones, alteram (*Calochortum Sweet.*) sepalis interioribus tantum barbatis, multo majoribus, 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 *Hort. Trans.* 7. 276. t. 8. *Bot. Reg.* t. 1152. *Schult. fil.* in *Van Hall. Bydr.* 4. 127. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1530. Caulo 3-5-phylo, bifloro; petalis praeter fasciculum pilorum glabris; capsulis erectis, lineari-oblongis. *Dougl.* — Columbia-River. 4 — Bulbus elongatus; tunicis atro-brunneis. Caulis erectus, 1½-2-pedalis, simpliciter ramosus, foliatus, 2-3-florus, glaucus. Folia angusta, convoluta, basi vaginantia, glauca. Flores in ramis solitarii, erecti. Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta; exteriora anguste lanceolata, acuminata, uninervia, extus dorso viridia, intus pallide lilacina, ad basium macula ocellata obscura notata, imberbia, patentia; interiora paulo breviora, sed multo latiora, obovata, abbreviato-acuta, basi cuneato-angustata, lilacina, basim versus viridia, processibus filamentosis luteis barbata inque medio horum processuum area cordata pulvinata pilis brevibus albis densissime obsita instructa, inferne urceolato-conniventia, 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 contermino. Stigmata 3, cordata, complicata et recurvata, pallide rosea, sepalis exterioribus opposita. Capsula triquetropismatica, chartacea, superne septicido-trivalvis; valvis apice bifidis. Semina in loculis crebra, uniseriata, horizontalia, plana, ovalia. Testa laxa, cellulosa; rhaphe tenuis, filiformis, in chalazam terminans coriaceam. Embryo rectus, teres, excentricus. (Descr. ex Lindl. et Douglas.)

2. *C. SPLENDENS Benth.* in *Hort. Trans. nov. ser.* 1. 411. t. 15. f. 1. *Lindl.* in *Bot. Reg.* t. 1676. Caulo 3-5-floro; sepalis revolutis; petalis intus sparse pilosis, in parte superiore glabris, basi maculatis, extus ecostatis. *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-conniventia, superne explanata; pilis concoloribus. Antherae caerulescentes. Stigmata 3, angusta, complicata, recurvata. (Lindl.) *C. venusto* similis, diversissimus florum colore, petalorum hirsutiae sepalisque revolutis. (Lindl.) *C. macrocarpo* item affinis.

3. *C. VENUSTUS* Benth. in *Hort. Trans. nov. ser. 1.* 412. t. 15. f. 3. Lindl. in *Bot. Reg. t.* 1669. Caule paucifolio, subbifloro; sepalis erectis; petalis praeter fasciculum pilorum glabris, basi rubris et versus apicem macula rubra notatis. Benth. — California. — Caulis erectus, subbipedalis, apicem versus subramosus, sub4-florus. Folia linearia, acuminata, siccatione convoluta, basi amplexicaulia. Sepala exteriora ovato-lanceolata, acuminata, viridia, interioribus vix longiora; interiora subrotunda, basi cuneata, margine crispata, basium 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. Caule subtrifloro; foliis convolutis, acuminatis, pedunculis 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. DOUGLASIANUS* Schult. fil. in *Van Hall. Bydr.* 4. 127. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. Caule 2-3-floro; folio unico, longissimo, lineari, glabro, albide glauco; floribus caeruleis. Schult. fil. — In siccis ad Priests Rapid fluminis Columbiae, et ad confluentiam fluminis Oakenhagen. 24 — Flores magni.

GAGEA SALISB., BERNH., ENDL.

Ornithoxanthum Link.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala distincta, nectario destituta, subaequalia, superne patentia. Praefloratio imbricativa. Stamina 6, hypogyna vel imae basi sepalorum inserta, erecto-patula. Filamenta subulato-filiformia. Antherae lineari-oblongae, obtusiusculae, basi emarginata pro receptione filamentum profunde perforatae, erectae, mobiles, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium

liberum, sessile, oblongum vel obovatum, trilaterale, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia (pendula Endl.), anatropa. Stylus erectus, trigonus, fistulosus. Stigma stylo vix latius, obtusum, papillosum, obsolete trilobum. Capsula membranacea, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca, 1-2-seriata (Bernh.), compressa (Bernh.; subglobosa Nees ab Esenb.), subhorizontalia (Bernhardi; pendula Nees ab Esenb.). Testa testaceo-fusca (Koch. *)), rhapsi carnosiuscula percursa. Embryo inclusus, rectus, dimidio albumine carnoso brevior; radícula hilum spectante. *Herbae bulbosae. Caules simplices, subscapiformes, apice foliati, umbellato-, rarius corymboso-pauci-multiflori, in paucis uniflori. Folia angusta, radicalia solitaria vel bina, caulina pedunculata stipantia. Flores erecti, flavi, xonis dorsalibus viridibus.*

Cel. Koch pro speciebus germanicis tres instituit sectiones subsequentes :

1) Radix composita e bulbis 3 horizontalibus, nudis, nec tunica communi inclusis; ex his duo hornotini et aphylli, tertius biennis vero folio unico scapoque florifero instructus. *Gagea stenopetala Reichenb. et G. pratensis Koch.*

2) Radix composita e bulbis 2 erectis, tunica communi inclusis, inter quos scapus prodit. Bulbus alter fibris radicalibus instructus est, alter accessorius, anno sequente florens, iis caret. *Gagea arvensis Roem. et Schult., G. bohémica R. et S., G. saxatilis Koch., G. Liotardi R. et S., G. spathacea et G. minima R. et Sch.*

3) Radix e bulbo solido, erecto, scapum basi ambiente, folium solitarium agente formata. Bulbus accessorius nullus. *Gagea lutea et G. pusilla Roem. et Schult.*

1. *G. PRATENSIS Roem. et Schult. Syst. 7. 536. 1702.* Bulbis 3 subhorizontalibus: lateralibus denudatis; folio radicali solitario, rarius 2-3, lineari, plano, utrinque attenuato, carinato: floralibus 2 oppositis; pedunculis simplicibus, subumbellatis; petalis lineari-lanceolatis, acutiusculis, glabris. *Schult. fl. Ornithogalum pratense Pers. in Ust. Annal. 11. 8. t. 2. f. 1. (excl. flor. Dan.) Schlechtend. Berol. 1. 192. Wahlenb. Succ. 1. 201. Ornithogalum stenopetalum Fries. Novit. 69. Mert. et Koch. Germ. 2. 541. Gaud. Helv. 6. 348. Gagea stenopetala Reichenb. Germ. 107. Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. t. 15. Koch. Synops. 711.*

*) Testa flavida. Nees ab Esenb., Endl.

Kunth. Berol. 2. 261. *Ornithogalum luteum Willd. Spec.* 2. 113. (excl. var. β .) *Cand. Gall.* 3. 214. (excl. var. β .) *Ornithogalum luteum pratense Pers. Syn.* 1. 363. *Ornithogalum luteum A minus Redouté, Lil. p.* 302. *Gagea lutea Duby, Bot. Gall.* 1. 467. (excl. β .) *G. bracteolaris Salisb. in Ann. of bot.* 2. 555. (fide *Duby.*) *Sweet. Flow. Gard. t.* 158. (fide syn. *Pers.*) *Ornithogalum glaucum Deth. et?* *Ornithogalum belgicum Lej.?* (fide *Reichenb.*)

- β) grandiflora; floribus majoribus; petalis acuminatis. *Schult. fil. Ornithogalum stenopetalum β grandiflorum Mert. et Koch. Germ.* 2. 542. *Ornithogalum Schreberi Reichenb. in Bot. Zeit.* 1822. 537. *Ej. Germ.* 107. (forma floribus majoribus, fide *Koch.*) *Ornithogalum tunicatum Presl. Delic.* 216. (forma humilior.) *Spreng. Syst.* 2. 30. *Ornithogalum pusillum Bieberst. Flor.* 1. 273. (excl. *Schmidt.*)? *Besser. Enum.* 56. (fide *Reichenb. in Bot. Zeit.* 1829. 618. et 622.) *Ornithogalum marginatum Pall. Ind. Tauric. in Nov. Act. Petrop. X.* 309. (fide *Bieberst.*)? *Ornithogalum pratense pusillum Hornung in Bot. Zeit.* 1824. 47. 57. (fide *Schult. Syst.* 7. 1703.) *O. pusillum β Kostelezky, Clav. anal. p.* 50.
- γ) spathacea; foliis floralibus spathaceis; petalis obtusis. *Schult. fil. Ornithogalum stenopetalum γ pratense Mert. et Koch. l. c.* (excl. syn. *O. pratensis Pers.*) *G. pratensis Reichenb. Germ. (qui laudat cum? Pers. t. 2. f. 1. et O. luteum Willd. Enum.) Gagea pratensis Koch in Bot. Zeit.* 1836. *Ej. Syn.* 712.
- δ) intermedia; pedunculo radicali simplici; foliis radicalibus 1-3. *Schult. fil. Ornithogalum stenopetalum δ intermedium Schultz in Bot. Zeit.* 1827. 664. t. 1.
- ϵ) nudiscapa; pedunculo radicali simplici; foliis radicalibus 3. *Schult. fil. Ornithogalum stenopetalum ϵ nudiscapum Schultz. l. c. Ornithogalum simplex Becker. Flor. Francof.*
- ζ) folio caulino solitario, axilla bulbifero. *Schult. fil.*

— In agris Europae et? in Caucaso. 24 (v. s.) — Flores lutei, externe virescentes. — *Koch (in Bot. Zeit.* 1836. et *Synops.* 712.) varietatem γ 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 Bot. Zeit.* 1828. 430. est varietas *G. pratensis* laxior bulbis lateralibus abruptis. (*Reichenb. in Bot. Zeit.* 1829. 617.) *Ornithogalum latifolium* e *Grusia* et *O. transversale* e *Tauria*, mecum ab ill. de *Nordmann* communicata, nil nisi formae minores *G. pratensis* videntur.

2. *G. LUTEA Roem. et Schult. Syst.* 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. fil. G. lutea* β *sylvatica* *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. *Ornithogalum luteum* *Linn. Suec. n.* 285. *Ej. Spec.* 439. *Smith. Brit.* 1. 362. *Engl. Bot. t.* 21. *Willd. Enum.* 367. *) *Schlechtend. Berol.* 1. 191. *Wahlénb. Suec.* 201. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 548. *Flor. Dan. t.* 378. *Gaud. Helv.* 6. 349. *Ledeb. Flor.* 2. 29. *Ornithogalum luteum* β *sylvaticum* *Willd. Spec.* 2. 118. *Pers. Syn.* 1. 363. (excl. *Flor. Dan.*) *Ornithogalum luteum* *B majus* *Red. Lil. t.* 302. *Ornithogalum sylvaticum* *Pers. in Ust. Ann.* 11. 7. t. 1. f. 1. (excl. *Fl. Dan. et Krock.*) *Willd. Enum.* 368. *Cand. Gall.* 6. 315. *Gaud. Helv.* 2. 505. *Ornithogalum Persoonii* *Hoppe in Bot. Zeit.* 1807. 137. *Pohl. Boh.* 2. 17. *Sturm. Germ.* 27. *Gagea fascicularis* *Salisb. in Ann. of bot.* 2. 555. (excl. *syn.*) *fide* *Duby.* — In nemoribus et pratis sylvaticis totius fere Europae; in Sibiria altaica et Camtschatca: 24 (v. s.) — Flores lutei, extus virescentes. Ledebour duas distinguit varietates latifoliam et angustifoliam, Willdenow (*Spec.* 2. 113.), Bieberstein (*Flor.* 1. 272.) et Wahlenberg (*Ups.* 109.) sub *Ornithogalo luteo* conjunxerunt *O. pratense* et *sylvaticum* *Pers.* (*Schult. l. c. p.* 539. adn.) *Gagea lutea* *Ker in Bot. Mag. t.* 1200. quoad iconem ad *G. luteam* nostram spectare videtur, quoad textum vero ambigit *Ornithogalum pratense* inter et *sylvaticum* *Pers.* (*Schult. l. c.* 539. adn.)

* *G. GLAUCA* *Sweet. Hort. Brit.* 418. *Ej. Flow. Gard.* 2. t. 177. Folio radicali unico, lineari-lanceolato, trinervio, canaliculato, glauco; floralibus oppositis, lanceolatis, marginibus incurvis, ciliatis, glauco-pubescentibus; scapo triquetro; umbella subquadriflora; pedicellis acute triquetris; perianthii foliolis ovatis, obtusis. *Sweet. Ornithogalum sylvaticum* *Schleich. (nec Persoon.) Ornithogalum luteum* *Willd. Enum.* 367. *Link. Enum.* 1. 325. (nec *Linn.*) **) — Helvetia. (*Schleich.*) 24 — Valde diversa ab *Ornithogalo luteo* *Linn.* (*Sweet.*) Hortorum filia?

* *G. FOLIOSA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1703. Bulbo globoso, solitario; foliis radicalibus 2, lineari-lanceolatis; caulinis alternis; floribus subcymosis; pedunculis glabriusculis; petalis obtusis, *Schult. fil. Ornithogalum foliosum* *Presl. Delic. Prag.* 149. — In nemorosis umbrosis prope Polizzi Nebrodum. 24 — Flores lutei. Affinis *Ornithogalo sylvatico* *Pers.*, differt: bulbo, foliis radicalibus 2, scapo folioso, floribus axillaribus, subcymosis, petalis apice cucullatis. (*Presl.*) An satis et constanter diversa a *G. lutea*, quacum a *Sprengelio* conjungitur? (*Schult. fil.*)

*) *Willd. Enum.* a *Sweetio* ad *G. glaucam* suam ducitur.

**) Planta in horto bot. Berol. sponte crescens est certe *G. lutea* *Roem. et Schult.* supra descripta.

3. *G. MINIMA* Sweet. *Hort. Brit.* 418. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 539. 1703. *Reichenb. Germ.* 107. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser. 2. tom. 1. t. 29. Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, nidulante, ovato; folio radicali solitario, lineari-filiformi, erecto; florali subspathaceo, lanceolato, remoto; umbella 2-5-flora, pedunculata; pedunculis ramosis simplicibusve petalisque lanceolatis acuminatis glabris. *Schult. fil. Ornithogalum minimum Linn. Succ.* 107. *Ej. Spec.* 440. (excl. syn. *Bauh.*) *Bieb. Flor.* 1. 675. *suppl.* 265. (excl. *O. spathaceo et Ait.*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 547. *Schlechtend. Berol.* 2. 249. *Wahlenb. Succ.* 202. (excl. β .) *Ejusd. Ups.* 109. *Flor. Dan. t.* 1331. *Gaud. Helv.* 2. 508. 5. 352. *Ledeb. Flor.* 2. 31. *Ornithogalum Sternbergi Hoppe in Bqt. Zeit.* 1806. 339. c. *tab. Lodd. Bot. Cab. t.* 1209. *Bees. Enum.* 14. 56. *Schult. Austr.* 1. 556. *Ornithogalum gracile Hagen. Chlor.* 276. — In nemorosis et montosis Sueciae, Russiae, Borussiae, Saxoniae, Austriae, Bavariae, Lithuaniae, Sibiriae altaicae et Indiae orientalis (Jacquemont.). 2 (v. s.). — Flores lutei, extus flavo-virides. Sepala lineari-lanceolata. (Koch.) Sweet huc ducit *Gageam stellarem Salisb. in Ann. of bot.* 2. 556. Conf. *G. arvensis*.

4. *G. FILIFORMIS*. Bulbo solitario, ovato, solido; folio radicali unico, viridi, oblongo-lineari, plano, apice cucullato-cylindrico; floralibus suboppositis, umbella brevioribus, majore lanceolato; pedunculis umbellatis, simplicibus, trigonis, flore triplo longioribus; petalis exterioribus acutiusculis, interioribus obtusis. *Ledeb. Ornithogalum filiforme Ledeb. Icon. t.* 392. *Ej. Flor.* 2. 30. — Sibiria altaica. 2 — Planta pusilla, $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ -pollicaris. Pedunculi pilosi. Flores lutei, extus virides, rarius apice fuscescentes. *Ornithogalum minimum proximum differt: folio florali umbellam superante, umbella pedunculata, pedunculis in speciminibus vegetis ramosis, evidenter bracteatis, petalis omnibus acutis, bulbis geminis: altero minore. (Ledeb.)*

5. *G. SPATHACEA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 541. 1703. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, ovato; foliis radicalibus 2, erectis, filiformibus; florali (solitario) spathaceo, lanceolato, ab umbella longe pedunculata 1-5-flora remoto; pedunculis simplicibus, glabris; petalis lanceolato-oblongis, obtusis, glabris. *Schult. fil. Ornithogalum spathaceum Hayne in Ust. Ann. XV.* 11. t. 1. *Ejusd. Term. bot. t.* 5. f. 14. et t. 27. f. 4. *Willd. Spec.* 2. 112. *Smith. Prod.* 229. *Sibth. Fl. Graec. t.* 331. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 547. *Red. Lil. t.* 242. *Fries. Novit.* 2. 89. *Ornithogalum Haynii Roth. in Roem. Arch.* 3. 42. *Sturm. Flor.* 27. *Ornithogalum minimum Flor. Dan. t.* 612. (excl. syn.) *Ait. Kew. ed. 2.* 2. 257. (fide *Ker.*) *Ornithogalum minimum β spathaceum Wahlenb. Succ.* 202. 1054. *Ornithogalum transversale Pall. Ind. in N. Act. Petrop.* 10. 309. — In nemoribus humidis Ducatus Oldenburgensis et Bremensis, Westphaliae, Hungariae, Russiae, Tauriae; in insulis Graeciae et in Cypro. 2

(v. s.) — Folia radicalia filiformia, semiteretia, supra plana vel leviter canaliculata. (Koch.) Flores flavi, externe virescentes. A *G. minima* distinctissima. Variat umbella 1-3-flora, involucri 3-5-floro.

6. *G. BRACTEATA* Roem. et Schult. Syst. 7. 542. Scapo bracteato, unifloro, tereti; petalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis; filamentis linearibus; foliis filiformibus, canaliculatis. Schult. fil. Ornithogalum bracteatum Torrey in Ann. of the Lyc. nat. hist. New-York. 1827. — America septentrionalis. (Rocky-Mountains.) 4 — Ornithogalo spathaceo affinis. (Torrey.)

7. *G. RETICULATA* Roem. et Schult. Syst. 7. 542. Bulbo solitario; folio radicali solitario floralibusque filiformibus, recurvatis; pedunculis subternis, umbellatis, pubescentibus; petalis exterioribus longioribus, aristato-acuminatis. Schult. fil. Ornithogalum circinatum Linn. Suppl. 199. Willd. Spec. 2. 115. Bieb. Flor. 1. 275. Ornithogalum reticulatum Pall. It. 3. app. n. 85. t. D. f. 2. — In arenosis deserti caucasico-caspici, inter Astrachan et Kisljar; inter Baku et Sallian (Schirwan et Persia caspica); in Syria et Tauria. 4 (v. s.) — Simillima *G. minima*, tenuissima canescenti-hirsuta. Vagina laxa, fibrosa, reticulata, ferruginea, folium et scapum circumdans. Folium radicale 1, recurvatum, lineare, canaliculatum, cymam superans; caulina 3-4. Flores cymosi, lutei, majores quam in *G. minima*.

8. *G. PUSILLA* Roem. et Schult. Syst. 7. 542. 1703. Reichenb. Germ. 107. Schult. fil. in Flora 1830. 76. Koch. Synops. 715. Folio radicali solitario, erecto, anguste lineari, canaliculato; floralibus 2 oppositis; inferiore majore, convoluto, spathaceo; umbella sessili, 2-3-flora; pedunculis glabris; perigonii phyllis lanceolatis, obtusis; bulbo ovato, solitario. Koch. Ornithogalum pusillum Schmidt. Flor. Bohem. n. 339. Presl. Flor. Cech. 174. Reichenb. Icon. 2. f. 228. 229. Sadler et Pauer. Pl. rar. Hung. Mert. et Koch. Germ. 2. 549. Reichenb. in Bot. Zeit. 1829. 617. (Baumg. Enum. 1. 294?) Ornithogalum X sive pannonicum luteo flore. Clus. Hist. 1. 189. cum ic. Ornithogalum Clusii Tausch in Bot. Zeit. 1828. 431. (Tenore, Syll. 174?) *Gagea Clusiana* Roem. et Schult. Syst. 7. 543. 1704. (excl. Bieberst. et Pall. *) Ornithogalum pratense Sadl. Flor. l'esth. (fide Reichenb.) Ornithogalum trigonophyllum e Sarepta. (fide Schult. et Reichenb.) (Ornithogalum luteum Tenore, Flor. Neap. 3. 370. excl. syn., fide Tenore, Syll. 174.)? — Bohemia, Hungaria, Austria (prope Vindebonam). 4 (v. s.) — Flores flavi, extus virides et purpurascens.

9. *G. PODOLICA* Roem. et Schult. Syst. 7. 545. Foliis triquetris, subcanaliculatis; scapo angulato; spathis margine villo-

*) Reichenbach (l. c.) Ornithogalum pusillum Bieberst. (excl. Schmidt.) eum? et *O. pusillum* Bess. sine dubio ad *G. pratensem* ducit.

sis, vix florum longitudine; umbella 4-flora; petalis obtusiusculis. *Schult. fl.* Ornithogalum podolicum *Bess. in Roem. et Schult.* — Podolia. 24 — An a *G. Clusiana* (*G. pusilla*) diversa? (*Schult. fil.*)

10. *G. CHRYSANTHA* *Roem. et Schult. 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. fl.* Ornithogalum chrysanthum *Jan. Elench. Tenore, Syll.* 174. Ornithogalum bohemicum *Ten. Fl. Neap.* 1. 172. (*vide Ten.*) — In Sicilia, prope Ficuzza (*Jan.*), et in campis argillosis Japygiae (*Calabriae*), circa Genusium (*Rosano.*) — Flores aurei.

11. *G. LIOTARDI* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. 1704. *Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, nidulante, subgloboso; foliis radicalibus solitariis, rarius 2, semiteretibus, basi canaliculatis, fistulosis, glabris; floralibus oppositis: majore spathaceo, convoluto, basi ovato; pedunculis 1-5, umbellatis, pubescentibus; petalis elliptico-lanceolatis, obtusis. *Schult. fl.* Ornithogalum Liotardi *Sternb. in Denksch. d. bot. Ges.* 2. 56. t. 3. *Vill. Delph.* 2. 269. in *obs. ad O. luteum.* Ornithogalum fistulosum *Ramond in Cand. Gall.* 3. 215. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 545. *Red. Lil.* t. 221. (*excl. syn. O. bohemic.*) *Gaud. Helv.* 6. 350. *Gagea fistulosa* *Dub. Bot. Gall.* 1. 467. (*excl. Ornith. bohemic.*) *Reichenb. Germ.* 108. *Gagea pygmaea* *Salisb. in Annal. of bot.* 2. 555. Ornithogalum bohemicum *Lois. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 242. (*excl. syn. Zauschn.*)

β) fragiferum; scapo bulbilorum capitulo terminato. *Schult. fl.* Ornithogalum fragiferum *Vill. l. c.*

— In alpihus Helvetiae, Tyrolis, Salisburgiae, Carinthiae, Delphinatus et in Pyrenaeis. 24 (v. s.) — Flores lutei. Variat pedunculis glabris. (*Koch.*) *Gaudin* (*Helv.* 6. 350.) duas distinguit varietates I. alpinam (*Ornithogalum luteum* *Gaud. Helv.* 2. 504 *excl. syn.* et *Ornith. intermedium* *Schleich.*) et II. *Ramondi* (*Ornithogalum fistulosum* *Gaud. Helv.* 2. 506. et *Ornith. Liotardi* *ibid.* 507.).

12. *G. ERUBESCENS* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. Foliis linearibus, canaliculatis carinatisque; spathis pluribus; umbella multiflora; pedunculis subramosis; petalis acutiusculis. *Schult. fl.* Ornithogalum erubescens *Bess. Enum.* 45. — Podolia, Volhynia. 24 — Varietas *G. Liotardi?* (*Jan in Roem. et Schult.*) *Gagea erubescens* *Hohenacker in herb. Un. itin.* 1839 e Russia minore a *G. minima* vix differre videtur; an illa vere eadem ac planta *Besseriana?*

13. *G. POLYMORPHA* *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* p. 611. Bulbo subrotundo; foliis radicalibus binis, linearibus, basi attenuatis, planis, glabris; caulinis latioribus, alternis, lanceolatis, saepe hirtulis; supremis setaceis, minimis; scapo

uni- aut paucifloro, saepius ramosissimo; pedunculis villosolamatis, 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.?

β) nevadensis; pusilla, 1-2-pollicaris, 1-2-flora; pedunculi saepe glabri. *G. nevadensis* *Boiss. Elench. pl. Hisp. austr.* 85. (*vide ips. auct.*) *G. Soleirolii* *Mutel.*

— Lusitania, Hispania australis et interior, in montibus Guadarrama, Corsica, Sicilia, Peloponnesus, in monte Taygeto; β in editoribus Sierra Nevada, ad nivem deliquescentem. 24 — 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 Willd. Enum.* 367. *Ej. herb. n.* 6595.

β) major, uniflora *Presl. in Roem. et Schult. Ornithogalum pedunculare Presl. Delic. Prag.* 150.

— Hispania; β Creta. 24 — Accedit habitu ad *Ornithogalum pusillum* *Bieb. (Willd.) Conf. G. minima.* *Boissier* cum? ad praecedentem trahit.

14. *G. ARVENSIS* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 547. 1705. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 712. *Kth. Flor. Berol.* 2. 262. Bulbo solitario, nidulante, subrotundo; foliis radicalibus binis, linearibus, canaliculatis, recurvis; floralibus oppositis, linearilanceolatis; scapo angulato; pedunculis subramosis, corymbosis petalisque lanceolatis acutis pubescentibus. *Schult. fil. G. villosa Duby, Bot. Gall.* 1. 467. *Ornithogalum arvense Pers. in Ust. Ann.* 11. 8. t. 1. f. 2. (*excl. syn. Linn.*) *Smith. Prod.* 1. 230. *Sibth. Fl. Graec.* 1. 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. *Willd. Enum.* 368. *Wahlenb. Carp. n.* 315. *Ornithogalum minimum Willd. Spec.* 2. 114. (*excl. Flor. Suec. et Gunn.*) *Roth. Germ.* 2. 1. 394. *Schmidt. Boh. n.* 338. *Cand. Gull.* 3. 215. *excl. β. Flor. Dan. t.* 12. *Red. Lil. t.* 302. f. 2. *Govan. Ill.* 26. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 243. *Ornithogalum minimum arvense Pers. Syn.* 1. 363. *Ornithogalum luteum Pall. Ind. Taur. Stellaris minima Moench. Meth.* 303.

β) foliorum floralium axillis bulbiferis. (*Column. Ecph.* 323. 324. *Moris. Sect.* 4. t. 13. f. 13.) *Bieberst. Ornithogalum villosum β Bieb. l. c. Ornithogalum minimum β Willd. Spec.* 2. 114. *Ornithogalum minimum B Tenore, Neap.* 1. 173. **Orni-**

Ornithogalum minimum B *Red. Lil.* 302. *Ornithogalum proliferum* *Pall. Ind. Taur.* *Ornithogalum octandrum* *Fingerh. in Linnaea.* 4. 384. t. 4.

γ) *acaulis. Ornithogalum minimum* γ *Cand. Gall.* 3. 215. *Red. Lil.* l. c.

δ) *scapo 1-2-floro. Schull. fil.*

— In agris, vineis et arvis per totam fere Europam, praesertim mediam, in Tauria, Caucaso, Persia (v. s.) et in Asia minore. 24 (v. s.) — Flores lutei, extus virescentes. *Duby (Bot. Gall.* 1. 467.) huc ducit *G. stellarem Salisb. Conf. G. minimae.*

15. *G. BOHEMICA* *Roem. et Schull. Syst.* 7. 549. 1705. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 712. Bulbo solitario, nidulante, subglobozo; foliis radicalibus 2, subfiliformibus, canaliculatis, solidis; caulinis alternis, lanceolatis, acuminatis; flore terminali, subsolitario; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, fere glabris; germine impresso. *Schull. fil. Ornithogalum bohemicum Zauschn. Act. Bohem.* 2. 121. c. ic. *Schmidl. Bohem. n.* 336. *Willd. Spec.* 2. 113. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 544. (excl. syn. nonnull.) *Sturm. Deutschl. Flor. t.* 23. *Ornithogalum Zauschneri Pohl. Flor. Boh.* 2. 14. *Ornithogalum belgicum Lejeune?* — In saxosis et inundatis siccis Bohemiae, Moraviae, Saxoniae et Silesiae. 24 (v. s.) — Caulis superne foliaque margine pubescentia. Folia caulina lanceolata, acuminata vel apice elongato-filiformi terminata. Flores flavi. Sepala oblonga, antice latiora, rotundato-obtusa, basi pubescentia. Ovarium obcordatum, lateribus concavis. Variat glabra, pilis paucis in margine foliorum supremorum. (Koch.)

16. *G. SAXATILIS* *Roem. et Schull. Syst.* 7. 549. 1705. *Koch. Synops.* 712. Bulbo solitario, nidulante, subrotundo; foliis radicalibus 2, filiformibus, canaliculatis, solidis; caulinis alternis, lanceolatis, acuminatis, margine scapoque unifloro pubescentibus; petalis lineari-oblongis, obtusis: exterioribus basi villosis; germine non impresso. *Schull. fil. Ornithogalum saxatile Koch. ined. Ornithogalum bohemicum β saxatile Mert. et Koch. Germ.* 2. 545. *Ornithogalum fistulosum Roth. Enum.* 1. 2. 42. *Wallr. Sched. crit.* 141. (fide Koch.) *O. luteum β Roth. Germ.* 2. 1. 293. *Ornithogalum bohemicum Gaud. Helv.* 2. 507. (fide Koch.) *G. arvensis subuniflora Reichenb. Germ.* 108. (fide Koch.) — In rupestribus subhumidis der Rheinpfalz, prope Kreuznach et Callstadt, am Donnersberg, in Thuringia prope Halam, Harcynia, Helvetia. (Koch.) 24 (v. s.) — Folia caulina acuminata vel apice elongato-filiformi terminata. Sepala oblongo-lanceolata, obtusa, basi villosa. Ovarium oblongo-obovatum, subretusum, lateribus convexiusculis. (Koch.) *Gagea arvensis* occurrit, quamvis raro, scapo unifloro, quae varietas autem à *G. saxatili* facile distinguitur scapo glabro, nudo, ad basim pedunculi foliis floralibus 2 oppositis obsesso, foliis caulinis praeterea

nullis, pedunculo 3-4-ve longiore, sepalis lineari-lanceolatis, acutis et ovario profundius emarginato. (Koch.)

17. *G. SZOVITZII* *Besser in Roem. et Schult. Syst.* 7. 550. Bulbo solitario, nidulante, intricato-fibrilloso; foliis radicalibus 2, filiformibus, subcanaliculatis: caulinis alternis, lanceolatis, acuminatis, pubescentibus; scapo villosa, ramosa 3-multiflora; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, striis maculisve purpureis, dorso pubescentibus; germine impresso. *Schult. fil. Ornithogalum Szovitzii Lang. herb. Ruth. cent.* 1. n. 61. et in *Bot. Zeit.* 1827. *Beil.* 64. *Ornithogalum pygmaeum Fleisch. in herb. Un. itin.* 1827. (v. s. in *herb. Luc.*) — In graminosis apricis circa Odessam inque rupestribus Smyrnae (Fleischer). 24 (v. s.) — Flores flavi. *G. bohemicae* valde affinis et forte mera varietas. Huc forsitan *Ornithogalum minimum* var. *Bory* ex *Moraea* (Golfe de Sara).

* *G. BILLARDIERI*. Scapo folioso, paniculato; corollis pedicellisque villosis. *Labill. Anthericum villosum Labill. Plant. Syr. dec.* 5. 14. t. 9. f. 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 479. *Phalangium villosum Poir. Encycl. suppl.* 4. 381. *Ornithogalum orientale villosum, flore luteo magno. Tournef. Coroll.* 26. — Asia minor, circa Ephesum. 24 — Planta palmaris. Bulbus semiorbicularis. Folia plana, linearia; radicalia scapi longitudine; caulina pauca, superiora spathacea, villosa. Flores paniculati, lutei. Sepala obovato-oblonga, lineata pedicellisque villosa. (Lab.) A praecedente haud distincta?

18. *G. CHLORANTHA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 551. Scapo folioso, paucifloro; foliis alternis; inferioribus filiformibus; superioribus lineari-lanceolatis; pedunculis glabris; petalis obtusis, inaequalibus. *Bieberst. Ornithogalum chloranthum Bieb. Flor.* 3. 264. *Hohenacker in herb. Union. itin.* 1834. (v. s. in *herb. Luc.*) — In Caucasi septentrionalis campestribus apricis, in collibus lapidosis Georgiae caucasicae (Hohenack.), inter Baku et Sallian (Schirwan et Persia caspic.) et in hortis circa Kisljar. 24 (v. s.) — Bulbus globosus. Caulis digitalis palmarisque, basi subvillosus. Folium radicale unicum, filiforme, caulina radicalia similia, superiora latiora basi dilatata, omnia subtilissime striata, margine praesertim pilis albis mollibus pubescentia. Flores subcorymbosi, magnitudine *G. luteae*; pedunculis elongatis, subcorymbosis, 1-, subinde 2-floris. Sepala oblonga, glabra, lutea, dorso viridia. (Bieberst.) *Ornithogalo bohemico* proximum videtur. (Bieberst.) Vel nostrum est vel perquam etiam affine *O. triflorum Ledeb. in Mem. Acad. Petrop.* 5. 529. (Bieb.); ex icone valde diversum.

19. *G. TRIFLORA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 551. Bulbo solitario; scapo subtrifloro; folio radicali solitario, lineari; 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. t. 379.

— In alpibus Sibiriac. 2♂ — Bulbus subglobosus. Flores rarius 2-5 in racemo bifido, flore intermedio solitario, erecti, in icone sordide carnei. Haud dissimilis *Ornithogalo striato Willd.* et *O. altaico Laxm.*, ab utroque diversa radice bulbosa, in illis tantum fibrosa, folio radicali solitario, latiore, numero florum, ab altaico petalis angustioribus. Ledeb. Conf. *Lloydiae serotinae*.

20. *G. BULBIFERA* Roem. et Schult. Syst. 7. 552. Bulbis 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. Schult. fil. *Ornithogalum bulbiferum* Linn. Suppl. 199. Pall. It. 2. app. n. 106. t. Q. Willd. Spec. 2. 112. Bieb. Flor. 1. 272. Reichenb. Ic. t. 117. Ledeb. Flor. 2. 28.

β) major; caule ramoso, 6-floro; foliis latioribus; floribus majoribus. Bess. Lang. in Bot. Zeit. 1827. Beil. p. 64.

— In Tauriae collibus lapidosis, in arenosis deserti caucasico-caspici, in Sibiria altaica; β circa Odessam. 2♂ (v. s.) — Flores lutci. Variat caule bifloro.

Species dubiae.

21. *G. FIBROSA* Roem. et Schult. Syst. 7. 552. Radicibus fibrosis, intertextis; foliis subquinis, radicalibus, subulatis, canaliculatis; scapo 1-floro, brevissimo. Desf. *Ornithogalum fibrosum* Desf. Atl. 1. 294. t. 84. Poir. Encycl. suppl. 4. 193.

β) caule foliis longiore. *Ornithogalum fibrosum* β hirtum Viv. Flor. Lyb. 19.

— In arenosis Barbariae, prope Kerwan; β in deserto Syrteos magna. 2♂ — Habitus *G. luteae*. Flores flavi, extus virescentes. A Boissier (Voy. bot. 611.) cum? ad *G. polymorpham* ducitur.

22. *G. CALLOSA* Roem. et Schult. Syst. 7. 554. Folio radicali caulinoque unico, lineari, apice calloso; scapo 1-4-floro; pedunculis alternis; petalis lanceolatis, acutis, glabris. Schult. fil. *Ornithogalum callosum* Kitaiib. in Schult. Oestr. Flor. 1. 557. — In subalpinis Carpath. 2♂ — Sepala flava.

LLOYDIA SALISB., BERNH., ENDL.

Rhabdocrinum Reichenb., *Nectarobothrium* Ledeb.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala distincta, subaequalia, in *L. serotina* interne supra basim fovea nectariflua, inferne plica transversali subsemilunata marginata (Koch.) praedita, patentia. Praefloratio imbricativa. Stamina imae basi sepalorum inserta, erecto-patula. Filamenta subulato-filiformia. Antherae oblongae, apice rotundatae, basi emarginata pro receptione filamenti profunde per-

foratae, erectae, mobiles, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, clavato-oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, 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 (Bernh.), compresso-plana; testa fusca, membranaceo-marginata; raphé hinc per marginem decurrens. Embryo minimus, hilo proximus. (Descr. seminis ex Endl.) *) *Herbae bulbosae. Caulis simplex, foliatus, apice uni- vel subcorymboso-pauciflorus. Folia radicalia anguste graminea, basi vaginantia, caulina gradatim breviora. Flores erecti, albi, nervis dorsalibus rubellis vel viridibus.* Medium tenet inter Fritillariam et Gageam. (Bernh. in Flora 1835. p. 586.); nescio quo modo ab hac distinguam.

1. *L. SEROTINA* Reichenb. *Germ.* 102. Nees ab Esenb. jun. *Gen.* 4. t. 19. Koch. *Syn.* 709. Caule apice unifloro; foliis filiformibus, trigonis, semiteretibus vel teretiusculis; calycibus patentibus; sepalis supra basim plica nectarina instructis. Anthericum serotinum Linn. *Spec.* 444. (Ray. *Syn.* 3. 374. t. 17.) Ej. *Mant.* 365. Smith. *Brit.* 1. 367. *Engl. Bot.* t. 793. Jacq. *Austr.* 5. p. 48. *app.* t. 38. Willd. *Spec.* 2. 134. Mert. et Koch. *Germ.* 2. 556. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 477. Bulbocodium serotinum Linn. *Spec. ed.* 1. 294. Phalangium serotinum Poir. *Encycl.* 5. 241. *Cand. Gall.* 3. 210. *Red. Lil.* t. 270. Ornithogalum striatum Willd. *Spec.* 2. 112. (teste Willd.) Bieb. *Flor.* 1. 271. 3. 264. Ornithogalum serotinum Reichenb. in Moessl. *Handb.* 554. Gagea serotina Ker in *Journ. of Sc.* 2. 180. Lloydia alpina Salisb. *ms.* Nectarobothrium striatum Ledeb. *Alt.* 2. 36. Ornithogalum altaicum Laxm. in *Nov. Comm. Act. Petrop.* 8. 530. t. 7. f. 1. Nectarobothrium Redowskianum Schlechtend. et Cham. in *Linnaea* 6. 585. (*forma gracilis.*) — In alpinis Helvetiae, Pedemontii, Tyrolis, Salzburgiae, Carniae, Styriae, Delphinatus, Britanniae, Caucasi, Sibiriae altaicae et Indiae orientalis (Jacquemont); in America arctica (Unalasca, Sinus et Insula St. Laurentii, Kotzebue Sound). 4 (v. s.) — Flores albi; sepalis intus striis 3 rubellis; unguibus luteoli. Roemer et Schultes plantam unalasc-

*) Semina *L. serotinae* prorsus ut in *Fritillaria*. Bernh. Nees ab Esenbeck, qui *L. serotinae* attribuit semina triquetra, dorso convexa, testa rugosa nigra, probabiliter semina longe alienae plantae coram habuit. (Bernh. in Flora 1835. p. 596.)

censem ob folia rigidiora et sepala apice rotundata ut var β distinguunt.

2. *L. GRAECA* Endl. *Gen.* 140. Caule apice subcorymboso-paucifloro; foliis linearibus, planis; calycibus turbinato-campulatis; sepalis plica nectarina destitutis. Anthericum graecum Linn. *Spec.* 444. *Ej. Mant.* 365. *Sibth. Fl. Graec. t.* 336. *Labill. Pl. Syr. dec.* 5. 12. *t.* 8. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 479. Phalangium graecum Poir. *Encycl.* 5. 250. Anthericum trinervium Viviani, *Flor. Lyb.* 21. *t.* 8. *f.* 2. *)? *Roem. et Schull. Syst.* 7. 479.? — In insulis Peloponnesi, Creta, Cypro. (Cyrenaica?) 24 (v. s.) — Sepala alba, nervis tribus viridulis notata (Smith); plica nectarifera certe nulla. Filamenta glabra (nec lanata ut in Linn.).

II. LILIEAE.

Antherae antice supra basim affixae, tardius incumbentes.

PETILIUM LINN. *Hort. Cliff.*

Corona imperialis Tournef., Imperialis Juss., Fritillariae sect. 2. Endl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, subaequalia, interne supra basim fovea nectariflua subrotunda (reniformi) immarginata (Bernh.) instructa ibique externe gibba, campanulato-conniventia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia. Antherae lineares, apicatae, antice parum supra basim affixae, mobiles, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, hexagonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus elongatus, deciduus. Stigma trilobum; lobis crassiusculis, complicatis, erectis. Capsula prismatico-hexaptera, coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae medio septiferae, ad utrumque suturae marginem fibrillis introrsum directis ciliatae. Semina in loculis crebra, biseriata, horizontalia, late dimidiato-obcordata, compresso-plana, late marginata, cinnamomeo-fusca; hilum parvum; testa tenuis, membranacea **), mar-

*) Glabrum; folia lineari-canaliculata, brevia, superiora amplexicaulia; scapus subtriflorus; petala [alba] elliptica, trinervia; filamenta glabra; bulbis parvis, subrotundis, tunicatis. (Viv.)

**) Integumentum exterius fungoso-crustaceum, crassiusculum, nucleo latius; interius membranaceum. Gaertn.

gine ubique spongioso-dilatata; membrana interna tenuissima, hinc testae, inde albumini subcartilagineo adhaerens; rhaps obsoleta, filiformis, ad latus rectius, sub testa, e vertice per marginem descendens. Embryo minutus, subfusiformis, compressiusculus, utrinque obtusus, rectus, prope hilum inclusus. *Herba bulbosa; bulbo tunicato. Caulis simplex, erectus, dense foliosus, apice umbellato-multiflorus; umbella comosa. Flores nutantes, concolores, crocei vel lutei. Folia angusta, sessilia.*

1. P. IMPERIALE Jaume, *Familles*. 1. 120. *Reichenb. Germ.* 103. *Fritillaria imperialis* Linn. *Spec.* 435. *Lam. Ill.* t. 245. f. 2. Brandt. et Ratzeb. *Giftgew.* 16. t. 2. *Herb. de l'Amat.* t. 459. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 385. 1686. *Fritillaria Corona imperialis* Gaertn. *Fruct.* 1. 64. t. 17. f. 1. *Imperialis comosa* Moench. *Meth.* 395.

α) floribus rubicundis. (*Curt. Bot. Mag.* t. 194. *Red. Lil.* t. 131.)

β) floribus flavis. (*Bot. Mag.* t. 1215.)

— E Byzantio in reliquam Europam venit. 4 (v. s. cult.)

FRITILLARIA TOUNEF., JUSS., ENDL. excl. sect. 2.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, subaequalia, interne supra basim fovea nectariflua ovato-oblonga, oblonga vel lineari-elongata immarginata (Bernh.) instructa ibique externe gibba, campanulato-conniventia. Praefloratio alternativa. Stamina sex, inae basi sepalorum adhaerentia, subhypogyna, inclusa. Filamenta subulato-filiformia. Antherae lineari-oblongae, apicatae, antice supra basim affixae *), mobiles, secundum longitudinem interne debiscentes. Ovarium liberum, sessile, triangulare, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus apice subclavato-incrassatus, deciduus. Stigma trifidum; laciniis linearibus, complicato-canaliculatis, obtusis. Capsula trigona, angulis obtusis **), coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae medio septiferae, margine introrsum ciliatae. Semina in loculis crebra, biseriata, horizontalia, late dimidiato-obovata, com-

*) Bernhardsi (in *Bot. Zeit.* 1835. p. 595.) *Fritillariae* perperam canalem antherarum basilarem clausum (i. e. antheras pro receptione filamentum basi profunde perforatas) attribuit.

**) Capsulae in *F. camtschatcensi* obtuse sexangulatae, in *F. lanceolata* sexalata ut in *Petilio*.

presso-plana, late marginata, cinnamomeo-fusca; hilum parvum; testa tenuis, membranacea, per membranam internam tenuissimam albumini subcartilagineo arcte adnata *), margine ubique membranaceo-dilatata; rhaphe filiformis, ad latus rectius, sub testa, e vertice per marginem descendens. Embryo minutissimus, oblongus, rectus, prope hilum inclusus. *Herbae bulbosae; bulbo tunicato. Caulis simplex, foliatus, apice uni-, rarius bi- vel racemoso-multiflorus. Folia sparsa, opposita vel subverticillata, sessilia. Flores nutantes, plerumque tessellato-variegati.*

1. *F. PERSICA* Linn. *Spec.* 436. Willd. *Spec.* 2. 90. *Red. Lil. t.* 67. *Bot. Mag. t.* 1537. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 386. 1686. Racemo nudiusculo, pyramidato; foliis obliquis, lanceolato-oblongis, obtusiusculis, subverticillatis. Schult. *fil.*

β) minor Sims. *Bot. Mag. t.* 962. (excl. syn. *F. racemosae* Mill. *Dict.* et *F. ramosae* Moris.) *F. minima* Swert. *Florileg.* 7. f. 2.

— Persia? 2 (v. s. cult.) — Sepala extus dilute purpurea, viridi-mixta; exteriora intus concoloria; interiora tota dilute purpurea, macula bascos triangulari viridi-cincta. (Gawl.)

2. *F. TULIPIFOLIA* Bieb. *Flor.* 1. 270. *suppl.* 263. *EjUSD. Plant. Ross. 1. t.* 21. *Wikst. in Act. Acad. Holm.* 2. 10. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 387. Bory et Chaub. *Flore du Peloponnèse p.* 22. (excl. Sibth.) Willd. *herb. n.* 6543. Caule basi nudo, sursum paucifolio, unifloro; foliis sparsis; inferioribus ovalibus, acutis; superioribus lanceolatis, acuminatis; flore nutante, concolore. *Wikstr. F. caucasica* Adam in *Web. et Mohr. Beitr.* 1. 51. *F. pyrenaica* Pall. in *herb. Lamb. Georgi, Besch. d. russ. Reichs.* 3. 4. 900.

β?) multiflora; foliis obliquis. *F. obliqua* Gawl. in *Bot. Mag. t.* 857. et *fol.* 1537. *adn.* *F. persica* β Mill. *Dict. ed. Mart. n.* 2. *F. persica* γ Ait. *Kew. ed.* 2. 2. 244. *F. racemosa* Mill. *Dict. ed.* 8. n. 7. *F. ramosa* Robert. *Ic. t.* 204. *Moris. Hort. Bles.* 266.

— In Caucaso, in Tauriae desertis caspiis, ad ripas Wolgae, in Sibiria et Peloponneso. 2 (v. s.) — Tota glauca. Flos spadiceo-purpureus, minime variegatus. Bory et Chaubard huc ducent *F. pyrenaicam* Sibth. et var. β montanam distinguunt caule humiliore et floribus majoribus.

3. *F. PLANTAGINIFOLIA* Lam. *Encycl.* 2. 551. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 388. Foliis radicalibus ovalibus, nervosis, petiolatis; caulinis lanceolatis, sessilibus; caule unifloro. Lam. *F.*

*) Membrana interna tenuissima, hinc testae, inde albumini arctissime adnata, haud separabilis.

plantaginea *Pers. Syn.* 1. 359. *F. orientalis plantaginis folio etc. Tournef. Cor.* 25. 26. — In Oriente. 24 — *Cel. Wikstroemio* forsan una eademque species cum *F. tulipifolia* videtur.

4. *F. FLEISCHERI Steud. et Hochst. in herb. Union. it.* 1827. (v. s.) Caule unifloro; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, subcanaliculatis, obtusis, glaucis; corollis nutantibus, parvis; petalis ovato-lanceolatis, obtusis, striatis, non tessellatis; exterioribus basi gibbis; staminibus corollam subaequantibus; stigmatibus simplicibus. *Schult. fil. F. Fleischeriana Roem. et Schult. Syst.* 7. 388. *F. flore minore Tournef. Inst.* 377. *Fritillaria pyrenaica Sibth. Fl. Graec. t.* 328. (*vide synonym. Tournef.*) *) — Prope Smyrnam; in monte Parnasso (Smith.). 24 — 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. f. 1! *Roem. et Schult. Syst.* 7. 388. Caule folioso, unifloro, basi nudo; foliis sparsis, lanceolatis, acutis acuminateis, planis, brevibus, erectis; flore nutante, discoloro, non tessellato. *Wikstr. F. Meleagris Brot. Flor. Lus.* 1. 520. *nec Linn. (Wikstr. vidit specim. in herb. Casstroem.)* — Lusitania. 24 — Flores externe violacei, interne flavicantes. Medium tenet inter *F. messanensem* et *pyrenaicam*, color florum hujus, habitus et magnitudo florum illius. (*Boiss. Voy. bot.* 611.)

6. *F. MESSANENSIS Rafn. in Desv. Journ.* 4. 272. *Id. Prec. d. decouv. semiol.* 44. *Guss. Plant. rar.* 144. *Ejusd. Prod. Flor. Sic.* 1. 410. *Tenore, App.* 5. *ad Flor. Neap. p. XI. 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, nerviis: caulinis sessilibus, alternis, linearibus, involucre polyphylo similibus; flore cernuo; petalis luteis, margine purpureis, non tessellatis. *Tenore. F. pyrenaica Guss. Catal.* 1821. p. 26. *Webb. II. Hisp. (vide Boiss.) F. Meleagris Desf. Atl.* 1. 293. *Cuv. Ic. (vide Boiss.)* — Hispania australis et interior, Sicilia, Calabria, Africa borealis. 24 — Flores non tessellati, purpurascens, zona longitudinali mediana pallide lutea. (*Bertol.*) *F. latifoliae* affinis, sed involucre flore duplo longiore cauleque undique folioso distincta. (*Tenore.*) Varietas *F. pyrenaicae?* (*Boiss.*) Huc forte *F. Meleagris Biv. Bernh. Pl. Sic.* 2. 26. (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 391.)

7. *F. PONTICA Wahlenb. in Berggren Resor uti Eur. och. Oesterl. Byh.* 70. *Isis XXI.* 984. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1687. Foliis infimis oppositis, obtusis, mediis alternis, summis ternis,

*) Persuadendum sibi esse ait Bertoloni in (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 1686. adnot.) *Fritillariam pyrenaicam* veram nullam aliam esse plantam, quam quae in *Sibthorp. Graec. t.* 328. depicta et descripta est.

florem extrorsum incrassatum superantibus; capsula alata. *Wahlb.* *F. pyrenaica Urville, Enum. 294. (v. s.)* — In nemorosis inter colles supra Bujukdere. (Tracia.) 4

8. *F. RACEMOSA* *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schull. Syst. 7. 391.* Foliis linearibus, acutis, planiusculis; racemo folioso, multifloro; petalis suberectis, omnibus basi gibbosis; nectariis oblongis. *Smith. F. pyrenaica Gawl. in Bot. Mag. fol. 1538. pagina aversa.* *F. nigra Mill. Dict. 8. n. 3.* *F. Meleagris Pall. herb. Georgi, Besch. d. russ. Reichs 3. 4. 900.*

a) *F. racemosa* α minor, 1-2-flora. *Bot. Mag. t. 1216.* *F. pyrenaica minor, 1-2-flora. Bot. Mag. fol. 1538. pagina aversa.* *F. orientalis Adam in Web. et Mohr. Beitr. 1. 50. (Willd. herb. no. 6545. fol. 2?) F. tenella *) Bieb. Flor. 1. 269. suppl. 263. (Wickstr. in Act. Acad. Holm. 2. 8. t. 3? **) F. orientalis Bieb. in Banks herb.*

β) major, pluriflora; caulis spadiceo-punctatus. *Gawl. F. racemosa Bot. Mag. t. 952.* *F. racemosa β major Bot. Mag. fol. 1216.* *F. pyrenaica β multiflora Bot. Mag. fol. 664. (excl. syn. Park. Swerts et Bauh.) F. pyrenaica major Bot. Mag. fol. 1538.* *F. pyrenaica Ait. Kew. ed. 2. 2. 244. (Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. t. 4?)*

— Caucasus, Tauria, Russia Nova. 4 (v. s. cult.) — Flores extus purpurascens cum virore glauco, internis flavo-purpureoque virentes, fusco-variegati. Foveae nectarifluae ovato-lanceolatae? Capsula in planta culta prismatico-oblonga, obtuse trigona, 6-sulcata, apice truncato-rotundata (nec vertice depressa), basi brevissime attenuato-stipitata. *Cel. Reichenbach (Germ. 102.) var. α , quatenus ad F. tenellam Bieb. pertinet, in speciem propriam elevat et cum F. tenella Wickstr. conjungit eidemque F. montanam Hopp., instar synonymi, subscribit. (Roem. et Schull.)*

9. *F. MONTANA Hoppe. (conf. Bot. Zeit. 15. 2. p. 476.) Koch. Synops. 707.* Caule unifloro, foliato, superne nudo; foliis floralibus 2 oppositis, a caulinis longe remotis; foliis lanceolato-linearibus, attenuato-acutis, alternis, infimis 2 oppositis; perigonii tessellatis. *Koch. F. pyrenaica Mert. et Koch. Germ. 2. 537. nec Linn. F. tenella Reichenb. Germ. 102. nec Bieberst.* — In montanis herbidiis Littoralis. (v. s. e monte Spaccato prope Tergeste.) 4

10. *F. INVOLUCRATA All. Auct. 34. Roem. et Schull. Syst. 7. p. 1687. in adnot. Koch. Synops. 707. in adnot. Willd. herb. n. 6538.* *Fritillaria tenella e Bannatu Wierzbicki in herb. Luc. F. pyrenaica prope Tergeste lecta Fleischer in herb. Un. il. 1826.*

*) Folia summa opposita. Bieberst.

**) Caule basi longissime nudo, sursum paucifolio, unifloro; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, longis, acuminatis; flore subnutante, etesselato (in icone tessellato), concolore. Wikstr. — Sibiria.

— In alpinis Pedemontanis maritimis. 24 — Similis est *F. montanae* Hoppe, sed differt. Folia *F. involucretae* longiora subfalcata sunt et aequaliter distant, hinc caulis superne non nudus; caulinarum duo paria opposita vel duo paria opposita unumque solitarium adsunt; floralium 3, verticillata; petala insuper obtusiora, rotundato-obtusa et latitudine magis aequalia sunt. (Koch. l. c.) Mertens et Koch. (Germ. 2. 537.) cum Candollio (Gall. 3. 725.) *Fritillariam involucretam* *All. Auct. p.* 34. varietatem *F. pyrenaicae* dicunt foliis superioribus irregulariter verticillatis, sub flore solitario involucrum formantibus. (Schult. Syst. 7. 390. adn.) — *F. involucreta* *All.* longe differt a *pyrenaica* vera *Lin.* et varietatem *F. Meleagris* flore viridi-flavescente sistit. (Bertoloni in Roem. et Schult. Syst. 7. 1686.) — A praecedente haud distincta videtur.

11. *F. LATIFOLIA* Willd. *Spec.* 2. 92. *Ej. Enum.* 364. *Bot. Mag.* t. 853. 1207. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1538. (excl. γ) *Red. Lil.* t. 51. *Bieb. Flor.* 1. 269. *suppl.* 262. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 2. 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 392. 1688. Caule basi nudo, sursum folioso, unifloro; foliis sparsis, lato-lanceolatis, acutis acuminatisve, longis, crassis, glaucis; flore nutante, tessellato, concolore; petalis subellipticis. *Wikstr.* *F. esculenta* *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 1. 52. *F. persica* *Pall. herb.*

- a) major; rore glauco nimbata; corolla spadiceo-tessellata. *Gawl. fol.* 1538. *F. corolla* purpureo-suscescente etc. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1207. *F. italica* *Pers. Syn.* 1. 359.
- β) minor; nitens; corollae tessellis confluentibus. *Gawl. fol.* 1538. *F. corolla* concolore *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1207. *F. latifolia* foliis virentibus etc. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 853.

— Var. α in Caucasi alpinis; β in Europa australi. 24 (v. s. cult.) — Flores in speciminibus suppetentibus cultis fusco-purpurei, tessellati; folia viridia (nec glaucescentia). Foveae nectarifluae ovato-lanceolatae, acutae. Capsula bipollicaris, prismatico-oblonga, obtuse trigona, apice truncato-rotundata, vertice depressa, basi attenuato-stipitata.

12. *F. GLAUDESCENS* Willd. in *Hort. Berol.* 1818. Caule basi nudo, sursum folioso, unifloro; foliis sparsis, lanceolatis, acutis, glaucescentibus; flore nutante; sepalis subellipticis; foveis nectarifluis ovato-lanceolatis. — Hortorum filia? 24 — Forma media inter *F. latifoliam* et *luteam*. Capsula prorsus illius, nisi basi abruptius attenuata, vix bipollicaris. Foveae nectarifluae prorsus ut in *F. latifolia*.

13. *F. LUTEA* *Bieb. Flor.* 1. 269. *suppl.* 263. *Ej. Plant. Ross.* 1. t. 41. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 1821. 2. 9. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 394. Foliis lineari-lanceolatis, alternis; summis approximatis, flore terminali solitario brevioribus. *Bieb.* *F. latifolia* γ *lutea* *Bot. Mag. t.* 1538. (cult. vegetior.) *F. collina* *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 50. *F. Meleagris* γ *Lam.*

Encycl. 2. 550. *F. orientalis Willd. herb. n. 6545. fol. 1.* — In Caucasi monte Kasbeck; in alpebus Ossetiae. 2. — Flores magnitudine *F. Meleagris*, lutei, spadiceo-tessellati. (Bieberst.) Specimina culta (robustiora) ab illis *F. latifoliae nonnisi* florum colore (nec magnitudine) distinguenda. Capsula prorsus eadem, nisi paulo minor (sesquipollicaris). Foveae nectarifluae ut in *F. latifolia*, sive P. C. Bouché.

14. *F. PALLIDIFLORA Schrenk. Enum. p. 5.* Caule folioso, unifloro; foliis planis, glaucis; inferioribus oblongis ovatisve; summis lanceolatas, flore nutante concolore (non tessellato) brevioribus; stylo apice trifido; capsulae angulis rotundatis. *Schrenk.* — In alpebus Dskillkaragai. (Songaria). — Folia sparsa, summa opposita ternave, interdum omnia opposita. Flos magnitudine et forma *F. luteae*, basi latus et subtruncatus, pallide flavus, vel interdum colore roseo suffusus et subinde maculis notatus, sed nunquam tessellatus. Accedit ad *F. luteam* et *F. latifoliam*, ab illa distinguitur foliis latis, flore non tessellato, ab hac floribus pallide flavis et ochroleucis, non tessellatis, et pedunculo foliis summis longiore, non brevioribus; a *F. tulipifolia*, praeter folia, facillime dignoscitur stylo apice trifido. (Schr.)

15. *F. NERVOSA Willd. Enum. 364. (v. s.) Link. Enum. 1. 322. Roem. et Schult. Syst. 7. 394.* Caule superne foliato, unifloro; foliis sparsis, subpruinoso-glauciscentibus, subtile prominenter nervosis; inferioribus lanceolatis, obtusis vel acutiusculis; superioribus linearibus; summis florem paulo superantibus; radicali longissime petiolato; flore nutante, campanulato; sepalis oblongis, acutiusculis, apice leviter recurvatis; foveis nectarifluis ovato-oblongis. *F. serotina atropurpurea Bauh. Pin. 64. F. Meleagris ð Linn. Spec. 436. F. Meleagris var. serotina Pers. Syn. 1. 359.* — Patria ignota. (Carabagh Fisch. in Hort. reg. Berol.) 2. — Caulis erectus, 6-9-pollicaris, teres, laevis, glaber, inferne purpurascens. Folia sessilia, subdecurrentia, 9-11-nervia, crassiuscula, tripollicaria et longiora, 4-6 lineas lata; superiora multo angustiora. Flos campanulatus, pollicaris et longior, externe purpureo-fuscus, interne viridi-luteus et purpureo-tessellatus. Sepala aequalia, interne supra basim fovea nectariflua ovato-oblonga instructa, stamina duplo superantia. Antherae flavae. Stigmata sepalis exterioribus opposita, patula. Floret post *F. Meleagridem*. Species ob sepalia apice recurvata distinctissima. *F. latifoliae* valde affinem esse putat cel. Link. An huc *F. pyrenaica* a *Bot. Mag. t. 664?*

16. *F. MELEAGRIS Linn. Spec. 436. Willd. Spec. 2. 91. Engl. Bot. t. 622. Jacq. Austr. app. t. 32. Flor. Dan. t. 972. Red. Lili. t. 222. Wikstr. in Act. Acad. Holm. 1821. 2. 9. 355. Mert. et Koch. Germ. 2. 537. Herb. de l'Amat. t. 63. Reichenb. Germ. 102. Roem. et Schult. Syst. 7. 395. 1688. Koch. Synops. 708.* Caule 1-2-floro, foliato; foliis linearibus, canaliculatis, recurvatis, subaequaliter distantibus, omnibus alternis; perigonis

tessellatis; phyllis perigonii apice contractis. Koch. *F. tessellata* *Salisb. London. Mag. nat. hist.* 1828. *Sept.* 289. *f.* 153. (*test. Roem. et Schult. l. c.* 1688.) — In pratis humidis Europae mediae, in Succia, Caucaso et? Africa boreali *). 24 (v. s.) — Flores carnei vel lutescentes, pulcherrime sanguineo-tessellati; variant rarissime albi (*F. Meleagris* 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 affinibus. Capsula elliptico-prismatica, obtuse trigona, apice truncato-rotundata, vertice depressa, basi abrupte et brevissime stipitata. — *Fritillaria pyrenaica*; caule multifloro; foliis infimis oppositis. *Linn. Spec.* 436. (*Clus. Hist.* 2. 256. *posth.* 10.) *Cand. Gall.* 3. 201. ipsi Candollio nil nisi varietatem *F. Meleagris* esse videtur. — *Fritillaria pyrenaica Host.* est forma major *F. Meleagris*. (Bertol. in *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1686. *adn.*) *Fritillaria Meleagris Tenore, Flor. Neap.* 3. 369. est *F. pyrenaica* B uniflora *Tenore, Syll.* 170. *Cel. P. C. Bouché* varietatem colit floribus paulo majoribus, sepalis paulo patentioribus. (M. major *P. C. Bouché.*)

17. *F. MINOR Ledeb. Flor. Atl.* 2. 34. *Ejusd. Ic.* 2. 12. *t.* 140. (*forma uniflora.*) *Hook. in Bot. Mag.* *t.* 3280. (*forma triflora.* **) Caule inferne nudo, subunifloro; foliis sparsis, linearibus, canaliculatis; flore subtessellato; petalis exterioribus oblongis; interioribus latioribus, obovatis. *Ledeb. F. meleagroides Patrin in Roem. 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. t.* 5. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 396. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom.* 4. *t.* 343. Caule folioso, uni-bi-multifloro; foliis verticillatis, oppositis sparsive, lineari-lanceolatis, attenuatis, cirrosis, planis, erectis; floribus nutantibus; capsula alata. *Wikstr. F. verticillata Bieb. Flor.* 1. 268. (*excl. syn. Willd.*) *suppl.* 262. *Ejusd. Plant. Ross.* 2. *t.* 83. *F. pyrenaica Pall. It.* 1. 147. *Güldenst. It.* 1. 35. 109. (*fide Bieberst.*) *F. persica Gmel. It.* 1. 65. *Lepech. It.* 1. 370. (*fide Bieb.*) — In sylvaticis Promontorii Caucasicum. 24 (v. s. in herb. *Luc.*) — Folia lineari-lanceolata, ima superioraque subterna, illa obtusa, haec intermediaque sparsa, cirrosa. Flores tessellati. (Sweet.) A *F. pyrenaica* differt, praeter characteros datos: caule tenuiore, a *F. lusitanica* caule magis folioso, ab utraque floribus purpureis. (*Wikstr.*)

19. *F. VERTICILLATA Willd. Spec.* 2. 91. *Bot. Mag. fol.* 1216. *Link. Enum.* 1. 322. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 11. *t.*

*) Boissier *F. Meleagris* *Desf. Atl.* 1. 293. cum *F. messanensi Raf.* conjungit.

**) *F. racemosae* β valde similis.

5. f. 4. *Roem. et Schult.* 7. 397. 1688. Caulo basi longe nudo, sursum folioso, unifloro; foliis infimis oppositis, superioribus verticillatis 4-5-nisve, lanceolatis, attenuatis, cirrosis; flore nutante, non tessellato, concolore. *Wikstr.* F. altaica herb. *Lambert.* (fide *Bot. Mag. fol.* 1216. in *synthesi.*) F. scandens et leucantha *Fisch.* *) (fide *Schult. fil.*)

β) multiflora *Roem. et Schult.* l. c. 1688. F. verticillata *Ledeb. Ic.* 1. 3. t. 2. *Ej. Flor.* 2. 35.

— In Sibiria; β in subumbrosis collibusque altaicis. 24 (v. s.) — Flores albi. Perperan a Sprengelio huc ducitur *Uvularia cirrosa Thunb.*

20. F. LEUCANTHA *Graham. mss. Hook. in Bot. Mag. t.* 3083. Caule paucifloro; floribus axillaribus terminalibusque, solitariis; foliis infimis oppositis **), ovatis, apice attenuatis, obtusiusculis, multinerviis; superioribus verticillatis, lineari-lanceolatis, carinatis, apice cirrosis. *Hook.* *Imperialis leucantha Fisch. mss.* F. verticillata *Hort. Berol.* 1842. — Altai. 24 (v. s.) — Flores albi, basi virides. An huc potius *Fritillaria leucantha Fisch.*? Affinis F. pyrenaicae. (*Hook.*) Vix a praecedente distincta.

21. F. CIRROSA *Don. Prodr. Flor. Nepal.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 397. Caulo simplici, unifloro; foliis ternis quaternisve, linearibus, apice cirrosis, revolutis; perianthiis pedunculatis, cernuis: foliolis ovali-oblongis, genitalibus duplo longioribus. *Don.* — In Gosaingsthan Nepaliae. 24 — Flos atropurpureus, viridi-marmoratus. F. verticillatae (*Willd.*) *Bot. Mag. fol.* 1216. proxima. (*Don.*) Sprengel (*Cur. post.* 135.) cum F. verticillata conjungit. An huc F. verticillata *Wall. Cat. n.* 5079?

22. F. MUTICA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1563. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 397. Caulo basi longe nudo, apice racemoso-multifloro; foliis inferioribus verticillatis, e lata basi longe angustatis, ecirrosis; floribus secundis, tessellatis, nutantibus, basi obtusis, bracteis triplo brevioribus; pedunculis brevissimis, recurvis. *Lindl.* — California. — Habitus F. verticillatae, sed folia non cirrosa. Flores viridi-purpurei, maculati ut in F. *Meleagride.* (*Lindl.*) Folia lanceolato-linearibus, acuminata, nec basi lata. Pedicelli $\frac{3}{4}$ -pollicares, nec brevissimi. Stylus trifidus. (*Hook.*)

23. F. MACROPHYLLA *Don. Prod. Flor. Nepal.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 399. Caulo paucifloro, striato; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, praelongis, glabris; pedunculis bracteis triplo brevioribus; perianthiis cernuis: foliolis spathulatis, obtusis, apiculatis. *Don.* — In Gosaingsthan Nepaliae. — Flores flavi.

*) Conf. *Fritillariae leucanthae Grak.*

***) In icone folia infima quina.

24. *F. ALBA* Nutt. *Gen.* 1. 222. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 399. Glaucescens; foliis remotiusculis, sparsis, oblongo-linearibus, obliquis, sessilibus, planiusculis, obtusis, subtus substriatis; floribus 1-5, terminalibus axillaribusque, majusculis. Nutt. — 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 secundis, concoloribus, cernuis, basi angustatis; pedunculis erectis, bracteis longioribus; capsula oblonga, apice rotundata, basi mutica. Lindl. — California. — Flores pallide flavi? (Lindl.) Stylus trifidus. (Hook.) Proxime affinis *F. albae* Nutt., sed folia latiora et forma capsulae diversa. Habitus Lillii. (Lindl.) Hookero suppetit forma altera floribus basi vix attenuatis pedicellisque multo longioribus.

26. *F. BIFLORA* Lindl. in *Bot. Reg. fol.* 1663. (v. s. in *herb. reg. Berol.*) *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 397. Caule basi nudo, apice bifloro; foliis verticillatis alternisve, oblongo-lanceolatis, versus apicem caulis deficientibus; floribus pendulis, subcylindraceis, concoloribus; pedunculis bracteis brevioribus. Lindl. — California. — Caulis erectus, spithameus, foliatus, superne nudus, spice biflorus. Folia lanceolata, acuminata, tria infima verticillato-approximata, reliqua sparsa, gradatim angustiora. Flores flavidi?. (Descriptio juxta specimem suppetens.) Habitus *F. tulipifoliae*, differt caule bifloro et foliis numerosis alternis vel verticillatis. (Lindl.) Ob habitum et florum colorem *F. camtschatcensi* proxima, sed sepala venis cristatis destituta. (Hook.)

27. *F. CAMTSCHATCENSIS* Gawl. in *Bot. Mag. fol.* 1216. *Fisch. in Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181. t. 193. A. Radice omnino granulata; foliis verticillatis, subquaternis, lato-lanceolatis, tenui-membraneis; supremis oppositis solitariisve; floribus terminalibus 1-2, cernuis, unicoloribus; sepalis lato-lanceolatis, arcte nervosis, nervis lamellatis glandulosisque; capsulis obtuse 6-angulatis. *Hook. Lilium camtschatcense* Linn. *Spec.* 435. *Willd. Spec.* 2. 89. *Lambert in Linn. Transact.* 10. t. 12. *Chamisso in Linnæa* 6. 586. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 399. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 118. *Lilium quadrifoliatum* E. Meyer in *Reliq. Haenk.* 2. p. 126. (fide Hook.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 401. — America boreali-occidentalis, Observatory Ihlet, Stikine Sound, Sitcha, Unalashca, Camtschatca *). (v. s.) — Planta quoad foliorum florumque numerum valde varians. (Bongard.) Radix edulis. Flores purpurascentes. Sepala versus basim fovea nectariflua instructa. Stigma trifidum. (Hook.) *Uvularia oppositifolia* Schlecht-

*) Canada et Camtschatca. Linn.

tend. pat. in Willd. herb. n. 6554. e Canada specimen incompletum Fritillariae camtschatcensis, nisi affinis esse videtur.

28. F. LANCEOLATA Pursh. *Flor.* 1. 230. (*excl. syn.*) Hook. *Flora Boreali-Americ.* 2. 181. t. 193. Bulbo parvo, bulbilifero; foliis verticillatis, subquaternis, anguste lanceolatis, crassiusculis; supremis oppositis solitariisve; floribus terminalibus 1-2, cernuis, luteo purpurcoque tessellatis; sepalis obovato-oblongis, laxe nervosis, elamellatis; capsulis profunde 6-alatis. *) Hook. *Lilium affine* **) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 400. *Chamisso in Linnaea* 6. 586. (v. s.) — Ad fluvios Missouri et Columbia; Nutka Sound, Unalasca. 24 — Flores obscure purpurei, maculis fuscis. (Pursh.) Folia angustiora quam in praecedente, nervi 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; flore terminali, solitario, pendulo, campanulato; sepalis obovato-spathulatis, sessilibus; stigmatibus integro. Hook. *Lilium? pudicum Pursh. Flor.* 1. 228. t. 8. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 401. *Amblirion Rafin. in Journ. de Phys.* 89. 102. ***) — Ad fluvios Missouri et Columbia. 24 — Flores pallide flavi. (Pursh.) Sepala nectario obsoleto instructa (nectario destituta Rafin.). Stigma simplex. (Hook.) Cum F. Fleischeri et F. tulipiflora forsitan distinctum constituit genus. (Hook.)

Species valde dubiae.

30. F. CANTONIENSIS Lour. *Coch.* 1. 206. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 398. Foliis trinerviis; summis oppositis; floribus geminis, axillaribus. Lour. — China. 24 — Flores fusco-purpurei. Gawlero eadem videtur cum *Uvularia chinensi*; dubitat Bot. Mag. fol. 1537.

31. F. UMBELLATA Mill. *Dict. n.* 5. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 390. Floribus umbellatis. Mill. — Patria? — Flores ut in *Fritillaria imperiali* circa caulem, intense purpurei, flavescenti-viridi-tessellati. (Mill.)

Quid F. Gardneriana Wall. *Cat. n.* 5080. e Gossain Than?

RHINOPETALUM FISCHER., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, subregularis, marcescendopersistens (deciduus Endl.); sepala distincta, subaequalia, om-

*) In icone capsula fere Petilii imperialis.

**) Hoc et *Lilium quadrifolium* potius varietates *Lilii camtschatcensis*, quam species videntur. (Bongard.)

***) Bernhadi (Bot. Zeit. 1835. p. 595.) *Lilium camtschatcense* et nonnulla alia ob nectarii defectum (sepala interne striata, nectario destituta Bernh.) item ut genus distinguit sub nomine *Amblirii*, quod probabiliter idem ac *Rafinesquianum*.

nia interne supra basim fovea nectariflua excavata ibique externe gibba, patentia; gibbus sepali superioris (exterioris imparis) major, in calcar corniforme 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 dehiscentes. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, subrotundo-trigastrium; carpidiis apice abbreviato-bicuspidatis. Ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa?. Stylus terminalis, erectus. Stigma truncatum!, indivisum!. Capsula subrotunda, triquetra, brevissime stipitata, trilocularis, loculicido?-trivalvis. Semina in loculis crebra, horizontalia, irregulariter obovato-oblonga, lenticulari-complanata, marginato-alata; testa membranacea, pallide cinnamomea, nucleo adhaerens, margine in alam ampliata; rraphe linearis. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, in extremitate acutiore albuminis carnososi prope hilum inclusus. *Herba bulbosa, praesertim caule, foliis floralibus, pedunculis et basibus calycum pilis punctuliformibus pulverulenti-hirtella. Caulis simplex, superne bifoliatus, apice uni- vel racemoso-pauciflorus. Folia lanceolata; radicalia longissime petiolata; caulina sessilia, semiamplexicaulia, opposita vel parum inter se remota; floralia linearia, superiora flores stipantia saepe verticillata. Flores pedunculati, cernui, lilacini.*

1. R. KARELINI Fischer in Edinb. New Philos. Journ. Jan. 1830. p. 19. Don in Sweet. Brit. Fl. Gard. ser. 2. tom. 5. t. 283. (forma uniflora) — In montibus Uralensibus. 4 (v. s.)

LILIUM LINN., JUSS., GAERTN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, saepe basi angustato-unguiculata, inferne campanulato-, rarius infundibulari-conniventia, superne patentia vel revoluta, intus supra basim sulco nectarifluo exarata; sulco nudo vel simbriato-ciliato. Praefloratio alternativa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, apice subulata. Antherae lineares, emarginatae vel obtusae, basi bilobae, antice supra basim affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes; apertae curvatae, incumbentes. Ovarium liberum, prismatico-trigonum (hexaquetrum in Martagone), sexsulcatum (Nees ab Esenb.), trilo-

triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, cylindricus, rectus vel subcurvatus, deciduus. Stigma toroso-incrassatum, trigonum, apice trilobum. Capsula subcoriacea, oblonga vel obovata, hexagona, apice obtusa et vertice depressa, basi brevissime attenuato-substipitata, trilocularis, superne loculicido-trivalvis; valvae medio septiferae, filo suturis interjecto fibrillisque subalternis pectinato-ramoso connexae; columella centralis nulla. Semina in loculis crebra, biseriata, horizontalia, oblique obovata, late alato-marginata, fusca vel lutescentia; hilum parvum; testa membranacea (subspongiosa Gaertn. *)), ope membranae internae tenuissimae albumini cartilagineo-carnoso arcte adnata, margine ubique membranaceo-dilatata; rraphe obsoleta, filiformis, ad latus rectius e vertice per marginem descendens. Embryo rectus vel levissime sigmoideus, albumine magis minusve brevior; radícula hilo proxima. *Herbae bulbosae; bulbo squamoso, saepe per rhizoma infra productum repente. (Gawl.) Caulis simplex, erectus, foliatus, apice uni-multiflorus; floribus pedunculatis, umbellatis, corymbosis vel racemosis, magnis, speciosis, erectis vel nutantibus. Folia sparsa vel verticillata, plerumque angusta.*

I. Martagon. Sepala sessilia, revoluta, sulco nectarifero distincto.

1) Folia verticillata.

1. L. MARTAGON Linn. Spec. 435. Jacq. Austr. t. 351. Willd. Spec. 2. 88. Bieb. Flor. 1. 267. Gawl. in Bot. Mag. t. 893. et 1634. Red. Lil. t. 146. Gaertn. Fruct. 2. 17. t. 83. f. 4. Mert. et Koch. Germ. 2. 536. Besser. Enum. 14. Roem. et Schult. Syst. 7. 402. Ledeb. Flor. 2. 28. Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. t. 2. Koch. Synops. 708. Foliis verticillatis, elliptico-lanceolatis, acuminatis, margine scabris; caule pubescenti-scabro; floribus nuntantibus; perigonis revolutis. Koch.

β) L. floribus reflexis, alterum hirsutum. Bauh. Pin. 87. (Bot. Mag. t. 893.) L. Milleri Schult. Obs. 67.

γ) pallidum. (Spreng. Cur. post. 135.) L. glabrum Spreng. Syst. 2. 62.

δ) floribus reflexis, albis. (Swert. Florileg. t. 53.)

— Europa media et meridionalis, Sibiria (Altai); e Britannia exul. (v. s.) 24 — Flores dilute violaceo-carnei, maculis parvis purpureo-fuscis. (Koch.) Variat floribus albis, roseis, flavis,

* In Lilio bulbifero integumentum duplex; exterius subspongiosum; interius tenuissimum, membranaceum, pallidum. Gaertn.

plenis. (Schult. fil.) Capsula obovata, hexagona, apice rotundata verticeque depressa, basi abbreviato-turbinata, angulis superne angustissime cristato-membranaceis. Gawler distinguit varietates duas subsequentes: α , caule glabro (*Bot. Mag. t. 1634.*), β , caule villosulo-hirsuto (*Bot. Mag. t. 893.*).

2. *L. CANADENSE* Linn. *Spec. 435.* (*Barr. Ic. t. 125. Catesb. 3. t. 11.*) *Mich. Flor. 1. 197.* *Willd. Spec. 2. 89.* *Gawl. in Bot. Mag. t. 800. 858.* (*Park. Parad. 32. f. 2.*) *Pursh. Flor. 1. 229.* *Elliott. Flor. 1. 388.* *Torr. Flor. 1. 348.* *Roem. et Schult. Syst. 7. 403.* Foliis remote verticillatis, lanceolatis, 3-nerviis, subtus ad nervos subhirsutis; pedunculis terminalibus, elongatis, plerumque ternis *); corollis cernuis, turbinato-campanulatis, recurvo-patentibus, laciniis lanceolatis. *Pursh.*

α) flavum; floribus flavis. (*Bot. Mag. t. 800.*)

β) coccineum; floribus rubicundis. **) (*Bot. Mag. t. 858.*)

L. penduliflorum Red. Lil. t. 105. *L. canadense β Red. Lil. fol. 301.*

— In America boreali, a Canada ad Virginiam. (v. s.) 2 — Folia margine ciliolata. Flores punctato-maculati.

3. *L. MACULATUM* Thunb. in *Linn. Transact. 2. 334.* *Willd. Spec. 2. 89.* *Roem. et Schult. Syst. 7. 405.* Foliis sparsis et verticillatis, lanceolatis, glabris; corollis campanulatis, intus maculatis, limbo reflexo. *Thunb.* *L. canadense Thunb. Jap. 135.* (*excl. syn.*) — Japonia. 2 — Caulis teres, striatus, glaber, simplex, pedalis, superne subumbellatus. Folia sessilia, multinervosa, erecta, digitalia. Flores subumbellati, incarnati, intus maculis purpureis conspersi. Differt a *L. canadensi*: foliis basi latis et corollis minus revolutis. *Thunb.*

4. *L. CAROLINIANUM* Mich. *Flor. 1. 197.* *Bot. Reg. t. 580.* *Bot. Mag. t. 2280.* *Pursh. Flor. 1. 229.* (*excl. Catesb.*) *Nutt. Gen. 1. 222.* *Pers. Syn. 1. 358.* *Ell. Bot. 1. 388.* Glaberrimum; foliis enerviis, plerumque verticillatis, late subcuneato-lanceolatis sive obovalibus; ramis floriferis crassis, ternato-terminalibus (rarius binis aut unico); calycibus valde reflexis, maculosis. *Mich.* *L. Michauxianum Roem. et Schult. Syst. 7. 404.* *L. Michauxii Poir. Enc. suppl. 3. 457.* *L. autumnale Lodd. Cab. t. 335.* *L. Martagon Walt. Carol. 123.* *L. superbum β uniflorum Redouté, Lil. fol. 103.* — In pratis Virginiae inferioris, Carolinae et Floridae. 2 (v. s.) — Flores lateritii, fundo luteo, fusco-punctato.

5. *L. SUPERBUM* Linn. *Spec. 434* (*Trew. Ehr. 2. t. 11. Catesb. 2. t. 56.*) *Lam. Encycl. 3. 536.* *Willd. Spec. 2. 88.* *Gawl. in Bot. Mag. t. 936.* (*excl. Mich.*) *Red. Lil. t. 103.* *Pursh. Flor. 1. 230.* *Ell. Bot. 1. 389.* *Torr. Flor. 1. 349.* *Roem. et Schult.*

*) Umbella 1-multiflora. *Gawl.*

**) Flores in icone potius coccineo-crocei.

Syst. 7. 405. Foliis imis verticillatis, caeteris sparsis, lanceolatis, acuminatis, trinerviis; floribus racemoso-pyramidatis, reflexis; corollis revolutis, glabris, maculatis. *Schult. fil.* — In argillosis uliginosis a Canada ad Virginiam. (v. s. cult.) 24 — Folia glaberrima, non ciliata. Flores in icone Redout. coccinei, fundo flavi et maculis punctiformibus fuscis picti, in Gawleriana flavi, nigro-punctati, sepalis apice aurantiacis.

2) Folia sparsa.

6. *L. SPECIOSUM* *Thunb. in Linn. Transact.* 2. 332. *Willd. Spec.* 2. 86. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 406. *Morren, Notice sur un Lis du Japon in Guill. Archiv.* 2. 270. *Bot. Reg. t.* 2000. *Morren et Decaisne, Obs.* 6. in *Ann. d. sc. nat.* Nov. 1834. *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc. III. p.* 31. *t.* 12. *et t.* 13. *I.* Caule erecto, supernè flexuoso, ramoso; foliis sparsis, breviter petiolatis vel subsessilibus, ovatis vel oblongis, acuminatis, integerrimis, basi rotundatis; summis linearibus; floribus cernuis; petalis revolutis, intus basim versus papillois; papillis truncatis, dentatis. *Zucc. L. versicolor Kaempf. Amoen.* 871. *Banks. Ic. Kaempf. t.* 47. *L. superbum Thunb. Jap.* 134.

α) *Kaempferi*; foliis inferioribus oblongis; petalis roseis, purpureo-maculatis. *Zucc.*

β) *Tametomo*; foliis omnibus ovato-ellipticis; petalis totis candidis. *Zucc. L. eximium Hortul. L. speciosum; albiflorum Hook. in Bot. Mag. t.* 3785.

— Cultum in Japonia; β indigena dicitur in Insulis Liukiu. (Ex Corea translatum, sive *Kaempf.*) 24 — Flores in var. α intus pallide sanguineo-rosei, papillis purpureis. An recte huc collocatum? Lilio bulbifero et albo affinius?

7. *L. TIGRINUM* *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1237. *Red. Lil. t.* 395. *et 475. Ait. Kew. 2. 2. p.* 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 406. Caule gossypino-lanato; foliis sparsis, sessilibus, anguste lanceolatis, bulbiferis; floribus thyrsoido-paniculatis, singulis folio bracteiformi ovato fultis, nutantibus; calycibus revolutis, intus papillois. *L. speciosum Andr. Rep. t.* 586. *L. pomponium Lour. Coch. 257.* — China et Japonia. (*Sieb. Flor. Jap. fasc. IX. p.* 87.) (v. s. culta.) 24 — Flores cinnabarini, intus maculis atris et purpureis picti, in fundo carunculis flavescens notati.

8. *L. CONCOLOR* *Salisb. Parad. t.* 47. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1165. *Ait. Kew. ed. 2. 2. 241. Roem. et Schult. 7. 410.* Caule tereti, villoso; foliis sparsis, oblongo-lanceolatis, villoso-ciliatis; floralibus verticillato-approximatis; racemo terminali, foliaceo, remote paucifloro; floribus erectis; calycibus revolutis, extus glabris, intus papillois.

β) uniflorum. *L. concolor Link. Enum. 1. 321.*

— China. (v. s. culta.) 24 — Flores saturate aurantiaci (croceorubri *Gawl.*). Hinc *L. tigrino*, inde *L. carniolico* affine. *Differt*

a *L. pennsylvanico* (quocum jungebatur a Gawl. in *Bot. Mag.* fol. 1082.) caule robustiore, tereti, laevi (nec striato); pedicellis calyceque extus non lanato-tomentosis; unguibus sepalorum acutius conniventibus; sepalis magis revolutis; staminibus brevioribus; ovario stylo parum (nec duplo) longiore. (Gawl.) Gawler huc ducit cum? *L. bulbiferum* Thunb. in *Linn. Trans.* 2. 333. et *L. philadelphicum* Thunb. *Jap.* 135. nec aliorum. Pursh. cum? ad *L. umbellatum* suum trahit.

9. *L. MONADELPHUM* Bieb. *Flor.* 1. 267. *suppl.* 262. (*excl. Bot. Mag.*) *EjUSD. Plant. Ross.* 1. t. 4. Steven in *Mem. Mosq.* 3. 261. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 415. Foliis sparsis, lanceolatis, subtus pubescentibus, nervosis; corollis campanulatis, cernuis; staminibus basi connatis. Bieb. *L. orientale latifolium*, flore luteo maximo odoratissimo. *Tournef. Cor.* p. 25.

?β) caule unifloro; foliis remotioribus, patentioribus, summis verticillatis. *Stev.*

— Caucasus (v. s. Hohenack, *Un. it.* 1838.); β Iberia, 24 — Statura *L. albi*. Folia conferta, erecta, sensim minora. Flores 2-6, magnitudine et forma fere *L. albi*, lutei. Filamenta interdum in tubum germinis longitudine, alias in anulum angustum conata. An recte huc collocatum?; Roemer et Schultes ad sequentem ducunt sectionem. Planta homonyma Gawleri (*Bot. Mag.* f. 1405.) ob corollas revolutas intus punctatas petalaeque interiora duplo latiora omnino alia species esse videtur, quamvis ipse Bieberstein iconem *Bot. Mag.* laudat. (Roem. et Schult. *Syst.* 7. 416. in adnot.) Conf. *L. Loddigesiano*.

10. *L. CARNIOLICUM* Bernhardi in *Mert. et Koch. Germ.* 2. 536. *Koch. Synops.* 708. Foliis omnibus erecto-patulis, aequaliter sparsis, lanceolatis, acutis, margine nervisque 5-7 in pagina inferiore pubescenti-scabris; superioribus sensim minoribus; caule glabro; floribus nutantibus; perigonis revolutis. *Koch. L. chalcidonicum* *Mert. et Koch. Germ.* 2. 535. *Host. Austr.* 1. 425. *Jacq. Austr. app. t.* 20. nec *Linn.* (Conf. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1688. in adnot.) *Reichenb. Germ.* 103? *) — In montanis et subalpinis Carnioliae et in Littorali. (v. s.) 24 — Calyx miniatu vel fulvus, intus a medio versus unguem multis lineolis elevatis fusco-purpureis, partim in verruculas filiformes protractis obsessus, ungues virentes. (Koch.) Suppetunt in herbario Lucaeano sub nomine *L. chalcidonicum* specimina in pratis montosis prope Idria et Grofskahlenberg a cel. Freyer, alia prope Gottschee a cel. Müller lecta, ex his unum Freyerianis simillimum, alterum foliis dimidio angustioribus instructum, nonnisi 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, Forium Julium, Carniola et Styria. *Reichenb.*

Cand. Gall. 3. 202. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 408. Foliis dense sparsis, patulis, lanceolato-linearibus, superioribus sensim angustioribus, linearibus densissimeque confertis, ciliatis, subtus in nervis glabris (Koch.); floribus nutantibus; calycibus revolutis. *L. pomponium* *α* *Lam. Encycl.* 3. 536. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 971. *) *Ait. Kew. ed. 2.* 2. 242. *L. rubrum* *Lam. Gall.* 3. 283. — *Sibiria et Pyrenaei* (Linn.), *Oriens* (Lam.). (Pedemontium, prope Nizzam: *Reichenb. Germ.* 103.) (v. s.) 2 $\frac{1}{2}$ — Flores rubri miniativae, interdum albi, rarissime pleni. (Schult. fil.) Capsula oblonga, hexagona, apice rotundata verticeque depressa, basi turbinato-attenuato-substipitata; angulis superne angustissime cristato-membranaceis. — *L. carniolico* magis accedit *L. pomponium* *Linn.* quam *L. chalcedonicum* *Linn.* Flos illius similis flori *L. carniolici*, sed folia multo copiosiora et densiora, lanceolato-linearia, superiora sensim angustiora, linearia densissimeque conferta sunt, tamen patula (nec cauli adpressa ut in *L. chalcedonico*) atque subtus in nervis glabra margineque tantum ciliata apparent. (Koch. *Syn.* 708. adn.)

12. *L. LODDIGESIANUM* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 416. *in adn.* Foliis conferte sparsis, patentibus, hinc inde subverticillatis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, subtus praesertim in margine venisque puberulis, superne gradatim decrescentibus; racemo erecto, paucifloro; floribus cernuis, pedicello duplo triplove longioribus; calycibus revolutis. (Ex *Gawl.*) *L. monadelphum* *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1405. (excl. *Bieberst. et? Tournef.*) **) — *Russia* (Loddig.), *Caucasus* (*Gawl.*). (v. s. cult.) 2 $\frac{1}{2}$ — Caulis 2-3-pedalis. Calyx cyathiformi-revolutus, flavus, intus maculis parvis oblongis fuscis; laciniis citra medium divergentibus, inde brevius revolutis patentibus, intus nudis, glabris, explicatis superne subcanaliculatis; interioribus duplo fere latioribus. Filamenta ovarii longitudine connata, calyce $\frac{1}{4}$ breviora. Antherae luteae. Ovarium stylo triplo fere brevius, rotundato-trigonum, 6-striatum. Stylus triqueter, clavatus stigmatique elliptico-ovato, stamina aequans, viridis. (Ex *Gawl.*) Odor fortis, ingratus. Differt 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.*)

*) Etiam *Reichenbach* (*Germ.* 103.), contra *Aiton*, iconem *Bot. Mag. t.* 971. ad *L. chalcedonicum* citat et vice versa *Bot. Mag. t.* 30. ad *L. pomponium*. (*Roem. et Schult.* 7. 1688.)

**) Ob corollas revolutas intus punctatas petalaeque interiora duplo latiora a planta homonyma *Biebersteinii* differre et omnino alia species esse videtur, quamvis ipso *Biebersteinii* iconem *Bot. Mag.* laudat. (*Schult. fil.*)

13. *L. PYRENAICUM* Gouan. *Ill.* 25. *Lapeyr. Hist. abr.* 183. *Cand. Gall.* 3. 203. *Redouté, Lil. t.* 145. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 407. *Duby. Bot. Gall.* 1. 463. Foliis sparsis, lineari-lanceolatis, albo-marginatis; floribus reflexis, flavicantibus; corollis revolutis, intus punctis distinctis. *Schult. fil. L. pomponium* β *Lam. Encycl.* 3. 536. *Bot. Mag. t.* 798. *Ait. Kew. ed. 2.* 2. 242. (in utroque excl. *synon. praet. Gouan.*) *L. chalcedonicum* β *Gmel. Syst.* 1. 544. *L. flavum* *Lam. Gall.* 3. 283. — Pyrenaei. (? *Montes Talüsich C. A. Mey., Transsylvania Reichenb. Germ.* 103.) (v. v. *Endress. Un. it.* 1830.) 2 $\frac{1}{2}$ — Flores e viridi-flavicantes, atropunctati.

14. *L. CHALCEDONICUM* *Linn. Spec.* 434. *Lam. Encycl.* 3. 536. *Bot. Mag. t.* 30. *Willd. Spec.* 2. 87. (excl. *Scop.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 407. 1688. (excl. *Scop., Jacq., Mert. et Koch.*) *Koch. Synops.* 708. *adn.* Caule usque ad apicem foliis vestito confertis (*Linn.*), praesertim in striis pubescenti-scabro; foliis sparsis, lauceolato-linearibus, apice ipso obtusis, subtus glabris, margine pubescenti-scabris, contortis, in medio caulis subito minoribus linearibusque et fere cauli adpressis; floribus nutantibus; calycibus revolutis. (*Ex Koch.*)

a) *L. chalcedonicum* A caule unifloro. *Red. Lil. t.* 276.

β) *L. chalcedonicum* B caule multifloro; floribus miniatis. *Redouté, Lil. l. c.*

γ) *L. chalcedonicum* C caule multifloro; floribus sanguineis. *Red. l. c. **) *L. pomponium* *Red. Lil. t.* 7. (*teste Gawl. et Red.*)

δ) foliis albo-marginatis, omnino scabris.

— *Persia* (*Linn.*), *Oriens* (*Lam.*), prope *Genuam* (v. s. in herb. *Luc.*), *Pannonia* (*Schult. fil.*). 2 $\frac{1}{2}$ — Flores cinnabarinii, verrucis concoloribus. (*Koch.*) *Capsula* obovata, hexagona, apice rotundata verticeque depressa, basi turbinato-attenuata, breviter stipitata; angulis superne anguste cristato-membranaceis, subalatis. (*Descr. fructus secundum specimen Bouchéanum.*) An ad forte *L. carniolicum Bernh.*? (*Schult. fil.*)

15. *L. CALLOSUM* *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc. IX.* p. 86. t. 41. Caule stricte erecto, simplici; foliis numerosis, gramineis, linearibus, acutis, nervosis, glabris; inferioribus elongatis; racemo terminali, simplici; floribus nutantibus, singulis bracteis 2 linearibus apice calloso-incrassatis rotundatis munitis; sepalis linearibus, revolutis. (*Zucc.*) *Santan, vulgo Fime Juri Kaempf. Amoen.* 5. 871. *Lilium pomponium Thunb. Jap.* 134. (excl. *synon.*) — In *Japoniae* regionibus altioribus. 2 $\frac{1}{2}$ — *Caulis* 2-3-pedalis. Flores *Lilii tenuifolii*. *Sepala* linearia, exteriora parum angustiora, miniata, punctis saturatoribus. (*Zucc.*)

*) Recentissimis adhuc temporibus commutatum cum *L. pomponio*, ut patet ex *Lois. Gall. ed.* 2. 240, et *Duby. Bot. Gallie.* 1. 463, ubi *Red. t. 7.* laudatur. (*Schult. fil.*)

16. *L. TENUIFOLIUM* Fischer. *Hort. Gorenk. (v. s.) Schrad. Plant. rar. Hort. Goett. 1. Reichenb. Mag. t. 79. Schrank. Hort. Monac. t. 91. Roem. et Schult. Syst. 7. 409. Hook. in Bot. Mag. t. 3140. Sweet. Brit. Flow. Gard. t. 275.* Foliis sparsis, angustissime linearibus; caule unifloro, superne nudo; corolla cernua; petalis subrevolutis, intus rima nectarifera pubescente. *Schrad.* — Davuria. 24 — Caulis in specimine culto (herb. Luc.) apice biflorus. Flores L. chalcedonici, pallide sanguinei, immaculati. Reichenbachio *L. tenuifolium* et *L. linifolium* eadem species, Janio *L. tenuifolium* varietas *L. pomponii*.

17. *L. PUMILUM* Red. *Lil. t. 378. Bot. Reg. t. 132. Lodd. Cab. t. 358. Roem. et Schult. Syst. 7. 410. (Amm. Ruth. n. 138. *)* Foliis lineari-subulatis, sparsis, glabris; floribus reflexis; corollis revolutis, intus glabris. *Red. L. linifolium Hornem. Hort. Hafn. 326.* — Davuria. 24 — Flores aurantiaco-coccinei, odori.

II. Pseudolirion. Sepala unguiculata, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto.

18. *L. PHILADELPHICUM* Linn. *Spec. 435. (Mill. Dict. t. 165. f. 1.) Ait. Kew. 1. 431. ed. 2. 2. 243. Willd. Spec. 2. 90. Curt. Bot. Mag. t. 519. Red. Lil. t. 104. Pursh. Flor. 1. 229. Nuttall. Gen. 1. 222. Bigelow. Flor. 82. Ell. Bot. 1. 387. Torr. Flor. 1. 348. Lodd. Bot. Cab. t. 976. Herb. de l'Amat. t. 92. Roem. et Schult. Syst. 7. 411. 1688.* Foliis verticillatis; floribus erectis; corolla campanulata; petalis unguiculatis. Linn. *Lilium verticillatum Willd. herb. n. 6537?*

β) andinum; floribus saepe quinque. (*Bot. Reg. t. 594.*)
L. andinum Nutt. in Fras. Cat. et in Gen. 1. 221. L. umbellatum Pursh. Flor. 1. 229. (excl. Salisb.) Roem. et Schult. Syst. 7. 411.

— In sylvis pratisque a Canada ad Carolinam; β ad ripas Mis-souri. (v. s.) 24 — Flores miniato-crocei; fundo flavo, fusco-punctato. Roemer et Schultes distinguunt var. β foliis angustioribus longioribusque.

19. *L. CATESBAEI* Walt. *Carol. 123. Curt. Bot. Mag. t. 259. Willd. Spec. 2. 86. Ej. herb. n. 6533. Mich. Flor. 1. 197. Pursh. Flor. 1. 228. Elliott. Bot. 1. 387. Torr. Flor. 1. 349. Bot. Cab. t. 807. Roem. et Schult. Syst. 7. 412. Sweet. Brit. Flow. Gard. ser. 2. t. 185.* Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; caule unifloro; corolla erecta; petalis longe unguiculatis, margine undulatis, apice reflexis. *Willd. L. spectabile Salisb. Stirp. rar. 9. t. 5. L. carolinianum Catesb. Carol. 2. p. 58. t. 58. Lam. Encycl. 3. p. 535.* — In arenosis humidis depressis a Pennsylvania ad Carolinam, ad margines paludum Georgiae (Beyrich). (v. s.) 24 — Sepala

*) Rectius forte ad praecedentem pertinet.

dorso virentia, intus coccinea, maculis flavis atro-purpureisque picta.

III. Eulirion. Sepala sessilia, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto.

1) Flores rubri vel aurantiaci.

20. *L. DAVURICUM* *Gawl. in Bot. Mag. fol. 1210. pag. aversa. et Bot. Reg. fol. 594. pag. aversa. Roem. et Schull. Syst. 7. 414.* Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; supremis 4-5 verticillatis floremque subaequantibus; caule subunifloro, subalato-pentagono; pedunculo lanato; corolla erecta, turbinato-patente, extus floccoso-lanata; laciniis infimis ovali-lanceolatis. *Schull. fl. L. pennsylvanicum Gawl. in Bot. Mag. t. 872. Pursh. Flor. 1. 229. Nutt. Gen. 1. 221. (undique male pro planta americana habitum.) L. bulbiferum γ Ait. Kew. ed 2. 2. 241. Georg. Besch. 4. 3. p. 898. Lilium angustifolium, flore rubro singulari. Catesb. Carol. 3. 8. t. 8. (specim. hort. perperam pro pl. americ. habitum) Lilium II foliis angustioribus (α) flore miniato. Gmel. Sib. 1. 41. L. spectabile Fisch. Cat. Hort. Petropol. 1824. p. 43. (v. specim. a Fisch. miss.) L. philadelphicum Hort. Berol. 1839. L. Catesbaei Hort. Bouchéan. 1832. — Davuria. (v. s.) 24 — Sepala, coccinea, basim versus flavescentia et purpura guttata. S. bulbifero valde affine.*

21. *L. BULBIFERUM* *Linn. Spec. 433. Jacq. Aust. t. 226. Scop. Carn. n. 404. Curt. Bot. Mag. t. 36. Ait. Kew. 1. 430. ed. 2. 2. 241. Willd. Spec. 2. 85. (excl. syn. Thunb.) Gaertn. Fruct. 2. 16. t. 83. f. 4. Cand. Gall. 3. 202. Mert. et Koch. Germ. 2. 535. Gawler in Bot. Mag. fol. 1018. Roem. et Schull. Syst. 7. 413. Koch. Synops. 708.* Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; corollis erectis, campanulatis, intus papillosis, extus pubescentibus; capsula oblonga, angulis obtusissimis. *) *Schull. fl. L. scabrum Moench. Meth. 305. L. humile Mill. Dict. 8. n. 4.*

α) racemo pauci-multifloro, spicatum educto. (bulbiferum vel non bulbiferum.) *Gawl.*

β) racemo pauci-multifloro, umbellatum contracto. (bulbiferum vel non bulbiferum.) *L. bulbiferum β umbellatum Gawl. in Bot. Mag. t. 1018. L. latifolium Link. Enum. 1. 321. L. spectabile Link. Enum. 1. 321. **) Reichenb. Hort. 1. t. 21. Roem. et Schull. Syst. 7. 412. (in utroque excl. syn. Fisch.) Sweet. Flow. Gard. 1. t. 75. (excl. Gawl.) L. lancifolium Hort. Bouchéan. 1827.*

— Europa media et meridionalis. (v. s. cult.) 24 — Flores aurantiaci, intus carunculis saepe puniceis cristati. Capsula oblonga,

*) Costae capsulae sex dorsales superne membranaceae. Gaertn.

**) *L. latifolium* et *spectabile* ad varietates *L. bulbiferi* referuntur. (Link.)

hexagona, apice rotundata verticeque depressa, basi turbinate-attenuata, substipitata; angulis superne anguste cristato-membranaceis, subalatis. Variat bulbiferum et non bulbiferum. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 1018.)

* *L. PUBESCENS* Bernh. in *Hornem. Hort. Hafn.* 2. 962. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 414. Foliis linearibus, sparsis; corollis campanulatis, erectis, intus scabris; pedunculis unguibusque petalorum externe pubescentibus. *Hornem.* Lilium croceum (foliis subternis sparsisve, linearibus, falcatis, trinerviis, subciliatis; pedunculis pubescentibus; corollis erectis, intus scabris.) Bernh. in *Link. Enum.* 1. 321? *) — Hortorum filia. 24 — Differt a *L. bulbifero* praesertim pedunculis pubescentibus.

22. *L. CROCEUM* Chaix in *Vill. Delph.* 1. 322. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 414. 1688. Foliis sparsis, quinquenerviis; pedunculis simplicibus; bulbis nullis; petalis interne maculis nigris variegatis; capsula pyriformi, angulis alatis. *Schult. fl. L. bulbiferum* β *Pers. Syn.* 1. 358. *Vill. Delph.* 2. 275. *L. bulbiferum* β caule non bulbifero. *Seb. et Mauri, Prod.* 127. *L. purpureo-croceum majus Hort. Rom.* 6. t. 82. *L. bulbiferum A Redouté, Lil. fol.* 210. *excl. plur. syn. L. pumilum Hort. Bouchéan.* 1834. (nec. Red.) — Italia? (v. s. cult.) 24 — Species a *L. bulbifero* omnino distincta; a quo praesertim differt: capsula pyriformi, apice retusa, nec oblonga, apice emarginata, angulis 6 alatis, nec rotundatis, obtusissimis. (Besser in *Suppl. II. ad Cat. Hort. Cremen.* 10.) Specimina nostra ex horto praeter capsulam a *L. bulbifero* recedunt: caule semper humiliore, nunquam bulbifero, plerumque 1-2-floro, petalis minoribus, pallidioribus, multo magis patentibus, angustioribus, basi multo magis angustatis. (*Schult. fl.*) *Cel. P. C. Bouchéo* nil nisi forma *L. bulbiferi*.

23. *L. THUNBERGIANUM* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 415. *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1839. t. 38. Caule superne villosa; foliis ovato-lanceolatis, inferioribus alternis, 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 D Red. Lil. fol.* 210. — Japonia. 24 — Flores aurantiaci, in icone immaculati. An huc *L. camtschatcense 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 nonnullis, subracemoso-approximatis, erectis; calycibus infundibulari-campanulatis, aurantiaco-miniatis, con-

) *) Ad varietates *L. bulbiferi* refertur. (*Link.*)

coloribus; sepalis utrinque angustatis, intus versus basim sulco profundo, utroque margine piloso exaratis. — Japonia? — Simile *L. bulbifero* et *croceo*.

25. *L. PULCHELLUM* Hort. Berol. 1834. Caule erecto, simplici, tenui, foliato, unifloro, glabro; foliis remote sparsis, linearibus, acutiusculis, patulis; calyce turbinato-campanulato, croceo, intus purpureo-punctato; sepalis oblongis, obtusis, basi angustatis ibique extus pilosiusculis. — Patria mihi ignota. 24 — Caulis pedalis. Folia 1-1½-pollicaria, lineam lata. Flos *L. bulbiferi*, sed quadruplo minor. Quid *Lilium Buschianum* Lodd. Bot. Cab. t. 1628. e Sibiria, mox descripto simile, sed multiflorum?

2) Flores albi.

26. *L. CANDIDUM* Linn. Spec. 433. (excl. β) Curt. Bot. Mag. t. 278. Willd. Spec. 2. 85. (excl. β) Red. Lil. t. 199. Hayne, Arzneigew. 8. t. 26. Roem. et Schull. Syst. 7. 416. Caule ad apicem usque sensim attenuato; foliis sparsis, decrescentibus; infimis cuneato-lanceolatis; superioribus lineari-lanceolatis; supremis ovato-lanceolatis; corollis campanulatis, intus glabris; stylo sub stigmatate trisulcato. Hayne.

β) floribus extus purpura striatis. Roem. et Schull.

γ) floribus plenis. Roem. et Schull.

δ) foliis variegatis. Roem. et Schull.

ε) *Lilium* caule plano compresso. Gron. Orient. 106. *L. candidum* γ Linn. Spec. 433.

— Palaestina, Syria, Provincia Lenkoran, in Persia caspica (C. A. Mey.), Koubeh in Morea (Bory.), Sardinia, Helvetia (an sponte?). (v. s. cult.) 24 — *L. candidi* monstruositatem vide in Bot. Zeit. 1826. p. 700.

27. *L. PEREGRINUM* Mill. Dict. no. 2. Red. Lil. fol. 199. p. 2. Hayne, Arzneigew. 8. t. 27. Roem. et Schull. Syst. 7. 417. Sweet. Brit. Flow. Gard. ser. 2. t. 367. Caule ad medium usque attenuato, superne subaequali, tereti; foliis sparsis, decrescentibus; infimis cuneato-lanceolatis; superioribus linearibus; supremis lanceolatis; corollis campanulatis, intus glabris; stylo sub stigmatate trigono. Hayne. *L. candidum* β Linn. Spec. 433. Willd. Spec. 2. 85. (De Bry, Flor. nov. t. 4. Lobel. Ic. t. 153. f. 2.) *L. bisantinum* Swerts. Flor. t. 45. pessim. (fide Sweet.) — Oriens?; culturae filia? (v. s. cult.) 24 — Flores cernui. (Don.)

28. *L. LANCIFOLIUM* Thunb. in Linn. Trans. 2. 333. Roem. et Schull. Syst. 7. 417. Foliis sparsis, lanceolatis; corollis erectis, subcampanulatis. Thunb. *L. bulbiferum* Thunb. Jap. 134. — Japonia. 24 — Bulbus esculentus. Caulis angulatus, hirsutus, simplex, pedalis et ultra. Folia sessilia, glabra, digitalia, superiora sensim breviora. Flores albi, parvi, unguiculares. Axillae foliorum superiorum bulbiferae. (Thunb.)

29. *L. LONGIFLORUM* Thunb. in Linn. Trans. 2. 333. Willd.

Spec. 2. 84. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 417. 1688. Foliis sparsis, lanceolatis; corollis tubulato-campanulatis; caule glabro. *Thunb. L. candidum Thunb. Jap.* 133. *nec aliorum.* — Japonia. 24 — Caulis teres, erectus, bipedalis. Folia glabra, sesquipollicaria. Flores albi, palmares. 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 lanceolata, striata; flores magni, albissimi, inodori; corolla campanulata; petala semirevoluta, intus glabra, extus linea longitudine exarata.

30. *L. WALLICHIANUM Roem. et Schull. Syst.* 7. 1689. Caule gracili, folioso, apice paucifloro, nunc unifloro; foliis sparsis, numerosis, valde approximatis, linearibus, acuminatissimis, sessilibus; floribus hypocrateriformibus, nutantibus; tubo longissimo; fauce campanulata, nuda; limbo patente. *Wall. L. longiflorum (Don. Prodr.* 52. *in adnot.?) Wall. Tent.* 40. t. 29. (v. s.) (*Lodd. Bot. Cab. t.* 985?)

β) *suaveolens*; uniflorum. *Bot. Reg. t.* 560.

— In sylvis densis Sheopore montis. (Nepalia.) 24 — Flores magni, albi, suaveolentes.

31. *L. JAPONICUM Thunb. Japon.* 133. *Willd. Spec.* 2. 85. *Hort. Kew. ed 2.* 2. 246. *Bot. Mag. t.* 1591. *Lodd. Cab. t.* 438. *Don. Prod. Fl. Nepal.* 52. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 418. Foliis sparsis, lanceolatis, mucronatis, nervosis, utrinque glabris; caule simplici, tereti, glabro, unifloro; perianthiis turbinato-campanulatis, cernuis: foliolis elliptico-oblongis, sessilibus, apice patulis, obtusis. *Don. L. Batisua Hamilt. mss. Sazuri Kämpf. Amoen.* 871. — Nepalia, China, Japonia. 24 — Caulis teres, simplex, laevis, glaber, bipedalis. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, 3-5-nervia, integerrima, marginata, glabra, sesquipalmaria, subtus pallidiora. Flores terminales, reflexo-cernui. Corolla campanulata, albida *), palmaris. Affine *L. albo*, differt foliis paucis in caule, remotis, longissimis, petiolatis, nervosis et caule debiliore, unifloro. (*Thunb.*) An planta *Doniana* vere eadem ac *Thunbergiana*?

32. *L. NEPALENSE Don in Mem. Soc. Wern.* 3. 412. *Ej. Prod.* 52. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 419. *Wall. Plant. rar.* 3. 67. t. 291. Foliis elliptico-oblongis, sparsis, acuminatis; floralibus verticillatis; caule unifloro, laevi; perianthiis campanulatis, cernuis: foliolis unguiculatis, acutis. *Don.* — In montibus summis valli *Nepaliae* magnae contiguis, et versus *Gossain-Than Himalayae*. Flos albus, extus roseo-suffusus. **) In *L. longifloro (L. Wallichiano?)*, cui affine, folia omnia sparsa sunt ac lanceolata, 6-pollicaria, foliola perianthii sessilia. *Don.*

*) Flores intus nivei, extus purpureo-suffusi. *Don.*

**) Flores in icone *Wallich.* viridulo-flavi, fauce purpurascete.

IV. *Cardiocrinum*. Sepala sessilia, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto, basi subsaccato. Endl.

33. *L. GIGANTEUM* Wall. *Tent. Flor. Nepal.* 21. t. 12. 13. (excl. syn.) Roem. 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 unicarinatis. Zucc. *L. cordifolium* Don. *Prod. Flor. Nepal.* 52. (excl. syn.) — In Nepaliae monte Sheapore, locis umbrosis, humidis. 4 — Flores semipedales (Zucc.), infundibulari-campanulati, albi, extus deorsum viridescentes, intus rufescentes (sordide albi, violaceo-punctulati Zucc.), fragrantés. Wall.

34. *L. CORDIFOLIUM* Thunb. in Linn. *Trans.* 2. 332. Willd. *Spec.* 2. 64. Roem. et Schull. *Syst.* 7. 420. (excl. syn. et descr. Don. *Flor. Nepal.*) Zuccarini in Siebold. *Flor. Jap. fasc. III.* p. 33. t. 13. II. et 14. Foliis ovatis, profunde cordatis, cordaturae angulo cuneato-truncato, acutis, omnibus longe petiolatis; floribus sessilibus, 2-3 subspicatis; bracteis lanceolatis, spathaceis, persistentibus; bracteolis nullis?; petalis acutiusculis; capsulae valvulis tricarinatis. Zucc. Sjire Kaempf. *Amoen.* 870. Banks. *Ic. Kaempf.* t. 46. Hemerocallis cordata Thunb. *Jap.* 143. Gaertn. *Fruct.* 2. 484. t. 179. f. 5. Saussurea Salisb. in *Trans. Linn. Soc.* 8. p. 11. (fide Smilh.) — Per totum Imperium Japonicum, in nemoribus sylvisque umbrosis, humidis, 4-600 pedes supra Oceanum; quoque in Insulis Curilibus. 4 — Bulbi edules. Flores sordide albidii, intus, praesertim deorsum punctis pluribus confluentibus violaceis adpersi. (Zucc.) Capsula ovata, angulata, 6-locularis, sexvalvis. (Thunb. in Gaertn. *Fruct.* 2. 484 sub Hemerocallide cordata.) Semina obovato-triangula, plano-compressa, margine lato membranaceo cincta; margo transparentis, a basi versus nucleum 2 lineis notatus, quarum altera a funiculo umbilicali rectiuscula, altera vero sigmoidea et ad albuminis latus flexa; nucleo per testam transparente, obovato, ferrugineo-fusco. Embryo minutulus, ovato-oblongus, in extremitate angustiore albuminis duro-carnosi locatus. (Gaertn.) Willdenow (Enum. 389.) ad Hemerocallidem caeruleam ducit.

Genera Liliaceis affinia.

YUCCA LINN., JUSS., GAERTN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-persistens; sepala ina basi connata, oblonga vel elliptica, acuminata vel acuta, recta, nectario destituta, multinervia, campanulato-conniventia vel putentissima (Schreb.), subaequilonga, inte-

riora latiora. Stamina 6, basi sepalorum 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 satura dorsali ingressa formatum complete vel incomplete bilocellati; in *Y. gloriosa* dissepimenta nec primaria nec secundaria centrum attingentia. Ovula in loculis crebra, biseriata, in locellis uniseriata, horizontalia, parum complanata, funiculo brevi crasso stipitiformi suffulta, anatropa. Stigmata tria, sessilia, magis minusve elongata, interne canaliculata, apice biloba **), libera vel inferne magis minusve connata, superne patentia. Capsula oblonga, obtuse hexagona, subbaccata, vertice primum forata, demum loculicido-subtrivalvis (Endl.) ***), trilocularis; loculis per septum secundarium e dorso ingressum complete vel incomplete bilocellatis. Semina in loculis crebra, biseriata, seriebus septo secundario tenuiore completo vel incompleto discretis, horizontalia, obovata, compressiuscula, discoidea ****), per diaphragmata transversalia tenuissime membranacea distincta. Integumentum duplex, exterius coriaceum, nigrum, opacum, interius membranaceum, utrumque tenue. Albumen semini conforme, carnosogelatinosum. Embryo axilis, tertiussculus, dimidio albumine paulo brevior; extremitate radicali subincrassata, hilo proxima. (Descr. fruct. et sem. ex Gaertn. et Endl.) *Caulis (caudex Juss.) saepe arborescens, interdum hypogaeus. Folia in apice caulis conferta, lineari-lanceolata, ensiformia vel linearia, crassa, rigida, basi dilatata semiamplexicaulia, margine saepe spinuloso-serrata, perennantia. Pedunculus scapiformis, e foliorum*

*) Filamenta crassa, clavata (Salisb.); superne tumida (Schantz fl.).

***) Stigmata introrsum biloba. Gaertn. Stigma grande, mitrasforme, profunde umbilicatum. Salisb.

****) Bacca carnosissima, apice contracta et inter stigmata foramine angusto pertusa. Gaertn.

*****) Semina sphaerice triangula, utrinque planiuscula. Gaertn.

centro prodiens, paniculato-ramosus, bracteatus. Flores speciosi, pedicellati; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce haud? articulatis. Calyx Tulipae. An caudice et panicula discrepans a Liliis, an Bromeliis affinior? (Juss. Gen. p. 49.) In serie naturali Fritillariae et Lilio certe proximum genus est, licet prima facies adeo dispar. (Salisb.) Endlicher inter Aloineas suas posuit.

1) Serrulatae; foliorum marginibus serrulis minutis creberrime exasperatis; mucrone terminali pungente, valido; caudice erecto, 1-12-pedali, 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? † — Flores adhuc ignoti.

2. *Y. ALOIFOLIA* Linn. *Spec.* 457. (*Dill. Elth. t.* 323. *f.* 416. *Commel. Prael. t.* 14.) *Willd. Spec.* 2. 184. *Mich. Flor.* 1. 196. *Pursh. Flor.* 1. 228. *Desf. Arb.* 1. 18. *Cand. Plant. grass. t.* 20. *Tussac, Plant. des Antilles* 2. *t.* 29. *Redouté, Lil. t.* 401. 402. *Bot. Mag. t.* 1700. Haw. *Suppl. pl. 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. pl. succ.* 70.

β) *pendula* Desf.

— Jamaica, Mexico (Vera Cruz), Carolina, Florida. † — Flores albi (ochroleuci in icone), cum macula violacea ad basim, serius ad nervos medios violacei. Sepala 6, oblonga, acutiuscula, ima basi connata; exteriora vix longiora, parum angustiora, loculis ovarii opposita. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora, deflorata apicem versus recurvata. Filamenta undique papuloso-scabriuscula, superne crassiora, apice emarginata et apiculata. Antherae biloculares, apertae ochroleucae, subcordatae, apice emarginatae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, conicum, profunde trisulcatum, apice in stylum brevissimum crassum trisulcum attenuatum, 6-locellatum, canali centrali tenui perforatum; locellis per paria approximatis. Ovula in locellis uniseriata, horizontalia, sessilia, anatropa. Stigma trilobum; lobis rotundatis. (Desc. secundum specimen sicc. herb. Luc.)

3. *Y. SERRULATA* Haw. *Suppl. pl. succ.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. Decempedalis; simplex; foliis arcte capitatis, praerigidis, rectis, loratim lanceolato-linearibus, viridibus, margine asperimo. *Y. aloifolia* Haw. *Syn. pl. succ.* 69. (*se teste.*) — Cum praecedente. †

4. *Y. DRACONIS* Linn. *Spec.* 457. (*Dill. Elth. t.* 324. *f.* 417. *Comm. Prael. t.* 16.) *Willd. Spec.* 2. 184. *Gaertn. Fruct.* 2. 34. *t.* 85. Haw. *Suppl. pl. succ.* 33. *Ejusd. Syn.* 2. 184. *Bot.*

Reg. t. 1894. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. *Decempedalis*; simplex; foliis laxè capitatis, loratim lanceolato-linearibus, rufo-virescentibus, saepe laxè reflexis, margine aspero. *Haw.* *) *Y. Harruckeriana* *Crawtz. Diss. d. arb. Drac.* 29. — Carolina australior. † — Sepala alba, tria exteriora externe viridula, apice purpurascencia (in icone Lindl.).

5. *Y. CRENULATA* *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 717. Foliis mediis parum recurvis, suboblique flexis, glaucescentibus, loratim lineari-lanceolatis, margine. carinaque obtusa asperis, subtus glaucis. *Haw.* — Patria? †

6. *Y. ARCUATA* *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 717. Foliis loratim lanceolato-linearibus, arcuatim fere in semicirculum recurvis, flaccidis, saturate viridibus, laevibus, 7-8 lin. latis, margine asperiusculo. *Haw.* — Patria? †

7. *Y. TENUIFOLIA* *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 717. Foliis inferne arcto arcuatim recurvis fere in semicirculum, loratis, lineari-acuminatis, angustissimis, rigidis, arcte concavo-canaliculatis, margine serrulatis, *Haw.* — Patria? †

2) *Spinosae*: foliorum marginibus spinosis.

8. *Y. SPINOSA* *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 289. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 717. *Arborescens*; foliis linearibus, margine spinosis; spinis simplicibus, ascendentibus. *Kth.* — In temperatis *Novae Hispaniae*. † — Arbor 5-orgyalis, habitu *Y. gloriosae*. Folia sesquipedalia, coriacea. Flores paniculati, purpureo-aurantiaci?.

3) *Filiferae*; acaules; foliis margine omni laevi magis minus sphaelatum deorsum filamentiferis: filis varie tortilibus, magis minus validis, 1-3-uncialibus.

9. *Y. CONCAVA* *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 718. Foliis subsesquipedalibus, erecto-incurvis, arcte concavis, oblongo-lanceolatis, obtusis, obsolete mucronatis, nervoso-striatis, undique asperiusculis, sordide glaucescentibus; filis marginalibus validis, albis. *Haw.* — Patria? †

10. *Y. FILAMENTOSA* *Linn. Spec.* 457. (*Trew. Ehr. t.* 37.) *Willd. Spec.* 2. 184. *Bot. Mag. t.* 900. *Mich. Flor.* 1. 196. *Pursh. Flor.* 1. 227. *Red. Lil. t.* 277. 278. *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 718. Foliis erecto-recurvatis, lanceolato-oblongis, mucronulatis, concavo-latissime canaliculatis; filis marginalibus validissimis, 2-3-pollicaribus, tortis, fulvis. *Haw.*

β) foliis elegantissime flavo albidove ad margines variegatis striolatisve.

*) *Arborescens*; foliis laxè capitatis, subreflexis, ensiformibus, acuminatis, margine scabris; paniculis ramosis; perianthiis patentissimis. Lindl.

— Carolina, Virginia. † — Acaulis. (Pursh.) Flores (in icone Sims.) ochroleuci, basi externe virides. Sepala 6, ima basi connata, acuminata; exteriora oblonga; interiora majora, subelliptico-oblonga. Stamina 6, basi calycis inserta. Filamenta complanata, superne latiora, apice emarginata et inter lobos breviter apicata, ubique papillosa. Antherae ovato-oblongae, apicae, basi bilobae ibique affixae, ochroleucae, biloculares, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, elongatum, subclavato-prismaticum, leviter trisulcatum, apice in stylos tres elongatos canaliculatos apice parum dilatatos patulos (stigmata recurvato-patentia Pursh.) desinens, triloculare; loculi per septum incompletum, e sutura dorsali ingressa formatum semibiloculares; ovula in loculis creberrima, biseriata, funiculo longiusculo crasso apice cupulari sustentata, anatropa? (Descr. juxta specimen cult.) Capsula oblonga, trisulcato-trigistra, carpidiis nervo dorsali filiformi instructis, superne contracta (semper?), apice septicido-trivalvis; loculis superne ad suturam ventralem hiantibus, intus per septum longitudinalem in duas divisas concamerationes. Semina oblique obovata, compresso-plana, bracteata, marginata, nigra, laevia, opaca. Testa tenuiter membranacea, albumini carnoso albido arctissime adnata. Embryo axilis, teretiusculus, leviter curvatus, hilo proximus, albumine quadruplo brevior. (Descr. fruct. et sem. secundum specimen Collect. Carol. reg. Berol.)

11. Y. FLACCIDA *Haw. Suppl. pl. succ. 34. Roem. et Schult. Syst. 7. 719. Bot. Reg. t. 1895.* Foliis omnibus infra medium debiliter recurvo-dependentibus, loratim longo-lanceolatis, planis, apice concavis, mucronulatis, undique asperiusculis; filis marginalibus validissimis, fulvicantibus. *Haw.* — Patria? † — Flores viridulo-ochroleuci. Sprengel cum? ad Y. concavam ducit.

12. Y. PUBERULA *Haworth in the Philos. Mag. and Annals for March 1828. p. 186. Sweet. Flow. Gard. t. 251.* Acaulis; foliis patentibus, lanceolatis lineari-lanceolatisque, planis, glaucis, apice concavis, mucronulatis, margine filamentiferis; caule erecto, paniculato-ramoso; ramis flexuosis, tomentoso-pubescentibus; perianthii laciniis elliptico-lanceolatis, acutis. *Sweet.* — America borealis. † — Fibrae marginales pauculae, fulvae. (Haw.) Flores in icone sordide albidii (lactei Haw.); sepalis externe dorso viridibus. Proxima Y. glaucescenti et praesertim Y. flaccidae.

13. Y. RECURVIFOLIA *Salisb. Parad. t. 31. Pursh. Flor. 1. 228.* Caulescens; foliis lineari-lanceolatis, viridibus, recurvo-deflexis, margine raro filamentosis; petalis interioribus latioribus. *Pursh.* Y. recurva *Haw. Synops. 69. Ej. Suppl. pl. succ. 35. Roem. et Schult. Syst. 7. 719.* — Georgia. † — Flores viridilutei, parum purpurascens. Ovarii loculi in icone incomplete bilo-

bilocellati. Valde affinis *Y. gloriosae*; forte affinium *Y. rufocinctae*. (Haw.)

14. *Y. GLAUDESCENS* Haw. *Suppl. pl. succ.* 35. *Ejusd. Revis.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 719. *Sweet. Flow. Gard.* t. 53. Foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, concavis, glaucescentibus, strictis, margine rarissime filamentosis; petalis interioribus sesquialtoribus; caule erecto, ramoso. *Sweet. Y. angustifolia Hort. Angl.* — America septentrionalis. ♂ — Flores albi. Proxime affinis *Y. filamentosae*. (Sweet.)

15. *Y. ANGUSTIFOLIA* Pursh. *Flor.* 1. 227. *Nutt. Gen.* 1. 213. *Bot. Mag.* t. 2236. Haw. *Suppl. pl. succ.* 35. *Ejusd. Revis.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis erectis, rigidis, angustissime ensiformibus, bipedalibus, semiunciam latis, glaucis, late sphacelatis albo-marginatis: filamentis marginalibus rarioribus, tenuissimis, albis, auperne sive apicem versus nullis. Haw. — Ad ripas Missouri. ♀ — Acaulis. (Pursh.) Flores flavido-viriduli in icone. Capsulae maguae, obovato-cylindricae (Pursh., oblongo-obovatae. Sims.). *Y. filamentosae* nimis affinis et hujus fors mera varietas. (Schrader in Roem. et Schult. l. c.)

16. *Y. STRICTA* Sims. *Bot. Mag.* t. 2222. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Acaulis; foliis lanceolato-linearibus, strictissimis, apice elongatis; scapo basi ramoso; ramis simplicibus; corollis orbiculato-campanulatis. Sims. — Carolina. ♂ — Flores virentes, pallide purpura suffusi. Affinis *Y. angustifoliae*, sed multo major. (Sims.)

4) Integerrimae; foliis margine integerrimo, laevi; caudice 1-10-pedali, valido, recto.

17. *Y. SUPERBA* Haw. *Suppl. pl. succ.* 36. *Bot. Reg.* t. 1690. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis loratum lanceolatis, amplis, 2-3 uncias latis, subplicatis, parum mucronatis; floribus confertissimis, oblongo-campanulatis, inapertis, apice assurgenter rostratum curvatis; caudice 10-pedali. Haw. *Y. gloriosa Bot. Rep.* t. 473. *vide Haw.* *) — Patria? ♀ — Flores albi, externe purpureo-suffusi. Sprengel (*Syst.* 2. 41.) cum *Y. gloriosa* compingit.

18. *Y. GLORIOSA* Linn. *Spec.* 456. (*Barr. Ic.* t. 1194.) *Willd. Spec.* 2. 183. *Mich. Flor.* 1. 196. *Bot. Mag.* t. 1260. *Pursh. Flor.* 1. 228. *Redouté, Lil.* t. 326. 327. Haw. *Suppl. pl. succ.* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis erectis, bipedalibus, loratum lanceolatis, rigidis, crassis, 3 uncias latis, subplicatis, caeruleo-viridibus, margine pallido, subtus superne asperiusculis; corollis ovato-campanulatis; caudice florifero, subtripedali. Haw. — Canada, Virginia, Carolina, Peruvia. ♂ — Flores albi (subochroleuci in ic.). Sepala 6, ima basi connata, el-

*) Olim (in Bot. Mag. fol. 1260.) ad *Y. aloifoliam* duxit.

liptico-oblonga; exteriora acutiuscula; interiora paulo majora, acuminata. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta undique punctulato-papulosa, apicem versus clavato-dilatata et uncinato-recurvata. Antherae apiculo brevissimo terminali filamenti affixae, parvae, latae, biloculares, suppetentes apertae. Ovarium sessile, elongato-conicum, profunde trisulcatum, (sulci septis respondentem), apice in stigmata tria attenuatum, incomplete trilobulare; loculi per septum dorsale incomplete bilocellati; placentae centrum haud attingentes, bilamellatae, lamellis postice ovuliferis. Ovula in locellis incompletis uniseriata, horizontalia?, sessilia, anatropa. Stigmata elongata, canaliculata, erecta, apice dilatato biloba. (Descr. juxta specimen sicc. herb. reg. Berol.)

19. *Y. RUFOCINCTA* Haw. *Suppl. pl. succ.* 37. *Ejusd. Reviv.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 721. Subcaulis; foliis erecto-effusis, sesquipedalibus, lanceolato-linearibus, subflaccidis, 2 uncias latis, subglaucoscenti-viridibus, undique laevibus, margine rubro, tenui, integerrimo. Haw. — Patria? † — Panicula magna, densa, pallescens; flores ut in affinis, Haw.

20. *Y. ACUMINATA* Sweet. *Flow. Gard.* 2. t. 195. Caule erecto, suffruticoso; foliis lanceolatis, integerrimis, marginatis, glabris, rigidis, supra concavis; floribus paniculatis; bracteis lineari-lanceolatis, acuminatis, pedicellis longioribus; perianthii foliolis lanceolato-ellipticis, acuminatis. Sweet. — Patria? † — Flores albi, externe viriduli, sepalis dorso purpurascenti-fuscescentibus (ex icone). Inter notas proxime affinis *Y. rufocinctae*. (Sweet.)

21. *Y. OBLIQUA* Haw. *Syn. pl. succ.* 69. *Ej. Suppl.* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 721. Foliis loratim lanceolato-lineariibus, oblique flexis, glaucis; caudice 3-4-pedali, subramoso; solum subtterranea, strumoso-tuberosa. Haw. — Patria? †

22. *Y. GLAUCA* Sims. *Bot. Mag.* t. 2662. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 722. Acaulis; foliis lanceolatis, flaccidis, glaucis, integerrimis; laciniis corollae ovatis, patentissimis. Sims. — Carolina. † — Flores ochroleuci.

PHORMIUM FORST., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, leviter curvatus, regularis (subringens Gaertn.), fundo melle repletus; sepala tubuloso-conniventia, ima basi trigono-connata; exteriora oblongo-lanceolata, dorso carinata; interiora tenuiora et longiora, apice patentia. Stamina 6, basi calycis inserta (nec hypogyna!), tria sepalis interioribus opposita paulo longiora, omnia leviter curvata (adscendentia Endl.) et parum exserta. Antherae biloculares, lineari-oblongae, obtusae, dorso supra basin bilobam pro receptione filamentum profunde infundibulari-perforatae, introrsae. Ovarium liberum, elongatum, trigonum,

triloculare; ovula in loculis plurima, adscendentia (Endl.), anatropa. Stylus terminalis, filiformis, trigonus (Endl.), leviter curvatus. Stigma truncatum, simplex. Capsula coriacea, elongata, acuta, trigona, torta, trilocularis, loculicidotrivalvis; loculis polyspermis. Semina utriusque margini septorum per seriem affixa ideoque in loculis biseriata, sursum incumbentia, oblonga, complanata, bracteata, margine membranaceo cincta, rugosa, atra, splendentia; rhaphe intra alam libera, adscendens. (Endl.) Integumentum exterius (testa Endl.) chartaceum, aridum, tenue, fragile, in alam semen cingentem membranaceam ampliatur; interius spongiosum, arcte nucleo adnatum. Albumen ovato-oblongum, compressum, carnosum. Embryo linearis, compressus, dimidio albumine paulo longior, axilis, ad hilum locatus. (Descr. fruct. et sem. ex Gaertn.) *Herba acaulis, caespitosa; radice tuberoso-carnosa. Folia radicalia disticha, coriacea, firma, lineari-lanceolata, acutata, tenuissime striata, carinata, inferne angustata, complicata et equitantia. Scapus superne paniculato-ramosus; ramis sparsis, basi bracteatis; ramulis 2-3-floris. Flores pedicellati, erecti, sordide crocei, cum pedicello articulati.* Hinc *Yuccae*, inde *Lomatophyllo* affine?

1. P. TENAX Linn. Suppl. 204. Forst. Gen. n. 24. Ej. Prod. 153. Cook. II. 2. p. 96. c. ic. Willd. Spec. 2. 171. Thouin in Ann. d. Mus. Paris. 2. 224. 474. Faujas de St. Fond ibidem 19. 40. t. 20. Thiebaud in Ann. Soc. Linn. Paris. IV. 57. t. 7. Roem. et Schult. Syst. 7. 621. Red. Lil. t. 448. 449. Bot. Mag. t. 3199. Endl. Prod. 27. Bauer. Ill. pl. Norf. t. 204—206. 128. A. Rich. Flor. N. Zeeland. 153. Cunningh. in Hook. Companion to the Bot. Mag. 2. 375. *Chlamydia tenacissima* Gaertn. Fruct. 1. 71. t. 18. *Lachenalia ramosa* Lam. Encycl. 3. 373. — Nova Zeelandia, Insula Norfolk. 24 — Flores intense flavi, basi virentes; in icone Hook. sordide crocei. Variat floribus flavis et rubris. (Schult. fil.) Incolae Novae Hollandiae ex hac planta lini speciem fabricant, ex qua mulieres storeas pro variis vestimentis plectunt. (Linn. Suppl.)

METHONICA HERM., JUSS., ENDL.

Gloriosa Linn., Gaertn.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-persistens (in icone Gaertn.); sepala distincta, lanceolata, basi angustato-subunguiculata, margine undata, nectario destituta, aequalia, reflexa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, patentis-

[18 *]

simā. Filamenta elongata, filiformia, recta. Antherae late lineares, subapicatae, basi profunde emarginatae, antice infra medium affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes, apertae incumbentes et leviter curvatae. Ovarium liberum, sessile, oblique oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus terminalis, deflexus (declinatus Bernh.), rectus. Stigma trifidum; laciniis elongatis, angustissimis, canaliculatis, patulo-recurvatis. Capsula subgloboso-turbinata, coriacea, trilocularis, septicido-tripartibilis; carpidiis sutura ventrali hiantibus, utroque margine seminiferis; columella centrali nulla. (Descr. fruct. ex Gaertn.) Semina in loculis plura (circiter 12), biseriata, globosa, versum hilum acuminata, baccata, coccinea. (Gaertn.) Integumentum duplex; exterius (testu) sub pellicula rubra tenui carnosospongiosum (Gaertn.), crassum; interius tenuissimum, fuscescens, membranaceum, tenue, rufescens (Gaertn.), chalaza subrotunda nigro-fusca notatum, albumini duriuscule carnososarctissime adnatum; rraphe filiformis, hilum basilarem cum chalaza terminali jungens. (Endl.) Embryo cylindraceus, ad extremitatem cotyledonarem levissime compressiusculus, rectiusculus, indivisus *), a chalaza $\frac{1}{2}$ peripheriae remotus, ad superficiem albuminis inclusus eoque triplo brevior; radícula centrifuga. *Herbae scandentes, ramosae; radice bulbosa et bienni (Roxb.). Folia sparsa, opposita vel ternatinverticillata, sessilia, oblongo-lanceolata, acuminato-cirrosa. Pedunculi uniflori, extraaxillares, suboppositifolii et terminales, elongati. Flores speciosi.* Bernhardi absque dubio inter Tulipaceas suas posuit. Ornithoglosso parum affinis?

1. M. SUPERBA Lam. *Encycl.* 4. 133. (excl. β .) *Ej.* III. t. 247. *Red. Lil.* t. 26. Foliis cirriferis, inferioribus oblongo-, superioribus ovato-lanceolatis; sepalis lanceolatis, undique undulatis. *Schult. fl. Gloriosa superba Linn. Spec.* 437. (*Rheed.* 7. t. 57. *Plukn. Alm.* t. 116. f. 3. *Comm.* 1. t. 35.) *Andr. Rep.* t. 129. *Schneevogt. Ic.* 35. *Gaertn. Fruct.* 1. 69. t. 18. f. 1. *Bot. Reg.* t. 77. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 365. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 143. — Malabarica, Ceylona, Nepalia. 24 — Radix bulbosa, biennis. (Roxb.) Flores coccinei, basi flavi.

*) Embryo parvus, ad hilum locatus, conduplicatus: crure altero tertiusculo, inferne acuminato; altero consimili, sed latere suo interno plano aut canaliculato, priori accumbente vel illud semiamplexante. Gaertn.

2. *M. VIRESCENS*. Foliis cirriferis; pedunculis reflexis; petalis subovatis, unguiculatis, apice tantum undulatis, reflexis. *Schult. fl. Gloriosa virescens Lindl. in Bot. Mag. t. 2539. et in Horticult. Trans. 6. 277. Roem. et Schult. Syst. 7. 366. Gloriosa superba* ? β petalis subovatis, vix undulatis. *Lam. Encycl. 4. 133. G. simplex Linn. Mant. 62. *) Willd. Spec. 2. 96. Roem. et Schult. Syst. 7. 367. 1680. G. caerulea Mill. Dict. 2. — Senegambia, Cap. b. spei (Drège). 24 — Cirri minores. Flores $\frac{1}{2}$ minores, quam in *M. superba*, obscure luteo-virescentes, ungues lutei, pars anterior rubra, margine luteo. (Lindl.) In planta Lamarckiana flores tripli minores; sepala ovata vel subovata, mucronata, integerrima, vix undulata; pedunculi foliis breviores. An huc *Gloriosae* species caule ancipiti a *G. superba* diversa; quam C. Smith in Guinea legit (Hornem Ind. pl. Guin. 12.)?*

3. *M. DONIANA*. Foliis confertis, lineari-lanceolatis, cuspidatis cirrosisque; flore terminali, solitario. *Don. Gloriosa simplex Don. Prod. Flor. Nepal. 51. Gloriosa Doniana Roem. et Schult. Syst. 7. 366 — Nepalia. 24 — Caulis simplicissimus. Flos duplo minor quam in M. superba atque folia angustiora. Videtur varietas Gloriosae superbae foliis angustioribus. (Spreng. Cur. post. 135.)*

MEDEOLA GRONOV., ENDL.

Gyromia Nutt.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, oblonga, sessilia, aequalia, revoluta. Stamina 6, hypogynal, erectiuscula. Filamenta filiformia, libera. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, basi bilobae, antice versus medium affixae, interne secundum longitudinem debiscentes. Ovarium liberum, subgloboso-ellipticum, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata, adscendentia, anatropa. Stigmata 3, sessilia, longissima, filiformia, teretiuscula, interne sulco profundo exarata, undique papillosa, divaricatio-patentissima. Bacca trilocularis. Semina in loculis 5-6, compressa, trilateralia. (Descr. fruct. et sem. ex Nutt.) *Herba tubere oblongo, carnoso (Nutt.). **) Caulis erectus, simplex, ad originem foliorum lana solubili instructus. Folia verticillata, sessilia, oblongo-lanceolata, acuminata, sub-*

*) Species haec omnino delenda esse videtur clo. Brown. in Append. ad Tuckey, Narr. Congo 64, cum Miller plantae suae ea tantum ratione folia non cirrifera et flores caeruleos tribuisse videatur, quia plantam juniorem tantum vidisset.

**) Rhizoma repens, nodoso-tuberosum. (Endl.)

reticulato-trinervia, membranacea. Flores pedunculati, terminales, umbellati, foliorum verticillo stipati, flavido-virides; pedunculis ebracteatis, haud articulatis, cernuis. Ob antheras et habitum Lilio (Martagoni) affinis, quoque Methonicae, longe differt fructu baccato. Nuttall et Endlicher cum Paride et Trillio consociant. Conf. Clintoniae.

1. M. VIRGINIANA Linn. Spec. 483. (Pluk. Alm. t. 328 f. 4.) Willd. Spec. 2. 270. Id. in Mag. naturf. Fr. 2. 25. *) Lam. Encycl. 4. 4. Ej. Ill. t. 266. f. 2. Mich. Flor. 1. 214. Bot. Mag. t. 1316. Pursh. Flor. Y. 244. Ell. Bot. 1. 425. Roem. et Schult. Syst. 7. 1496. Gyromia virginica Nutt. Gen. 1. 238. Torr. Flor. 1. 374.

β) picta Nutt. l. c.

— A Canada usque ad Georgiam, in sylvis umbrosis, ad rivulos; β in Carolina boreali. 4 — Radix oblonga, tuberosa, saeporis cucumeris. (Bigel.) Flores flavido-virides. (Pursh.)

TRICYRTIS WALL., ENDL.

Compsoa Don., Compsanthus Spreng.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus?; sepala distincta, oblonga, apice acuminata et cucullato-excavata? (subunguiculata Endl.), campanulato-conniventia (Don.); tria exteriora 7-nervia, basi gibboso-saccata (Don.); tria interiora 5-nervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta, aequalia. Filamenta subulata, compressa, basi dilatata ac subconnata (Don.), glabra. Antherae biloculares, ellipticae, complanatae, apice retusae, basi bilobae, dorso intus spectante versus medium affixae, externe secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, elongatum, triquetrum, triloculare, apice in stylum brevem attenuatum; ovula in loculis creberrima, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stigmata tria, apice biloba (dichotoma Don.), recurvata. Capsula triquetro-prismatica, trilocularis, apice trivalvis (loculicido-trivalvis Endl.). Semina parva, in loculis per simplicem seriem densissime imbricata, ovata, plana, atra; testa laxiuscula, rugosa. Embryo minutus, in albuminis carnosae cavitate submucosa hilo opposita locatus. (Descr. fruct. et sem. ex Wall.) *Herba subtiliter pilosa. Caulis erectus, foliatus,*

*) Sub nomine M. virginicae ut in Lam., Mich., Pursh., Ell., Roem. et Schult.

apice ramosus et pauciflorus. Folia sparsa, ovato-oblonga, cordata, sessilia, amplexicaulia, acuminata, reticulato-nervosa, membranacea. Flores in ramis solitarii vel gemini, longe pedunculati, cernui, virescenti-albi, intus maculis crebris purpureis notati, inodori; pedicellis inarticulatis. Genus medium inter Uvulariam et Fritillariam dicit Wallich.

1. T. PILOSA Wall. *Tent. Flor. Nepal.* 2. 52. t. 46. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 1680. *Compsoa maculata* Don. *Prod. Flor. Nepal.* 51. *Compsanthus maculatus* Spreng. *Cur. post.* 137. — In montibus Sheopore et Chandagiry. (Wall.). 24 — Wallich huc ducit cum? *Uvulariam hirtam* Thunb. *Jap.* 36. *Willd. Spec.* 2. 137. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 370. e Japonia; caule tereti, erecto, villosa; foliis alternis, amplexicaulibus, oblongis, cordatis, acuminatis, 7-nerviis, hirtis, bipollicaribus; floribus adhuc ignotis.

ASPHODELEAE.

Asphodeli Juss., Hyacintheae et Anthericeae Endl., Agapantheae et Aloineae Endl. majore ex parte.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, rarissime irregularis, deciduus vel marcescendo-persistens; sepala distincta vel magis minusve connata, exteriora interdum magnitudine, forma et consistentia ab interioribus diversa. Stamina 6, calyci inserta, interdum subhypogyna, rarissime tria exteriora castrata vel plane deficientia. Antherae biloculares, dorso extus spectante affixae, introrsae. Ovarium liberum, in paucis calyci usque ad medium adnatum, triloculare; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis plura, biseriata, interdum gemina vel solitaria, anatropa, rarius hemianatropa, amphitropa vel campylotropa. Stylus terminalis, magis minusve elongatus. Stigma integrum, trilobum vel trifidum. Capsula trilocularis, interdum ob septa centrum haud attingentia incomplete 3-locularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis; loculis 1-2- vel polyspermis; in *Tricoryne* carpodia 1-3 nucamentacea. Semina forma varia, plerumque nigra. Testa membranacea, rarissime crustacea, albumini adnata vel soluta, interdum ad marginem alato-ampliata; membrana interna aut albumini adnata aut testae arcte adhaerens. Albumen carnosum vel corneo-carnosum. Embryo axilis, cylindraceus, rectus vel rarius curvatus; extremitate radiculari plerumque hilum attingente. *Herbae nunc acaules, scapigerae, nunc caulescentes, radice fasciculata instructae. Folia sparsa, plerumque angusta, striato-nervosa. Flores racemosi, umbellati vel paniculati; pedicellis basi bracteatis.*

I. HYACINTHEAE ENDL. (excl. *Allio*.)

Herbae bulbosae, scapigerae. Flores spicati, racemosi vel corymbosi; pedicellis haud articulatis.

VELTHEIMIA GLKDITSCH., ENDL.

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-adscendentia, irregulariter inaequalia, longiora vix exserta. Filamenta subulata. Antherae 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 declinato-subadscendens, filiformis, trisulcus, exsertus. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, obtusis, papillosis. Capsula arido-membranacea, obovata, alato-triquetra, superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis subsolitaria, subglobosa, rugosa, nigra, opaca, basi turbinato-attenuata ibique hilo laterali tumido lineari, squamula (arillo) bifida albida carnosula oblecto instructa; testa tenuiter membranacea, solubilis; membrana interna crassiuscula, albumini adhaerens, ad chalazam parum intumescens, ad basin conico-productam spongioso-incrassata. Albumen corneo-carnosum, basi item conico-productum. Embryo axilis, cylindraceus, rectiusculus, albumine vix brevior; radícula hilum attingens. (Descr. juxta *V. viridifoliam*.) *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia lanceolato-oblonga, undulata, striato-nervosa, carnosula. Racemus dense multiflorus; flores breviter pedicellati, solitarii, penduli; pedicellis basi bibracteatis.*

1. *V. VIRIDIFOLIA* Jacq. Schoenbr. 1. 41. t. 78. Willd. Spec. 2. 181. Lodd. Bot. Cab. t. 1245. Herb. de l'Amat. t. 96. Roem. et Schull. Syst. 7. 628. 1711. Bulbo subrotundo-ovato; foliis patulis, oblongo-lanceolatis, undatis, supra satiate viridibus, subtus pallidioribus; racemo amplo. Aletris capensis Linn. Spec. 456. Ej. Mant. 367. Murr. in Act. Holm. 1770. 229. t. 5. Thunb. Prod. 60. Ej. Flor. 309. Bot. Mag. t. 501. *V. undulata* Moench. Meth. 631. *V. capensis* Red. Lil. t. 193. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8610.) 2 (v. s.) — Bulbus tunicatus, ex subrotundo ovatus, foris e flavo pallens vel fuscescens, basi in tuber rotundatum protuberans, circa quod fibrae

crassae albaeque oriuntur. Flores foetiduli, $1\frac{1}{2}$ unc. longi, e carneo magis minusve rubelli. Antherae flavo-virentes. (Ex Jacq.)

2. V. GLAUCA Jacq. Schoenb. 1. 40. t. 77. Willd. Spec. 2. 182. Wendl. Collect. 3. 11. t. 78. Bot. Mag. t. 1091. (flore albo.) Red. Lil. t. 440. Ait. Kew. ed. 2. 2. 289. Roem. et Schult. Syst. 7. 629. 1711. Bulbo ovato-oblongo, subconico; foliis erectiusculis, lanceolatis, margine undulatis, glaucis; racemo tenui. Aletris glauca Ait. Kew. 1. 463. — Cap. b. spei. 24 — Bulbus ex oblongo-ovatus, tunicatus, fere conicus, foris fuscus, inferne incrassatus in discum (rhizoma Gawl.) ampliorem carnosum fuscum et basi truncata planum, ex cujus circumferentia egrediuntur cum fibrae crassae albae, tum novae bulbillorum soboles. Flores unciales, foetiduli, ex carneo magis minusve rubri. Antherae flavo-virentes. Laciniae calycis exteriores recurvatae. (Gawl.) Antherae flavo-virentes. (Jacq.) Variat floribus rubescenti-purpureis. (Hook. in Bot. Mag. t. 3456. Red. Lil. t. 440.)

COELANTHUS WILLD.

Calyx corollaceus, ample tubuloso-clavatus, persistens; tubo campanulato, basi saccato-calcarato; calcare pedicello brevi adnato; limbo 6-partito, erecto; laciniis uninerviis, tubo brevioribus; exterioribus ovatis, apice gibbis, subaequalibus; interioribus longioribus, subspathulatis: tertia minus exserta, sed profundius soluta. Stamina 6, fauci calycis inserta, inaequalia; interiora longiora, altius inserta, sed laciniis suis breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice acutiusculo emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, subclavato-oblongum, triloculare; ovula in loculis complura (20), biseriata?, horizontalia, anatropa, funiculo longiusculo suffulta. Stylus filiformis, elongatus. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, calyce persistente oblecta eoque multo brevior, obovato-oblonga, triangularis, trilocularis, loculicidotrivalvis. Semina in loculis crebra, oblique ovato-subglobosa, in reliquis exacte ut in Lachenalia. *Herba bulbosa, scapigera, diphylla. Folia lanceolata, complicato-recurvata, striato-nervosa, carnosula. Flores in apice scapi 2-4, breviter pedicellati* *), remoti, unibracteati. A Lachenalia non nisi calyce calcarato distinguitur.

*) Flores ob pedicellum cum basi calcarato-producta calycis connatum sessiles apparent.

1. *C. COMPLICATUS* Willd. herb. n. 6565. Roem. et Schull. Syst. 7. p. XLVI. in adnot. *Lachenalia pusilla* Ecklon in herb. Luc. *Lachenalia reflexa* Thunb. Prod. 64. *) *Ej. Fl. Cap. ed Schull. 327.* (fide herb. reg. Berol.) Roem. et Schull. Syst. 7. 612. *Phormium orchioides* α Thunb. Diss. Nov. Gen. 96. (fide synon.) — Cap. b. spei. 24 (v. s.) — Flores flavi.

LACHENALIA JACQ., ENDL.

Calyx corollaceus, campanulatus vel tubulosus, persistens; tubo brevi, interdum brevissimo; limbo 6-partito; laciniis uninnerviis, campanulato-conniventibus; 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, triloculare; ovula in loculis nunc complura (18-23), triseriata vel cumulata, nunc pauciora (6-7), biseriata, horizontalia, semper anatropa et funiculo longiusculo fulta. Stylus filiformis, erectus, stamina aequans vel superans. Stigma obtusum vel depresso-capitellatum (obsolete trigonum Endl.), integrum, papillosum. Capsula membranacea, triangularis (alato-triquetra Endl.), trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis plura vel pauca, globosa, basi in stipitem crassum cavum continuata, turbonem murmurantem referentia, laevia, atra, nitida; chalaza magna, orbiculata, undulato-rugulosa, ab hilo ad originem stipitis sito punctiformi vix $\frac{1}{2}$ peripheriae remota, cum hoc per raphem brevem linearem juncta; testa tenuis, membranacea, albumini corneo-carnoso adnata. Embryo subaxilis, oblongo-cylindraceutus, rectiusculus, albumine $\frac{1}{2}$ brevior; radícula hilum attingens. *Herbas bulbosae, scapigerae. Folia striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex. Flores solitarii, pedicellati, ut plurimum cernui vel penduli; pedicellis basi unibracteatis.*

*) Willdenow cum? ad *L. pusillam* ducit.

**) In *L. luteola*: stamina interiora basi sepalorum inserta, exteriora hypogyna.

1) Flores campanulati.

a) Flores subsessiles.

1. *L. PULCHELLA*. Foliis 1-2, lineari-lanceolatis, complicato-recurvatis vel lanceolatis, planiusculis; spica multiflora, apice sterili; floribus subsessilibus, remotiusculis, subhorizontalibus; calycibus campanulatis; sepalis interioribus longioribus, subaequalibus; staminibus inclusis. *L. pustulata Bergius in herb. reg. Berol.* *L. orchioides* β *Lichtenstein in herb. reg. Berol.* *L. unicolor Eckl. in herb. Luc.* — Cap. bonae spei. 24 — Flores in sicco violaceo-lilacini vel satiate violacei, 4 lineas longi; sepalis interioribus apice recurvato-patulis. Scapus superne saepe purpurascenti-maculatus. *L. glaucinae proxima*, differt praesertim magnitudine et colore florum, qui plerumque dimidio breviores.

2. *L. GLAUCINA Jacq. Coll. suppl. 39. Ej. Ic. 2. 16. t. 391. Willd. Spec. 2. 171. Roem. et Schult. Syst. 7. 603. Hook. Bot. Mag. t. 3552.* Corollis campanulatis, sessilibus; petalis interioribus longioribus, patulis, obtusis; stylo staminibus longiore; foliis geminis, lineari-lanceolatis (oblongis Hook.), glabris; scapo tereti, immaculato. *Schult. fil.*

α) flore pallide caerulescente; scapo foliisque immaculatis. *Hook. l. c.*

β) flore lilacino; scapo foliisque maculatis. *Hook. l. c.*
— Cap. b. spei. 24 — Sepala exteriora glauco-vidia, apice rubicunda; interiora albido-incarnata.

3. *L. PALLIDA Ait. Kew. 1. 460. ed. alt. 2. 285. (excl. Red.) Thunb. Prod. 64. Ej. Flor. 327. Willd. Spec. 2. 172. (excl. Jacq.) Roem. et Schult. Syst. 7. 605. (excl. Redouté et var. α . β .) Lindl. in Bot. Reg. t. 1350. *) (excl. Redouté et var. β . **) et 1945. ***) (var. caerulescens.)* Corollis campanulatis; petalis 3 interioribus longioribus; floribus brevissime pedunculatis, horizontalibus; foliis lineari-oblongis, scapo longioribus. *Ait. Phormium orchioides* γ *Thunb. Nov. Gen. 97.* — Cap. b. spei. 24 — *Lachenalia pallida Redouté, Lil. t. 22.* est species valde distincta, *L. racemosae* vel *medianae* affinium; flores habet pedicellatos, viridulos.

4. *L. ORCHIOIDES Ait. Kew. 1. 460. ed. 2. 2. 284. Jacq. Coll. 3. 241. Ej. Ic. 2. 16. t. 390. Thunb. Prod. 64. Ej. Flor. 327. Willd. Spec. 2. 172. (excl. α) Bot. Mag. t. 854. 1269. Roem. et*

*) Flores pallide plumbeo-caerulescentes. Folia atro-vidia, immaculata. *Lindl.*

***) *L. pallida* β flore pallido, sublutescente. *Bot. Reg. t. 287.* est species plane distincta. (*Lindl. l. c.*); conf. *L. medianae Jacq.*

****) Sepala exteriora caerulea, apice violaceo-rubra; interiora viridula.

Schult. Syst. 7. 603. Corollis campanulatis, sessilibus; petalis interioribus longioribus, patulis, obtusis; stylo longitudine staminum; foliis oblongo-lanceolatis, margine cartilagineo-crenatis. *Willd. Phormium hyacinthoides Linn. Suppl.* 204. *Hyacinthus orchioides Linn. Spec.* 455. *Muscari orchioides Mill. Dict.* n. 5.

β) foliis maculatis; floribus albido-sulphureis, suaveolentibus. (*Gawl. in Bot. Mag. t.* 1269. *) var. α.) *L. orchioides Jacq. Coll.* 3. 241. *Ej. Ic.* 2. t. 390. (ex *Gawl.*) *L. orchioides* δ *Thunb. Flor. Cap.* 327. *Phormium orchioides* δ *Thunb. Nov. Gen.* 97. (*Breyn. Prod. t.* 11. f. 2.)

γ) corolla viridi-purpurascente. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 854. **) (excl. *Jacq.*)

δ) petalis caeruleis, apice saturatoribus. *L. orchioides* β *Willd. l. c.* (*Breyn. Prod. t.* 11. f. 1. *Buxb. Cent.* 3. t. 16.)

— Cap. b. spei. 2. — Folia scapo breviora.

5. *L. MUTABILIS Sweet. Hort. Brit.* 420. ed. 2. 2. 529. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1076. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1710. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. t. 129. Foliis oblongo-lanceolatis, acutis, canaliculatis, glabris, margine undulatis; floribus subsessilibus, horizontalibus, urceolato-campanulatis; bracteis minimis, acuminatis, basi dilatatis; staminibus subinclusis, stylum subaequantibus. *Sweet.* — Cap. b. spei. 2. — Sepala exteriora breviora, viridia; interiora sordide flavida, apicem versus macula fuscescenti-rubella notata, (Ex ic. *Sweet.*)

b) Flores pedicellati.

6. *L. ANGUSTIFOLIA Jacq. Coll. suppl.* 47. *Ej. Ic.* 2. 15. t. 381. *Willd. Spec.* 2. 173. *Bot. Mag. t.* 735. *Red. Lil. t.* 162. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 600. *Drège, herb. Cap. (v. s.)* Foliis pluribus, subulatis, semiteretibus, facie planiusculis, immaculatis, scapo tereti, dense maculato longioribus; racemo digitiformi; corollis campanulatis; petalis patulis, obtusis. *Schult. fil.*

β) minor; petalis acutioribus. *L. albida Tratt. Tabular.* 162. *Dietr. Lex. Nachtr.* 4. 286. *L. angustifolia Red. Lil. t.* 162.

— Cap. b. spei. 2. — Sepala nivea, superne utrinque macula viridi vel purpureo-fusca notata. Stamina sepala superantia. Ovula in loculis 9. A *L. hyacinthoide* vix distinguenda. (*Gawl.*)

7. *L. HYACINTHOIDES Jacq. Coll. suppl.* 58. *Ej. Ic.* 2. 15. t. 382. *Willd. Spec.* 2. 173. *Ej. herb. n.* 6743. *Roem. 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 flavis.

**) Sepala interiora violacea.

talis obtusis, interioribus subemarginatis. Schull. fil. Hyacinthus orchioides Jacq. Vindob. 2. t. 178. L. orchioides a Willd. Spec. 2. 172.

β) *foliis maculatis. L. contaminata Ait. Kew. 1. 460. ed. 2. 2. 285. (excl. L. orthopetala Jacq., monente Gawler, uti in Willd) Thunb. Prod. 64. Willd. Spec. 2. 174. Ej. herb. n. 6744. Bot. Mag. t. 1401. Phormium orchioides a Thunb. Nov. Gen. 1. 96.*

— *Cap. b. spei. 2* — *Sepala alba; exteriora apice violacea, macula viridi notata. Stamina longitudine calycis. Numerus ovulorum in loculis variabilis, 6 in specimine herb. Willd., 8-11 in specimine sub nomine L. contaminatae cult. herb. Luc., 5 in specimine cult. sub nomine L. contaminatae in herb. Willd. asserto, 9 in speciminibus Mundianis.*

8. *L. ORTHOPETALA Jacq. Coll. 3. 240. Ej. Ic. 2. 15. t. 383. Roem. et Schull. Syst. 7. 601. Foliis plurimis, linearisubulatis, maculatis, scapo longioribus; floribus cuneiformibus, rectis; petalis erectis, obtusiusculis: exterioribus parum brevioribus. Schull. fil. — Cap. b. spei. 2* — *Flores inodori, albi; sepala extus infra apicem lineola viridi. Differt a L. contaminata Ait. calyce cyathiformi fere triplo longiore. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 1372.)*

9. *L. LILIFLORA Jacq. Coll. suppl. 66. Ej. Ic. 2. 16. t. 387. Willd. Spec. 2. 176. Roem. et Schull. Syst. 7. 601. Foliis geminis, inaequalibus, oblongo-lanceolatis, facie dense pustulatis; scapo erecto, tereti; corollis patenti-reflexis; petalis sublinearibus, interioribus emarginatis. Schull. fil. — Cap. b. spei. 2* — *Flores subcampanulati, pedicellati, albi, inodori.*

10. *L. ISOPETALA Jacq. Coll. suppl. 68. Ej. Ic. 2. 17. t. 401. Willd. Spec. 2. 179. Roem. et Schull. Syst. 7. 610. Foliis geminis, lanceolatis, deflexis, scapo suberecto, apice angulato brevioribus; floribus erectis; petalis longitudine subaequalibus, oblongis, obtusis. Schull. fil. — Cap. b. spei. 2 (v. s.)* — *Flores pedicellati, cylindracei, albi, apice atro-purpurei. L. sanguinolenta Willd. herb. no. 6745. est forsitan forma humilior L. isopetalae.*

11. *L. ROSEA Andr. Repos. 5. t. 296. Tratt. Tabular. no. 157. Roem. et Schull. Syst. 7. 602. Foliis geminis, linearilanceolatis, obtusiusculis scapoque gracili immaculatis; floribus breviter pedicellatis, patulis; petalis intactis; interioribus parum longioribus, subemarginatis, suberectis. Schull. fil. — Cap. b. spei. 2* — *Flores rosei. Primo intuitu varietas L. patulae esse videtur, sed differt foliis laxis, floribus breviter pedicellatis, roseis; petalis subaequalibus. (Tratt.) Similis quoque L. bifoliae. (Gawl.)*

12. *L. BIFOLIA Gawl. in Bot. Mag. t. 1611. Bot. Cab. t. 920. Roem. et Schull. Syst. 7. 602. Foliis attenuatis, cartilagineo-marginatis, nervoso-striatis: exteriori deorsum cucullato-vaginaute scapumque superante, interiori concavo, multo minore;*

floribus remotis, bilabiatis; staminibus sepala interiora aequantibus, declinato-assurgentibus. (Gawl.) — Cap. b. spei. 24 — Flores albi, apicem versus rosei. Media inter *L. unifoliam* et *pallidam*, affinis quoque *L. roscae*. (Gawl.) Forma *L. isopetalae*?

13. *L. PUSTULATA* Jacq. *Coll.* 3. 344. et 4. 220. t. 2. f. 1. *Ej. Ic.* 2. 15. t. 386. *) *Bot. Mag.* t. 817. **) *Willd. Spec.* 2. 176. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 609. Foliis geminis, lanceolato-linearibus, facie pustulatis; scapo triquetro, reclinato; floribus subcampanulatis, subsessilibus. Jacq. *L. reclinata* *Dietr. Lexic. Nachtr.* 4. 292.

β) *L. pustulata* *Andr. Repos.* t. 350. *L. pustulata* *Dietr. l. c.* 291. *L. pustulata densiflora* *Tratt. Tabular.* t. 136. — Cap. b. spei. 24 — Sepala alba, exteriora apice viridia.

14. *L. RACEMOSA* Gawl. in *Bot. Mag.* t. 1517. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 608. Foliis 3, lineari-lanceolatis, inferne vaginantibus, supra pustulatis, scapo brevioribus; floribus longe pedicellatis; staminibus laciniis internas aequantibus, declinatis. (Gawl.) — Cap. b. spei. 24 (v. s.) — Flores albi. Valde affinis *L. pustulatae*. (Gawl.)

15. *L. FRAGRANS* Jacq. *Schoenbr.* 1. 43. t. 82. *Willd. Spec.* 2. 176. *Lodd. Bot. Cab.* t. 1140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 606. 1710. Foliis geminis, inaequalibus, lineari-lanceolatis, planis, maculatis, glabris, scapo erecto duplo brevioribus; corollis pedunculatis, subcampanulatis, horizontalibus; petalis interioribus subemarginatis; staminibus exsertis. *Schult. fil. L. unicolor* γ foliis variegatis, corolla alba. Gawl. in *Bot. Mag. fol.* 1373. — Cap. b. spei. 24 — Flores suaveolentes. Sepala candida, sub apice exteriori macula rubra.

16. *L. LUCIDA* Gawl. in *Bot. Mag.* t. 1372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 605. Foliis geminis, supra lucidis, scapo brevioribus, (obtusis): altero fere duplo longiore, elliptico-oblongo; racemo cylindraceo, confertiusculo; corolla curte tubuloso-campanulata, recurvato-patula: laciniis subaequalibus; staminibus subexsertis. *Schult. fil. L. fragrans* *Andr. Rep.* t. 302? (fide Gawl.) ***) *L. latifolia* *Tratt. Tab.* t. 142. *Dietr. Lexic. Nachtr.* 4. 288. — Cap. b. spei. 24 — Flores breviter pedicellati. Sepala albida, apice macula rosea notata. Differt a *L. pallida*: laciniis corollae subaequalibus, a *L. contaminata* numero et forma foliorum. (Gawl.)

17. *L. MEDIANA* Jacq. *Coll.* 3. 242. *Ej. Ic.* 2. 16. t. 392. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 604. Foliis geminis, oblongo-lineari-

*) Inflorescentia nondum satis evoluta.

**) An certe eadem ac planta *Jacquiniana*? Affinis *L. racemosae*, sed flores brevius pedicellati, viriduli, sepala interiora marcescentia flavescencia.

***) Roemer et Schult. sine dubio huc trahunt.

bus, margine laevibus scapoque tereti immaculatis; floribus breviter pedunculatis, patentissimis; corollis subcylindricis. *Schull. fl.* — Cap. b. spei. 2 — Flores albi. A Willdenowio cum *L. pallida* conjungitur. Huc forsan pertinent *L. pallida* β minor *Bot. Reg. fol.* 1350. (*L. pallida* α *Bot. Reg. t.* 314.) et *Lachenalia pallida* β flore pallido sublutescente *Bot. Reg. t.* 287.

18. *L. PATULA* *Jacq. Coll.* 4. 149. *Ej. Ic.* 2. 15. t. 384. *Willd. Spec.* 2. 175. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 602. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, canaliculatis, pulposo-carnosis, ad medietatem erectis, deiu reflexis, scapo brevioribus; pedicellis erectiusculis; petalis interioribus cuneiformibus, obtusis; limbo patentissimo. *Schull. fl.* — Cap. b. spei. 2 — Flores campanulati, pedicellati, albi.

19. *L. PURPUREO-CAERULEA* *Jacq. Coll. suppl.* 63. *Ej. Ic.* 2. 16. t. 388. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 606. Foliis geminis, oblongo-linearibus, pustulatis, scapo erecto tereti, superne angulato sublongioribus; corollis campanulatis: limbo patentissimo; staminibus assurgentibus, divergentibus, corolla paulo longioribus. *Schull. fl.* *L. purpureo-caerulea* α *Willd. Spec.* 2. 177. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 745. (*floribus saturatius coloratis.*)

β) foliis laevibus. *Gawl. l. c.*

γ) foliis tribus, abbreviatis. *L. purpureo-caerulea* *Andr. Rep. t.* 251. *L. botryoides* *Tratt. Tab. t.* 140. *Dietr. Lexic. Nachtr.* 4. 287.

— Cap. b. spei. 2 — Flores inferne caerulei, superne purpurei, callis sordide e purpureo virentibus.

20. *L. NERVOSA* *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1497. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 607. Foliis subgeminis, oblongo-ovatis, immerse nervosis, scapo duplo brevioribus, margine tenuissime cartilagineo-denticulatis, humo adpressis; laciniis corollae interioribus recurvis; stamine infimo remotius deflexo, omnibus corolla duplo longioribus. (*Gawl.*) — Cap. b. spei. 2 — Folia latiuscula. Flores fusco-purpurascetes. apicem versus virescentes. *) Stamina longe exserta, rubella. Valde affinis praecedenti. Similis quoque *L. racemosae*.

21. *L. UNICOLOR* *Jacq. Coll. suppl.* 61. *Ej. Ic.* 2. 16. t. 389. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 607. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, facie rariter pustulatis, scapo erecto tereti duplo brevioribus; corollis subcylindricis; petalis interioribus apice patulis; genitalibus declinatis, exsertis. *Schull. fl.* *L. unicolor* α *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1373. *L. purpureo-caerulea* β *Willd. Spec.* 2. 177.

? β) foliis immaculatis. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1373. **)

— Cap. b. spei. 2 — Sepala alba, carina viridi, apice rosella.

22. *L.*

*) In icone sepala alba, dorso viridia.

**) Flores multo pallidiores quam in planta Jacquiniana.

22. *L. PURPUREA* Jacq. *Coll. suppl.* 65. *Ej. Ic.* 2. 16. t. 393. *Willd. Spec.* 2. 177. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 609. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, immaculatis, ad oras subtilissime cartilagineo-crenulatis; floribus pedunculatis, patentissimis; corollis subcylindricis; staminibus petala interiora erecta obtusa fere duplo superantibus. *Schult. fl.* — Cap. b. spei. 2. — Sepala exteriora alba, apice viridia; interiora atosanguinea.

23. *L. VIOLACEA* Jacq. *Coll.* 4. 147. *Ej. Ic.* 2. 16. t. 394. *Willd. Spec.* 2. 177. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 610. Foliis geminis, oblongis, maculatis, scapo tereti adscendente brevioribus; racemo erecto; pedunculis patentissimis, longitudine florum; floribus basi planis, propendulis; staminibus exsertis. *Schult. fl.* — Cap. b. spei. 2. — Flores campanulati, pedicellati. Sepala exteriora viridia; interiora violacea.

24. *L. BICOLOR* Lodd. *Bot. Cab. t.* 1129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1711. Foliis arcuato-deflexis, maculatis; floribus longiuscule pedicellatis, laxe 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 $4\frac{1}{2}$ -pollicaria, ultra $\frac{1}{2}$ poll. lata, ampalexantia, saturate viridia, maculata. Scapus teres, 6-pollicaris; pedicellis fere longitudine laciniarum calycis exteriorum. Flores abbreviato-campanulati, violaceo-caerulei, longiuscule pedicellati. Filamenta violacea. Antherae flavae. Affinis *L. violaceae* Jacq. videtur.

25. *L. ANGUINEA* Sweet. *Hort. Brit. p.* 420. *Ej. Flow. Gard.* 2. t. 179. Floribus campanulatis, pedunculatis, cernuis; perianthii foliolis subaequalibus; interioribus basi angustatis, distinctis; exterioribus basi connatis; staminibus exsertis, adscendentibus; folio solitario, elongato-lanceolato, margine involutivo, basi vaginante, subtus fasciato. *Sweet.* — Cap. b. spei. 2. — Flores longiuscule pedicellati. Sepala viridulo-alba; exteriora externe sub apice macula fusca notata (in icone). Affinis *L. violaceae* Jacq.

26. *L. UNIFOLIA* Jacq. *Schoenbr.* 1. 43. t. 83. *Bot. Mag. t.* 766. *Willd. Spec.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 611. Folio unico, canaliculato, lineari-lanceolato; racemo laxo; pedunculis erectisculis, flores subaequantibus; petalis interioribus cuneiformibus, obtusis, inaequalibus. *Schult. fl.* — Cap. b. spei. 2. (v. s.) — Flores cylindrici, longiuscule pedicellati. Sepala exteriora alba, basi caerulea, apice purpureo-punctata; interiora alba. Hujus loci videtur Drège, herb. Cap. n. 477. Roemer et Schultes illam inter species floribus cylindraccis posuerunt.

Species hujus sectionis dubia.

27. *L. HIRTA* Thunb. *Prod.* 64. *Ej. Flor.* 327. *Willd. Spec.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 611. Corollis campanulatis, KUNTH. SYNOPS. IV. [19]

pedunculatis; foliis (solitariis) linearibus, hirtis. *Thunb. Phormium hirtum* δ *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 5. p. 96. — *Cap. b. spei.* 4 — *Scapus* purpureo-maculatus. Flores albo-caerulescentes.

2) Flores tubulosi.

28. *L. LUTEOLA* *Jacq. Coll.* 4. 148. *Ejusd. Ic.* 2. 16. t. 395. *Red. Lil. t.* 297. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 612. Foliis geminis, elongato-lanceolatis, inaequalibus, plerumque immaculatis; scapo erecto; corollis propendulis, cylindricis, cum limbo petalorum interiorum patentissimis. *Schull. fil. L. tricolor* β *Willd. Spec.* 2. 178. (excl. *Ait. et Curt.*) *L. quadricolor* γ *lutea Sims. Bot. Mag. t.* 1704. (flores toti lutei.) *L. lutea Sims. Bot. Mag.* 1907. (fide *Schull. fil.*) *) *L. flava* *Andr. Rep. t.* 456. (fide *Smüh in Rees, Cyclop. sub L. tricolore* β *flava.*)

β) *pallida* *Tratt. Tab.* 158. *L. tricolor* β *luteola* *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. *Bot. Mag. t.* 1020. (flores toti flavi.) *L. tricolor* *B Red. Lil. fol.* 2. *Phormium alooides* α *Thunb. Nov. Gen.* 95.

— *Cap. b. spei.* 4 (v. s. cult.) — Flores clausi, coccinei, increscentes lutei cum virore aliquo (*Jacq.*). Calyx pedicello oblique insidens; sepal tubuloso-conniventia, basi connata; tria exteriora oblonga, apice rotundata, dorso sub apice gibba, luteo-subcrocea, apice viridia: superius paulo longius, gibba latiore; tria interiora fere duplo longiora, subaequalia, spathulata, apice rotundata, viridulo-flavida. Stamina 6; tria interiora basi sepalorum inserta; tria exteriora hypogyna, aequalia. Filamenta filiformia, alba. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trigastrum, viride; carpidiis sulco dorsali exaratis; ovula in loculis 23, triseriata, subhorizontalia, longiuscule funiculata, anatropa. Stylus filiformis, glaber, albus. Stigma stylo paulo latius, convexum, papillosum, integrum. (Descr. juxta specimen cult.) Hujus loci est probabiliter *Lachenalia pallida* *Willd. herb. n.* 6746.

29. *L. TRICOLOR* *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 327. *Curt. Bot. Mag. t.* 82. *Redouté, Lil. t.* 2. (excl. β .) *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1020. (excl. β .) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 612. Foliis oblongo-lanceolatis, recurvato-recumbentibus, maculatis; corollis trigono-cylindricis, elongatis, nutantibus, pedicello 3-4-plo longioribus; petalis interioribus exteriores $\frac{1}{2}$ superantibus, cyathiformi-patulis. *Schull. fil. Phormium alooides* *Linn. Suppl.* 205. *Thunb. Nov. Gen.* 95. (excl. α et γ .) *L. tricolor* α *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. *L. tricolor* β *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 461. *Willd. Spec.* 2. 179. (excl. *L. luteola* *Jacq.*) *L. tricolor* *alooides* *Pers. Syn.* 1. 377. — *Cap. b. spei.* 4 (v. s. cult.)

*) Haud iuvnienda.

30. *L. QUADRICOLOR* Jacq. *Coll. suppl.* 62. *Ej. Ic. rar.* 2. 16. *t.* 396. *Andr. 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. fil. L. quadricolor* β *Bot. Mag. t.* 1097. *et fol.* 1704. *L. pendula* β *Willd. Spec.* 2. 181. *Ait. Kew. ed. 2. 2.* 288. *L. tricolor* γ *quadricolor* *Smith. in Rees, Cycl.*

β) foliis immaculatis. *L. quadricolor* *Sims. Bot. Mag. t.* 588. *L. quadricolor* α *Bot. Mag. fol.* 1704. *L. tricolor* *Jacq. in Act. Nov. Helv. 1. 38. t. 2. f. 3. Ej. Ic. 1. t.* 61. *L. tricolor* α *Ait. Kew. ed. 1. 1.* 461. *Willd. Spec.* 2. 179. *L. tricolor* *A Red. Lil.* 2.

— Cap. b. spei. 2 (Drège, herb. Cap. n. 8624?) — Sepala exteriora rubra, supra medium flavescientia, apice viridia; interiora pallide virentia, inferne rubella, superne atropurpurea.

31. *L. RUBIDA* Jacq. *Coll. suppl.* 60. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* 398. *Willd. Spec.* 2. 179. (excl. β .) *Ait. Kew. ed. 2. 2.* 288. *Roem et Schull. Syst.* 7. 615. Foliis geminis, elongate sublan- ceolatis, acutis, facie maculatis, superne planis; scapo erecto, ad medium usque maculato; floribus incurvulis, punctatis, pen- dulis. *Schull. fil. L. rubida* α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 993. — Cap. b. spei. 2 — Flores cylindrici. Sepala exteriora rosea, apice virentia; interiora rosea, oris albidis et lineola infra api- cem viridi.

32. *L. PUNCTATA* Jacq. *Coll.* 2. 323. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 397. *Willd. Spec.* 2. 181. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 616. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, utrinque maculatis, erectis; scapo erecto, maculato, paucifloro; floribus cylindricis, incurvulis, punc- tatis, pendulis. *Jacq. L. rubida* γ *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 993. (*Burb. Cent.* 3. *t.* 20.) *L. linguiformis* β *Lam. Encycl.* 3. 372. — Cap. b. spei. 2 — Flores pedicellati. Sepala exteriora in- carnata, sanguineo-punctata; interiora albida, rubro-punctata, apice flavescientia.

33. *L. TIGRINA* Jacq. *Coll. suppl.* 67. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* 399. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 615. Foliis subgeminis, basi ad medietatem usque mutuo amplexantibus et convolutis, dein lanceolatis et patulis, acutis, maculatis; scapo erecto, undique maculato; floribus cylindricis, punctatis, pendulis. *Schull. fil. L. rubida* β *Willd. Spec.* 2. 180. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 993. — Cap. b. spei. 2 — Flores inodori. Sepala inferne rubra, ceterum pallida cum linea dorsali rubra punctisque rubris den- sissimis.

34. *L. PENDULA* *Ait. Kew. 1. 461. ed. 2. 2.* 288. (excl. var. β .) *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 328. *Willd. Spec.* 2. 180. excl. β . *Andr. Rep.* 41. *t.* 62. *Sims. Bot. Mag. t.* 590. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 614. Foliis binis, ovato-lanceolatis, erectis; corollis cylindraceutis, cernuis, breviter pedunculatis; petalis exterioribus

parum brevioribus; spica compactiore. *Sims.* Phormium alooides β *Thunb. Nov. Gen.* 96. Phormium bulbiferum *Cyrill. Neap.* 1. t. 12. (*Buxb. Cent.* 3. t. 19.)

α) *L. pendula Jacq. Coll.* 3. 239. *Ejusd. Ic.* 2. 17. t. 400. *Red. Lil.* t. 52.

β) *L. pendula* β *tricolor Tratt. Tab.* t. 152.

— *Cap. b. spei.* 2 $\frac{1}{2}$ (v. s.) — Flores lutei; lacinae exteriores apice virentes; interiores apice purpureae. Ovula in loculis 20, longiuscule funiculata, anatropa. An huc *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 Thunb., teste Schult. fil.*) *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. *Willd.* — *Cap. b. spei.* 2 $\frac{1}{2}$ — Herba bulbosa, scapigera, glabra. Folia saepius quatuor, lanceolata, acutiuscula, inferne angustato-petiolata, una cum scapo vagina truncata integra ciucta, crassiuscula, viridia vel sordide sanguinea, fusco-maculata, scapum paulo superantia, patula. Flores breviter pedicellati, in apice scapi teretis roseo-maculati spicato-congesti, erecti, albi, basi flavi maculisque 1-2 caeruleis notati. Sepala 6, elongata, linearia, fascia dorsali viridi, basi urceolato-connata, erecta; tria exteriora paulo breviora apiceque galeato-excavata. Stamina 6, fauci tubi inserta, subaequalia, sepala superantia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 7, longe funiculata, anatropa. Stylus filiformis, longitudine staminum, glaber. Stigma obtusum, indivisum (subtrifidum *Jacq.*). (*Descr. ex ic. Jacq. et ex sicco.*) Vix hujus generis; *Massoniae* et *Peribocae* affinium.

PERIBOEA. *)

Calyx corollaceus, subinfundibularis, usque ad medium sexfidus, regularis, in fructu ad basim circumscissus et deciduus; tubo interne supra basim plicis 6 transversis semilunatis 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 concubina*-quaedam.

dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata?, longiuscule funiculata, anatropa. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, trigistra, apice loculicido-trivalvis; loculis 1-2-spernis. Semina oblique elliptica, ad latus rectius rhaphe filiformi, chalazam majusculam orbicularem cum hilo simplici conjungente instructa, fuscescentia, opaca, subtilissime impresso-punctulata; testa tenuissime membranacea, solubilis. Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, rectiusculus, albumine corneo-carnoso $\frac{1}{2}$ brevior. Radicula hilo contigua. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia 2-4, linearia, carnosula, inferne una cum scapo vagina hyalina truncatu integra cincta. Scapus apice racemoso-pauciflorus. Flores pedicellati, erecti, purpureo-rosei; pedicellis basi unibracteatis.* (Descr. juxta P. corymbosum.) Hinc Polyxinae, inde Lachenaliae proxima, differt ab utraque praeter alia tubo basi sexplicato. A Scilla et Hyacintho longe distare mihi videtur.

1. P. CORYMBOSA. Corollis infundibuliformibus, corymbosis, erectis; scapo foliis linearibus angusti patenti-reflexis brevioribus; bracteis minimis; filamentis alternis duplo brevioribus. *Schult. fil. Hyacinthus corymbosus Linn. Mant. 223. Thunb. Prod. 64. Ej. Flor. 325. Jacq. Coll. 3. 230. t. 19. f. 2. Willd. Spec. 2. 168. Andr. Rep. t. 345. Ecklon. in Un. itin. no. 111. (v. s. in herb. Luc.) Scilla corymbosa Gawl. in Bot. Mag. fol. 1468. et t. 1885. Roem. et Schult. Syst. 7. 574. Massonia corymbosa Bot. Mag. t. 991. Massonia linearis Drège in herb. Luc. (v. s.) — Cap. b. spei. 24 (v. s.) — Flores purpureo-rosei. An huc Hyacinthus pusillus Thunb. Lam.?*

2. P. GAWLERI. Corollis 6-partitis, subrotato-campanulatis; racemo subsecundo, nutante; bracteis obsoletis; foliis carnosis, semitereti-linearibus, scapo brevioribus. *Schult. fil. Scilla brevifolia Gawl. in Bot. Mag. t. 1468. (excl. syn. Thunb.) Scilla brachyphylla Roem. et Schult. Syst. 7. 573. — Cap. b. spei. 24 — Bulbus globosus. Folia 4-5, erecto-divergentia, carnosula, semitereti-linearia, subacuta; vagina radicali herbaceo-membranacea, convoluta-oblonga, cum acumine foliis parum brevioribus. Scapus foliis altior. Racemus laxius spicatus, subsecundus, nutans, pluri-(6-8-)florus; pedicellis flexilibus, flore paulo brevioribus; bracteola singula minuta obsoletave. Calyx carneo-roseus, nutans ad cernuum, 6-partitus, e fundo breviter constrictus, subrotato-campanulatus; laciniis subaequalibus, lanceolato-oblongis. Stamina alterne breviora, longiora calyce $\frac{1}{2}$ breviora. (Ex Gawl.) Proxima praecedenti (Gawl.); abunde distincta a sequente. (Schult. fil.)*

3. P.♀ **BREVIFOLIA.** Corollis 6-partitis, subcylindricis; racemo ovato, cernuo; bracteis lanceolatis, setaceo-acuminatis; foliis lineari-lanceolatis, reflexis, scapo (multoties) brevioribus. *Schull. fl. Hyacinthus brevifolius Thunb. Prodr.* 63. *Ej. Flor.* 325. *Willd. Spec.* 2. 168. *Scilla brevifolia Roem. et Schull. Syst.* 7. 574. — Cap. b. spei. 24 — Folia glabra. Scapus spithamaeus, glaber. Calyx subcylindricus, fauce parum coarctatus, albidus, subungularis; carinis laciniarum externe virescentibus. (Ex Thunb.)

POLYXENA. *)

Calyx corollaceus, elongatus, tubuloso-infundibularis, usque ad medium sexfidus **) regularis, in fructu ad basim circumscissus et deciduus; laciniis subspathulato-oblongis, uninerviis, subaequilongis; exterioribus subcarinatis, apice parum recurvatis. Stamina 6, fauci inserta, calycis laciniis breviora; interiora altius inserta et parum longiora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque, praesertim basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata?, anatropa, longiuscule funiculata. Stylus filiformis, elongatus, erectus. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, subrotunda, trigastera, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1-2, adscendentia, oblique elliptica, subtilissime impressa punctulata, fusciscentia, ad latus rectius raphae filiformi fusca notata; chalaza majuscula, subrotunda, planiuscula hilumque triangulare fusca; testa tenuis, membranacea, solubilis. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine corneo-carnoso $\frac{1}{2}$ brevior; radícula hilum attingens. *Herba bulbosa, scapigera. Folia anguste-linearum, carnosula. Flores in scapo 2-5, racemosi, pedicellati, erecti, purpurei; pedicellis bractea parva fultis.* Massoniae et Lachenaliae propius affinis quam Scillae et Hyacintho.

1. P. **PYGMAEA.** Polyanthes pygmaea *Jacq. Coll. suppl.* 56. *Ej. Ic.* 2. 15. t. 380. *Willd. Spec.* 2. 165. ***) *Ej. herb.* n. 6726. *Mauhlia ensifolia Thunb. Prodr.* 60. t. 1. *Ej. Flor.* 308. Aga-

*) Filia Hecubae.

**) Calycis lacinae tubo pluries breviores. Gawl.

***) Polianthes pygmaea est Agapantho ensifolio simillima quocum forte proprium formet genus. (Willd.)

panthus ensifolius Willd. Spec. 2. 48. Massonia violacea Andr. Rep. t. 46. Red. Lil. t. 386. Massonia ensifolia Gawl. in Bot. Mag. t. 554. Ait. Kew. ed. 2. 2. 211. Roem. et Schull. Syst. 7. 992. Hyacinthus bifolius Bontelou in Cav. Anul. de scienc. 5. 134. t. 41. f. 1. Massonia ovalis Drège, herb. Cap. (v. s.) Massonia angustifolia Zeyh. herb. ? (v. s.) — Cap. b. spei. 2 — Flores limbo pallide violacei (rosei in Bot. Mag.). An huc Massonia uniflora (flore majore; folio singulo, angusto, lineari.) Banks herb. et synops. spec. in Bot. Reg. fol. 694? (Schull. fl.)

MASSONIA THUNB., LINN., ENDL. ex parte.

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, persistens (Gawl.); tubo cylindraceo, recto, melle repleto (Gawl. *); limbo 6-partito; laciniis uninerviis, aequalibus, patentissimis vel reflexis, tubo magis minusve brevioribus. Stamina 6, fauci tubi inserta, limbo longiora (exserta vel inclusa Endl.), subaequalia, erecta. Filamenta filiformia, basi dilatata et tubulosoconnata (corona auct.). Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, emarginatae, basi bifidae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare **); ovula in loculis plura, rarissime pauca (2-4), bi-triseriata (Lindl.), horizontalia (Lindl.), anatropa, funiculo longiusculo suffulta. Stylus filiformis, longissimus, trisulcus (Lindl.), erectus ***). Stigma simplex, obtusum. ****) Capsula membranacea (scarioso-membranacea, subdiaphana Gawl.), triangularis (alato-triquetra Endl.), superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, subglobosa, ad unum latus planiuscula ibique ad marginem rhaphe angulato-prominente, chalazam cum hilo oblique opposito conjungente instructa, laevia, nigra, nitida; testa tenuis, membranacea (crustacea Endl.), albumini corneo-carnoso arcte adnata. Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, albumine paulo brevior; radícula hilum attingens. †) *Herbae bulbosae, scapigerae, diphyllae; foliis saepe humo adpressa, plerumque lata, striato-nervosa, crassa, carnosa. Scapus saepe per-*

*) Ovarium poris 3 madentibus prope apicem inter angulos (anne constanter?). Gawl. a. 1.

***) Ovarium triquetrum Jacq.; sexangulare Lindl.

***) Stylus curvulus Gawl.; subulatus, declinatus Endl.

****) Stigma raro triplex Gawl.; punctiforme, hirsutiusculum, vel obsolete trilobum. Endl.

†) Descr. fructus secundum Massoniam (latifoliam?) Drège, herb. Cap. n. 2683. c.

brevis. Racemus magis minusve abbreviatus, saepe capituliformis; pedicellis longioribus vel brevioribus, basi unibracteatis; bracteis exterioribus (inferioribus) plerumque multo latioribus et involucrentibus. Genus ab Hyacintho difficile dirimendum, sed in hoc filamenta tubo inferne, nec summae orae inserta; Eucomin collineat, aliunde Brunvigiam et Haemanthum, licet ovarium in ultimis inferum. (Gawl.)

1) Scapus valde abbreviatus. Folia humo adpressa, lata. Racemus abbreviato-subcapitatus, bracteis infimis latis involucrentibus. Stamina basi monadelpha. (Massonia Endl.)

1. *M. PAUCIFLORA* Dryand. in *Ait. Kew. ed. 2. 2. 210. Roem. et Schult. Syst. 7. 987.* Foliis lanceolatis ellipticisve, aveniis, tuberculatis; tuberculis nudis; laciniis corollae ovatis. *Ait.* — Cap. b. spei. 24

2. *M. ECHINATA* Linn. *Suppl. 193. Thunb. Prod. 60. Ej. Diss. 2. 4. Ej. Flor. 308. Ait. Kew. ed. 2. 2. 210. Roem. et Schult. Syst. 7. 987.* Foliis ovatis lanceolatisve, tuberculatis; tuberculis pilosis; laciniis corollae filiformibus. *Ait.* — Cap. b. spei. 24 — Flores glomerati inter folia.

3. *M. HIRSUTA* Link et Otto, *Abbild. 1. t. 1. Roem. et Schult. Syst. 7. 987.* Foliis binis radicalibus, subrotundis, nervosis, subtuberculatis, hirsutis; floribus umbellatis; laciniis corollae reflexis. Link et Otto. — Cap. b. spei. 24 — Hirsutie ab affiniibus differt, excepta *M. echinata*, quae vero multo minor. (Link.) Flores albi. Stamina in icone basi distincta, nec monadelpha.

4. *M. PUSTULATA* Jacq. *Collect. 4. 177. Ejusd. Schoenbr. 4. 27. t. 454. Red. Lil. t. 183. (excl. M. echinata.) Gawl. in Bot. Mag. t. 642. Roem. et Schult. Syst. 7. 987.* Acaulis; foliis orbiculatis, acutis, dissite sulcato-striatis, tuberculis pyramidatis sine ordine densis exasperatis; thyrso umbellato-congesto; collo denudato. Gawl. *Massonia scabra Banks. mss. Bot. Rep. t. 220. (fiores virides.) Ait. Kew. ed. 2. 2. 210.* — Cap. b. spei. 24 — Flores nivei, pellucentes. (Jacq.) Forte eadem ac *M. echinata* Thunb., sed pili nulli e pustulis. Sims. gen. ind. 41.

5. *M. MURICATA* Gawl. in *Bot. Mag. t. 559. Ait. Kew. ed. 2. 2. 210. Roem. et Schult. Syst. 7. 988.* Foliis subrotundis, versus apicem muricatis, nudis; corymbo compacto, bracteato; staminibus fauce elevata insidentibus. Gawl. — Cap. b. spei. 24 — Flores flavicanti-albi, fauce caeruleo-virescente.

6. *M. LATIFOLIA* Linn. *Suppl. 193. Thunb. Prod. 60. Ejusd. Nov. Gen. 2. 40. Ej. Flor. 307. Jacq. Schoenbr. 4. 28. t. 455. Willd. Spec. 2. 28. Ait. Kew. ed. 2. 2. 210. (excl. syn. Jacq. et Gawl.) Roem. et Schult. Syst. 7. 988.* Foliis subrotundis, patentibus, nudis, glabris; laciniis corollae patulis, longitudine tubi. Schult. *fl. M. grandiflora Bot. Mag. 991. in spectier. enum. M. depressa Hoult. Pflanzensyst. 12. 424. t. 85. f. 1.*

β) maculata *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 39.

— Cap. b. spei. 24 — Flores ut in *M. pustulata*, coronula faucis, stylus et filamenta rubra.

7. *M. CORONATA* *Jacq. Schoenbr.* 4. 30. t. 460. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 989. Foliis ovato-subrotundis, obtusis, subnerviis, glabris; corollae laciniis patentissimis, tubo duplo fere brevioribus; filamentis rubris; germine squamis coronato. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. 24 — Flores albi; coronula, filamenta stylusque sanguinea, Sprengel cum *M. latifolia* junxit.

8. *M. SANGUINEA* *Jacq. Schoenbr.* 4. 31. t. 461. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 989. Foliis subrotundo-cordatis, acutis, lineatis, glabris; corollae laciniis patentibus, tubo duplo brevioribus; filamentis sanguineis. *Schult. fil.* *M. latifolia* *Gawl. in Bot. Mag.* t. 848. (*excl. synonym.*) — Cap. b. spei. 24 — Flores albi (in ic. *Bot. Mag. virides*); coronula, stylus et filamenta saturate sanguinea. Forte mera varietas *M. cordatae* (*Jacq.*); Sprengel (*Syst.* 2. 28.) cum hac junxit.

9. *M. CORDATA* *Jacq. Schoenbr.* 4. 30. t. 459. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 989. Foliis ex subrotundo cordatis, acutis, sublineatis, glabris; corollae laciniis tubo brevioribus; filamentis flavescentibus, basi rubellis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. 24 — Tota glabra. Flores albidii, coronula rubra.

10. *M. GRANDIFLORA* *Lindl. in Bot. Reg.* t. 958. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 990. Foliis flaccidis, subrotundo-oblongis, obtusis, carnosis, nervosis, glaberrimis; laciniis perianthii patenti-reflexis, obtusis, staminibus paulo brevioribus; melle copiosissimo. *Lindl.* — Cap. b. spei. 24 — Flores virescentes. Proxima *M. longiflorae* *Jacq.*, Sprengelio (*Cur. post.* 122.) hujus varietas.

11. *M. LONGIFOLIA* *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. t. 457. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 990. Foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, lineatis, glabris; bracteis longitudine tubi; limbi laciniis reflexis, tubum vix aequantibus; filamentis albis. *Schult. fil.*

β) candida *Bot. Reg.* t. 694. *M. candida* *Burchell. ined.* — Cap. b. spei. 24 — Flores candicantes, gratissimi. Filamenta flavida.

12. *M. OBOVATA* *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. t. 458. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 991. Foliis obverse obovatis, obtusis cum acumine, basi longe angustatis, lineatis, glabris; bracteis tubum aequantibus; limbi laciniis reflexis, longitudine tubi; filamentis viridi-flavescentibus. *Schult. fil.* *M. longifolia* var. *Spreng. Syst.* 2. 28. — Cap. b. spei. 24 — Flores albi cum coronula flavente. Filamenta viridi-flavida.

13. *M. LANCEAEFOLIA* *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. t. 456. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 991. Foliis lanceolatis, acuminatis, lineatis, glabris; bracteis longitudine florum; limbi laciniis reflexis, tubum aequantibus; filamentis rubris. *Schult. fil.* *M. longifolia*

var. *Spreng. Syst.* 2. 28. — Cap. b. spei. 2. — Flores limbo sordide albentes, faucis coronula rubra. Filamenta tota rubra.

? 14. *M. NERVOSA* *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 39. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 991. Foliis ovato-lanceolatis, striato-nervosis, patentibus; corollae laciniis erectis, membranaceis. *Hornem.* — Cap. b. spei. 2. — Folia latiora quam in *M. angustifolia*, 15-nervia, laevia, mucronata. Calycis tubus violaceo-pallidus; lacinae stramineo-pallidae. Nectarium caeruleo-violaceum. Stamina corolla duplo longiora, aurantiaca. (Ex *Hornem.*)

2) Scapus magis perspicuus. Folia erectiuscula. Racemus magis porrectus, haud involucrat. Stamina plerumque distincta. (*Astemma* *Endl. ex parte.*)

15. *M. ZEYHERI*. Foliis erectis, lanceolatis, acutatis, planis, inferne longe angustato-petiolatis, glabris, scapum apice racemoso-pluriflorum duplo superantibus; laciniis calycinis tubo gracili dimidio brevioribus; filamentis inferne in coronam brevem subtruncatam connatis; ovarii loculis quadriovulatis. *M. lanceolata*. *Zeyh. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. 2. — Bulbus subrotundo-ovatus. Folia 2, erecta, lanceolata, acutata, inferne longe angustato-petiolata, glabra, scapum duplo superantia. Scapus erectus, glaber, apice racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati, bractea stipati?. Calyx hypocraterimorphus, albus?; tubo tenui, cylindraco; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis ovato-oblongis, obtusis, subaequalibus, tubo dimidio brevioribus. Stamina 6, ad summum tubum libera, lacinias duplo superantia. Filamenta filiformia, inferne in coronam brevem subtruncatam connata, alba. Ovarium liberum, sessile, conicum, triloculare; ovula in loculis 4, anatropa. Stylus filiformis, longitudine staminum. Differt a sequente praesertim filamentis monadelphis.

16. *M. ANGUSTIFOLIA* *Linn. Suppl.* 193. *Ait. Kew.* 1. 405. *t. 4. ed. 2. 2. 210. Willd. Spec.* 2. 28. *Gawl. in Bot. Mag. t. 736.* *) *Red. Lil. t. 392. Roem. et Schull. Syst.* 7. 992. Foliis oblongo-lanceolatis, planis, glabris; laciniis corollae reflexis. *Ait. M. lanceolata Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor.* 308. *Ej. Diss.* 2. 40. — Cap. b. spei. 2. — Flores albi. Antherae caerulescentes.

17. *M. PYGMAEA* *Schlechtend. in herb. reg. Berol.* Foliis ellipticis, obtusiusculis, basium versus angustatis, coriaceo-carnosis, glabris, scapum paulo superantibus, superne recurvato-patulis; floribus longe pedicellatis, dense racemoso-corymbosis; filamentis distinctis; ovarii loculis biovulatis. — Cap. b. spei. (*Mund et Maire*) 2. — Bulbus subrotundo-ovatus. Folia duo,

*) (Acaulis) foliis lanceolato-oblongis, nudis; thyrsu congesto; tubo pedicellis duplo brevior, laciniis oblongo-ovatis reflexis longiore, filamentis aequali; ore ferme clauso. *Gawl.*

coriaceo-carnosa, glabra, elliptica, obtusiuscula, basim versus angustata, scapum involventia et racemum paulo superantia, superne recurvato-patula. Scapus brevis, tenuis. Racemus abbreviato-corymbosus, multiflorus, nudus (haud involucreatus). Flores longe pedicellati; pedicellis longitudine floris, basi unibracteatis; bracteis linearibus, hyalinis, apice spathulato-dilatatis, acutatis, flores subaequantibus. Calyx hypocraterimorphus; tubus elongatus, tenuis; limbus 6-partitus, patentissimus; laciniis linearibus, obtusis, subaequalibus, uninerviis, tubo paulo brevioribus; corona nulla. Stamina 6, ad summum tubum calycis libera, erecta, inaequalia; tria alterna longiora, lacinias longitudine paulo superantia. Filamenta filiformia, distincta. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae, cinerascens. Ovarium liberum, sessile, conicum, triloculare; ovula in loculis 2, longiuscule funiculata, in fundo loculi collateralia, erecta, anatropa; in unico loculo semel ovula 3 vidi. Stylus filiformis, stamina parum superans. Stigma obtusum.

18. *M. RUGULOSA* *Lichtenst. in herb. reg. Berol. (excl. fragm.)* Foliis oblongis, obtusis, inferne angustatis, coriaceo-carnosis?, rugosis?, glabris, scapum vix superantibus; floribus breviter pedicellatis, dense spicato-racemosis; filamentis distinctis, roseis; ovarii loculis multiovulatis. — Cap. b. spei. (*Lichtenstein legit.*) 24 — 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 hypocraterimorphus; tubo cylindraceo, elongato, semipollicari; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis lanceolatis, uninerviis, 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 extinctiformi excavatae. Ovarium sessile, conico-prismaticum, triangulare, triloculare; ovula in loculis 17, biseriata, anatropa; endostomio tardius rostri instar exserto. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma simplex?

19. *M. MARGINATA* *Willd. herb. no. 6373.* Foliis oblongis, subtus lacunoso-rugosis, margine undulatis, carnososo-coriaceis?, glabris, scapo paulo longioribus, recurvatis; floribus breviter pedicellatis, dense spicato-racemosis; filamentis ima basi vix connatis, roseis; ovarii loculis 8-ovulatis. — Cap. b. spei. 24 — Bulbus ovato-subglobosus. Folia 2, oblonga, subtus lacunoso-rugosa, margine undulata, carnososo-coriacea?, scapo paulo longiora, recurvata. Scapus brevis, apice spicato-multiflorus. Flores breviter pedicellati, dense spicati, singuli bracteati; bractea lanceolata, hyalina, tubo calycino breviora. Calyx hypocraterimorphus, albidus; tubo tereti; limbo 6-partito, patentissimo;

laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis, aequalibus, tubo paulo brevioribus, Stamina 6, ad faucem calycis libera, lacinias calycinas duplo superantia. Filamenta filiformia, ima basi dilatata vix connata, rosea. Antherae lineari-oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, subsessilia, anatropa.

20. *M. UNDULATA* Thunb. *Prod.* 60. *Ej. Flor.* 308. *Ej. Diss. Nov. Gen.* 2. 41. *Willd. Spec.* 2. 28. *Att. Kew. ed. 2.* 2. 211. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 992. Foliis lanceolatis, undulatis, glabris, erectis, scapo umbellifero longioribus. *Schull. fil. M. pusilla Banks herb.?* (Gawl.) — Cap. b. spei. 24

DAUBENYA LINDL., ENDL.

Calyx corollaceus, tubulosus, limbo valde oblique bilabiatus; labiis valde inaequalibus; exteriori (inferiore Endl., peripherico Lindl.) elongato, trifido: laciniis subaequalibus, radiantibus; labio interiori (superiore Endl., postico Lindl.) abbreviato, tripartito: lacinia intermedia minore, profundius soluta. Stamina 6, basi laciniarum inserta, valde inaequalia, breviuscula. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae (in ic.; basifixae Lindl.). Ovarium sessile, liberum, conicum, trigonum, triloculare, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 6-10, biseriata, horizontalia?, anatropa?. Stylus subulato-filiformis, stamina breviora superans. Stigma subcapitellatum, integrum. Fructus *Herbae bulbosae, scapigerae, facie Massoniae. Folia gemina, latiuscula, striato-nervosa. Scapus brevis vel brevissimus. Spica magis minusve abbreviata, densiflora, radiata. Flores sessiles? vel breviter pedicellati, unibracteati.* (Charact. gen. ex icone et descr. Lindl.)

1. *D. FULVA* Lindl. in *Bot. Reg.* 1839, t. 53. Foliis petiolatis, ovalibus, erectiusculis, basi convolutis; scapo perspicuo; spica abbreviato-subcapituliformi, bracteis infimis majoribus involucreta; staminibus erectiusculis, distinctis. — Cap. bonae spei, nisi ora orientalis Africae vel Madagascariae. 24 — Scapus 4-5-pollicaris. Racemus subverticillatus, densus, capituliformis, multiflorus. Bractee oblongae, tubo calycis breviores. Calycis tubus teres, flavus, 2 lineas longus; limbus sesquipollicaris, 6-lobus, valde irregularis; lobus posticus parvus, erectus, dentiformis; duo proximi paulo altiores in limbo, triangulares, acuti, patentes; tum tres alteri longo intervallo distantes et quasi unguiculati, labium capituli peripheriam spectans efformant trilobum coccineum (croceococcineum in icone): laciniis obovatis, concavis, subaequalibus.

Stamina 6, laciniis opposita, aequalia (quoad partem liberam). Antherae introrsae, lineares, basifixae, erectae, flavae. Ovarium incomplete triloculare (septa centrum haud attingentia), in stylum attenuatum; loculis 6-8-spermis. Stylus cavus, cum ovarii cavitate continuus. Stigma simplicissimum, punctiforme. (Ex Lindl.)

2. *D. AUREA* Lindl. in *Bot. Reg. t.* 1813. Foliis oblongis, carnosis, sulcatis, sessilibus, humo adpressis; scapo brevissimo; spica valde abbreviata, umbelliformi, radiata; staminibus declinatis, in floribus disci saepe submonadelphis. *Massonia lutea*. *Hortul.* — Cap. bonae spei. — Flores lutei, subsessiles. Calyx tubulosus; limbo bilabiato; labio superiore nano, tridentato; inferiore (exteriore) majore, tripartito: in floribus radii maximo: laciniis obovatis, rotundatis, lateralibus brevioribus; disci depauperato: laciniis omnibus angustis, labii majoris acutis, paulo elongatis. Stamina basi laciniarum adnata, declinata, unum lacinae inferiori intermediae oppositum cum ea altius connatum; in floribus disci saepe submonadelpha. Antherae dorso affixae. Ovarium triloculare, laciniis nullis inter loculos; ovula rotunda, breviter funiculata. (Ex Lindl.)

EUCOMIS L'HERIT., ENDL.

Basilaea Juss., *Corona regalis* Dill.

Calyx corollaceus, 6-partitus, regularis, deciduus?; tubo brevi, interne versus medium annulo papilloso vel tumidulo instructo; laciniis oblongis, apice inflexo-cucullatis, uninerviis, aequalibus, patentibus. Stamina 6, fauci calycis inserta, subaequalia, calyce breviora. Filamenta inferne membranaceo-dilatata, basi connata, laciniis calycinis supra basim adnata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bifidae, basi profundius, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, ovatum vel obovatum, triloculare; ovula in loculis plura*), anatropa, funiculo brevi suffulta. Stylus filiformis, erectus, stamina aequans. Stigma parvum, depresso-capitatum, integrum. Capsula coriacea, alato-triquetra, trilocularis, loculoido-trivalvis. Semina in loculis pauca, adscendentia; testa crustacea, atra. (Desor. fruct. et seminis ex Endl.) *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia late lanceolata, striato-nervosa, carnosula. Racemus dense multiflorus, apice comosus. Flores breviter pedicellati; pedicellis basi bracteatis. Massoniae proxime affinis?*

*) In *E. regia*: ovula 8, irregulariter disposita, adscendentia; in *E. undulata*: ovula 13-14, biseriata, horizontalia.

1. *E. PUNCTATA* L'Herit. *Sert.* 18. t. 19. (*inedita.*) *Ait. Kew.* 1. 433. ed. 2. 2. 246. *Willd. Spec.* 2. 93. *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 622. Scapo cylindrico; foliis oblongo-lanceolatis, canaliculatis, patentibus; comae foliis brevibus; racemis, longissimis. *Ait.*

α) folia dorso purpureo-punctata. *Gawl. Bot. Mag. fol.* 1529. *E. punctata* L'Herit., *Ait.*, *Willd.*, *Bot. Mag.* t. 913. *Red. Lil.* t. 208. *Asphodelus comosus* *Houtt. Syst.* 11. p. 381. t. 83. *Ornithogalum punctatum* *Thunb. Prod.* 62. *Basilaea punctata* *Zuccagni in Roem. Coll.* 137. *Lam. II.* t. 289. f. 2. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 590. *Fritillaria punctata* *Gmel. Syst. Veg.* 1. 545.

β) folia dorso purpureo-striata. *Gawl. in Bot. Mag.* t. 1539. *E. striata* *Don. Hort. Cant.* 6. 86. *E. punctata* β *striata* *Willd. Enum.* 364.

— Cap. b. spei. 2 — Flores albidī, dorso apiceque virescentes.

2. *E. UNDULATA* *Ait. Kew.* 1. 433. ed. 2. 2. 246. *Willd. Spec.* 2. 93. *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 122. *Bot. Mag.* t. 1083. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 622. Scapo cylindrico; foliis ovato-oblongis, undulatis, patentibus; comae foliis longitudine fere racemi. *Ait. Ornithogalum undulatum* *Thunb. Prod.* 62. *E. regia* L'Herit. *Sert. Angl.* 17. (*excl. Dill. et Linn., fide Gawl.*) *Red. Lil.* t. 175. (*excl. Dill. Linn. Mill. Ait., fide Gawl.*) *E. regia* β *Mill. Dict. Fritillaria longifolia* *Hill. Hort. Kew.* 354. t. 15. *Fritillaria autumnalis* *Mill. Dict.* 8. n. 10. *Basilaea coronata* *Lam. Encycl.* 1. 382. — Cap. b. spei. 2 — Flores flavido-virescentes.

3. *E. REGIA* *Ait. Kew.* 1. 433. ed. 2. 2. 245. *Willd. Spec.* 2. 93. (*in utroque excl. Dill. et Linn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 623. Scapo cylindrico; foliis linguiformibus, obtusis, humo adpressis. *Ait.* — Cap. b. spei. 2 — Eucomem regiam *Hort. Kew.* esse distinctam ab *E. nana*, magisque *E. undulatae* affinem monet *Gawler* ex herb. *Banks.* ad *E. nanam*, cui forte mera varietas foliis latioribus obtusioribus planioribus. (*Schult. fil.*)

4. *E. NANA* *Ait. Kew.* 1. 432. ed. 2. 2. 245. *Jacq. Coll.* 4. 213. *Ej. Schoenbr.* 1. 47. t. 92. *Willd. Spec.* 2. 92. (*excl. syn. Fritillariae nanae* *Burm. et Linn., monente Gawl.*) *Bot. Mag.* t. 1495. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 623. Scapo clavato; floribus sessilibus; foliis lato-lanceolatis, acutis, diffusis. *Schult. fil. Fritillaria regia* *Burm. Cap.* 9. *Linn. Spec.* 435. (*Dill. Elth.* t. 92. f. 108. et t. 93. f. 109.) *Ornithogalum nanum* *Thunb. Prod.* 62. *Basilaea nana* *Zuccagni in Roem. Coll.* 136. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 590. — Cap. b. spei. 2 — Flores nutantes, virides.

5. *E. PURPUREO-CAULIS* *Andr. Rep.* t. 369. *Ait. Kew.* ed. 2. 2. 245. *Tratt. Thes.* t. 55. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 624. Scapo clavato; foliis multifariis, expansis, orbiculato-spathulatis. *Andr.* — Cap. b. spei. 2 — Folia radicalia, plura, lata, crassiuscula. Scapus crassus, livido-purpureus. Flores majusculi, pauci, virides. Coma parva, tenuis; foliolis roseo-marginatis.

6. *E. BIFOLIA* Jacq. *Coll.* 4. 215. *Ej. Ic.* 2. 21. t. 449. *Willd. Spec.* 2. 92. *Bot. Mag.* t. 840. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 624. Scapo clavato; foliis geminis, lanceolato-ovatis, acutis, humo appressis; bracteis acuminatis; floribus erectis. *Schult. fil.* *Melanthium massoniaefolium* Andr. *Rep.* t. 368. *Fritillaria nana* Burm. *Cap.* 9. *Linn. Mant.* 223. (*teste Bot. Mag.*) *Basilaea bifolia* Poir. *Encycl. suppl.* 1. 591. — *Cap. b. spei.* 24 — Flores erecti, cum virore pallentes. Sui generis videtur. (Schlechtend.)

HYACINTHUS LINN. *ex parte*, NEES AB ESENB., ENDL.

Calyx corollaceus, campanulatus, basi ventricosus, faucibus apertus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis lingu-
latis vel oblongis, uninerviis, subaequalibus, patenti-recurva-
tis, tubo longioribus. Stamina 6, aequalia, inclusa. Filamenta
tubo calycino adnata, apice libera. Antherae biloculares, in-
trorsae, lineari-oblongae, obtusae, dorso supra basim bilobam
affixae, faucem aequantes. Ovarium liberum, sessile, subglo-
bosum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, horizontalia,
sessilia, anatropa. Stylus brevis, trisulcus, erectus. Stigma
trigonum, obtusum, integrum. Capsula carnosio-spongiosa
(membranacea Endl.), subgloboso-trigastra, trilocularis, loculi-
cido-trivalvis. Semina in loculis 2-5, oblique subglobosa, re-
ticulato-scribiculata (punctulata Nees ab Esenb.), nigra, opaca,
basi valde incrassata (funiculo incrassato, carnosio, in semine
exsiccato corrugato, sed persistente Nees ab Esenb., umbi-
lico carnosio, incrassato Endl.); rhaphe lateralis, tumida (te-
nuis Nees ab Esenb.); testa membranacea, crassiuscula (cru-
stacea Endl.), solubilis, ad basim seminis carnosio-intumes-
cens: tumore robusto, discolore, albo, tardius fusco-croceo;
membrana interna tenuissima, albumini corneo-carnosio ad-
nata *). Embryo minutus, axilis, ellipticus, prope hilum in-
clusus. *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Fo-
lia linearia, striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex.
Flores pedicellati, solitarii, cernui; pedicellis basi unibrac-
teatis, cum flore haud articulatis.* (Descr. juxta H. orien-
talem.) Sulci loculos ovarii distinguentes superne guttulam
stilantes.

1) Species legitima.

1. *H. ORIENTALIS* Linn. *Spec.* 454. *Willd. Spec.* 2. 167. *Bot. Mag.* t. 937. *Cand. Gall.* 3. 207. 6. 314. *Bot. Reg.* t. 995. *Herb.*

*) In semine recente membrana interna testae adhaerens.

de l'Amat. t. 366—368. Roem. et Schult. Syst. 7. 580. 1708. Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. t. 7. Corollis infundibuliformibus, semisexfidis, basi ventricosis; bracteis brevissimis. Schult. fl.

β) foliis recumbentibus. (Red. Lil. t. 465.)

γ) monstruosus.

— Oriens; Peloponnesus (circa Nisi Bory.), Barbaria, Gallia meridionalis. 4 — Variat flore albo, rubro, flavo, caeruleo et pleno.

2) Species anomalae, Scillae et Bellevaliae propinquiores.

2. H. AMETHYSTINUS Linn. Spec. 454. Willd. Spec. 2. 167. (excl. Pall., ut in sequente.) Red. Lil. t. 14. Cand. Gall. 3. 206. Bot. Reg. t. 398. Bot. Mag. t. 2425. Duby, Gall. 1. 466. Reichenb. Germ. 105. Roem. et Schult. Syst. 7. 583. 1709. Sweet. Flow. Gard. t. 135. Corollis campanulatis, semisexfidis, basi cylindricis, nutantibus; bracteis longitudine pedunculorum; foliis linearibus, glabris. Schult. fl. H. minor hispanicus Clus. Exot. app. alt. H. hispanicus Lam. Encycl. 3. 191. H. angustifolius Medic. in Ust. Ann. 2. 18. — Pyrenaei, Navarra, Gallia, Italia, Croatia. 4 (v. s.) — Flores cyanei. Calyx campanulatus, usque ad medium 6-fidus; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, subaequalibus, patulis; exterioribus apice inflexo-galeatis, tubo triplo brevioribus. Stamina 6, medio tubo inserta, tria paulo altius inserta, omnia inclusa. Filamenta brevia, complanata. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae. Ovarium sessile, subrotundum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus subulatus, stamina longiora subaequans. Stigma parvum, obtusum. (Degr. juxta specim. cult.)

3. H. POUZOLZII Gay. mss. Lois. in Ann. de la Soc. Linn. d. Paris. 6. 1827. Bull. des sc. nat. 1828. 328. Roem. et Schult. Syst. 7. 582. 1709. Foliis lineari-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. Schult. fl. 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 γ Roem. et Schult. Syst. 7. 563. — Corsica. 4 — Flores caerulei. Calyx usque ad medium 6-fidus; laciniis ovatis vel ellipticis, uninerviis, apice barbatulis, subaequalibus, longitudine tubi. Stamina fauci calycis inserta, laciniis dimidio 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 praecedentis? Sprengel (Cur. post. 135.) Scillam fastigiatam Viv. ad Scillam vernam ducit.

4. H. NANUS Roem. et Schult. Syst. 7. 581. Corolla terminali, solitaria, rarius 2, infundibuliformi-campanulata, semisexfida, basi ventricosa; foliis 1-2. Schult. fl. Scilla bifolia Sieb. herb.

herb. Cret. (v. s. vile.) Puschkinia scilloides Sieb. *It. Cret.* 2. 319. *t.* 7. — Creta, in altissimis montibus Sphakioticis. 24 — Flores pallide lilacini. Antherae elongatae, croceae. Ovarium subrotundum. Stylus perbrevis.

3) Species valde dubiae.

5. *H. SULPHUREUS* Poir. *Encycl. suppl.* 3. 119. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 586. Spica pedunculisque brevissimis; corollis clavato-campanulatis, semisexfidis; foliis linearibus; caule maculato. Poir. *H. monomotapensis* Desf. *herb.* — Monomotapa. 24 — Caules debiles, 8-10-pollicares. Folia scapo breviora. Spica brevis, laxa; pedicellis setaceis, flore dimidio brevioribus. Bractee minutissimae. Flores sulphureo-rufescentes. Stamina tubo longiora. Filamenta capillaria. Antherae minutissimae. (Poir.)

6. *H. FLEXUOSUS* Thunb. *Prod.* 64. *Ej. Cap.* 326. *Willd. Spec.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 585. Corollis campanulatis; racemo erecto; foliis linearibus, scapo longioribus. Thunb. — In regionibus interioribus *Cap. b. spei.* 24 — Folia circiter 3, laxa, flexuoso-erecta, glabra, spithamaea. Scapus teres, glaber, flexuoso-erectus, palmaris. Racemus ovatus, pollicaris. Pedunculi filiformes, post florescentiam flexuoso-cernui. (Thunb.)

7. *H. PUSILLUS* Thunb. in *Lam. Encycl.* 3. 194. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 585. Corollis infundibuliformibus, erectis, semisexfidis; bracteis pedunculis brevioribus. *Lam.* — *Cap. b. spei.* 24 — Scapus $1\frac{1}{2}$ -2-pollicaris. Folia tripollicaria, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Flores a medio scapi ad apicem 6-7, rubelli vel caerulescentes, pedicellati, limbo mediocriter patente, 4 lin. longi, pedicellis duplo et ultra longiores. Bractee geminae, inaequales. A *Drimia pusilla* Jacq. abunde diversa. An eadem ac *Hyacinthus (Periboea) corymbosus*?

8. *H. CONVALLARIOIDES* Linn. *Suppl.* 204. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor. Cap.* 326. *Jacq. Schoenbr.* 1. 41. *t.* 81. *Willd. Spec.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 584. Corollis campanulatis, ovatis, pendulis; scapo filiformi. Thunb. — *Cap. b. spei.* 24 — Bulbus subrotundus, tunicatus, fuscescens, avellana major. Folia plura, linearia, acutula, angusta, crassula, antice sulcata, erecta, scapo breviora. Scapus ante folia, teres, erectus, purpureus, nitidus, 4-5-uncialis. Flores laxe racemosi, pedicellati, penduli, inodori, sordide alidi cum fascia media purpurea; pedicellis purpureis, 3-4 lin. longis, subnutantibus, bracteola minuta lanceolata-acuminata concolore fultis. Calyx patens; laciniis ovatis, obtusis, concavis, erectis. Filamenta subulata, erecta, laciniis dimidio breviora. Antherae sagittato-oblongae, erectae, conniventes, luteae. Ovarium ovatum, leviter trisulcatum. Stylus crassiusculus, trisulcatus, erectus, staminibus longior. Stigma trifidum, obtusum. (Ex Jacq.) Habitus *Eriospermi*. An planta *Jacquiniana* vere eadem ac *Thunbergiana*? *Hyacinthus convallarioides* Drège est *Eriospermi* species.

9. *H. CHILENSIS* Molina, *Sagg. d. Chil. ed. 2. p. 285. et p. 130. Roem. et Schult. Syst. 7. 1709.* Foliis radicalibus ensiformibus, scapo brevioribus; corollis campaniformibus, corymbosis, sexfidis. *Mol.* — In pratis Chili. — Vix ultra 4-pollicaris. Folia parva, ovata. Flores odoratissimi, albi, levissime rubro suffusi, 6-20; laciniae acutae. Fructificatio similis *H. orientali.* (*Mol.*)

BELLEVALIA LAPEYR., NEES AB ESENB., ENDL.

Calyx corollaceus, campanulatus vel tubulosus, angulatus, fauce amplus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus (persistens Lapeyr.); laciniis uninerviis, subaequalibus, erecto-patulis (extus apice plicatis Nees ab Esenb.). Stamina 6, fauci inserta, interdum 3 altius inserta, exserta vel inclusa. Filamenta inferne calyci adnata (monadelphica Lapeyr.), superne libera, linearia, membranacea, apice subulata, interdum angusta. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2 (4-6 in *B. ciliata*), superposita, horizontalia, sessilia, anatropa. Stylus elongatus, erectus *). Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, triangularis, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2 vel 1, oblique subrotunda, ad latus axim spectans planiuscula ibique ad imam basin hilo instructa, subtilissime rugulosa, nigra, opaca; testa tenuis, membranacea, albumini carnosio arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumini $\frac{1}{2}$ brevior; radícula hilum attingens. (*Descr. seminis juxta B. comosam.*) **) *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia vel lanceolata, striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex. Flores pedicellati, solitarii; pedicellis basi unibracteatis.*

1. *B. COMOSA.* Floribus angulato-cylindricis; inferioribus remotis, horizontaliter patentibus; superioribus longius pedicellatis, erectis, approximatis, comosis, neutris; foliis linearibus, canaliculatis. *Mert. et Koch. Hyacinthus comosus Linn. Spec. 455. Ej. Mant. 366. Jacq. Austr. t. 126. Curt. Bot. Mag. t. 133. Willd. Spec. 2. 169. Muscari comosum Mill. Dict. n. 2. Desf.*

*) Stylus crassus, subtortuosus. Lapeyr.

**) In *Bellevalia romana* Neesius vidit ut sequitur: semina subglobosa; testa atra, laevissima, hilo minuto albido notata; membrana interna tenuissima, rhaps lateraliter et chalaza obsolete instructa. — Extremitas radicularis umbilico contiguae parallela. Endl.

Atl. 1. 309. *Cand. Gall.* 3. 208. *Red. Lil. t.* 231. *Willd. Enum.* 378. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 566. *Targ. Tozz. Obs. bot. n.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 589. *Koch. Synops.* 722. *Muscari longissimum Medic. in Ust. Ann.* 2: 15.

β) *Hyacinthus monstrosus Linn. Spec.* 454. *Hyacinthus paniculatus Lam. Encycl.* 3. 193. *Muscari monstrosum Mill. Dict. n. 4. Mord. Delaunay, Herb. de l'Amat.* 2. t. 6. *Muscari paniculatum Medic. in Ust. Annal.* 2. 16.

γ) *ustilagine corrupta. Bieb. Hyacinthus fuliginosus Pall. Ind. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309.

δ) *flore albo.*

ε) *flore carneo.*

— *Europa media et australis, Moraea, Africa borealis, Aegyptus (Lefevre), Montes Talüsch, ad flumen Euphratis (Chesny); β Gallia, Sicilia; γ Tauria.* 2 (v. s.) — *Radix esculentus. (Smith.) Flores fusco-flavicantes, basi virescentes, superne purpura suffusi; superiores cum pedicello et scapo amethystini, steriles. Calyx tubulosus; limbo sexpartito, brevi; laciniis abbreviato-ovatis, obtusis, subaequalibus, tubo 4-plo brevioribus. Stamina 6, tria supra medium tubi inserta: filamentis duplo longioribus, tria ad faucem: filamentis brevibus. Antherae violaceae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus stamina breviora aequans. Stigma obtusum. Capsula elliptica, triangularis, trilocularis, pergameno-membranacea, loculicido-trivalvis; loculis monospermis. Semina subrotunda, ad latus axim spectans planiuscula ibique ad basim hilo instructa, nigra, opaca, irregulariter et subtilissime rugulosa. Testa tenuis, albumini carnosio albido arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, rectus vel leviter curvatus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior. Radicula hilo proxima.*

* *B. MARITIMA. Foliis subulatis; racemo tereti; corollis cylindricis; summis coloratis, sessilibus, abortivis. Desf. Muscari maritimum Desf. Atl.* 1. 308. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 426. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 590. *Hyacinthus maritimus Pers. Syn.* 1. 375. — *Ad littora maris prope veterem Carthaginem inque Sicilia.* 2 — *Bulbus ovatus, tunicatus. Scapus 4-5-pollicaris. Folia canaliculata. Flores conferti, pedicellati, horizontales; racemo superne attenuato. Calyces fere praecedentis, pallide virescentes, cylindrici, apice subhexagoni; terminales amethystini, sessiles, steriles. Capsula acute triquetra. (Desf.) Flores subsessiles in racemo laxo cylindrico. Bractee minutae, acutae. Calyces dentibus conniventibus, lutei, superne abortivi. Folia linearia, canaliculata, flaccida, scapum fere aequantia. (Bertol. in Roem. et Schult.)*

2. *B. ROMANA Reichenb. Germ.* 105. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. t. 8. f. 1—3. 6—21. *Corollis campanulatis, semisex-fidis, angulatis, racemosis; pedunculis erecto-patentibus; flore*

[20 *]

longioribus; filamentis membranaceis, planis; antheris azureis; capsulis apice rotundatis. *Schult. fil. Hyacinthus romanus Linn. Mant.* 224. *Willd. Spec.* 2. 169. *Desf. Atl.* 1. 309. *Cand. Gall.* 6. 314. *Red. Lil.* t. 334. *Sibth. Graec. t.* 340. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 587. 1709. *Scilla romana Gawl. in Bot. Mag. t.* 939. *Bellevalia operculata Lapeyr. in Journ. d. Phys.* 67. 425. t. 1. *Ej. Flor. Pyren. t.* 48. *Bellevalia appendiculata Lapeyr. Abr.* 186. *Adamsia longifolia Willd. herb. n.* 6640. — *Gallia meridionalis, Pyrenaei, Italia, Sicilia, Dalmatia, Graecia, Barbaria.* 24 (v. s.) — Flores albi. Stamina summo tubo inserta, subaequalia. Filamenta complanata, apice acuminata. Antherae flavidae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trigastrum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum, papillosum, integrum.

3. *B. DUBIA Reichenb. Germ.* 105. Corollis angulato-cylindricis, 6-dentatis, racemosis: summis subsessilibus; pedunculis patentibus, flore nutante brevioribus; filamentis teretibus, basi dilatatis; antheris ferrugineo-rubellis; capsulis trigonis, emarginatis. *Schult. fil. Hyacinthus dubius Guss. Cat.* 1821. p. 32. et 78. *Ejusd. Prod. Fl. Sic.* 1. 424. *Tenore, App.* 4. 17. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 586. 1709. *Tenore, Syll.* 175. — *Sicilia, Apulia.* 24 (v. s.) — Flores inodori, laete caerulei, demum triste virescentes. (Tenore.) Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum. Ovula in loculis 2, superposita. *H. romano simillima (Guss.); cum ea conjungit Sprengel (Syst.* 2. 65.).

4. *B. TRIFOLIATA.* Foliis lanceolatis et lanceolato-linearibus, ciliatis; racemo laxo; corollis campanulatis, angulatis, pedunculosis cernuos subaequantibus; capsulis subrotundo-ellipticis, trigonis, utrinque truncatis. *Ten.* *Hyacinthus trifolius Tenore, Flor. Neap.* 3. 376. t. 136. *Ej. Syll.* 175. — *In Apuliae campis, Scio (Oliv.), Persia (Oliv.), Cypria (Lefevre).* 24 — Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum. Ovula in loculis 2, superposita. *Hyacinthus trifolius et H. ciliatus ob corollas semisexfidis inter Hyacinthum et Muscarum ambigunt, atque horum generum junctionem suadent. (Tenore.)*

5. *B. CILIATA Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. t. 8. f. 4. 5. 22. (*analys.*) Foliis lanceolatis, margine ciliatis; racemo laxo; corollis campanulatis, angulatis, semisexfidis; pedunculis longissimis, subnutantibus (horizontalibus Bieberst.); capsula oblongo-trigona, utrinque attenuata. *Tenore. Hyacinthus ciliatus Cyrill. Neap.* 2. 22. t. 10. *Bieberst. Flor.* 1. 284. *Tenore, Flor. Neap.* 3. 376. t. 135. *Hyacinthus sarmaticus Pall. Ind. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309. *Willd. herb. n.* 6732. *Hyacinthus romanus β Lam. Encycl.* 3. 192. *Muscari byzantinum flore candidante Tournef.* 347. (*sic Bieberst.*) *Hyacinthus comosus byzantinus Clus. Hist.* 1. 180. (*sic Bieberst.*) *Muscari ciliatum Gawl. in Bot. Reg. t.* 394. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 588. — *Europa*

australis, Volhynia, Ucrania, Macedonia (Friwald.), Tauria, Caucasus, Syria. 2 $\frac{1}{2}$ (v. s.) — Flores tubo lurido, limbo viridulo. Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum, triloculare; ovula in loculis 4 vel (in Hyacintho sarmatico *herb. Willd.*) 6, biseriata. Stigma subcapitellatum, papillosum, integrum. Capsulae subelliptico-oblongae, triangulares, apice rotundatae, vertice depresso mucronatae, membranaceae, olivaceae, glabrae, loculicido-trivalves, pleospermae, 5 lin. longae. Semina variae formae, subrotundo-lenticularia vel subrotundo-elliptica, castaneo-nigra, reticulato-rugosa, opaca, rhapshe filiformi subcompleta notata. Testa crassiuscula, membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, fuscescens, testae adhaerens. Albumen carnosum. Embryo cylindraceus, rectus, axillis, albumine triplo brevior. Radicula hilo proxima. (Descr. fruct. secundum specim. ab amic. Albers prope Orenburg. lect.)

* **B. GLAUCA.** Floribus turbinatis; racemo laxo, pyramdato, multifloro; foliis latis, acuminatis, glaucis. *Lindl. Muscari glaucum Lindl. in Bot. Reg. t. 1085. Roem. et Schull. Syst. 7. 1709.* — Persia. 2 $\frac{1}{2}$ — Flores purpureo-virides. Proxima *Muscari ciliato Bot. Reg. t. 394. (Lindl.)* Simillima Bellevaliae trifoliatae, sed flores breviores.

6. **B. LINEATA.** Foliis 2, lanceolatis, striato-nervosis, rigidulis, ciliatis, patulis; scapo folia superante, apice racemoso-plurifloro; floribus longiuscule pedicellatis, patentibus; ovarii loculis biovulatis. Hyacinthus ciliatus *Fleischer in herb. Un. itin. 1827. (v. s. in herb. Luc.)* Hyacinthus lineatus *Steud. in Roem. et Schull. Syst. 7. 584.* — Smyrna. 2 $\frac{1}{2}$ — Habitus Scillae bifoliae. Bulbus ovatus, albidus, magnitudine nucis avellanae. Folia 2, lanceolata, acuminata, striato-nervosa, rigidula, ciliata, inferne scapum involventia eoque breviora. Scapus 2-4-pollicaris et longior, violaceus, glaber, apice racemoso-5-7-florus. Flores pedicellati, patentis, caerulei; pedicellis glabris, calycem longitudine aequantibus vel brevioribus, basi bracteatis; bractea valde abbreviata. Calyx campanulatus, glaber, 2 $\frac{1}{2}$ lin. longus, limbo 6-fidus; laciniis abbreviato-ovatis, obtusiusculis; exterioribus paulo majoribus, tubo dimidio brevioribus. Stamina 6, sub fauce tubi inserta, tria interiora vix altius inserta, laciniis breviora. Filamenta subulato-filiformia. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, biloculares, introrsae, caerulescentes, dorso supra basim affixae. Ovarium subrotundum, triloculare, glabrum. Ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, stamina aequans. Stigma simplex. (Descr. juxta specimina *Fleisch.*) Ob habitum Hyacintho (Botryantho) pallenti proxima, ob flores etiam Hyacintho amethystino affinis. (*Schult. fil.*) Forma humilis *B. ciliatae*?

7. **B. SESSILIFLORA.** Foliis 2, lanceolatis, striato-nervosis, rigidulis, margine subciliato-scabris, complicato-recurvatis; scapo foliis vix longiore, apice spicato-plurifloro; floribus sessilibus;

ovariorum loculis biovulatis. *Hyacinthus sessiliflorus* Viv. *Flor. Lyb.* 21. t. 7. f. 5. (pess.) *Muscari sessiliflorum* Spreng. *Syst.* 2. 66. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 590. — *Lybia* (in litore Syrtis magnae Viv.) *Aegyptus* (Oliv.), *Syria* (Oliv.), ad ripas Euphratis, prope Port William (Chesney's Exped. to the Euphrates). 24 (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, caerulei, glabri. Calyx campanulatus, fere usque ad medium 6-fidus; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, fauci tubi inserta, subaequalia, laciniis breviora. Filamenta complanata, apice subulata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, caeruleo-rosae. Ovarium liberum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, staminibus paulo brevior. Stigma simplex. (Descr. 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-campanulatus, 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, triloculare *); ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Styli 3, magis minusve arcte 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; rhaphe lateralis, tenuis; testa membranacea (crustacea Nees ab Esenb.), solubilis, ad basim seminis tuberculato-intumescens **): tumore

*) Ovarium apice triporosum Juss.

***) Umbilicus nudus Endl.

valido, concolore; membrana interna tenuissima, albumini corneo-carnoso adnata. Embryo axilis, cylindræus, rectus, albumini $\frac{1}{3}$ brevior; radícula hilum attingens. (Descr. seminis juxta B. pallentem.) *Herbæ bulbosæ, scapigeræ; bulbo tunicato. Foliâ linearia, striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex, densiflorus; flores solitarii, longiuscule pedicellati; superiores sæpe steriles; pedicellis basi unibracteatis; bracteis parvulis.*

1. B. VULGARIS. Floribus subgloboso-ovatis, nutantibus, denique mediocriter remotis; supremis erectis, neutris; foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis, basim versus attenuatis, erectis. Koch. *Hyacinthus botryoides* Linn. *Spec.* 455. Willd. *Spec.* 2. 170. *Bot. Mag.* t. 157. *Muscari botryoides* Mill. *Dict.* n. 1. Willd. *Enum.* 378. *Cand. Gall.* 3. 208. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 567. *Red. Lil.* t. 361. *Bertol. Amoen.* 58. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 591. *Nees ab Eænb. jun. Gen.* 4. t. 9. *Sweet. Flow. Gard.* t. 15. ($\alpha \beta \gamma$) Koch. *Synops.* 722. — In Europæ mediæ et meridionalis collibus et pratiq; in Persia. 24 — Variat floribus azureis, pallidis, albis et roseis. Scapus interdum ramosus. (Schult. fil.) 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; foliis linearibus, canaliculatis, arcuato-recurvatis, flaccidis. *Mert. et Koch.* *Hyacinthus racemosus* Linn. *Spec.* 455. *Jacq. Austr.* t. 187. *Bot. Mag.* t. 122. Willd. *Spec.* 2. 170. *Engl. Bot.* t. 1931. *Bieb. Flor.* 1. 283. *Muscari racemosum* Mill. *Dict.* n. 3. Willd. *Enum.* 232. *Cand. Gall.* 3. 208. *Red. Lil.* t. 222. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 567. *Bertol. Amoen.* II. 60. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 592. Koch. *Synops.* 722. *Hyacinthus botryoides* All. *Ped.* 1. 118. *Pall. Ind. Tauric.* *Hyacinthus non scriptus* Habl. *Taur.* p. 118. *Hyacinthus juncifolius* Lam. *Encycl.* 3. 194. *Bertol. Mem. Soc. med. Gen.* 1. 80. — Europa omnis a Gallia, Helvetia et Germania ad Graeciam usque; Provincia Baku (Schirwan) et Caucasus. (Syria, ad Fl. Euphratis [Chesney.], inter Aleppo et Mossul [Olivier.]?) 24 (v. s.) — Flores odori, saturate caerulei, pruinosi, dentibus apice albis, interdum albi. Differt a præcedente præter characteres datos florendi tempore seriore, floribus odore fortiore, colore intensiore. (Schult. fil.) Corollis tubulosis, ovato-cylindricis, dentibus albis, reflexis, floribus longius pedunculatis ab affinibus *Hyacintho botryoidi* et *H. commutato* differt. (Tenore, *Syll.* 175.)

3. B. COMMUTATUS. Racemo abbreviato; corollis ovatis, distinctis, subconformibus: denticulis inflexo-coniventibus; foliis linearibus, canaliculatis, laxis. Guss. *Muscari commutatum*

Guss. Prod. Flor. Sic. 1. 426. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 593. *Sweet. Flow. Gard. ser.* 2. t. 369. *Hyacinthus commutatus Tenore, Syll.* 176. — Sicilia, Apulia. 24 — Flores fere inodori, caerulei (in ic. violaceo-purpurei). Muscari racemoso proximus, sed in hoc folia subfiliformia, perianthia longiora, laciniis patentibus, fauce igiter aperta. (Sweet.) Forma praecedentis?

4. *B. PARVIFLORUS.* Racemo abbreviato, laxo; corollis globoso-campanulatis, conformibus, perviis; denticulis erectis; foliis semiteretibus, canaliculatis, strictis, subtus striatis. *Bertol. in Roem. et Schult. Muscari parviflorum Desf. Atl.* 1. 309. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 427. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 592. *Hyacinthus parviflorus Pers. Syn.* 1. 375. *Muscari filifolium Wahlenb. in Isis* 21. fasc. 10. 971. — Africa borealis, Sicilia, Syria (Mons Libanon). 24 — Floret autumnno. Diversissimus a Muscari botryoidi, quocum perperam confunditur a Sprengelio (*Syst.* 2. 66.). *Bertol.* Flores dilute caerulei. Differt a *Hyacintho racemoso Linn.*, cui affinis: foliis tenuioribus, floribus longe rario-ribus, distinctis, corollis superne latioribus. *Desf.* An huc forte *Muscari autumnale Guss. Ind. sem. Hort. Boccadif.* 1825. „M. botryoidi simile, sed florendi tempore, foliis omnino linearibus, nec apice dilatatis, corollis caeruleis” differre dicitur? (*Schult. fl.*)

5. *B. PALLENS.* Corollis campanulato-cylindricis; limbo erectiusculo, tubo brevioris; bracteis minimis; foliis lineari-lanceolatis, erectis. *Bieb. Hyacinthus pallens Bieb. Flor.* 1. 283. *suppl.* 273. *Reichenb. Icon.* 4. 27. t. 331. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 583. 1709. *Hyacinthus amethystinus Pall. It.* 3. 589. *Güldenst. II.* 1. 35. 109. (nec *Linn.*) *Muscari pallens Fisch. Cat. Gorenk.* 1812. 9. *Bess. Hort. Crem.* 1816. 89. *Spreng. Syst.* 2. 66. *Sweet. Flow. Gard. t.* 259. *Hyacinthus leucophaeus Steven in herb. reg. Berol.* — Tauria, Caucasus, Podolia, Volhynia. 24 (v. s.) — Statura et folia *Hyacinthi botryoidis.* (*Bieberst.*) Quoad perigonii formam *Hyacinthi*, quoad seminum numerum *Muscari* est species. (*Bess. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1709.) Flores albedo-caerulei. (*Bieb.*) Styli 3, breves, angulis contiguis secundum longitudinem connati. Stigmata 3, truncato-obtusa, papillosa. — Variat flore caeruleo et albo. (*Bess.*)

6. *B.? PARADOXUS.* Foliis glabris, linearibus lanceolatisve (strictis vel laxis); bracteis brevissimis; floribus spicato-racemosis, coriaceis, campanulatis, semisexfidis: lobis patulis; filamentis setaceis, tubo supra medium insertis; (antheris flavis); ovario globoso. *Schlechtend. Hyacinthus paradoxus Ind. seminum hort. bot. Petropol.* 1833. *Schlechtend. Linnaea* 10. *Litt.* 92. — In montibus Provinciae Guriel, versus Pontum Euxinum. 24 —

*) *Muscari parviflorum Guss.* e Sicilia in herb. Luc. nil nisi forma *M. racemosi* videtur.

Praecedenti affinis, attamen distinctus floribus coriaceis, intense caeruleis (in illo hyalinis, membranaceis), filamentis perianthio supra (in illo infra) medium tubi insertis, antheris flavis, subexsertis (in illo inclusis, caeruleis), ovarii majoribus et capsulis aperte alatis. Occurrit monstruositas floribus subglobosis eorumque lobis conniventibus, filamentis dilatatis et antheris cassis. (Schlechtend.)

MUSCARI *TOURNEF., DESF. ex parte.*

Calyx subventricosovatus, fauce constrictus ibique extus in coronam limbum cingentem ampliore 6-lobam patentem intumescens *), deciduus; limbus valde abbreviatus, 6-partitus, regularis; laciniis abbreviato-ovatis, uninerviis, primum faucem claudentibus, sub anthesi erecto-recurvatis: interioribus dimidio angustioribus. Stamina 6, medio tubo inserta, tria laciniis exterioribus opposita altius inserta, inclusa. Filamenta tubo calycis secundum longitudinem adnata, apice libera et filiformia. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, apice bilobae, basi bifidae, 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 membranacea, subrotunda, subalato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia, carnosula, striato-nervosa. Racemus simplex, densiflorus; flores solitarii, brevissime pedicellati, subhorizontales; pedicellis basi bibracteatis, bractea superiore minuta.*

1. *M. MOSCHATUM Willd. Enum. 378. Bot. Mag. t. 734. 1565. Roem. et Schult. Syst. 7. 590. Hyacinthus Muscari Linn. Spec. 454. Willd. Spec. 2. 169. Lam. Encycl. 3. 193. Schkuhr. Handb. t. 96. Muscari ambrosiacum Moench. Meth. 633. Cand. Gall. 3. 207. Red. Lil. t. 132. Muscari Muscarimi Medic. in Ust. Ann. 2. 15.*

- α) commune; floribus macrioribus, viridulo-caerulescentibus, limbo sordide flavido. (*Bot. Mag. t. 734.*)
- β) flavum; floribus obesioribus, ante apertionem violaceis, apertis luteis, serius apicem versus fuscescentibus. *Hyacinthus moschatus β Lam. l. c. M. moschatum β flavum*

*) Lacinae basim versus cucullato-excavatae ibique extus gibbosointumescentes; gibberibus planiusculis, rotundatis, in coronam patentem 6-lobam, limbum cingentem confluentibus.

*Bot. Mag. t. 1565. Sweet. Hort. Brit. 419. Muscari flavo flore Clus. Hist. 1. 179. Hyacinthus racemosus moschatinus latens Bauh. Pin. 43. Muscari macrocarpum Sweet. Flow. Gard. t. 210. *)*

— Asia, ultra Bosphorum, inde in Europam ante 1554. (Linn.) 24 (v. s.) — Flores fragrantas.

SCILLA LINN.

Scilla et Agraphis Link., Nees ab Esenb., Endl.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus, interdum persistens. Sepala ima basi connata, uninervia, aequalia, urceolato- vel campanulato-conniventia, apicem versus recurvata. Stamina 6, calyce breviora. Filamenta complanata, nunc angustiora, nunc latiora, inferne sepalis magis minusve adnata. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae vel oblongae, utrinque bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, rarissime brevissime stipitatum, trigonum, 6-sulcatum, triloculare; ovula in loculis 2-10, biseriata, rarissime solitaria, subsessilia, anatropa. Stylus erectus. Stigma integrum vel obsolete trilobum. Capsula membranacea, ovata vel subrotunda, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca vel solitaria, oblique subglobosa vel oblonga, hilo minuto et rhamphi unilaterali prominente instructa, nigra vel nigro-castanea; testa membranacea (crustacea Endl.), solubilis; membrana interna tenuissima, testae adhaerens. Albumen carnosum. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ brevior; radícula hilum attingens (hilo parallele contigua Endl.). **) *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia striato-nervosa, crassiuscula, plerumque linearia. Racemus simplex, pauci-multiflorus, laxus. Flores pedicellati, solitarii, erecti vel nutantes, caerulei, violacei, purpurei, rosei, rarius albi; pedicellis basi uni- vel bibracteatis, rarissime obracteatis.* Species filamentis sepalo altius adnatis sub nomine Agraphidis distinguit Linkius. In Scilla Liliohyacintho ovula in loculis 2, superposita.

*) Certe haud varietas *M. moschati*; perianthia ventricoso-cylindrica, apice contracta, pedicellis quadruplo longiora; scapus compressus; folia pateantia, glauca, elongato-lanceolata, acuminata, concavo-canaliculata. (Sweet.) Capsulae in icone sordide roseae.

**) Descr seminis juxta Scillam autumnalem.

1) Bracteae pedicellos stipantes obsoletae, brevissimae vel nullae.

a) Ovarii loculi uniovulati.

1. *S. PARVIFLORA* Desf. *Atl.* 1. 300. t. 87. (v. s. in Willd. *herb.* n. 6629.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 567. Foliis linearilanceolatis, acutis, glabris, scapo brevioribus; floribus racemosis, confertis; bracteis brevissimis. Desf. *S. numidica* Poir. *It.* 2. 150. *Ej. Encycl.* 6. 740. *S. autumnalis* β Smith. in *Rees, Cycl.* — In arvis Algeriae (Desf.), circa Hipponem (Poir.). 2 — Flores *S. autumnalis*, violacei. (Desf.) Sepala oblonga, obtusa, ima basi connata, uninervia, aequalia. Stamina basi sepalorum affixa iisque paulo breviora. Filamenta subulata, plana. Antherae oblongae, utrinque bilobae, caerulescentes. Ovarium subgloboso-trigastrum, foecundatum turbinato-trilobum; ovula in loculis solitaria. *S. autumnali* proxima. Poiret *S. lingulatae*, praesertim var. β affinem dicit.

b) Ovarii loculi biovulati; ovulis collateralibus.

2. *S. AUTUMNALIS* Linn. *Spec.* 443. *Cav. Ic.* 3. t. 274. *f. 2. Curt. Lond.* 6. t. 25. *Engl. Bot. t.* 78. *Willd. Spec.* 2. 130. *Desf. Atl.* 1. 301. *Cand. Gall.* 3. 212. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 554. *Red. Lil. t.* 317. *Bot. Mag. t.* 919. (α) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 568. *Koch. Synops.* 714. Foliis anguste linearibus, numerosis, hysteranthiis; racemo subcorymboso; pedunculis adscendentibus, longitudine florum, ebracteatis; capsulis convexis. *Schult. fl. Anthericum autumnale Scop. Carn.* 1. 415. *Ornithogalum autumnale Lam. Gall.* 3. 274. — Europa occidentalis et meridionalis, a Britannia ad Mare mediterraneum (Ducatus Badensis, Gallia, Hispania, Italia, Moraea, Cyclades, Rumelia, Tauria), Syria, Africa borealis. 2 (v. s.) — Flores rosei, exsiccati violacei. Sepala oblonga, obtusa, basi connata, aequalia. Stamina basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta complanata. Antherae violascentes. Ovarium oblongum, triloculare. Ovula in loculis 2, collateralia. Semina oblique obovata, nigrospadicea, rugulosa, nitidula; rhapshe subcompleta, filiformis, albidula. Testa tenuiter membranacea, solubilis; membrana interna testae adhaerens? Embryo axilis, cylindraceus, leviter curvatus, albumine carnoso fuscescenti-croceo dimidio brevior.

* *S. INTERMEDIA* Guss. *Prod. Fl. Sicul.* 1. 417. *Ej. Ind. sem.* 1825. *Bertol. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 567. Foliis lanceolato-linearibus, planis, acutis; racemo laxifloro, ebracteato, patulo; capsulis obcordato-ovatis. *Bertol.* — Sicilia. 2 (v. s. a cel. Philippi lecta.) — Flores *S. autumnalis*, folia fere *S. parviflorae*, capsula obcordata. (Guss.) *S. autumnali* valde affinis (*Bert.*); specimina suppetentia a cel. Philippi lecta ab hac haud distinguenda.

3. *S. OBTUSIFOLIA* Poir. *It.* 2. 149. *Desf. Atl.* 1. 299. t. 86. *Poir. Encycl.* 6. 742. *Red. Lil. t.* 190. *Roem. et Schult. Syst.*

7. 567. Scapo laterali; foliis (hysteranthiis) linguiformibus, undulatis; floribus racemosis, ebracteatis. *Desf.*

β) minor. S. obtusifolia *Moris. Scirp. Sard.* 1. 47.

— *Barbaria*; β *Sardinia* (v. s.) et in *Insula S. Petri*. 24 — Flores primum pallide caerulei, demum violacei. Flores S. autumnalis, purpurei. Ovula in loculis 2, collateralia.

4. S. PRATENSIS *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 207. t. 189. (v. s.) *Reichenb. Germ.* 106. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 562. 1706. *Lindl. Bot. Reg.* 1839. t. 63. *Willd. herb. n.* 6627. Foliis pluribus, proteranthiis, ensiformibus, canaliculatis, subundulatis, scapo glabro longioribus; racemo elongato; bracteolis minimis, scariosis; pedunculis flore triplo longioribus; perianthii foliolis linearibus, patulis, staminibus longioribus. *Lindl. S. italia Host. Aust.* 1. 434. (*excl. Bot. Mag.*)

β) major *Roem. et Schult. l. c.* S. amethystina *Visiani in Bot. Zeit.* 1829. *Ergänzungsbll.* 6. *Reichenb. Germ.* 106.

— *Croatia*; β in pratis udis *Dalmatiae*. 24 (v. s.) — Folia lineari-lanceolata. Flores violaceo-caerulei. Antherae intense caeruleae. Ovula in loculis 2, collateralia. *Host (Flor. Austr.* 1. 434) jungit cum S. italica.

5. S. HYACINTHOIDES *Linn. Syst. Veg.* 13. 272. *Gouan. Ill.* 26. *Linn. Suppl.* 201. *Ait. Kew.* 1. 445. ed. 2. 2. 264. *Willd. Spec.* 2. 130. *Ej. herb. n.* 6637. fol. 2. *Bot. Mag. t.* 1140. *Brot. Lus.* 1. 528. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 181. *Duby, Bot. Gall.* 1. 557. *Reichenb. Germ.* 107. *Guss. Plant. rar. Roem. et Schult. Syst.* 7. 557. 1705. Racemo longissimo; floribus subverticillatis; pedunculis patentibus; foliis numerosis, oblongis, planiusculis; bracteis minimis, abruptis, quidquam distantibus. *Schult. fl.* S. eriophora *Mill. Dict. n.* 10. — *Gallia meridionalis, Italia, Sicilia, Dalmatia, Candia (Oliv.), Lusitania, Madera, Insulae Canarienses.* 24 (v. s.) — Bulbus fere magnitudine pugni, intus araneoso-eriophorus, per annos decem vix semel florens. (*Delile in herb. Kth.*) Flores caerulei. Sepala oblouga, obtusa, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta complanata. Antherae oblongae, utrinque bifidae, dorso medio affixae, flavae. Ovarium subrotundum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, e fundo loculi erecta?, anatropa. Stylus crassiusculus, longitudine staminum. Stigma truncatum, stylo vix latius, integrum, papillosum.

c) Ovarii loculi 6-10-ovulati.

6. S. BIFOLIA *Linn. Spec.* 443. *Jacq. Austr. t.* 117. *Ait. Kew.* 1. 444. ed. 2. 2. 264. *Willd. Spec.* 2. 128. (*ubique excl. Flor. Dan. t.* 568.) *Bot. Mag. t.* 746. *Engl. Bot. t.* 24. *Red. Il. t.* 254. *Cand. Gall.* 3. 212. *Mert. et Koch. Germ.* -2. 553. *Herb. de l'Amat. t.* 47. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 569. 1707. *Koch. Synops.* 714. Bulbo bifolio; foliis patentibus recurvatisve, lauceolato-linearibus, canaliculatis, in apicem teretem con-

volutis; scapo tereti; pedunculis erectis; bracteis nullis. *Koch. Anthericum bifolium Scop. Carn. 1. n. 414. Ornithogalum bifolium Neck. Act. Palat. 2. 46. Stellaris bifolia Moench. Meth. 304.*

β) flore albo. (*Lodd. Bot. Cab. t. 1462.*)

γ) flore carneo. (*Bot. Mag. t. 746. fig. sinistra.*)

δ) sicula *Jan.*; foliis 2-3; floribus majoribus. *Roem. et Schult. l. c.*

— Europa media et meridionalis, Sicilia, Graecia, Rumelia, Tauria, Caucasus. 24 (v. s.) — Flores caerulei, inodori; pedicellis bracteola denticuliformi instructis vel ebracteatis. Ovula in loculis 6, biseriata.

* S. ROSEA *Lehm. Ind. Sem. 1828. 17. Linnaea 5. 384. Roem. et Schult. Syst. 7. 1707.* Bulbo subrotundo; foliis subtornis, lanceolatis, canaliculatis, erecto-patentibus; scapo angulato, ramoso; pedicellis inferioribus longissimis; bracteis minutis; corollis planis, erectis. *Lehm. S. bifolia Hort. Belg.* — In Hollandia culta. 24 — Flores rosei. Proxime accedit ad *S. bifoliam*, differt praeter alias notas bulbo rotundo (in illa ovato), duplo majore, scapo angulato, floribus duplo majoribus et foliis latioribus. (*Lehm.*)

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. Hort. Brit. 419. ed. 2. 528. Ej. Flow. Gard. ser. 2. t. 141. ** Scapo angulato; racemo subcorymboso; pedunculis flore duplo longioribus; bracteis obscuris. *Willd. Hyacinthus germanicus liliiflorus stellatus Pass. Hort. Hyem. 12. c. ic. bon. (fide Sweet.)* — Patria ignota. 24 — Flores longe pedicellati, ebracteati, albi? Sepala oblonga, obtusiuscula, uninnervia, ima basi connata, aequalia. Filamenta basi sepalorum inserta, complanata. Ovarium subglobosum, trigastrum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. (*Descr. secundum specimen Willd.*) Valde affinis *S. bifoliae* et fortassis varietas; folia angustiora. (*Link.*) Forma hortensis robustior *S. bifoliae*? Habitat minime *S. amoenae*, ut *Willdenowius* scripsit.

8. S. AMOENA *Linn. Spec. 443. Ej. Mant. 365. Jacq. Austr. t. 218. Willd. Spec. 2. 127. Bot. Mag. t. 341. Red. Lil. t. 298. Cand. Gall. 3. 218. Mert. et Koch. Germ. 2. 553. Bot. Cab. t. 1015. Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. t. 11. (pess.) Roem. et Schult. Syst. 7. 571. 1708. Koch. Syn. 714.* Scapis angulatis, 2-6-floris, folia vix aequantibus, fructiferis decumbentibus; pedunculis suberectis: inferioribus flore longioribus; bracteis brevibus;

*) Scapus angulatus. Racemus subcorymbosus vel elongatus; pedunculis flore duplo vel triplo longioribus; bracteis obscuris. (*Sweet.*) Flores laete caerulei ut in *Sc. amoena*, paulo majores quam in *Sc. bifolia*, cui proxima. Folia 2-3. An planta *Sweetiana* vere eadem ac *Willdenowiana*?

corollis substellato-patentibus. *Schult. fil. S. amoena* α *Gawl. in Bot. Mag. fol. 1025.*

β) *Ornithogalum byzantinum* flore e caeruleo purpurascente. *Tournef. Inst. 380.*

γ) flore albo. *Tournef.*

— Europa meridionalis et media; Graecia. 2 $\frac{1}{2}$ (v. s. cult.) — Bulbus plurifolius. Folia erecta, lato-lineararia, planiuscula, apice cucullato-obtusa. Pedunculi erecti. Bractee breves, truncatae dentatae. (Koch.) Flores laete azurei. Ovula in loculis 6, biseriata.

9. S. SIBIRICA *) *Andrews, Bot. Rep. t. 365. Ait. 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, apice cucullato-acutiusculis; scapis 1-2, tenuibus, semiteretibus, angulatis, 1-2-, rarius trifloris, post florescentiam decumbentibus; floribus pedicellatis, nutantibus, campanulatis; bracteis abbreviatis; ovarii loculis 10-ovulatis. *S. amoena Red. Lil. t. 130. Bieb. Flor. II. 278. (excl. syn. praet. Pall. et Clus.) S. cernua Redouté, Lil. adnot. ad fol. 298. nec tab. ut Bieberst. scripsit.) Bieb. Flor. 3. 266. S. amoena β sibirica Bot. Mag. t. 1025. S. amoenua Hornem. Hort. Hafn. 1. 331. Botan. Magaz. t. 2408. Roem. et Schult. Syst. 7. 571. S. azurea Gold. in Act. Mosq. 5. 125. S. bifolia Hort. Berol. 1806—12. (fide specim.) S. uniflora Willd. herb. n. 6624. S. praecox Don. Cat. Cantab. ? (fide Gawl.) — Russia media, Iberia, Caucasus, Tiflis. 2 $\frac{1}{2}$ — Sepala externe cyanea, basi alba, interne obscure caerulea, obovato-oblonga, apice rotundata, uninervia, vix ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta. Ovarium ellipticum, trigastrum; ovula in loculis 10, biseriata, anatropha. Differt ab affini *S. amoena* scapis (ancipitibus, hinc planis, striatis, illinc convexis, angulosis) in spontanea saepe unifloris, alias bifloris, rarissime trifloris, post florescentiam statim decumbentibus, floribus nonnihil majoribus, magis campanulatis atque nutantibus, bracteis adhuc minoribus, denique tempore florendi praecociore. (Bieb.) *Scilla Hohenackeri Fisch. et Mey. in herb. Union. II. 1836.* in sylvis prope Lankoran lecta probabiliter nil nisi hujus forma pluriflora.*

2) Bractee pedicellos stipantes elongatae.

a) Bractee solitariae.

10. S. PERUVIANA *Linn. Spec. 442. Willd. Spec. 2. 127. Desf. Atl. 1. 298. Red. Lil. t. 167. Brot. Ius. 1. 526. Hoffmanns. et Link. in N. Schrift. d. naturf. Fr. z. Berl. 4. 18. Gawl. in Bot. Mag. t. 749. (mala) Lois. Gall. ed. 2. 1. 246. Roem. et Schult. Syst. 7. 558. 1705.* Foliis lato-linearibus, (margine

*) In Sibiria non videtur nasci. Bieberst. l. c.

dense ciliolatis), scapo longioribus, in orbem recumbentibus; bracteis solitariis, pedicellos subaequantibus; floribus numerosissimis, in corymbum magnum subconicum congestis; corolla stellato-patente, persistente; filamentis lato-subulatis. *Gawl.* *Ornithogalum speciosum Rafin.* *Scilla hemisphaerica Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 63. *Eriophorus peruanus Chus. Hist.* 173. *ic.*

β) glabra; folia margine glabra, nec ciliata. *Boiss. l. c.* *Hyacinthus stellatus peruanus Chus. Hist.* 182. *ic.* *S. Hughii Tineo in Guss. Suppl. Fl Sic. ? **)

— Hispania, Lusitania, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Algeria, ager Tunetanus; β Hispania, Lusitania et Sicilia. 2 (v. s. cult.) — Folia plana, margine dense ciliolata. Flores violaceo-caerulei, interdum albi. Antherae flavae. Stamina sepalis dimidio breviora. Antherae flavae. Ovarium subrotundo-ovatum, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus.

11. *S. CUPANIANA Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 416. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 559. *Bot. Reg. t.* 1878. Foliis lanceolatis, planis, brevissime denseque ciliatis; corymbo paucifloro; capsulis rostratis. *Bertol. in Roem. et Schult.* *S. fistulosa Rafin. S. Cupani Guss. Ind. sem.* 1825. *Ornithogalum caeruleum Rafin. Caratteri B. Bertol. Lucubr.* 10. n. 38. *Ornithogalum latifolium umbellatum amoeno caeruleum Bonam. t.* 20. *Hyacinthus stellatus caeruleus umbellatus latifolius Cupan. Pamph. Sic.* 5. 1. t. 20. 1. — Sicilia. 2 — Flores azurei (in icone violacei). Maxime affinis *S. peruviana*, sed multo minor; differt praeterea foliis margine brevissime pubescenti-ciliatis (nec longe denseque ciliatis) floribusque corymbosis, paucis (nec corymbo multifloro, conferto). *Bertol.*

12. *S. VILLOSA Desf. Atl.* 1. 299. t. 85. f. 2. *Poir. Encycl.* 6. 743. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 566. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3211. Foliis lanceolatis, planis, villosis, scapum fere superantibus; floribus corymbosis; bracteis lanceolatis, pedunculis subaequantibus. *Schult. fl. S. hirsuta Willd. herb. n.* 6635. — In arenosis prope Kerwan (Barbaria), Tripolis. 2 — Habitus *S. lingulatae*. (Poir.) Flores caerulei. Filamenta complanata, inferne latiora. (Desf.) Vidi in specimine Willdenowiano ut sequitur: Bulbus 4-folius. Folia lanceolato-linearum, acuminata, subtus margineque pilosa, scapum apice triflorum superantia. Bractee solitariae. Filamenta complanata, versus medium dilatata. Ovarium ovatum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma obtusum.

13. *S. VERNA Huds. Angl.* 142. *Ait. Kew.* 1. 445. *Engl. Bot. t.* 23. *Smith. Brit.* 1. 364. *Willd. Spec.* 2. 129. *Lam. Ill.*

*) Potius forma *S. Cupani*? *Boiss.*

t. 238. f. 1. *Lapeyr. Hist. abr. Pyren.* 188. *Lois. Gall. ed. 2.* 1. 246. (excl. β) *Reichenb. Germ.* 106. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 563. (excl. γ) 1706. *Gmel. Fl. Bad.* 4. 231. *Koch. Synops.* 714. *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 613. Bulbo plurifolio; foliis erectis, linearibus, canaliculatis, apice cucullato-contractis; corymbo simplici, convexo; bracteis (solitariis) lanceolatis, pedunculum aequantibus. *S. bifolia Lightf.* 121. *Flor. Dan. t.* 568. *S. alliifolia Lapeyr. (teste Lapeyr. *)* *S. umbellata Ramond in Bull. Soc. phil. n.* 41. 130. t. 8. f. 6. (*sic Gawl. in Bot. Mag. ad 1885. ***) *Cand. Gall. 3.* 213. *Thore, Chlor.* 129. *Red. Lil. t.* 166. (cum *speciminibus nostris quadrat.*) *Willd. Enum.* 370. *Ej. herb. n.* 6622. *Duby, Bot. Gall.* 1. 462. *Herb. de l'Amat. t.* 153. *S. patensis Bergeret.*

β) major; planta circiter semipedalis; spica corymboso-conica, 20-25-flora; bractee sub pedunculis solitariae, albidae, acuminatae, iis, floribus inferioribus exceptis, longiores; pedunculi inferiores pollicares et ultra; perigonii intense caerulei phylla acuta, patula. *Boiss. l. c.* *S. Ramburei Boiss. Elench. pl. Hisp. austr.* 86. *Ornithogalum hispanicum minus. Clus. Hist.* 188. *ic.*

— Anglia, Dania, Pyrenaei, Sardinia, Gallia occidentalis, Germania Rhenana; β Lusitania et Hispania australis. 24 — Bulbus ovatus, 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 unibracteatis, subfastigiatis; bracteis e basi lata lanceolatis, acuminatis, inferioribus pedicello dimidio brevioribus, superioribus eum aequantibus. Sepala 6, oblonga, uninervia, apice acuto uncinato-inflexa, uninervia, ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta linearia, complanata, basi latiora. Antherae albidae. Ovarium ellipticum; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen majus herb. Luc.) Differt ab affini *S. italica*: foliis canaliculatis, rotunde carinatis, bracteis latis, concavis, solitariis, colore profundiore, ditiore. (Smith in Rees, Cycl.) Roemer et Schultes distinguunt var. β pallidiorem, corymbo fastigiato, cui adnumerant Scillam vernam *Lapeyr.*, Scillam pratensem *Berg.* et *Sc. umbellatam Ramond.*

14. *S. PUMILA Brotero, Lus.* 1. 527. *Ejusd. Phyt. Lus.* 113. t. 46. f. 2. *Graham in Edinb. Phil. Journ.* 1830. Apr.—Jun. 177. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 569. 1707. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3023. ***) Radice tunicata; folio unico, lanceolato, basi scapum

*) Planta herb. Willd. est *Ornithogali umbellati?* fragmentum.

**) Sic in *Roem. et Schult.*, sed haud invenienda.

***) Corolla (caerulea) patente: folio solitario, vaginante, apice caloso; racemo erecto; bracteis pedicello multo brevioribus. *Hook.*

pum vaginante; floribus erectis, paucis; bractea ovata, acuminata, subaristata, pedunculis valde brevior. *Brot. S. monophyllos Link apud Schrad. Journ. 1799. 4. 319. Hoffm. et Link. in N. Schrift. d. naturf. Fr. zu Berl. 4. 20. (v. s. in herb. reg. Berol.)*

β) corolla alba, costa non viridi. *Brot. l. c.*

γ) foliis radicalibus duobus. *Brot. l. c. S. monophylla Willd. herb. no. 6632? *) S. lusitanica Willd. herb. n. 6633. fol. 2? **)*

— Lusitania. 2. — Bulbus monophyllus. Foliū lanceolato-lineare, inferne scapum vaginans, subquinq̄pollicare, 4 lin. latum. Scapus folio paulo brevior, apice subcorymboso-pluriflorus. Flores caerulei, remoti, erecti, Scilla bifolia paulo minores. Pedunculi filiformes, basi unibracteati; inferiores 8-11 lineas longi; superiores gradatim breviores; bractea e basi lata lineari-subulata, pedicello 4-5-plo brevior. Sepala 6, oblonga, apice inflexo, uninervia, basi connata, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta complanata, apice subulato-angustata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, biloculares, flavidae. Ovarium ovatum; ovula in loculis 4. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. (Descr. juxta specim. herb. reg. Berol.)

15. *S. TINGITANA Schousb. Marocc. 1. 155. Roth. N. Beitr. 1. 192. Poir. Encycl. 5. 90. Roem. et Schull. Syst. 7. 575. Willd. herb. n. 6626.* Floribus racemosis; bracteis solitariis, pedunculis brevioribus; foliis lanceolatis, planis, apice involutis. *Schousb.* — Regnum Maroccanum, in collibus umbrosis. 2. — Foliū solitarium, late lineare, planum, apice convoluto-acuminatum, glabrum, 10-11-pollicare, fere dimidium pollicem latum.

*) Bulbus ovatus, magnitudine nucis avellanae minoris, bifolius. Folia anguste linearia, quinquepollicaria, 1½ lin. lata. Scapus folia vix superans, apice laxe racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati, erecti, caerulei, Scilla bifolia fere dimidio minores; pedicellis 4-4½ lineas longis, basi unibracteatis; bractea e basi lata subulata, pedicellum aequante. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta complanata. Ovarium ovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis duobus quatuor, in tertio quinque, biseriata. Stylus longiusculus, erectus. Stigma obtusum.

**) Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine nucis avellanae majoris, trifolius. Folia late linearia, apice convoluto-acuminata, plana, glabra, pedalia, 5 lin. lata. Scapus folia vix superans, apice racemoso-pluriflorus; racemo subovato, sesquipollicari. Flores longe pedicellati, erecti, S. bifolia dimidio fere minores, caerulei; pedicellis basi unibracteatis, patulis, inferioribus 6-7 lin. longis, superioribus gradatim brevioribus; bracteis lanceolato-subulatis, inferioribus pedicello dimidio brevioribus, superioribus eum aequantibus vel superantibus. Sepala 6, oblonga, apice uncinato-subcucullato, obtuso, uninervia, basi connata, subaequalia. Stamina 6, sepalis basim versus adnata iisque breviora. Filamenta complanata, apicem versus subulato-angustata, alterna longiora. Antherae flavae. Ovarium ovatum, trigastrum; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus, longitudine ovarii.

Scapus folium paulo superans, apice subcorymboso-pluriflorus. Flores pedicellati, erecti, caerulei, magnitudine fere Scillae bifoliae; pedicellis basi unibracteatis, inferioribus 6-7 lineas longis, superioribus gradatim brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acuminatis, inferioribus pedicello triplo quadruplove brevioribus. Sepala oblonga, acuta, uninervia, basi connata. Stamina basi sepalorum adnata iisque breviora. Filamenta complanata. Antherae caerulescentes. Ovarium oblongum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus elongatus, erectus. Stigma obtusum, papillosum, integrum. (Descr. juxta specimen Willd.) Simillima *S. campanulatae* et *mauritanicae*, sed differt foliis parum latioribus, apice minus involutis, bractea tantum unica, pedunculo triplo brevior. (Schousb.) Nescio quo modo a *S. pumila* distinguenda.

16. *S. ODORATA Hoffmanns. et Link in N. Schrift. d. naturf. Freunde z. Berl. 4. 21. Schrad. Journ. 1799. 4. 21. Brot. Lus. 1. 527. Roem. et Schult. Syst. 7. 560. Willd. herb. n. 6634. *)* Foliis pluribus radicalibus, linearibus; racemo oblongo; bracteis solitariis, pedicello demum brevioribus; corolla patentissima, caerulea. *Hoffm. et Link.* — Lusitania, 2 — Gawler (Bot. Mag. 1885.) cum *S. lusitanica* jungit; Sprengel (Syst. 2. 67.) cum? ad *S. italicam* ducit.

17. *S. LUSITANICA Linn. Syst. 271. (Rudb. Elys. p. 34. f. 4.) Willd. Spec. 2. 129. Ait. Kew. ed. 2. 2. 204. Sims. Bot. Mag. t. 1999. Roem. et Schult. Syst. 7. 560.* Racemo oblongo; pedicellis flore brevioribus; foliis lato-lanceolatis, undulatis, distichis. *Sims. S. italica β Smith in Rees, Cyclop.* — Lusitania (Ait.), Hispania (Sims.). **) 2 — Flores pallide caerulei. Bractea in icone solitariae. Similis Scillae amoenae. (Linn.) *Scilla lusitanica Willd. herb. n. 6633. fol. 1.* probabiliter ad *S. autumnalem* pertinet; nonnisi scapus suppetit.

b) Bractee geminae.

α) Calyces rotato-patentes.

18. *S. LATIFOLIA Willd. herb. n. 6618. Roem. et Schult. Syst. 7. 566.* Foliis lanceolatis vel ovato-oblongis, acutis; racemo multifloro; bracteis setaceis. *Willd.* — Teneriffa. 2 —

*) Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine nucis avellanae, bifolius. Folia anguste linearia, basi scapum involventia eumque superantia, glabra. Scapus 5-pollicaris, apice racemoso-multiflorus. Racemus ovatus, 2½ poll longus. Flores pedicellati, erecti, caerulei, paulo minores quam in *S. bifolia*; pedicellis basi unibracteatis, vix flore longioribus; bractea lanceolato-subulata, pedicellum longitudine superante. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, exteriora? paulo breviora, apice subcucullato. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta complanata. Antherae caerulescentes. Ovarium ellipticum; ovula in loculis 6, anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma obtusum.

**) Nec Brotero nec Link in Lusitania candem invenit.

Bulbus ovatus, magnitudine bulbi *Hyacinthi orientalis*. Folia circiter tria, oblongo-lanceolata, carnosula, glabra, pedalia et longiora, 2-2½-poll. lata, inferne angustata et scapus involventia. Scapus foliis brevior, apice racemoso-multiflorus. Racemus laxus, subtripollicaris. Flores longiuscule pedicellati, *Scilla bifolia* triplo minores, albi?; pedicellis 5 lineas longis, glabris, basi bibracteatis; bracteis lineari-subulatis, valde inaequalibus: majore pedicello quadruplo brevior. Sepala 6, oblonga, uninnervia, subaequalia, basi connata; tria exteriora? apice uncinato-inflexa. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta lineari-subulata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, biloculares, flavae. Ovarium ovato-subrotundum, apice in stylum brevem attenuatum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta, anatropa. Stigma trilobum.

19. *S. ITALICA* Linn. *Spec.* 442. (*Besl. Eyst.* 42. f. 1.) *Ej. Mant.* 364. *Willd. Spec.* 2. 126. *All. Pedem.* 2. 163. *Bot. Mag.* t. 663. *) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 262. (*excl. S. umbellata Red, monente Smith.*) *Cand. Gall.* 3. 213. *Redouté, Lil. t.* 304. *Viviani, Fragm. t.* 19. *Bertoloni, Amoen.* 144. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1483. *Herb. de l'Amat. t.* 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 561. 1795. Foliis linearibus, obtuse canaliculatis; racemo conferto, conico; bracteis geminis, linearibus, pedicellos patentes subaequantibus; laciniis rotatis, lanceolatis, intus convexiusculis. *Gawl. S. pauciflora Link. (fide Smith. in Rees, Cycl.) S. bifolia Retz in Act. Acad. Suec.* 1769. 246. (*se teste in Obs.* 1. 15.) *S. hyacinthoides Hort. Edinb. (fide Smith.) S. verna? Sut. Helv.* 1. 200. (*fide Gaud. Helv.* 2. 516.) *Scilla Bertolonii Duby, Bot. Gall.* 1. 465. (*v. s. genuense in herb. Luc.*) **) — *Helvetia, Genua, Calabria.* 2. — Flores caerulei. Racemus oblongus. Bractee binatae, subulatae. Sepala patentia. (Bertol.) Vidi in planta a Schleicherio sub nomine *Scillae italicae* missa ut sequitur. Folia 7, linearia, acutiuscula, glabra, basim versus vagina membranacea cincta, 12-14-pollicaria, 4-4½ lin. lata. Scapus stamina vix superans, apice racemoso-multiflorus. Racemus oblongus, laxiflorus, sesquipollicaris et longior. Flores longe pedicellati, erecti, caerulei, duplo minores quam in *Sc. bifolia*; pedicelli patuli, 7-8 lineas longi, superne gradatim breviores, basi bibracteati; bracteis lineari-subulatis, caerulescentibus, valde inaequalibus, majore pedicellum superante. Antherae ochroleucae. Ovarium subglobosum; ovula in loculis duo, collateralia. Stylus erectus. Stigma obtusum.

20. *S. VINCENTINA Hoffmanns. et Link in N. Schrift. d. Ges. naturf. Fr. zu Berl.* 4. 17. *Annals of bot.* 1. 102. *Roem.*

*) Ad *S. umbellatam Red.* accedere monet Smith.

**) Duby ad *Scillam Bertolonii* suam ducit *S. italicam* All. Bertol., excludit vero Linn. *Cand. Red.* et Curt.

et *Schull. Syst.* 7. 562. Foliis pluribus, linearibus; racemo 5-6-floro; bracteis binis: altera pedicello subaequali; germine oblongo; polline flavo. *Hoffm. et Lk.* — Lusitania, in collibus ad Cap. S. Vincent. 24 — Differt a *S. italica* floribus paucioribus, majoribus, intense caeruleis, germine oblongo, polline flavo. (*Hoffm. et Lk.*) *Crederem Sc. vernam, nisi bractee binae.* (*Smith. in Rees, Cycl.*)

21. *S. LINGULATA Desfont. Atl.* 1. 298. *t.* 85. *f.* 1. *Red. Lil. t.* 321. *Poir. Encycl.* 6. 743. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 565. *Willd. herb. n.* 6630. Foliis lanceolatis, planis, scapo brevioribus; racemo denso, conico; bracteis (geminis) subulatis, pedicellos aequantibus. *Schull. f.!*

β) scapo hispido; bracteis pedicellos superantibus. *Red. l. c. S. lingulata Poir. It.* 298.

γ) scapis foliisque triplo longioribus. *Roem. et Schull. l. c. S. lingulata β Poir. Encycl. l. c.*

— *Barbaria, pascua Tingitana.* 24 — Bulbus 6- (5-7- *Desf.*) folius. Folia lanceolata, acuta, plana, glabra, inferne scapum involventia et vagina hyalino-membranacea cincta. Scapus folia superans, apice racemoso-multiflorus. Flores longiuscule pedicellati, caerulei, magnitudine *Scillae italicae* (*Desf.*). Bractee geminae, lineares, longiores pedicellos aequantes. Sepala oblonga, basi connata. Filamenta basi sepalorum inserta, complanata, apice subulato-angustata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, biloculares. Ovarium ovatum, triloculare; ovula in loculis 3?, anatropa. Stylus brevis. Stigma obtusum. (*Descr. juxta specimen herb. Willd. n.* 6630. fol. 2.) In specimine herb. Luc.: bulbus 4-folius; folia obtusa; antherae caerulescentes; ovarium subrotundum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta, anatropa; stylus longiusculus. Proxima *S. vinctinae*, differt bracteis solitariis. (*Hoffm. et Link.*) *Gawler (Bot. Mag. 1885.) cum? ad S. lusitanicam ducit.*

22. *S. MAURITANICA Schousb. Marocc.* 1. 154. *Roth. N. Beitr.* 1. 192. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 89. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 575. *Willd. herb. n.* 6625. Floribus racemosis; bracteis binis, pedunculos aequantibus; foliis linearibus, planis, apice involutis. *Schousb.* — Marocco. (Mons Shibit Kibir: *Schousb.*, prope Tingidem, in collibus umbrosis: *Salzm.*) 24 — Bulbus subglobosus, trifolius. Folia linearia, apicem versus angustata, plana, 2-3 lin. lata, glabra. Scapus folia paulo superans, apice racemoso-pluriflorus. Flores caerulei, longe pedicellati, remoti, magnitudine *Scillae bifoliae*, erecti; pedicellis 7-8 lin. longis, basi bibracteatis; bracteis e basi lata lanceolato-subulatis, valde inaequalibus: majore pedicellum subaequante. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata; exteriora apice cucullato-excavata et glandulosa. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta complanata, tria exteriora paulo breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae, dorso medio af-

fixae, biloculares, flavae. Ovarium subrotundo-ovatum, in stylum attenuatum, triloculare; ovula quatuor in quolibet loculo, biseriata. Stylus erectus, staminibus brevior. Stigma obtusum, papillosum, integrum. (Descr. secundum specim. Salzm.) Affinis *S. campanulatae* *Ait.*, differt: corollis minoribus, minus patulis (nec apice subreflexis), foliis angustioribus, apice involutis. (Schousb.)

23. *S. CHLOROLEUCA*. Foliis acuminatis, canaliculatis, strictis, racemi corymbosi longitudine; filamentis ovato-lanceolatis, acuminatis, conformibus, laciniis perianthii brevioribus; sepalis petalisque oblongis, obtusis. *Lindl.* *Ornithogalum chloroleucum Lindl. Bot. Reg. t. 1853.* *Ornithogalum gramineum Poepp. Coll. pl. Chil. 1. n. 105. (nec. Bot. Mag.) Ornithogalum aequipetalum Bert. herb.* — Chili, Valparaiso. (*Lindl.*); in montibus aridissimis prope Concon (*Poepp.*). 4 — Flores albi: sepala dorso medio viridia. Ovarium loculis polyspermis; ovula imbricata, alata, adscendentia. Stigma trifidum. (*Lindl.*) Bulbus ovatus, subquadrifolius. Folia late linearia, plana, glabra, in speciminibus suppetentibus apice mutilata, tres lineas lata. Scapus 6-8-pollicaris, apice racemoso-6-florus *). Flores longe pedicellati, erecti, albi?, magnitudine floris *Scillae* bifoliae; pedicellis 9-12 lineas longis, patulis, basi bibracteatis; bracteis inaequalibus; exteriore ovato-lanceolata, acuminata, pedicello triplo brevior; interiore multo minore. Sepala 6, elliptica, obtusiuscula, uninervia, aequalia, ima basi connata, patentia?. Stamina 6, basi aequalorum inserta iisque breviora. Filamenta dilatata, oblonga, acuminata, aequalia. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium ovatum, triloculare; ovula in loculis 5, anatropa. Stylus breviusculus, erectus. Stigma simplex, obtusum, papillosum. (Descriptio juxta specimina *Poeppigiana.*) Suppetunt specimina ab amic. *Gaudichaud* prope *Valparaiso* lecta, a mox descriptis *Poeppigianis* diversa: scapo humiliore (5-pollicari), foliis angustioribus, floribus corymbosis, loculis ovarii 6-7-ovulatis styloque longiore. An species distincta?

24. *S. GEMINIFLORA*. Foliis tribus, acuminatis, canaliculatis, glabris, laete viridibus, semiunciam latis, saepe revolutis; pedunculis geminatis; flore altero seriore; sepalis paulo angustioribus; filamentis planis, subulatis, limbo perianthii brevioribus; ovario viridi; stylo brevi; stigmatibus minuto. *Lindl.* *Ornithogalum geminiflorum Herbert. mss. Lindl. Bot. Reg. ser. nov. 1838. misc. n. 100.* — Lima. — Flores albi. Simile praecedenti, differt floribus geminis. (*Lindl.*)

25. *S. BIFLORA* *Ruiz et Pav. Peruv. 3. 69. t. 302. f. a. Roem. et Schull. Syst. 7. 558.* Racemo laxo; floribus geminis. *Ruiz et Pav.* *Ornithogalum biflorum Don in Sweet. Brit. Flow. Gard.*

*) In planta *Berteri* racemus multiflorus.

ser. 2. tom. 4. t. 246. *) — In collibus arenosis Chancay et Cercado Peruviae. 24 — Bulbus subrotundus, tunicatus. Scapus tenuis, teres, $1\frac{1}{2}$ -pollicaris. Folia ensiformia, acuta, striata, procumbentia, pedalia et ultra, pollicem fere lata. Racemus laxis, multiflorus. Flores remoti; pedicellis erectis, filiformibus; bracteis ovatis, parvis, marcescendo-persistentibus. Calyces albi. Filamenta subulata. Capsula pisi magnitudinis, globosa, acuminata, trisulca. (Ruiz et Pav.)

β) Calyces campanulati. (Limonanthe *Link. Enum.* 1. 327.)

26. S. CAMPANULATA *Ait. Kew.* 1. 444. ed. 2. 2. 263. *Bot. Mag.* t. 127. **) *Willd. Spec.* 2. 128. *Red. Lil.* t. 435. *Hoffmanns. et Link in N. Schrift. der Ges. naturf. Fr. zu Berl.* 4. 19. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 575. 1708. Bulbo solido; racemo multifloro, oblongo-subconico; corollis campanulatis, erectis ***); bracteis bipartitis, pedunculo longioribus; foliis lanceolatis. *Ait.* S. campanulata major *Gawl. in Journ. of scienc.* 2. 181. Scilla hyacinthoides *Jacq. Coll.* 1. 61. *Ej. Ic.* 1. t. 65. S. Jacquini *Gmel. Syst. Veg.* 552. S. hispanica *Mill. Dict.* 8. no. 8. Agraphis campanulata *Reichenb. Germ.* 106. (*Moris.* 11. s. 4. t. 11. f. 9.) *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. t. 12. f. 1—8. 14—19. — Hispania, Lusitania. 24 (v. s. cult.). — Flores pallide caerulei. Ovula in loculis 7 vel 8, biseriata. S. patulae valde affinis. Loiseleur recte monet, aegre S. campanulatam, S. non scriptam et S. patulam distingui. Boissier (*Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 614.) cum Scilla campanulata *Ait.* conjungit Scillam cernuum *Hoffmanns. et Link.*, Hyacinthum cernuum *Brot. Phyt. Lus.* t. 49., Scillam patulam *Cand.*, Scillam nutantem *Smith.*, Hyacinthum non scriptum *Linn.* et Hyacinthum pratense *Lam. (nec Waldst. et Kit.)*. Quid Scilla macrogona *Link in Schrad. Journ.* 1799. 4. p. 320., quae affinis S. campanulatae *Ait.*, sed filamentis longioribus minusque adnatis differre dicitur, et cujus nulla amplius mentio apud Hoffm. et Link. in *Schrift. d. Ges. naturf. Fr.*?

27. S. PATULA *Redouté, Il. t.* 225. *Cand. Gall.* 3. 211. *Gaud. Helv.* 2. 517. t. 15. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 576. 1708. Foliis lanceolatis, decumbentibus; spica erecta; floribus subcernuis, campanulato-cylindricis, apice reflexis; bracteis geminis.

*) Scapo filiformi, foliis longiore; pedunculis subgeminatis; bracteis brevissimis; filamentis subulatis; stylo trigono; stigmati simplici. *Don.* Flores in icone Sweetiana longe pedicellati, terni, racemosi. Calyx persistens. Sepala alba, dorso basim versus viridula. Ovula in loculis biseriata, conferta, subrotunda.

**) Schultes Scillam campanulatam *Bot. Mag.* t. 1102. ad S. patulam ducit.

***) Flores subnutantes *Link.*

Schult. fl. *Hyacinthus patulus Desf. Hort. Paris.* 1815. 30. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 190. *Hyacinthus amethystinus Lam. Encycl.* 3. 190. *Hyacinthus non scriptus Thuill. Paris. ed.* 2. 1. 173., *nec. Linn. (fide Merat. Paris. 2. 1. 81.) Sut. Helv.* 1. 205. (*fide Gaud.*) *Hyacinthus spicatus Moench. Meth.* 632. *S. campanulata Gawl. in Bot. Mag. t.* 1102. (*excl. syn. ad S. campanulata spect.*) *S. nutans Clairv. Man.* 101.? (*fide Gaud.*) *Hyacinthus cernuus var. carnea Ait. Kew.* 1. *) (*fide Gawl.*) *Hyacinthus anglicus Moris.* 11. s. 4. t. 11. f. 8. *Scilla campanulata β minor Gawl. in Recens. Lil. Red. Agraphis patula Reichenb. Germ.* 106. *Usteria dispersa Medic. in Ust. Ann.* 2. 13? — *Gallia meridionalis, Italia, Lusitania.* 24 (v. s.) — *Flores caerulei. Stamina tria interiora altius adnata. Ovula in loculis 4, rarius 5, biseriata. Scillae non scriptae valde affinis, sed differt foliis latioribus, decumbentibus, floribus paulo majoribus, crebrioribus, spica recta, bracteis angustioribus, filamentis magis liberis. (Redouté.) Smith (in Rees, Cycl.) ad S. campanulata ducit.*

28. *S. NUTANS Smith. Engl. Bot. t.* 377. *Ej. Brit.* 1. 366. *Ej. Engl. Flor.* 2. 147. *Cand. Gull.* 3. 211. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 554. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 577. 1708. *Foliis linearibus; racemo nutante; floribus pendulis, cylindrico-campanulatis; petalis apice reflexis; bracteis geminis. Smith. Scilla non scripta Hoffmannsegg et Link in N. Schrift. d. Ges. naturf. Freunde zu Berl.* 4. 19. *Red. Lil. t.* 224. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1185. et 1461. (*excl. var. β.*) *Scilla festalis Salisb. Prod.* 242. *Hyacinthus non scriptus Linn. Spec.* 453. *Willd. Spec.* 2. 166. *Bull. Herb. t.* 353. *Hyacinthus pratensis Lam. Encycl.* 3. 190. *Hyacinthus cernuus Thuill. Paris.* 2. 1. 174. *Hyacinthus spicatus Moench. Meth.* 632. (*quoad synon.*) *Usteria hyacinthiflora Med'c. in Act. Palat.* 6. 480. *Usteria secunda Med. in Ust. Annal.* 2. 11. *Agraphis nutans Reichenb. Germ.* 105. *Endymion nutans Dumort. Florul. Belgic.* 140. *Koch. Synops.* 722.

β) *flore albo; foliis latioribus corollisque magis patulis. Gerard. Emac.* 3. 2.

— *A Britannia per totam Europam occidentalem et meridionalem: utrum in Persia et Sibiria?* 24 (v. s.) — *Flores pedicellati, cernui, secundi, caerulei, quandoque albi, suaveolentes. (Smith.) Sepala lineari-lanceolata, ad medium usque approximata, apice reflexo-patentia, persistentia. (Sm.) Filamenta sepalis usque ad medium adnata, complanata. Antherae albae. Ovula in loculis 10, biseriata. Stylus erectus, superne trigonus. Stigma obsolete trilobum, papillosum, stylo haud crassius.*

* *S. CERNUA Hoffmannsegg et Link in N. Schrift. d. Ges. naturf. Fr. zu Berlin* 4. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 578. 1708.

*) Haud invenienda.

Foliis pluribus, late linearibus; racemo multifloro; floribus non confertis; bracteis 2, pedicello multo longioribus; corollis cernuis; petalis arrectis, rubicundis; filamentis alternatim ultra medium adnatis. *Hoffm. et Link. S. nutans* var. *Smith in Rees, Cycl. S. non scripta* β flore incarnato *Bot. Mag. t. 1461.* *Hyacinthus cernuus* *Linn. Spec. 453. Mill. Dict. n. 4. Willd. Spec. 2. 167. (correcta patria.)* *Hyacinthus hispanicus* *Cus. Hist. 1. 177.* *Hyacinthus pratensis* β *cernuus. Brot. Lus. 1. 535. (quem Gawler ad S. campanulatum ducit.)* *Agraphis cernua Reichenb. Germ. 105. Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. t. 12. f. 9—13. (anal.)* — Hispania, Lusitania. 2 $\frac{1}{2}$ (v. s. cult.) — Convenit cum praecedente habitu et facie, quamvis miuor; differt vero foliis magis linearibus, minus lanceolatis, erectioribus, racemo magis nutante, corollis incarnatis (nec caeruleis), teretioribus, cum petalorum lateribus ad basim minus plano-patentibus, nec dorso linea elevata notatis minusve revolutis (quamvis reflexa) quam in illa, pistillum demum staminibus brevius est; bractee binae, saturatius incarnatae. (Linn.) Praecedentis forma. Ovula in loculis 8, biseriata.

29. *S. LILIO-HYACINTHUS* *Linn. Spec. 442. Willd. Spec. 2. 262. Red. Lil. t. 205. Cand. Gall. 3. 213. Lois. Gall. ed. 2. 1. 246. Duby, Gall. 1. 465. Roem. et Schull. Syst. 7. 564. 1707.* Racemo paucifloro; bracteis (geminis) lineari-lanceolatis, apice subulatis; foliis lanceolatis, humo adpressis, scapo brevioribus; bulbo squamato. *Schull. fil. Ornithogalum squamosum Lam. Gall. 3. 274.* — Gallia (Aquitania, Pyrenaei, Aurelianum) et Hispania (Biscaya). 2 $\frac{1}{2}$ (v. s.) — Folia late linearia, acutiuscula. Flores breviuscule pedicellati, in apice scapi plures (5-9), racemoso-dispositi, erecti?, pallide caerulei, magnitudine floris *S. patulae*; pedicellis erectis, sesquilineam longis *), basi bibracteatis; bracteis elongatis, hyalino-membranaceis: exteriore ovato-oblonga, acuminato-subulata, 8-9 lineas longa, interiore brevior, lineari, 5 lin. longa. Sepala auguste oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, basi connata, patentia (Red.). Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, caerulescentes. (Red.). Ovarium oblongum, triloculare; ovula in loculis duo, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma obtusum.

Species anomala.

30. *S. PLUMBEA* *Lindl. in Bot. Reg. t. 1355.* Foliis ligulaeformibus, planis, recurvis; scapo erecto, tereti, paucifloro; pedicellis bracteis triplo longioribus; laciniis perianthii ovatis, carnosis, demum reflexis, pedicellis duplo brevioribus. *Lindl.* —

*) Pedicellus bracteam superans subaequansve. Duby.

Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 1997.) 24 — Flores caerulei. Calyx 6-sepalus, patens, deciduus. Stamina 6, subperigyna, aequalia. Capsula subrotunda, 4-polysperma. Semina subglobosa. (Lindl.) Planta Drègeana est Lindleyanae proxima, nisi eadem; folia in illa ut videtur angustiora; descriptio sequitur. Folia linearia Scapus subsesquipedalis, ascendens, teres, glaber, apice racemoso-multiflorus. Flores longe pedicellati, sparsi, patentissimi, magnitudine Scillae italicae, caerulei; pedicellis subsemipollicaribus, basi unibracteatis; bractea parva, angusta, subnaviculari, recurvata. Sepala 6, subspathulato-lanceolata, apice uncinato-inflexo, uninervia, basi connata, persistentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta caque paulo superantia. Filamenta filiformia, caerulea. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, flavidae. Ovarium sessile, obovatum, trigastrum; carpidiis apice rotundatis. Ovula in loculis 2, collateralia, suberecta, sessilia, anatropa. Stylus filiformis, elongatus, stamina superans. Stigma truncatum, integrum. Capsula subrotunda, trigastra, membranacea, loculicido-trivalvis, pallide olivacea; carpidiis monospermis. Semina oblique subrotundo-elliptica, apice subumbonata, basi sub-turbinato-attenuata, ad ventrem angulato-elevatum rhapsiformi inferae solubili instructa, laevia, nigra; testa membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, testae adnata? Albumen carnosum. Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, rectus, albumine dimidio brevior; radícula hilo? proxima. Ob stamina calyce longiora similis Drimiae.

Species mihi dubiae.

31. *S. ESCULENTA* Gawl. in *Bot. Mag. t. 1574. (excl. Pursh., fide Lindl. in Bot. Reg. fol. 1486.)* Foliis paucis, erecto-divergentibus, lorato-lanceolatis, canaliculato-concavis, carinatis, glaucis; scapo altiore, sub racemo bracteato; racemo multifloro, laxo, divaricato; bracteis solitariis; calycibus stellato-patentissimis; ovario polyspermo; stigmatibus levissime trifido. (*Ex Gawl*) Phalangium esculentum *Fras. Cat. 1813. Nutt. Gen. 1. 219. (excl. Pursh.) Torrey in Sill. Journ. 4. 60. Ej. Flor. 1. 346. (excl. Pursh.)* — America borealis, ad ostia fluminis Huron in Lacum Erie se effluentis, in Louisiana prope St. Louis, nec non ad Ohio inferiorem. 24 — Radix edulis. Bulbus tunicatus, ovato-oblongus, membranis vestitus. Vagina radicalis brevis. Folia pauca (3?), fasciculata, erecto-divergentia, lorato-lanceolata, strictiuscula, canaliculato-concava, carinata, glauca (Lindl.), interius angustius. Scapus altior, strictus, teres, foliolo bracteato (nonnunquam sorte pluribus?) infra racemum stipatus. Racemus numerosus, spicatus, sparsus, laxis, divaricatus; pedicellis flore sublongioribus, bractea simplici subaequali convoluta acuminata amplexis. Flores inodori, caerulescenti-cinerei (pallide caerulei, minores quam in *Camassia esculenta*. Lindl.).

Corolla horizontalis, hexapetalo-partita, stellata; laciniis lanceolatis, planis, basim versus undulatis. Stamina parum breviora, erecto-divergentia. Filamenta immediate hypogyna, filiformia, aequalia. Antherae sagittato-ovatae, incumbentes. Pistillum staminibus aequale. Ovarium polyspermum, ellipticum, obtusum, rotundate trigonum, obsolete trigibbum, depresso-trisulcum. Stylus setaceus, rectus, eo duplo longior. Stigma inconspicuum, levissime trifidum. (Gawl.) *Scilla legitima* fide Lindley in Bot. Reg. fol. 1486. adn. *) Potius *Camassiae* species altera?

32. *S. RIGIDIFOLIA*. Foliis lanceolato-linearibus, angustato-acutatis, planis, multinerviis, rigidissimis, glabris: nervis utrinque prominentibus; scapo longitudine foliorum, superne scabriusculo-hirtello, apice racemoso-multifloro; floribus longe pedicellatis, unibracteatis; loculis ovarii 7-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 4506. b.) 24 — Folia 5, lanceolato-linearia, angustato-acutata, plana, basim versus sese mutuo involventia, multinervia, nervis utrinque prominentibus, marginantibus validioribus, rigidissima, glabra, 8-9½-pollicaria, dimidium pollicem lata. Scapus longitudine foliorum, teres, laevis, glaber, superne scabriusculo-hirtellus, apice racemoso-multiflorus. Racemus erectus, 16 lineas longus, subovatus. Flores longe pedicellati, albi, triplo minores quam in *Scilla bifolia*; pedicellis glabris, semipollicaribus, superioribus gradatim brevioribus, basi unibracteatis; bracteis e basi lata subulato-filiformibus, pedicello magis minusve brevioribus. Sepala 6, oblonga, uninervia, basi sonnata, interiora obtusa, exteriora majora, apice acuto uncinato-inflexa, omnia patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque longitudine aequantia. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, flavidae. Ovarium subsessile, subtundum, trigastrum; ovula in loculis 7, anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma truncato-obtusum. Scillae affinis, sed certo generis distincti.

33. *S. BYZANTINA* Poir. *Encycl.* 6. 739. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 564. Foliis linearibus, obtusis, scapo subaequalibus; spica conica, multiflora; bracteis pedunculo longioribus, (subulatis). Poir. — Oriens. 24 — Flores caerulescentes. Media inter Scillam amocnam et vernam. (Poir.)

34. *S. ORIENTALIS* Thunb. in *Act. Soc. Linn. Lond.* 2. 334. *Willd. Spec.* 2. 129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 570. Floribus erectis, racemosis; foliis elliptico-ensiformibus. Thunb. *Scilla bifolia* Thunb. *Flor. Jap.* 138. (excl. syn.) — Japonia. 24 — Folia radicalia plura, ensiformia, glabra. Scapus erectus, bipedalis, glaber; squamis spathaceis, alternis. (Thunb.)

35. *S. JAPONICA* Thunb. *Jap.* 137. *Willd. Spec.* 2. 127.

*) Sepala uniformiter directa et expansa, stamina breviora, aequaliter divergentia, pistillum strictum. Lindl. l. c.

Roem. et Schult. Syst. 7. 580. *Florum umbella terminali, fastigiata. Thunb.* — Japonia. 24 — *Scapus erectus, simplex, glaber, palmaris. Bractee in scapo et sub floribus alternae, membranaceae, lanceolatae, erectae. Flores albo-purpurei. Filamenta infimae basi petalorum inserta. Antherae caeruleae. Stigma capitatum, lobatum. (Thunb.)*

36. *S. TETRAPHYLLA Linn. fil. Suppl.* 200. *Willd. Spec.* 2. 126. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 580. *Acaulis; floribus fasciculatis; foliis quaternis, ovato-lanceolatis. Linn.* — Africa. 24 — *Radix bulbosa. Folia radicalia 4, cruciata, cordato-lanceolata, sessilia, nervosa, laevia. Scapus nullus. Flores foliis dimidio breviores: pedunculis filiformi-setaceis, copiosissimis. Sepala lanceolata, margine membranacea. Stamina 6. Filamenta setacea, sepalis breviora. Antherae oblongae. Ovarium subrotundum, 6-angulari, obtusum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. (Linn. fil.)*

37. *S. COROMANDELIANA Roxb. Flor. 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. 24 — *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, inverse conicus, foramine terminali triangulari pro stigmati. (Roxb.)*

38. *S. PURPUREA Mill. Dict. ed. 8. n. 9. Roem. et Schult. Syst.* 7. 580. *Radice solida; racemo conico; floribus numerosis, adscendentibus. Mill. Ornithogalum purpureum Tournesf. Inst.* 380. — Italia. 24 — *Bulbus albus. Folia plura, ut in Sc. maritima. An Scilla cernua? Flores intense purpurei. Scapus 10-11-pollicaris.*

URGINIA STEINH., NEES AB ESENB., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepala basi connata, oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, aequalia, basim vel medium versus parum dilatata. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, in U. Scilla apice mucronato-apicatae, in reliquis emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigonum, sexsulcatum, triloculare; ovula in loculis plura (8-14), biseriata, horizontalia, breviter funiculata, anatropa; rhapshe valde perspicua. Stylus filiformis, erectus. Stigma convexum, integrum vel trilobum. Capsula chartacea vel

membranacea, elliptica, apice rotundata, vertice depressa, trigastera, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis, polysperma. Semina compresso-plana, marginato-alata, adscendentia, sursum imbricata; testa membranacea (spongiosa Endl.), nigra vel spadiceo-fusca, margine ubique in alam dilatata, solubilis; rhabde filiformis, intra testam libera et descendens; membrana interna tenuissima, albumini carnosae adnata. Embryo axillis, cylindraceus, rectus, albumini parum brevior; radícula hilo approximata (umbilico parallele contigua Endl.). *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia lanceolata vel linearia, serotina. Racemus simplex; pedicellis basi bibracteatís.* A Scilla, cui, quoad calycis formam, accedit, seminum forma et structura distinguitur. (Nees ab Esenb.) Affinior Albucae?

1. U. SCILLA Steinh. in *Ann. d. scienc. nat.* 1834. 1. p. 321. Nees ab Esenb. jun. *Gen.* 10. t. 4. Foliis hysteroanthiis, lanceolatis, acutiusculis; racemo longissimo, multifloro; pedunculis flore longioribus; bracteis lineari-lanceolatis subtus calcaratis. *Schull. fil. Scilla maritima Linn. Spec.* 442. *Willd. Spec.* 2. 125. *Desf. Atl.* 1. 297. *Cand. Gall.* 3. 214. *Red. Lil.* t. 116. *Blackw. t.* 591. *Hayne, Arzneigew.* 11. t. 21. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 556. *Tenore, Syll.* 595. Scilla vulgaris radice rubra *Bauh. Pin.* 73. *Ornithogalum maritimum Lam. Gall.* 3. 276. Scilla lanceolata e Corsica *Fiv. in herb. Luc.* Scilla anthericoidea *Willd. herb. no.* 6636? *Ornithogalum Squilla α Bot. Mag. t.* 918. *Stellaris Scilla Moench. Meth.* 304.

β radice alba *Bauh. Pin.* 73. (*Seb. Mus.* 1. t. 44. f. 4. 5.)
S. maritima A *Desf. Atl.* 1. 297. *Ornithogalum maritimum Brot. Lus.* 1. 533. *Ornithogalum Squilla β Bot. Mag. fol.* 918.

— Europa australis omnis, a Gallia occidentali et australi ad Graeciam (Lusitania, Hispania, Gallia, Italia, Sicilia, Moraea et Insulae), Africa borealis, Syria, Palaestina, Insulae Canarienses et? Cap. b. spei (Drège, herb. Cap. n. 3527. *). 24 (v. s.) —

*) Folium lanceolatum, acutum, 13½ poll. longum, vix 2 poll. latum. Scapus elongatus, racemoso-multiflorus. Racemus 15-pollicaris. Flores longiuscule pedicellati, sparsi, albidí?; pedicellis 6-8 lineas longis, basi bracteatís; bractea lanceolata, naviculari-carinata, dorso versus medium gibba, glabra, circiter 3 lineas longa. Sepala 6, oblonga, acutiuscula, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina 6, conformia, basi sepalorum inserta iisque † breviora. Filamenta plana, apice subulata. Antherae oblongae, basi bifidae, dorso affixae, sordide ochraceae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 20, anatropa. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma crassiusculum, obsolete trilobum.

Racemi elongati, multiflori. Flores longe pedicellati, sparsi; pedicellis semipollicaribus, basi unibracteatis; bractea lanceolato-lineari, naviculari-carinata, dorso infra medium gibba, pedicello quadruplo brevior. Sepala oblonga, uninervia, apice obtusiusculo pilosiuscula, aequalia, basi connata. Stamina basi sepalorum inserta usque $\frac{1}{2}$ breviora. Filamenta e basi latiuscula filiformi-subulata, planiuscula?. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apicatae, basi bifidae, dorso medio affixae, olivaceae. Ovarium sessile, elongato-oblongum, trigonum, triloculare; septis caverna ampla bipartitis (semper?). Ovula in loculis 13, subhorizontalia, anatropa. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma convexum, papillosum, integrum, stylo paulo crassius. Capsula elliptico-oblonga, trigastra, apice rotundata verticeque depressa, chartacea, trilocularis, loculicidotrivalvis, polysperma, olivaceo-fusca. Semina oblique obovata, compresso-plana, late marginato-alata, sursum imbricata; testa tenuis, membranacea, fusco-nigra, obsolete et subtilissimo reticulata, nitida, solubilis; membrana interna tenuissima, subsuscens, apice chalaza fusca notata, albumini carnosissimo adnata; rraphe e chalaza intra testam descendens, filiformis, libera; nucleus oblique oblongus. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine $\frac{1}{2}$ brevior. (Descr. ex sicco.) — In varietate bulbo albo, fide Tenore (Syll. 595.), flores undique confertim coarvati, sepala albo-rosea, purpureo-carinata, rotato-expansa, horis vespertinis tantum clausa, apice obtusiuscula, ovarium ellipticum; in varietate bulbo rubro contra flores in racemo laxiusculo e verticillis spiralibus seriatim dispositi, semper subclausi (ob sepalorum hasim crassam minime flexilem), sepala nivea, carina concolore, in calycem campanulatum conniventia, apice obtusissime rotundata, ovarium ovatum; in utraque filamenta basi dilatata, mellifera; ovarium apice poro gemino mellifero ad suturas alternas instructum.

* U. ANTHERICOIDES. Racemo longo; bracteis subulatis; pedicellis corolla longioribus. Desf. Scilla anthericoides Poir. It. 2. 150. Ejusd. Encycl. 6. 741. Desf. Atl.-1. 301. Roem. et Schult. Syst. 7. 557. Ornithogalum anthericoides Link. (fide Schult. fl.) — Barbaria. 24 — Bulbus albidus, tunicis rufis. (Poir.) Flores laxo racemosi, magnitudine Ornithogali pyrenaici; pedicellis flore paulo brevioribus. Bractea angustae, subulatae, pedicellos subaequantur vel breviores. Sepala elliptica, obtusa, pallide lutea. (Desf.) Folia post anthesin. (Poir.) Schousboe cum? ad Scillam (Uropetalum) serotinam ducit. Scilla anthericoides Willd. herb. no. 6636. (a Desf. communic.?) ab Urginia Scilla mihi haud differre videtur.

2. U. INDICA. Bulbo tunicato; foliis angustis, basi attenuatis; racemis simplicibus, folia superantibus; floribus remotis, solitariis, longe pedicellatis, laxis. Roxb. Scilla indica Roxb. Flor. Ind. 2. 147. — India orientalis. 24 — Bulbus albus, magni-

tudine pomi magni. Folia subbifaria, ensiformia, floccida, utriusque glabra, ante flores evanescentia. Scapus erectus, cylindricus, glaber. Racemus longissimus, erectus. — Huc pertinet probabiliter planta ab amic. Jacquemontio in India orientali lecta, mecum ex Museo Paris. absque nomine communicata. Descriptio sequitur. Scapus adjecto racemo bipedalis, a medio ad apicem racemoso-pluriflorus. Flores longe pedicellati, remoti, magnitudine floris Urginae Scillae; pedicellis 12-15 lineas longis, filiformibus, patulis, basi bracteatis; bracteis delapsis. Sepala 6, oblonga, acuto-apicata, apicula pilosiusculo, uninervia, basi connata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{2}$ breviora. Filamenta complanata, basi apiceque angustata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium sessile, ovato-oblongum; ovula in loculis 14, biseriata, anatropa; rraphe lata, subcrataeformi. Stylus brevis, erectus. Stigma crassiusculum, trilobum. Sequenti proxima.

3. U. SENEGALENSIS. Foliis; scapis elongatis, superne racemoso-multifloris; floribus longe pedicellatis, remotis; pedicellis bracteola dentiformi suffultis; filamentis e basi lata filiformibus; capsulis ellipticis; seminibus obovato-orbicularibus. — Senegambia, prope Richard-Tol. Liehew legit. 24 — Bulbus Folia Scapus subsequipedalis, superne racemoso-multiflorus. Flores longe pedicellati, remoti, patentes, magnitudine U. Scillae; pedicellis subpollicaribus, bracteola abbreviata dentiformi stipatis. Sepala 6, oblonga; obtusa, apicula piloso terminata, uninervia, aequalia, ima basi connata. Filamenta e basi lata filiformia. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, fusco-cruecae. 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, trilocularis, trivalvis, polysperma, 6-7 lin. longa. Semina obovato-orbicularia, compresso-plana, latissime marginato-alata, nigra, erecta, sursum imbricata; testa membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, pallida, albumini adnata. Nucleus dimidiato-obovatus, lenticulari-complanatus. Embryo axilis, cylindraceus, rectiusculus, albumine $\frac{1}{2}$ brevior.

4. U. UNDULATA. Foliis hysteranthis, lanceolatis, undulatis; floribus laxo racemosis; bracteis subulatis, brevibus. *Schult. fil. Scilla undulata Desf. Atl. 1. 300. t. 87. Poir. Encycl. 6. 742. Vivian. Lyb. 20. Moris. Stirp. Sard. 1. 47. Roem. et Schult. Syst. 7. 566.* — Barbaria, Sardinia, Corsica. 24 (v. s.) — Bulbus subglobosus. Folia post scapum complura, lanceolato-lineararia, margine undulata, tripollicaria. Scapus adjecto racemo 7-10-pollicaris, superne racemoso-multiflorus. Racemus 3-3 $\frac{1}{2}$ -pollicaris. Flores pedicellati, sparsi, pallide rosei (Desf.); pedicellis duas lineas longis, fructiferis paulo longioribus, basi bibracteatis; bracteis subulatis; inferiore majore, basi calcarata,

pedicello dimidio breviora. Sepala lanceolata, acutiuscula, uninervia, ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta e basi lata filiformia. Antherae lineari-oblongae, apice profunde emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, croceae. Ovarium sessile, oblongum; ovula in loculis 14, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. Stigma crassiusculum, integrum? Capsula subrotunda, triangularis, nuda, olivaceo-fusca, trilocularis, loculicido-trivalvis, 4 lineas longa. Semina oblique oblonga, compresso-plana, marginato-alata, nigra; testa membranacea; membrana interna tenuissima, albumini arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine vix brevior. (Descr. secundum specimen sardanicum.)

5. *U. FUGAX* Steinh. in *Ann. d. sc. nat.* 1834: *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 10. t. 4. Bulbosa; glabra; foliis lineari-filiformibus, canaliculatis, scapo tortuoso simpliciter brevioribus; floribus laxe racemosis; pedunculis articulatis; filamentis medio subinorassatis. *Moris.* Anthericum fugax *Moris. Elench.* 1. 46. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 474. Anthericum sardonicum *Müll. in herb. Lucaeana.* — Sardinia, in collibus prope Cagliari. 24 (v. s.) — Scapus apicem versus racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati; pedicellis 3-4 lineas longis, bibracteatis; bracteis subulatis, deciduis; inferiore multo majore, basi calcarata, pedicello dimidio breviora. Sepala oblonga, obtusiuscula, uninervia, ima basi connata, albida, zona dorsali purpurascens (Schult. fil.), decidua. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta angusta, medium versus parum latiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium sessile, oblongum; ovula in loculis circiter octo, anatropa. Capsula oblonga, triangularis, obtusa, trilocularis, loculicido-trivalvis, nuda, fuscescens. Semina erecta, sursum imbricata, oblique oblonga, compresso-plana, marginato-alata, castaneo-fusca. Testa tenuis; membranacea; membrana interna tenuissima, albumini adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine vix brevior. *U. undulatae* certe congener.

LEDEBOURIA ROTH., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens (Roth.; deciduus Endl.); sepala libera, oblonga, obtusiuscula, uninervia, campanulato-conniventia, apice patentia. *) Stamina 6, sepalis inferne adnata iisque breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, stipitatum, de-

*) Sepala versus basim alternatim incumbentia, sensim patentia, infra medium reflexa. Roestel in herb. Willd.

presso-globosum, trigastrum (hexagonum Roest.), triloculare; ovula in loculis 2, axi affixa, collateralia, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, sulcatus (Roest.), elongatus (longitudine staminum Roest.), erectus. Stigma truncatum, simplex (obsolete trilobum Endl.). Capsula trilocularis, tripartibilis; loculis monospermis, duobus saepe abortientibus. *) Semina subglobosa. (Descr. fructus ex Endl.) *Herba bulbosa, scapigera; bulbus tunicatus. Folia linearia, striato-nervosa, interdum apice bulbum emittentia. Racemus multiflorus; pedicellis basi unibracteatis. Flores viriduli, basi pedicellique rubri.* Hinc Scillae, inde Drimiae affinis.

1. L. HYACINTHINA Roth. Nov. Spec. 195. Spreng. Syst. 2. 97. Hook. in Bot. Mag. t. 3226. Roem. et Schult. Syst. 7. 365. Melanthium hyacinthinum Heyne mss. Anthericum hyacinthoides Willd. herb. n. 7082. Erythronium indicum Rottl. fide Spreng. Syst. 2. 97. — India orientalis. 4 — Scapi 1-2, e summo bulbi prodientes, versus apicem racemoso-multiflori. Flores viriduli, basi pedicellique rubri. Folia undulata, glabra, sanguineo-maculata.

BARNARDIA LINDL., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, marcescendo-persistens; sepala distincta, lanceolato-oblonga, acuta, uninervia, aequalia, patentissima. Stamina 6, basi sepalorum adnata eaque subaequantia. Filamenta membranacea, superne sensim angustata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, ovatum, triloculare; ovula in loculis solitaria, adscendentia (erecta Lindl.), anatropa. Stylus erectus, subulato-filiformis. Stigma truncatum, simplex. Capsula oblonga, triangularis, pergamena, trilocularis, loculicidotrivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, lineari-oblonga, acutiuscula, subtilissime striatula, dorso convexa, ventre obtusangula ibique rhapsae filiformi completa (chalazam cum hilo e diametro opposito jungente) instructa; testa membranacea, castaneo-fusca, solubilis. Embryo axillis, cylindraceus, rectus, albumine carnoso magis dimidio brevior; radícula hilum attingens. *Herba bulbosa, scapigera; bulbus*

*) Utricali tres, basi connexi, monospermi, 2 saepe abortivi et tunc unus obovatus, subcurvatus. Roth.

bulbus tunicatus. Folia linearia, canaliculata (Lindl.). Racemus simplex, multiflorus, densus; pedicelli unibracteati. Calyces violacei (rosei Endl.). Antherae flavae.

1. *B. SCILLOIDES Lindl. in Bot. Reg. t. 1029. Hook. in Bot. Mag. t. 3788. Roem. et Schult. Syst. 7. 655. Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy. 218. Foliis linearibus, canaliculatis, cuspidatis, scapum aequantibus; scapo 6-angulari; racemo conico; pedicellis patentibus; filamentis aequalibus. Lindl. — Macao. 24 (v. s.) — Calyx carneus, externe viridis. Hujus generis, nisi ejusdem speciei sunt Ornithogalum japonicum Thunb. et Ornithogalum chinense Lour. (Lindl.) Hooker et Arnott huc ducunt absque dubio Ornithogalum sinense Lour. Coch. 255.*

2. *B. JAPONICA Roem. et Schult. Syst. 7. 555. Foliis linearibus, planis, scapo brevioribus; scapo tereti, striato; racemo spicato, cylindrico, longissimo; pedicellis erectis; filamentis alternis basi latioribus. Schult. fl. Ornithogalum japonicum Thunb. Jap. 137. Willd. Spec. 2. 120. Kui-Simira Kaempf. Amoen. exot. 5. 872. — Japonia. 24 — Bulbus conicus. Folia radicalia linearia, plana, glabra, erecta, scapo breviora. Scapus teres, glaber, erectus, striatus. Racemus spicatus, cylindricus. Flores erecti, bractea suffulti, purpureo-caerulei. Filamenta subulata, longitudine corollae, alterna longiora. Stylus subulatus. Stigma obtusum, simplex. Capsula ovata, triquetra, subvillosa, trilocularis, trivalvis, 6-striata. (Thunb.) An huc, suadente Willdenow, Ornithogalum sinense Lour. Coch. 255?*

PUSCHKINIA ADAMS., BIEBERST., ENDL.

Calyx corollaceus, synsepalus, regularis, deciduus; tubus abbreviatus-campanulatus, ima basi 6-gibbus (gibbis cum sepalis alternantibus), fauce coronatus; limbus 6-partitus; laciniis oblongis, uninerviis, aequalibus, patentibus, tubo quadruplo longioribus; corona tubuloso-campanulata, 6-fida, interne infra incisuras staminifera; lobis coronae cum sepalis alternantibus, apice nunc sinuato-bilobis, nunc truncato-tricrenatis. Filamenta adnata, apice libera. Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare, basi 6-appendiculatum (appendiculis in gibbis calycis receptis); ovula in loculis 6, biseriata, anatropa, exostomio inferne spectante (horizontalia, anatropa Endl.). Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum. Fructus . . . *Herba bulbosa, scapigera, fucie Scillae sibiricae; bulbus tunicatus. Folia lineari-lanceolata. Racemus 4-10-florus; pedicellis basi unibracteatis; bracteis abbreviatis. Sepala alba, nervo medio caeruleo.*

1. *P. SCILLOIDES* Adams in *Act. Nov. Petrop.* 14. 164. *t. B. Bieb. Flor.* 1. 277. *suppl.* 266. *Pl. Ross.* 2. t. 91. *Bot. Mag.* t. 2244. *Lindl. Collect.* t. 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 554. *Adamsia scilloides* Willd. in *Mag. d. naturf. Freunde* 2. 15. *Ejused. Enum. suppl.* 16. — Iberia; in jugis subalpinis Ararat. 24 (v. s.) — Sepala albida, nervo medio caeruleo. Suppetit in herb. reg. Berol. forma angustifolia in Kurdistan lecta, a cel Lindley communicata.

2. *P. ? DUBIA.* Corollis campanulatis, semisexfidis, spicatis; staminibus membranaceis. *Smth.* *Hyacinthus spicatus* *Smth. Prod.* 1. 237. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 586. *Lindl. in Bot. Reg.* t. 1869. — Graecia. (Insula Zacynthos [Sibth.], Argolis [Bory].) — Folia lineari-lanceolata, angusta, spithamaea. Scapus foliis brevior. Flores dense spicati, subsessiles, triste caerulescentes. Bractee parvae, subreflexae. (Smith.) Folia linearia, debilia, humifusa, 6-pollicaria, lacte viridia. Scapus erectus, 2-pollicaris, spicam gerens brevem densam subovatam 8-9-floram. Bractee membranaceae, diaphanae, cuique flori duae, inaequales, oppositae, semisagittatae, subdentatae. Calyx campanulatus, semisexfidus; laciniis patentibus, apice revolutis, lacteis, per axim caeruleis. Filamenta membranacea, tridentata, dente medio antherifero, inter se et cum tubo calycis connata. Antherae atrocaeruleae, sessiles in fauce tubi. Ovarium subrotundum; ovulis aliquot a placenta centrali radiantibus. (Lindl.)

DRIMIA JACQ., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepalis aequalibus, inferne urceolato-conniventibus et basi connatis, superne patentissimo-reflexis, uninerviis, apice uncinato-inflexis (cucullatis Endl.). Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque longitudine subaequantia, subaequalia vel tria paulo breviora (Endl.). Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, abbreviato-ovatum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis 2^o), collateralia, adscendentia, sessilia, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, trigastra, acute triangularis, trilocularis, superne loculicidotrivalvis. Semina in loculis solitaria^o), adscendentia, oblonga, dorso convexa, ventre planiuscula et rhapshe longitudinali tenui instructa; testa crassiuscula, membranacea, casta-

^o) Ovula plurima, biseriata, horizontalia. Endl.

^o) Semina pauca, subglobosa. Endl.

neo-fusca, albumini carnosio leviter adhaerens. Embryo axillis, cylindraceus, rectus, albumine dimidio brevior; radícula hilum attingens. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex, saepe praecox. Flores longe pedicellati, solitarii; pedicellis basi unibracteatis. Lachenaliam cum Scilla jungit, huic ob semina affinior.*

1. *D. LANCEOLATA* Schrad. *Diss. de Blumenb.* p. 28. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 594. Foliis scapo paulo brevioribus, lanceolatis, utrinque acuminatis, enerviis, immaculatis; racemo paucifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus sesquolongioribus. *Schrad. Lachenalia reflexa Andr. Bot. Repos. t.* 299. — *Cap. b. spei.* 2 — Flores extus pedicellique rubro-punctati.

2. *D. LANCEAEFOLIA* Gawl. in *Curt. Bot. Mag. fol.* 1380. *excl. var. β. Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 29. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 594. Foliis scapum subaequantibus, lanceolatis, acuminatis, enerviis, supra maculatis; racemo elongato, multifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus plus duplo longioribus. *Schrad. Lachenalia lanceaeifolia Jacq. Coll. suppl.* 69. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 402. *Willd. Spec.* 2. 178. *Ej. herb. n.* 6749. *Red. Lil. t.* 59.

β) *densiflora* Schrad. *l. c.* *Lachenalia lanceaeifolia* Gawl. in *Curt. Bot. Mag. t.* 643. *Lachenalia maculata Tratt. Tabul. t.* 168.

γ) *longe pedunculata* Schrad. *l. c.* *Scilla maculata Schrank. Hort. Monac. t.* 100.

— *Cap. b. spei.* 2 — Flores sordide albo-virides pedicellique rubro-punctati. An ab hac satis diversa *Dr. acuminata* Lodd. *Bot. Cab. t.* 1041? (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 1710)

* *D. ACUMINATA* Lodd. *Bot. Cab. t.* 1041. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1710. *in adn.* — *Cap. b. spei.* — Folia nigro-maculata. Scapus suberectus, cylindricus. Flores racemosi, primum erecti, demum penduli, longissime pedicellati; pedicellis floribus duplo longioribus; filiformibus, rubicundis. Calyx oblongo-globosus vel ovatus, viridulus; lacinae subaequales, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, primum suberectae, demum reflexae, viridulae, intus supra basim ad apicem purpureae. An a *D. lanceaeifolia* satis diversa. (*Schult. fil.*)

3. *D. GAWLERI* Schrad. *Diss. de Blumenb. p.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 595. Foliis scapo duplo brevioribus, oblongo-ovalibus, nervosis, immaculatis; racemo multifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus triplo longioribus. *Schrad. Drimia lanceaeifolia var. β. Gawl. in Bot. Mag. t.* 1380. (*excl. syn. Andr.*) *Hyacinthus revolutus Ait. Kew.* 1. 458. (*excl. syn. Linn., fide Gawl.*) — *Cap. b. spei.* 2 — Flores virides, purpurascenti-striati.

4. *D. OVALIFOLIA* Schrad. *Diss. de Blumenb. p.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 596. Foliis scapo multo brevioribus, ovali-

bus, nervosis, immaculatis; racemo paucifloro; pedicellis patentirecurvis, floribus triplo longioribus. *Schrad. D. lanceaefolia Lodd. Cab. t. 278. Link. Enum. 1. 380.* — Cap. b. spei. 24 (v. s.) — Flores sordide purpurascetes. Proxima praecedenti.

5. *D. DREGEANA.* Foliis scapo brevioribus, lingulato-lanceolatis, obtusis; scapo apicem versus racemoso-multifloro; pedicellis patentibus, flore duplo longioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 1616. c.) — Folia lingulato-lanceolata, obtusa, plana, glabra, 7-9-pollicaria, 14-15 lin. lata. Scapus apicem versus racemoso-multiflorus; racemo subquadripollicari. Flores sparsi, longiuscule pedicellati, albidis, duplo minores quam in *Urginia Scilla, cernui*; pedicellis patentibus, flore duplo longioribus. Sepala 6, uninervia, apice cucullato, basi connata; 3 exteriora ovato-oblonga; tria interiora lineari-oblonga, vix longiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, albae. Ovarium abbreviato-ovatum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum.

6. *D. ANGUSTIFOLIA.* Foliis linearibus, glabris; scapis superne racemoso-multifloris; pedicellis longitudine florum. — Cap. b. spei. 24 (Drège, herb. Cap. n. 8618. b.) — Bulbus ovatus, magnitudine *Allii Cepae*, tunicatus, subsexfolius. Folia linearia, 1½ lin. lata. Scapi o bulbo duo, superna racemoso-multiflori; racemis bipollicaribus. Flores pedicellati, sparsi, magnitudine *D. lanceaefoliae, cernui*?; pedicelli vix duas lineas longi, bractea parva lanceolata stipati. Calyx viridis, fundo violaceus, persistens; sepala oblonga, apice acuto, uncinato-inflexo, uninervia, basim versus connata. Stamina sepalis basim versus inserta eaque longitudine subaequantia. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, oblongae, utrinque bilobae, albae. Ovarium subgloboso-trigastrum, viride; ovulis in loculis 2, collateralibus, brevissime funiculatis, erectis, anatropis. Stylus erectus, violaceus, ovario longior, deciduus. Stigma obtusum, vix stylo latius, papillosum, integrum. Capsula elliptica, trigastra, membranacea, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centralis nulla; carpodia monosperma. Semen loculum replens, interne supra basim affixum, oblongum, convexiusculo-planum, rhaps filiformi obsoleta notatum, laeve, castaneo-fuscum; suppetentia immatura. Testa membranacea, albumini carnosio leviter adhaerens. Embryo axilis, teretiusculus, rectus, albumine ½ brevior.

7. *D. UNDULATA* *Jacq. Coll. suppl. 41. Ej. Ic. 2. 15. t. 376. Willd. Spec. 2. 166. (excl. syn. Linn. et Thunb.) Roem. et Schult. Syst. 7. 598.* Foliis lineari-lanceolatis, glabris, undulatis, scapo longioribus; floribus patentibus. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. 24 — Tota glabra. Folia peracta florescentia prodeuntia. Flores inodori. Sepala basi leviter connata, sordide pallida,

fascia media viridi orisque leviter purpurascens. Antherae flavae. Stigma capitatum *), villosum.

8. D.? REVOLUTA. Corollis 6-partitis, campanulatis, revolutis; foliis oblongis, undulatis. *Linn. fl.* Hyacinthus revolutus *Linn. Suppl.* 204. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Fl. Cap.* 326. (excl. syn. *Willd.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 585. Phalangium spicatum *Poir. Encycl.* 5. 247. **) (fide *Lam. Encycl.* 3. 194. et *Poir.*) Phalangium revolutum *Pers. Syn.* 1. 367. — Cap. b. spei. 24 — Folia radicalia 3-4, lato-lanceolata, acuminata, undulata, glabra, margine membranacea, scapo breviora, pollicaria-palmaria. Scapus filiformis, sulcatus, glaber, flexuoso-erectus, palmaris-spithamaeus. Racemus erectus, multiflorus, pollicaris palmarisve. Pedicelli filiformes, sparsi, reflexi. Corollae revoluta-cernuae, albae, carina dorsali viridi. (Thunb.) Potius Idotheae species? Willdenow Hyacinthum revolutum *Linn. Thunb. cum?* ad Drimiam undulatam ducit.

IDOTHEA. ***)

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepala aequalia, inferne in tubum campanulatum connata, uninervia, patenti-reflexa. Stamina sex, ad faucem calycis libera, erecta, sepalis paulo breviora; tria interiora exterioribus vix longiora. Filamenta filiformia, basim versus parum dilatata. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, ovato-conicum, triloculare; ovula in loculis plura (7-19), biseriata, adscendentia?, anatropa, subsessilia; rhaphe valde conspicua. Stylus filiformis, longiusculus, deciduus. Stigma trilobum?. Capsula pergamena vel membranacea, trilocularis, loculicidotrivalvis, valvis medio septiferis, polysperma. Semina biseriata?, adscendentia, sursum imbricata, obliqua, compresso-plana, marginato-alata, castaneo-nigra, nitida; testa membranacea, margine ubique in alam dilatata, solubilis; rhaphe filiformis, sub testa libera e vertice descendens; membrana interna tenuissima, albumini carnosio adhaerens. Embryo

*) Stigma in icona lobulatum.

**) Scapus elongatus, glaber. Racemus 7-8-pollicaris, elongato-pyramidatus. Flores pedicellati, sparsi, approximati, basi parum remoti; pedicellis filiformibus, interdum pollicaribus, basi bracteatis. Flores pallide flavi, fasciis fuscis notati, pedicello fere dimidio breviores; sepalis lanceolatis, obtusis, usque ad medium approximatis (connatis?), superne reflexis. Stamina sepalis breviora. Filamenta alba, imberbia. Antherae flavae. Capsula ovata. (Poir.)

***) Filia Protei.

axillis, cylindraceus, rectus, utrinque obtusus, albumino magis minusve brevior; radícula hilo proxima. *Herbae bulbosae; scapigerae; bulbis squamosis, rarius tunicatus. Folia plerumque serotina, angusta. Scapus racemoso-multiflorus; pedicellis longiusculis, basi unibracteatis.* Uropetalo, praesertim vero Virginiae valde affinis, differt ab hac sepulis inferne in tubum campanulatum connatis, ab illo sepalis uninerviis, deciduis.

1) Bulbus tunicatus. Scapus post folia.

1. I. MEDIA. Foliis lineari-subulatis, semiteretibus, antice subcanaliculatis, glabris; racemo multifloro; pedicellis patentissimis, corolla longioribus. *Schult. fl. Drimia media Jacq. Coll. suppl. 40. Ej. Icon. 2. 15. t. 375. Willd. Spec. 2. 166. Roem. et Schult. Syst. 7. 596. (Drège, herb. Cap. no. 1496. forma robustior?) Hyacinthus medius Poir. Encycl. suppl. 3. 120. — Cap. b. spei. 24 (v. s.) — Bulbus carnosus-squamosus (ovato-subrotundus, tunicatus Jacq.), rubens. Folia (plurima Jacq.) erecta, pedalia, linearia, triquetro-semiteretia, duobus marginibus scabriuscula. Scapus (post folia Jacq.) erectus, bipedalis, teres, laevis. Racemus digitalis. Flores nutantes, inodori (Jacq.), albi, extus purpurascens (Jacq.), nitidi; pedicellis patentissimis, bracteola lanceolata scariosa suffultis (Jacq.), fructiferis erectis. Calyx campanulatus, semisexfidus; laciniis spathulatis, concavis, reflexis. Stamina aequalia, recta, fauci inserta, pistillo adpressa, longitudine calycis. Filamenta filiformi-subulata. Antherae cordatae, sordide flavo-fuscae (Jacq.). Ovarium ovatum; obtuse triquetrum. Ovula 7 in quolibet loculo. Stylus filiformis. Stigma obtusum, papilloso-granulatum. Capsula oblonga, triquetra, obtusa, emarginata, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis 2-spermis. Semina (nigricantia Jacq.) oblonga. (Descr. ex Bergius et ex sicco.)*

2. I. PURPURASCENS. Foliis lineari-oblongis, glabris, carinatis, undulatis, crenatis, scapo duplo brevicribus; pedunculis patentibus. *Jacq. Drimia purpurascens Jacq. fl. Eclog. 48. t. 30. Roem. et Schult. Syst. 7. 598. — Cap. b. spei. — Bulbus tunicatus. Folia 9-10, post peractam inflorescentiam prodeuntia, semipedalia, 2 lineas lata, acuta, glaucescentia, glabra, nitida, margine subtilissime crenulata, subscariosa. Flores circiter 30, racemosi, in icone lilacino-purpurascens. Scapus subpedalis, teres, purpureo-glaucus, glaber; pedicelli patentes, purpurascens, glabri, longitudine floris, bractea lineari-lanceolata, dimidio brevior, inferne constricta et gibba fulti. Calyx profunde 6-fidus; laciniis lineari-oblongis, canaliculatis, revolutis, diaphanis, glabris, apice rotundatis, nervo purpureo in medio notatis. Stamina 6, e basi calycis recta, longitudine fere lacinarum. Filamenta subulata, purpurascens. Antherae oblongae, flavae. Ova-*

rium oblongum, viride. Stylus subulatus, calyce longior, purpurascens. Stigma capitatum, villosum. (Jacq.) *Drimia* undulatae proxima et a Jacquinio sub hoc nomine accepta.

2) Bulbus squamosus. Scapus ante folia.

3. I. CILIARIS. Foliis sublinearibus, subcarinatis, ciliatis, scapo triplo brevioribus; pedicellis patentissimis. *Schult. fl. Drimia ciliaris Jacq. Coll. suppl. 41. Ej. Ic. 2. 15. t. 377. Willd. Spec. 2. 165. Gawl. in Bot. Mag. t. 1444. Roem. et Schult. Syst. 7. 597. Hyacinthus ciliaris Poir. Encycl. suppl. 3. 120. — Cap. b. spei. 2. — Flores inodori, albi, extus virentes punctisque minutis purpurascensibus dense conspersi. Bulbus subrotundus (Jacq.), squamatus, 2 poll. latus (Jacq.). Folia 4-5, lorato-linearia, acutiuscula, subcarinata (antice planiuscula, subtus dorso medio protuberante Jacq.), albicanter pruinata, breviter ciliata, ($\frac{1}{2}$ pedalia, $\frac{1}{4}$ poll. lata Jacq.). Scapus ante folia (Jacq.), iis 2-3-plo altior (sesquipedalis Jacq.), glaber (Jacq.). Racemus laxe multiflorus; pedicellis divaricatis (patentissimis, semipollicaribus Jacq.), flore brevioribus, bractea longioribus. Flores *Drimia*e elatae, magis virescentes, inodori. (Jacq.) Calyx usque ad tertiam partem inferiorem tubulosus; lacinae lingulato-lineares, superne concavae, carinatae; interiores subangustiores. Filamenta laciniis $\frac{1}{4}$ breviora, in fasciculum porrecta. Ovarium ovato-pyramidatum, obtuse triquetrum, angulis sulcatis. Stylus filamentis $\frac{1}{4}$ brevior, filiformis, triqueter, trisulcus. Stigma depressum, trigonum, glanduloso-puberulum. (Gawl.) Capsula obverse ovata, trilata, obtusissima. Semina saepius 2, oblonga, nigricantia, longitudine loculamenti. (Jacq.) *Drimia* (Idotheae) elatae proxima, sed folia angustiora et ciliata.*

4. I. VILLOSA. Foliis oblongis, undulatis, glaucis, villosis, serotinis; racemo multifloro, cylindraceo; perianthii limbo obliquo. *Lindl. Drimia villosa Lindl. in Bot. Reg. t. 1346. — Cap. b. spei. — Folia erecta, oblongo-lanceolata, pilosa, serotina, glauca. Racemus multiflorus; bracteis ovatis, pedicello multo brevioribus. Calyx 6-fidus, viridis; tubo campanulato; limbo obliquo; laciniis linearibus, undulatis, apice cucullatis, revolutis. Stamina 6, basi laciniarum inserta, leviter declinata. Filamenta subulata, basi dilatata, conico-conniventia, lilacina. Ovula in loculis plura, biseriata. Stylus continuus, declinatus. Stigma incrassatum, triquetrum. (Lindl.) Differt a praecedente, cui proxima, foliis latioribus, valde undulatis et villosioribus, calycis limbo magis obliquo. (Lindl.)*

5. I. ELATA. Foliis lineari-lanceolatis, oblique flexis, glabris, glaucescentibus, scapo duplo brevioribus; floribus nutantibus. *Schult. fl. Drimia elata Jacq. Coll. suppl. 38. Ej. Ic. 2. 15. t. 373. Willd. Spec. 2. 165. Red. Lil. t. 430. Bot. Mag. t. 822. Roem. et Schult. Syst. 7. 597. Hyacinthus elatus Poir. Encycl. suppl. 3. 120. (Brey. Cent. 91. t. 40.) — Cap.*

b. spei. 24 (v. s. in herb. reg. Berol. *) — Tota glabra. Bulbus subrotundus, magnitudine pugni, squamosus. Folia post anthesin, acuta, basi canaliculata, subtus nervo medio carinata, erectiuscula, pedalia et longiora. Scapus teres, bipedalis, erectus, glaucescens, superne racemosus; pedicellis patentissimis, fructiferis omnino erectis, bracteola lanceolata brevior suffultis. Calyx externe viridulus, intus albus, fascia media virente, punctis minimis pellucidus (in icone cinereus); tubo brevi; laciniis oblongis, revolutis-reflexis. Filamenta purpurea. Antherae fuscae (in icone sanguineae), polline viridi. Ovarium ovatum, sexsulcatum. Stylus stamina paulo superans. Stigma capitatum, trilobum. Capsula obovato-triquetra, membranacea. Semina in loculis 2-3, oblonga, obtusa, nitida, atra. (Jacq.)

6. I. PUSILLA. Foliis lanceolato-linearibus, glabris **), basi canaliculatis, scapum subaequantibus; floribus erectis. *Schull. fl. Drimia pusilla Jacq. Coll. suppl. 42. Ej. Ic. 2. 15. t. 374. Willd. Spec. 2. 165. Roem. et Schull. Syst. 7. 598. Hyacinthus pusillus Poir. Encycl. suppl. 3. 120.* — Cap. b. spei. 24 — Tota glabra. Bulbus subrotundus, squamosus. Folia post scapum, pauca, acutula, nitida, basi in petiolum canaliculatum quasi attenuata, erecta, glaucescentia, 4-pollicaria et longiora. Scapus erectus, atrovirens, 2-3-pollicaris. Pedicelli patuli, breves, basi bracteolati. Flores viriduli. Filamenta alba. Antherae castaneae. Ovarium triquetrum, Stylus longitudine staminum. Stigma obsolete trifidum. (Jacq.)

7. I. HUMILIS. Foliis decumbentibus, anguste lanceolatis, acutis, basim versus angustatis, margine retrorsum piloso-ciliatis; scapo coaetaneo, folia longitudine aequante, superne racemoso-multifloro; floribus breviter pedicellatis, patentibus. *Drimia humilis Berg. in herb. reg. Berol. Id. in Eckl. topogr. Verzeichn. Drimia Eckloniana Roem. et Schull. Syst. 7. 1710. ***)* (herb. Cap. un. ii. n. 89.)? — In arenosis Cap. b. spei. 24 —

*) Folia lanceolato-linearia, acutata, plana, glabra, 5-6-pollicaria, 6 lin. lata. Scapus adjecto racemo subbipedalis. Racemus fructifer 3½-4½-pollicaris. Capsulae pedicellatae, elliptico-triangulares, apice rotundatae et mucronatae, pergamenae, olivaceo-fuscescentes, triloculares, loculicido-trivalves, nudaе, semipollicares; pedicello semipollicari. Semina in loculis nonnulla (ovula in loculis circiter 19), dimidiato-oblonga, compresso-plana, marginato-alata, nigra, nitida.

***) In icone folia ciliolata.

***) Folia plura, reflexo-recumbentia?, coaetanea, lineari-lanceolata, canaliculata, pilis setosis flavescenti-albidis ciliata, 2½-3-pollicaria, 3-3½ lin. lata. Scapus erectus, inferne flexuosus, teres, glaber, cum racemo tripollicaris. Racemus laxo multiflorus, sesquipollicaris; pedicellis patentissimis, 1½ lin. longis, bracteola ovata acuta triplo brevior suffultis. Calyces viridi-fusci, persistentes; laciniis lineari-loratis, revolutis. Stamina erecta, calycem subaequantia. Antherae olivaceo-fuscae. Stylus staminibus paulo brevior. Stigma subcapitatum. (Schult. fil.)

Folia decumbentia, stellatim patentia (Berg.), 3-3½-pollicaria, 3-4½ lin. lata. Scapus adjecto racemo 3½-pollicaris. Racemus oblongus, multiflorus, sesquipollicaris. Flores sparsi, breviter pedicellati, sparsi, patentes, magnitudine l. pusillae; pedicellis lineam longis, bractea minore fultis. Ovula in loculis 8-9, adscendentia, anatropa. Capsula abbreviato-obcordata, trialata, membranacea. Semina oblique obovata, compresso-plana, marginato-alata, nigra, nitida. Embryo albumine ½ brevior. Praecedenti proxima, nisi eadem.

Species dubias.

Habitus Drimiac. Sepala distincta, patentissima.

8. I.? DRIMIOIDES. 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. t. 417. *Willd. Spec.* 2. 147. (excl. syn. *Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 474. *Caesia pusilla Spreng. Syst.* 2. 88. (excl. syn. *Thunb.*) *Phalangium pauciflorum Poir. Encycl.* 5. 251. (excl. syn. *Thunb.*) — Cap. b. spei. 2. — Willdenow huc ducit cum? Anthericum pauciflorum *Thunb.*, quod probabiliter Phalangii species. Bulbus squamatus, albidus. Folia peracta anthesi fere 12, acutula, subtripollicaria. Scapus 1½-4-pollicaris, purpureo-ferrugineus, inferne villosus. Racemus abbreviatus. Flores longe pedicellati, inodori; pedicellis patulis, bracteola suffultis. Sepala oblonga, obtusa, subaequalia, patentissima, 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.*)

9. I.? PHYSODES. Filamentis glabris, medio papillois; radice bulbosa; foliis hysteroanthiis, lanceolato-oblongis, planis, lucidis, erectis; scapo simplici; racemo pyramidato-corymboso. *Schult. fil.* Anthericum physodes *Jacq. Coll. suppl.* 94. *Ej. Ic.* 2. 18. t. 418. *Willd. Spec.* 2. 147. (excl. *Thunb.*, fide *Schult. fil.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 473. *Albua physodes Gawl. in Bot. Mag. t.* 1046. *Caesia physodes Spreng. Syst.* 2. 88. *Phalangium marginatum Poir. Encycl.* 5. 250. (excl. *Thunb.*, fide *Schult. fil.*) — Cap. b. spei. 2. — Bulbus subrotundus, purpurascens, tunicatus. Folia post anthesin 5-6, basi canaliculata, ceterum plana, acuta, subtiliter lineata, una alterave plica carinata, 6-9-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Scapus teres, e fusco viridis, semipedalis. Racemus 4-5-pollicaris. Flores longe pedi-

*) In icone filamenta ad medium incrassata.

cellati, patentissimi, inodori; pedicellis basi bracteolatis. Sepala lanceolata, acutula, patentissima, subaequalia, albida, linea dorsali purpureo-fusca. Filamenta alba, erecta, aequalia, sepalis $\frac{1}{2}$ breviora, basi angusta; papillis cylindricis muricata, lanceolata, triangulari-compressa, crystallino-papulosa. Antherae oblongae, obtusae, flavae. Ovarium ovatum, trisulcatum. Stylus erectus, trisulcus. Stigma obtusum, trifidum, papillosum. Capsula nuda, ovata, obtusa, coriacea, suturis 3 prominulis, inflata, sordide pallida, pendula; loculis dispermia. Semina in alam ovatam explanata, scabra, atra. (Ex Jacq.)

10. I? MARGINATA. Foliis oblongis, obtusis, marginatis, margine reflexo, villosulo, scapo simplici brevioribus; racemo subumbellato. *Schull. fl. Anthericum marginatum Thunb. Prod. 63. Ej. Fl. Cap. 324. Roem. et Schull. Syst. 7. 474. — Cap. b. spei. — Folia radicalia circiter bina, sessilia, obtusissima, striata, glabra, margine reflexo tenuissime villosa, patentia, pollicaria, unguem lata. Scapus filiformis, basi flexuosus, erectus, glaber, palmaris-spathamæus. Flores subumbellati, fastigiati; pedicellis capillaribus, patentibus, $1\frac{1}{2}$ -pollicaribus. (Ex Thunb.) Willdenow cum precedente conjungit.*

CAMASSIA LINDL.

Cyanotris Rafinesque in Americ. monthl. Mag. 1819., Endl.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, explanatus (Lindl.), murcescendo-persistens; sepala ima basi connata, dorso trinervia, subaequalia; 5 superiora adscendentia; sextum deflexum (Pursh. Endl.). Stanina 6, ad basim sepalorum inserta (Pursh.; hypogyna Lindl.) iisque breviora, aequalia. Filamenta filiformia (subulata Pursh.), adscendentia (Lindl.). Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bifidae, dorso medio affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum; sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis circiter 7, biseriata, sessilia, anatropa. Stylus filiformis, declinatus^o). Stigma tricuspdatum^{oo}); cuspidibus subulatis, recurvatis. Capsula chartacea (Lindl.; membranacea Endl.), subrotundo-triquetra (Pursh.), trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 6, subrotunda; testa nigra, nitida; raphæ et chalaza corrugatae (Lindl.). *Herba bulbosa, scapigera; bulbus tunicatus. Folia linearia, canaliculata (carinata Pursh.), striato-nervosa. Racemus*

^o) Stylus longitudine calycis, subclavatus. Pursh.

^{oo}) Stigma obsolete tridentatum Lindl., Endl.; obtusum Pursh.

multiflorus; floribus pedicellatis, solitariis; pedicellis adscendentibus, bractea elongata scariosa fultis, haud articulatis. (Descr. fruct. et sem. ex Lindl.) *Ornithogalo proxima.*

1. *C. ESCULENTA* Lindl. in *Bot. Reg. t. 1486. Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 186.*

α) floribus purpureo-caeruleis, *Hook. (Bot. Mag. t. 1486.) Phalangium Quamash Pursh. Flor. 1. 226. Phalangium esculentum Nutt. Gen. 1. 219. ex parte, nec. Fras. (fide Hook.) Anthericum esculentum Spreng. Syst. 2. 84. (excl. Nutt. et Sims.) Quamass vel Camass root indigenarum Americae boreali-occidentalis. (fide Pursh.)*

β) floribus albis, *Hook. Scilla esculenta β flore albo. Hook. in Bot. Mag. t. 2774. (nec Scilla esculenta Gawl. in Bot. Bot. Mag. t. 1574.)*

— *America boreali-occidentalis (in convallibus montium Rocky-mountains dictorum interque hos montes et Oceanum Pacificum, praesertim ad ripas fluminis Columbia); in Kentucky (v. s. in herb. Luc.). 24* — Sepala 5 superiora adscendentia, sextum decursum. Stamina hypogyna, adscendentia. Stylus declinatus. Stigma obsolete tridentatum. (Lindl.) Purshio, qui flores pallide caeruleos dicit, probabiliter nonnisi specimina exsiccata suppetebant. A *Scilla exculenta Fras. et Bot. Mag. t. 1574.* genere et specie diversa. (Hook.)

MYOGALUM LINK., ENDL.

Albucea Reichenb., Nees ab Esenb. jun.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepala ima basi connata, dorso plurinervia, subaequalia, campanulato-conniventia, apice patentissimo-recurvata. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta (hypogyna Endl.), omnia fertilia, calyce dimidio breviora; tria interiora longiora. Filamenta petaloideo-dilatata, interne angulo longitudinali valde elevato instructa, tubuloso-conniventia, marginibus alternatim imbricatis, apice biloba, inter lobos antherifera; lobis filamentorum breviorum abbreviatis. Antherae biloculares, introrsae, ovato-oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, obsolete trigonum, triloculare; ovula in loculis plura (circiter 15), biseriata, horizontalia, anatropa, funiculo brevissimo affixa. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma trilobum (obtusum trigonum Nees ab Esenb.); lobis abbreviatis, conniventibus, bifidis. Capsula carnosa, ovata, apice rotundata, trigono-trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ho-

rizontalia, subglobosa, reticulato-subfoveolata (lacunoso-rugosa Nees ab Esenb.), nigro-spadicea vel olivaceo-fusca; rhaps tenuis, hilum parvum cum chalaza oblique opposita jungens, tardius obsoleta (testa ad rhapsen incrassata Endl.); testa tenuis, membranacea, solubilis. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine corneo-carnoso triplo brevior; radícula hilum attingens (umbilico contigue parallela Endl.). *Herbae bulbosae, scapigeras; bulbus tunicatus. Folia linearia, canaliculata, striato-nervosa, carnosula. Racemus pluriflorus. Flores solitarii, pedicellati, penduli; pedicellis bractea longa membranacea fultis. Sepala alba, dorso viridia.* Ab Ornithogalo vix distinguendum.

1. *M. NUTANS* Link. *Handb.* 1. 164. Racemo laxifloro; floribus secundis; angulo filamentorum apice edentulo; calycibus interne albis. Ornithogalum nutans *Lin. Spec.* 441. (*Clus. App.* 3. t. 9.) *Jacq. Austr. t.* 301. *Willd. Spec.* 2. 125. *Flor. Dan. t.* 192. *Curt. Bot. Mag. t.* 269. *Bieberst. Flor.* 1. 277. 3. 266. *Red. Lil. t.* 253. *Tenore, Fl. Neap.* 1. 179. *Cand. Gall.* 3. 218. *Engl. Bot. t.* 1997. *Hook. Lond. t.* 44. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 552. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 506. 1697. Ornithogalum hyalinum *Granier in Brouss. Cat. Monsp.* 41. *Honorius Gray. Br. pl.* 2. 177. *Albucca nutans Reichenb. Germ.* 110. *Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. t.* 14. — In cultis totius Europae, a Baltico ad Mediterraneum; in Archipelago, Tauria, Asia minore. 24 (v. s. cult.) — Flores albi, externe virides. Filamenta interne ad medium angulo longitudinali valde prominente apice edentulo instructa. Antherae albae. Capulae secundae, carnosae, virides, trigono-trigastrae, angulis obtusis, sulco dorsali exaratis, loculicidotrivalves. Semina subglobosa, nigro-castanea, reticulato-subfoveolata, nitidula; rhaps obsoleta.

2. *M. BOUCHEANUM.* Racemo densifloro; floribus undique directis; angulo filamentorum apice in dentem producto; calycibus interne viridulo-albis. Ornithogalum undulatum *Hort. Bouch.* — Patria ignota. 24 — Bulbus subgloboso-ovatus, albidus. Folia linearia, canaliculata, scapum superantia, viridia, 9-10 lineas lata. Scapus compressiusculus, vix angulatus. Racemus densiflorus. Flores breviter pedicellati, undique directi, penduli, magnitudine *M. nutantis*. Sepala 6, oblonga, obtusiuscula, basi connata, margine undulata ibique alba, tria exteriora paulo longiora, omnia campanulato-conniventia, superne patentissimo-recurvata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, tubuloso-conniventia; tria exteriora fere dimidio breviora. Filamenta interne ad medium secundum longitudinem angulo valde prominente apice dentiformi instructa, in reliquis ut in *M. nutante*. Antherae albae. Ovarium viride. Stylus albus, stamina bre-

viora subaequans. Capsulae crebriores, undique dispositae, paulo minores et minus carnosae quam in *M. nutante*, virides. Semina minora quam in praecedente, subglobosa, reticulato-foveolata, olivaceo-fusca, nitidula. Rhaphe obsoleta, filiformis, hilum parvum cum chalaza oblique opposita jungens. Testa tenuiter membranacea.

ORNITHOGALUM LINN. *ex parte*, LINK., NEES AB ESENB., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; se-pala ima basi connata, pluri-(3-7)-nervia, subaequalia, patentia. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta (subhypogyna Endl.). Filamenta complanata, apice subulato-angustata, interdum 3 interiora paulo latiora et longiora. Antherae biloculares, introrsae, oblongae vel lineari-oblongae, basi bifidae, dorso affixae, tardius incumbentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis complura (6-18), biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus erectus. Stigma capitato-trilobum, rarius obtusum, integrum *). Capsula membranacea, trigastera, apice rotundata, vertice depressa, trilocularis **), superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca vel plura (biseriata Gawl. ***)), oblique obovata, saepe pressione mutua angulata (ovato-subglobosa vel angulata Nees ab Esenb.), ad hilum tuberculo rostrata, rhaphe laterali angulato-prominente notata, reticulata (rugosula Nees ab Esenb.), nigra, nitida; testa membranacea (subcoriacea Gaertn.), albumini carnoso (farinoso, duro Gaertn.) adnata, basi ad hilum substipitato-relaxata. Embryo axillis, rectus (leviter curvatus Gaertn.), nunc cylindraceus, albumine dimidio brevior; nunc minutus, cylindraceo-oblongus; radícula hilum attingens. *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbus tunicatus. Folia carnosula, striato-nervosa. Scapus apice racemoso-vel corymboso-multiflorus, rarius pauciflorus. Flores pedicellati, solitarii, erecti, albi, viriduli, rarius lutei, aurantiaci vel miniati; pedicellis bractea membranacea stipatis.* Differt a *Scilla* tantummodo ob flores nunquam caerulescentes neque rubescentes, a *Drimia* ob calyceum inferne non conniventem

*) Stigma obtusum, trigonum Nees ab Esenb.; trigonum, obsolete trilobum Endl.

***) Capsula trilobo-trigona, rarius hexagona. Gawl.

***) Semina horizontalia vel pendula. Gaertn.

in tubum et ob bulbum compactius tunicatum. Gawl. in Bot. Reg. fol. 158. — Inter Hyacintheas quasi Phalangium refert. — Ornithogalum gramineum *Bot. Mag. t. 2419.* est Alii species.

1) Species racemosae.

1. *O. HISPIDUM* Hornemann. *Hort. Hafn.* 331. *Spreng. Syst.* 2. 33. Filamentis glabris; radice bulbosa; foliis sublanceolatis, planis, utrinque pilosis, ciliatis; scapo simplici, glabro. *Jacq. Anthericum pilosum Jacq. Coll. suppl.* 87. *Ej. Ic.* 2. 18. t. 416. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. *Phalangium pilosum Poir. Encycl.* 5. 244. — *Cap. b. spei.* 24 — *Racemus laxus, erectus. Flores inodori, albi. Filamenta subulata, aequalia. Antherae luteae. Stigma trifidum, capitatum. (Jacq.)*

2. *O. BERGII* Schlechtend. in *Linnaea* 1826. p. 254. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 507. 1697. Foliis scapo brevioribus, linearibus, retrorsum hirsutis, dense ciliatis; extimo multo brevior, lanceolato; racemo erecto, 2-12-floro; bracteis naviculari-ovatis, acuminato-aristatis, pedicellum aequantibus vel superantibus; filamentis anbulatis: tribus interioribus basi in squamam obcordatam dilatatis. *O. ciliatum Eckl. herb. Cap. un. itin. n. 572.* — *Cap. b. spei.* 24 — *Habitus Albucae. (Schlechtend.) Bulbus ovatus, albus. Folia tria, mox marcescentia, linearia, acuta, plana, utrinque praesertim subtus retrorsum hirsuta, densissime ciliata, partem scapi inferiorem longe vaginantia, scapo breviora, sesquilineam lata; extimum multo brevius, lanceolatum. Vaginae hirsutae. Scapus solitarius, adjecto racemo 6-11-pollicaris, erectus, teretiusculus, glaber, purpurascens. Racemus 2-12-florus, 1-1½-pollicaris. Flores magnitudine *O. pyrenaici*; pedicellis 2-4 lineas longis, basi unibracteatis; bracteis naviculari-ovatis, acuminato-aristatis, dorso ferrugineis, pedicellum aequantibus vel superantibus. Sepala 6, oblonga, ima basi connata, obsolete flabellato-nervosa, alba; exteriora subnavicularia, acutiuscula, dorso basim versus virescentia, apicem versus subferruginea (in sicco dorso carneo-rosea); interiora paulo breviora, vix latiora, obtusa. Stamina 6, ima basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora, subaequilonga. Filamenta subulata; tria interiora basi in squamam obcordatam membranaceam dilatata. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, flavidae. Ovarium sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 16-17 (in specimine Eckloniano 20 et plura), anatropa. Stylus erectus, crassiusculus, longitudine ovarii, albus. Stigma trigono-subcapitatum, trilobum, album. Capsula oblonga, acuta, papyracea (carnosa Berg.), trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma, calyce persistente clauso paulo brevior. Semina (suppetentia immatura) obovata, angulata, echinulata, nigra. (*Descr. ex Berg. et ex sicco.*) Sprengel*

(Cur. post. 132.) ad *O. hispidum* *Hornem.* ducit, cui certe proximum.

3. *O. MUNDIANUM.* Foliis anguste linearibus, externe margineque pilosis, interne glabris, scapo tereti laevi glabro duplo triplove brevioribus; racemo erecto, multifloro; bracteis ovato-oblongis, acuminato-aristatis, pedicellum paulo superantibus; filamentis latis, subconformibus: exterioribus paulo minoribus. — Cap. b. spei. (Mund et Maire, Lalaude.) — Bulbus ovatus. Folia coaetanea, basim scapi vaginantia. Scapus adjecto racemo subtripollicari 16-18-pollicaris. Flores magnitudine *O. pyrenaici*, albi?. Sepala oblonga, subaequalia; tria exteriora apice callosoinflexa; tria interiora apice rotundata. Filamenta complanata, apice subulato-angustata; tria exteriora minora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; loculis 12-ovulatis. Capsula immatura ovato-oblonga, trilocularis. Semina in loculis 12, angulata, nigra. Testa relaxata, tenuis, membranacea, solubilis. Albumen carnosum. Embryo teres, leviter arcuatus, albumine dimidio brevior. (Descr. fructus secundum specimen Laland.) Proxime affine *O. Bergii*.

4. *O. DREGANUM.* Scapo erecto, tenui, tereti, laevi, glabro, folia filiformia depresso-ancipita interne sulco exarata glabra vix superante; racemo erecto, multifloro; bracteis e lata basi naviculari subtriloba acuminato-aristatis, pedicellum superantibus; filamentis latis, conformibus: exterioribus paulo minoribus; ovario basi attenuato-stipitato. — Cap. bonae spei. (Drège, herb. Cap. n. 1508.) 24 — Bulbus vaginis in lamellas et fila dissolutis involutus. Folia coaetanea, basim scapi vaginantia. Scapus adjecto racemo 15-pollicaris. Racemus bipollicaris et longior. Flores exsiccati lutescentes, magnitudine *O. Rudolphi*. Sepala oblonga, ima basi connata, dorso viridula; tria exteriora majora, concava, apice cucullata, subquinqvenervia; tria interiora obtusa, trinervia. Stamina 6, alterna (sepalis exterioribus opposita paulo breviora. Filamenta complanata, apice subulato-angustata; interiora paulo latiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, flavae. Ovarium ovatum, trigastrum, apice rotundatum, basi attenuato-stipitatum; ovula in loculis 10, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma trilobum. Ornithogalo Rudolphi affinius?

5. *O. SETIFOLIUM.* Foliis filiformibus, semitereti-caniculatis, scapum teretem laevem glabrum aequantibus vel superantibus; racemo erecto, multifloro; bracteis ovatis, acuminato-aristatis, pedicellum superantibus; filamentis planis, alternis latioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8674.) 24 — Folia complura (circa 10), coaetanea, rigida, basi vaginantia. Scapi duo, adjecto racemo 4-6-pollicares. Racemi $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicares. Flores paulo minores quam in praecedente; color ut videtur idem; pedicellis $1-1\frac{1}{2}$ lin. longis. Sepala oblonga, apice uncinato-cucullata, subaequalia, basi connata. Stamina basi sepalorum inserta, alterna

parum longiora filamentisque duplo latioribus instructa. Antherae ellipticae, utrinque bilobae. Ovarium oblongum, sessile; ovula in loculis 8, anatropa. Stylus erectus, ovario brevius. Stigma trilobum, trigonum. Capsula elliptica, loculicido-trivalvis, membranacea, stramineo-fuscescens, calyce persistente oblecta.

6. *O. MACULATUM* Thunb. *Prod.* 62. *Ejusd. Flor. Cap.* 314. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis lanceolatis, scapo brevioribus; floribus secundis; petalis ovatis, obtusis: 3 exterioribus brevioribus, fusco-maculatis; stylo nullo. *Schult. fl.* — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8668.) Folia glabra, scapo triplo breviora. Scapus spithameus. Flores racemosi, solitarii, bini vel 6, erecti. Sepala crocea, ovata, obtusa, concava, patula; tria exteriora paulo breviora, carinata, sub apice macula magna fusca instructa. Filamenta sepalis dimidio breviora, subulata; 3 alterna basi dilatata. Stylus nullus. Stigma triquetrum, marginatum. Capsula ovata, angulis tribus obtusis, tristriata, glabra. (Thunb.)

7. *O. NOTATUM* Roem. et Schult. *Syst.* 7. 528. Foliis lineari-lanceolatis, scapo longioribus; racemo paucifloro; petalis lanceolatis, acutis; 3 latioribus sub apice fusco-maculatis; filamentis corolla duplo brevioribus. *Schult. fl.* *O. maculatum* Jacq. *Coll.* 2. 368. t. 18. f. 13. *Gmel. Syst.* 2. 550. *Poir. Encycl.* 4. 615. — Cap. b. spei. 24 — Folia erecta, carnosula. Scapus erectus. Sepala plana, acuta, patentissima, saturate lutea; tria alterna latiora, infra apicem macula una alterave fusca notata. Filamenta omnia subulata. Antherae flavae. Stylus brevis, crassus. Stigma trifidum; laciniis lanceolatis, patentissimis. (Jacq.) Sequenti valde affine videtur.

8. *O. AUREUM* Curt. *Bot. Mag.* t. 190. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 508. (excl. γ .) 1697. Foliis lanceolatis, cartilagineo-ciliatis; racemis subcorymbosis, laxiusculis; bracteis ovatis, acuminatis, pedunculo brevioribus; petalis ovatis, subacutis; filamentis omnibus basi dilatatis; alternis latioribus, emarginato-alatis. *Schult. fl.*

α) floribus aurantiis. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 261. (*Bot. Mag.* t. 190.) *O. aureum* β Willd. *Spec.* 2. 124. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 191. *O. aureum* Red. *Lil.* t. 439. *O. thyrsoides* α *Ait. Kew.* 1. 442. *Willd. Spec.* 2. 124. *O. dubium* Houtt. *Pfl. Syst.* 11. 347. t. 82. f. 3.

β) floribus flavis. *Ait. l. c.* (*Lodd. Bot. Cab.* t. 1183. *Herb. de l'Amat.* t. 191.) *O. flavissimum* Jacq. *Coll. suppl.* 65. *Ej. Ic.* 2. 20. t. 436. *Andr. Bot. Repos.* t. 505. *O. aureum* δ Willd. *l. c.* *Red. Lil. fol.* 439.

— Cap. b. spei. 24

9. *O. MINIATUM* Jacq. *Coll.* 3. 233. *Ej. Ic.* 2. 20. t. 438. *Gmel. Syst.* 1. 550. *Kern. Semperv.* t. 22. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1698. Foliis lanceolatis, obsolete cartilagineo-ciliatis; racemis

mis subcorymbosis, laxiusculis; bracteis ovatis, acuminatis, pedunculo brevioribus; petalis ovatis, acutis; filamentis tribus subulato-lanceolatis, tribus emarginato-alatis; seminibus echinatis. *Schult. fil. O. aureum* α *Willd. Spec. 2. 124. O. aureum* Δ *Redoué, Lil. fol. 439. O. flavescens* β *Poir. Encycl. 4. 616. O. aureum* γ *Roem. et Schult. l. c. 508. O. aureum herb. (Cap. un. itin. (fide Schult. fil.) — Cap. b. spei. 24 — Differt ab O. aureo filamentia 3 tantum dilatatis, seminibus minoribus, echinatis. Schult. fil. O. miniatum et O. flavescens (forte mearae O. thyrsoidis varietates; patria, habitus, florendi tempus apud nos, odor, foliorum margo in omnibus eadem; sed florum color diversus et constans. (Jacq.)*

10. *O. THYRSOIDES* *Jacq. Vind. 3. 17. t. 28. Thunb. Prod. 62. Ej. Fl. Cap. 315. Ait. Kew. ed. 2. 2. 261. Roem. et Schult. Syst. 7. 509. Foliis elongato-lanceolatis; racemis corymboso-thyrsoideis, densis; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis; petalis ovatis, acutiusculis; filamentis 3 subulatis, 3 inferno dilatatis, subtricuspidatis. Schult. fil.*

α) album *Bot. Reg. t. 316. O. thyrsoides* *Jacq. l. c. Ait. Kew. ed. 2. 2. 261. Mill. Ic. t. 192. Bot. Mag. t. 1164. Red. Lil. t. 333. O. thyrsoides* β *Ait. Kew. 1. 442. Willd. Spec. 2. 124. O. Grimaldiae* *Nocc. Pl. sel. Tic. t. 4. O. arabicum* *Linn. Spec. 441. (excl. syn.)*

β) flavescens *Bot. Reg. t. 305. O. arabicum* *Red. Lil. t. 63. (fide Bot. Reg.) O. flavescens* *Jacq. Coll. 3. 233. Ej. Ic. 2. 20. t. 437. O. aureum* γ *Willd. Spec. 2. 124. Red. Lil. fol. 439.*

γ) petalis subserratis *Hornem. Hort. Hafn. suppl. 41.*

— *Cap. b. spei. 24 (v. s.)*

11. *O. COARCTATUM* *Jacq. Coll. suppl. 77. Ej. Ic. 2. 20. t. 435. Willd. Spec. 2. 125. Roem. et Schult. Syst. 7. 511. Racemo multifloro, coarctato; filamentis alternis emarginatis; foliis linearibus, canaliculatis. Willd. O. conicum* *Willd. herb. n. 6606. fol. 1.?* — *Cap. b. spei. 24 — Flores nivei; unguibus sordide luteis. Filamenta subulata; tria alterna basi utrinque in membranam excurrentia. Antherae flavae. Maxime affine O. corymboso. (Jacq.)*

12. *O. ARABICUM* *Linn. Spec. 441. (Besl. Eyst. 5. t. 12. f. 1.) Willd. Spec. 2. 123. Bot. Mag. t. 728. Desf. Atl. 1. 296. Cand. Gall. 3. 217. Duby, Gall. 1. 468. Roem. et Schult. Syst. 7. 520. 1698. Foliis lorato-linearibus, glabris; corymbo laxo, multifloro; bracteis subcordato-ovatis, acuminatis; petalis ovalibus, obtusis; exterioribus obsolete tridentatis; filamentis omnibus lanceolato-subulatis. Schult. fil. — Europa meridionalis, Italia, Sicilia, Sardinia, Corsica, Hispania, Lusitania, Madeira, Africa borealis, Aegyptus. 24 (v. s.) — Flores albi. Recte jam Brotero et Gawler monuerunt, Linnaeum sub Ornithogalo arabico et *O. arabicum* *Bauh.* et *O. thyrsoides* confudisse.*

13. *O. CORYMBOSUM* Ruiz et Pav. *Peruv.* 3. 68. t. 300. *Lindl. in Bot. Reg.* t. 906. et in *Trans. Hort. Soc.* 6. 86. *Spreng. Cur. post.* 132. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 521. *Bot. Mag.* t. 3179. *Sweet. Flow. Gard.* 2. t. 89. Foliis lineari-lingulatis, canaliculatis, prostratis; corymbo 6-floro; bracteis cordatis, pedicello brevioribus; petalis latissimis, undulatis; filamentis subulatis. *Spreng.* — Peruvia, Chili. 24 — Bulbus semisubterraneus. Folia 1½-pedalia, lingulata, canaliculata, carnosa, humifusa, glabra, viridia. Scapus bipedalis, teres. Racemus corymbosus, 6-florus; bracteis acuminatis, cordatis, membranaceis, pedicello dimidio brevioribus, subdentatis, apicem versus viridibus, firmioribus. Flores albi, parum majores quam in *O. arabico*, suaveolentes. Sepala primum cyathiformia, dein patentissima, late ovata, subundulata, venosa, aequalia, carnosa, apice quandoque paululum divisa. Stamina 6, sepalis inserta iisque dimidio breviora. Filamenta subulata. Antherae flavae. Ovarium obovatum, nigroviride. Stylus filiformis. (*Lindl.*) *O. arabico* simillimum et hujus forte varietas. (*Lindl.*)

14. *O. REVOLUTUM* Jacq. *Schoenbr.* 1. 46. t. 89. *Willd. Spec.* 2. 118. *Gawl. in Bot. Mag.* t. 653. *Bot. Reg.* t. 315. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 513. Racemo pauci-vel multifloro; filamentis lanceolato-subulatis; petalis lineari-oblongis, oblique flexis, emarginatis; foliis sublinearibus, planiusculis, glabris, marginatis. *Schult. fl.* — Cap. b. spei. 24 — Flores albi. Filamenta tria (interiora) plano-expansa et interdum superne in dentes duos conniventes elongata; tria convoluta multoque angustiora. (*Gawl.*)

15. *O. LACTEUM* Jacq. *Coll. suppl.* 76. *Ej. Ic.* 2. 20. t. 434. *Willd. Spec.* 2. 117. *Andr. Bot. Rep.* t. 274. *Bot. Mag.* t. 1134. *Red. Lil.* t. 418. *Bot. Cab.* t. 1159. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 513. 1698. *Ecklon in herb. Cap. un. itin.* Racemo longo, cylindrico-pyramidato, denso; filamentis subulatis, alternis ad basim leviter marginatis; bracteis membranaceis, ovatis, pedunculo duplo brevioribus; foliis lanceolatis, planis, apice conniventi-acutis, margine ciliatis. *Schult. fl.* — Cap. b. spei. 24 — Flores inodori, lactei.

16. *O. CONICUM* 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 pedunculorum; foliis lanceolatis, planis, margine membranaceis, ciliatis. *Schult. fl.* — Cap. b. spei. (*Drège, herb. Cap. no.* 1515?) — Flores nivei. Stamina et pistillum lutea.

17. *O. LATIFOLIUM* Linn. *Spec.* 440. *Jacq. Coll.* 2. 318. *Ej. Ic.* 2. 19. t. 424. *Willd. Spec.* 2. 119. *Bot. Mag.* t. 876. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 514. *Bot. Reg.* t. 1978. *Willd. herb. no.* 6607. Racemo longissimo; filamentis subulatis; pedunculis (patentissimis) flore multoties longioribus; foliis lanceolatis.

Willd. *O. maximum* *Clus. Hist. app.* 37. *Ornithogalum* vel *Lilium alexandrinum* *Swerts. Floril.* 58. *Park. Parad.* 135. *t.* 137. *f.* 2. *Stellaris latifolia.* *Moench.* — *Aegyptus, Arabia.* 24 — Flores lactei. *Forma hortensis O. garganici?* (Lindl.)

18. *O. PYRAMIDALE* *Linn. Spec.* 441. (*Beal. Eget.* 5. *t.* 14. *f.* 2.) *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 425. *Aut. Kew.* 1. 441. *ed.* 2. 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, aequalibus; stylo brevissimo. *Aut.* — *Europa australis; in collibus Lusitaniae* (Linn.). 24 (v. s. cult.) — *Sepala* [alba: stria dorsali virescente].

19. *O. NARBONENSE* *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. *Duby, Gall.* 1. 467. (*Moris. s.* 4. *t.* 13. *f.* 5.) *Steven in Act. Mosq.* 7. 76. *) *Foliis* lato-linearibus, caule longioribus; racemo longissimo; bracteis membranaceis, lanceolatis, acuminatis, pedicellis patentibus multo brevioribus; perigonii segmentis patentibus, lineari-lanceolatis, obtusis, staminibus duplo, ovario triplo longioribus. *Dub.* *O. lacteum Vill. Delph.* 2. 272. (*a Cand. cum? ad O. pyrenaicum ductum.*) *Scilla montana Savi, due Cent.* 89. *O. brachystachyum Fischer?* — *Gallia australis, Italia, Hispania, Lusitania, Africa borealis* (Boiss.), *Creta, Tauria, Caucasus et? Sibiria* **). (v. s.) — *Pedunculi* patentes, flores duplo majores, germina turbinata vel oblonga hanc speciem a *O. pyrenaico* distinguunt. (*Tenore, Syll.* 171.) *Gerardus et Mygindus* pro hujus varietate habent. *Bieberstein* *O. pyramidalis* affine credit. *Boissier* (*Voy.* p. 612.) huc ducit *O. pyrenaicum Desf. Atl. et aliorum, nec Linn.* *Reichenbach* (*Germ.* 109) ad *O. narbonense* praeter *Bot. Mag. t.* 2510. laudat *O. pyrenaicum Engl. Bot.* 4. 499, quod ipsissimus *Smith* idem esse cum *O. pyrenaico* *Jacq. t.* 103. affirmat. (*Roem. et Schult. l. 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 carinato-triquetra quadruplo longioribus. *Stev.* — *In graminosis apricis circa Caucasi cisalpini montem Beschtai.* 24 — *Simillimum* *O. narbonensi taurico* et dum floret vix distinguendum, nisi petalis subtus absque carina viridi. (*Stev.*)

20. *O. PYRENAICUM* *Linn. Spec.* 440. (*excl. syn. Renealm., fide Smith.*) *Huds. Angl.* 143. *Engl. Bot. t.* 44. *Jacq. Austr. t.*

*) Racemo elongato, multifloro; petalis obtusiusculis; pedunculis adpressis, capsula ovata duplo longioribus. *Stev.*

**) Planta sibirica a *Pallasio* lecta pertinet ad *O. arcuatum* vel forte ad *O. narbonense tauricum auct. russ.* (*Schult. fl.*)

103. *Ait. Kew.* 1. 441. *ed. 2. 2. 258. Willd. Spec.* 2. 116. *Smith. Brit.* 1. 363. *Cand. Gall.* 3. 216. (*excl. β*) *Red. Lil. t.* 234. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 550. *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. (*excl. β*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 517. 1696. *Koch. Synops.* 711. *) *Racemo longissimo; filamentis omnibus dilatatis, subaequalibus; pedunculis floriferis patentibus, aequalibus, fructiferis erectis, scapo adpressis; petalis albis, dorso virescentibus; foliis synanthiis. Schult. fil. O. pyrenaicum A Tenore, Fl. Neap.* 1. 177. *O. narbonense Bertol. Amoem. II.* 143. *ex parte.* — Anglia, Gallia, Helvetia, Italia, Istria, Austria, Carniola, Moravia, Hungaria, Moraea (Bory.), Creta, Tauria, Provincia Talüs. 24 (v. s.) — Pedunculi post anthesin scapo adpressi; sepala elliptica, alba, dorso viridi; germina orbiculata; folia praelonga, canaliculata, 6 lin. lata. (Tenore, *Syll.* 171.) Flores viridi-albi, sepalis subtus stria viridi. (Koch.) *Boissier (Voy. 612.) O. pyrenaicum Desf. Atl.* 1. 265. *et aliorum (nec Linn.) ad O. narbonense ducit.*

21. *O. STACHYOIDES Ait. Kew.* 1. 441. *ed. 2. 2. 259. Willd. Spec.* 2. 116. (*excl. syn. omn. praeter Ait. et Ren.*) *Smith. Prod.* 231. *Tenore, Syll.* 172. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 518. 1699. *Racemo longissimo; pedunculis flore bracteave vix longioribus; petalis lanceolato-oblongis, albidis, viridi-carinatis; filamentis late lanceolatis, alternis dimidio (paulo tantum) brevioribus; foliis synanthiis, anguste lineari-lanceolatis. Schult. fil. Stachyoidea Renealm. Spec.* 1. 90. (*fide Ait.*) — Graecia (Smith.), Asia minor (Fleisch.), Insulae Caprearum (Tenore). 24 — Flores albidis, fasciis viridibus. Differt ab *O. pyrenaico*: habitu strictiore, pedicellis brevioribus, floriferis multo magis erectis, sepalis fascia dorsali evidentiore, filamentis alternis paulo brevioribus; iisdem characteribus et florum colore differt etiam ab *O. sulphureo*. (Schult. fil.) Pedunculi bracteas subaequant, scapus strictus, sepala angustiora et folia *O. sulphurei* hanc speciem ab *O. pyrenaico* diversam faciunt. Racemi longitudo in hoc et affinis mirum in modum variant. (Tenore.) *O. stachyoides Reichenb. Germ.* 108. est forte idem ac *O. pyrenaicum β stachyoides Lois. Gall. ed. 2. 1. 244. Duby, Gall.* 1. 467? (Roem. et Schult. *Syst.* 7. 1699.)

22. *O. SULPHUREUM Roem. et Schult. Syst.* 7. 518. 1699. *Reichenb. Germ.* 109. *Tenore, Syll.* 172. *Koch. Synops.* 711. **) *Racemo longo; pedunculis flore bracteave longioribus, floriferis patulis, fructiferis erectiusculis; petalis oblongo-linearibus, sulphureis; fla-*

*) *Racemus elongatus, multiflorus; pedunculi patentes, fructiferi erecti; sepala lineari-oblonga, obtusa; stamina simplicia; folia lato-lineararia, canaliculata, synanthia. (Koch.)*

**) *Racemus elongatus, multiflorus; pedunculi patentes, fructiferi erecti; sepala oblonga, obtusa; stamina simplicia; folia lato-lineararia, canaliculata, hysterantheria. (Koch.)*

mentis dilatatis, subaequalibus; foliis hysteroanthiis. *Schull. fil. O. pyrenaicum Gouan. Ill. p. 26. Bertoloni, Amoen. It. 143 et 354. (excl. Linn.) Gaud. Helv. 2. 514. (excl. syn. plur. et excl. ic. Engl. Bot. et Jacq.) O. pyrenaicum β Cand. Gall. 3. 216. (excl. syn. Linn. et Ait.) O. pyrenaicum α flavescens Duby, Gall. 1. 467. (excl. Jacq.) O. pyramidale Lam. Ill. t. 242. f. 2. O. atachyoides Host. Austr. 1. 452. (excl. syn. Ait. et Bauh.) Anthericum sulphureum Waldst. et Kit. Hung. 1. 98. t. 95. Willd. Enum. 371. Bot. Mag. t. 2623. Phalangium sulphureum Poir. Encycl. suppl. 4. 381. Scilla sylvestris Savi, due cent. p. 88. (fide Mauri.) — Gallia, Helvetia, Italia, Carniolia, Banatus, in montibus et alpinis. 24 (v. s.) — Flores sulphurei, stria dorsali viridi. (Koch.) Pedunculi breves, fructiferi scapo adpressi. Petala lanceolata vel lanceolato-linearia, flavicantia, dorso saturatiora. Germina elliptica. Folia lanceolato-linearia, planiuscula, 3 lin. lata, pedem circiter longa. (Tenore.)*

23. *O. TRIGYNUM* Red. Lil. t. 417. Roem. et Schull. Syst. 7. 520. Foliis linearibus; racemo cylindrico, elongato; floribus trigynis. Red. — Patria ignota; hortorum filia? 24 (v. s.) — Habitu *O. pyrenaici*, sed stylis 3, sepalis latioribus, albidis (externe pallide viridibus) abunde diversum. (Red.)

24. *O. CAUDATUM* Ait. Kew. 1. 442. ed. 2. 2. 261. Jacq. Coll. 2. 315. Ej. Ic. 2. 19. t. 423. Willd. Spec. 2. 125. Bot. Mag. t. 805. Roem. et Schull. Syst. 7. 520. Foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis, caudato-acuminatis; racemo longissimo; bracteis pedunculis subaequantibus; corollis patentibus; staminibus dilatatis: alternis cuneiformibus. *Schull. fil. O. Massoni Gmel. Syst. 1. 551.*

β) foliis variegatis. Roem. et Schull. l. c. — Cap. b. spei. 24 (v. s. cult.) — Flores albi, vittis 6 viridibus. A Poiretio (Encycl. 4. 614.) cum? jungitur cum *O. longibracteato*.

25. *O. LONGEBRACTEATUM* Jacq. Hort. Vindeb. 3. t. 29. Murr. Syst. 327. Willd. Spec. 2. 120. Redouté, Lil. t. 120. Roem. et Schull. Syst. 7. 521. Foliis lanceolato-ensiformibus, attenuato-acuminatis; racemo longissimo; bracteis pedunculis fere duplo longioribus; filamentis subulatis, basi dilatatis. *Schull. fil. O. bracteatum Thunb. Prod. 62. Ej. Flor. 314.* — Cap. b. spei. 24 — Flores albi: fasciis viridibus.

26. *O. ALTISSIMUM* Linn. Suppl. 199. Thunb. Prod. 62. Ej. Flor. 315. Willd. Spec. 2. 119. Roem. et Schull. Syst. 7. 501. Racemo longissimo; filamentis subulatis; pedunculis flore duplo longioribus; foliis oblongis, apice convoluto-cuspidatis. *Willd. Drimia altissima Gawl. in Bot. Mag. t. 1074. O. giganteum Jacq. Schoenbr. 1. 45. t. 87. Scilla africana Commel. Hort. 187. t. 94?* — Cap. b. spei. 24 — Bulbus magnus, depresso-globosus, tunicatus. Scapus praecox, teres, glaucus. Folia lorato-

lanceolata, convoluto-mucronata. Racemus alopecuroideo-elongatus; bracteis medio pedicellum versus in se hamatim replicatis, denuo reflexis. Calyces pedicellis longiores. (Gawl.) Flores in icone Gawleriana ochroleuci, in Jacquiniiana albi. Antherae flavae. O. caudato proximum videtur.

27. O. SCILLOIDES Jacq. Schoenbr. 1. 46. t. 88. Willd. Spec. 2. 119. Cav. Descr. 125. Roem. et Schult. Syst. 7. 522. Willd. herb. no. 6611. *) Racemis longissimis, cylindricis; bracteis setaceis, pedunculos paulo superantibus; filamentis subulatis; foliis subsensiformibus, apice caudatis. Schult. fl. — Cap. b. spei. 24 (Drège, herb. Cap. no. 3532. b?) — Flores albi: fasciis viridibus.

28. O. VIRENS Lindl. in Bot. Reg. t. 814. Roem. et Schult. Syst. 7. 507. Racemo spicato, multifloro; foliis lineari-lanceolatis, debilibus, ad apicem breviter teretibus, acuminatis; sepalis patentibus; staminibus alternis bidentatis; bracteis floribus longioribus. Lindl. — In Delagoa Bay Africae meridionalis. 24 — Flores virescentes. Antherae flavae. Filamenta ante sepala interiora dilatata, bidentata. Differt ab O. caudato habitu minore, foliis brevius acuminatis, floribus viridibus, filamentis alternis bidentatis. In O. odorato, cui etiam affine, flores minores, folia breviora, bractee pedunculis breviores. (Lindl.)

?29. O. JUNCIFOLIUM Jacq. Schoenbr. 1. 46. t. 90. Willd. Spec. 2. 123. Bot. Mag. t. 972. Roem. et Schult. Syst. 7. 524. Racemo elongato, multifloro; filamentis subulatis; petalis lanceolatis, acutis; foliis filiformi-subulatis. Willd. — Cap. b. spei. 24 — Flores inodori, albidii, externe fasciis purpureo-virentibus. Filamenta alba; tria alterna inferne latiora. Antherae flavae.

?30. O. TENELLUM Jacq. Coll. 2. 316. Ej. Ic. 2. 19. t. 427. Willd. Spec. 2. 121. (excl. Thunb.) Roem. et Schult. Syst. 7. 526. Foliis linearibus, canaliculatis, scapo brevioribus; scapo filiformi, laxo racemoso; bracteis pedunculo duplo brevioribus; petalis acutis; filamentis subulatis, aequalibus. Schult. fl. — Cap. bonae spei. 24 — Flores inodori. Sepala intus lactea: fascia media subvirente. Filamenta omnia subulata. Antherae ochroleucae. (Jacq.)

?31. O. GRAMINIFOLIUM Thunb. Prod. 61. Ejusd. Flor. Cap. 31. Roem. et Schult. Syst. 7. 526. Foliis linearibus, integris, glabris, scapo brevioribus; racemo spicato, erecto; bracteis pedunculos paulo superantibus. Schult. fl. — Cap. b. spei. 24 — Bractee lanceolatae, apice setaceae, pedunculis paulo longiores. Flores albi, carina sepalorum virescente. (Thunb.) Willdenow cum? ad O. tenellum Jacq. ducit.

?32. O. NIVEUM Ait. Kew. 1. 440. ed. 2. 2. 257. Willd. Spec. 2. 115. Bot. Reg. t. 235. Roem. et Schult. Syst. 7. 527.

*) Specimen cultum herb. Willd. fere cum ic. Jacq. quadrat.

Racemo paucifloro; petalis lanceolatis; foliis filiformibus, canaliculatis, scapo longioribus; filamentis subulatis. *Schult. fl.* — Cap. b. spei. 24 — Flores inodori, intus albi *). Antherae flavae. Proximum *O. tenello.* (Bot. Reg.) An idem ac *O. graminifolium Thunb.?* (*Schult. fl.*)

?33. *O. OVATUM* *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 315. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis ovatis, integris, glabris; racemo ovato. *Thunb.* — Cap. b. spei. 24 — Folia radicalia 2, acuta, pollicaria. Scapus teres, striatus, erectus, pollicaris. Pedunculi vix lineam longi. Bracteae lanceolato-setaeae, pedunculis aequales. Sepala albida, carina virente. (*Thunb.*)

?34. *O. CILIATUM* *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 316. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis ovatis, acutis, ciliatis; floribus racemosis. *Linn.* — Cap. b. spei. 24 — Folia radicalia bina, expansa, basi lata, cartilagineo-ciliata, unguicularia. Scapus filiformis, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus. Racemus 1-2-pollicaris. Pedunculi capillares, horizontales, apice nutantes, unguiculares. Flores cernui. (*Thunb.*)

35. *O. UNIFOLIUM* *Gawl. in Bot. Mag. t.* 935. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 529. Folio saepius unico, lineari-lanceolato, inferne apiceque teretiusculo, basi scapum vaginante; racemo subspicato, paucifloro; bracteis ovato-subulatis, pedunculo duplo longioribus. *Schult. fl.* *O. nanum Brot. Lus.* 1. 529. *Ej. Phyt. Lus.* 108. t. 46. f. 1. *Scilla unifolia Linn. Spec.* 443. *Ejud. Mant.* 365. *Willd. Spec.* 2. 131. *Ej. herb. n.* 6631. *Hoffmanns. et Link in Schrift. d. Ges. naturf. Fr. zu Berlin.* 4. 22.

β) spica subcylindracea, multiflora, conferta; floribus erectis, odoratis; foliis 2-3, breviter cuspidatis. *Gawl. l. c. t.* 953. *O. concinnum Salisb. Prod.* 240. *O. nanum γ Brot. l. c.* *O. roccense Link in Schrad. Journ.* 1799. 4. 320?

γ) foliis scapisque duobus in eodem bulbo. *Schult. fl.* *O. nanum β Brot. l. c.*

— Lusitania. 24 (v. s.) — Flores albi, odori. Sprengel huc ducit cum? Scillam paradoxam *Bieb.*!

36. *O. COMOSUM* *Linn. Spec.* 440. (*Beal. Eyst.* 5. t. 14. f. 3.) *Jacq. Coll.* 2. 313. *Ej. Ic.* 2. 19. t. 426. *Willd. Spec.* 2. 120. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 551. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 530. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Syn.* 711. Racemo oblongo; pedunculis florigeris fructigerisque erecto-patentibus; phyllis perigonii oblongis, obtusis; exterioribus cum apicula subtruncatis; staminibus simplicibus; foliis linearibus, margine ciliatis. **) *Koch. O. pannonicum flore albo. Clus. Hist.* 1. 187.

*) Sepala 3 exteriora macula viridi oblonga. (*Gawl.*)

**) Folia aliquantulum ciliata. *Clus. l. c.*

β) caucasicum. *Roem. et Schult. l. c.*

— In locis apricis herbidis Austriae et Pannoniae, prope Duino (Tommasini); β in Caucaso, prope Baku. (v. s.) 24 — Sepala lactea, stria dorsali viridi. (Koch.)

37. *O. PRASINUM* *Lindl. in Bot. Reg. t. 158.* Foliis glauciusculis, supra tortis, scapo brevioribus; racemo divaricato, longe pedunculato; pedunculis bractea longioribus; petalis oblongis, obtusis; filamentis basi ovatis; stylo longiore germine. *Schult. fil. — Cap. b. spei. 24* — Flores glauco-virentes, inodori. Affine *O. suaveolenti* et odorato. (*Lindl.*) *O. umbellatum* vel comosum viridiflorum refert. *Habitus Albucae, Schultes filius post O. scilloides* posuit.

2) Species corymbosae.

38. *O. LANCEOLATUM* *Labill. Pl. rar. Syr. dec. 5. 11. t. 8. f. 1. Roem. et Schult. Syst. 7. 531.* Racemo subcorymboso, foliis lanceolatis brevioribus; filamentis alternis vix latioribus. *Lab.* — Syria, prope Loadiceam, ad mare. 24 — Folia plana, striata, 4-5-pollicaria, pollicem et ultra lata. [Racemi foliis paulo breviores. Scapi nudi. Bracteae lanceolatae, pedunculos vix aequantes. Sepala alterna longiora et latiora (alba vel flava?). Filamenta acuta, dilatata, alterna petalis majoribus opposita vix latiora. (*Labill.*) Hujus speciei videntur specimina a cel. *Chesney* ad Euphratem lecta inque herb. reg. Berol. absque nomine asservata; descriptio sequitur: Bulbus ovatus, sordide albidus. Folia circiter 4, lineari-lanceolata, obtusa?, plana, glabra, 4-4½-pollicaria, 3-4 lin. lata. Scapus erectus, apice corymboso-multiflorus, folia paulo superans. Flores longe pedicellati, magnitudine et colore floris *O. umbellati*; pedicellis patulis, inferioribus bracteas lanceolatas acuminatas duplo superantibus. Sepala oblonga, obtusa, subaequilonga; exteriora subemarginata, apiculo pilosiusculo terminata; interiora angustiora et latius albo-marginata. Stamina calyce dimidio breviora, stylum paulo superantia. Filamenta complanata, lineari-lanceolata, acuminata, subaequalia?. Antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, flavae. Ovarium oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata. Stylus erectus, ovario brevior. Capsula calyce persistente obtecta, elliptica, apice rotundata, vertice retusa, trigistra, trigona, trilocularis, superne loculicido-dehiscens, membranacea, 4-5 lineas longa; loculis polyspermis. Semina oblique subgloboso-elliptica, reticulato-scrbiculata, nigra, nitida, ad unum latus rhaphe subcompleta filiformi prominula instructa; testa membranacea, albumini adnata. Embryo minutus, oblongus, prope hilum inclusus. *O. montano proxime affine.*

39. *O. MONTANUM* *Cyrillo. Tenore, Prod. p. 22. Ej. Flor. Neap. 1. 176. t. 33. Ej. Syll. 172. Guss. Prod. Flor. Sic. 1. 413. Roem. et Schult. Syst. 7. 531. 1701. Bot. Reg. ser. nov. 1838. t. 28. Sweet. Flow. Gard. 2. t. 42.* Floribus corymboso-racemosis; pedunculis

brevibus; petalis oblongo-lanceolatis; filamentis basi dilatatis; foliis lanceolato-canaliculatis, subrepandis; bulbo solido, simplici. *Tenore*. *O. patulum Rafn. in Desv. Journ. d. bot. 4. 271. Ej. Prec. d. dec. semiol. 44.* *O. polyphyllum Link in herb. reg. Berol.* — *Regnum Neapolitanum, Sicilia.* 2. — Sepala dorso viridia, albomarginata, intus nivea. 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, flores corymbosi, pedunculi patentis et petala extus viridia, margine tantum alba ab *O. garganico* distinguunt. (Tenore.) An huc potius quam ad *O. exscapum* *O. vulgare* aliud *Clus. Hist. 188.?* (Tenore.)

40. *O. COLLINUM Guss. Ind. sem. 1825. Ej. Prod. Flor. Sic. 1. 412. Ej. Flor. Sic. t. 172. f. 1. Reichenb. Germ. 108. (excl. Visiani.) Roem. et Schull. 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 lineari-oblongis, marginatis. *Guss.* — *Sicilia (Guss.); in herbis montosis ad Velini radices et in Monte de Fiori. (Tenore.)* 2. (v. s. in herb. Luc. prope Panorum lectum.) — Foliis ciliatis, scapis longioribus et petalis externe intensius viridibus ab *O. exscapo* distinguitur. (*Guss.*) Pluribus hujus varietas.

41. *O. GARGANICUM Tenore, Index sem. hort. Neap. 1827. in not. Id. in Atti della Accad. di scinze 3. c. ic. Tenore, Syll. 172. et app. 4. 13.* Floribus thyrsoido-corymbosis; pedunculis post anthesin scapo adpressis; petalis lanceolato-ellipticis, obtusiusculis; filamentis subulatis, basi latioribus; foliis lanceolato-linearibus, ciliatis vel glabris, scapum subaequantibus vel eodem brevioribus; bulbo solido, simplici. *Ten.* *O. pyramidale Baselice Viaggio al Gargano, nella Racc. de' Viag. de' Collaboratori della Flora Neapolit. 1. 366.* *O. collinum Philippi in herb. Luc. O. saxatile Visiani, Plant. rar. Dalmat. in Flora 1829. Ergänzb. 10. (fide Tenore.)* *) — *Apulia (in Gargano), Dalmatia (Vis.), Sicilia (Philippi).* 2. — Folia lanceolata, 6 lin. (nec unam lineam) lata, linea alba omnino destituta, scapo plerumque breviora vel eum subaequantia, nunquam scapo longiora, scapus thyrsoides et pedunculi fructificantes eidem adpressi hanc plantam ab *O. collino* distinguere faciunt. (*Ten.*) *Roemer et Schultes* cum hoc conjungunt. *Reichenbach (Germ. 108.) O. saxatile Visiani* ad *O. collinum* ducit.

42. *O. ORTHOPHYLLUM Tenore, Syll. 594.* Bulbo solido; fo-

*) Simile *O. comoso*, sed distinctum foliis ciliatis, latioribus et racemo longiore. (*Vis.*)

liis glaucis, carinatis, canaliculatis, glabris, demum strictis, linea alba latissima notatis, scapo paucifloro longioribus; floribus racemosis; pedunculis bracteis longioribus, fructiferis erectis; petalis oblongis, alternis obtusis; staminibus membranaceis, apice subulatis; capsulis pyriformibus, profunde 6-angulatis. *Ten.* — In pascuis montosis Aprutii. 24 — Flores 8-10, hi et fructus *O. exscapi*, pistilla germinis longitudine, capsulae acutae, angulatae, semina nigra, subrotundo-reniformia, punctata. (*Ten.*) Differt ab *O. garganico*: foliis coriaceis, linea alba latissima notatis, erectis, ciliis expertibus, scapo duplo brevior, spathis pedunculo brevioribus, capsulis profunde 6-angulatis; a *O. exscapo*: foliis duplo latioribus, erectis, coriaceis, floribus racemosis, pedunculis fructificantibus erectis, scapo clatiore, filamentis longe membranaceis caet. (*Ten.*)

43. *O. CONTORTUM* *Tenore*, *Syll.* 595. Bulbo solido; foliis linearibus, flaccidis, contortis, humo adpressis, linea alba destitutis, ciliatis, canaliculatis; scapo folia subaequante, paucifloro, fastigiato; pedunculis remotis, erectiusculis, bracteis demum longioribus; capsulis obtuse 6-angulatis. *Ten.* — In montibus Aprutii. 24 — 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, fastigiato, tempore florendi caet., ab *O. Gussonii* foliis ciliatis, minime filiformibus, scapo duplo brevior. (*Ten.*)

44. *O. FIMBRIATUM* *Willd.* in *Nov. Act. nat. cur. Berol.* 3. *Bieberst. Flor.* 1. 276. *suppl.* 266. *Bot. Reg. t.* 555. *Lindl. Coll. bot.* 6. t. 28. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3077. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 531. *Sweet. Flow. Gard.* 2. t. 111. *Willd. herb. no.* 6601. *fol. 1. et?* 2. (*forma angustifolia.*) Foliis linearibus, patentibus, canaliculatis, extus scapoque perbrevis hirsutis; racemo subcorymboso; pedunculis elongatis, patentibus, fructiferis deflexis. *Hook.* *O. umbellato* affine, foliis pilosis. *Pall. Ind. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309. — In nemorosis Tauriae et in Moraea (Bory.). 24 — Flores *O. umbellati*. Sepala viridia, albo-marginata. Simillimum *O. umbellato*. (*Bieberst.*)

45. *O. UMBELLATUM* *Linn. Spec.* 441. *Ej. Mant.* 364. *Jacq. Austr. t.* 343. *Ait. Kew.* 1. 116. *ed. 2. 2.* 257. *Willd. Spec.* 2. 116. *Desfont. Atl.* 1. 296. *Engl. Bot. t.* 130. *Redouté, Lil. t.* 143. *Schkuhr. Handb. t.* 94. *Bieberst. Flor.* 1. 275. 3. 266. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 174. *Pursh. Flor.* 1. 227. *Cand. Gall.* 3. 217. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 551. *Flor. Dan. t.* 1266. *Hook. Lond. t.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 532. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. t. 13. f. 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 lanceolato-subulatis. *Schult. fil. O. narbonense Reich.*

Flor. Moenofrancof. *Scilla campestris Savi, Pis. 1. 350. Stellaris corymbosa Moench. Metk. 304. O. baeticum Boissier, Elench. pl. Hisp. austr. 84. (fide Boiss. Voy. bot. 613. *)*)

β) minutum; scapo 1-2-pollicari, 1-3-floro; bracteis mox pedicellis aequalibus, mox duplo minoribus. *Duby, Bot. Gall. 2. 1034. O. exscapum Lois. Gall. ed. 2. 1. 244? ***)

— In pratis, cultis et pomariis totius Europae, Tauriae, Caucasi, Africae borealis et Americae septentrionalis (introduc.); β in Corsica. Floret Martio et Aprili. (Tenore.) 24 — Sepala candida, zona dorsali viridi. Distinguitur ab *O. refracto*: bulbo prolifero, pedunculis fastigiatis, inferioribus longissimis, superioribus abbreviatis, coadunatis, omnibus rectis, nec post anthesin infractis. (Tenore, Syll. 173.) Quid *O. minus Linn. Mant. 360. ****)? (Roem. et Schult. Syst. 7. 533. in adnot.)

46. *O. RUTHENICUM P. C. Bouché ined.* Bulbo haud prolifero; foliis linearibus, canaliculatis, stria longitudinali albida?, glabris, corymbum subaequantibus; corymbo 3-10-floro; pedicellis elongatis, subadscendenti-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 spontaneum. 24 — Bulbus ovatus, sordide albidus, basi haud prolifer (P. C. Bouché), magnitudine nucis juglandis. Folia complura, linearia, acutiuscula, canaliculata, glabra, 10-pollicaria, 1½ lin. lata. Scapus erectus, teres, glaber, adjecto corymbo subpedalis, folia aequans vel paulo superans. Corymbus 3-10-florus. Flores longe pedicellati, paulo minores quam in *O. umbellato*; pedicellis subadscendenti-patulis, bracteeas ovato-lanceolatas acuminatas membranaceas fere duplo superantibus, fructiferis apice subgeniculato-curvatis. Sepala viridia, late albomarginata, glabra; exteriora oblonga, apiculo cucullato terminata; interiora paulo breviora et angustiora, obtusa, latius albomarginata. Stamina calyce dimidio breviora. Filamenta tria interiora exterioribus multo latiora. Antherae flavae. (Descr. ex sicco.) Suppetit planta in Bessarabia (nisi prope Odessam) lecta, a nobil. de Nordmann mecum communicata, mox descriptae simillima, nisi eo diversa quod humilior. Scapus adjecto corymbo 3½-pollicaris, multiflorus, foliis brevior. Differt a simillimo *O. umbellato* praesertim bulbo haud prolifero. (P. C. Bouché.) Conf. cum *O. minore Linn.*

47. *O. PRAETEXTUM Steven in Hort. Berol. 1842.* Bulbo subgloboso, inferne bulbiloso; foliis angustis, profunde canalicula-

*) Potius forsan ad *O. montanum* pertinet.

**) Conf. *O. exscapo*.

***) Simillimum *O. umbellato* et maxime affine, sed huic petala acutiora; saepe hoc non crescit in variis provinciis, ubi illud vulgare. (Linn.)

tis, externe angulatis, glabris, scapum apice corymboso-pauciflorum superantibus; pedicellis elongatis, patulis, bracteis ovato-lanceolatas aequantibus vel paulo superantibus; sepalis oblongis, obtusis, subaequalibus; filamentis simplicibus, complanatis. — Patria ignota. 24 — Bulbus subglobosus, sordide albidus, inferne bulbillos creberrimos subglobosos albidos pullulans. Folia circiter 5, angusta, profunde canaliculata, externe angulata, canalibus nonnullis (circiter 7) aereis percursa, glabra, 8-9-pollicaria. Scapus erectus, teres, glaber, apice corymboso-pauciflorus, vix quinquepollicaris. Flores circiter 4-5, longe pedicellati, magnitudine *O. ruthenici*; pedicellis patulis, bracteis ovato-lanceolatas membranaceas aequantibus vel paulo superantibus. Sepala oblonga, obtusa, viridia, late albo-marginata, glabra, subaequalia; interiora latius albo-marginata. Stamina calyci dimidio breviora, tria interiora reliquis paulo longiora, omnia conformia. Filamenta complanata, alba, edentula. Antherae flavae. Stylus ovario paulo brevior. *O. ruthenico* et *O. Gussonii* proximum videtur.

48. *O. GUSSONII* Tenore, *Flor. Neap.* 3. 371. *Ej. Syll.* 174. *app.* 4. 13. Bulbo solido, simplici; foliis filiformibus, canaliculatis, scapo corymbo 2-3-plo longiore subaequalibus vel longioribus; pedunculis erecto-patentibus; petalis lineari-oblongis, acutis. *Ten.* *O. tenuifolium* Guss. *Prod. Fl. Sic.* 1. 413. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 533. 1711. — In montibus Aprutii (Tenore), in Sicilia (Guss.). 24 — Folia in *O. tenuifolio* longo angustiora quam in *O. exscapo* et collino, leviter canaliculata, nervo albo destituta, glabra, margine nuda. (Bertoloni in *Roem. et Schult.*)

49. *O. REFRACTUM* Kitaib. in *Willd. Enum. suppl.* 18. *Schult. Oestr. Flor.* 1. 559. *Reichenb. Ic. pl. rar. t.* 142. *Ej. Germ.* 108. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 533. *Tenore, Syll.* 173. *app.* 4. 13. *) *Sweet. Flow. Gard.* 2. t. 58. Bulbo prolifico; scapo longitudine corymbi, foliis linearibus, canaliculatis cum stria albida duplo brevioribus; pedunculis fructiferis refractis, bracteis lanceolatas vix superantibus; petalis oblongis, acutiusculis; capsulis angulatis. *Schult. fil.* *O. exscapum* Gasparr. *pl. exsicc. e Sicilia.* (fide *Tenore, Syll.* 173.) — In graminosis Hungariae (Kit.), in cultis Aprutii (Tenore.) et? in Moraea (Bory.). 24 — Sepala externe viridia, albo-marginata, interne nivea. (Willd.) Differt ab *O. umbellato*: scapo brevioribus, pedunculis brevioribus, vix corymbosis, defloratis cito a basi refractis, capsulis majoribus magisque angulosis; ab *O. exscapo*, quocum plerumque conjungitur: bulbo valde prolifico, foliis linea longitudinali albida percursis, magis erectis longioribusque, scapo altiore, floribus numerosioribus. (Schult. fil.)

*) Bulbus prolifer; scapus longitudine corymbi; pedunculi superiores discreti, sensim decrecentes, pyramidatim dispositi, fructiferi infracti; petala lanceolata, elongata; capsulae angulatae. Floret Junio et Julio. (Tenore.)

50. *O. EXSCAPUM* Tenore, *Fl. Neap.* 1. 175. t. 34. *Ej. Syll.* 173. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 412. *Lois. Nouv. Not.* 14. *Ej. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 244. (excl. *O. nano.*) *Reichenb. Germ.* 109. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 534. 1701. Bulbo solido, simplici; scapo corymbum subaequante; 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. et in *Desv. Journ.* 4. 272. (fide Bertol.) *O. minus Bory et Chaub. Exped. Mor.* 100? *)

β) scapo paucifloro; foliis angustissimis, glaucescentibus. *O. nanum Hort. Neap. in sem.* 1830. (nec Sibth.)

— Gallia, Italia (Regnum Neapolitanum), Sicilia, Sardinia, Corsica, Dalmatia et Rumelia (Friwaldszky). 24 — Flores albi, externe virides. Ab *O. nano* differt pedunculis bracteis oblongo-lanceolatis duplo longioribus, petalis angustioribus; supra omnino niveis, nec striis viridibus alternis brevioribus notatis, filamentis alternis brevioribus, omnibus basi dilatatis. (Ten.) Schultes huc ducit *O. nanum Spreng. Pug.* 2. 59. (excl. Smith.) et *O. refractum Moris. Stirp. Sard.* 1. 46. An huc *O. siculum Bern. ab Ucria in Roem. Arch.* 1. 67? quaerit Schultes fil. Loiseleur distinguit varietatem α scapo 1-2-floro et var. β scapo 3-6-floro, subcorymboso.

51. *O. NANUM* Sibth. *Gracc.* 4. 28. t. 332. (*Buxb. Cent.* 2. t. 37. f. 1. **) *Smith. Prod.* 1. 230. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. 1702. *Tenore, Syll. app.* 4. p. 13. Corymbo simplici, paucifloro, glabro, scapo longiore; bracteis ventricosis, scariosis; foliis linearibus, numerosis. *Smith.* *O. umbellatum* β minus *Wahlenb. in Byh. ad Berggren's Resor.* — In Arcadia et prope Abydum, in collibus apricis (Sibth.), in Regno Neapolitano (Tenore). Floret Februario et Martio. (Ten.) 24 — Bulbus ovatus; tunicis fuscis. Folia 7-8 vel plura, palmaria, humifusa, linearia, acuta, canaliculata, glabra, saturate viridia, subglauca, basi vaginantia. Scapus solitarius, erectus, 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, 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. umbellati* scapo brevissimo, corymbo sessili. (Bieberst. *Flor.* 3. 266.) Differt ab *O. exscapo* bracteis late ovatis, ventricosis, abbreviatis. (Bertol. in *Roem. et Schult.*)

*) An *O. minus* Linn. ? quaerit Link in *Linnaea* 9. 140.

**) Buxbaum a Bieberstein ad *O. umbellatum* ducitur.

Bulbus in *O. nano* magis minusve prolifer; folia longissima, flaccida, magis canaliculata quam illa *O. exscapi*, non glauca; petala ovalia, obtusa, quandoque facie inferiore virescentia, externe intense viridi-fasciata; in *O. exscapo* petala duplo angustiora, lanceolata, acutissima, fere cuspidata, externe fascia viridi pallidiora picta; bracteae in *O. nano* ventricosae, ovatae, pedunculis plerumque breviores, in *O. exscapo* lanceolatae, duplo angustiores et pedunculis plerumque longiores. (Ten.)

3) Species anomalae. (Albucoides.) Albucae species Gawl.

52. *O. FUSCATUM* Jacq. *Coll. suppl.* 8. *Ej. Ic.* 2. 19. t. 429. *Willd. Spec.* 2. 122. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 523. Racemo multifloro; filamentis subulatis, tribus latioribus; petalis linearibus, obtusis; foliis lineariformibus, apice convuluto-cuspidatis, scapo triplo brevioribus, planis. *Willd.* — Cap. b. spei. 24 — Flores inodori, rubello-fuscescentes, fasciis viridibus. Capsulae alato-trilobae. (Jacq.)

53. *O. ODORATUM* Jacq. *Coll. suppl.* 78. *Ej. Ic.* 2. 20. t. 432. *Willd. Spec.* 2. 121. *Andr. Bot. Rep.* t. 260. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 523. Foliis lanceolato-linearibus, superne planis, humo prostratis, scapo brevioribus; racemo longo; bracteis pedicello brevioribus; filamentis lanceolatis. *Schull. fil.* — Cap. b. spei. 24 — Flores *O. suaveolentis*.

54. *O. SUAVEOLENS* Jacq. *Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. t. 431. *Willd. Spec.* 2. 122. (excl. *O. albucoide* Thunb.) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 523. Foliis linearibus, canaliculatis, longitudine scapi; racemo brevi; bracteis pedunculos aequantibus; petalis oblongis, obtusis; filamentis lanceolatis. *Schull. fil.* — Cap. b. spei. 24 — Sepala viridia, marginibus flavis.

55. *O. POLYPHYLLUM* Jacq. *Coll. suppl.* 79. *Ej. Ic.* 2. 19. t. 430. *Willd. Spec.* 2. 123. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 524. Foliis plurimis, subulatis, semiteretibus, scapo brevioribus; racemo brevi; petalis linearibus, obtusis, apice calloso-inflexis; filamentis lanceolatis. *Schull. fil.* — Cap. b. spei. 24 — Flores praecedentis.

56. *O. BARBATUM* Jacq. *Schoenbr.* 1. 47. t. 91. *Willd. Spec.* 2. 122. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 524. Racemo paucifloro; filamentis subulatis; petalis linearibus, obtusis; tribus exterioribus apice barbatis; interioribus mucronatis; foliis filiformibus. *Willd.* — Cap. b. spei. 24 — Flores flavi, fasciis viridibus.

57. *O. FRAGRANS*. Radice bulbosa; foliis semifiliformibus, semiteretibus, strictis, scapo erecto multifloro duplo longioribus; vaginis nullis; filamentis glabris. *Schull. fil.* Anthericum fragrans Jacq. *Hort. Schoenbr.* 1. 45. t. 86. *Willd. Spec.* 2. 135. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 470. *Albuca fugax* Gawl. in *Bot. Reg.* t. 311 *).

*) Foliis numerosis, subtrigono-filiformibus, subulatis, duplo brevioribus scapo, erectis; stylo declinato, curvo. *Lindl.* *O. polyphylo* affinius?

Phalangium fragrans Poir. *Encycl.* 5. 247. — Cap. b. spei. 24 — Calyx albidus; laciniis extus et summitate sordide purpureis, linea media viridi. Pertinet ad eandem sectionem cum *Albuca exuviata*, vittata et physode, speciebus quae probabiliter deinde genus distinctum constituent. (Lindl.)

58. *O. RUDOLPHI* Jacq. *Eclog.* 31. 151. t. 20. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 525. Racemo multifloro; petalis ovalibus, apice glanduloso-callosis; filamentis planis, subaequalibus; corolla patente; foliis linearibus, canaliculatis. Jacq. *O. tenuifolium* Red. *Lil. t.* 312. *O. rupestre Rudolphi* in *Schrad. Journ.* 1799. 2. 281. *O. juncifolium* Bot. *Mag. t.* 972. — Cap. b. spei. 24 (v. s. cult.) — Flores albi. (Jacq.) Sepala 6, basi connata, oblonga, trinervia; exteriora apice acuta ibique uncinato-intus-curvata; interiora parum latiora, apice rotundata. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta plana, apice subulato-angustata, subconformia; exteriora longiora et paulo angustiora. Antherae oblongae, apice retusae, basi bifidae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 15, anatropa. Stylus erectus, ovario paulo brevior. Stigma trilobum. (Descr. juxta specimen in Hort. Paris. sub nomine *O. rupestris* cultum.)

59. *O. RUPESTRE* Linn. *Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 313. *Willd. Spec.* 2. 123. *Ait. Kew. ed. 2.* 2. 260. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 526. Foliis filiformibus, carnosis; scapo pauci-(1-5-)floro, brevi; floribus alternis; bracteis pedunculosis aequantibus; petalis obtusis; filamentis alternis latioribus. *Schull. fil.* — Cap. b. spei. 24 — Sepala alba, carina virescente.

60. *O. ALBUCOIDES* *Thunb. Flor. Cap. ed. |Schull.* 314. *Spreng. Syst.* 2. 32. Foliis linearibus, canaliculatis, glabris, margine cartilagineis; scapo simplici. *Ait. Anthericum albucoides* *Ait. Kew.* 1. 449. *ed. 2.* 2. 269. *Willd. Spec.* 2. 141. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 472. *Phalangium albucoides* Poir. *Encycl.* 5. 249.

β) majus; foliis basi latis. *Thunb. l. c.*

— Cap. b. spei. 24 — Folia subteretia, sensim attenuata, carnosa, scapo breviora, spithamaca. 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.*) *Gawlero* (in *Bot. Mag. fol.* 1329.) *Albucae* species est, *A. vittatae* proxima. Willdenow *Ornithogalum albucoides* *Thunb. Prod.* 62. cum? ad *Ornithogalum suaveolentem* ducit. *Anthericum albucoides* Willd. herb. no. 6663. ab *Ornithogalo Rudolphi* Jacq. *Ecl.* haud differre videtur.

61. *O. VITTATUM*. Foliis lineari-semiteretibus, convoluto-caliculatis, extus striatis; scapo simplici; floribus pendulo-cer-

nis; staminibus alternis medio membrana bidentata alatis. *Schull. fl. Albuca vittata Gawl. in Bot. Mag. t. 1329. Roem. et Schull. Syst. 7. 500.* — Cap. b. spei. 24 (v. s. cult. *) — Bulbus ovatus. Folia complura, angusta. Racemus remotius pauciflorus; pedicellis divaricatis, bracteas solitarias lanceolato-attenuatas fuscas subaequantibus. Flores flavi, fasciis viridibus. Calyx pendulo-cernuus, hexasepalo-partitus, rotato-patens; laciniis exterioribus subduplo angustioribus, lineari-oblongis, apiculo calloso obsolete puberulo; interioribus obovato-ellipticis, apice incurvulis et extrorsum subpenicillatis. Stamina calycem subaequalia, erecto-divergentia, deorsum membranaceo-alata, inde subulato-filiformia; alterorum membrana duplo latiore, denticulis binis terminata; ceterorum cuneato-oblonga, edentula. Ovarium columnare, rotundato-trigonum. Stylus ovario duplo longior, calycem subsuperans, tristriatus, apicem versus muricato-pubescentis. (Ex Gawl.) Differt ab *Antherico albucoidi Thunb. Prodr.?* et *Ornithogalo secundo Jacq. Willd. foliis angustioribus, margine haud cartilagineis, externe striatis, floribus cernuo-pendulis (nec erectis), filamentis medio alato-bidentatis.* (Lindl.)

62. O. CONSANGUINEUM. Foliis compluribus, coetaneis, linearibus, planis, glabris, scapo triplo quadruplove brevioribus; scapo tereti, apice racemoso-plurifloro; floribus longiuscule pedicellatis; bracteis ovato-oblongis, acuminato-subulatis, pedicellum subaequantibus; filamentis complanatis, subconformibus, alternis parum latioribus. — Cap. b. spei. (Mund et Maire leg.) 24 — Bulbus ovatus. Folia complura (10-12), coetanea, linearia, plana, glabra, scapo triplo quadruplove breviora, lineam lata, sicca spiraliter torta. Scapus erectus, teres, purpurascens, glaber, apice racemoso-pluriflorus, 6-7-pollicaris. Flores longiuscule pedicellati, forma, magnitudine et? colore praecedentis, erecti?; pedicellis 4-9 lineas longis, basi unibracteatis; bractea ovato-oblonga, acuminato-subulata, pedicellum subaequante. Calyx praecedentis. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna breviora. Filamenta complanata, superne angustato-subulata, conformia, alterna parum latiora. Antherae flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 26, biseriata, anatropa. Stylus erectus, elongatus, filiformis, stamina aequans. Stigma incrassatum, trilobum. Capsula (immatura) subrotundo-eliptica, apice rotundata, vertice depressa, triangularis, papyracea, calyce persistente clauso $\frac{1}{2}$ brevior. An vera a praecedente sat distinctum? *Ornithogalo secundo* item affine, 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, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus erectus, filiformis, elongatus. Stigma trilobum.

descriptis simillima, sed altiora: Scapus 8-12-pollicaris; flores longe pedicellati; pedicellis 8-12 lin. longis; capsulae majores (7 lineas longae), ovato-oblongae, obtusae, triangulares, papyraceae, calycem persistentem clausum superantes, triloculares; semina in loculis crebra, oblique et irregulariter ovato-oblonga, triangularia, angulis membranaceis, subtilissime punctulata, nigra, opaca; testa laxiuscula, membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, testae arcte adnata; embryo axillis, cylindraceus, leviter curvatus, albumine carnosio vix brevior. Huc pertinet probabiliter *Ornithogalum polyphyllum Ecklon. herb. no. 281.*

63. O. SECUNDUM *Jacq. Coll. suppl. 79. Ej. Ic. 2. 20. t. 433. Willd. Spec. 2. 122. (excl. Thunb.) Roem. et Schull. Syst. 7. 527.* Filamentis lanceolatis; racemo brevi, secundo; foliis hysteroanthiis, sublinearibus, apice acuto fornicatis, cartilagineo-muricatis, erectis; petalis oblongis, obtusis, apice villosis; stylo stamina superante. *Schull. fl. — Cap. b. spei. 24 — Sepala obtusa, patentissima, apice villosa, intus flava, foris alba, fascia utrinque media sordide purpurea; tria exteriora callose fornicata. (Jacq.) Willdenow huc ducit O. maculatum Thunb. Prod. 62.*

64. O. FILIFOLIUM. Radice bulbosa; foliis filiformibus, flexuosis, glabris, scapo simplici paucifloro sere longioribus, glabris. *Schull. fl. Anthericum filifolium Jacq. Coll. suppl. 93. Ej. Ic. 2. 18. t. 414. Willd. Spec. 2. 135. (excl. Thunb.) Roem. et Schull. Syst. 7. 471. Albuca filifolia Gawl. in Bot. Reg. t. 557. Phalangium filifolium Poir. Encycl. 5. 242. — Cap. b. spei. 24 — Vaginae radicales ex jugis transversis undulato-corrugatae ut in O. exuviato. Sepala patentissima, albidia, carina viridi. Willdenow huc ducit cum? Anthericum filifolium Thunb.*

65. O. THUNBERGII. Foliis capillari-filiformibus, flexuoso-erectis, glabris, scapo erecto duplo brevioribus. *Schull. fl. Anthericum filifolium Thunb. Prod. 62. Ej. Fl. Cap. 317. Anthericum nematodes Roem. et Schull. Syst. 7. 472. — Cap. b. spei. 24 — Folia radicalia plura, filiformi-capillaria, sulco excavata, flexuoso-erecta, glabra, scapo duplo breviora, pollicaria et longiora. Scapus simplex, filiformis, glaber, palmaris. Flores in racemo erecto, 1½-poll.; pedicelli lineam longi, erecto-patentes. Calyx albus; sepalis dorsali linea rufescentibus. (Ex Thunb.) Est forte Anthericum fragrans vel filifolium Jacq. (Willd.) Willdenow cum? ad hoc ducit. Schultes fil. inter Antherica radice bulbosa posuit.*

66. O.? EXUVIATUM. Vaginis radicalibus alte exterraneis, scariosis, ex jugis transversis undulato-corrugatis; foliis pulposo-carnosis, angusto-attenuatis, canaliculato-semiteretibus; corolla tota patentissima; stylo subclavato-filiformi, germine et staminibus patentibus longiore. *Gawl. Anthericum exuviatum Jacq. Coll. suppl. 89. t. 4. f. 2. (capsula et semen.) Ej. Ic. 2. 18. t. 415. Willd. Spec. 2. 136. Roem. et Schull. Syst. 7. 471.*

Albua exuviata *Gawl. in Bot. Mag. t. 871. Phalangium exuiatum* *Poir. Encycl. 5. 243.*

β) minus *Roem. et Schull. l. c.*

— *Cap. b. spei.* (Drège, herb. *Cap. no. 8744. b. **) *Bulbus subrotundus, tunicatus. Vaginae radicales membranaceae, scariosae, striis transversis valde elevatis instructae, exuvias serpentum mentientes. Folia pauca, quasi juncea, acuta, glutinose carnosopulposa, firmula, 1½-2-pedalia. Scapus teres, erectus, superne racemosus, foliis brevior. Racemus laxus; pedicellis patentibus, semipollicaribus, bracteola suffultis. Sepala linearilanceolata, acuta, carinata, patentissima, albida et subpellucida, linea longitudinali media utrinque viridi-purpurea instructa; tria parum latiora. Filamenta albida. Antherae flavo-virescentes. Stylus staminibus longior. Capsula oblonga, obtusa, triangularis, trilocularis, trivalvis. Semina plura, oblonga, membrana subrotunda alata, atra. (Jacq.)*

4) Species mihi dubiae.

67. *O. BICOLOR* *Haworth. Misc. 24. Ej. Nov. spec. n. 4. Roem. et Schull. Syst. 7. 508. Racemo subovato; foliis longolanceolatis, acuminatis; bracteis pedunculo duplo brevioribus; filamentis alternis furcatis. Haw. — Cap. b. spei. 24*

68. *O. PILOSUM* *Linn. suppl. 199. Thunb. Prod. 61. Ej. Cap. 315. Hornem. Hort. Hafn. suppl. 41. Roem. et Schull. Syst. 7. 523. Foliis lineariformibus, ciliatis; floribus racemosis; pedunculis incurvis. Linn. — Cap. b. spei, in campis arenosis. — Folia radicalia 3-4, scapo breviora, digitalia. Scapus flexuoso-erectus, glaber, spithameus. Racemus palmaris. Flores erecti, albi. Bractee lanceolatae, pedicellis breviores. Pedicelli erecto-patuli, inferiores longiores, pollicares, superiores sensim breviores. (Thunb.)*

69. *O. CANALICULATUM* *Lagasca, Elench. 14. Roem. et Schull.*

*) *Folia complura (11), anguste linearia (lineam lata), externe levissime convexa, interne plana, rigida, glabra, erecta, basim versus squamis membranaceis, superne transverse rugosis involuta, scapum superantia?; suppetentia apice mutilata. Scapus coaetaneus, erectus, adjecto racemo septempollicaris, compressiusculus?, laevis, glaber, apice racemoso-pluriflorus. Flores longiuscule pedicellati, sparsi, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis patentibus, tres lineas longis, basi unibracteatis; bractea ovata, acuminata, carinata, pedicello triplo brevior. Sepala 6, distincta, anguste oblonga, fascia (nervo simplici?) dorsali instructa, aequalia, patentia; post anthesin supra pistillum conniventia, apice subconvoluto-cohaerentia, basi soluta. Stamina sex, basi sepalorum inserta? iisque breviora. Filamenta linearia, complanata. Antherae oblongo-lineares, apice emarginatae, basi bifidae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra (30), cumulata, anatropa, oblique obovata; rhaphe valde perspicua, subcristaeformis. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma subclavato-capitellatum, trilobum.*

Syst. 7. 526. Scapo nudo, teretiusculo; racemo oblongo, submultifloro; bracteis subulatis, pedicello longioribus; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, tandem involuto-junciformibus. *Lag.* — Patria ignota. 24

70. *O. CRENULATUM* *Linn. Suppl.* 198. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 315. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 529. Foliis oblongis, obtusis, ciliatis; floribus racemosis, erectis. *Linn. O. unifolium Retz. Obs.* 2. p. 17. *) (*vide Willd.*) — Cap. b. spei. 24 — Folia radicalia bina, striato-subrugosa, tenuissime ciliato-crenata, vix pollicaria. Scapus filiformis, flexuoso-erectus, palmaris. Racemus 5-7-florus, erectus, pollicaris. Sepala alba, dorso virentia. Bractee e basi lata setaceae, pedicellis vix lineam longis breviores. (Ex Thunb.)

71. *O. AFFINE* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1700. Foliis lanceolatis, acutis, plicatis, glabris, ciliatis, scapo 1-multifloro brevioribus; bracteis late ovatis, setaceo-acuminatis, pedunculos erectos paulo superantibus; petalis lanceolatis; exterioribus carinatis, acutiusculis; interioribus obtusis; filamentis alternis dilatatis. *Schult. fil. Cyanella alba herb. Cap. union. itin. n.* 228. — Cap. b. spei. 24 — Flores sordide albidii. Proximum videtur *O. crenulato.* (*Roem. et Schult.*)

72. *O. SESSILIFLORUM* *Desf. Atl.* 1. 295. *Poir. Encycl. suppl.* 4: 196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 530. Foliis canaliculatis, acutis; floribus laxe spicatis, sessilibus; bracteis subulatis, florem subaequantibus. *Desf.* — In Atlante, prope Tlemesen. 24 — Bulbi tunicati. Folia pedalia, glabra. Scapi erecti, 1-2-pedales. Flores parvi, erecti, sessiles vel brevissime pedicellati. Bractee membranaceae. Sepala elliptica, obtusa, dorso fusca, albo-marginata. Filamenta alterna basi dilatata. Stigma simplex. (*Desf.*)

73. *O.?* *CROCEUM* *Elliott. Bot.* 1. 397. *Spreng. Syst.* 2. 131. Bulbosum; scapo foliis gramineis multo brevioribus; spica pyramidalis; bracteis convoluto-amplexantibus, pusillis, obtusis; floribus croceis; seminibus subglobosis, laevigatis, nigris, nitidis. *Mich. Phalangium croceum Mich. Flor.* 1. 196. *Pursh. Flor.* 1. 226. *Anthicum croceum Roem. et Schult. Syst.* 7. 476. — In sylvaticis humidis Georgiae. 24 — Folia 12-18-pollicaria, linearia, nervosa, laxa. Scapus teres, glaber. Racemus terminalis, laxiflorus; pedicellis subpollicaribus, superioribus saepe geminis.

*) Bulbus ovatus. Folium solitarium, erectum, planum, lato-lanceolatum, carnosum, ciliatum, basi scapum vaginans. Scapus erectus, teres, folio longior. Racemus pauciflorus. Bractee pedicellos aequantes, subulatae, basi amplectentes. Calyx sordide flavescens, patentissimus; sepalis lanceolatis, obtusis. Filamenta late lanceolata, alterna angustiora. Antherae flavae. Ovarium subrotundo-trigonum, angulis canaliculatis, sinibus interjectis profundis, viridibus, melliferis. Stylus subulato-trigonus. Stigma simplex. (Ex Retz.)

Bracteae ovatae, pedicellis quadruplo breviores. Sepala ovalia, obtusa, alba? Stanina sepalis breviora. Stylus abbreviatus, simplex. Stigma obtusum. (Ell.) Nonnisi ob affinitatem (?) cum praecedente huc relatum.

74. O.? NUTTALLIANUM. Foliis aridis, gramineis; racemo basi interrupto. *Schult. fil. Phalangium luteum Nutt. Gen. 1. 220. Anthericum Nuttallianum Roem. et Schult. Syst. 7. 477.* — America borealis. 24 — Folia arida, graminea. Racemus 10-11-florus; pedicellis erectis, pollicaribus, inferioribus $\frac{1}{2}$ poll. distantibus. Bracteae obtusae, membranaceae, lineam longae, obvallatae. Flores magnitudine et colore Narthecii americani, saffranco-lutei; sepala ovato-oblonga, patentia, crocea, centro, praesertim extus saturatius colorata vel fuscescentia, persistentia. Filamenta subulata, glabra, sepalis paulo breviora. Antherae pallidae, oblongae. Stylus subulatus, summitate trifidus. Stigmata subulata, conniventia. (Nutt.) Differt a planta homonyma Michauxiana ob inflorescentiam, quae in hac, fide Michauxii, spica pyramidata. (Nutt.) Camassiae species?

75. O. DIVARICATUM *Lindl. in Bot. Reg. tom. 27. (1841.) misc. not. p. 53. n. 111.* Foliis glaucis, longissimis, canaliculatis, humifusis; panicula divaricata; perianthii laciniis linearibus, undulatis, apice cohaerentibus, mox patentibus; filamentis subulatis, apice incurvis; ovarii loculis 2-spermis. *Lindl.* — California. — Radix bulbosa. Sepala alba, zona dorsali viridi. Habitu ab Ornithogalo diversum, forsitan generis distincti. (Lindl.) Apud Lindley sectionem sub nomine Chlorogali constituit.

76. O. FLAVUM *Forsk. Aeg. 209. Roem. et Schult. Syst. 7. 535.* Foliis linearibus, plano-complicatis; floribus flavis, racemosis. — Arabia. 24

77. O. OLIGOPHYLLUM *Clarke, Trav. 8. p. 224. Spreng. N. Entd. 3. 166. Roem. et Schult. Syst. 7. 535.* Foliis lanceolato-oblongis, scapum subaequantibus, glabris; corymbo paucifloro; filamentis subulatis. *Clarke.*

78. O. TUBEROSUM *Mill. Dict. ed. 8 n. 10. Roem. et Schult. Syst. 7. 536.* Racemo brevissimo; foliis teretibus, fistulosis. *Mill.* — Cap. b. spei. 24 — Bulbus magnus, depressus. Folia plura, cylindrica, 9-10-pollicaria. Scapus nudus, subpedalis. Racemus laxus. Flores flavi, odori. (Mill.)

ALBUCA LINN., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepala ima basi connata; nunc omnia, nunc nonnisi exteriora apice fornicato-excavata; haec multi-(7-17-)nervia, plana, patentissima; interiora paulo breviora, sed latiora, tenuiora, medio 5-7-nervia, concava, erecto-conniventia. Stamina 6,

basi sepalorum inserta iisque breviora; tria exteriora *) minora, interdum castrata. Filamenta crasse filiformia; tria interiora basi membranaceo-dilatata. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, apice profunde emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, trilobulare; ovula in loculis creberrima (circoiter 50), biseriata †, horizontalia, anatropa, sessilia. Stylus erectus, crassus, profunde trisulcatus (pyramidatus Endl.; pyramidato-inversus Juss.). Stigmata tria, papillosa, nunc globulosa, distincta, nunc abbreviato-conica, pyramidato-conniventia (stigma trigonum, papilloso-hirtum Endl.) **). Capsula pergamena, elliptica, triangularis, trilobularis, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis creberrima, compresso-plana, lata (latiora quam longa), undique marginato-alata, nigra, nitidula; testa tenuis, membranacea, albumini carnosio adnata, margine alato-ampliata. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumini vix brevior; radícula hilum attingens. *Herbae bulbosae, scapigerae, facie Ornithogali. Racemi laxiflori. Flores longe pedicellati, cernui, virides, flavidi vel lutei; pedicellis patentibus, bractea membranacea longa stipatis.*

1) Stamina tria castrata.

1. A. ALTISSEMA Dryand. in Act. Holm. 1784. 292. Jacq. Coll. 2. 264. Ej. Ic. 1. 7. t. 63. Willd. Spec. 2. 99. Roem. et Schull. Syst. 7. 494. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis recurvato-patentibus; foliis subulatis, canaliculato-convolutis, explicatis lineari-lanceolatis, flaccidis. Schull. fl. — Cap. b. spei. 24 — Flores inodori, nutantes. Sepala exteriora foris lutea, cum fascia infra apicem viridi, intus viridia, oris luteis; interiora albida, fascia media utrinque viridi. Stamina tria sepalis exterioribus opposita sterilia: antheris effetis. Stylus crassus, apice tricornis, undique glandulose ciliato-tuberculatus, longitudine ovarii. (Jacq.)

2. A. CORNUTA Redouté, Lil. t. 70. Roem. et Schull. Syst. 7. 494. Staminibus 3 et ultra sterilibus; stylo crasso, tricornuto; corollae laciniis 3 interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis suberectis; foliis convoluto-caniculatis. Schull. fl. A. alba Lam. Encycl. 1. 76.? — Cap. b. spei. 24 — Flores minores quam in A. majore, erecti. Sepala margine alba, omnia medio fascia lata viridi. Filamenta tria sterilia. Stylus erectus, trigonus, undique papillis elongatis; angulis apice in cor-

*) i. e. sepalis exterioribus opposita.

**) Conf. descr. styli et stigmatum in singulis speciebus.

nua acuta erecta exasperata productis. (Red.) A. majori affinis, differt 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. t. 443. Thunb. Prod. 65. Ej. Cap. 330. Willd. Spec. 2. 99. Red. Lil. t. 69. Bot. Mag. t. 804. Bot. Cab. t. 1191. Roem. et Schult. Syst. 7. 495. 1696. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis angulo acuto patentibus; floribus nutantibus; foliis lineari-lanceolatis, planiusculis, reflexis. Schult. fl. A. lutea α Lam. Encycl. 1. 76. Ornithogalum canadense Linn. Spec. ed. 1. 308. (Moris. sect. 4. t. 24. f. 7.) — Cap. b. spei. 24 — Flores inodori. Sepala exteriora foris lutea, 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 flavis. Stigma conicum, triquetrum, papillosum. (Jacq.) Aegre ab A. minore distinguitur, nisi statura robustiore bulbique sobole copiosiore. (Gawl.)

4. A. MINOR Linn. Spec. 438. Dryand. in Act. Holm. 1784. 294. Thunb. Prod. 65. Ej. Flor. 330. Willd. Spec. 2. 100. Bot. Mag. t. 720. *) Red. Lil. t. 21. Roem. et Schult. Syst. 7. 495. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; scapo erecto; floribus nutantibus; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, glabris. Willd. A. lutea β Lam. Encycl. 1. 76. Ornithogalum canadense β Linn. Spec. 1. 308. (Herm. Parad. t. 209.) — Cap. b. spei. 24 — Flores viridi-lutei. Stamina tria castrata. Stylus obverso-pyramidalis, longitudine ovarii, ramentis glandulosis tectus. Stigma pyramidale. (Dryand.) A. fragranti affinis, sed inodora. (Gawl.)

5. A. FLACCIDA Jacq. Coll. 4. 201. Ej. Ic. 2. 21. t. 444. Willd. Spec. 2. 99. Roem. et Schult. Syst. 7. 496. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis rectangule patentibus; floribus nutantibus; foliis lanceolato-linearibus, oblique flaccidis. Schult. fl. — Cap. b. spei. 24 — Flores inodori. Sepala pallide flava, fascia media viridula. Stamina tria sterilia, apice inflexa. Stylus crassus, triquetus, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex. (Jacq.)

6. A. VIRIDIFLORA Jacq. Coll. suppl. 98. Ej. Ic. 2. 21. t. 446. Willd. Spec. 2. 100. Bot. Mag. t. 1656. Roem. et Schult. Syst. 7. 496. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; scapo erecto, flexuoso; floribus cernuis; foliis lineari-subulatis,

*) Balbus compresso-rotundus, subrapoides. Folia subulato-lineararia, canaliculata, glabra, obtuse carinata. Flores nutantes. Pedunculi erectiusculi, recurvati, subadscedentes. Bractae acuminatae, cito sphacelatae. Stigmata trigono-obconica, acuta, papilloso-hirta. (Gawl.)

canaliculatis, externe hirtis. *Willd.* — Cap. b. spei. 2 — Sepala saturate viridia; interiora apice flavo-tincta; exteriora glaucoviridia, limbo flavescente. (Gawl.) Stamina tria sterilia, apice inflexa, 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. *Ait. Kew.* 1. 436. ed. 2. 2. 250. *Willd. Spec.* 2. 101. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 497. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, glabris; pedunculis longitudine bractearum; racemo coarctato. *Schult. fil.* — Cap. b. spei 2 — Flores lutei. Stamina tria sterilia. Stylus prismaticus, longitudine ovarii, terminatus stigmate ex angulis styli apice rotundatis. (Dryand.)

2) Stamina omnia fertilia.

8. A. FASTIGIATA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 296. *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor.* 331. *Willd. Spec.* 2. 101. *Andr. Bot. Rep.* t. 450. *Red. Lil. t.* 474. **) *Bot. Reg. t.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 498. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-lanceolatis, planiusculis, ciliolatis, flaccidis; scapo foliis brevior; pedunculis longissimis, patentibus, corymbosis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. 2 — Flores albi. Stamina omnia fertilia, tria alterna paulo breviora. Stylus prismaticus, sulcatus, ovario paulo longior, ramentis brevissimis tetus, praesertim apicem versus, viridis, sulcis luteis. Stigma ex angulis styli apice rotundatis. (Dryand.)

9. A. CAUDATA *Jacq. Coll.* 4. 203. *Ej. Ic.* 2. 20. t. 442. *Willd. Spec.* 2. 102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 497. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; foliis lineari-lanceolatis, margine convolutis, strictis, scapo duplo brevioribus; pedunculis rectangule patentibus, longissimis; floribus rectis. *Willd.* — Cap. b. spei. 2 — Sepala omnia alba, fascia media viridi utrinque; interiora in icone apice lutea. Stamina omnia fertilia; tria interiora antheris duplo majoribus instructa. Stylus virens, clavatus, triqueter, crassus, erectus, longitudine staminum. Stigma conicum. (Jacq.)

10. A. SETOSA *Jacq. Coll. suppl.* 100. t. 14. fig. 3. *Ej. Ic.* 2. 20. t. 440. *Willd. Spec.* 2. 102. *Bot. Mag. t.* 1481. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 498. Petalis interioribus apice inflexis, glandulosis; foliis lanceolato-linearibus, planiusculis, scapum sub-

*) Stylus ovario parum brevior, erectus, crassus, obpyramidatus, trisulco-triqueter, glanduloso-villosus, basi constrictus. Stigma conoideum, parum prominulum, hirsutum, intra summos styli angulos sessile. (Gawl.)

**) Sepala exteriora apice calloso-fornicata, dorso viridia, margine tenuiora, albida; interiora concava, basi latiora, tuberculo flavo ad apicem fornicatum. Stylus obtuse trigonus. Stigma villosum, trilobum. (Red.)

aequantibus, flaccidis; pedunculis rectangule patentibus; floribus erectis; squamis bulbi apice setosis. *Schull. fil.* — Cap. b. spei. 24 — Flores inodori. Sepala flavent, fascia utriusque viridi (exteriora viridia, albo-marginata, interiora flavescens, linea viridi. Willd.). Stamina omnia fertilia. Filamenta compresso-plana; tria alterna basi dilatata. Antherae ochroleucae. Stylus viridi-flavescens, inverse subconicus, trisulcus, subtilissime muricatus. Stigma obtusum, muricatum. (Jacq. *) An varietas *A. fastigiatae?* (Willd.)

11. *A. AUREA Jacq. Coll. 4. 202. Ej. Ic. 2. 20. t. 441. Willd. Spec. 2. 102. Roem. et Schull. Syst. 7. 499.* Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; foliis lineari-lanceolatis, planis; pedunculis longissimis, erectis, patentiusculis; floribus erectis. *Willd.* — Cap. b. spei. 24 — Sepala lacte lutea, fascia utrinque viridi. Filamenta filiformia; alterna basi dilatata, antheris duplo majoribus instructa. Antherae ochroleucae. Stylus triqueter, crassus, erectus, totus erosulus, longitudine staminum. Stigmata tria, subrotunda, capitata, muricata. (Jacq.)

12. *A. ABYSSINICA Dryand. in Act. Holm. 1784. 297. Jacq. Coll. 1. 55. 4. 221. t. 2. fig. 10. Ej. Ic. 1. 7. t. 64. Willd. Spec. 2. 103. Red. Lil. t. 195. Roem. et Schull. Syst. 7. 500.* Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis, strictis (glabris); pedunculis flore cernuo brevioribus; bracteis lineari-subulatis, flore longioribus. *Willd.* *Asphodelus africanus Lam. Encycl. 1. 300.* *Ornithogalum albucoides Hort. Paris. fide Poir. Encycl. suppl. 4. 191.* *Asphodelus abyssinicus Hortul.* — Abyssinia? 24 — Bulbus subrotundus. Flores inodori. Sepala medio virescentia, ad oras albida, apice lutea. Stamina aequalia. Antherae ochroleucae. Stylus filiformis, basi triqueter, superne teres, erectus, flavescens, longitudine staminum. Stigma obtusum, simplicissimum. Capsula ovata, triquetra. Semina atra, inaequaliter triangularia. (Jacq.)

13. *A. FRAGRANS Jacq. Schoenbr. 1. 44. t. 84. Willd. Spec. 2. 103. Roem. et Schull. Syst. 7. 501.* Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis; pedunculis patentissimis, longitudine floris; bracteis brevissimis; floribus cernuis; filamentis omnibus fertilibus; bulbo depresso. *Schull. fil.* — Cap. b. spei. 24 — Flores fragrantissimi. Sepala omnia flavescens, utrinque fascia lata virentia. Stamina omnia fertilia. Filamenta alterna basi latiora. Antherae flavae. Stylus columnaris, trisulcatus, erectus, longitudine staminum, flavus, angulis virentibus. Stigma trifidum, decurrens, muricatum. (Jacq.)

*) Stylus crassus, obpyramidalis, triqueter, faciebus subsulcatis, obscurius papuloso-muricatis; sine stigmatosa, truncata, pubescente, continua. (Gawl.)

14. *A. VISCOSA* Linn. *Suppl.* 196. *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 297. *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 331. *Jacq. Coll. suppl.* 99. *Ej. Icon.* 2. 21. t. 445. *Willd. Spec.* 2. 103. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 501. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, piloso-viscosis; pedunculis patentibus, flore nutante duplo longioribus. *Willd.* — Cap. b. spei. 2 — Flores inodori. Sepala alba, utrinque fascia viridi; interiora apice flavescientia. Stamina omnia fertilia. Filamenta linearia; tria alterna plana et supra basim latissimam breviter conniventia, alia tria canaliculata. Stylus inverse conicus, trisulcus, crassus, muricatus, erectus. Stigma capitatum, conicum, trilobum, muricatum. (*Jacq.*)

15. *A. SPIRALIS* Linn. *Suppl.* 196. *Thunb. in Act. Holm.* 1806. 54. t. 2. f. 2. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 331. *Jacq. Coll. suppl.* 100. *Ej. Ic.* 2. 26. t. 439. *Willd. Spec.* 2. 104. *Roem. et Schull. Syst.* 2. 503. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-subulatis, convolutis, apice spiraliter tortis, villosa-acabris, scapo longioribus. *Willd.* — Cap. b. spei. 2 — Flores inodori. Sepala flavida, fascia lata viridi. Stamina omnia fertilia. Antherae luteae. Stylus cylindricus, triquetus, papillosus, erectus. Stigma trifidum, sessile, papillosum. (*Jacq.*)

16. *A. PARVIFLORA* Donn. *Hort. Cantabr. Dietr. Garten-Lexic. ed.* 2. 1. 237. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 502. — Cap. b. spei. 2 — Bulbus subrotundus. Scapus erectus, 6-10-pollicaris. Flores parvi, flavescenti-virides, subsessiles. Bractee parvae, angustae, acuminatae. (*Dietr.*)

UROPETALUM GAWL., NEES AB ESENB., ENDL.

Calyx corollaceus, campanulato-tubulosus, limbo 6-partitus, regularis, persistens (deciduus Nees ab Esenb.); laciniis subquinquenerviis; exterioribus patulis; interioribus brevioribus, latioribus et altius inter se connatis, conniventibus. Stamina 6, fauci calycis inserta, tria laciniis interioribus opposita altius inserta, omnia inclusa. Filamenta adnata, apice libera et filiformia. Antherae biloculares, introrsae, lineares, basi bifidae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triangulare, triloculare; ovula in loculis plura (12-22), biseriata (uniseriata Endl.), horizontalia, anatropha. Stylus erectus, tereti-trigonus. Stigma majusculum, trifidum (subtrigonum Nees ab Esenb., obtusiusculum Endl.); laciniis obovato-subrotundis. Capsula pergamena (membranacea Gawl.), abbreviato-obovata, apice rotundata, vertice depressa, acute triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis plura (horizontalia

Endl.), compresso-plana, elliptico-oblonga (suborbiculata Nees ab Esenb.), undique marginato-alata, punctulato-scabrata, nigra; rhaphe completa, angulato-prominente, Testa membranacea (crustacea Endl., subspongiosa Nees ab Esenb.), albumini carnosio arcte adhaerens. *) Embryo axillis, cylindraceus, rectus, albumine paulo brevior; radícula hilum attingens. (Descr. fruct. et sem. secundum U. serotinum.) *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbus tunicatus. Folia linearia, crassiuscula. Racemus simplex, remotiflorus; pedicellis basi unibracteatis; bracteis pedicellos superantibus. Flores nutantes.*

1. U. SEROTINUM *Gawl. in Bot. Reg. fol. 156. Roem. et Schult. Syst. 7. 617. Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. t. 10. Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp. 617. Corollis campanulatis, pedunculatis, secundis; petalis exterioribus longioribus, patulis (reflexis); interioribus connatis; foliis linearibus, canaliculatis. Willd. Hyacinthus serotinus Linn. Spec. 453. Desf. Atl. 1. 307. Cand. Gall. 3. 207. Cav. Jc. 1. 18. t. 30. Gaertn. Fruct. 1. 38. t. 12. Red. Lil. t. 202. Albuca minor Gleditsch in Act. Berol. 1796. p. 61. Lachenalia serotina Willd. Spec. 2. 175. Scilla serotina *Gawl. in Bot. Mag. t. 859. 1185. (mediocris.) Hyacinthus lividus Pers. Syn. 1. 376. Dipcadi serotina Usteri, Ann. 2. 13.**

β) floribus e lateritio flavescentibus; laciniis exterioribus divaricatoribus. (*Gawl. l. c. t. 1185. et in adnot. ad 1532.*) Hyacinthus serotinus *Brot. Flor. Lus. 1. 536.?* Hyacinthus fulvus *Cav. Annal. 3. 47. Scilla serotina Schousb. Marocc. 1. 165. (excl. Scilla anthericoide Poir. Desf.)?*

— Gallia meridionalis, Hispania, Lusitania, Teneriffa, Barbaria; β circa Mogador (Marocco) inque? Lusitania, 24 — Sepala exteriora sordide fusca, stria purpurascens; interiora sordide fusca, intus albida, rubro tincta. Scilla anthericoide *Poir. Desf. quam Schousboe cum dubio huc ducit est Urguiac species, probabiliter ab U. Scilla laud diversa.*

2. U. HYACINTHOIDES *Spreng. Cur. post. 135. Roem. et Schult. Syst. 7. 618. Racemo nutante; bracteis pedunculo longioribus; foliis duobus, lineari-subulatis, canaliculatis, scapo longioribus; laciniis corollae subunguiculatis. Schult. fil. Polemannia hyacinthoides Bergius in Schlechtend. Linnaea. 1826. 250. — Cap. b. spei. 24 (v. s.) — Flores rubicundi; sepalis interioribus luteo-virentibus.*

3. U. LONGIFOLIUM *Lindl. in Bot. Reg. t. 974. Id. in Trans. Hort. Soc. 7. 1. Roem. et Schult. Syst. 7. 619. Foliis*

*) Membrana interna tenuissima, albida Nees ab Esenb.; endopleura crassa, spongiosa Endl.

lineari-ligulatis, acuminatis, debilibus; racemo laxo, paucifloro; floribus cernuis; sepalis obtusis. *Lindl.* — Africa orientalis, in Insula Masfale, circa Mozambique. 24 — Flores virides, laciniis fusco-marginatis.

4. *U. GLAUCUM* *Burch. mss. Gawl. in Bot. Reg. t. 156. Roem. et Schull. Syst. 7. 619.* Follis lato-lanceolatis, erectis, scapo multo brevioribus; pedunculis longissimis. *Gawl. Lachenalia speciosa Dietr. Lexic. 9. 358?* — Cap. b. spei. 24 — Flores viridi-sulvescentes.

5. *U. VIRIDE* *Gawl. in Bot. Reg. fol. 156. Roem. et Schull. Syst. 7. 620.* Corollis campanulato-cylindraceutis, pedunculatis; petalis exterioribus longissimis, filiformibus, recurvatis; foliis linearibus, canaliculatis, scapo longioribus. *Willd. Hyacinthus viridis Linn. Spec. 454. Murr. Comm. Goett. 1781. p. 44. t. 5. Jacq. Ic. 1. t. 66. Ej. Misc. 2. 331. Houtt. Pflanzenzysst. 2. t. 84. f. 1. Red. Lil. t. 203. Lachenalia viridis Thunb. Prod. 64. Ait. Kew. 1. 462. ed. 2. 2. 281. Willd. Spec. 2. 174. Zuccagnia viridis Thunb. Nov. Gen. pl. IX. Ej. Flor. Cap. 328. Willd. Enum. 379. Phormium viride Thunb. Nov. Gen. 5. Dipcadi viride Moench. Meth. suppl. 267. Dipcadi filamentorum Medic. in Ust. Ann. 2. 13 — Cap. b. spei. 24 — Flores saturate virides.*

Quid *U. crispum* *Burchell mss. Gawl. in Bot. Reg. fol. 156. (absque descr.)?*

II. ALLIEAE.

Agapantheae *Endl. generibus paucis exceptis.*

Herbae bulbosae, scapigerae. Flores umbellati; pedicellis cum flore haud articulatis.

ALLIUM LINN., JUSS., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepala ima basi connata, uninervia, patentia vel campanulato-conniventia; interiora saepe alius formae et longitudinis. Stamina 6, basi sepalorum inserta, exserta vel inclusa. Filamenta subulato-filiformia, inferne magis minusve dilatata; interiora saepe membranaceo-dilatata, superne ad utrumque latus dente, 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 interdum, ob septa centrum haud attingentia, uniloculare; ovula in loculis duo, adscendentia, collateralia, rarissime plura (3-6) vel solitaria, campylotropa (amphitropa *Endl.*). Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum vel capi-

tellatum, interdum trifidum. Capsula membranacea, trigastra, tri-, rarius septis incompletis unilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; stylo in axi demum libero, persistente. Semina in loculis 1 vel 2, rarissime plura, segmentum sphaericae referentia, angulo ventrali supra basim immediate affixa, atra, subtilissime granuloso-punctulata; testa membranacea, albumini carnosio adnata. Embryo parum excentricus (homotropus Endl.), subperiphericus, cylindraceo-filiformis, subuncinato-curvatus (falcatus Nees ab Esenb.); radícula juxta hilum sita. *Herbae bulbosae, olidae; bulbus tunicatus, interdum e rhizomate horizontali enatus. Scapi *) inferne foliati vel rubnudi, solidi vel fistulosi. Folia canaliculata, semicylindracea vel teretia, saepius cava, interdum plana, plerumque angusta. Umbella terminalis, spatka 1-2-valvi membranacea marcescente cincta, interdum bulbifera. Flores erecti, rarius penduli, cum pedicellis haud articulati.* Notae generum, quae ex Allii genere confecerunt et proposuerunt auctores, valde ambiguae sunt. Spathae monophyllae et 2-3-phyllae earumque longitudo species similes non separant; stamina tricuspidata per ea, quae basi utrinque unidentata et ea, quae inferne cum angulo dilatata sunt, in simplicia transeunt, omniumque specierum stamina basi plus minusve connata apparent et plus minusve phyllis adhaerent. Koch. Synops. 714.

I. Porrum Don.

(Schoenoprasum Kth. olim.)

Sepala campanulato-conniventia; exteriora carinato-navicularia. Stamina tria interiora tricuspidata: cuspidibus laterali-bus intermediam antheriferam superantibus. Scapus inferne foliatus.

1) Umbella bulbifera.

a) Folia plana.

1. *A. SATIVUM* Linn. Spec. 425. Willd. Spec. 2. 68. Desfont. Fl. Atl. 1. 287. Lour. Coch. 201. Trevir. All. n. 1. (excl. var.) Cand. Gall. 3. 219. Heyne, Arzneigew. 6. t. 6. Plenck. Ic. t. 254. Schkuhr. Handb. t. 91. Don. Monogr. All. 4. Mert. et

*) Omnes Allii species mihi notae caulem foliatum sensu stricto non habent, omnesque scapo aphyllis praeditae sunt; sed foliorum vaginae in multis adeo elongantur, ut scapus caulem a basi ad medium foliatum aemulet. Koch. Synops. 715.

Koch. Germ. 2. 526. (excl. β) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1000. *Koch. Synops.* 718. *Ledeb. All.* 2. 4. Caule tereti, ad medium foliato; foliis lato-linearibus, planis, subcanaliculatis *); spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; staminibus alterne basi utrinque unidentatis, dentibus filamento multo brevioribus; bulbo aggregato bulbillis ovato-oblongis, membrana involutis. *Koch. Porrum sativum Reichenb. Germ.* 110. Knoblauch *German.* Ail *Francogall.* — Sicilia, Galloprovincia, Aegyptus, Desertum Soongoro-Kirghisicum. 2 — Flores sordide albi. Caulis ante anthesin in anulum contortus ut in *A. Ophioscorodone*. (Koch.) Koch hoc et sequens inter *Scorodia* posuit. Filamenta tria interiora in alabastro juvenili trifida: laciniis subaequalibus, subulatis, intermedia antherifera.

2. *A. OPHIOSCORODON* *Don. Monogr.* 5. (*Moris. Hist.* 2. s. 4. t. 15. f. 10.) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1001. *Koch. Synops.* 718. Caule tereti, ad medium foliato; foliis lato-linearibus, planis; spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; staminibus alterne basi utrinque unidentatis, dentibus filamento multo brevioribus; bulbo aggregato bulbillis subrotundo-ovatis, membrana involutis. *Koch. A. Scorodoprasum β Linn. Spec.* 426. *A. Scorodoprasum Lum. Eucycl.* 1. 66. *Smüh. Prod.* 223. *Brot. Lus.* 1. 541. *A. sativum β Trevir. All.* n. 1. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 526. (excl. *Link. et Schrad.*) *Rockenbolle Germ.* *Rocambole Francogall.* *Porrum Ophioscorodon Reichenb. Germ.* 110. *A. arenarium Sadler. Fl. Pest.* (fide *Reichenb.*) — Graecia, Creta, Italia australis, Lusitania; cultum per totam Europam. 2 — Videtur varietas *A. sativi*. *A. Ophioscorodon Link.* ad *A. controversum Schrad.* pertinet, bulbo simplici diversum. (Koch.)

3. *A. CONTROVERSUM* *Schrad. Cat. Goett. Willd. Enum.* 358. *Ej. herb. n.* 6461. (*specim. vile.*) *Don. Monogr.* 6. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1001. Scapo tereti, inferne foliato; foliis linearibus, planis; spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; staminibus alterne basi utrinque unidentatis; bulbo simplici. *A. Ophioscorodon Link. Enum.* 1. 318. *Spreng. Syst.* 2. 33. *A. sativum γ Trevir. All.* n. 1. — Aegyptus, Gallia. 2 — Flores purpurascentes, Stamina calyce breviora.

4. *A. SCORODOPRASUM* *Linn. Spec.* 425. (excl. β) *Willd. Spec.* 2. 69. (excl. β) *Cand. Gall.* 3. 220. *Flor. Dan.* t. 290. (*forma minor.*) et 1455. *Plenck. Ic. t.* 256. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 527. *Don. Monogr.* 7. *Fries. Novit.* 112. ed. 2. pag. 85. et in *Syll.* 2. p. 31. *Wahlenb. Suec.* 1. 197. *Roem. et Schul. Syst.* 7. 1002. *Koch. Synops.* 719. Caule ad medium foliato, recto; foliis planis, margine scabris; umbella bulbifera; staminibus perigonio brevioribus, alternis tricuspidatis, cuspide intermedia antheri-

*) Potius folia complicato-carinata.

fera filamento ipso duplo brevior. Koch. A. arenarium α et β Trevir. All. n. 2. A. carinatum Schults. Starg. 86. (test. Mert. et Koch.) A. vineale Thuill. Paris 1. 166. (test. Mert. et Koch.) Porrum Scorodoprasum Reichenb. Germ. 110.

β minus. Fries. Nov. Fl. Suec. 112. ed. 2. 85. Wahlenb. Fl. Suec. 1. 197. A. arenarium Smith. Brit. 1. 356. (Rupp. Jen. t. 2. f. 2.) Engl. Bot. t. 1358. Willd. Spec. 2. 69. Don. Monogr. 6. Roem. et Schull. Syst. 7. 1005. (ubique excl. Linn.) et auct. germ.

— In Europa omni ab Anglia, Gallia et Germania australibus ad Graeciam, in Africa boreali *). 2 \downarrow (v. s.) — Flores rubri. Inter A. Scorodoprasum et A. arenarium auct. hucusque veram differentiam invenire haud potui. (Koch. **) A. pratense Schleich. in herb. Willd. n. 6460. est certe forma minor A. Scorodoprasi. ***)

5. A. DREGEANUM. Scapo inferne foliato; foliis planis, glabris; umbella bulbifera; sepalis exterioribus naviculari-carinatis, externe papuloso-verrucosis; staminibus calyce dimidio brevioribus, alternis tricuspidatis: cuspidibus lateralibus intermediani antheriferam duplo superantibus, filamenta dimidio brevioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8660. a.) 2 \downarrow — Bulbus . . . Scapus sub20-pollicaris, teres, glaber. Folia 2 lineas lata. Spatha univalvis?. Sepala 6, basi connata; tria exteriora naviculari-carinata (carina cristata, papuloso-crenulata), externe verruculosa, dorso carnea, trinervia (nervis viridibus, lateralibus incompletis); tria interiora breviora, convexiuscula, dorso subcarinata et binervia (nervis viridibus, laterali incompleto), externe punctulis minutissimis globulosis conspersa, albida. Filamenta eciliata, breviora e basi lata subulata, longiora dilatata, apice tricuspidata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, ochraceo-fuscae. Ovarium subrotundum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus abbreviatus, erectus. Stigma simplex, obtusum. Forma A. Scorodoprasi? Conf. A. verrucoso.

b) Folia teretia, fistulosa.

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 Drège, herb. Cap. n. 8661. nil nisi forma A. Scorodoprasi minor angustifolia bulbillis pallidis esse videtur.

**) Cel. Treviranus (All. p. 5.) primus fuit, qui docuit, A. Scorodoprasum ab A. arenario nonnisi magnitudine differre.

***) Secundum Candolle et Don varietas A. vinealis, secundum Gaudin var. A. carinati. Schleicher ergo etiam hic, uti saepius, species plures eodem nomine divulgasse videtur. (Roem. et Schult. l. c. 1006. in adn.)

et Schult. Syst. 7. 1005. *Koch. Syn.* 719. *et auct. germ.* Caule ad medium foliato; foliis teretibus, supra anguste canaliculatis, intus cavis; umbella bulbifera; staminibus corolla longioribus, 3 interioribus tricuspidatis, cuspidate intermedia antherifera filamentum ipso longiore. *Koch. A. arenarium Linn. It. Scan.* 227. *Ej. Suec.* 2. n. 279. *Ej. Spec.* 426. (excl. syn. nonnull.) *Svensk. Bot. t.* 691. *Fries. Nov.* 112. *ed.* 2. 34. *Ej. Syll.* 2. 31. *Wahlenb. Suec.* 1. 198. *A. littoreum Bertol. Amoënil. It.* 241. (excl. syn.) *A. rotundum Wimm. et Grab. Enum.* 56. *A. sphaerocephalum Crome, Ind. pl. March. (fide Schlechtend. Berol.* 2. 249.) *Porrum arenarium Reichenb. Germ.* 110.

β) majus; capite bulbifero, confertissimo, plerumque geminato; spatha univalvi, caduca, apice abrupte acuminata. *Don. l. c. A. compactum Thuill. Par.* 1. 167. *Pers. Syn.* 1. 456. *A. campestre Schleich.*

— Per totam fere Europam, in agris et montosis siccis; in America boreali (Beck. *Bot.* 363.); β in Gallia, Helvetia, Italia, Pannonia. 2 — Flores rosei.

* *A. LAXIFLORUM Tausch in Bot. Zeit.* 1829. *Ergänzbl.* 46. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1007. Caule teretifolio, bulbifero; umbella multiflora, capitata; pedunculis capillaribus, laxis; petalis lanceolatis; staminibus tricuspidatis, exsertis; foliis teretibus compressis, supra sulcatis. *Tausch.* — Bohemia? — Flores purpurei. Parvitate florum ab omnibus distinctissimum, sed *A. vineali* proximum. (Tausch.)

7. *A. PURSHII Don. Monogr.* 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1007. Caule gracili; foliis asperis; umbella conferta, irregulari, prolifera; spatha univalvi, caduca; perianthii laciniis lanceolatis, obtusis; staminibus perianthio duplo longioribus. *Don. A. vineale Pursh. Flor.* 1. 222. *Torrey. Flor.* 1. 340. (in utroque excl. syn.) *A. canadense Hortul.* — Canada. 2 — Flores atro-purpurei.

2) Umbella capsulifera.

a) Folia plana, rarissime carinata vel complicata.

8. *A. AMPELOPRASUM Linn. Spec.* 423. (*Hall. All.* 5. *Ej. Opusc.* 344. *) *Willd. Spec.* 2. 63. *Cand. Gall.* 3. 219. *Smith. Brit.* 1. 355. *Engl. bot. t.* 1657. *Redouté, Lil. t.* 385. *Smith. Prod.* 1. 221. *Sibth. Graec. t.* 312. *Bot. Mag. t.* 1385. (excl. β) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 524. *Trevir. All. no.* 8. (excl. β) *Don. Monogr.* 13. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1010. *Koch. Synops.* 718. Caule tereti, ad medium foliato; bulbo laterali, solido, soboli-

*) *Don (Monogr. 15.) et Schultes fil. (in Roem. et Schult. Syst. 7. 1012.) Allium Hall. Helv. n.* 1218. *Ej. All. n.* 5. *et Ej. Opusc. p.* 344. ut speciem distinguat sub nomine *Allii Halleri*, quacum ille conjungit *A. Ampeloprasum Smith. Prod.* 221., quod *Schultes* excludit.

fero; foliis planis; umbella capsulifera, globosa; perigonio externe scabro; filamentis perigonto paulo longioribus; 3 interioribus tricuspidatis, cuspidate intermedia antherifera filamentum ipsum aequante. *) Koch. *A. Ampeloprasum* *Bot. Mag. fol.* 1560. **) *A. holmense* *Mill. Dict. n. 6. A. Porrum* *β Lam. Gall. 3. 256. Porrum Ampeloprasum Mill. Dict. 2. Reichenb. Germ. 111. Allium multiflorum Desfont. Atl. 1. 288. (fide Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp. 615. ***)* Don. *Monogr. 20. Roem. et Schull. Syst. 7. 1016. (Tenore, Syll. 164. ****)?)* — Per totam fere Europam ad Siciliam usque et Graeciam, in Africa boreali (Desf.). 2) (v. s.) — Flores purpurascens. (Koch.) In specimine a cel. Lehmannio prope Cataniam lecto sepala exteriora extus papuloso-scabriuscula, filamenta leviter ciliata; in planta contra olim in horto bot. Berol. sub nomine *A. Ampeloprasum* culta: sepala exteriora nonnisi ad carinam papuloso-scabriuscula et filamenta subciliata.

* *A. MOGADORENSE* Willd. *herb. no. 6464. (excl. folio separato adjacente.) Roem. et Schull. Syst. 7. 1004. (excl. descr. folii adjacentis.)* Scapo tereti, usque ad medium foliato; bulbo . . . ; foliis lato linearibus, complicatis, glabris; umbella capsulifera, globosa; sepalis exterioribus carinatis; filamentis eciliatis, calycem paulo superantibus; tribus interioribus tricuspidatis, cuspidate intermedia antherifera filamentum ipso dimidio brevior. — Mogador. 2) — Nescio quo modo ab *A. Ampeloprasum* distinguendum, nisi foliis (siccatione?) complicatis.

9. *A. PORRUM* Linn. *Spec. 423. (Hall. All. n. 7.) Willd. Spec. 2. 64. Cand. Gall. 3. 219. Plenck. Ic. t. 253. Mert. et Koch. Germ. 2. 523. Trevir. All. n. 7. Don. Monogr. 12. Roem. et Schull. Syst. 7. 1008. Koch. Synops. 718.* Caulo tereti, ad medium foliato, e centro bulbi simplicis egrediente; foliis planis; umbella capsulifera, globosa; perigonii phyllis carina scabris; filamentis perigonio paulo longioribus; tribus interioribus tricuspidatis, cuspidate intermedia antherifera filamentum ipso duplo brevior. Koch. *A. laetum* *Salisb. Hort. Chap. All. 235. Porrum sativum Mill. Dict. n. 1. Blackw. Ic. t. 421. Porrum commune Reichenb. Germ. 111. Gemeiner Lauch Germ. Poreau Francogall.*

β) *A. caule planifolio, umbellifero; staminibus tricuspidatis; radice*

*) In specimine a cel. Lehmannio prope Cataniam lecto et in specimine cult. horti Berol. cuspidate intermedia parte inferiore filamentum indivisa dimidio brevior.

**) *A. Ampeloprasum β* *Gawl.* est *A. rubicundum* *Don.*

***) *Clis.* *Mertens et Koch* alisque idem ac *A. sphaerocephalum.*

****) Umbella duplo majore, patente, subglobosa, depressa foliisque linearibus ab *A. descendente* differt. (*Tenore.*)

radice tunicata. *Linn. Hort. Ups.* 77. *A. Porrum* β *Willd.*
l. c. *Porrum sectile* *Mill. Dict. n.* 2.

— Hispania, Italia, Lusitania, Aegyptus; efferatum in vineis Europae mediae et meridionalis. ☉ et 24 Koch. (v, s. cult.) — Folia nunc margine glabra, nunc ciliata. (Koch.) Umbella globosa, densa, ampla; lpedicellis apicem versus incrassatis, cum sepalis quasi articulatis. Sepala oblonga, acutiuscula, uninervia, subcarinato-concava, lilacina, ad carinam olivacea, subaequalia, ovato-subgloboso-conniventia, ima basi connata; tria exteriora dorso tuberculato-scabriuscula. Stamina basi sepalorum inserta, exserta et ad partem exsertam recurvata. Filamenta tria exteriora simplicia, tria interiora tricuspidata, longiora et latiora, omnia albida, conniventia, inferne ciliata; cuspis intermedia antherifera staminum interiorum parte inferiore paulo brevior. Antherae ellipticae, apice emarginatae, basi sinuato-bilobae, dorso supra basim affixae, biloculares, introrsae, lilacinae. Ovarium sessile, abbreviato-ovatum, trigastrum, viride, apice violascens, ad medium rugis tribus transversis carnosis albidis, ante filamenta latiora sitis et cum loculis alternantibus instructum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus nunc abbreviatus, nunc ovario longior, erectus, lilacinus. Stigma simplex. Affine nimum *A. Ampelopraso* et forte sola varietas. (*Linn.*)

* *A. AMETHYSTINUM* *Tausch. Syll.* 2. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1017. Caule planifolio, umbellifero; umbella globosa, spatha subulata duplo longiore; pedunculis capillaribus, coloratis; staminibus tricuspidatis, petalis lanceolatis duplo longioribus. *Tausch.* — Dalmatia. 24 — Flores minimi, magis minusve purpurascens. Valde affine *A. Porro* et *Ampelopraso*.

* *A. ADSCENDENS* *Tenore, Syll.* 164. Caule tereti, superne scabro (capsulifero); foliis lanceolato-linearibus, carinatis, subserulatis; 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. rotundo* pedunculis ascendentibus et scapo sub umbella verrucoso primo intuitu dignosci potest. *Icon Michellii Nov. Gen. t.* 24. f. 5., quam nonnulli ad *A. Ampeloprasum* ducunt, potius ad hanc speciem vel ad *A. multiflorum* spectare videntur. (*Ten.*)

10. *A. ROTUNDUM* *Linn. Spec.* 423. (*Mich. Gen. t.* 24. f. 1.) *Willd. Spec.* 2. 65. *Cand. Gall.* 6. 315. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 525. *Bieberst. Flor.* 1. 162. *Don. Monogr.* 14. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1011. *Koch. Synops.* 718. Caule tereti, ad medium foliato; bulbo e bulbillis numerosis, tunica inclusis formato; foliis planis; umbella capsulifera, subglobosa; pedunculis lateralibus multo brevioribus; perigonii phyllis dorso scabris; antheris inclusis, perigonium non aequantibus; filamentis tribus

interioribus tricuspidatis, cuspidate intermedia antherifera filamento ipso triplo brevior. Koch. A. Ampeloprasum *Habl. Taur.* p. 162. A. Ampeloprasum β *Trev. All. n. 8.* A. descendens *Pall. Ind. Taur. (Clus. Hist. 1. 195. f. 1.)* Porrum rotundum *Reichenb. Germ.* 111.

β) Waldsteinianum *Roem. et Schull. l. c.* A. Ampeloprasum *Waldst. et Kit. Hung.* 84. t. 82. *Willd. herb. no.* 6446. A. Ampeloprasum β *Bot. Mag. fol.* 1385. A. Ampeloprasum β latifolium *Besser ined.* A. Waldsteinianum *Don. Monogr.* 17.

γ ?) majus; umbella conica; staminibus vix exsertis. A. scarosum *Jan in litt.*

— Europa media et meridionalis, Volhynia, Podolia, Tauria, Provincia Lenkoran (Persia); β Pannonia, Volhynia; γ Italia. 24 (v. s.) — Folia nunc margine glabra, nunc ciliata. (Koch.) Flores purpurei.

11. A. PRESLIANUM *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1132. Umbella capsulifera, hemisphaerica; staminibus tricuspidatis; petalis carinatis, aequilongis; stylo exserto; foliis linearibus, angustis, planis; scapo angulato. *Presl. A. rubellum Presl. Delic. Prag.* 148. *Ejusd. Flor. Sic.* 42. — Sicilia. 24 — Flores purpurei. Affine A. rotundo, sed diversum. (Presl.)

12. A. RUBICUNDUM *Niven in Don. Monogr.* 16. (excl. syn. *A. margaritacei Moench.*) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1013. Nervis vaginae scabris; spatha univalvi, caduca; umbella globosa; perianthii laciniis exterioribus ovato-oblongis; interioribus ellipticis, apice rotundatis; staminibus perianthio aequalibus. *Don. A. Ampeloprasum β Bot. Mag. t.* 1560. A. Ampeloprasum *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap. ed. Schull.* 329. (excl. *Linna.*) — Cap. b. spei. 24 — Flores rubro-marmorati fide *Don.*, laete purpureo-rubentes, suaveolentes ex *Gawler.*

13. A. EXSERTUM *Don. Monogr.* 17. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1014. Spatha univalvi, decidua; umbella subglobosa; perianthii laciniis externis ovato-lanceolatis, acuminatis, internis oblongis, cucullatis, obtusis; staminibus perianthio fere triplo longioribus. *Don.* — Russia? 24 — Flores pallide rubri.

14. A. ERECTUM *Don. Monogr.* 18. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1014. Foliis obscure carinatis; spatha univalvi, caduca; umbella laxa, subfastigiata; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — Cap. b. spei. 24 — Flores albi, carinis laciniarum viridibus.

15. A. ACUTIFLORUM *Lois. Not. p.* 55. *Id. in Journ. de bot.* 2. 279. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 249. *Don. Monogr.* 19. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1014. Vaginis bicarinatis; spatha univalvi, caduca; umbella globosa; perianthii laciniis lanceolatis, acutis; staminibus conniventibus, perianthio brevioribus, margine ciliatis. *Don.*

β) minus; floribus pallidioribus. A. acutiflorum *Cand. Gall.* 6. 316. *Duby, Bot. Gall.* 1. 468.

— Alpes Pedemontani; β in rupibus prope Nicaeam, in Gallo-provincia orientali. 24 — Flores pallide rubri, post florescentiam atro-rubri. (Don.) Hujus loci est probabiliter Allium hirtum prope Nizza lectum in quo herb. reg. Berol. asservatum.

16. A. SYNNOTIANUM Don. Monogr. 19. Roem. et Schult. Syst. 7. 1015. Spatha univalvi, caduca; umbella globosa, laxiflora; perianthii laciniis exterioribus ovatis, aspero-carinatis; interioribus oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus. Don. — Cap. b. spei. 24 — Flores laete purpurei, lineolis dorsalibus fusco-rubris. Simile A. erecto. (Don.)

17. A. VERRUCOSUM Don. Monogr. 20. Roem. et Schult. 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. 24 — Simillimum praecedenti. (Don.)

18. A. MULTIFLORUM Cand. Gall. 6. 316. Lois. Gall. ed. 2. 1. 249. Duby, Bot. Gall. 1. 468. Foliis plauis, lato-linearibus, acutis; umbella capsulifera, subglobosa, 30-60-flora; floribus longe pedicellatis; perigonii segmentis elliptico-lanceolatis, obtusiusculis, stamina non ciliata pistillumque superantibus. Duby. A. polyanthum Roem. et Schult. Syst. 7. 1016. — In arenosis et cultis Nicaeae, Telonis, Narbonae, agri Ruscinonensis, Tolosae. 24 — Flores purpurei. (Duby.)

b) Folia semiteretia, supra profunde canaliculata.

19. A. SPHAEROCEPHALUM Linn. Spec. 426. (excl. syn. Hall. et Bauh.) Willd. Spec. 2. 70. Mert. et Koch. Germ. 2. 531. (excl. A. multifloro Desf.) Cand. Gall. 3. 228. Red. Lil. t. 391. Bot. Mag. t. 1764. Trevir. All. n. 4. (excl. β) Don. Monogr. 22. Roem. et Schult. Syst. 7. 1018. Koch. Synops. 719. Caule ad medium foliato; foliis semiteretibus, supra profunde canaliculatis; umbella capsulifera, globosa, denique subconica; perigonii phyllis carina laevi; antheris exsertis; filamentis tribus interioribus tricuspidatis, cuspidate intermedia antherifera filamentis ipso duplo brevioribus. Koch. A. descendens Bot. Mag. t. 251. excl. syn. Hall. (fide Don.) A. veronense Pollini, Pl. nov. 9. Spreng. Pug. 2. 60 A. lineare Tenore, Neap. 1. 154. Ej. Syll. 164. A. rotundum Tenore l. c. (fide Bertol.) *) Porrum sphacroccephalum Reichenb. Germ. 110.

β) giganteum, aphyllum, 4-pedale. Lapeyr. Suppl. 46. — In Europa omni, a Gallia, Helvetia et Germania ad Graeciam, in Africa boreali (Boiss.), in agris, inter segetes, et in montibus

*) Tenore (Syll. 164.) distinguit varietatem B umbellis depauperatis, petalis subviridibus, ad quam ducit A. virescens Guss. Pl. exsicc. e Calabria. Conf. A. margaritaceo.

Talüsch. 24 — Folia saepe, sed non semper basim versus intus cava. (Koch.) Calyx ventricosus-ovatus, trigonus, clausus, purpureus; sepala ovato-conniventia; interiora obtusa, retusa; exteriora acutiuscula, carinato-navicularia, carina subpapillosa. Stamina exserta, apice recurvata. Filamenta eciliata; tria exteriora simplicia; tria interiora tricuspidata: cuspidibus subaequilongis, parte inferiore filamentum brevioribus. Antherae purpureae. Pollen caeruleo-griseum. Ovarium ovato-oblongum, trigastrum, apice 6-lobum, viride, versus medium rugis tribus transversis carosis albidis instructum. Stylus exsertus, purpurascens. Stigma subcapitellatum, integrum, album. — Planta a cel. Bory in Moraea prope Vitulos lecta mecumque sub nomine *A. ascallonici* (Bory et Chaub. Flore du Peloponnèse 21.) communicata est probabiliter nil nisi forma macrior *A. sphaerocephali*.

20. *A. DESCENDENS* Linn. Spec. 427. (excl. Hall. All. no. 8. fide Linn. Mant.) Willd. Spec. 2. 71. Sibth. Graec. 1. 316. Bieb. Flor. suppl. 257. Don. Monogr. 21. Roem. et Schult. Syst. 7. 1017. Koch. Synops. 719. Caule ad medium foliato; foliis semiteretibus, supra profunde canaliculatis; umbella capsulifera, globosa; perigonii phyllis carina laevi *); antheris exsertis; filamentis 3 interioribus tricuspidatis, cuspidate intermedia antherifera filamentum ipsum aequante. Koch. *A. sphaerocephalum* β Trevir. All. n. 4. Porrum descendens Reichenb. Germ. 110. — Europa meridionalis, Graecia, Dalmatia (v. s. in herb. Albers.), Caucasus, Silesia (Koch.). 24 — Ab *A. sphaerocephalo*, cum quo a Sprengelio associatur, differt pedunculis centralibus post anthesin elongatis, corymbosis, lateralibus deflexis. (Tenore, Syll. 168.)

?21. *A. CRINITUM* Tausch in Syllog. 2. 255. Roem. et Schult. Syst. 7. 1020. Caule teretifolio, umbellifero; umbella capitata, laxa, spatham ovatam breve cuspidatam duplo excedente; staminibus tricuspidatis, longe exsertis; foliis teretibus, supra sulcatis. Tausch. — Austria. 24 — Sepala alba, carina flavescens. Simile *A. sphaerocephalo*. (Tausch.)

?22. *A. ARVENSE* Gussone, Ind. sem. 1825. Ej. Prod. Flor. Sicul. 1. 403. Roem. et Schult. Syst. 7. 1020. Tenore, Syll. 168. Caule folioso; foliis semiteretibus; spatha diphylla, breviter subulata, umbellis subrotundo-ovatis brevioribus; pedunculis interioribus brevioribus, deflexis; staminibus pistilloque colorato exsertis; petalis carinatis, lineari-oblongis, obtusiusculis. Guss. *A. sphaerocephalum* viridi-album Tineo, Catal. 1827. 275. — In Sicilia inque arvis Samnii et Aprutii. 24 — Habitus et summa affinitas cum *Allio sphaerocephalo*, sed flores albi, capitula ovato-subrotunda, laxiora, stamina petalis subaequalia.

*) In specimine horti reg. Berol. sepala exteriora dorso papuloso-punctulata.

?23. *A. SEGETUM* Jan in Roem. et Schull. Syst. 7. 1020. Caule ultra medium folioso; foliis; umbella subrotunda, multiflora; pedunculis gracilibus, exterioribus pendulis; perianthii laciniis oblongo-linearibus, obtusissimis; exterioribus brevioribus latioribusque, subfornicatis; staminibus perianthio duplo angustioribus. Schull. fil. — Sicilia. 24 — Flores purpurascetes. Habitu *A. sphaerocephalo* et *amethystino* simile, umbellae perianthiique structura vero *A. pulchello* et *flavo* quidquam accedens. Differt ab *A. amethystino* pedunculis brevioribus, laxioribus, floribus minoribus, carina vix colorata, petalis obtusissimis, magis inaequalibus concavisque; ab *A. descendente* et *sphaerocephalo* umbella laxiore, florum multo minorum colore; ab *A. arvensi*, cui forte proximum, florum colore, staminibus corollam duplo superantibus. (Schull. fil.)

?24. *A. SARDOUM* Moris. Stirp. Sard. Elench. fasc. 2. 10. Roem. et Schull. Syst. 7. 1021. Caule folioso; foliis tereti-subulatis; umbella fastigiata, capsulifera; spatha brevi, diphylla, acuta; sepalis oblongo-linearibus, obtusis; staminibus exsertis, alternis tricuspidatis. — Sardinia. 24 — Sepala alba, carina viridia.

?25. *A. PRUNATUM* Link in Spreng. Syst. 2. 35. Don. Monogr. 23. Roem. et Schull. Syst. 7. 1021. Willd. herb. n. 6499. (specimen foliis destit.) Foliis filiformibus; spatha univalvi, caudica (vel bivalvi, persistente); umbella subglobosa; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus; stylo exserto. Don. — Lusitania. 24 — Bulbus albo-tunicatus. Caulis tenuis. Folia haud suppetunt. Umbella subglobosa. Sepala carinata, breviter acuminata, basi saccato-gibba et connata; exteriora purpurea, superne tuberculis purpureis raris conspersa; interiora vix angustiora, nonnisi carina purpurea. Stamina inclusa; interiora latiora, apice tricuspidata, eciliata; cuspidibus lateralibus longissimis, parum exsertis; intermedia antherifera perbrevis. Antherae oblongae, apicatae, ochroleucae. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ovarii. Stigma obtusum. (Descr. juxta specim. Willd.) Nimis affine *A. vineali* (Trevir. All. 6.); affinium *A. rotundo*?, umbella haud bulbifera.

26. *A. GUTTATUM* Stev. in Act. Soc. nat. cur. Mosq. 2. t. 11. f. 1. Link. Enum. 1. 317. Trevir. All. n. 5. Don. Monogr. 23. (excl. *A. margaritaceo* Sm.) Roem. et Schull. Syst. 7. 1022. Foliis semiteretibus, filiformibus; spatha bivalvi, brevi; umbella effusa, multiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusis, medio macula nigra (potius purpurea) notatis; staminibus perianthio multo longioribus. Don. — Podolia australis, Bessarabia, Tauria, Insula Scyri, Moraea (Bory.). 24 — Bulbus subrotundus, simplex, fuscus. (Don.) Scapus usque ad medium foliatus. Sepala 6, basi saccato-gibba et connata, apice rotundata et tuberculato-apicata, albida, dorso medio macula purpurea notata; tria exteriora paulo breviora, naviculari-carinata. Stamina pa-

rum exserta. Filamenta eciliata; tria interiora tricuspidata; cuspides laterales intermediam antheriferam duplo superantes; haec filamentum ipsum longitudine subaequans. Ovarium ovatum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, ovario longior, sepala superans. (Descr. juxta specimen Fisch. ad Tanain lectum.)

27. *A. MARGARITACEUM* *Smith. Prod.* 1. 224. *Sibth. Graec. t.* 315. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1022. Caule teretifolio, umbellifero; foliis canaliculatis; staminibus tricuspidatis, exsertis; petalis obovatis, obtusis. *Smith. A. virescens Guss. pl. exsicc. e Calabria. (fide Tenore, Syllog.* 594.) — Circa Bursam Bithyniae, etiam in Monte Atho insulisque Naxo (v. s. ab Oliv. lect.), Cypro et Comolo; cel. Bory prope Vitilos legit. *); in Macedonia (Frivaldszky) et in Sicilia (v. s. in herb. Luc.). 24 — Bulbus subrotundo-ovatus, albo-tunicatus (tunicae fuscae Smith.). Scapus usque supra medium foliatus, teres, glaber, subdecempollicaris. Folia semiteretia, interne canaliculata, glabra, longe vaginantia. Umbella capsulifera, globosa; pedicellis 5-8 lin. longis; spatha delapsa. Sepala 6, basi connata ibique saccato-gibba, glabra, alba, carina viridia (viridi-striata, margine alba, carina purpurea Smith.); tria exteriora carinata, acutiuscula vel obtusa; interiora rotundato-obtusa. Stamina exserta. Filamenta eciliata, interdum subciliata; tria exteriora tricuspidata; cuspidibus lateralibus longissimis, intermediam antheriferam triplo superantibus**), hac filamentum suo dimidio brevior. Antherae ochraceae. Ovarium ovato-trigastrium; ovula in loculis gemina, collateralia, erecta. Stylus longitudine ovarii, exsertus. (Descr. juxta specimina Boryana prope Vitilos lecta.) Vix ab *A. guttato* distinguendum; *Treviranus* cum?, *Don* absque? cum hoc conjungit.

c) Folia teretia, fistulosa.

28. *A. DYCTIOPRASUM* *C. A. Meyer in herb. reg. Berol.* Bulbo tunicis demum reticulato-fibrosis obtecto; scapo inferno foliato, tereti; foliis teretibus, fistulosis, glabris; umbellis capsuliferis, globosis; spatha bivalvi?: valvis cuspidato-aristatis; sepalis obtusis, exterioribus navicularibus, glabris; staminibus parum exsertis, interioribus tricuspidatis; cuspidibus lateralibus intermediam antheriferam duplo superantibus; stylo ovario subrotundo parum longiore. — Armenia. (Szovits legit.) 24 — Bulbus subrotundo-ovatus, tunicis demum reticulato-fibrosis fuscis obtectus, magnitudine nucis juglandis. Scapus 2½-3-pedalis, glaber.

*) Planta a Linkio in Peloponneso, nec in insula Zacyntho lecta foliis et floribus sat convenit cum icone Sibthorpiana, sed umbella magis patente differt ita ut ad *A. Ampeloprasum* propius accedat, et revera intermedium sit. (Linnaea 9. 139.)

**) In planta macedonica cuspides laterales intermediam antheriferam vix aequantes.

Folia 9-10-pollicaria, crassitie pennae anserinae tenuioris. Umbella magnitudine Allii sphaerocephali; pedicellis 5-7 lin. longis. Flores magnitudine A. vinealis. Sepala 6, obtusa, basi saccato-gibba et connata, obtusa, olivaceo-viridia, clausa; tria exteriora parum breviora, navicularia et utroque latere purpurascens. Stamina basi sepalorum inserta, parum exserta; tria exteriora integra, inferne dilatata; tria interiora tricuspidata, basim versus utrinque subciliolata; cuspis intermedia antherifera parte inferiore filamenti indivisa parum brevior. Locusterae ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis gemina, collateralia, erecta. Capsula non satis matura, globoso-trigastra, calyce persistente oblecta. Semina nigra. A. adscendenti proxime affine?

II. Schoenoprasum Don.

Sepala stellato-patentia; exteriora saepe naviculari-carinata. Filamenta simplicia; interiora interdum basi dilatata vel utrinque dente instructa. Spatha bivalvis, crostris. 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. 91. Gawl. in Bot. Mag. fol. 1141. Cand. Gall. 3. 227. 6. 319. Mert. et Koch. Germ. 2. 533. Engl. Bot. t. 2441. Don. Monogr. 27. Roem. et Schull. Syst. 7. 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 subaequante; umbella capsulifera, subglobosa; perigonii phyllis lanceolatis, acutis; staminibus perigonio brevioribus, edentulis. Koch. A. Schoenoprasum α minus, pallidiora flore, foliis teretibus. Gawl. in Bot. Mag. fol. 1141. A. tenuifolium Salisb. Hort. Ch. Allert. 235. Cepa Schoenoprasum Moench. Meth. 244. Schnittlauch Germ. Civette Francogall.

β) alpinum; majus; sepalis lanceolato-linearibus, magis angustatis, apice recurvis. (Koch.)* A. Schoenoprasum β Linn. Spec. 433. (Gmel. Sib. 1. t. 15. f. 1. Buxb. Cent. 4. t. 45.) Murr. Nov. Comment. Goett. 6. 1775. p. 33. t. 4. A. sibiricum Linn. Mant. 562. Ait. Kew. 1. 429. Willd. Spec. 2. 82. Don. Monogr. 29. Reichenb. Germ. 111. Roem. et Schull. Syst. 7. 1027. A. roseum Krock. Siles. n. 505. t. 43. A. Schoenoprasum β majus; flore saturatiore; foliis canaliculatis depressis. Gawl. in Bot.

*) Hanc varietatem hucusque notis constantibus a varietate α distinguere haud potui. (Koch.)

Mag. t. 1141. *A. Schoenoprasum* β *alpinum* *Cand. Gall.* 3. 227. 6. 319. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 533. *Wahlenb. Carp.* 95. *Gaud. Helv.* 2. 486. *Ledeb. Alt.* 2. 17. *Karolini et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la soc. des naturalistes de Mosc.* 1841. no. 4. p. 854. *A. foliosum Clavion apud Cand. Gall.* 3. 725. *Red. t.* 214. *) *Reichenb. Ic. t.* 478. *Don. Monogr.* 28. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1026. *Reichenb. Germ.* 112. **) *A. acutum Spreng. Pug.* 1. 28. (*teste Syst.* 2. 39. ad *A. foliosum* pertinet). *A. alpinum Hegetsch. Helv.* 2. 446. *A. glaucum Hort. Paris.* (*fide Red. et specim.*) *A. Schoenoprasum?* *Sievers in Pall. n. nord. Beytr. VII.* (*fide Ledeb.*) *A. palustre Salisb. Hort. Chap. All.* 235. *A. tenuifolium Pohl. Boh.* 2. 10. (*fide Mert. et Koch.*) *A. riparium Opitz. Verz.* 50. (*fide Reichenb.*) *A. carneum (Willd. Enum.* 359. ***) *Don. Monog.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1021.?) *Willd. herb. n.* 6480. (stamina omnia indivisa!)

γ) *pumilum*. *A. Schoenoprasum* δ *pumilum* *Bunge in Memoires des sav. etrang. de St. Petersb.* 2. p. 521.

— Per omnem fere Europam, a Lapponia ad Italiam et Graeciam, Caucasus occidentalis, Sibiria (Altai), Camtschatca, Kotzebue's Sound et America borealis; γ in salsuginosis deserti editi Tschujae. 24 (v. s.) — Flores purpurei; in varietate β nunc pallidissimi, nunc intense purpurei (Ledeb.), rarissime albi. Antherae ochraceo-flavae. — In Allio Schoenopraso vero (Schnittlauch hort. culin.) observavimus: caulem basi unifolium, folia teretia, fere estriata, caulem circiter aequantia, capitulum dense hemisphaericum, pedicellos perigonio subbreviores, perigonii phylla acutissima et stamina dimidium perigonium aequantia. In altero (β) autem vidimus caulem 1-2-folium, folia subteretia, striata (caulina pagina interna planiuscula, externa convexa), caulem subaequantia (caule mox paulo longiora, mox paulo breviora), capitulum dense hemisphaericum, pedicellos perigonio sublongiores, perigonii phylla acutissima, stamina vix superantia. (Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal. 1839. p. 9.)

* *A. PALUSTRE* *Pourr. in Lugasca, Elench.* 13. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1028. Spatha monophylla, submultiflora; scapo obtuse trigono, foliis filiformibus, subtrigonis breviora. *Lag.* — Hispania septentrionalis. 24 — Flores purpureo-caerulei. Filamenta calyce breviora, inferne dilatata, monadelphae. (*Lag.*) *A. foliosum* nisi *Schoenoprasum?* (*Don.*)

*) Redouté distinguit varietatem β flore albo.

**) *A. foliosum* ab *A. sibirico* in vivo facile distinguitur, quum hoc non ab *A. folioso* solum, sed etiam ab *A. Schoenopraso* foliis semiteretibus omnino recedat. *Reichenb.*

***) Caule teretifolio, umbellifero; umbella subglobosa; staminibus truncatis, corolla brevioribus. *Willd.*

30. *A. MONADELPHUM* (Turcz.) Less. ined. Bulbo elongato-conico, tunicis exsiccatis fibrosis oblecto; scapo tereti, 1-2-folio; foliis teretibus, fistulosis; spatha bivalvi, umbella brevior; umbella capsulifera, subglobosa; sepalis oblongis, apice rotundatis, tribus exterioribus longioribus; staminibus calyce duplo triplove brevioribus; filamentis basi dilatatis et monadelphis, interioribus interdum utrinque unidentatis. — Montes Srabinensea. (Lessing misit 1835.) — Bulbus basi ad unum latus fibras emittens. Scapus 1-1½-pedalis. Umbella congesto-globosa. Flores magnitudine et colore *A. Schoenoprasii*. Antherae albae, cordatae, apicatae. Capsula subgloboso-trigastra, stramineo-pallida, calyce persistente oblecta. Semina in loculis 2, collateralia, erecta, nigra. Forma (monstruosa?) *A. Schoenoprasii*?

?31. *A. ASCALONICUM* Linn. Spec. 429. (*Moris. Hist. 2. sect. 4. t. 14. f. 3.*) Willd. Spec. 2. 75. Cand. Gall. 3. 228. Plenck. Ic. t. 258. (absque flore.) Mert. et Koch. Germ. 2. 531. Don. Monogr. 24. Roem. et Schult. Syst. 7. 1023. Koch. Synops. 721. Caule aequali, basi foliato; foliis subulatis, aequaliter teretibus, perfecte fistulosis; spatha bivalvi, umbella capsulifera vel bulbifera brevior; staminibus perigonium denique paulum superantibus, alternis basi utrinque breviter unidentatis. Koch. Porrum ascalonicum Reichenb. Germ. 110. Schalotte Germ. Echalotte Francogoll.

β) majus.

γ) chinense. *A. ascalonicum* Lour. Coch. 202.

— Syria, Asia minor, Palaestina. 4 — Bulbus oblongo-ovatus, sub tunicis nonnullis marcidis rubro-luteis repletus bulbillis pluribus violaceis. (Mert. et Koch.) Flores caerulei; carina atro-caerulei. In Germania haud floruit. Affinis *A. Schoenopraso*, fide Linné; Koch. post *A. sphaerocephalum* posuit.

?32. *A. JUNCEUM* Smith. Prodr. 1. 226. Sibth. Graec. t. 322. Don. Monogr. 25. Roem. et Schult. Syst. 7. 1024. Caule basi folioso; spatha bivalvi; umbella capitata; perianthii laciniis ovato-oblongis, acutis; staminibus alternis quinquefidis, perianthio aequalibus. Don. — Insula Cyprus. 4 — Folia cylindracea, fistulosa. Flores violaceo-purpurei. *A. ascalonico* proximum. (Smith.)

33. *A. LEDEBOURIANUM* Roem. et Schult. Syst. 7. 1029. Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 1841. n. 4. p. 854. Caule submonophyllo foliisque teretibus, fistulosis; umbella subfastigiata; spatha bivalvi; valvis suborbiculatis; pedicellis flore longioribus; petalis aequalibus, ovatis, acutis; staminibus petala parum superantibus; germine subgloboso. Ledeb. *A. uliginosum* Ledeb. Ic. 1. 20. (v. s. in herb. Luc.) Ejusd. Flor. 2. 16. — In paludibus Fl. Belaja Uba et Koksun (Ledeb.); in uliginosis ad rivulos in fluvium Kurtschum influentes (Kar. et Kir.). — Bulbus simplex, tunicatus ut in *A. Schoenopraso*. Scapus teres, monophyllus, glaber. Folium sca-

pum aequans, teres, fistulosum. Flores minores quam in *A. Schoenopraso*. Sepala ovato-oblonga, acuta, subaequalia, lilacina, nervo violaceo. Stamina exserta. Filamenta simplicia, basi brevissime monadelpha, 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. f. 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. Caule basi foliato, in medio inflato; foliis perfecte fistulosis, teretibus, ventricosis; umbella capsulifera, globosa; staminibus edentulis, perigonium superantibus. *Koch.* Cepa ventricosa *Moench. Meth.* 244. Winterzwiebel *Germ.*

β) majus et viridius; pedicellis brevioribus, apice incrassatis, triangulatis. *Roem. et Schult.* *A. altaicum* *Pall. II.* 2. app. n. 108. tab. R. *A. sapidissimum* *Pall., Hedw. in Roem. Coll.* 76.

γ) ceratophyllum; foliis magis intus curvatis, crassioribus; scapo subadscendente. *Roem. et Schult. l. c.* *A. fistulosum* β ceratophyllum *Fischer et Mey. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1835. p. 1. *A. ceratophyllum* *Bess. et Ledeb.*

— Sibiria, Alpes Altaici. 2 (v. s. cult.) — Sepala alba, uninervia, acuminata; exteriora paulo breviora, oblonga, naviculari-carinata; interiora ovato-oblonga. Stamina longe exserta. Filamenta filiformia, conformia, ima basi parum dilatata. Ovarium subgloboso-obovatum, trigastrum, viride. Stylus filiformis, longe exsertus.

35. *A. CEPA* Linn. *Spec.* 431. *Lam. Ill.* t. 242. f. 2. *Willd. Spec.* 2. 80. *Sibth. Graec.* t. 326. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 534. *Don. Monogr.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1024. *Koch. Synops.* 721. Caule basi foliato, infra medium ventricosoinflato; foliis perfecte fistulosis, teretibus, ventricosis; umbella capsulifera, globosa; staminibus corolla longioribus, alternis basi utrinque breviter unidentatis. *Koch.* Porrum Cepa *Reichenb. Germ.* 110. Sommerzwiebel, Bolle *Germ.* Oignon *Franco-gall.*

β) capitulo bulbifero, floribus paucis, nunc prolifero. *Gawl. in Bot. Mag.* t. 1469. *Allium proliferum* *Schrad. Cat. Goett. Willd. Enum.* 358. *Ej. herb. no.* 6482. *Don. Monogr.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1008. Cepa prolifera *Moench, Meth.* 244. (excl. *A. nigro, monente* *Schrad.*)

γ) aggregatum; bulbis rotundis, depressis, aggregatis; tunicis externis fuscis. *Roem. et Schult.* (var. β.)

δ) pauciflorum; minus; umbella pauciflora; perianthii laciniis ovatis, acutis. *Roem. et Schult.* (var. γ.) *A. Cepa*

pauciflorum *Trevir. All. n. 6. A. pauciflorum* (e Sibiria)
*Willd. herb. no. 6507. **)

e) majus; bulbo napiformi, magno. *Roem. et Schull. (var. δ.)*
A. Napus Pall. ined.

— Patria ignota. ♂ (v. s. cult.) — Sepala stellato-patentia, alba, nervo medio viridi, tria exteriora paulo breviora, ovata, superne carinata, interiora oblonga, omnia acutiuscula. Stamina tria exteriora longitudine sepalorum, patula; interiora fere duplo longiora, erecta. Filamenta alba, tria interiora ad utramque basim dilatata dente subulato instructa. Antherae oblongae, apicatae, basi sinuato-bilobae, biloculares, ad utrumque marginem dehiscentes, virides. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, album. Stylus brevis, erectus. Stigma simplex. — Roemer et Schultes *A. Cepam* inter *Porra*, proxime affinia *A. fistulosum* et cepaeforme vero inter *Schoenoprasa* posuerunt.

36. *A. CEPAEFORME* *Don. Monogr. 31. Roem. et Schull. Syst. 7. 1030.* Caule inferne ventricosus; spatha 2-4-loba; umbella globosa; perianthii laciniis oblongis, obtusis, mucronatis, cucullatis, viridi-carinatis; staminibus subulatis, alternis latioribus, perianthio duplo longioribus; bulbis aggregatis. *Don.* — Patria ignota. ♀ — Simillimum *A. Cepae*, sed staminibus simplicibus (nec basi trifidis) et bulbis magnitudine et forma *A. ascalonici* differt. (*Don.*) Plantam accipi sub nomine *Allii Cepae* bulbo albedo, quae eadem videtur ac *A. cepaeforme* *Don.* Descriptio sequitur. Scapus, folia et umbella omnino *A. Cepae*. Bulbi tenues. Pedicellus apice turbinato-incrassatus, cum calyce constricto-subarticulatus. Sepala stellato-patentia, acutiuscula, subaequalia, alba, nervo medio viridi, exteriora subovata, interiora oblonga. Stamina erecto-patula, sepalis paulo longiora, subaequilonga. Filamenta alba, subulata, ima basi monadelpha et calyci arcte adnata; tria interiora ima basi valde dilatata, sed edentata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, basi sinuato-bilobae, viridulo-flavae; tres interiores paulo praecociore. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, album; ovula in loculis gemina, collateralia, erecta, alba. Stylus elongatus, erectus, albus, staminibus brevior. Stigma obtusum, integrum. Simillima specimina bulbo pallide ferrugineo suppetunt. An huc potius *A. pauciflorum* *Willd. herb.?*

37. *A. VIRIDULUM* *Ledeb. Ic. 3. t. 378. Ej. Flor. 2. 20. Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 1841. no. 4. p. 855.* Bulbo solitario; caule basi 1-2-

*) Flores triplo breviores quam in *A. Cepa*, albid. Sepala ovato-elliptica, obtusa, basi connata; tria interiora paulo majora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, exserta. Filamenta filiformia, ima basi dilatata, praesertim tria interiora et omnia urceolato-connata (minime tricuspidata ut *Willd. scripsit*). Ovarium subrotundo-trigastrum. Stylus filiformis, erectus, ovario longior. Conf. *A. cepaeformi*.

phyllo, stricto, cylindraceo, foliis brevioribus cylindraceis fistulosis quadruplo longiore; umbella subglobosa, multiflora; spatha bivalvi; valvis tenuissimis, ovato-orbiculatis, reflexis, subtrinerviis; petalis aequalibus, oblongis, obtusiusculis; staminibus petala parum superantibus; capsulis trigonis. *Ledeb.* — In sterilissimis arenosis deserti Soongoro-Kirghisici. 24 — Sepala pallide viridia, carina fusco-viridi, demum in atro-purpureum vergente. Filamenta subulata. Capsulae loculi 1-spermi. Allio Pallasii magis affine quam *A. Stelleriano*, a quo diversissimum (*Ledeb.*); affinius *A. fistuloso*? — Variat statura altiore et humiliore, umbellis multi- et paucifloris. (*Kar. et Kir.*)

2) Folia plana. (Stamina exserta.)

38. *A. OBLIQUUM* *Linn. Spec.* 424. (*Gmel. Sib. 1. t. 9.*) *Willd. Spec.* 2. 67. *Ait. Kew. ed. 2. 2. 233. Red. Lil. 1. 363. Bot. Mag. 1. 1408. Don. Monogr. 32. Roem. et Schull. Syst. 7. 1030. Ledeb. Flora Altaica 2. 10. Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 1841. no. 4. 853. Bulbo oblongo, tunicato; caule tereti, ultra medium folioso; foliis lanceolato-linearibus, obtusis, vaginatis, obliquis; umbella globosa; petalis oblongis, acutis; staminibus subulatis, longe exsertis. *Ledeb.* *A. ramosum* *Jacq. Misc. 2. 308. Fjvud. Ic. 1. t. 62. A. luteum Hort. Angl. fide Dietr. Lexic. ed. 2. 1. 265. Cepa obliqua Moench. Meth. 243. — Sibiria isetensis et ad fluvium Tscharysch (Ledeb.); in pratensibus ad rivulum Serschenka prope munimentum Feklistovskoi (*Kar. et Kir.*) 24 (v. s. cult.) — Sepala flava, carina viridi. Hujus loci est probabiliter Allium Cepa *Willd. herb. no. 6506. fol. 3.***

39. *A. BLANDUM* *Wall. Plant. rar. 3. 38. t. 260. Bulbo oblongo, solido; culmo cylindrico; foliis linearibus, obtusis, planis, glaucis, laevibus; umbella erecta, capsulifera, globosa, densiflora; spatha brevi, obtusa, bivalvi; filamentis teretibus, subaequalibus, laciniis corollae oblongas obtusas, exteriores breviores superantibus; ovario vertice striato. Wall. Allium no. 1974. Jacqem. in herb. Mus. Paris.? — Tartaria chinensis. 24 — Bulbi in icone per ternos congesti. Flores ex albo dilutissime rosei, odorati. (Wall.) Proxime affino *A. caroliniano* *Red. (Wall.)*, ex icone propius praecedenti.*

?40. *A. RAMOSUM* *Linn. Spec.* 425. (*excl. Gmel.*) *Willd. Spec.* 2. 67. (*excl. synonym. prael. Linn.*) *Don. Monogr. 32. Roem. et Schull. Syst. 7. 1031. *)* Caule ramoso; foliis subtus cou-

*) *Don A. ramosum* *Linn.* synonymen dicit *A. odori*, quia *Linnaeus* laudavit ad *A. ramosum* suum *Gmel. Sib. 1. 52. t. 11. f. 1.* (in *Linu. sphalmate t. 9. f. 1.*), quod sine dubio *A. odorum*. E specimine *A. ramosi* *L.* ex horto upsalensi in herb. *Schreb.* asservato putef, *A. ramosum* *L.* tam ab *A. obliquo* quam ab *A. odoro* differre. Specimen hocce paucis tantum a descriptione, quam *Don A. ramoso* subscripsit, abludit. (*Schult. fil.*) *Conf. Roem. et Schult. l. c.*

vexis; spatha bivalvi, brevi; umbella sphaerica; perianthii laciniis lanceolatis, obtusis, fornicatis, apice emarginatis; staminibus filiformibus, perianthio triplo longioribus. *Don.* — Altai, Sibiria. 24 — Sepala purpurascens, carina saturiora. Capsulae loculi 2-spermi.

3) Folia semiteretia, rarius triangularia.

41. *A. ANGUSTUM* *Don. Monogr. 33. Roem. et Schull. Syst. 7. 1032.* Foliis angustis, linearibus, subtus angulatis; umbella globosa, conferta; perianthii laciniis oblongis, obtusis; externis minoribus. *Don.* — Sibiria. 24 — Bulbus ovatus, elongatus; tunicis externis reticulatis, fuscis. Flores purpurei. Capsulae loculi 2-spermi. (*Don.*)

42. *A. CARICIFOLIUM* *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. d. natur. de Mosc. 1841. no. 4. p. 854.* Caule basi folioso; foliis linearibus, canaliculatis, angustis; spatha bivalvi, acutiuscula; umbella globosa, conferta; perigonii laciniis aequalibus, ovato-oblongis, apice obtusiusculis; staminibus simplicibus, basi subalatis, perigonium subduplo excedentibus. *Kar. et Kir.* — In montosis sterilibus prope Ajapus; nec non in apricis montium Aktschavly, et Tarbagatai ad torrentes Dschanybek et Terekty. 24 — Bulbus subglobosus, tunicis purpurascens. Caulis teres, striatus, inferne foliosus. Folia angustissima, laevia, canaliculata aut in speciminibus majoribus planiuscula. Pedicelli ad basin articulati, caducissimi. Laciniae perigonii aequales, oblongae, a basi ad apicem sensim attenuatae, obtusiusculae, purpurascens aut saepe albae, linea purpurea carinali percursae. Stylus stamina fere aequans. Capsula 3-ocularis, trigona; loculis subdispermis; seminibus nigris, altero abortivo alaeformi. Variat statura majore et minore, foliis canaliculatis aut planiusculis. Allium angustum *Don.* nostro videtur valde propinquum, at huic laciniae perigonii interiores minores, bulbus reticulatus et spathae mucronatae tribuuntur. (*Kar. et Kir.*)

43. *A. AZUREUM* *Ledeb. in Hort. Monac. Ej. Icon. t. 136. Fjused. Flor. 2. 13. (v. s.) Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des naturalistes de Moscou. 1841. no. 4. p. 853.* Bulbo ovali-subgloboso, tunicato; caule basi foliato, tereti; foliis triangularibus; umbella multiflora, subglobosa, spatham bivalvem superante; staminibus simplicibus, petala acuta superantibus. *Ledeb. A. caeruleum Pall. II. app. 737. t. R.? (fide Ledeb. *) Link. et Otto, Abbild. 1. t. 29. Lindl. in Bot. Reg. 1840. t. 51. A. caerulescens Don. Monogr. 34? **) Roem. et Schull. Syst. 7. 1032.*

*) *Don* absque dubio ad *A. caerulescens* suum ducit.

**) Foliis anguste linearibus (in descr. semicylindricis); umbella globosa; perianthii laciniis ovato-lanceolatis, acutis, stellatim expansis; staminibus basi dilatatis, membrana connexis, perianthio brevioribus. Flores caeruleascentes. (*Don.*)

β) bulbiferum Schrenk. Enum. 8. *) A. viviparum **) Karelín et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou. 1841. no. 4. p. 852.

— Ad ripas rivi Beresofka, prope fl. Irtysch superiorem (Pall.), in montibus ad fl. Kurtzum (Ledeb.), in Songaria chinensi, ad lacum Saisang-Nor (v. s. in herb. reg. Berol.); β in Songaria ad ripam fl. Ajapus (Schrenk), in jugo australi montium Uralensium (Lessing.) et ad fl. Irtysch (Kar. et Kir.). 24 — Vaginae scabriusculae. Flores azurei, post anthesin violacci. (Ledeb.) Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata; interiora paulo minora, nervo saturatius colorato. Stamina basi sepalorum inserta, aequalia. Filamenta e basi lata filiformia, conformia, caerulea, longitudine fere sepalorum. Antherae ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum, violaceo-caeruleum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. 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, semiteretibus; spatha basi connata; umbella globosa; perianthii laciniis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis (?); staminibus perianthio aequalibus. Don. — Ruthenia. 24 — Bulbus ovatus, solitarius, albus. Caulis inferne foliatus, pedalis et ultra. Spatha bivalvis, brevis, basi connata. Flores parvi, rubri; sepala lineari-lanceolata, acutiuscula. Filamenta subulata, basi dilatata, alterna latiora.

45. A. PALLASII Murr. Comm. Goett. 6. 1775. p. 32. t. 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. Karelín et Kirilow, Enum. pl. in Bull. des nat. de Mosc. 1841. no. 4. p. 854. Radice tunicata; caule tereti, basi foliato; foliis linearibus, canaliculatis, subsistulosis, caule brevioribus; umbella globosa; spatha bivalvi: valvis tenuissimis, pedicellis multo brevioribus, lato-ovatis, altera acuta; petalis ovato-lanceolatis, acutis; staminibus simplicibus, demum corolla parum longioribus. Ledeb. A. nitidulum Fisch. in hortis, fide Ledeb. (v. s.) Allium rubellum Willd. herb. no. 6526. fol. 1. — Sibiria, regio Altaica. 24 — Flores purpurei. Sepala ovato-oblonga, obtusa, subaequalia, uninervia, basi connata. Stamina 6, basi calycis inserta, subaequilonga. Filamenta longitudine sepalorum, e basi

*) Varietas β est similis A. azureo genuino, sed umbella bulbifera; num species distincta? (Schrenk.)

**) Foliis subtus carinatis, planiusculis; spatha bivalvi, acuminata; umbella hemisphaerica, bulbifera; perigonii laciniis ovato-oblongis, a basi ad apicem attenuatis, apice obtusis, subcucullatis; staminibus basi valde dilatatis, monadelphis, perigonium aequantibus. Kar. et Kir.

lata filiformia, conformia. Antherae croceae. Ovarium subglobo-trigastrum, albidum. Stylus erectus, ovario paulo longior. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Ledeb.) Affine *A. tenui*. (Don.)

46. *A. RUBELLUM* *Bieb. Flor. 1. 264. suppl. 260. Don. Monogr. 36. Roem. et Schult. Syst. 7. 1035.* Scapo subnudo, tereti; foliis semicylindricis, canaliculatis; spatha brevi; umbella convexa, multiflora; staminibus simplicibus, corolla duplo brevioribus. *Bieb.* — Iberia (Georgia caucasica [Hohenacker herb. un. it. 1834.], Schirwan, Somchetia [*v. s.* Szovits. in herb. reg. Berol.]), Sibiria. 2♂ — Bulbus ovatus, albo-tunicatus. Scapus teres, inferne foliatus (subnudus Bieherst.), striatus. Flores rosei, fragrantés (Bieherst.), duplo majores quam in praecedente. Sepala 6, oblongo-lanceolata, angustato-acuta, uninervia, basi connata, subaequalia vel exteriora parum breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque fere dimidio breviora. Filamenta tria exteriora e basi lata filiformia; tria interiora multo latiora, ovata, acuminato-filiformia. Antherae ochraceo-flavae. Ovarium subglobo-trigastrum. Stylus brevis. Stigma obtusum, integrum. (Descr. juxta specimen Szovits.) In specimine Hohenackeri filamenta latiora, interdum superne utrinque dente rotundato instructa. Ob formam filamentorum ad *A. rubens* et albidum accedit.

47. *A. OLIGANTHUM* *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des naturalistes de Moscou. 1841. no. 4. p. 856.* Caule 1-2-folio; foliis setaceis, semiteretibus, canaliculatis; spatha bivalvi, acutiuscula; umbella hemisphaerica, 4-10-flora; floribus pedicellos superantibus aut subaequantibus; perigonii laciniis subovali-oblongis, supra medium ad apicem attenuatis, obtusiusculis; staminibus simplicibus, subulatis, perigonio tertia parte brevioribus. *Kar. et Kir.* — In herbosis humidiusculis inter Ajapus et rivulum Donsyk. (Desertum Soongoro-Kirghisicum.) 2♂ — Bulbus ovatus. Caules solitarii, rarius bini, 4-7-pollicares, teretes. Perigonii lacinae lineares vel ovali-oblongae, apice angustatae, pallide roseae vel albiae suffusa rubore lineaque carinali saturatiore percursae. Stylus magnitudine fere staminum. Allio rubello *Bieb.* parum affine, at floribus majoribus et paucioribus, breviter pedicellatis laciniisque obtusis satis distinctum. Allium tenue *Pall.* jam staminibus perigonium aequantibus a nostro recedit. (*Kar. et Kir.*)

48. *A. JACQUEMONTII*. Bulbo ovato, tunicato, basi bulbilifero; scapo striato-angulato?, glabro, inferne bifoliato; foliis angustis, semiteretibus, glabris, scapo $\frac{1}{3}$ brevioribus; umbella multiflora, fastigiata; spatha latissima, abbreviata; sepalis oblongis, acuminatis, exterioribus paulo brevioribus; staminibus calyce fere dimidio brevioribus; filamentis simplicibus, interioribus duplo latioribus. Allium no. 138. *Jacquemont in herb. Musei Paris.* — India orientalis. 2♂ — Bulbus ovatus, albidus, ad ba-

sim bulbillo auctus, magnitudine nucis avellanæ, tunicis fissis. Scapus striato-angulatus?, inferne bifolius, glaber, sub 16-policaris. Folia angusta, semiteretia, glabra, scapo $\frac{1}{2}$ breviora, basi longo vaginata; vaginis striatis, glabris. Umbella multiflora, subfastigiata. Spatha monophylla, abbreviata, latissima, membranacea, marcida. Flores pedicellati, magnitudine fere præcedentis, lilacino-rosei; pedicellis 4-5 lin. longis. Sepala oblonga, acuminata, acumine obtuso, uninervia, glabra; tria exteriora paulo breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta simplicia, inferne dilatata, tria interiora duplo latiora. Antheræ ellipticæ, obtusæ, basi bilobæ luteo-fuscescentes. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus longitudine ovarii. Stigma capitato-clavatum, integrum. Præcedenti valde affine, vix distinctum.

III. *Macrospatha* Don.

Scapus foliatus. Spatha bi-, rarissime univalvis, elongata, valvis acuminato-rostratis. Filamenta simplicia. Bulbus sæpe solitarius.

1) Species legitime. (*Macrospatha* §. 4 et 5. Don. *Codonoprasum* Koch.) Umbella diffusa; pedicellis inæqualibus, floriferis pendulis, fructiferis erectis. Sepala campanulato-conniventia. Spatha bivalvis.

a) Umbella bulbifera.

49. A. OLERACEUM Linn. *Suec. n.* 280. *Ej. Spec.* 429. *Willd. Spec.* 2. 74. *Engl. Bot.* 1. 488. *Smith. Brit.* 1. 358. *Flor. Dan.* 1. 1456. *Cand. Gall.* 3. 226. *Wahlenb. Lapp. n.* 142. *Kj. Suec.* 1. 199. *Fries. Novit.* 112. ed. 2. 85. *Reichenb. Ic. t.* 415. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 529. *Don. Monogr.* 38. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1037. *Koch. Synops.* 719. (*Hall. All. p.* 49. n. 23. t. 1. ic. *dextra.*) Caule tereti, ad medium foliato; foliis linearibus, semiteretibus, fistulosis, superne canaliculatis, subtus multinerviis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera longissime rostrata; umbella bulbifera; staminibus edentulis, perigonium subæquantibus; perigonii phyllis obtusis. *Koch. Allium virens* Lam. *Encycl.* 1. 67. A. *virescens* Lam. *Gall.* 3. 259. A. *parvillorum* Thuill. *Fl. Paris.* 2. 1. 166. (*vide Cand.*) *Porrum oleraceum* Moench. *Suppl.* 264. *Cepa oleracea* Bernh. *Erford.* *Codonoprasum oleraceum* Reichenb. *Germ.* 114.

β) *complanatum*; majus; foliis complanatis; floribus roseis. *Fries. l. c. (Haller. All. n.* 27. c. ic.) A. *oleraceum* carinatum *Wahlenb. Gothol.* 36. A. *carinatum auctorum fere omnium.* (*vide Fries.*) *Poll. Palat.* 1. 327. (*vide Mert. et Koch.*) *Ehrh. Beitr.* 5. 14. et *Wahlenb. Ups.* 107. (*vide Mert. et Koch.*) *Smith. Brit.* 1. 357. (*vide Fries, sed excl. Linn.*) *Engl. Bot.*

*Bot. t. 1658. Walk. Sched. 1. 132. cum synonym. Don. Monogr. 40. (excl. synonym. aliorum.) Roem. et Schult. Syst. 7. 1038. (excl. Linn. et Willd.) Koch. Synops. 719. (Hall. All. 51. n. 24. t. 2. f. dextra. *)*)

γ) canaliculatum; maximum; foliis latis, canaliculatis; floribus fusco-viridibus. *Fries l. c. A. oleraceum β? elatum Roem. et Schult. l. c.*

— Per totam Europam, in agris, ad sepes inque locis cultis. 24 — Flores albidovirescentes vel dilute sordide rubelli, stria dorsali viridi vel purpurascente. (Koch.) In *A. oleraceo* secundum Koch folia semiteretia, fistulosa, superne canaliculata, in *A. carinato* (*A. oleraceo β Fries.*) plana, pulposa, supra leviter canaliculata.

50. *A. CARINATUM* Linn. *Suéc. no. 281. Ej. Spec. 426. (excl. Hall.) Ej. Mant. 363. Willd. Spec. 2. 70. (excl. synonym. plur.) Fries. Novit. 113. ed. 2. 86. Rosen. Scan. 20. Fries in Syll. pl. 2. 30. Wahlenb. Suéc. n. 352. (excl. Hall.) Mert. et Koch. Germ. 2. 528. Red. Lil. t. 368. **) Reichenb. Ic. t. 416. Host. Austr. 1. 422. (nec reliquorum, fide Fries.) Caule tereti, ad medium foliato; foliis linearibus, planis, pulposis, subtus (in viva planta) obtuse et leviter striatis, margine acutis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera longissime rostrata; umbella bulbifera vel capsulifera; staminibus edentulis, 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. t. 278. ***) Schult. Oestr. Flor. 1. 544. Don. Monogr. 41. Reichenb. Ic. t. 417. ****) Roem. et Schult. Syst. 7. 1041. Koch. Synops. 720. A. flexuosum Host. Austr. 1. 422. Codonoprasum flexum Reichenb. Germ. 114. (v. s. a Noë in Monte Maggiore lecta.) A. violaceum Kit. in Willd. Enum. suppl. 17. (fide Koch.) Ej. herb. n. 6463. f. 1. 2. Link. Enum. 318. Don. Monogr. 41. Roem. et Schult. Syst. 7. 1042. A. foetidum Willd. Enum. suppl. 17. †) (v. s. in herb. reg. Berol.) nec Willd. herb. Link. Enum. 318. ††) A. asperum Don. Monogr. 42. Roem. et Schult. Syst. 7. 1040. (fide synonym.) †††)**

*) Hallerus folia carinata dicit, sed ita res se non habet, nam multi-7-9-striata, vel, si mavis, multisulcata sunt, nulla autem carina prominet. Linnaeus nomen Allii carinati absque dubio e phrasi Halleriana mutuavit. Koch.

**) Gawler (in Journ. of sc. et arts. 2. 178.) *A. carinatum* Red. ad *A. oleraceum* Ait. ducit, quod tamen, fide Don, idem ac *A. oleraceum* Linn. (Schult. fil.)

***) Don *A. flexum* Waldst. et Kit. ad *A. violaceum* suum ducit.

****) Ab *A. flexo* Waldst. et Kit. diversum videtur. Schult. fil.

†) Don cum *A. flexo* suo conjungit.

††) Schultesio var. β caule magis erecto *A. flexi*.

†††) Cel. Don *A. flexum*, violaceum et asperum sic distinguit: in *A. flexo* folia semicylindrica, supra canaliculata, margine ciliata, umbella multi-

β) capsulifera; bulbillis in umbella laxa nullis. A. flexum
β capsuliferum Koch. l. c.

— In collibus dumetosis et cultis omnis fere Europae, praesertim mediae et australioris. — In A. flexo Waldst. et Kit. flores rosei, siccati violacei. Folia subtus fere laevia, obsolete obtuse striata et nec sulcata neque carinata. (Koch.) Varietas β omnino A. pulchello Don. et Allio paniculato Reichenb. Ic. 5. f. 604., quod vivum nondum examinare potui, simillimum est, tamen diversum videtur. (Koch.)

b) Umbella capsulifera.

a) Stamina exserta.

51. A. FLAVUM Linn. Spec. 428. Jacq. Austr. t. 141. Willd. Spec. 2. 72. Bot. Mag. t. 1330. Red. Lil. t. 119. Cand. Gall. 3. 226. Mert. et Koch. Germ. 2. 532. (excl. γ *) Don. Monogr. 47. Roem. et Schult. 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; spatha bivalvi, persistente, valvula altera longe rostrata; umbella capsulifera; staminibus edentulis, perigonio denique longioribus; perigonii phyllis truncatis retusisve. Koch. A. flavum α Lam. Gall. 3. 258. A. carinatum Habl Taur. 162. Cepa flava Moench. Meth. 243. Codonoprasum flavum Reichenb. Germ. 115.

β) tauricum; floribus luteis, leviter purpura suffusis. Roem. et Schult. **) A. flavum Bieberst. Flor. 1. 263. 3. 258. A. flavum ruthenicum Lang in Bot. Zeit. 1827. Beil. 34. A. flavum tauricum Reichenb. Ic. t. 570.

— Gallia Sardinia, Italia, Tyrolis, Austria, Hungaria, Moravia, Graecia, Armenia (Szovits); β Tauria, Podolia 4 — 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 elongatus, filiformis, ovario triplo longior. Stigma obtusum.

flora; in A. violaceo folia planiuscula, subglaucescentia, supra canaliculata, subtus striata, margine scabra, umbella pauciflora; in A. aspero folia supra canaliculata, subtus sulcata, margine costisque aspere ciliata, umbella pauciflora.

*) Koch excludit var. β.

**) Tenore distinguit varietatem B spatha brevi, pedunculis quandoque erectis, ad quam ducit A. flavum B ruthenicum Lang et Szovits herb. ruth. cent. 1. n. 3. et cum? A. nebrodense Guss.

52. *A. NEBRODENSE* *Gussone, Prod. Flor. Sic.* 1. 404. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1053. Caule folioso; foliis teretibus, filiformibus, glaucis; spatha bivalvi, umbellam subacquante; pedunculis floriferis erecto-patulis; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus filiformibus, perianthio plus duplo longioribus. *Schult. fil.* — Montes Nebrodenses Siciliae. 24 — Sepala lutea vel crocea, purpura suffusa. Differt 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 effusa; perianthii laciniis oblongis, truncatis (concavis). *Don. A. paniculatum Red. Lil. t.* 252. *) *Cand. Gall.* 6 318. *Scop. Carn.* 237. *Savi, Pis.* 1. 344. *Tenore, Neap.* 1. 165. (*Urville, Enum.* 38. *excl. syn.?*) *A. flavum* γ *purpurascens Mert. et Koch. Germ.* 2. 532. *A. pallens* β *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 31. *partim. A. coloratum Spreng. Syst.* 2. 38. *A. Nitschmanni Willd. herb. no.* 6472. (*vide Trevir. All.* 15.) *A. flavum* var. *Bieb. Flor. suppl.* 258. *A. mont. bicorne*, flor. triquetris purpureis, pedunculis longis et reflexis. *Seguier, Veron.* 2. 70. **) *Codonoprasum paniculatum Reichenb. Germ.* 115. — Gallia, Pedemontium, Italia, Austria, Russia, Sibiria. 24 (v. s. cult.) — Sepala purpureo-lilacina, apice rotundata, campanulato-conniventia; exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina exserta, simplicia. Ovarium subpyriforme, trigastrum, pallidum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus elongatus, filiformis, ovario duplo longior, stamina superans. Stigma subcapitellatum, integrum. Allium foetidum *Willd. 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. t. 241. *Schult. Austr.* 1. 543. *Roth. Enum. pl. 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 emarginatisve. *Schult. fil.* *Codonoprasum fuscum Reichenb. Germ.* 115. ***) — In rupibus calcareis *Banatus*, frequens ad *thermas Herculis*. 24 — Foetidissimum, glabrum. Calyx connivens; sepala carinata, obtusa vel emarginata, alba, carina et versus marginem fusca. Stamina calycem parum excedentia. Antherae albae. Ovarium sexangulare, ad angulos superne verrucosum. (*Waldst. et Kit.*) Vidi in speci-

*) *Don* ad *A. longispathum* ducit. Stamina in *Allio paniculato Hort. Paris.*, quod probabiliter idem ac *Redouteanum*, exserta, folia glabra.

**) *A. Linné, Willdenow, Don* et aliis ad *A. paniculatum* laudatur.

***) *Reichenbach* huc ducit *A. paniculatum Sibth. Graec. t.* 318.

minibus a cel. Dorner in Banatu lectis ut sequitur: Sepala apice rotundata, aequalia. Stamina simplicia, calycem aequantia. Antherae croceae. Ovarium foecundatum oblongum, laevigatum. Stylus longiusculus, exsertus. In speciminibus a cel. Noë prope Vegliam (in Dalmatia) lectis contra stamina calycem paulo superant, ovarium subpyriforme et antherae ochroleucae sunt. *A. pulchello* proximum et forte non diversum; distinctum vero ab *A. longispatho*, quocum a Don, et ab *A. pallente*, quocum a Host conjungitur. (Schult. fil.)

55. *A. MONSPESSULANUM* Willd. Enum. suppl. 16. *Ej. herb.* no. 6470. Link. Enum. 318. Roem. et Schult. Syst. 7. 1005. Scapo inferne foliato; foliis angustis, semiteretibus?, canaliculatis?, glabris; umbella multiflora; pedicellis valde inaequalibus; spatha bivalvi; valvis elongato-rostratis, longiore umbellam superante; sepalis obovato-oblongis, apice rotundatis, aequalibus, glabris, stamina subaequantibus; staminibus simplicibus, lobulis interjectis totidem bifidis; ovario elongato, superne obsolete tuberculato; stylo brevi. *A. littoreum* Don. Monogr. 8. (excl. syn. *A. littorei* Bertol. ut in Spreng. Syst. 2. 33.) — Galloprovincia, Narbonia. 2. — Scapus in specimine Willdenowiano incompleto inferne unifolius, striatus, glaber. Folium angustum, semiteres?, supra canaliculatum?, glabrum, scapo brevius, basi longe vaginatum. Umbella multiflora, effusa; pedicellis filiformibus, glabris, valde inaequalibus; longioribus 14-15 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis acuminato-rostratis; longiore umbellam superante. Sepala obovato-oblonga, apice rotundata, vix acutiuscula, navicularia?, aequalia, basim versus cuneata, campanulato-conniventia, glabra. Stamina 6, basi calycis adnata eumque vix 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 tenuifloro. Schultes fil. cum *A. vineali* conferre voluit.

56. *A. COPPOLERII* Tineo, Cat. pl. Hort. Panormit. p. 18. 275. Tenore, Syll. 594. Caule subteretifolio, umbellifero; umbella capsulifera, globosa, laxa; pedunculis capillaribus; staminibus simplicibus, corolla longioribus; stylo exserto; petalis obtusis; spatha diphylla, apice subulata, umbella duplo longiore. Tenore. *A. parviflorum* Guss. Fl. Sic. Prodr. 1. 404., nec Linn. *A. australe* Guss. pl. exsicc. ex Calabria. — Calabria ulterior (Tenore), Sicilia (Guss.), Africa borealis (Bové). 2. — Bulbus solitarius, tunicatus, albidus, magnitudine nucis juglandis. Scapus teres, striatus, usque ad medium foliatus, glaber, sub 32-pollicaris. Folia tenuia, semiteretia?, canaliculata?, glabra, scapo breviora, longe vaginata; vaginis nervosis, glabris, nervis prominentibus. Umbella subglobosa, multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, inaequalibus, 6-15 lin. longis. Spatha bivalvis, umbel-

lam superans; valvis subulato-rostratis. Flores dimidio breviores quam in *A. pallente*, albi. Sepala subspathulato-oblonga, apice rotundata, aequalia, basi conuata, campanulato-conniventia. Stamina basi calycis inserta cumque longitudine paulo superantia, inclusa. Filamenta filiformia. Antherae albae. Ovarium sessile, oblongum, trigastrum, apice rotundatum, laevigatum, glabrum. Stylus erectus, ovario dimidio brevior, exsertus. Stigma subcapitellatum, integrum. (Descr. juxta specimen a Lehmannio prope Palermo lectum inque herb. Luc. asservatum.) Suppetit in herb. reg. Berol. planta a cel. Bové prope Alger lecta et sub nomine *A. parviflori* Linn. missa, a mox descripta nonnisi distincta scapo tenuiore et brevior (15-pollicari), umbella minore et macriore, ovario conico et stigmatate crassiore. Conf. *A. parvifloro* Linn. *Allium* ab Oliviero et Bruguerio prope Athenas lectum et olim ab ill. Desfontaines mecum communicatum item pro forma humili (quadripollicari) *A. Coppolerii* habuissem, nisi differret ovario globoso-trigastro. Bertoloni (in Roem. et Schult. Syst. 7. 1049.) *A. Coppolerii* Tin. cum *A. pulchello* conjungit. Planta nostra *A. flavo* et pallenti proxima; an legitima?

β) Stamina inclusa.

57. *A. PALLENS* Linn. Spec. 427. (excl. Hall.) Gouan. Ill. 24. Desf. Atl. 1. 290. Cand. Gall. 3. 227. Red. Lil. t. 272. *) Ait. Kew. ed. 2. 2. 235. Savi, Pis. 1. 344. Don. Monogr. 45. Roem. et Schult. Syst. 7. 1046. (excl. Sibth. **) Tenore, Syll. 168. Foliis semicylindricis, supra canaliculatis, subtus sulcatis, marginibus aspero, subfistulosis; umbella multiflora, effusa; perianthii laciniis oblongis, obtusis, alternis truncatis. Don. *A. flavum* β Lam. Gall. 3. 258. (fide Cand.) *A. pallens* α floribus albidis Roth. Enum. pl. Germ. 1. 2. 31. Codonoprasum pallens Reichenb. Germ. 115. *A. paniculatum* Bot. Mag. t. 1432. (fide Gawl. ***) et Reichenb.)

β) minus Roem. et Schult. l. c.

— Europa australi; β Smyrna. 4 (v. s.) — Flores campanulati, truncati, albi. Sepala obovata, obtusissima, carina viridi. Stamina longitudine sepalorum. Stylus vix ullus, post anthesin excrecens, brevissimus. (Liun.) Ovarium oblongum, laevigatum, stylo magis minusve longius. In hac et speciebus affinibus characteres e spathae longitudine desumpti nullius momenti habendi

*) Forsan potius ad *A. paniculatum* spectat. (Ten.) Flores in icone Rédouteana albi, filamenta ima basi valde dilatata.

**) Don *A. pallens* Sibth. Graec. t. 317. ad *A. longispathum* ducit.

***) 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. *purpurea*; umbella globosa, pedunculi breviores, saepe aequales, 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.* tantum varietates unius 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 retusa, sed mucronulata et stamina petala aequantia, antherae tantum parum exsertae. (Ten.)

58. *A. OXYPETALUM* *Don. Monogr.* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1036. Foliis (anguste) linearibus, fistulosis, subtus sulcatis, margine aspero; umbella effusa; radiis pendulis; perianthii laciniis lanceolatis, acuminatis. *Don.* — Europa australis. 24 — Flores dilute purpurascetes, fere albi. Capsulae loculi 1-2-spermi. Affine *A. pallenti*, sed abunde distinctum. (*Don.*)

59. *A. INTERMEDIUM* *Cand. Gall.* 6. 318. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 251. *Duby, Bot. Gall.* 1. 469. *Don. Monogr.* 38. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1036. Caule foliifero; umbella laxa, interdum bulbifera; pedicellis capillaribus, effusis; spatha bivalvi; valvis linearibus, acuminato-fistulosis, umbellam duplo triplove superantibus; perigonii segmentis lanceolatis, obtusis, stamina subaequantibus; stylo brevissimo. *Duby.* *A. paniculatum*. *Vill. Delph.* 2. 354. (*forma bulbifera.*) *Bast. Ess.* 126. — In agris et aridis Delphinatus, Corsicae, Narbonae et praesertim Provinciarum occidentalium. 24 — Villars 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. pl. exsicc. ex Calabria. Tenore, Syll.* 169. Caule tereti, folioso; foliis semiteretibus, carinatis; spatha ovata, umbellam subglobosam (capsuliferam) subaequante; umbellae radiis capillaribus, periphaerice regulariter dispositis; petalis ovalibus, obtusis, stamina (simplicia) subaequantibus. *Guss.* — In Calabriae collibus. 24 — *A. pallenti* affine, differt spatha late ovata, floribus duplo minoribus, umbella densissima, petalis angustioribus. (Ten.)

61. *A. PANICULATUM* *Linn. Spec.* 428. (*excl. Segu.*) *Desf. Atl.* 1. 289. *Bieberst. Flor.* 1. 264. *suppl.* 259. (*fide Schult. fil.*) *Don. Monogr.* 44. (*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, laevibus, supra canaliculatis, obtusis, subfistulosis, glaucis; umbella effusa; perianthii laciniis lanceolatis, truncatis. *Don.* *A. pallens* β floribus purpureis *Roth. Enum. pl. 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 borealis. 2 — Flores purpurei; sepala obovata, longitudine staminum. (Lin.) Non differt ab *A. pallente* nisi foliis angustioribus, subtus magis convexis simulque laevibus, 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. LONGISPATHUM Red. Lil.* t. 316. ***) *Don. Monogr.* 43. (excl. *A. pallente Sibth. A. paniculato Bieb. et A. fusco Waldst. et Kit.) Reichenb. Ic.* t. 430. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1043. Foliis anguste linearibus, subteretibus, subtus striatis, margine scabriusculis; umbella multiflora, effusa; perianthii laciniis oblongis, truncatis cum mucrone. *Don.* *A. fuscum Spreng. Syst.* 2. 37. *A. pallens Bot. Mag.* t. 1420. *Codonoprasum longispathum Reichenb. Germ.* 115. — Gallia meridionalis, prope Nannetes (Red.), Hungaria, Banatus, Podolia. 2 — Vidi in specimenibus exsiccatis horti Parisiensis ut sequitur: Scapus robustus, teres, striatus, glaber, inferne foliatus. Folia teretiuscula, fistulosa, striata, glabra, scapum aequantia, basi longe vaginata. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis valde inaequalibus, 6-15 lin. longis. Spatha bivalvis, umbellam superans. Sepala oblonga, apice rotundata, subaequalia, pallida, carina purpurea, campanulato-conniventia. Stamina calyce breviora, simplicia. Antherae ochroleucae. Ovarium oblongum, laevigatum. Stylus ovario triplo brevior. Stigma subclavulatum, integrum. Forma robustior *A. pallentis*, nisi idem ac praecedens? Don huc 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. Ic.* t. 428. *Don. Monogr.* 49. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1055. Caule teretifolio, umbellifero; pedicellis subaequalibus; petalis ovatis, conniventibus, longitudine staminum simplicium ****); stylo staminibus longiore; spathae valva altera longissima. *Bieb.* — Iberia, Caucasus, Tauria meridionalis et? Moraea (Bory). 2 — Scapus striatus, inferne

*) Caule tereti, ad medium foliato; foliis linearibus, (in viva planta) planis, supra leviter canaliculatis, subtus acute tricarinoatis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera longissima rostrata; umbella capsulifera; staminibus edentulis, perigonio brevioribus; perigonii phyllis rotundato-obtusis. *Koch.*

**) Absque dubio, fide Koch.

***) Forsan cum *A. paniculato* vel *pallente confusum.* (Red.)

****) Stamina perianthio saepius paulo longiora. *Don.*

foliatus. Folia tenuia, semiteretia?, subcanaliculata?, dorso sulcata?, glabra, inferne vaginata. Umbella subdepauperata, diffusa; pedicellis inaequalibus. Spatha bivalvis, umbellam longe superans. Sepala oblonga, apice rotundata, albida, nervo purpureo (carnea, carina saturatiore Bieberst.), subaequalia, campanulato-conniventia. Filamenta simplicia, calycem vix superantia. Ovarium brevissime stipitatum, oblongum, apice truncatum, trigastrum, laevigatum; ovula in loculis 2, collateralia, crecta. Stylus filiformis, ovario vix brevior. (Descr. juxta specimen tauricum a Stevenio cum herb. reg. Berol. communicat.) In specimine iberico ejusdem auctoris omnia ut in mox descripto, nisi ovarium robustius. Hinc *A. fusco*, inde *A. pallenti* proximum. Secundum Bieberstein facies varietatis macilentae *A. paniculati*. Quid *A. rupestre* (umbella capsulifera, capituliformi; foliis teretisetaceis; caule tereti, sola basi folioso; perigynii laciniis oblongis, mucronatis, quam stamina filiformia brevioribus.) *Schrank in Denkschr. d. Regensb. bot. Ges. 2. 28.*

64. *A. PRAESCISUM* *Reichenb. Ic. pl. rar. cent. 5. p. 17. t. 429. Roem. et Schult. Syst. 7. 1047.* Foliis caulinis semiteretibus; umbella effusa, capsulifera; perianthio cylindrico, prismatico, retuso; staminibus inclusis: alternis brevissimis; stylo subnullo. *Reichenb.* — Sibiria. 2 — Flores pallide lilacini. *A. rupestri* proximum. (*Reichenb.*) Ex icone ab *A. paniculato Bieberst.* vix distinguendum nisi staminibus alternis brevissimis. (*Schult. fil.*) Potius inter *A. longispathum* et *rupestre* posuerim.

?65. *A. PILOSUM* *Sibth. 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. 2 — Flores pallide purpurascens. *Schultes fil. post A. praescissum* posuit; an feliciter? An huc *A. pilosum Urville in Mem. de la Soc. Linn. de Paris. 1. 293. ex Insula Astypalea?* *)

66. *A. LEPIDUM* *Hort. Berol. 1841.* Scapo inferne foliato; foliis semiteretibus, canaliculatis, glabris, scapo brevioribus; umbella multiflora, diffusa; pedicellis floriferis pendulis; fructiferis longissimis, erectis; spatha bivalvi, umbella brevior, subulato-rostrata; sepalis oblongis, acutiusculis, aequalibus, campanulato-conniventibus, staminibus aequantibus; filamentis simplicibus, filiformibus; ovario ovato-oblongo, laevigato; stylo ovario dimidio brevior; stigmate capitellato. *A. saxatile Hohenacker. herb. un. it. 1839. (nec Bieberst.)* — Altai (fide *Hort. Berol.*); ad rupes prope font. acidul. *Dipsui Schuscha* versus occidentem (*Hohenacker.*) 2 — Scapus teres, striatus, laevis, glaber, sesquipedalis et altior. Folia scapo breviora, basi longe vaginata.

*) Caulis teres, humilis, umbellifer. Folia subteretia, longissima, villosa. Spatha bicornis. Umbella subaequalis. Flores intense purpurei. Segmenta obtusa. Stamina simplicia, calyce vix longiora. (*Urv.*)

Umbella multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, floriferis semipollicaribus, pendulis, fructiferis erectis, 1-1½-pollicaribus. Sepala rosea, nervo medio purpureo. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta simplicia, filiformia. Antherae ochroleucae. Ovarium subovato-oblongum, trigastrum, apice rotundatum, stramineo-pallidum; ovula in loculis 2, collateralia, 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? Differt a sequente praesertim ovarii laevigatis.

67. *A. TENUIFLORUM* Tenore, *Flor. Neap.* 1. 165. t. 30. *Ejused. Prod.* 22. *Don. Monogr.* 46. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1048. *Tenore, Syll.* 169. Caule folioso; foliis crassiusculis, semiteretibus; spatha diphylla, subulata; umbella subrotunda; pedunculis numerosis, capillaribus, irregularibus, effusis; floribus cylindricis; petalis rubris, linearibus, acutis, stamina duplo superantibus. *Tenore.*

β) major; pedunculis numerosissimis; umbella sphaerica; floribus pallidis. *Ten. A. paniculatum Ten. Fl. Neap.* 2. p. 164. (nec Linn.) **)

— In collibus aridis, β in apricis montosis Regni Neapolitani. 4 — Ovarium plerumque oblongum, nec sphaericum. *A. moschatum*, cui planta nostra a Sprengelio associatur, habet folia setacea, petala cuspidata, duplo longiora, umbellam fastigiatam, paucifloram. *Conf. Guss. Pl. rar.* 143. (*Tenore.*) An planta a cel. Dr. Lehmann in Sicilia prope Castellamare lecta et mecum sub nomine *A. tenuiflori* communicata vere eadem ac *Tenoreana*?; simillima sub eodem nomine in horto reg. Berolinensi colitur. Descriptio hujus cultae sequitur: Bulbus ovato-oblongus, tunicatus, albidus, magnitudine nucis avellanae. Scapus teres, laevis, glaber, inferne foliatus. Folia tenuia, semiteretia?, canaliculata?, dorso carinata?, glabra, longe vaginata, scapo breviora. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, valde inaequalibus, 5-15 lin. longis. Spatha bivalvis, umbellam vix superans. Flores albi, exsiccati rubescentes. Sepala oblonga, obtusa vel acutiuscula, subaequalia, alba, nervo viridi, basi conata, campanulato-conniventia; interiora margine fuscescentia. Stamina interiora longitudine sepalorum; exteriora vix breviora. Antherae ochroleucae. Ovarium oblongum, apice rotundatum, basi abbreviato-attenuatum, sexangulare, triloculare, a medio

*) Caule inferne folioso; foliis semiteretibus, supra canaliculatis; umbella effusa, multiflora; perianthii laciniis (roseis) obtusis, apice revolutis. *Don.*

**) *A. tenuiflorum Ten.* ad *A. paniculatum* spectat, fide Bertoloni in *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1048.

ad apicem tuberculis clavatis scabratum. Stylus ovario triplo brevior. Stigma simplex. Capsula subglobosa, triangularis, laevigata. *A. tenuiflorum* mox descriptum idem esse videtur ac *A. pallens* Sibth. *Graec. t.* 317. et *A. pallens* Noë, prope Osero lectum, quae diversa ab *A. pallente* nostro, cujus ovarium semper laevigatum.

? 68. *A. PUSILLUM* 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. maritimum Rafin. Carratt.* 86. *Guss. Prod. Flor Sic.* 1. 407. *) (*vide synon.*) *A. (Conoprasum) pusillum Reichenb. Ic.* 5. t. 515.

β) majus; floribus albis. *A. obtusiflorum Red. Lil. t.* 118. **) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 252. *A. capillare. Desf. Cat.* 27. (*vide Red.*)

— Italia, Sicilia et? Corsica; β Sicilia. 24 — Sepala dilutissime purpurascencia, lineolis dorsalibus saturatioribus. (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 delapsa. Umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, 2-3 lin. longis. Spatha bifida, pedicellis brevior; laciniis acuminatis. Flores triplo minores quam in *A. pallente*, albi. Sepala oblonga, apice rotundata, basi connata, campanulato-conniventia, subaequilonga; exteriora latiora et concava. Stamina basi calycis inserta eumque longitudine subaequantia. Filamenta inferne valde dilatata, exteriora paulo angustiora. Ovarium subgloboso-tricocum, laevi-

*) Caules basi foliati, teretes, subflexuosi, 4-8-pollicares. Folia capillaria, semicylindrica, superne sulcata, acuta, superiora ut plurimum caule longiora. Umbella subglobosa; pedicellis 3-6 lin. longis, pendulis, demum erectis, centralibus elongatis. Spatha diphylla, acuminata, umbella dimidio brevior. Sepala obtusissima. Stamina inclusa. (Guss.)

**) Planta in horto reg. Parisiensi olim (1823.) sub nomine *A. obtusiflori* Red. culta hosce offert characteres: Scapus subquinquepollicaris, inferne foliatus. Folia longe vaginata, setacea, teretiuscula?, 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 sepala subaequantia; exteriora breviora, multo angustiora. Antherae sordide flavae. Ovarium ovato-subglobosum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario longior.

gatum. Stylus ovario brevior. In specimine altero (subseptem-pollicari) 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* *Tem.* (Reichenb.) An *A. pusillum* a me recte huc collocatum? Don post *A. Pallasii* posuit.

2) Species anomalae. (*Macrospatha* §. 6. Don ex parte.) Umbella diffusa, saepe pauciflora; pedicellis inaequalibus, floriferis erectis. Sepala campanulato-conniventia. Spatha saepe univalvis.

? 69. *A. BORYANUM.* Bulbo ovato, tunicato; scapo foliato; foliis angustis, semiteretibus, canaliculatis, scapum superantibus vaginisque glabris; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; spatha univalvi, acuminato-subulata, interdum apice bifida, erecta, umbellam superante; 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 Chaub. Fl. du Pelop.* — *Moraea*, prope *Taygete*. 24 — 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 vel apice bifida, erecta, umbellam inferne involvens eamque 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. montano* *Smüh.* longe distat. Praecedenti affinius?

70. *A. PARCIFLORUM* *Viv. Cors. app. ad Flor. Cors. prodr. p. 2. Duby, Bot. Gall. 1. 469. Roem. et Schult. Syst. 7. 1059.* Staminibus simplicibus; scapo foliifero, foliis setaceo-filiformibus brevioribus; spathae subquadriflorae bracteis binis, conniventibus, ovato-lanceolatis, mucronatis, triplo brevioribus pedunculis capillaribus, inaequalibus, erectis; petalis linearibus, in cylindrum conniventibus, apice reflexis. *Viv. A. moschatum* *Moris. Stirp. Sard. Elench. 1. 46.* — *Corsica, Sardinia*. 24 — Scapus subpedalis, foliatus, nonnisi 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 $2\frac{1}{2}$ lin. longi. Spatha bifida; laciniis erectis, acuminato-subulatis,

inaequalibus, umbella duplo triplove brevioribus. Sepala 6, oblonga, obtusa, subcarinata, basi connata, campanulato-conniventia, subaequalia, glabra, carnea, carina purpurea. Stamina 6, calyci inferne aduata, ipso $\frac{1}{4}$ breviora, subaequalia. Filamenta filiformia. Antherae ochroleucae. Ovarium ovatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus inclusus. (Descr. juxta specimina herb. union. itin. 1827. a Müllero in fissuris rupium prope Arizzo Sardiniae lecta.) Ab *A. tenuifloro* Ten. et *A. pusillo* Cyr. sane diversum. (Viv.) Non differt ab *A. mochato* fide Bertoloni (in Roem. et Schult. l. c.); sic etiam Sprengel (Cur. post. 132.).

71. *A. HIRTOVAGINATUM*. Bulbo ovato; tunicis reticulato-fibrosis; scapo foliato; foliis filiformibus, teretiusculis, interne profunde canaliculatis, striato-sulcatis, brevibus, glabris; vaginis hirtellis; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; spatha univalvi, acuminato-subulata, erecta, umbellam aequante; sepalis campanulato-conniventibus, oblongis, acuminatis, subaequalibus; staminibus calyce dimidio brevioribus; filamentis simplicibus, e basi lata subulatis; exterioribus minoribus; ovario subglobozo, laevigato; stylo incluso. — Persia (Tchesme. Olivier et Bruguiere legerunt.) 4 — Bulbus magnitudine nucis avellanae, fuscescens. Scapi duo ex eodem bulbo, suboctopollicares, foliati, nonnisi apicem versus nudi, glabri. Folia longe vaginata; vaginis striatis, hirtellis. Umbella pauciflora; pedunculis valde inaequalibus, filiformibus, sub flore turbinato-incrassatis, erectis, longioribus pollicaribus. Spatha univalvis, membranacea, nervosa, acuminato-subulata, umbellam aequans eamque inferne cingens, erecta. Flores magnitudine praecedentis. Stamina basi calycis adnata eoque dimidio breviora. Filamenta complanata, superne subulato-angustata; exteriora breviora et angustiora. Antherae ovatae, apicatae, fusco-croceae. Ovarium globoso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario vix brevior, erectus. Stigma obtusum, integrum. Praecedenti proximum, sed sat diversum.

72. *A. CUPANI* Rafin. *Caratt.* 86. *Bertol. 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. Pamph. t.* 60.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1060. Caule gracili, basi folioso; foliis filiformibus, semiteretibus, subcanaliculatis; spatha univalvi, acuminata, persistente, vaginante *); umbella pauciflora; pedunculis inaequalibus; floribus cylindricis; petalis linearibus, apice subrecurvis, stamina duplo superantibus; germinibus subrotundis. *Tenore. A. montanum* B spatha diphylla *Tenore, Syll.* 170. (*fide ipso auct. p.* 564.) *A. alpinum*, minus, capillaceo. folio, flosculis purpureo-rubris. *Cupan. Hort. Cathol.* 146. *Cup. Pamph. Sic.*

*) Spatha pedunculis brevior. Rafin.

V. 2. 1. 201. — In monte Aetna et in montibus Madonie; in Aprutio. 24 — Bulbus ovato-conicus, tunicatus, fuscescens, magnitudine nucis avellanae; tunica extima reticulato-fibrosa. Scapus suboctopedalis, tenuis, usque ad medium vaginis foliorum obtectus, teres, glaber. Folia tenuia, semiteretia?, 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, uninervia, basim versus connata, interiora acutiuscula, exteriora paulo breviora, obtusa, subcarinata, apicè leviter recurvata, omnia albida?, campanulato-conniventia. Stamina calyci inferne adnata ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora, subaequilonga. Filamenta e basi lata filiformia. Ovarium ellipticum, laevigatum. Stylus erectus, longitudine ovarii, inclusus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen prope Panormum lectum, a cel. Tineo cum Dr. Philippi communicatum inque herb. reg. Berol. asservatum.) Differt ab *A. tenuifloro* *Ten.* spatha monophylla, floribus breviora. (Guss.) Clo. Don idem ac *A. circinatum* *Sieb.* videtur. Presl synonyma Cupani et Bonann., fide cel. Bertoloni et Gussoni laudata, ad *A. pusillum* ducit.

73. *A. CALLIDYCTION* *C. A. Meyer in herb. reg. Berol.* Bulbo ovato-conico; tunicis reticulato-fibrosis; scapo inferne foliato; foliis filiformibus, semiteretibus, striato-sulcatis, brevibus vaginisque glabris; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; spatha . . . ; sepalis campanulato-conniventibus; interioribus subspathulato-oblongis, apice rotundatis, exterioribus vix brevioribus, oblongis, acutiusculis; staminibus inclusis; filamentis simplicibus, alternis multo latioribus; ovario subgloboso-ovato, laevigato; stylo longitudine ovarii, incluso. — Persia borealis. (Szovits legit.) 24 — Bulbi fuscescentes. Scapi e bulbo plerumque gemini, subadscendentes, tenues, teretes, spithamaei, inferne foliorum vaginis obtecti, glabri. Folia longe vaginata; vaginis striatis. Umbella 5-8-flora; pedicellis filiformibus, inaequalibus, erectis, 4-12 lin. longis, sub flore turbinato-incrassatis. Spatha delapsa. Flores magnitudine praecedentis, purpurascens. Sepala uninervia, basi connata, campanulato-conniventia; interiora subspathulato-oblonga, apice rotundata, obsolete orenulata; exteriora vix breviora, oblonga, acutiuscula, carinata. Stamina calycis basi adnata ipsoque vix breviora. Filamenta exteriora e basi lata filiformia; interiora multo latiora, e basi lata lanceolata, acuminato-subulata. Ovarium sessile, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus longitudine ovarii, inclusus. Stigma obtusum. Ab *A. Cupani* nostro vix distinguendum.

74. *A. CALLIMISCHON* *Link in Linnaea* 9. 140. Caule paucifolio; foliis canaliculatis; umbella subfastigiata; spatha basi umbellam amplectente, umbella multo longiore; petalis lanceolatis; staminibus simplicibus. *Link.* — Inter saxa et frutices,

in via, quae a Nauplia versus Corinthum ducit. 24 — Bulbus tunicis fuscis laceris. Caulis tenuis, pedalis et ultra. Folia tenuissima, caule longiora. Umbella radiis circiter 15; pedicellis 8 lin. et ultra, tenuibus, ruberrimis. Spatha tenuis, angusta, ultra poll., umbellam superans, monophylla. Corolla basi attenuata; petala $2\frac{1}{2}$ lin. longa, superne parum latiora, obtusa, rubicunda, linea dorsali saturatiore. Stamina simplicia, longitudine petalorum, rubentia. Ovarium breve. Stylus longus, petala 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 huc collocatum.

3) Species alienae hujus sectionis. (Macrospatha §. 6. Don ex parte. Scorodi species Koch.) Umbella multi-, rarissime pauciflora; pedicellis subaequalibus, floriferis et fructiferis erectis. Sepala patula. Spatha bivalvis, saepe breviuscula. Affines Rhizirideis quibusdam, e. g. A. Stelleriano, albido, suaveolenti, ochroleuco caet.

75. A. MOSCHATUM *Linn. Spec.* 427. (*Rudb. Elys.* 2. f. 14.) *Willd. Spec.* 2. 72. *Cand. Gall.* 3. 226. *Red. Lil. t.* 100. *Reichenb. Ic. t.* 427. *Ej. Germ.* 111. *Don. Monogr.* 52. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1058. *Koch. Synops.* 717. Caule tereti, inferne foliato; foliis setaceo-subulatis, teretibus, sulcatis, anguste et profunde canaliculatis, margine ciliolato-scabris; spatha bivalvi *), mucronata; umbella laxa, capsulifera; staminibus perigonio tertia parte brevioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi apice denique reticulato-fibrosis. *Koch.* A. capillare *Cav. Ic.* 3. 4. 206. f. 1. (*vide Bieberst.*) *Willd. Spec.* 2. 82. *Ej. herb. no.* 6519. *fol.* 1. β) majus; umbella multiflora; perianthii laciniis acutiusculis, interioribus obtusis cum acumine emarginatisque. *Roem. et Schult. l. c.* A. setaceum *Waldst. et Kit. Hung.* 1. 70. t. 68. (v. s. in *herb. reg. Berol.*) *Schult. Austr.* 1. 558. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 33. *Willd. Enum.* 362. **) *Link. Enum.* 320. A. moschatum *Bieberst. Flor.* 1. 263. (*Willd. herb. no.* 6519. *fol.* 4.) *Host. Aust.* 1. 424. A. tenuissimum *Habl. Taur.* 162.

— Gallia meridionalis, Hispania, Sardinia, Sicilia, Italia, Moraea, Istria, Podolia, Schirwan et Persia caspica (prope Baku et Sallian); β Hungaria, Tauria. 24 — Umbella 4-5-flora; pedicellis subaequalibus. Spatha bivalvis, umbella dimidio brevior.

*) Spatha interdum univalvis. Don.

**) Planta olim sub nomine A. setacei in hort. reg. Berol. culta multo major et robustior quam spontanea, umbelia multiflora, flores triplo majores, sepalia acuta, tria exteriora paulo breviora, naviculari-carinata, subacuminata, ovarium subrotundo-ovatum, nonnisi apice tuberculato-scabriusculum.

Flores erecti, albi, carinis purpureis, deflorati rubelli. (Reichenb.) Sepala anguste oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, patula; exteriora vix breviora, subnaviculari-carinata. Stamina basi sepalorum inserta, subaequalia, calyce paulo breviora. Filamenta filiformia. Ovarium sessile, ovatum, papilloso-tuberculatum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, filiformis, ovario vix longior. Stigma obtusum. Capsula subrotunda. (Descr. juxta specimina monspessulana.) In speciminibus hungaricis umbella 8-16-flora; spatha umbellam subaequans; flores odorem turionum pini spirantes (Kitaib.); sepalis lineari-oblonga, obtusa, basi connata, exteriora vix breviora, apice subcarinata et leviter recurvata; stamina calyce $\frac{1}{2}$ breviora; ovarium (foecundatum) ovatum, papilloso-scabratum.

76. *A. SETIFOLIUM* Schrenk. Enum. 6. Bulbis aggregatis, oblongis, squamis chartaceis laevissimis tunicatis; caulibus basi foliosis foliisque setaceis, laevibus; umbella capsulifera, fastigiata, pauciflora; pedicellis erectis, spathae valvas 2 subulatas superantibus; perianthii laciniis lanceolatis, acutis, stamina setacea superantibus et cum illis basi connatis. Schrenk. — In declivibus aridis montium Labassy. (Songaria.) 24 — Flores rubelli, nervis dorsalibus purpureis. Filamenta omnia edentula, setacea. Tota facie *A. moschato* et *A. subtilissimo* simile atque illis proxime affine, sed filamentis basi dilatata in anulum laciniis perianthii nectentem connatis ab illis abunde differt. (Schr.)

77. *A. SUBTILISSIMUM* Ledeb. Icon. t. 360. Ej. Flor. 2. 22. (v. s.) Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des naturalistes de Mosc. 1841. no. 4. 856. Radice tunicata, oblonga; scapo tereti, basi foliato; foliis filiformibus, teretibus; umbella subfastigiata, pauciflora; spatha bivalvi: valvis pedicellis brevioribus, inaequalibus, altera breviora; petalis ellipticis, apice rotundatis; staminibus simplicibus, corolla parum longioribus. Ledeb. — In campestribus trans flumen Irtysh et in montosis deserti Soongoro-Kirghisici, prope Ajapus. 24 — Sepala pallide rosea, carina saturatiore. Differt a *A. moschato*, cui proximum, bulbo oblongo, tunicato (nec ovato, reticulato), sepalorum forma, staminibus calycem excedentibus et ovario apicem versus incrassato (nec obverse pyriformi). Ledeb.

78. *A. DELICATULUM* Sievers in Willd. herb. no. 6514. Roem. et Schult. Syst. 7. 1133. Bulbo ovato, tunicato; scapo tereti, inferne foliato; foliis setaceis, teretiusculis, fistulosis?, sulcato-striatis vaginisque glabris; umbella multiflora, fastigiata; spatha bivalvi; valvis ovatis, longe mucronatis, umbella duplo brevioribus; sepalis oblongis, obtusis, patulis; exterioribus vix brevioribus; staminibus vix exsertis; filamentis filiformibus, simplicibus; ovario subgloboso-ovato, tuberculato-scabrato; stylo incluso. — Sibiria, in deserto Kirghisico. 24 — Bulbus ovatus, tunicatus, albidus, sapidus, magnitudine nucis avellanae minoris.

Scapus 9-pollicaris, usque ad medium vaginis foliorum obtectus. Folia longe vaginata, in specimine suppetente mutilata; vaginis striatis, glabris. Pedicelli erectiusculi, semipollicares. Spatha scariosa, decidua. Flores magnitudine floris *A. moschati*. Sepala albida, nervo medio viridi? *), exteriora superne carinata, omnia basi connata. Ovarium trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario vix longior. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Willd.) Simillimum specimen legit Dr. Lessing in desertis uralensibus. Formam minorem misit cel. Dr. Brandt; descriptio sequitur: Bulbus ovatus, tunicatus, albus. Scapus 4-5-pollicaris, tenuis, teres, glaber, usque ad medium foliatus. Folia setacea, teretiuscula, fistulosa?, sulcato-striata, glabra, scapo breviora, longe vaginantia; vaginis striatis, glabris. Umbella 8-14-flora; pedicellis subaequalibus, 3-4 lineas longis, erectiusculis. Spatha bivalvis, albida; valvis ovatis, mucronatis, pedicellis dimidio brevioribus. Flores fere dimidio minores quam in *A. moschato*. Sepala oblonga, obtusa, subaequalia, basi connata, patula, dorso purpurea. Stamina calycem aequantia. Filamenta simplicia, filiformia. Antherae flavae. Ovarium subpyriforme, trigastrum, sublaevigatum?, glabrum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario paulo longior, filiformis, exsertus.

79. *A. SAXATILE* *Bieb. Casp. p.* 167. *Ej. Flor.* 1. 264. (excl. β .) 3. 260. *Ej. Pl. Ross.* 1. t. 29. *Don. Monogr.* 54. *Reichenb. Ic. t.* 408 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1061. *Koch. Synops.* 717. *Willd. herb. no.* 6517. *fol.* 1. Caule tereti, basi foliato; foliis lineari-subulatis, teretibus **), sulcatis, anguste et profunde canaliculatis, margine glabris; spatha bivalvi, longe mucronata; umbella convexa, capsulifera; staminibus perigonio duplo fere longioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi integris. *Koch. Allium Stellerianum Willd. herb. no.* 6516. *fol.* 5. — Tauria, Istria (prope Tergeste in Monte Spaccato legit Tomasini [v. s.]) 24 — Flores albi vel dilutissime rubelli, stria dorsali saturatiore. (Koch.) Maxime affine *A. Stelleriano*, sed spatha subulata longa distinctum. (Bieberst.)

80. *A. CAUCASICUM* *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1143. *Bieberst. Flor.* 3. 258. *Don. Monogr.* 48. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1053. Foliis filiformibus, semicylindricis, supra canaliculatis, subtus aspere striatis; spatha bivalvi, elongata; umbella globosa, laxa; perianthii laciniis ovato-lanceolatis, acutis. *Don. A. paniculatum Bot. Mag. t.* 973. *excl. synonym. (fide Gawl.) A. saxatile, varietas caucasica: floribus purpurascens Bieb. Casp.* 167. *Ejusd. Flor.* 1. 264. *A. globosum Red. Lil. t.* 179. (excl. *Bieb.*, *fide Gawl. et Don.*) *A. savranicum Bess. Cat. suppl.* 1818.

β) flori-

*) In specimine Lessingiano sepala dorso rubella.

**) Folia semiteretia Bieberst.

β) floribus pallidis. *Gawl.*

— *Caucasus orientalis*, Iberia, Podolia. 24 — Bulbi ovato-pyramidati, graciles, aggregati. (*Gawl.*) Stamina et stylus exserta. Hujus loci est probabiliter *Allium Steveni Willd. herb. n. 6478. fol. 2. 3 et 6.* *A. baicalense Willd. herb. no. 6482. fol. 2.* (*A. iuderiense Fisch., fide Steven.*) *) et *A. rupestre Hohenacker in herb. union. itin. 1839.*, in saxosis ad fluvium *Aragwi* prope *Ananur* lectum.

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. et Schult. Syst. 7. 1054. Ledeb. Flor. Alt. 2. 18. (v. s.) Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des natur. de Mosc. 1841. n. 4. p. 854.* Bulbo tunicato; caule inferne foliato foliisque teretibus; umbella globosa; spatha bivalvi: valva altera elongata, umbellam duplo triplove excedente; petalis acutis; exterioribus parum brevioribus; staminibus simplicibus, corolla duplo longioribus. *Ledeb. A. Steveni Willd. herb. n. 6478. fol. 1. 4 et 5.* *A. caucasicum Hohenacker in herb. un. itin. 1839. (in lapidosis siccis prope Patigorsd et ad fontes acidulas Narganae lectum.) A. rubellum Willd. herb. no. 6526. fol. 4.?* — *Caucasus*, Iberia, Sibiria, Altai. 24 — Flores forma et colore *A. rotundi*, sed minores. (*Bieberst.*)

?82. *A. STATICIFORME* *Sibth. Graec. t. 320. Smith. Prodr. 1. 225. Don. Monogr. 50. Roem. et Schult. Syst. 7. 1056.* Caule folioso; foliis recurvis, semicylindricis, fistulosis; spatha bivalvi, brevi, apice subulata; umbella globosa, densa; perianthii laciniis obovato-oblongis, obtusis; staminibus perianthio paulo longioribus. *Don. A. flexuosum Urville in Mem. Soc. Linn. Paris. 1. n. 776. (fide synonym. **)* — In *Insula Cimolo*. 24 — Flores carnei. *Habitus: A. caucasici et globosi. Affinius A. Pallasii?*

?83. *A. MONTANUM* *Sibth. Graec. t. 319. Smith. Prodr. 1. 225. Don. Monogr. 51. (Guss. Plant. rar. p. 142. ? Tenore, Syll. 170. excl. β et 562.?)* Caule folioso; foliis semicylindricis, acutis; spatha bivalvi, elongata, deflexa; umbella subrotunda, laxa;

*) Bulbi elongati, conici, tunicis fuscis fissis obtecti, rhizomati repenti insidentes. Scapus usque ad medium foliatus, teres, glaber, 6-8-pollicaris. Folia angusta, canaliculata, glabra, rigida, scapum subaequantia, longe vaginata; vaginis nervosis, ore oblique tuncatis. Umbella multiflora, subfastigiata, laxa; pedicellis 3-4 lineas longa. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acuminatis, exteriori acuminato-subulata, umbellam aequantibus, hyalino-membranaceis, navicularibus. Flores purpurascetes. Sepala oblonga, basi connata, interiora cuspidata, exteriora paulo minora, acuminata, navicularia. Stamina basi calycis inserta, longe exserta. Filamenta filiformia, aequalia. Antherae apertae fuscascentes. Ovarium ovato-trigastrium, laevigatum. Stylus ovario sesquilogior, exsertus. Stigma obtusum.

***) *Urville* ad *A. flexuosum* suum (ex *Insulis Astipaleae* et *Leri*) ducit *A. staticiforme Sibth.*

perianthii laciniis obovatis. *Don.* *A. Sibthorpiantum* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1057. — *Olympus Bithynus*, 24 — Sepala pallide rosea, carina kermesina. Idem cum *A. caucasicum*. (*Goett. gel. Anz.* 1823. n. 65.) *A. montanum* *Sibth.* ab *A. tenuifloro* *Ten.* differt imprimis spatha paulo supra basim deflexa, pedunculis filiformibus, minus numerosis, erectis, nec effusis. (*Tenore, Syll.* p. 563.) *A. montanum* *Bory. Fl. du Pelop.* est species distincta. (*A. Boryanum* *Kth.*)

?84. *A. PARVIFLORUM* *Linn. Spec.* 427. *Willd. Spec.* 2. 71. *Lois. Gall. ed. 2.* 1. 252. *) *Don. Monogr.* 51. **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1057. Caule subteretifolio, umbellifero; umbella globosa; staminibus simplicibus, corolla longioribus; spatha subulata. *Linn.*

β) *A. parviflorum* *Desf. Atl.* 1. 290.
— Europa meridionalis (*Linn.*), Sicilia, Africa borealis, Russia. 24 — Sepala exteriora ovata, tristiora; interiora duplo longiora, lanceolata, purpurascens. (*Linn.*). Simillima *A. sphaerophalo*, sed stamina simplicia. (*Linn.*)

IV. Rhiziridium *Don.*

Bulbi e rhizomate horizontali repente enati. Umbella semper capsulifera. Spatha erostris. Calyces stellato-patentes. Filamenta interiora plerumque dilatata, interdum utrinque dente vel lobulo aucta.

1) Filamenta alterna basi dilatata, ad utrumque latus dente vel cuspidate simplici, rarius duplici instructa. Folia plana, rarissime semiteretia vel teretia. Species Porro affines.

85. *A. AURICULATUM*. Bulbo reticulato-fibroso; scapo tereti, inferne foliato; foliis linearibus, obtusiusculis, planis, margine subtilissime crenulato-scabriusculis, scapum subaequantibus; umbella globosa, densa; spatha bivalvi, longitudine umbellae; sepalis oblongis, obtusis, exterioribus paulo brevioribus; staminibus longitudine calycis; filamentis interioribus robustioribus, utraque basi rotundato-auriculatis; stigmato capitellato-penicilliformi. Allium no. 1528. *Jacquem. in herb. Mus. Paris.* — India orientalis. 24 — Bulbus conicus, reticulato-fibrosus, fuscus, rhizomati oblique insidens. Scapus teres, striatus, glaber, inferne foliatus, sub 9-pollicaris. Folia linearia, obtusiuscula, plana, glabra, margine subtilissime crenulato-scabriuscula, scapum subaequantia, lineam lata, basi vaginata. Umbella globosa, densa, magnitudine cerasi; pedicellis $1\frac{1}{2}$ -2 lineas longis. Spatha bivalvis?, membranacea, arida; valvis ovatis, acuminatis,

*) *A. cel. Duby* in *Bot. Gall.* omisum.

***) Caule folioso; foliis semiteretibus; spatha bivalvi, elongata; umbella globosa, conferta; perianthii laciniis ellipticis, apice bipartitis. *Don.*

umbellam aequantibus, altera bifida?. Sepala 6, oblonga, obtusa, interdum emarginata, uninervia, purpurascens, basi connata; exteriora paulo breviora. Stamina 6, basi calycis inserta eumque longitudine aequantia. Filamenta crassiuscula, subulata, fusca; tria interiora paulo robustiora, ad utramque basim rotundato-auriculata. Antherae fuscae. Ovarium subglobosum, trigastrum, laevigatum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, ovario paulo longior, inclusus. 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. Enum. 1. 316. Mert. et Koch. Germ. 2. 523. *) Reichenb. Ic. t. 405. Trevir. All. p. 8. Don. Monogr. 55. (excl. *A. deflexo.*) Roem. et Schult. Syst. 7. 1062. Ledeb. Flor. Alt. 2. 6. Koch. Synops. 717. Radice reticulata; caule tereti, ad medium fere folioso, umbellifero; foliis linearibus, subtus convexis; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvi; valvis pedicellos aequantibus, orbiculatis, subacutis; petalis obtusiusculis; staminibus corollam subaequantibus; alternis tricuspidatis; appendicibus obtusis, germinis brevioribus. Ledeb. *A. reticulatum* Presl. *Cech. 73. (v. s. herb. reg. Berol.) Walr. Sched. crit. 135. A. volhynicum* Bess. *Cat. Hort. Crem. suppl. 3. p. 2. Ej. Enum. pl. Volh. 14. A. suaveolens* Gaud. *Helv. 2. 491., nec Schrad. (fide Reichenb. et Koch.) Allium lineare* Willd. *herb. n. 6448. fol. 1.**

β) umbella minore, magis globosa; staminum dentibus obsoletioribus; floribus pallidioribus. Roem. et Schult. l. c. *A. microcephalum* Tausch. *Bot. Zeit. 1819. 462. Don. Monogr. 84. Presl. Cech. 73. Roth. Enum. pl. Germ. 1. 2. 22. Porrum strictum* Reichenb. *Germ. 111.*

— Germania, Bohemia, Volhynia, Caucasus orientalis, regio Altaica, 4. — Flores rosei (dilute purpurei Koch.). Reichenbach huc ducit: *A. ambiguum* Cand., *A. ericetorum* Thore, *A. appendiculatum* Ramond., *A. suaveolens* Gaud. et Dub., *A. acutiflorum* Lois., *A. reticulatum* Presl., *A. microcephalum* Tausch., *A. volhynicum* Bess., *A. confertum* Fisch. et? *A. deflexum* Willd., in quo certe nimius. (Schult. l. c. 1724.)

87. *A. LINEARE* Linn. *Spec. 423. (Gmel. Sib. 1. 56. t. 13. 14. f. 1. **)* Willd. *Spec. 2. 64. Ej. herb. n. 6448. fol. 2. Bieberst. Flor. 1. 262. 3. 256. Trevir. All. n. 11. Don. Monogr. 56. Roem. et Schult. Syst. 7. 1064. Ledeb. Flor. Alt. 2. 7. Radice reticulata; caule tereti, ad medium fere folioso, umbellifero; foliis linearibus, subtus convexis; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvi; valvis pedicellis brevioribus, ovato-orbiculatis, acutis; petalis obtusis; staminibus corolla duplo longiori-*

*) Koch excludit loca natalia praeter bohemicum.

**) Hoc synonym. potius ad *A. strictum* pertinere videtur. (Ledeb. l. c.)

bus, alternis tricuspidatis: appendicibus acuminatis, germine sublongioribus. *Ledeb.* A. deflexum *Willd. Spec.* 2. 66. *) *Ej. herb. no.* 6451. **) *Link. Enum.* 1. 316. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1064. (excl. β ?) A. strictum β caule tortuoso *Trevir. All. n.* 10. (fide syn. *Willd.*) A. tortuosum *Willd.* A. confertum *Fisch.*? ***) A. hymenorrhizum *Lessing in herb. et hort. reg. Berol. (nec Ledeb.)* — Sibiria, a Jenisca ad Jaicum; item ad Irtysh et Tscharysch. 24 — 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; spatha bivalvi: valvis umbellam subaequantibus, subbipartitis: laciniis ovatis, acuminatis; petalis acutis, pedicellos superantibus; staminibus corolla sesquolongioribus, simplicibus aut alternis tricuspidatis. *Ledeb.* — In campestribus siccis subsalsis ad fluv. Tscharysch et Kerlyk, nec non in rupestribus montis crucis prope Riddersk. 24 — Variat corollis saturate purpureis et pallidissime sordide violaceis. Affine A. stricto. (*Ledeb.*)

89. A. FLAVIDUM *Ledeb. Icon. t.* 362. *Ej. Flor.* 2. 7. *Karolin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des natur. de Moscou.* 1841. no. 4. p. 852. Radice reticulata; caule tereti, inferne folioso, umbellifero; foliis linearibus, subtus convexiusculis; vaginis striatis; umbella hemisphaerica; spatha bivalvi: valvis pedicellos superantibus, subbipartitis: laciniis ovatis, acuminatis; petalis obtusis; staminibus demum corolla duplo longioribus, alternis 3-cuspidatis: appendicibus acuminatis, petala subaequantibus. *Ledeb.* — In pratis subalpinis ad fl. Belaja Uba (*Ledeb.*); in subalpinis lapidosis ad rivulum Serschenka prope munimentum Feklistofskoi, nec non in alpe Narymensibus (*Kar. et Kir.*). 24 — Flores pallide flavi. A. lineari et stricto quam maxime affine, ab utroque vero differre videtur. (*Ledeb.*)

90. A. SPLENDENS *Willd. herb. n.* 6477. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1023. Bulbo elongato-conico, reticulato-fibroso; scapo inferne foliato; foliis semiteretibus?, glabris; umbella capsulifera, globosa; spatha bivalvi: valvis ovato-subrotundis, acuminatis, hyalinis, umbella dimidio brevioribus; sepalis obtusis, subaequalibus, glabris, exterioribus superne subcarinatis; staminibus longe exsertis; interioribus tricuspidatis; cuspe intermedia

*) Don ad A. strictum ducit.

**) Stamina in specimine suppetente certe exserta, nec, ut Willdenowius dicit, longitudine calycis.

***) Allium confertum *Fisch.* a Don ad A. serotinum *Schleich.* (A. fallax δ), a Trevinano et Reichenbach ad A. strictum β *Trevir.* (A. deflexum *Willd.*) ducitur. Apud Roemer et Schultesium varietatem β umbella conferta A. deflexi constituit.

antherifera laterales interdum apice bifidas vel dente auctas multo superante; stylo longissimo; ovario obovato-trigastro. Allium rubellum Willd. herb. no. 6526. fol. 3. *) Allium Stellerianum Willd. herb. no. 6516. fol. 6. **) — Sibiria 24 — Sepala tota alba, interiora superne subcrenulata. An recte huc collocatum; A. flavido affine videtur. Schultes ad calcem sectionis Porri ducit.

91. A. CLATHRATUM Ledeb. Icon. t. 356. Ej. Flor. 2. 18. Radice reticulata; caule tereti, basi foliato, umbellifero; foliis exacte teretibus; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvi: valvis pedicellis brevioribus, orbiculatis, altera mucronata; petalis obtusis vel mucronatis; staminibus simplicibus, corolla duplo longioribus, stylum aequantibus. Ledeb. — In rupestribus montium Altaicorum. 24 — Sepala rosea, costa media suturatiore. Ab A. stricto, cui primo intuitu quodammodo simile, praeter alias notas foliis exacte teretibus filiformibus diversum. (Ledeb.) Praecedenti affine videtur.

2) Filamenta alterna latiora, rarissime superne ad utrumque latus dente lobove instructa.

a) Folia plana.

92. A. NUTANS Linn. Spec. 429. (Gmel. Sib. 1. 55. t. 12.) Willd. Spec. 2. 74. Ait. Kew. 1. 426. ed. 2. 2. 236. Trevir. All. n. 9. Bot. Mag. t. 1143. Don. Monogr. 57. Roem. et Schult. Syst. 7. 1065. Ledeb. Flor. Alt. 2. 4. Kavelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1841. no. 4. 852. Bulbo tunicato, rhizomati horizontali imposito; caule aphylo, ancipite, auto anthesin nutante; foliis late linearibus, obtusis, subtus convexiusculis; umbella globosa; spatha bivalvi: valvis pedicellis subaequantibus, late ovatis, acutis; petalis obtusis; staminibus corollam superantibus, alternis tricuspidatis vel basi dilatatis. Ledeb. A. undulatum Schousb. (fide Trevir.)

β) foliis angustioribus magisque tortis. Roem. et Schult. l. c.

A. nutans Red. Lil. t. 233. A. tataricum Hortul.

— Sibiria (Linn.); in pratensibus prope Semipalatinsk, nec non in montosis inter Ustkamenogorsk et Buchtarminsk. 24 (v. s. cult.) — Flores pallide purpurascens vel lilacini, subinde fere albi. An huc potius quam ad A. glaucum (senescens) A. spirale Willd. (Schult. fil.) ***)

93. A. SENESCENS Linn. Spec. 430. (Gmel. Sib. 1. 53. t.

*) Filamentorum interiorum cuspides laterales bipartitae.

**) Folia anguste linearia, plana, inferue extus convexa, iutus canaliculata.

***) Ex speciminibus suppetentibus horti reg. Berol. alterum ad A. nutans, alterum ad A. senescens spectat.

11. f. 2.) Willd. Spec. 2. 75. All. Pedem. n. 1879. Will. Delph. 2. 252. Roth. Germ. 2. 385. Bess. Galic. 1. 233. Bot. Mag. t. 1150. Trevir. All. n. 14. Mert. et Koch. Germ. 2. 522. Don. Monogr. 57. Roem. et Schult. Syst. 7. 1068. Ledeb. Flor. 2. 12. Bulbo rhizomati transverso affixo, tunicis integris vestito; scapo acutangulo; foliis radicalibus linearibus, planis, ecarinatis; umbella capsulifera, convexa, subglobosa; staminibus edentulis, perianthio longioribus. Mert. et Koch. A. glaucum Schrad. Cat. Hort. Goett. 1814. (fide Mert. et Koch., Trevir., Spreng., Reichenb., Ledeb.) Poir. Eucycl. suppl. 1. 265. Don. Monogr. 59. (excl. A. montano Schmidt.) Roem. et Schult. Syst. 7. 1066. A. spirale Willd. Enum. suppl. 17. A. baicalense Willd. Enum. 360. Fj. herb. no. 6489. fol. 1. A. illyricum Link et Otto ined. A. purpureum Salisb. Hort. Chap. All. 235. A. narcissifolium Scop. Carn. 2. 238. A. angulosum Cand. Gall. 3. 222. (fide Gawl.) — Sibiria, Altai, Songaria chinensis, ad lacum Saisang-Nor (v. s. in herb. reg. Berol.), Podolia, Germania *), Helvetia, Italia (Tenore, Syll. 168.), Sicilia. 4 — Flores dilute purpurascens.
94. A. ANDERSONII Don. Monogr. 59. Roem. et Schult. Syst. 7. 1070. Scapo nudo; foliis angustissimis, linearibus, subtus laevibus, viridiusculis; spatha bivalvi; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis ovato-oblongis, obtusis, fornicatis; staminibus alternis basi alatis, tunc bi-trifidisve, perianthium paulo superantibus. Don. — Sibiria. 4 — Ab A. senescente foliis angustioribus viridibus facile distinctu. (Don.)
95. A. SPURIUM Don. Monogr. 59. Roem. et Schult. Syst. 7. 1070. Scapo nudo, striato; foliis angustissimis, linearibus, subtus laevibus, viridiusculis; spatha bivalvi; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis ovato-lanceolatis, fornicatis, acutiusculis; staminibus perianthio longioribus. Don. — Sibiria. 4 — An hoc A. spirale Hort. Monac. et Dorpat.? (Roem. et Schult.)
96. A. ULIGINOSUM Don. Monogr. 60. Roem. et Schult. Syst. 7. 1070. Scapo nudo; foliis linearibus, canaliculatis, carnosulis, subtus angulatis, scapo subaequalibus; spatha bivalvi, brevi; umbella fastigiata, pauciflora. Don. A. angulosum Lour. Coch. 203. ed. Willd. 251. (excl. synonym.) A. senescens Thunb. Jap. 132. — China, Cochinchina, Nipon. 4 — Flores albi vel rubri.
97. A. ANGULOSUM Linn. Hort. Ups. 79. n. 11. Ej. Spec. 430. **) (Gmel. Sibir. t. 14. f. 2.) Willd. Spec. 2. 76. (quoad syn. Linn. et Gmel.) Bieberst. Flor. suppl. 261. Mert. et Koch. Germ. 2. 522. adnot. Roem. et Schult. Syst. 7. 1070. Scapo nudo,

*) A. senescens, e flora nostra delendum, nam planta sibirica est, foliis 5-6 lin. latis, scapo triplo quadruplove latioribus, intense glaucis et scapo acute ancipite ab A. fallace prorsus diversum. (Koch. Syn. 716.)

**) Excl. Bauh. et Hall. fide Mert. et Koch.

aucipiti; foliis linearibus, subtus convexis, laevibus; umbella subrotunda; staminibus subulatis. *Linn. A. laxum Don. Monogr.* 63. n. 80? (*fide Roem. et Schull.*) — Sibiria; ab Ob ad Irтин et Jaicum usque. 2. — Sepala acuta. Stamina sepalis multo breviora. Flores pallidiores. (*Mert. et Koch.*)

98. *A. FALLAX Roem. et Schull. Syst.* 7. 1072. *Koch. Synops.* 716. Scapo nudo, superne acute angulato; foliis linearibus, scapum latitudine subaequantibus, planis, subtus obsolete nervosis, ecarinatis; spatha bi-trifida; umbella subrotunda, capsulifera; filamentis edentulis, perigonium superantibus; bulbo rhizomati transversali adnato, tunicis integris tecto. *Koch. A. angulosum All. Ped. n.* 188. *Roth. Germ.* 2. 384. *Cand. Gall.* 3. 221. *Willd. Enum.* 361. *Ait. Kew. ed. 2.* 2. 237. *Trevir. All. n.* 13. *Jacq. Austr.* 5. 11. t. 423. *Bot. Mag. t.* 1149. *Red. Lil. t.* 281. *Don. Monogr.* 61. (*excl. Linn. Gmel. et var. β*) *Reichenb. Germ.* 112. (*excl. Gmel.*) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1072. *A. narcissifolium α Vill. Delph.* 2. 258. *A. narcissifolium β Scop. Carn. n.* 400. *A. baicalense Willd. herb. n.* 6489. *fol. 4 et 5.* *A. danubiale Richter, plant. exsicc. Lips. no.* 558. *A. angulosum Ledeb. Alt. 2.* 11. (*excl. Gmel. Sib. 1. t.* 14. *f. 2. omnibusque? synon. reliq. praeter Trevir. [excl. var. β]?*)

β) umbella subrotunda; staminibus corollae laciniis obtusas duplo fere superantibus. *Roem. et Schull. A. montanum Schmidl. Boh. cent.* 4. *fol. 48. Schull. Austr.* 1. 547. *A. angulosum Bess. Volh. 14. Sul. Helv.* 1. 193. *A. angulosum α majus Trev. All. n.* 10. *A. angulosum β Gmel. Bad. 2.* 25. *Pohl. Boh. 2.* 9. *Roth. Enum. pl. Germ. 1.* 2. 21. *A. acutangulum β montanum Mert. et Koch. Germ. 2.* 521. *A. seuscens Host. Austr. 1.* 420. *Wimm. et Grab. Sil. 1.* 313. *Schmidl. Bohem. (fide Koch.) A. senescens β Wahlenb. Carp. 94. A. angulosum α petraeum Cand. Gall. 3.* 222. *Gaud. Helv. 2.* 498. (*excl. syn. aliq.*)

γ) scapo graciliore; foliis angustioribus; floribus pallidioribus. *Roem. et Schull. A. angulosum β calcareum Waltr. Sched. 134. A. angulosum γ calcareum Mert. et Koch. l. c.*

δ) majus; umbella magis conferta, subglobosa. *Roem. et Schull. A. serotinum Schleich. Cat. 1815. Don. Monogr.* 63. (*excl. A. conferto Fisch.*) *A. angulosum γ serotinum Gaud. Helv. 2.* 493.

ε?) *A. angulosum δ tunicatum; elatius; caule in bulbum elongatum, foliorum vaginis numerosis arcte tectum incrassato; umbella parva; petalis lanccolato-linearibus, acutis. Gaud. Helv. 2.* 606.

— In rupibus calcareis montium et regionum subalpinarum. (Helvetia, Austria, Hungaria, Podolia, Volhynia, Moravia, Bohemia, Silesia, Marchia, Thuringia, Bavaria, Gallia et? Altai. 2. — Folia 1-2 lin. lata, siccata pellucida, nervis validioribus et debilioribus perducta, intermedio vero non crassiore. (*Koch.*) Flo-

res dilute purpurei. Sepala ovato-oblonga, obtusa, rarissime acutiuscula. Nescio quo modo ab *A. senescente* distinguendum.

99. *A. ACUTANGULUM* Schrad. *Sem. Hort. Goett.* 1808. *Willd. Enum. suppl.* 16. *) *Hornem. Hafn. suppl.* 40. *Don. Monogr.* 62. *Wimm. et Grab. Siles.* 1. 313. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1075. (*Reichenb. Germ.* 112?) *Koch. Synops.* 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 subfastigiata, capsulifera; staminibus perigonium aequantibus, edentulis; bulbo rhizomati transversali adnato, tunicis integris tecto. *Koch. A. acutangulum a pratense Mert. et Koch. Germ.* 2. 521. *A. angulosum Krock. Sil.* 1. n. 515. *Poll. Pal.* n. 339. *Schmidt. Bohem.* n. 329. (excl. *Linn. et Gmel.*) *Schull. 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 β pratense Cand. Gall.* 3. 222. (excl. *Linn.*) *A. angulosum β majus Trev. All.* n. 15. (excl. *Gmel. Linn. Willd.*) *A. angulosum β palustre Gaud. Helv.* 2. 493. (excl. *syn. plur.*) *A. narcissifolium var. 1. Scop. Carn.* 238. (excl. *Linn.*) *A. senescens Sut. 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. ****) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1077. *Reichenb. Germ.* 112. *A. inodorum Willd. Spec.* 2. 76. (nec *Ait.*) †) *Willd. herb. no.* 6494.

β) perianthii laciniis obtusioribus et foliis subtus non angulosis. *Don.*

γ) flore albedo *Roem. et Schull. A. angulosum flore albo Pollini, Veron.* 1. 434.

— Gallia, Austria, Hungaria, Silesia, Borussia, Italia; γ prope Venetias. 4 — 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. LUSITANICUM* Lam. *Encycl.* 1. 70. *Poir. Suppl.* 1. 272. *Red. Lil. t.* 271. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1075. Foliis radicalibus semiteretibus, tenuibus; radice carnosa, ramosa; spa-

*) Ledebour ad *A. angulosum* suum ducit, quod probabiliter idem ac *A. fallax*.

**) Koch allegat nonnisi *A. angulosum* *Poll. Pal.* 1. 329. et auct. plur. nec non *A. angulosum* var. major *Trev. All.* 10.

***) *Mert. et Koch* ad *A. acutangulum* ducunt.

****) Stamina perianthium aequantia. *Don.*

†) *Treviranus* cum *A. anguloso suo* conjungit; *Sprengel* (*Syst.* 2. 37.) item.

his brevissimis; umbella multiflora, hemisphaerica; laciniis perigonii acuminatis, stamina simplicia aequantibus. *Red.* — Lusitania. 24 — Bulbus in icone rhizomati obliquo adnatus. Flores in icone rosei. Affine *A. anguloso* Linn. (*Lam.*) Schultes fil. inter *A. fallax* et *A. acutangulum* posuit.

101. *A. MICROCEPHALUM* Willd. *ined.* (v. s.) Scapo nudo, tereti; foliis planis, linearibus, longitudine caulis; umbella pauciflora, capitata; staminibus simplicibus, longitudine petalorum. *) *Willd.* *A. tythocephalum* *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1133. — Sibiria. 24 — Bulbi oblongi, albo-tunicati. Spathae 2, diaphanae, ovatae, obtusae. Stamina et germina atrorubentia. (*Schlechtend. pat.*) Forma *A. fallacis*, nisi *A. senescentis*?

b) Folia semiteretia vel canaliculata.

102. *A. ALBIDUM* Fischer. *Cat. Gorenk.* 1812. p. 10. *Bess. Volhyn.* 55. *Don. Monogr.* 63. (excl. *Bieberst.*) *Trevir. All. n.* 9. (excl. *syn.*) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1078. Scapo nudo, ancipite, subanguloso, striato; foliis linearibus, semiteretibus, patentibus; umbella fastigiata; filamentis alternis tricuspidatis, membranaeis, perigonium (album) aequantibus; bulbis rhizomati transverso adnatis. *Bess.* *A. angulosum altaicum Hort. Gor.* *A. denudatum Red. Lil. t.* 357.? **) *A. saxatile Willd. herb. no.* 6525. *fol.* 1. et 2. — Caucasus, Altai, prope Orenburg (*Eversmann.*), Podolia. 24 — Bulbi fasciculati, rhizomati transverso insidentes, conici, albi. Scapus ad latus fasciculi foliorum positus et cum hoc fasciculo ad basim vaginis communibus inclusus, sulcato-angulatus, subanceps, glaber, 10-13-pollicaris. Folia linearia, obtusa, interne plana, externe convexiuscula ibique 3-5-striato-angulata, glabra, scapo duplo vel triplo breviora, 1-1½ lin. lata. Umbella multiflora, subfastigiata; pedicellis 4-6 lineas longis, glabris. Spatha bivalvis, marcida, pedicellis triplo brevior. Sepala 6, albida, basi connata; tria exteriora paulo breviora, oblonga, navicularia, obtusa; tria interiora subobovato-oblonga, apice rotundata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, inclusa. Filamenta tria exteriora filiformia; tria interiora longiora, lata, ovata, acuminato-subulata, unum alterumque superne ad unum latus dente 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 scapo ½ breviora, stylus ovario subelliptico ½ longior. Specimina caucasica suppe-

*) Stamina in speciminibus suppetentibus exserta.

**) *Don* ad flavescens *Bess.* ducit.

tentia cum cultis plane quadrant, uno excepto a col. Nordmannio sub nomine *A. saxatilis* misso, cujus stylus ut in planta orenburgensi elongatus, ovario obovato-trigastro longior. Hujus loci videtur planta olim (1821 — 24) in horto bot. Parisiensi sub nomine *Allii cernui Roth.* culta. Radices, scapus, folia et umbella prorsus ut in *A. albido* supra descripto, sepala ovata, acutiuscula, exteriora paulo breviora, filamenta exteriora subulata, simplicia, interiora lata, superne tricuspidata, cuspidibus subulatis, erectis, intermedia autherifera paulo longiore *), antherae luteae, stylus vix exsertus, ovario subgloboso-trigastro parum longior, stigma capitellatum.

103. *A. STELLERIANUM Willd. Spec. 2. 82. (Gmel. Sib. 1. 63. t. 16. f. 1. 2.) Don. Monogr. 54. Roem. et Schult. Syst. 7. 1061. (excl. Hall.)* Scapo nudo, tereti; foliis semicylindricis; umbellis densis; staminibus corolla longioribus. *Willd.* — In Sibiria ad Jeniseam fluvium. 24 — Probabiliter a sequente (*A. flavescens*) haud distinctum. In herbario Willdenowiano sub no. 6516. octo suppetunt specimina, quorum primum (fol. 1.) *A. tenuissimi* forma strictior?, secundum (fol. 2.) *A. tataricum Schult. fil?*, tertium (fol. 3.) probabiliter ad *A. tenuissimum* pertinet, quartum (fol. 4.) forma humilis *A. odori (A. tartarici Schult. fil.)*, quintum (fol. 5.) *A. saxatile Bieberst.*, sextum (fol. 6.) *Allium splendens Willd.*, septimum et octavum (fol. 7 et 8.) *Allium flavescens Bess.*; illud (septimum) a manu mihi ignoto pro vero *A. Stelleriano* declaratur. — *A. Stellerianum Ledeb. Flor. Alt. 2. 24.* a planta Willdenowiana praesertim staminibus calyce brevioribus differre videtur, duasque complectitur varietates, quarum altera *A. rubens Schrad. **)*

104. *A. FLAVESCENS Bess. Volhyn. 56. Don. Monogr. 64. (excl. A. denudato, suadente Schult. fil.) Roem. et Schult. Syst. 7. 1079. Reichenb. Flor. Germ. Novit.* Scapo nudo, teretissimo, obtuse angulato; foliis linearibus, semiteretibus, subtus subangulatis, strictis; umbella subfastigiata; filamentis simplicibus, perigonio (ochroleuco) parum longioribus; stylo demum elongato; bulbis rhizomati transverso adnatis. *Bess. A. albidum Bieb. Flor. 3. 260. ***)* (*excl. syn. Cat. H. Gor. fide Bess.) Lang*

*) Confer ob stamina interiora tricuspidata Reichenb. Ic. t. 406., ubi tamen cuspis intermedia longissima.

**) *A. Stellerianum Ledeb. Flor. Alt. 2. 24.* Bulbis aggregatis, ovatis, tunicatis, rhizomati horizontali adnatis; scapo tereti, basi foliato; foliis compressis, intus canaliculatis, scapo brevioribus; umbella multiflora, hemisphaerica; spatha subunivalvi, pedicellis multo brevioribus; petalis ellipticis, obtusis, interioribus latioribus; staminibus simplicibus, corolla brevioribus *Ledeb. α*, floribus albis; *β*, floribus purpurascensibus. *A. rubens Schrad. Cat. Hort. Goett. Willd. Enum. 360. (A. Stellerianum Ledeb. Ic. t. 384.)*

***) *Don A. albidum et angulosum Bieberst.* cum *A. albido* suo conjungit.

in *Bot. Zeit.* 1827. *Beil.* 24. *A. angulosum* *Bieberst. Flor.* 1. 265. (excl. syn.) *A. Stellerianum?* *Bess. Cat. H. Crem.* 1824. *A. ammophilum* *Heuffel B. Z.* — Ad Tanaim, in Volhynia et Podolia (Bess.) inque Banatu (Wierzb.). 24 — Bulbus ovato-conicus, albidus. *Scapus ad latus fasciculi foliorum positus, una cum hoc ad basim vaginis communibus inclusus, sulcato-angulatus, compressiusculus?, glaber, 9-11-pollicaris. Folia scapo dimidio? breviora, linearia, acutiuscula, plana, subtus vix convexiuscula, striata, glabra, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis subsemipollicaribus, glabris. Spatha bivalvis, hyalino-membranacea; valvis ovatis, acuminatis, pedicellis dimidio brevioribus. Flores paulo majores quam in *A. albido*, ochroleuci. Sepala 6, basi connata, oblonga; interiora apice rotundata; exteriora breviora, obtusa et navicularia. Stamina 6, basi calycis inserta, subaequalia, calycem parum superantia. Filamenta simplicia, tria interiora duplo latiora, omnia edentula. Antherae oblongae, obtusae, basi sinuato-emarginatae, biloculares, ochraceae. 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. albidus?* An planta Wierzbickiana vere legitima. Plantam simillimam nisi eandem in montibus Uralensibus legit Lessing.

105. *A. RUBENS* *Schrad. Cat. Goett. Willd. Enum.* 360. (v. s.) *Trevir. All. n.* 15. *Don. Monogr.* 65. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1080, Scapo nudo, teretiusculo; foliis angustissimis; spatha bivalvi; umbella laxa, subfastigiata; perianthii laciniis oblongis, obtusis, crenulatis; staminibus subulatis, alternis latioribus, perianthio subaequalibus. *Don. A. bisulcum Red. Lil. t.* 286. *) *Bot. Mag. t.* 1381. *Reichenb. Ic. t.* 476. **) *A. Stellerianum Ledeb. Ic. t.* 384. *A. Stellerianum* β floribus purpurascens *Ledeb. Flor.* 2. 24. *A. Fischeri Hort. Berol.* 1841. — Altai, Montes Ilmenses (Lessing.). 24 — 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 multiflora, subglobosa, laxa; pedicellis 6-8 lineas longis, glabris. Spatha bivalvis, hyalino-membranacea, pedicellis duplo triplove brevior. Flores magnitudinis *A. fallacis*, purpurascens. Sepala ovata, apice rotundata, uninervia, basi connata, exteriora paulo minor. Stamina basi sepalorum inserta, inclusa. Filamenta complanata,

*) Specimina suppetentia horti Paris. ad *A. senescens*, nisi ad *A. fallax* pertinent.

**) Ob florum structuram depictam et ab *A. bisulco Hort. Paris.* et ab *A. rubente Willd.* longe differt.

e basi lata angustata, longitudine fere sepalorum, tria interiora longiora et triplo latiora. Antherae crocae. Ovarium globoso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario longior, inclusus. Stigma obtusum. (Descr. juxta speciem olim in hort. reg. Berol. cultum.) ● Specimen Lessingianum mox descripto simillimum, sed humilior, 8-9-pollicare.

106. *A. DECLINATUM* Reichenb. *Ic. cent. 5. 46. t. 477. Roem. et Schult. Syst. 7. 1082.* Scapo tereti, declinato, foliis depresso-semiteretibus, ambulatis humilior; staminibus perianthium crenatum vix aequantibus. Reichenb. — Patria ignota. 24 — *A. Pallasii*, cui simile, differt: caule stricto, bifolio, staminibus exsertis. (Reichenb.) Post *A. prostratum* Trev. posuit Schultes fil. Nescio quo modo a *A. rubente* distinguendum.

107. *A. BROSTRATUM* Trev. *All. n. 27. Id. in Nov. Act. Bonn. 13. 1. t. 11. (v. 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.); spatha univalvi; umbella fastigiata; perianthii laciniis oblongis, obtusis, crenulatis; staminibus alternis latioribus, perianthio fere duplo longioribus. Don. *A. deflexum* Fisch. *Ind. Petrop. 3. t. 11. nec Willd. A. Fischeri* Bess. *ined.* — Sibiria Baicalensis. 24 — Bulbi caespitosi, ovato-conici, violescentes? Scapus ad latus fasciculi foliorum enatus, una cum hoc vaginis communibus obtectus, deflexus (per accidens?), 6-7-pollicaris, anceps?, striatus, glaber. Folia angusta, semiteretia?, canaliculata?, glabra, scapo paulo breviora. Umbella multiflora, subglobosa, laxa; pedicellis 5 lineas longis, fructiferis 8-9 lin. longis. Spatha pro majore parte delapsa. Flores paulo minores quam in *A. rubente*, dilute purpurascens. Sepala ovata, obtusa, basi connata; interiora obsolete erosulo-denticulata; exteriora paulo breviora, concava, integerrima. Stamina basi calycis inserta, exserta. Filamenta inferne dilatata; interiora longiora et duplo latiora. Antherae ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum, punctulato-scabriusculum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario triplo longior, stamina superans. Stigma obtusum. Capsula subobovato-globoso-trigastra, membranacea, albida, magnitudine grani minoris cannabis. Semina in loculis solitaria, nigra. (Descr. juxta specimina cult., a Trevirano missa.) Forma praecedentis?

108. *A. CONGESTUM* Don. *Monogr. 66. Roem. et Schult. Syst. 7. 1082.* Scapo nudo, subtereti; foliis filiformibus; spatha 2-3-valvi, mucronata; umbella conferta, fastigiata; perianthii laciniis lanceolatis, obtusis; staminibus subulatis, basi dilatatis; alternis latioribus, basi alatis, perianthio subaequalibus. Don. — Sibiria. 24 — Flores purpurei.

109. *A. TENUISSIMUM* Linn. *Spec. 433. (Gmel. Sib. 1. 61. t. 15. f. 2. 3.) Willd. Spec. 2. 83. Ej. herb. n. 6518. fol. 1. Don. Monogr. 53. Roem. et Schult. Syst. 7. 1060. Ledeb. Icon. t. 358.*

Ejusd. Flor. 2. 23. (v. s. in herb. Luc.) Bulbis aggregatis, cylindraceis, tunicatis, rhizomati horizontali adnatis; scapo tereti, basi foliato; foliis semiteretibus, intus canaliculatis, scapo brevioribus; umbella pauciflora; pedicellis deflexis; spatha bivalvi, pedicellis multo brevior; petalis obtusissimis; exterioribus latioribus, orbiculato-ellipticis; interioribus obovatis; staminibus simplicibus, corolla brevioribus. *Ledeb.* — Sibiria Altaica. 24 — Scapi gemini, basi foliati, tenues, 6-6½-pollicares, teretiusculi? Folla scapo paulo breviora, filiformia, canaliculata?, glabra. Umbella pauciflora; pedicellis 10-12, erectiusculis, filiformibus, glabris, 8-9 lineas longis. Spatha univalvis, ovata, acuminata, hyalino-membranacea, pedicellis multo brevior. Flores magnitudine A. albid. Sepala campanulato-conniventia?, basi connata, albida *); tria interiora subcuneato-obovata, apice rotundata; tria exteriora paulo breviora, elliptica, obtusa, navicularia. Stamina inclusa. Filamenta exteriora e 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, differre 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: Bulbi caespitosi, conici, albo-violascentes. Scapus basi foliatus, filiformis, rigidus, subangulatus?, glaber. Folia scapo paulo breviora, rigidula, filiformia, complanata?, sulcis quatuor subaequidistantibus exarata?, glabra. Umbella pauciflora; pedicellis 5-7, 5 lineas longis. Spatha univalvis, late ovata, acuminata, hyalino-membranacea, pedicellis brevior. Flores suppetentes deflorati, rubescentes, magnitudine fere A. rubentis. Sepala lata, basi connata; interiora late obovata, apice truncato-rotundata; exteriora paulo breviora, late elliptica, obtusa. Stamina inclusa. Filamenta calyce ½ breviora; exteriora e basi lata filiformia; interiora multo latiora, ovata, acuminato-subulata. Capsula subgloboso-trigastrea, calyce persistente obtecta. Huc pertinet probabiliter A. Stellerianum *Willd. herb. no. 6516. fol. 3. et ? fol. 1.* Don A. tenuissimum inter A. moschatum et A. Stellerianum posuit. Roemer et Schultes distinguunt varietatem β minorem ad Ircuz lectam.

3) Filamenta aequilata.

a) Stamina exserta.

110. A. HYMENORRHIZUM *Ledeb. Icon. t. 359. Ej. Flor. 2. 12. (v. s. in herb. Luc.)* Bulbo oblongo, cylindraco, tunicato,

*) Flores rubro-violacei, rarius albi. *Ledeb.*

rhizomati horizontali adnato; caule tereti, striato, foliato; foliis linearibus, obtusis, ecarinatis; umbella globosa, multiflora, densa; spathae diphylae valvis orbiculatis; staminibus corollam duplam excedentibus; capsulis triquetris; loculis 2-spermis. *Ledeb.* — In pratis humidis ad fl. Koksun et Uba. 24 — Flores purpureo-violascentes. (*Ledeb.*) Sepala oblonga, obsolete crenulato-erosula, basi connata; tria exteriora breviora, acutiuscula, navicularia; tria interiora planiuscula, apice rotundata. Filamenta filiformia, simplicia, calycem superantia. Ovarium obovato-trigastrium; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario duplo longior, filiformis, exsertus. Stigma obtusum. — Proximum *A. suaveolenti*. (*Ledeb.*)

111. *A. SUAVEOLENS* *Jacq. Coll. 2. 305. Ej. Ic. 2. 14. t. 364. Willd. Spec. 2. 65. Ej. herb. no. 6450. fol. 1. Lapeyr. Hist. abr. Pyr. suppl. 47. Schult. Austr. 1. 542. Trevir. All. n. 17. (excl. syn. praet. Hall. et Jacq. ut in) Mert. et Koch. Germ. 2. 519. Don. Monogr. 68. (excl. syn. plur.) Reichenb. Germ. 112. Duby, Bot. Gull. 1. 417. (partim.) Roem. et Schult. Syst. 7. 1084. Ledeb. Flor. All. 2. 13. adn. Koch. Synops. 717. Caule tereti; basi foliato; foliis linearibus, planis, subcanaliculatis, subtus acute carinatis, siccatis multinerviis, nervis 2-3 validioribus; vaginis apice oblique truncatis; spatha bivalvi, pedunculis brevioribus; umbella subglobosa, capsulifera; staminibus perigonio sesquolongioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi apice irregulariter fissis. *Koch.* — In pratis uliginosis, paludosis Austriae inferioris, Hungariae, Sueviae, Bavariae superioris, Italiae et in Pyrenaeis. 24 — Flores purpurascens. Sepala obtusa, interiora ovata, exteriora breviora, navicularia. Filamenta aequilata, exserta. Ovarium subgloboso-trigastrium. Stylus longitudine ovarii. Tenore (*Syll. 168.*) ad *A. suaveolens* *Jacq.* ducit *A. ochroleucum Tenore, Fl. Neap. 3. 367.* ex montibus Aprutii. — *Dubii haesimus*, utrum *A. suaveolens Gaud. Helv. 2. 491.* ad *A. suaveolens Jacq.* vel ad *A. strictum* (quod laudavit) pertineat. Nunc ex ipsissimo *Gaud. Helv. 3. 645.* discimus, *A. strictum* diversissimam sistere speciem, adeoque in *Gaudin* esse excludendam. (*Schult. Syst. 7. 1725.*) *Conf. A. caucasicum et affinibus.**

112. *A. OCHROLEUCUM* *Waldst. et Kit. Hung. 2. 204. t. 186. Willd. Enum. 362. Ej. herb. n. 6505. fol. 1. (specimen spont.) 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. Pl. rar. 383.? Tenore, *Syll. 170.?* Caule tereti, basi foliato; foliis linearibus, planis, subtus nervis 2-3 magis prominulis 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.**

- β) bulbis longioribus; scapis altius vaginatis; floribus sordide flavescenti-albidis. *Roem. et Schult. l. c. A. ericetorum Thore, Chlor. Lund. 123. Lois. Gall. ed. 2. 1. 253. (α)*) Willd. herb. no. 6515. A. graminifolium Pers. Syn. 1. 356. (nec Lois.) A. ambiguum α Cand. Gall. 3. 220. 6. 317. A. suaveolens Lois. Gall. ed. 1. 193. (excl. Jacq.) Duby, Bot. Gall. 1. 470. (partim.)*
- γ) sepalis interioribus subinde basi auriculatis. *Roem. et Schult. l. c. A. appendiculatum Ramond. ined. Pers. Syn. 1. 356. A. ambiguum β Cand. Gall. 3. 220. A. suaveolens β appendiculatum Don. l. c. A. ericetorum β Lois. Gall. ed. 2. 1. 254.*

— Hungaria, Croatia, Carniolia, Italia; β Aquitania, Pyrenaei, prope Tergestum; γ Pyrenaei. 24 — Flores ochroleuci vel albidii. (Koch.) Sepala basi connata, apice rotundata; interiora ovata; exteriora breviora, navicularia. Filamenta aquilata, longe exserta. Ovarium subrotundo-ovatum, trigastrum. Stylus ovario duplo longior, exsertus. (Sic vidi in specim. hungarico.) Forma praecedentis? affine quoque *A. obliquum*.

* *A. SEROTINUM* Lapeyr. *Abr. Pyr. 179. suppl. 48. Ej. Flor. Pyr. t. 84. Roem. et Schult. Syst. 7. 1087.* Foliis linearibus, planis; spatha bivalvi, persistente, 5-nervi; umbella globosa; pedunculis basi bracteatis; petalis aequalibus; staminibus simplicibus, exsertis; bulbis elongatis, fasciculatis. *Lapeyr.* — Pyrenaei. 24 — Flores inodori, albi, rubro-maculati. Varietas *A. ochroleuci?* (Schult. fil.)

113. *A. CONSANGUINEUM.* Bulbo elongato, cylindraceo-conico, tunicis fuscis laceratis oblecto; scapo tereti, inferne foliato; foliis linearibus, obtusis, planis, ecarinatis, scapum superantibus; umbella multiflora, subfastigiata; spatha univalvi, pedicellis brevioribus; sepalis ovato-oblongis, obtusis, aequalibus; staminibus exsertis; filamentis filiformibus, aequalibus, simplicibus; ovario ovato-trigastro; stylo exserto. *Allium* no. 982. *Jacquem. in herb. Mus. Paris.* — India orientalis. 24 — Scapus ascendens, pedalis, teretiusculus, striatus, glaber, inferne foliatus. Folia striato-nervosa, glabra, 1-1½ lin. lata, basi vaginata; vagina truncata. Umbella laxa; pedicellis semipollicaribus. Spatha univalvis, hyalino-membranacea. Flores magnitudine *A. ochroleuci*, flavescens, glabri. Ovarium ovatum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario triplo longior, longe exsertus. Stigma obtusum, integrum. *A. ochroleuco* proximum, differt spatha univalvi, sepalis aequalibus, foliis scapum paulo superantibus.

*) Don, Treviranus, Reichenbach, Mertens et Koch *A. ericetorum Thore, A. graminifolium Pers., A. serotinum Lapeyr., A. ambiguum Cand. et A. appendiculatum Ramond.* ad *A. suaveolens Jacq.* ducunt.

114. *A. VICTORIALIS* Linn. *Spec.* 424. *Jacq. Austr. t.* 216. *Blackw. t.* 544. *Willd. Spec.* 2. 65. *Merl. et Koch. Germ.* 2. 517. *Brot. Lus.* 1. 540. *Cand. Gall.* 3. 224. *Bieberst. Flor.* 3. 256. *Hayne, Arzneigew.* 6. t. 5. *Bot. Mag. t.* 1222. *Red. Lil. t.* 265. *Don. Monogr.* 96. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1122. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 8. *Koch. Synops.* 715. Bulbis elongato-conicis, reticulatis, rhizomati transverso crasso fibroso oblique adnatis; scapo inferne 2-, rarius 3-foliato, superne angulato; foliis oblongis, acutis, basi angustato-subpetiolatis, subplicatis; umbella multiflora, subglobosa; spatha univalvi, bifida; sepalis oblongis, obtusis; exterioribus vix brevioribus, navicularibus; staminibus exsertis; filamentis subulatis, simplicibus; ovario obcordato-trigastro; loculis uniovulatis; stylo exserto. *A. plantagineum* Lam. *Encycl.* 1. 65. *Cepa Victorialis Moench. Meth.* 243. *A. ursinum Gmel. Sib.* 1. 49. n. 13. (*fide Bieb.*)

β) angustifolium Hall. *Helv.*

γ) angustifolii var. Hall. *All.* n. 20.

— Alpes Europae mediae et australis, Lusitania, Caucasus, Sibiria Altaica, Kamtschatka, Oriens (Byzantium). 24 — Flores albi, in viridem vergentes, siccati ochroleuci. (Koch.) An recto huc collocatum, *A. ursino* affinius?

b) Stamina inclusa. *)

115. *A. ODORUM* Linn. *Mant.* 62. *Willd. Spec.* 2. 76. *Trevir. All. n.* 23. *Don. Monogr.* 97. (*excl. A. tatarico et ramoso* Linn.) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1124. *Kavelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841. no. 4. p. 854. Scapo subnudo; foliis fere linearibus, canaliculatis, crassis; umbella fastigiata, laxa; perianthii laciniis oblongo-linearibus, obtusiusculis, pedicello multo brevioribus; staminibus subulatis, basi cum laciniis connatis iisque duplo brevioribus. *Schull. fl. A. tataricum Ait. Kew. ed* 2. 2. 233. *Red. Lil. t.* 98. *Bot. Mag. t.* 1142. (*excl. A. ramoso.*) *A. umbellatum Hall. Comm. Goett.* 1752. 437. t. 9. 10. f. 2. *Moly odorum Moench.* — Sibiria (Linn.); in fruticetis insulae fluvii Irtysch ex adverso fortalitii Semipalatinsk (Kar. et Kir.). 24 — Scapi caespitosi, ad basim bulboso-incrassati tunicisque reticulatis fuscis obtecti, e rhizomate transverso crasso densissime fibroso enati, erecti, bipedales et altiores, striato-subangulati, teretiusculi vel subancipites, tenuiter fistulosi, glabri, inferne foliati. Folia linearia, obtusiuscula, plana,

*) Allium odorum et tataricum una cum *A. Victoriali* apud Don sectionem constituit sub nomine *Anguini*, characteribus circumscriptam his: Umbella capsulifera. Spatha univalvis, apice bifida. Stamina subulato-lanceolata. Caules foliosi. Radix transversalis, lignosa, reticulis obducta.

plana, inferne subcanaliculata, dorso striato-angulata, basi vaginata, erectiuscula, scapo breviora, $1\frac{1}{2}$ -2 lin. lata; vaginis striato-nervosis, albidis, ore truncatis. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis 10-15 lineas longis, bracteis interjectis hyalinis. Spatha bifida, hyalino-membranacea, umbella triplo quadruplove brevior. Flores erecti, magnitudine Phalangii ramosi, odori. Calyx patens, cum pedicello continuus. Sepala ima basi connata, alba, nervo medio roseo; tria exteriora oblonga, acuta, dorso subcarinata, apice recurvata; tria interiora vix latiora et longiora, obtusa, dorso convexiuscula. Stamina basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora, erecta, interiora parum longiora et praeciora, subconformia. Filamenta e basi lata subulata, medio lilacina, ima basi connata. Antherae oblongae, acutiusculae, basi bilobae, lilacino-flavae. Ovarium subgloboso-trigastrum, viride, tuberculis minutissimis seriatis scabriusculum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario brevior. Stigma obtusum, simplex. Capsulae subgloboso-triangularae, triloculares, loculicido-trivalves, pergamenae, fuscescenti-stramineae, magnitudine pisi minoris. Semina in loculis 2, collateralia, rugulosa, nigra, opaca. (Descr. juxta plantam cult.)

* A. TATARICUM *Linn. Suppl.* 196. *Willd. Spec.* 2. 67. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1123. Scapo basi folioso; foliis semicylindricis, canaliculatis; umbella fastigiata, laxa; perianthii laciniis lanceolatis, acutissimis, pedicellos subaequantibus; staminibus subulatis, basi cum laciniis connatis easque 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 minore, pedicellis duplo brevioribus, staminibus longioribus, albidis. (*Schult. fil.*) Huc pertinet probabiliter A. Stellerianum *Willd. herb. no.* 6516. *fol.* 4. *) et ? *fol.* 2., nec non? A. saxatile *Willd. herb. no.* 6517. *fol.* 3.

*) Specimina uberiora ejusdem plantae in herbario reg. Berol. absque nomine suppetunt; descriptio sequitur: Scapi ad basim bulboso-incrassati, tunicis stippeo-reticulatis fuscis obtecti, e rhizomate transverso crasso fibroso oblique enati, erecti, 7-8-pollicares, subangulati, glabri, inferne foliati. Folia linearia, obtusiuscula, plana, striato-7-nervia, glabra, basi vaginata, scapo breviora, $\frac{3}{4}$ lin. lata; vaginis striato-nervosis, ore truncatis. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis 5-7 lineas longis, interjectis bracteolis hyalinis. Spatha bifida, hyalino-membranacea, marcidua, umbella 4-5-plo brevior. Flores erecti, triplo minores quam in A. odoro culto, albi, glabri. Sepala ovato-oblonga, basi connata; interiora obtusa; exteriora paulo minora, acutiuscula, apice leviter recurvata. Stamina 6, basi calycis inserta, ipso $\frac{1}{4}$ breviora, subaequalia. Filamenta e basi lata subulata, ima basi connata. Antherae A. odori, apertae fuscescentes. Ovarium subgloboso-trigastrum. Stylus breviusculus. Stigma obtusum, simplex. Capsulae subgloboso-triangularae, stramineo-fuscescentes, dimidio minores quam in A. odoro. Nil nisi hujus forma humilis.

KUNTH. SYNOPS. IV.

[28]

116. *A. NARCISSIFLORUM* *Vill. Delph.* 2. 258. *t.* 6. *Willd. Spec.* 2. 77. *Trevir. All.* n. 16. *Don. Monogr.* 67. *Spreng. Syst.* 2. 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1083. Bulbis elongato-conicis, reticulato-setosis, rhizomati oblique adnatis; scapo inferne 3-4-folio; foliis anguste linearibus, planis, subtus convexiusculis; glabris, scapo brevioribus; umbella pauciflora, subfastigiata; spatha bivalvi, hyalina, pedicellis brevioribus; sepalis campanulato-conniventibus; exterioribus ellipticis, acuminatis; interioribus paulo brevioribus, obovatis, apice rotundatis; staminibus calyce dimidio brevioribus; filamentis subulatis; ovario trilobo; stylo apice tricuspidato. *A. grandiflorum* *Reichenb. Germ.* 113.

α) minus *Trev. l. c.* *A. narcissiflorum* *Vill. etc.* *A. grandiflorum* *Lam. Encycl.* 1. 68. *Cand. Gall.* 3. 222. *A. alpinum* *Chair* 1. 220. 267. (*fide Vill.*) *A. nigrum* *Vill. Delph.* 1. 32. (*se teste.*)

β) majus *Trev. l. c.* *A. pedemontanum* *Willd. Spec.* 2. 77. *) *Cand. Gall.* 3. 223. *Don. Monogr.* 67. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1083. *A. nigrum* *All. Pedem.* n. 1881. *t.* 25. *f.* 1., *nec Linn.* *A. narcissifolium* *Lam. Encycl.* 1. p. 68., *nec Scop.*

— Gallia occidentalis et australis, Italia superior. 24 — Scapus nunc teres (in *A. narcissifloro*), nunc anceps, angulatus (in *A. pedemontano*), *fide Don.* Flores intense rosei.

117. *A. IDERIENSE* *Fisch. Hort. Gorenk. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. *adn. Karelín et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841. no. 4. p. 854. Bulbo elongato-conico, tunicis reticulato-fibrosis oblecto; scapo tereti, glabro, inferne 3-4-folio; foliis linearibus, canaliculatis, margine scabriusculis, scapo brevioribus; umbella pluriflora, subfastigiata; spatha bivalvi; valvis suborbiculatis, umbella brevioribus; pedicellis flore paulo brevioribus; staminibus calycem subaequantibus; filamentis omnibus simplicibus. — In jugo australi montium Uralensium desertisque finitimis (*Lessing.*); in argillosis deserti Soongoro-Kirghisici, non procul ab Ajapus (*Kar. et Kir.*) 24 — Bulbus basi ad unum latus fibras crassas emittens. Scapus 8-10-pollicaris. Flores magnitudine *A. Schoenoprasi*, rosei?. Sepala ovato-lanceolata, acuta, subaequalia, basi connata. Filamenta o basi lata filiformia. Antherae apertae fuscae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, erectus, exsertus. Stigma obtusum, simplex.

*) *A. pedemontanum* a simili *A. narcissifloro* differt: foliis linearibus, obtusis, nec apice subulatis; scapo subtetragono, nec tereti; petalis obtusis, apice acutis, nec ovato-lanceolatis, mucronatis. (*Willd.*)

Species hujus sectionis anomalae. Bulbi non rhizomati repenti adnati.

118. *A. CERNUUM* Roth. *Catal.* 2. 33. t. 2. *Bot. Mag.* t. 1324. *Willd. Enum.* 360. *Ej. herb. no.* 6498. *Pursh. Flor.* 2. 732. *Torr. Flor.* 1. 341. *Trevir. All. n.* 19. *Red. Lil. t.* 345. *E. Meyer in Rel. Haenk.* 2. 128. *Don. Monogr.* 70. *Roem. et Schull. 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. alatum Schreb. A. tricorne Poir. Encycl. suppl.* 1. 270. (*vide Trev. et Don.*) *Cepa cernua Moench. Meth. suppl.* 80. — America orientalis et occidentalis. 24 — Flores rosei. Stamina filiformia. *A. cernuum Ell. Bot.* 1. 385. clo Torrey (*Flor.* 1. 344.) forte distincta species ab *A. cernuo* Roth.

119. *A. STELLATUM* Fraser. *Cat., Gawl. in Bot. Mag.* t. 1576. *Nutt. Gen.* 1. 214. *Don. Monogr.* 70. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1088. *Hook. Flora Boreali-Am.* 2. 184. t. 194. Bulbo oblongo-ovato; foliis radicalibus linearibus; scapo elongato, tereti; umbella erecta, multiflora, laxè fastigiata; sepalis (roseis) oblongo-ovatis, acutis, longitudine staminum; ovario trilobo, lobis superne bicristatis. *Hook. A. inodorum Atl. Kew.* 1. 427. *Willd. spec.* 2. 76. *) (*vide Gawl.*) — America boreali-occidentalis (Saskatchewan, Nutka); ad Missouri (*Don*). 24 — Bulbi edules, ovati, superne gradatim attenuati, 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. β* **) *Hook. Flora Boreali-Americ.* 2. 184. t. 195. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1035. Bulbo oblongo, extus dense reticulatim fimbroso; foliis radicalibus; umbella erecta, multiflora, dense fastigiata; sepalis (albis) ovato-acuminatis, stamina superantibus; ovario apice breviter sexfido. *Hook. A. stellatum β Gawl. in Bot. Mag.* t. 1840. *A. angulosum Pursh. Flor.* 1. 223. ***) *Rich. App.* 10. (*nec Linn.*) — America boreali-occidentalis (Carlton House Fort, Columbia, Nutka); ad Missouri (*Don*). 24 — Flores albi. *Don* inter *Schoenoprasa* post *A. rubellum* posuit.

? 121. *A. CAROLINIANUM* Red. *Lil. t.* 101. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 265. *Don. Monogr.* 71. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1089. Scapo nudo ****); foliis linearibus, subtus laevibus; spatha bivalvi; umbella fastigiata; perianthii laciniis oblongis, ob-

*) Nec *Willd. herb. n.* 6494., quod *A. acutangulum*.

**) *Don* distinguit var. β floribus roseis. Conf. *A. stellato*.

***) *Don* non nisi cum ? huc ducit.

****) In icone *Redouteana* scapi inferne foliati.

tusis; staminibus subulatis, perianthio duplo longioribus; capsulis polyspermis. *Don.* — Carolina. 24 — Bulbi aggregati, ovato-conici. Flores albi, externe rosei. Capsulae loculi polyspermi. (*Don.*) Icon Redouteana *A. albidum* refert. *Don* post *A. stellatum* posuit; an recte huc collocatum?

V. Moliium *Don.*

(*Moly Moench.*, *Moenchia Medic.*, *Saturnia Maratti.*, *Allium Tournef.*)

Bulbus simplex, basi saepe bulbifer. Scapus basi foliatus. Folia plana, saepe latiuscula. Spatha simplex vel duplex, 2-4-fida, hyalino-membranacea. Sepala stellato-patentia. Filamenta simplicia, rarissime interiora multo latiora, superne ad utrumque latus lobo aucta.

122. *A. TRIQUETRUM* *Linn. Spec.* 431. (*Park. Par. t.* 143. *f.* 4.) 1680. *Willd. Spec.* 2. 80. *Desf. Atl.* 1. 287. *Brot. Lus.* 1. 547. *Cand. Gall.* 3. 222. *Savi, Fl. Pis.* 1. 346. *Tenore, Fl. Neap.* 1. 168. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 401. *Sibth. Graec. t.* 324. *Bot. Mag. t.* 869. *Red. Lil. t.* 319. *Don. Monogr.* 87. *Reichenb. Germ.* 114. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1111. *Tenore, Syll.* 167. Foliis triquetris, subtus valde carinatis; spatha bivalvi, brevi; umbella multiflora; floribus nutantibus; perianthii laciniis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, mucronatis; staminibus perianthio fere dimidio brevioribus. *Don.* *A. incarnatum Hort. fide Link. Enum.* 1. 319. *Bottnionaea thyssanthoides Colla in Delect. sem. Hort. Petrop.* 1840. (v. s. cult. *) — Europa meridionalis, transalpina, a Graecia ad Hispaniam (Italia, Sardinia, Majorca, Gallia australis), Africa borealis. 24 (v. s.) — Scapi 8-16-polli-

*) Bulbus ovatus, tunicatus, albidus. Scapi 2 vel 3 ex eodem bulbo, erecti, exacte triquetri vel angulo tertio rotundato, laeves, glabri, laete virides, 9-pollicares, basi foliati. Folia perpauca, laete viridia, linearia, apicem versus parum dilatata, angustato-acuminata, dorso praesertim inferne carinata, carnosula, glabra, scapos subaequantia, basi vaginata. Umbella terminalis, 3-5-flora, spathacea; spatha bipartita; laciniis lanceolatis, acuminatis, aequalibus, demum marcidis. Flores pedicellati, erectiusculi; pedicelli longitudine floris, apice turbinato-incrassati, quasi eum flore articulati, teretes, glabri. Calyx 6-sepalus, subcampanulatus; sepala spathulato-oblonga, obtusiuscula, subaequalia, lactea, nervo medio viridi notata, campanulato-conniventia, apicem versus levissime recurvata; tria interiora in alabastro parum minora. Stamina 6, basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita altius inserta et paulo longiora, sepalis suis dimidio breviora. Filamenta subulata, teretia, alba. Antherae oblongae, acutiusculae, basi bilobae, dorso infra medium affixae, bifoculares, introrsae, flavido-ochroleucae, apertae albae. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum, viride, glabrum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta, campylotropa?, exostomio amplo. Styli 3, longitudine ovarii, filiformes, usque ad medium connati, superne patuli, sepalis exterioribus oppositi. Stigmata rotundato-truncata, integra.

cares, acute triquetri. Folia linearia, complicato-carinata, subtriquetra. (Cand.) Umbella 6-9-flora. Flores in speciminibus suppetentibus erecti. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, alba, nervo viridi, apicem versus evanescente, subaequalia, basi connata, campanulato-conniventia. Stamina parum inaequalia, sepalis dimidio breviora. Filamenta subulata. Antherae ellipticae, acutae, basi bilobae, ochroleucae. Ovarium subgloboso-trigastrium; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, apice trifidus, laciniis recurvatis. Stigmata subglobosa. Capsula subgloboso-trigona, 3-locularis, loculicido-trivalvis, pergamenae, stramineo-viridula. Semina in loculis 2, oblique ovata, apice rotundato-obtusa, basi truncata, externe convexa, interne obtusangula ibique supra basim affixa et carunculata, subtilissime punctulato-scabrata, spadiceo-nigra, opaca. Testa tenuis, crustacea, albumini carnosus arcte adnata. Chalaza radicae contigua. Embryo teretiusculus, superne parum attenuatus ibique subgeniculato-curvatus.

* *A. PENDULINUM* Tenore, *Flor. Neap.* 1. 168. t. 31. *) *Ej. Prod.* 22. *Mauri, Plant. Rom. cent.* 13. p. 17. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 400. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1087. *Don. Monogr.* 88. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1113. *Tenore, Syll.* 167. Foliis lorato-linearibus, valde carinatis; spatha bivalvi, brevi; umbella pauciflora; floribus pendulis; perianthii laciniis oblongo-lanceolatis, acutis; staminibus perianthio fere dimidio brevioribus. *Don.* *A. triquetrum* *Seb. et Mauri, Prod. Fl. Rom.* 126. (*fide Mauri.*) *A. album* *Spreng. Syst.* 2. 38. (*excl. Savi et Sibth.*), *fide Bertol.* — Italia (ager Romanus et Neapolitanus), Sicilia. 24 — Flores albi, basi virides. Ab *A. triquetro* valde affini differt floribus undique pendulis, arcuatis, petalis ovatis bulbisque globosis. (Tenore.) Bory (Flore du Pelop.) cum illo conjungit. Specimina in herb. Luc. suppetentia ab *A. triquetro* haud possum distinguere. Sepala, quae Bertoloni (in *Roem. et Schult.* l. c.) trinervia descripsit, in speciminibus nostris certe uninervia. *Treviranus et Sprengel* hanc plantam infauste compinxerunt cum *A. albo Savi.*

* *A. MEDIUM* *Don. Monogr.* 88. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1113. Foliis lorato-linearibus, planis, obtuse carinatis; spatha bivalvi; umbella multiflora; floribus nutantibus; perianthii laciniis oblongis, obtusiusculis; staminibus perianthio fere dimidio brevioribus. *Don.* — Hungaria. 24 — Affine *A. triquetro*, sed folia lato-linearia, nec triquetra.

123. *A. PARADOXUM* *Don. Monogr.* 72. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1090. Bulbo simplici, ovato; scapo basi monophyllo, triquetro; folio lineari-lanceolato, acuto, carinato, multinervio,

*) Bulbis globosis; scapo triquetro; foliis linearibus, carinatis; spatha decidua; floribus longe pedunculatis, pendulis, subglobosis; petalis ovatis, obtusis, patentibus; capsulis turbinatis, 6-lobatis. *Ten.*

scapum subaequante; umbella bulbifera, 1-2-flora; spatha tri-valvi; floribus longe pedicellatis; sepalis elliptico-oblongis, obtusis, aequalibus, campanulato-conniventibus, stamina triplo superantibus; stylo apice tricuspidato. Scilla? paradoxa *Bieberst. Flor.* 3. 267. (v. s. *Steven in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 579. — Iberia, (Tiflis [Nordm.], in sylvis prope Lenkoran [Hohenack.]); Sibiria (Don). 2. — Bulbus subgloboso-ovatus, albidus. Scapus basi monophyllus (plerumque diphyllus Don.) ibique una cum folio per vaginam hyalinam involutus, triqueter (Don), glaber, 8-12-pollicaris. Folium scapum aequans, lineari-lanceolatum, acutum, carinatum (Don et *Bieberst.*), striato-multinervium, nervo medio multo robustiore, glabrum, 4-7 lineas latum. Umbella bulbifera, uni-vel biflora (5-6-flora Don.); bulbia globulosis, magnitudine pisi. Flores longe pedicellati (alter loco genitalium bulbum globulosum includens), albi, magnitudine A. triquetri. Spatha 2-3-valvis, hyalina, pedicellis brevior vel eos aequans. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, concava, inferne uninnervia, aequalia, basi connata, campanulato-conniventia. Stamina calyce triplo breviora. Filamenta subulata. Antherae flavae. Ovarium subglobosum. Stylus elongatus, apice tricuspidatus. (Descr. juxta specimina sicca hort. reg. Berol.) A. triquetro certe proximum. *Sprengel (Syst.* 2. 66.) Scillam paradoxam *Bieberst. cum?* ad Scillam unifloram trahit.

124. A. ROSEUM *Linn. Spec.* 432. *) (*Magn. Monsp.* 2. t. 10.) *Willd. Spec.* 2. 68. *Desf. Atl.* 1. 287. *Brot. Lus.* 1. 547. *Red. Lil. t.* 213. *Viviani, Anal. di bot.* 1. 2. 166. *Biv. Bernh. Pl. Sic. cent.* 1. 18. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 210. *Cand. Gall.* 3. 221. *Seb. et Mauri, Prodr.* 125. *Sibth. Flora Graec. t.* 314. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 519. *Don. Monogr.* 77. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1095. *Koch. Synops.* 715. *Tenore, Syll.* 167. Scapo tereti, aphylo; foliis radicalibus lato-linearibus, acuminatis, planis, carinatis, apice involutis, margine denticulato-scabris; spatha univalvi, 2-4-loba, persistente; umbella convexa; staminibus edentulis, perigonio brevioribus; bulbo subrotundo. *Koch. A. illyricum Jacq. Coll.* 3. 273. (fide *Bertol. et Reichenb.*) *Willd. Spec.* 2. 76. *Don. Monogr.* 78. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1096. (*Willd. herb. no.* 6491. fol. 2.) A. brachystemon *Redouté, Lil. t.* 374. **) *Don. Monogr.* 81. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1104. A. majale *Tenore, Fl. Neap.* 161. t. 29. ***) (fide *specim. in herb. reg. Berol.*) *Moris. Stirp. Sard. El.* 2. 10. *Don. Monogr.* 83. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1097. (excl. Cyr.) *Tenore,*

*) Smith (in Rees) synonymon Linnaeanum ad A. pedemontanum *Willd.* ducit.

**) Forma debilis A. illyrici, fide *Gawler* in *Journ. of sc. and arts* 2. 179.

***) Forte lusus A. rosei. (*Bertol. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1097.)

Syll. 166. *Cepa flexuosa Moench. Meth. suppl.* 80. *A. rubicundum Willd. herb. no.* 6466. *fol.* 1. 3.

f) *bulbiferum Gawl. in Bot Mag. t.* 978. *Desf. Cat. Hort. Paris.* 1815. 32. *Cand. Gall.* 3. 221. *Bertol. Amoen. It.* 63. *Koch. l. c. A. carneum Targ. Tozz. Ist. bot. ed.* 2. 1. t. 6. f. 304. et 243. n. 358. et ed 3. 271. n. 443. *Bertol. Lig. pl. dec.* 1. 7. (fide *Bertol. et Reichenb.*) *Savi, Cent.* 87. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 159. t. 28. *) (fide *Tenore, Syll.* 167.) *A. Tenorii Spreng. Syst.* 2. 35. (fide *synon.*) *A. ambiguum Sibth. Graec. t.* 327. (fide *Bertol. et Reichenb.*) *Smith. Prod.* 1. 227. *Don. Monogr.* 75. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1093. *A. incarnatum Hornem. Hafn.* 1. 323? *A. cirrhosum Rausch. Nomencl.* 74. *A. amoenum Don. Monogr.* 75. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1094. *A. illyricum Willd. herb. n.* 6491. *fol.* 1?

— *Europa australis omnis, a Gallia australi ad Graeciam, Africa borealis, Aegyptus (Lefevre), ad Euphratem (Chesney).* 4 — *Flores rosei. Variat forma sepalorum (obtusata in A. roseo et majali, emarginata in A. amoeno, apice crenulata in A. ambiguo et acutiuscula in A. illyrico) et longitudine staminum (calyce dimidio breviora in A. ambiguo et amoeno). Reichenbach (Germ. 113.) clm. Bertoloni acutus sub A. roseo in unam speciem A. roseum Red. et Bot. Mag., A. illyricum Jacq., A. carneum Bertol. et A. ambiguum Smith. conjungit.*

125. *A. NEAPOLITANUM Cyrillo, Pl. rar. Neap.* 1. 13. t. 4. *Tenore, Fl. Neap. Prod.* 1. 21. *Don. Monogr.* 86. *Reichenb. Germ.* 114. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1110. *Sweet. Flow. Gard.* 3. t. 201. *Tenore, Syll.* 166. *Foliis lorato-lanceolatis, carinatis; spatha univalvi, brevi, amplexante; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusissimis, apice crenulatis, undulatis; staminibus perianthii fere dimidio brevioribus. Don. A. album Savi in Santi, Viagg. 352. t. 7. Savi, Pis. 1. 345. Biv. Bern. Pl. Sic. cent. 1. 16. Seb. et Mauri, Prod. 125. Cand. Gall. 6. 317. Red. Lil. t. 300. **) Duby, Bot. Gall. 1. 470. Bory et Chaub. Flore du Peloponnèse 21. A. candidissimum Cav. Descr. 446. Willd. herb. n. 6495. A. lacteum Smith. Prod. 1. 226. Sibth. Graec. t. 325. A. laetum Poll. Cat. Veron. 1812. p. 7. A. liliiflorum Zeyh. Cat. Schwetz. 1818. 15. A. amblyopetalum Link in Linnaea 9. 139. (fide Bory et Chaub.) — *Italia media et australis (prope Neapolin, in Japygia), Sicilia, Gallia meridionalis, Hispania, Graecia (Boiss.), Barbaria.* 4 — *Scapus trigonus, angulis 2 acutioribus. (Schult. fil.) Flores candidi. (Cyr. ***) A. ro-**

*) Sepala in planta Tenori semper obovata, emarginata, pallide rosea, teste ipsi auct.

**) Excl. *A. pendulino Tenore.* (fide *Tenore, Syll.* 166.)

***) Flores in icona Cyrill. pallide caerulei.

seo valde affine. (Bory.) Treviranus ad *A. album* ducit *A. pendulinum Tenore*.

126. *A. ODORATISSIMUM Desf. Atl. 1. 289. t. 83. Don. Monogr. 101. Roem. et Schull. Syst. 7. 1131.* Foliis linearisubulatis; spatha 3-4-loba; umbella subfastigiata, multiflora; perianthii laciniis obtusis. *Don. A. africanum Dietr. Gartenl. Nachtr. 1. 160. A. desertorum Forsk. Aeg. 72.*

β) foliis vaginae pilosis; staminibus corollam aequantibus. *Viv. Lyb. 19.*

— In deserti Cassam et Tozzer arenis (Desf.); in Kahirini (Forsk.); β in collibus Tripolitanis. 24 — Flores albi.

127. *A. SULCATUM Cand. in Redouté, Lil. t. 482. Don. Monogr. 95. Roem. et Schull. Syst. 7. 1120.* Foliis ellipticis, subplicatis; spatha univalvi, cyathiformi; umbella fastigiata, confertiflora; perianthii laciniis ovalibus, obtusis, stamina duplo superantibus. *Don. — Patria ignota. 24 — Scapus triangularis. Flores inodori, nivei. Proxime affine A. albo, forsitan nil nisi ejus varietas, differt foliis brevioribus, duplo latioribus, minus diffusis, scapo profundius sulcato (angulis sulco longitudinali notatis), umbella confertiore, spatha 2-3 valvi. (Cand.) Habitus A. tricocci. (Don.)*

128. *A. SUBHIRSUTUM Linn. Spec. 424. Desf. Atl. 1. 286. Gawl. in Bot. Mag. fol. 1141. corr. Brot. Lus. 1. 541. Red. Lil. t. 305. Cand. Gall. 3. 221. Sibth. Graec. t. 313. Lodd. Bot. Cab. t. 943. Trevir. All. n. 13. Don. Monogr. 78. Roem. et Schull. Syst. 7. 1100. Koch. Synops. 716. Bory et Chaub. Flore du Peloponnès 21. *)* Bulbo ovato-globo, tunica crustacea pallida oblecto; scapo basi foliato; foliis linearibus, angustato-acuminatis, planis, carinatis (Don, et Koch.), margine villosulociliatis; umbella fastigiata; spatha uni- vel bivalvi; valvis ovatis, acuminatis, altera bicuspidata vel bifida, umbella dimidio brevioribus; sepalis oblongis, obtusis vel acutis; staminibus inclussis, rarius exsertis; filamentis simplicibus, inferne dilatatis. *Allium hirsutum Lam. Gall. 3. 262. (fide Cand.) A. trifoliatum Cyrill. **) Neap. fasc. 2. 11. t. 3. (fide Gawl.) Guss. Prod. Flor. Sic. 1. 397. Tenore, Syll. 166. ***) A. Moly Ucria, Hort. Panorm. 153. (fide Bertol.) A. vernale Tineo, herb. (fide Tenore, Syll. 166.) Id. in Guss. Suppl. ad Flor. Sicul. Prodr. p. 96. (Linnaea 12. Litt. 33.) A. graecum Urville, Exped. Mor. 96.*

*) Bory et Chaubard var. β petalis ovato-lanceolatis, acutis, pedunculis longioribus gracilioribusque distinguunt, ad quam ducunt *A. trifoliatum Cyr.*, *A. ciliatum Tenore* et *A. graecum Urv.*

**) Ab *A. subhirsuto Linn.* petalis acutis differt. Non diversum puto *A. graecum Urv.* Nostrum habet scapum triquetrum et flores totos albos, non rubescentes. (Link in *Linnaea* 9. 140.)

***) Tenore l. c. varietatem B floribus rubris (e monte Pollino) 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.* (*vide Moris. Stirp. Sard. Elench.* 1. 46. *et Duby, Bot. Gall.* 1. 470.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1101.

α) umbella brevior, confertior; floribus minoribus. *Gawl. l. c. Moly Dioscoridis Clus. Hist.* 1. 192. c. ic. (*planta spont.*) *Moly angustifolium umbellatum Moris. Hist. II.* s. 4. t. 16. f. 7. *A. subvillosum Salzm. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1104. (*v. s. in herb. Luc.*) **)

β) umbella longior, rarior; floribus majoribus. *Gawl. l. c. Moly minus Clus. Hist.* 1. 192. c. ic. (*planta cult.*) *A. Clusianum Retz in Willd. Spec.* 2. 79. (***) *Roth. N. Beitr.* 1. 191. *Don. Monogr.* 79. *A. niveum Roth. Cat. bot. fasc.* 2. 35. *Ej. N. Beitr.* 1. 191. *Ann. of bot.* 2. 27. *A. ciliatum Cyrillo, Plant. rar. fasc.* 2. 16. t. 6. *Roth. in Roem. Archiv. I.* 3. p. 41. *Bot. Mag. t.* 774. *Tenore, Flor. Neap.* 3. 155. t. 37. f. 2. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 397. (*utriusque fide Tenore, Syll.* 166. ****) *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1101. *A. subhirsutum Biv. Bernh. Pl. Sic. cent.* 1. 17. *Seb. et Mauri, Prod. Fl. Rom.* 125. *Tenore; Flor. Neap.* 1. 155. (*omnes fide Bertoloni in Roem. et Schult. l. c.* 1101.) *Merat, plant. exsicc. Hort. Paris.* (*fide Tenore.*) *Allium Sieberianum Roem. et Schult. Syst.* 7. 1099. (*A. subhirsutum Sieb. herb. Cret.*) †)

— Europa australis, Moraea, Barbaria, Tingis, Oriens, Persia, Teneriffa et? Cap. b. spei. 2. — Flores albi. Variat statura minore et majore, foliis latioribus et angustioribus, magis minusve dense ciliatis ††), spatha uni- vel bivalvi (in eodem bulbo specimenis Boryani), valva altera saepe bifida, floribus majoribus et minoribus, sepalis obtusis vel acutis, filamentis sepalis brevioribus, ea aequantibus vel superantibus.

*) Simillimum *A. subhirsuto*, differt: spatha ampliore, univalvi, pedicellis multo gracilioribus, petalis acutis, saepe roseis. (Urv.)

**) Habitu medium quasi *A. Chamaemoly* inter et *A. subhirsutum*; flores pallide flavescentes. (Schult. fl.) Est *A. subhirsutum Reichenb. Germ.* 113. — Cl. Reichenbach nomen *A. subhirsuti* contra sententiam omnium auctorum in *A. subvillosum Salzmanni*, ob Clusii figuram, a Linnaeo citatam, quae *A. subvillosum* referre videtur, transtulit. (Koch l. c.)

***) Stamina longitudine petalorum. Ab *A. ciliato* plane diversum. (Retz.)

****) Umbella fastigiata, laxa petalisque staminibus duplo longioribus ab *A. subhirsuto Linn. et Red.* differt. Spatha plerumque univalvis, capsula obcordata. (Tenore, qui varietatem B spatha bivalvi, pedunculis inaequalibus distinguit.)

†) Forma foliis margine scabriusculis, nec ciliatis.

††) In specimine Teneriffae folia angusta, margine glabra.

129. *A. COWANI* Lindl. in *Bot. Reg. t. 758. et in Transact. Hort. Soc. 6. 98. Don. Monogr. 85. Roem. et Schult. 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). 2 — Scapus nudus, semiteres. Folia lineari-lanceolata, longe attenuata, flaccida. Flores albi. Filamenta subulata, uniformia. Antherae flavidae. (Hook.) Folia in planta Lindleyana latiora. Affine *A. ursino* (Lindl.); ex icone *A. ciliato* Cyr. proximum.*

130. *A. PERMIXTUM* Gussone, *Prod. Flor. Sicul. 1. in add. 8. et Ej. Flor. Sic. t. 166. Roem. et Schult. Syst. 7. 1103. Caule tereti, basi folioso; foliis planis, glaberrimis; umbella fastigiata; spatha subtetraphylla; corolla staminibus duplo longiore; capsula subtrigona. Guss. — Sicilia. 2 — Flores albi, odori.*

131. *A. CIRCINATUM* Sieb. *Reise 2. 316. t. 6. Spreng. Syst. 2. 40. Don. Monogr. 52. Roem. et Schult. Syst. 7. 1106. Caule basi folioso, piloso; foliis lineari-filiformibus, pilosissimis praeter apicem spiralter tortum; spatha 1-2-phylla, ovata, mucronata; umbella 3-5-flora; perianthii laciniis lanceolatis, acutis, stamina duplo fere superantibus. Schult. fil. *A. Clusianum* Bory et Chaub. *Fl. du Peloponnèse. (v. s.)* — Creta (Sieb.), Moraea, prope Pilos (Bory.). — Bulbus ovatus, magnitudine nuclei cerasi; tunica extima crustacea, subtilissimo reticulato-alveolata, fusca. Folia anguste linearia, longe pilosa, superne spiralia, scapum superantia. Flores albi. Sepala ovato-oblonga, uninervia, arida, basi connata; interiora obtusa; exteriora parum longiora, acutiuscula, navicularia. Stamina calyce breviora. Filamenta subulata. Antherae croceae. Ovarium obovato-subglobosum, trigastrum; loculis biovulatis. Stylus ovario longior. (Descr. juxta specimen Bory.) Formae minori *A. subhirsuti* proxime affine videtur. Don infauste inter *A. parviflorum* et *A. moschatum* posuit et forte non ab *A. Cupani* differre dicit.*

132. *A. CHAMAEMOLY* Linn. *Spec. 433. (Colum. Ecphr. t. 326.) Desf. Atl. 1. 288. Cav. Ic. 3. t. 207. f. 1. Andr. Bot. Rep. t. 377. Bot. Mag. t. 1203. Red. Lil. t. 325. Cand. Gall. 3. 224. Don. Monogr. 80. Roem. et Schult. Syst. 7. 1105. Scapo brevi, vaginis foliorum involuto; foliis linearibus, praesertim ad margines et carinam pilosis, umbellam paucifloram longissime superantibus; spatha univalvi; sepalis lineari-oblongis, obtusis, aequalibus, patentibus, stamina duplo superantibus; filamentis subulatis; capsulis cernuis. — Europa meridionalis, a Graecia ad Hispaniam (Italia, Sicilia, Sardinia, Corsica, Insulae Balea-ricae), Africa borealis. 2 — Bulbus subrotundo-ovatus; tunica extima crustacea, cinerascens, subtilissimo reticulato-alveolata. Scapus $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ poll. longus, vaginis foliorum albidis hyalino-mem-*

branaceis laxè involutus. Spatha univalvis. (Schult. fil.) Flores albi. Stamina basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta subulata, aequalia. Antherae subrotundo-ellipticae, emarginatae, basi bilobae, ochroleucae. Ovarium subgloboso-trigastrium; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus ovario longior. Stigma trilobum?

133. A. HUMILE. Scapo inferne foliato, basi bulboso-in-crassato, tunicis reticulato-laceratis oblecto; foliis linearibus, obtusiusculis, planis, glabris, scapum subaequantibus; umbella pluriflora, subfastigiata, spatham bifidam paulo superante; sepalis 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. 24 — Scapus $4\frac{1}{2}$ -pollicaris, teretiusculus?, glaber. Folia circiter 4, 7-8-nervia, lineam lata, basi vaginata. Spatha bifida, basi cucullata, hyalino-membranacea, pedicellis vix brevior. Pedicelli subaequales, tres lineas longi. Flores magnitudine fere Allii ursini. Sepala lanceolato-oblonga, uninervia, 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 subgloboso-trigastrium; 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 bivalvi?, umbellam aequante; sepalis anguste oblongis, obtusis, subaequalibus, stellato-patentibus; staminibus sepala paulo superantibus; filamentis filiformibus; ovarii loculis biovulatis. Allium caeruleum *Wall. Cat. no. 5070.* — Nepalia, Kamoan. 24 — Scapus inferne foliatus, inaequaliter triangularis, glaber, pedalis. Folia circiter 5, linearia, acutata, plana, 13-15-nervia, nervis hinc 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, uninervia, basi connata, subaequalia, stellato-patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque vix superantia. Filamenta filiformia, simplicia. Antherae ellipticae, apice retusae, basi bilobae, dorso medio affixae, flavidae. Ovarium globoso-trigastrium; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario fere triplo longior. Stigma simplex, obtusum. (Descr. juxta specimen nepalense.)

135. *A. URSINUM* Linn. *Spec.* 431. (excl. Gmel. *) *Willd. Spec.* 2. 79. *Smith. Brit.* 1. 359. *Engl. Bot.* t. 122. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 516. *Flor. Dan.* t. 757. *Cand. Gall.* 3. 225. *Red. Lil.* t. 303. *Bieberst. Flor.* 1. 266. 3. 262. *Don. Monogr.* 94. *Reichenb. Germ.* 114. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1121. *Koch. Synops.* 715. Caule aphylo, obtuse triangulari; foliis longe petiolatis, elliptico-lanceolatis; spatha univalvi, 2-3-fida, persistente; umbella capsulifera, fastigiata, laxa; staminibus edentulis, perigonio brevioribus. *Koch. A. petiolatum Lam. Encycl.* 1. 69. *A. nemorale Salisb. Hort. Ch. All.* 235. *Cepa ursina Bernh. Ophioscorodon ursinum Wallr. Sched.* 129. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 35. — In sepibus et umbrosis humidis, a Baltico ad Mediterraneum, in Sicilia et Tauria. 24 — Bulbus tenuis, tunica hyalina alba integra obtectus. Scapus basi bifolius. Folia lanceolato-oblonga, acuminata, basi in petiolum longum angustata, striato-nervosa, nervis per venulas oblique transversas anastomosantibus, membranacea, glabra. Petioli inferno longe vaginantes. Umbella multiflora, fastigiata. Spatha uni-vel (in specimine siciliano) bivalvis, tardius decidua. Flores albi. Calyx in fructu deciduus; sepala lineari-oblonga, obtusa, uninervia, nervis apicem versus evanescentibus, basi connata, stellato-potentia; exteriora? paulo breviora. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta subulata, inferne parum dilatata. Antherae ochraceae. Ovarium obcordato-trigastrium, apice trilobum, triloculare!, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus filiformis, erectus, ovario $\frac{1}{2}$ longior, stamina aequans. Stigma obtusum. Capsula abbreviato-obcordata, trigastra, apice triloba, lobis rotundatis, loculicidotrivalvis, loculo uno alterove interdum abortiente, fuscescens; loculis plerumque monospermis.

136. *A. TRICOCUM* Ait. *Kew.* 1. 428. *ed. 2.* 2. 239. *Willd. Spec.* 2. 81. *Ej. herb. no.* 6513. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Torr. Flor.* 1. 341. *Don. Monogr.* 93. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1120. Foliis oblongo-lanceolatis; spatha bivalvi (univalvi Torr.); umbella subfastigiata, confertiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — America borealis. (Massachusetts — Virginia.) 24 — 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. Spatha delapsa. Flores albi, triplo minores quam in *A. ursino*. Sepala oblonga, obtusa, basi connata, stellato-potentia; exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina calycem superantia. Filamenta filiformia, inferno parum dilatata, simplicia. Antherae ochroleucae. Ova-

*) Ad *A. Victorialem* spectat, fide Bieberstein.

rium abbreviato-obcordatum, trigastrum, apice trilobum; ovula in loculis solitaria, erecta. Stylus filiformis, ovario duplo longior, staminibus brevior. Stigma obtusum. Capsulae immaturae abbreviato-obcordatae, trigastrae, apice trilobae, lobis rotundatis. (Descr. juxta specimen Hookerianum e Kentucky.) Affinius A. Victoriali?

137. A. SCORZONERIFOLIUM *Redoulé, Lil. t. 99. Desf. Cat. Hort. Paris 1815. 33. Poir. Encycl. suppl. 1. 270. Don. Monogr. 72. Roem. et Schult. Syst. 7. 1090.* Foliis linearibus lineari-lanceolatisque, subtus nervosis; spatha univalvi; umbella (bulbifera) pauciflora; perianthii laciniis ovato-oblongis, obtusiusculis; staminibus perianthio paulo brevioribus; germine hexaptero. *Schult. fl. — Europa australis?. 2p (v. s. cult.) — Flores lutei, magnitudine Allii Moly. Sepala ovato-oblonga, obtusiuscula, uninervia, basi connata; exteriora vix minora; interdum 2 (exterius et interius) 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 biovulatis?. Stylus longitudine ovarii. Stigma obtusum.*

138. A. MOLY *Linn. Spec. 432. Willd. Spec. 2. 80. Cand. Gall. 3. 274. Bot. Mag. t. 499. Red. Lil. t. 97. Don. Monogr. 92. Reichenb. Germ. 113. Roem. et Schult. Syst. 7. 1119.* Foliis lanceolatis, flaccidis; spatha bivalvi, mucronata, brevi; perianthii laciniis oblongo-lanceolatis, acutis; staminibus perianthio fere dimidio brevioribus; umbella fastigiata, multiflora. *Don. A. aureum Lam. Encycl. 1. 69. A. flavum Salisb. Hort. Ch. Allert. 235. Ceba Moly Moench. Meth. 244. — Europa meridionalis, praesertim Gallia; Transsylvania. 2p (v. s. cult.) — Flores lutei, hermaphroditi crebrioribus masculis intermixti. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, uninervia, rigidula, aequilonga, basi connata; tria exteriora, parum latiora, subovata. Stamina 6, basi calycis inserta eoque fere dimidio breviora. Filamenta subulata, simplicia. Antherae flavae. Ovarium subgloboso-trigastrium; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus elongatus, inclusus. Stigma simplex.*

139. A. CASPIUM *Bieberst. Flor. 1. 265. 3. 260. *) Pall. It. 3. 548. Don. Monogr. 85. Roem. et Schult. Syst. 7. 1108. Willd. herb. no. 6504.* Foliis lorato-linearibus, undulatis; umbella multiflora, subfastigiata, medio convexa aut subglobosa; perianthii laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis; staminibus perianthio duplo longioribus. *Don. Amaryllis caspia Willd. Spec. 2. 62. Crinum caspium Pall. It. 2. app. n. 105. t. Q. Allium undulatum Fischer. — In desertis ad Astrachan et Tozzier. 2p — Bulbus ovatus; tunicis hyalino-membranaceis, albidis. Scapus*

*) Verum est Allium, odore et sapore cepae. (Bieberst.)

teres, decempedalis, basim versus bifolius. Folia lineari-lanceolata, acuminata, striato-nervosa, glabra, margine undulata et subtilissime spinuloso-ciliolata, scapo breviora, inferne longe vaginata. Umbella multiflora, subglobosa, laxa; pedicellis 1-1½-pollicaribus. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acuminatis, hyalino-membranaceis, pedicellis triplo brevioribus. Flores erecti, albocarnati (Willd.), magnitudine floris *A. Schoenoprasii*. Sepala oblonga, apice rotundata, basi connata; interiora vix longiora, parum latiora. Stamina basi calycis inserta eumque duplo superantia. Filamenta filiformia, simplicia. Antherae apertae fuscescentes. Ovarium turbinato-pyriforme, trigastrum, brevissime stipitatum; ovula in loculis duobus quatuor, in tertio nonnisi duo, biseriata, erecta. Stylus elongatus, filiformis, stamina aequans. Stigma obtusum. Capsula subobovato-trigastra, breviter stipitata, trilocularis, loculicido-trivalvis, fusca; loculis 1-2-spermis (Don). Semina suppetentia immatura, rugosa, fusconigra. (Descriptio juxta specimen Willd.)

140. *A. TULIPAEFOLIUM* 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, amplexicaulibus, margine integerrimis; umbella hemisphaerica; petalis oblongis, patentissimis staminibusque petala aequantibus vel superantibus, basi cohaerentibus. Ledeb. *A. decipiens* Fisch. *Cat. Gor. 1812. p. 10. (v. s. in herb. reg. Berol.) Roem. et Schult. Syst. 7. 1117.* *A. nigrum* Bieberst. *Flor. 1. 266. 3. 261.* *A. bifolium* Willd. *herb. no. 6580. Roem. et Schult. Syst. 7. 1117.* — In Sibiria, ad lacum Baical (Pall. in Willd.), Altai (Ledeb.), in deserto Soongoro-Kirghisico inque campis Borystenam inter et isthmum Tauriae (Bieberst.). 24 — Flores albidii, rarius subrubelli. (Ledeb.) Sepala aequalia, oblonga, obtusa, albida, ad carinam rubella. Filamenta aequalia, subulata, inferne gradatim dilatata. Antherae fuscescenti-luteae. Ovarium subgloboso-trigastrum, tuberculato-scabriusculum; ovula in loculis 3 vel 4 (in *A. decipiente* et bifolio 5 vel 6), biseriata, campylotropa. Capsulae loculi 3-4-spermi, fide Ledeb. Variat foliis latioribus (lanceolatis) et angustioribus (lanceolato-linearibus).

141. *A. ROBUSTUM* Karelin et Kirilow, *Enum. plant. in Bulletin de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou. 1841. no. 4. p. 853.* Bulbo ovato-subgloboso, tunicato; caule basi subdiphylo, tereti; foliis (loratis) oblongo-lanceolatis, acutis, margine integerrimis; spatha 2-3-valvi; valvis basi concretis; umbella globosa vel hemisphaerica, densa; laciniis perigonii lineari-oblongis, obtusiusculis, demum reflexis; staminibus perigonium excedentibus, basi valde dilatatis, cohaerentibus. Kar. et Kir. — In pratensibus deserti Soongoro-Kirghisici, circa montes Tarbagatai, ad torrentem Tscheharak-Assu. 24 — Plerumque bipedale, *A. tulipaefolio* Ledeb., cui maxime affine, robustius. Um-

bellae floribus numerosioribus, plerumque globosae, rarius hemisphaericae. Lacinae perigonii longiores et angustiores, saturate purpureae. Capsula magna, viridis, spongiosa, trilocularis; localis medio sulco impresso subbilobis. Semina in loculis 3, nigra, oblonga. (Kar. et Kir.)

142. *A. AKAKA* Gmelin in Willd. herb. no. 6511. Roem. et Schult. Syst. 7. 1132. Scapo brevi, bifolio, vaginis foliorum usque supra medium involuto; foliis lanceolato-oblongis, utrinque acuminatis, glabris, margine subtilissime retrorsum spinuloso-ciliolatis, umbellam multifloram subglobosam laxam superantibus; spatha bivalvi, umbella dimidio brevior; sepalis anguste oblongis, obtusis, aequalibus, stamina simplicia duplo triplove superantibus; ovarii globosi loculis biovulatis. — Provincia Ghilan. (Pallas.) 24 — Bulbus ovatus, tunicis membranaceis albidis (Pall.) obtectus, magnitudine nucis avellanae. Scapus bipollicaris. Folia striato-nervosa. Pedicelli 6-9 lineas longi. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acuminatis, membranaceis. Flores magnitudine *A. Schoenoprasii*. Sepala basim versus connata, pallida, nervo virescente. Stamina 6, basi calycis inserta, ipso duplo triplove breviora. Filamenta subulata, ad partem inferiorem adnatam monadelphae, subaequalia. Antherae apertae fusciscentes. Ovarium globoso-trigastrum, laevigatum?; ovula in loculis 2!, collateralia, erecta, campylotropa. Stylus filiformis, ovario duplo longior, stamina superans. Stigma obtusum, integrum. Medium tenere videtur inter *A. tulipaefolium* et *A. nigrum*.

143. *A. NIGRUM* Linn. Spec. 430. Ait. Kew. 1. 427. Willd. Spec. 2. 78. Red. Lil. t. 102. (flores albi.) Cand. Gall. 3. 223. Sibth. Graec. t. 323. (flores purpurascens.) Moris. Stirp. Sard. Elench. 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; spatha univalvi, 2-3-loba, persistente; umbella capsulifera, convexa; staminibus edentulis, basi late connatis, perigonium dimidium superantibus; bulbo depresso-globoso. Koch. A. multibulbosum Jacq. Austr. 1. 9. t. 10. (flores albid.) Kern. Hort. semperviv. t. 44. Bertol. in Hort. Bot. Bonon. pl. viv. 1826. p. 3. Roem. et Schult. Syst. 7. 1116. A. monspessulanum Gouan. Ill. 24. t. 16. Desf. Atl. 1. 286. Ej. Tableau de l'ecole du Jardin de Paris. 1815. 32. (var. floribus albidis.) A. speciosum Cyrill. Neapol. fasc. 2. 13. t. 5. (var. floribus dilute purpureis.) A. magicum Linn. Spec. 424. *) Willd. Spec. 2. 66. St. Amans,

*) Bertolonio est *A. nigrum* γ scapo florifero folioque apice bulbifero. — An deformatio *A. nigri* quaerit Duby, Bot. Gall. 1. 471.

Flor. Agen. 134. t. 10. *Cand. Gall.* 6. 317. *) *Gawl. in Bot. Mag.* t. 1148. (*flores albid.*) *Brot. Lus.* 1. 544. *Ej. Phyt. Lus.* t. 47. 48. (*s. Boiss. Voy. bot.*) *Don. Monogr.* 73. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1091. **) *A. subalpinum Ind. Tauric.* — Europa australis omnis, a Gallia et Germania australi ad Graeciam, Asia minor et Cyprus, Tauria?, Africa borealis. 2. — Ovarium 3-loculare; ovula in loculis 6, biseriata, campylotropa. Don habet varietatem β floribus dilute purpurascensibus. Bertoloni (in *Hort. Bonon.* 1826. p. 3. et in *Roem. et Schult.* l. c.) 1116.) ab *A. nigro* ut speciem distinguit *A. multibulbosum* synonym. subsequentibus: *A. nigrum Willd. et Don. ex parte. Mert. et Koch. Roth Germ.* 1. 2. 24. *Red. Lil.* t. 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 nudum, teretem, folia late linearia, canaliculata, recurvato-flaccida, umbellam fastigiatam, petala ovato-oblonga, patentissima.

* *A. CYRILLI Tenore, Fl. Neap.* 3. p. 364. *Ej. Syll.* 165. Scapo nudo, tereti; foliis lanceolatis, canaliculatis (glaucis), scapo quadruplo brevioribus (nunquam bulbiferis), serrulatis; umbella fastigiata; spatha bivalvi, basi connata; petalis linearibus, angustissimis, carinato-triquetris, incurvis, acuminatis; staminibus monadelphicis; filamentis simplicibus, teretibus, purpureis, petalis longioribus; capsulis turbinatis; bulbo proliifero; bulbillis longe pedunculatis, *Ten. A. fragrans Cyr. Pl. rar. ic. ined. Thomas, pl. exsicc. ex Apulia. A. odorum Ten. Fl. Neap. Prod.* 21. (*nec Linn., nec A. fragrans Vent.*) — In campis Apuliae. 2. — Differt ab *A. magico* foliis glaucis, oblongis, canaliculatis, non laete viridibus, pedem et ultra longis, 5 poll. latis, carinatis, scapo dimidio brevioribus, petalis linearibus caeterisque notis. An huc *A. multibulbosum Jacq.*? (*Ten.*)

144. *A. ATROPURPUREUM Waldst. et Kit. Hung.* 1. 16. t. 17. *Schult. Austr.* 1. 548. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 24. *Don. Monogr.* 90. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1118. *Willd. herb. no.* 6502. (*specim. a Kitaiib. miss.*) Foliis lorato-lanceolatis; spatha 2-4-loba; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis linearibus, obtusis; staminibus perianthio brevioribus. *Don.* — Hungaria. 2. — Bulbus ovatus. Scapus bipedalis, teres, striatus, basi bifolius. Folia linearia, complicata?, margine subtilissime denticulato-scabra, scapo breviora, vix dimidium pollicem lata, inferne vaginata. Umbella multiflora, fasti-

*) Differt ab *A. monspessulano*, cujus varietas esse videtur *Gouan.*: scapo foliis breviora, nec longiora, umbella bulbifera. (*Cand.*)

**) *Tenore* (*Syll.* 165.) ad *A. magicum Linn.* ducit *A. speciosum Cyrill.*, et varietatem β distinguit floribus albidis, ad quam trahit *A. nigrum Linn.* et *A. multibulbosum Jacq.*?

fastigiata; pedicellis 12-15 lineas longis. Spatha 2-3-valvis, hyalino-membranacea, umbella triplo brevior. Flores erecti, suaveolentes et atro-purpurei (Waldst. et Kit.). Sepala 6, lanceolato-lineararia, superne angustato-acuta, subaequalia, basi connata, stellato-patentia. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta e basi lata subulata, basi monadelphae. Antherae purpureo-fuscae. Ovarium sessile, elliptico-subglobosum, trigono-trigastrum, laevigatum?; ovula in loculis 6, biseriata. Stylus longitudine ovarii. Stigma simplex. Capsula ovata, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis dispermis. (Descr. juxta specimen Willd.) Host (Flor. Austr. 1. 418.) cum *A. multibulboso* Jacq. et *A. nigro* Willd. sub *A. magico* conjungit.

145. *A. CARDIOSTEMON* Fischer et Mey. *Ind. sextus sem. Hort. Petrop. p. 43. (v. s. in herb. reg. Berol.)* Glabrum; bulbo simplici, subrotundo, squamis chartaceis (albidis) vestito; scapo laterali, teretiusculo, ima basi folioso; foliis laxis, lanceolatis, acutis, scapo brevioribus; umbella capsulifera, fastigiato-subglobosa, valvas (2 vel 3) spathae persistentis ovatas submucronulatas superante; filamentis basi monadelphis, alternis utrinque dente obtuso auctis; capsulis trigono-subglobosis; seminibus subovatis, (margine) rotundatis. *Fisch. et Mey.* — In Armeniae ruthenicae provincia Nakitschiwan, locis argillosis. 24 — Bulbus subgloboso-ovatus; tunicis arido-membranaceis, albis. Scapus 13-19-pollicaris, teres, laevis, basium versus 2-3-folius. Folia (plerumque 3 *Fisch. et Mey.*) lanceolato-lineararia, inferne angustata et longe vaginata, margine undulata, varie flexa et curvata, glabra, margine laevigata 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 erecti, duplo minores quam in *A. atropurpureo*, saturate purpurei. Sepala oblonga, obtusa, basi connata, stellato-patentia; tria exteriora parum minora. Stamina 6, basi calycis inserta eumque subaequantia. Filamenta purpurea; tria exteriora late subulata; tria interiora paulo longiora et multo latiora, petaloideo-dilatata, apice triloba; lobo intermedio antherifero, subulato, laterales obtusos duplo superante. Antherae oblongae, obtusae, basi sinuato-bilobae, croceae, marginibus purpurascens. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis duobus 3, in tertio 2, amphitropa?. Stylus ovario duplo longior. Stigma obtusum. Capsula elliptica, trigono-trigastra, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis dispermis. Semina collateralia, nigra, suppetentia immatura. A proxime affinis. *A. atropurpureo* et *A. nigro* staminum structura diversum. (*Fisch. et Mey.*) An recte huc collocatum; *A. tulipaefolio* tamen proxime affinis videtur.

Species hujus sectionis (?) mihi non satis notae, praesertim quoad affinitatem.

146. *A. GLANDULOSUM* Link et Otto, *Icon. rar.* 1. 3. t. 17. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1098. Bulbo basi sobolifero; scapo striato-angulato, basi foliato; foliis linearibus, externe convexis, interne canaliculatis, margine subtilissime crenulato-scabris, scapo brevioribus; umbella multiflora, diffusa; spatha bivalvi, brevi; sepalis anguste oblongis, obtusis, stellato-patentibus, stamina subaequantibus; filamentis subulatis, inferne dilatatis; stylo incluso. *Allium longifolium* Lindl. in *Bot. Reg. t.* 1034. excl. *Humb. et Kth., fide Schlechtend. in Otto, Gartenz.* 1838. n. 37. p. 293. *) — Mexico. 24 — Bulbus subgloboso-ovatus, tunicis arido-membranaceis albidis obtectus, basi stolonem emittens subtripollicarem, vaginis tubulosis superne ampliatis laxis arido-membranaceis remotiusculis obsitum. Scapus striato-angulatus (anceps Link.), glaber, inferne quadrifolius. Folia scapo breviora, linearia, obtusiuscula (longe acutata Link.), externe convexa, interne leviter canaliculata (canaliculata, ceterum superne plana, carnosa, subtus carinata Link.), nervosa, margine subtilissime crenulato-scabra, sesquilineam lata, basi longe vaginata. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis 9-12 lineas longis, apice turbinato-incrassatis. Spatha bivalvis, brevis, marcida. Flores erecti, atropurpurei. Sepala anguste oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, basi connata, stellato-patentia. Stamina basi sepalorum inserta eaque longitudine subaequantia. Filamenta subulata, complanata, inferne gradatim dilatata antheraeque atropurpurea. Ovarium globoso-trigastrium; glandulae tres, singulae in ovarii sulcis alternis, tectae gutta gummosa (Link.) **); ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia, campylotropa. Stylus ovario paulo longior. Stigma subcapitellato-rotundatum, integrum. (Descr. juxta specimina sicca.) An potius ad Schoenoprasum sectionem pertinet?

147. *A. LONGIFOLIUM* Don. *Monogr.* 82. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1097. Foliis lorato-linearibus, obscure striatis, basi tenuissime membranaceis; spatha bivalvi, reflexa; umbella suboctoflora; perianthii laciniis lanceolatis; staminibus perianthio brevioribus. Don. *Schoenoprasum longifolium* Humb. et Kunth. *Nov. Gen.* 1. 277. — Prope Queretaro Mexicanorum, Aroyozarco et S. Juan del Rio. 24 — Scapus sexpollicaris. Folia 8-9-pollicaria, lineam lata. Specimina mihi non amplius suppetunt.

148. *A. CANADENSE* Kalm, *It.* 3. 79. *Linn. Spec.* 431. *Ej. Mant.* 364. *Lam. Encycl.* 1. 69. *Willd. Spec.* 2. 78. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 269. *Wall. Carol.* 121. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Torrey.*

*) Conf. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1099. in adnot.

**) In speciminibus siccis glandulas videre mihi haud licuit.

Flor. 1. 340. *Don. Monogr.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1092. Foliis angustissime linearibus, obtusis; spatha bivalvi; umbella bulbis confertis; perianthii laciniis ovalibus; staminibus perianthium aequantibus. *Don.* — A Canada ad Carolinam. 4 — Bulbus ovatus, tunicis aridis membranaceis albis obtectus. Scapi 1 vel 2 ex eodem bulbo, subpedales, teretes, basi foliati. Folia scapo breviora, linearia, externe convexa, interne leviter canaliculata, glabra. Umbella bulbillifera, globosa, conferta; bulbillis exrescentibus, floribus perpaucis longe pedicellatis intermixtis; pedicellis apice turbinato-incrassatis. Flores vix magnitudine *A. fallacis*, albi, roseo suffusi. Sepala 6, basi connata, uninervia, obtusa, aequilonga, stellato-patentia; exteriora subovata, emarginata; interiora oblonga. Stamina 6, basi calycis inserta eoque vix breviora. Filamenta filiformia, inferne purpurascens, aequalia, simplicia. Antherae oblongae, obtusae, basi sinuato-bilobae, flavidae. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, viride; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario quadruplo longior, inferne purpurascens. Stigma obtusum. (*Descr. juxta specimina in hort. reg. Berol., quae a specimine spontaneo ab Engelmannio misso haud diversa videntur.*)

149. *A. MUTABILE Mich. Flor.* 1. 195. (*v. s. incompletum.*) *Red. Lil. t.* 240. *) *Don. Monogr.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1092. Foliis setaceis, acutis; spatha trivalvi, apice mucronata; umbella multiflora aut cum bulbillis pauciflora; perianthii laciniis lanceolatis, acutis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — Georgia. 4 — Flores albedo-rosei (*Don.*), erecti, parvi; pedicellis sub flore subturbinato-incrassatis. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, subaequalia, basi connata. Filamenta basi sepalorum inserta iisque breviora, filiformia, inferne parum dilatata. Ovarium subelliptico-globosum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario paulo longior. (*Descr. juxta frustulum Michaux.*) Pursh (*Flor.* 1. 222.) cum? ad *Allium* (*Nothoscordum*) fragrans ducit.

150. *A. ACUMINATUM Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 184. *t.* 196. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 399. Foliis linearibus, brevibus, paucis, radicalibus; scapo humili, tereti; umbella pluriflora, patente; sepalis roseis, subovalibus, acuminatissimis, basi gibbosis; interioribus minute serrulatis, apicibus recurvis; staminibus conformibus, perianthio duplo fere brevioribus; ovario trilobo; stigmati brevi, trifido. *Hook. et Arnott.* — America boreali-occidentalis. (Nutm Sound; ad meridiam fl. Columbia; Cap Mendocina.) 4

151. *A. DOUGLASH Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 184.

*) Folia radicalia, plana, basi canaliculata, apicem versus convolutosubulata. Spatha 3-valvis; valvis ovatis, acuminatis. Umbella bulbifera. Flores rosei. (*Red.*)

t. 197. *Hook. et Arnott. Bot. in Beechey's Voy.* 399. Bulbo late ovato; foliis binis, lanceolato-falcatis, striatis, basi longe angustaque attenuatis, radicalibus; umbella multiflora, patente; sepalis (roseis) ovatis, longe anguste acuminatis, carinatis, reotis, stamina (conformia) subaequantibus; ovario trilobo; stylo integro. *Hook. et Arnott.*

α) foliis scapo brevioribus. *Hook. t. 197.*

β) foliis scapo longioribus. *Hook.*

— America boreali-occidentalis; β in regione Indorum Snakes. 24 — 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 Voy.* 400. Humile; foliis binis, lanceolatis, recurvo-falcatis, striatis, basi attenuatis, radicalibus; umbella densa, multiflora, patente; sepalis (roseis) lanceolatis, acuminatis, undulatis, carinatis, apice recurvis, omnibus margine nudique glanduloso-serrulatis, stamina conformia longe superantibus; ovario trilobo; stylo integro. *Hook. et Arnott.* — California. 24 — Valde affine *A. Douglasii*, differt statura humiliore, 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. Hartw.* 26. (v. 's. in *herb. reg. Berol.*) Foliis radicalibus, lineari-teretibus, basi longe vaginantibus, scapo tereti brevioribus; spatha lata, bifida, pedicellis brevioribus; umbella multiflora, capsulifera, laxa; perigonii laciniis lanceolatis, acuminatis, acutiusculis; staminibus perigonium subaequantibus; filamentis subulatis, basi dilatatis. *Benth.* — Secus rivulos prope Aguas Calientes Mexicanorum. 24 — Scapus sub 19-pollicaris (pedalis et longior *Benth.*), basi foliatus. Folia (3) anguste linearia, plana, dorso vix convexiuscula, rigida, glabra, margine subtilissime et 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, albida, carina violaceo-purpurea. Stamina basi calycis inserta ipsoque paulo breviora. Filamenta e basi lata filiformia, simplicia. Ovarium triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus longiusculus. Capsula subglobose-trigastria, trilocularis, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis minoris; loculis duobus saepe abortientibus, tertio monospermo. Semen immaturum nigrum.

VI. Species aut affinitate dubiae aut incomplete notae.

154. *A. WILLDENOWII*. Foliis teretibus; spathis ovatis, umbella brevioribus; staminibus simplicibus, corolla minoribus. *Link. Allium pusillum Willd. Enum. suppl. 17. Link. Enum. 1. 318.* — Sibiria? 24 — Semipedale. Folia tenuissima. Spathae ovatae, acuminatae, longitudine pedicellorum. Pedicelli 4-5 lin. longi. Flores 2 lin. longi, rubentes, Sepala 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, foliis planis linearibus acutis brevioribus; umbella subfastigiata, capsulifera, spatham ovatam superante; petalis ovatis, acutis, erectis, stamina simplicia superantibus; stylo germine brevioribus. *C. A. Mey.* — Caucasus orientalis. 24 — *Meyero Codonoprasi* species.

156. *A. PLATYSPATHUM* *Schrenk. Enum. 7.* Glaberrimum; rhizomate obliquo; bulbis oblongis, squamis hyalinis laevibus vestitis; foliis radicalibus, patulis, planis, linearibus, obtusis, scapo nudo teretiusculo vix longioribus; spathae bipartitae valvis latissimis, suborbiculatis, umbellam capitata multifloram aequantibus; sepalis oblongis, acutiusculis; staminibus simplicibus, exsertis. *Schr.* — In alpebus Dschillkaragai. (*Songaria.*) 24 — Flores purpurei. Stamina omnia simplicia. Species insignis, inflorescentia *A. sphaerocephali* cum foliis planis linearibus *A. linearis*; *A. tythocephalo* *Schull.* (*A. microcephalo* *Willd.*) forsitan proxima, sed diversa. Umbella *A. Schoenopraso* valde similis, sed flores in nostro haud splendentes. (*Schr.*)

157. *A. KUNTHII* *Don. Monogr. 82. Roem. et Schull. Syst. 7. 1106.* Foliis anguste lorato-linearibus, basi tenuissime membranaceis; spatha pedicellis multo brevioribus; perianthii laciniis oblongis, acutiusculis; staminibus perianthium aequantibus, patulis. *Don. Schoenoprasum lineare Humb. et Kth. Nov. Gen. 1. 277.* — In Novae Hispaniae montosis, inter Santa Cruz de la Sierra et montem El Gigante. 24 — Bulbus ovatus. Folia anguste linearia, plana, striata, glabra, basi tenuissime membranacea, vaginantia, 4-pollicaria. Scapus teres, striatus, glaber, 5-6-pollicaris. Umbella 12-15-flora; pedicellis 7-8 lin. longis. Spatha ovato-lanceolata, marcida, striata, glabra, pedicellis duplo brevior. Sepala oblonga, acutiuscula, patula; albida, nervo rubro. Stamina longitudine calycis. Filamenta subulata. Ovarium ovatum. Stylus longitudine staminum. Planta mihi non amplius suppetit. Potius *Nothoscordi* species? *Don* inter *Molia* sua posuit.

158. *A. TINEI* *Presl. Delic. Prag. 145. Spreng. Syst. 2. 38. Don. Monogr. 84. Roem. et Schull. Syst. 7. 1107.* Foliis linearibus, erectis; spatha brevi; umbella pauciflora; perianthii

laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus. *Don.* — Sicilia? 24 — 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* *Low. Coch.* 202. *ed. Willd.* 250. (excl. *synon.*) — Cultum in China et Cochinchina. 24 — Flores dilute violacei.

160. A. THUNBERGII *Don. Monogr.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1107. Foliis linearibus, canaliculatis, subtus angulatis; umbella pauciflora, fastigiata. *Don. A. odorum Thunb. Jap.* 132. *Low. Coch.* 203. *ed. Willd.* 251. (excl. *syn.*) — Japonia, China, Cochinchina. 24 — Flores violacei.

161. A. TRIFLORUM *Rafinesque in N. York med. Repos.* 2. 362. *Desv. Journ.* 1. 231. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Nutt. Gen.* 1. 215. *Torr. Flor.* 1. 341. *Beck. Bot.* 363. *Don. Monogr.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1108. Scapo nudo, tereti, foliis brevioribus; foliis plerumque 3, cuneiformi-lanceolatis, multinerviis; umbella pauciflora. *Don.* — Pennsylvania. 24

162. A. CAERULEUM *Lambert in Don. Monogr.* 91. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1118. Foliis brevibus, loratis, obtusis; spatha bivalvi; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis linearibus, obtusis; staminibus perianthium aequantibus. *Don.* — Russia. 24 — Flores caerulei. Capsulae loculi 1-2-spermi. *Don* post *A. atropurpureum* posuit.

163. A. TUBEROSUM *Rottl. 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, multiflora. *Don.* — Malabar. 24 — Capsulae loculi 1-, rarius 2-spermi. In *Don. Monogr.* sequitur praecedens.

164. A. ROXBURGHII. Radice tuberosa; scapo nudo, subcylindrico, nonnisi ad unum latus angulo (rigido) instructo; foliis linearibus, planis (flat); umbellis fastigiatis, capsuliferis. *Roxb. Allium tuberosum Roxb. Flor. Ind.* 2. 141. — Cultum prope Calcuttam. 24 — Folia linearia, subtorta, supra subconvexa, subtus convexa, glabra, scapo fere dimidio breviora. Spatha solitaria, membranacea, marcescens. Sepala oblonga, acuta. Stamina aequalia, simplicia, sepalis breviora. (*Roxb.*)

165. A. PULCHRUM *Clark. Travels II. Don. Monogr.* 93. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1120. Foliis lorato-lanceolatis; spatha bivalvi, brevi; umbella fastigiata, multiflora, laxa; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthii fere dimidio brevioribus. *Don.* — Russia. 24 — Capsulae loculi 2-spermi. *Don* post *A. Moly* posuit, *Sprengelio* (*N. Entd.* 3. 165.) idem ac *A. hirsutum* esse videtur.

166. A. BROTERII. Foliis filiformibus, fistulosis, inferne scapum teretem vaginantibus illoque brevioribus; umbella globosa; staminibus simplicibus, corolla paulo longioribus. *Brot.*

Allium lusitanicum *Brot. Lusit.* 1. 548. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1075. *in adnot.* — In jugis Gerez. — Flores purpurei. Redouté cum? ad *A. lusitanicum* suum ducit.

167. *A. ACRE* *Presl. Delic. Prag.* 147. *Ejusd. Fl. Sic.* 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1131. Umbella capsulifera, globosa, compacta; staminibus exsertis, simplicibus; foliis linearibus, planis, elongatis; bulbo subrotundo, acerrimo. *Presl.* — Sicilia. 24 — Flores pallide rosei.

168. *A. CANDIDUM* *Presl. Fl. Sicul. p.* 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1131. Umbella capsulifera, globosa; petalis ovatis, membranaceis; staminibus simplicibus, subulatis, exsertis; foliis linearibus, planis. *Presl.* *A. albidum* *Presl. Delic. Prag.* 146. *et hoc teste* *A. montanum* cepae foliis flore et odore. *Bonn. Pamph. t.* 25. — Sicilia. 24 — Flores albi.

169. *A. SCHMIDTIANUM* *Tausch in Bot. Zeit.* 1829. *Ergänzl.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1132. Caule teretifolio, umbellifero; umbella laxe capitata, spatham excedente; staminibus simplicibus; foliis semiteretibus, supra sulcatis. *Tausch.* — Bohemia? 24 — Sepala rosea. Habitu *A. sphaerocephalo* proximum, sed capitulo laxiore, pallido roseo, staminibus et bulbo facile distinctu. (*Tausch.*)

170. *A. LONGICAULE* *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 130. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. Caule longissimo, stricto, tenui; foliis linearibus, angustissimis; spatha 1-valvi, subrotunda, cuspidata, longitudine capituli bulbiferi. *Hornem.* — America borealis. 24

171. *A.?* *CIRROSUM* *Vandell, It. Val. Sassina etc. mss. t.* 20. *Roem. Script. hisp.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. Caule planifolio, umbellifero; staminibus filiformibus, flore duplo longioribus; spatha cirrosa. *Vand.* — Montes Mediolanenses. 24 — Folia plano-canaliculata. Sepala ovato-acuminata, concava, purpurascencia.

172. *A. AFRUM.* Scapo tereti, nudo; floribus umbellatis; pedunculis simplicibus, inaequalibus. *Zucc. Ornithogalum?* *afrum Thouin., Zuccag. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. — Aegyptus. 24 — Scapus subbipedalis, erectus. Folia crebra, ensiformia, canaliculata, striata, obtusa, scapo breviora. Umbella plerumque 5-flora. Spathae binae, oppositae, connatae, marcescentes, deciduae. Pedunculi spathis triplo longiores, glaucescentes, albo-maculati. Flores magnitudine *Asphodeli fistulosi*. Sepala aequalia, oblongo-ovata, obtusa, concava, alba, basi viridia, extus linea longitudinali purpurea interrupta, persistentia. Stamina aequalia, pistillo adpressa. Filamenta membranacea, plana, superne attenuata, quandoque coalita, plerumque libera et sepalorum basi affixa. Antherae basi bifidae, incumbentes, luteae. Ovarium ovale, viride, lineis 6 longitudinalibus. Stylus longitudine staminum, basi crassior et persistens. Stigma capitatum, obtusum, trigonum. Capsula

trigona, viridi-purpurea. Semina nigra, trigona, rugosa. (Ex Zucc.) Vix Ornithogali species. (Schult. fil.)

173. A.? POEPPIGII. Scapo tereti; pedunculis umbellatis, erectis, valde inaequalibus; perianthii laciniis apice revolutis, oblongis; filamentis linearibus. Poepp. Ornithogalum andinum Poepp. *Fragm. synops.* 9. — Chile borealis. 2 — Potius Nothoscordi species?

174. A. ELLIPTICUM Wall. *Cat. no.* 5069. e Gossain Than. A. ursino proximum.

175. A. GOVANIUM Wall. *Cat. no.* 5071. in monte Chaor et prope Sirmore lectum.

176. A. LEPTOPHYLLUM Wall. *Cat.* 5073. e Srenaghur. (A. carolinianum Red.?)

177. A. GRAMINIFOLIUM Buch in *Abh. 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. (absque descr.)

179. A. NEGLECTUM Wenderoth in *Schrift. d. Gesellsch. z. Beförd. d. ges. Naturwissensch. zu Marburg.* II. p. 211. (A. margaritaceum Moench., nec Sibth.) Conf. *Linnaea* 6. 25.

NECTAROSCORDIUM LINDL., ENDL.

Calyx subcorollaceus (semiherbaceus Lindl.), profunde 6-partitus, regularis, persistens; tubo abbreviato-turbinato, imae basi ovarii adnato; laciniis late ovatis, acutis, uninerviis, campanulato-conniventibus, exterioribus paulo latioribus. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque dimidio breviora. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice rotundatae, basi bilobae, dorso affixae. Ovarium abbreviato-ovatum, per basim abbreviato-turbinatam imo calyci adnatum, in vertice dissepimentorum crassissimorum poris 3 mellifluis instructum (Lindl.), triloculare; ovula in loculis circiter 9, in ejus fundo erecta, campylotropa?. Stylus erectus, brevis. Stigma truncatum, simplex. Capsula ovata, sepalis persistentibus cartilagineis rigidis imbricatin conniventibus obtecta, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, dorso pori melliflui vestigio instructis. Semina compressa, atra. (Descr. fruct. et sem. ex Lindl.) *Herba bulbosa, scapigera, Alii fortissimo odore. Folia longissime loriformia, striato-nervosa, carnosula. Flores in apice scapi plures, pedicellati, umbellati; spatha subnulla (Don; decidua?); pedicellis valde inaequalibus, floriferis cernuis, fructiferis erectis. Sepala viridia, purpureo-suffusa, interiora medio purpurascencia.*

1. *N. SICULUM* Lindl. in *Bot. Reg. t. 1912. in textu 1913.* *Allium siculum* Ucria in *Opusc. di Aut. Sic. VI. 250. Tineo, Pl. rar. Sic. n. 7. Bertol. Lucubr. 11. Guss. Prod. Flor. Sic. 1. 398. Ej. Flor. Sic. t. 167. Moris. Stirp. Sard. Elench. 1. 46. (Bocc. Sic. 62 t. 33. f. 1.) Don. Monogr. 83. Roem. et Schult. Syst. 7. 1109. 1726. Don in Sweet Flow, Gard. ser. 2. t. 349. Allium floribus e luteo-virescentibus Tournef. Inst. 383. Bonann. Pamph. t. 27. Allium Dioscoridis Sibth. mss. Smith. Prodr. 1. 222. *)? (fide Guss.) — Sicilia, Sardinia. 24 — Sepala ovato-oblonga, viridia, purpureo-suffusa. Petala unguiculata, subcordato-ovata, medio purpurascentia. Ornithogalo affinius quam Allio. (Lindl.)*

NOTHOSCORDUM. **)

Ornithogalodeum Don.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens, rarius demum ima basi circumscissus; sepala basi magis minusve connata, uninervia, subaequalia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, subaequalia vel rarius interiora paulo longiora. Filamenta magis minusve dilatata, membranacea, apice subulato-angustata. Antherae biloculares, 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, amphitropa; exostomio inferne spectante. Stylus erectus, filiformis, persistens. Stigma subcapitatum, integrum. Capsula membranacea, trigistra, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis complura, interdum perpauca, angulata, subtilissime punctulata, nigra, nitida; hilo laterali; testa subcrustaceo-membranacea, solubili. Embryo parvus vel minutus, axillis, cylindraceo-oblongus, rectus, ad extremitatem albuminis inclusus, ab hilo $\frac{2}{3}$ longitudinis remotus. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia linearia, striato-nervosa, plana, carnosula, inferne una cum scapo vagina tubulosa involuta. Flores in apice scapi umbellati, spatha bivalvi circiti, erecti, cum pedicellis haud articulati, albi vel flavescentes; spathae valvis basi tubuloso-connatis.* Distinguitur (?) ab Hespero-

*) In umbrosis Cariae, Myssiae et insulae Cypri. 4. Caulis 3-4-cubitalis. Umbella magna. Flores albi. (Smith.)

**) Ex $\nu\acute{o}\delta\epsilon\varsigma$ sparicus et $\alpha\nu\acute{o}\rho\delta\epsilon\upsilon$ Allium.

scordio spatha bivalvi (nec polyphylla), stylo persistente (nec cum ovario articulato) et? ovario eglanduloso.

1. *N. PULCHELLUM*. Foliis linearibus, scapo longioribus; umbella quinqueflora; spathae valvis lanceolatis; sepalis oblongis, basi connatis, alternis parum longioribus et acutiusculis; filamentis planis, linearibus, superne angustatis; ovario elliptico-subglobozo; loculis biovulatis; stylo ovario duplo longiore. — Brasilia meridionalis, prope Tambures. (Sellow legit.) — Bulbus subglobozus, magnitudine avellanae, cinereus. Scapus solitarius, subsexpollicaris, basi quadrifolius. Folia scapum paulo superantia, linearia, obtusa, membranacea, plana, glabra, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbella quinqueflora; pedicellis filiformibus, 6-8 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis lanceolatis, hyalino-membranaceis, basi connatis, pedicellos breviores subaequantibus. Flores duplo minores quam in *A. striatello*, exsiccati carnei. Sepala 6, oblonga, basi connata, uninervia, alterna parum longiora et acutiuscula. Filamenta plana, linearia, superne angustata. Antherae apertae croceae. Ovarium elliptico-subglobozum; ovula in loculis 2, angulo interne affixa, vix collateralia, subsuperposita, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus ovario duplo longior. Stigma obtusum.

2. *N. GAUDICHAUDIANUM*. Foliis angustissime linearibus, scapo brevioribus; umbella 3-5-flora; spathae valvis ovato-oblongis, acuminatis; sepalis oblongis, obtusis, basi connatis, subaequalibus; filamentis subulatis, alternis longioribus; ovario oblongo; loculis 11-ovulatis; stylo ovario $\frac{1}{2}$ longiore. — Montevideo. Gaudich. legit. 24 — Bulbus subglobozus, tunicatus, tunicis arido-membranaceis albidis, magnitudine avellanae minoris. Scapi 2-3 ex eodem bulbo, 2-4 $\frac{1}{2}$ -pollicares, folia superantes. Folia angustissime linearia, obtusa, glabra, $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ lin. lata. Umbella 3-5-flora; pedicellis 5-8, fructiferis 10 lin. longis. Spatha bivalvis, hyalino-membranacea, pedicellis dimidio brevior; valvis ovato-oblongis, acuminatis, basi connatis. Flores magnitudine *N. striatelli*, albidis, nervis atroviolaceis. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, subaequalia. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta subulata, alterna longiora. Antherae oblongae, apicatae, basi bilobae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, trigastrum; ovula in loculis 11, biseriata. Stylus ovario $\frac{1}{4}$ longior. Stigma depresso-rotundatum, integrum, stylo parum latius. Capsula subgloboza. *N. striatello* proximum; differt praesertim loculis ovarii 11-ovulatis. Facies *Allii moschati*.

3. *N. STRIAPELLUM*. Foliis linearibus, scapo angulato (Sims) brevioribus; umbella 5-6-flora; spathae valvis ovato-lanceolatis, acuminatis; sepalis oblongis, obtusis, basi connatis, subaequalibus; filamentis planis, linearibus, superne gradatim angustatis; ovario oblongo; loculis quinqueovulatis; stylo ova-

rio paulo longiore. *Allium striatellum* Lindl. in *Transact. Hort. Soc.* 6. 97. (*Fossil. Obs.* 5. 3. p. 30. t. 21. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1129. *Ornithogalum gramineum* Sims in *Bot. Mag. t.* 2419. *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 49. *Poepp. Fragm. synops.* 9. — Chili. 24 — Flores parvi, pallide flavescenti-albidi, inodori. (Lindl.) Stamina basi sepalorum inserta hisque $\frac{1}{2}$ breviora. Antherae flavae. Ovarium basi lata sessile, oblongum, apice rotundatum; ovula in loculis 5, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus ovario paulo longior. (Descr. juxta specimen Lessonianum.) *N. striato* proximum (Lindl.); a cl. Don cum hoc jungitur.

4. *N. FLAVESCENS.* Foliis anguste linearibus, scapum superantibus; umbella pluriflora; spathae valvis ovatis, acuminatis; sepalis elliptico-oblongis, obtusis, aequalibus; filamentis planis, lanceolato-subulatis; ovario elliptico; loculis quinque-ovulatis; stylo ovario parum longiore. *Allium flavescens* *Poeppig in Hort. Berol.* 1837. — Chili? 24 — 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 $\frac{1}{2}$ breviora. Antherae oblongo-lineares, apicatae, basi bifidae, biloculares, flavae. Ovarium sessile, ellipticum; loculis quinqueovulatis. Stylus ovario parum longior. Stigma stylo vix crassius, depresso-capitellatum, integrum. (Descr. juxta specimina sicca.)

5. *N. STRIATUM.* Foliis linearibus, scapo obsolete triquetro (Jacq.) longioribus; umbella 8-12-flora; spathae valvis ovatis, acuminatis; sepalis anguste oblongis, obtusis, basi connatis, aequalibus; filamentis filiformibus, inferne dilatato-planis, alternis latioribus (Don.); ovario obovato, subobcordato; loculis 4-7-ovulatis; stylo ovario duplo longiore. **) *Allium striatum* *Jacq. Coll. suppl.* 51. *Ej. Ic.* 2. 14. t. 366. *Willd. Spec.* 2. 77. *Trevir. All. n.* 28. *Pursh. Flor.* 1. 222.? *Bot. Mag. t.* 1035. *fol.* 1324 et? t. 1524. *Redouté, Lil.* t. 50. (excl. β ***) *Don. Monogr.* 100. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1128. *Benth. Plant. Hartweg.* 26. *A. canadense Mich. Flor.* 1. 194. *A. ornithogaloides* *Wall. Carol.* 121. (*vide Pursh.*) *Ornithogalum bivalve* *Linn. Spec. ed.* 1. 306. (*vide Pursh et Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1324.) *Schoenoprasum longifolium Schlechtend. in Linnæa* 6. p. 50. (*nec Humb. et Kth.*)? — Canada, Carolina, Virginia, America boreali-occi-

*) Sims cum? huc ducit.

**) Descript. juxta specimina hort. reg. Paris.

**) Ad *A. gracile* pertinet fide Gawler.

dentalis et Mexico (Aguas Calientes, Tlalpujahua). *) 24 — Flores albi (Jacq.; ochroleuci Don.). Capsula subrotundo-obcordata, trigistra, trilocularis, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis. Semina (in loculis 1 v. 2 Don.) angulata, subtilissime punctulato-scabriuscula, atra, nitida, ad angulum ventralem supra medium hilo instructa. Testa subcrustaceo-membranacea, solubilis. Albumen carnosum. Embryo minutissimus, cylindraceo-oblongus, rectus, ad extremitatem ab hilo remotiorem inclusus.

* N. ORNITHOGALOIDES. Scapo gracili; foliis linearibus, attenuatis, subcarinatis; spatha 1-2-phylla; umbella pauciflora, laxa; perianthii laciniis ellipticis, obtusis. Don. Allium ornithogaloides Bosc in Poir. *Encycl. suppl.* 1. 265. Don. *Monogr.* 100. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 1130. Ornithogalum bivalve Linn. ? ex Don. — America borealis. — Flores albi. [A Trevirano cum N. striato Jacq. jungitur.

6. N. SELLOWIANUM. Foliis anguste linearibus, scapum subaequantibus; umbella 5-6-flora; spathae valvis ovalis, acuminatis; sepalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, basi connatis, aequalibus; filamentis planis, subulatis; ovario subobcordato-globoso; loculis quinqueovulatis; stylo ovario duplo fere longiore. — Montevideo. 24 — Bulbus subglobosus, tunicatus, 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 ovatis, acuminatis, basi connatis. Flores magnitudine N. striati, erecti. Sepala oblongo-lanceolata, obtusiuscula, uninervia, aequalia?, basi connata, albidia?. Filamenta plana, subulata, conformia, sepalis magis dimidio breviora. Ovarium subobcordato-globosum; loculis quinqueovulatis. 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; spathae valvis ovato-lanceolatis, acuminatis; sepalis oblongis, obtusiusculis, basi connatis, aequalibus; filamentis planis, lanceolatis, acuminato-subulatis; ovario elliptico; loculis 6-8-ovulatis; stylo ovario parum longiore. **) Allium euosmon Link et Otto, *l.c.* 1. 15. t. 8. Allium nudicaule Lehm. *Cat. Hort. Hamb.* 1826. (fide Lehm.) Roem. et Schult. *Syst.* 7. 1130. — Brasilia australis. 24 — Folia linearia, supra planiuscula vel parum canaliculata, dorso obtuse carinata et sulcato-striata, glaucescentia, scapo teretiusculo breviora. Umbella 7-12-flora.

*) Nec, monente Gawler, in Promontorio bonae spei, ut in Jacquin et Aiton.

**) Descr. juxta specimen hort. reg. Berol.

Flores candidi, extus ad basim virides, valde fragrantés. (Descr. hucusque a Schult. fil.) Stamina basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{2}$ breviora. Ovarium sessile, ellipticum; ovula in loculis 8 (circiter 6 Schult. fil.), biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus ovario paulo longior. Stigma subcapitellatum, integrum.

8. N. FRAGRANS. Foliis latiuscule linearibus, scapo brevioribus; umbella pluriflora; spathae valvis ovatis, acuminatis; sepalis ellipticis, obtusis, basi in tubum brevissimum subturbinatum connatis, subaequalibus; filamentis planis, lanceolatis, acuminatis, aequalibus; ovario oblongo-clavato, breviter stipitato; loculis sub12-ovulatis; stylo longitudine ovarii. *) Allium fragrans Vent. Hort. Cels. t. 26. **) Willd. Enum. 360. Pursh, Flor. 1. 222.? (excl. A. mutabili. ***) Trevir. All. n. 21. Red. Lil. t. 68. Don. Monogr. 99. Roem. et Schult. 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 Wall. et Ornith. bivalvis Linn.) A. gracile var. 2. Bot. Mag. fol. 1243 et 1524. (excl. Wall. et Linn.)

β) gracilius. †) A. gracile Dryand. in Ait. Kew. 1. 429. ††) ed. 2. 2. 239. Willd. Spec. 2. 83. Andr. Bot. Repos. t. 107. Poit. in Ann. XII. t. 29. f. 40. E. Mey. in Rel. Haenk. 2. 128. A. gracile var. 1. Bot. Mag. fol. 1293 et 1524. A. striatum β Red. Lil. fol. 50.

γ) nepalense; umbella 6-flora; antheris luteis. A. fragrans β nepalense. Bot. Reg. t. 898.

— Virginia, Carolina, Mexico, Africa (Poir.), Mauritius (Petit-Th. †††); β Jamaica; γ Nepalia. 2. — Bulbus ovatus, albidus, fusco suffusus. Folia linearia, obtusa, supra canaliculata (carinata Vent.), glaucescentia, scapo subtereti multo breviora. Umbella 9-16-flora. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acu-

*) Descriptio haec et subsequens secundum specimen hort. reg. Berol. Folia plana, obtusa. Spathae valvae ima basi connatae. Antherae sordide croceae, elliptico-oblongae, subapicatae, basi bilobae, dorso supra basim affixae. Ovarium oblongum, apice rotundatum, basi attenuato-stipitatum, trigastrum; ovula in loculis 12, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma subcapitatum, integrum. Capsula obovato-elliptica, ad basim abbreviatim subturbinato-angustata, apice rotundata styloque coronata, trigona, olivaceo-fusca, pergamena, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina angulata, obsolete et subtilissime punctulata, atra, nitida, ad angulum ventralem supra medium hilo notata; testa membranacea, solubilis. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, rectus, in extremitate albuminis carnosus a hilo remota inclusus.

**) Planta sub dio vegeta. (Gawl.)

***) Pursh et Gawler huc ducunt cam? A. mutabile Mick. Flor. 1. 195.

****) Flores albi, externe rosei.

†) Planta caldario hospita. Gawl.

††) Forte sui generis? Ait.

†††) Conf. Nothoscordo borbonico.

minatis. Flores vanillam spirantes. Calyx albus, semiapertus, basi viridis; laciniis exterioribus longioribus, medio linea rubra carinatis. Stamina calyce breviora. Filamenta compressa, in tubum connata et calyci adhaerentia. Antherae purpurascens, polline luteo. Pistillum longitudine staminum. Ovarium obovatum. Stylus teres. Stigma subcapitatum. Capsula obovata, obscure trigona. Semina angulata. (Don.) In β folia narcissina, pedalia; scapus gracilis, 3-pedalis; sepala erecta, alba, unguiculata, cum staminibus inferne in tubum viridem connata. (Dryand.) In γ folia pedalia, debilia, diffusa; scapus foliis paulo longior, basi rubescens; pedicelli recti, rigidi, graciles, elongati; calyx turbinatus; laciniis patentibus, albis, concavis; tubo viridi; stamina erecta, longitudine fere calycis; filamenta lineari-lanceolata; antherae luteae; ovarium cylindricum, 6-costatum; stylus stamina aequans; stigma simplex, parvum, depressum; differt ab Allio (Nothoscordo) fragrante africano tantum antheris luteis, nec purpureis et umbella rariore. (Bot. Reg.)

9. N.? **SULVIA**. Foliis late linearibus, planis, glabris; scapo tereti, laevi; umbella patula, multiflora. Don. Allium *Sulvia* *Hamilt. in Don. Prod. Fl. Nepal. 53. Fj. Monogr. 84. Boem. et Schull. 7. 1107.* — Nepalia superior. 24 — Allio (Nothoscordo) fragranti γ nepalensi proximum videtur, sed umbella multiflora, flores parvi. (Bot. Reg. fol. 898.)

10. N. **BORBONICUM**. Foliis latiuscule linearibus; umbella subdecemflora; spathae valvis ovato-oblongis, acuminatis; sepalis inferne usque ad tertiam partem longitudinis in tubum turbinato-campanulatum connatis, parte libera ovato-oblongis, obtusis; exterioribus paulo latioribus, acutiusculis; filamentis planis, ovatis, acuminato-subulatis; ovario prismatico-oblongo; loculis 10-ovulatis; stylo ovario parum longiore. — Insula Borboniae. (An indigena?) — Scapus elongatus, glaber. Folia longissima, graminea, obtusiuscula, plana, striato-nervosa, glabra, 14-pollicaria et longiora, $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{4}$ lin. lata. Umbella subdecemflora; pedicellis 10-14 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-oblongis, acuminatis, striato-nervosis, arido-membranaceis, albidis, basi connatis, pedicellis dimidio brevioribus. Flores erecti, magnitudine floris Phalangii ramosi, exsiccati ochroleuci. Sepala 6, aequalia, uninervia, inferne usque ad tertiam partem longitudinis in tubum turbinato-campanulatum connata, parte libera ovato-oblonga, obtusa; exteriora paulo latiora, acutiuscula. Stamina ad summum tubum libera; tria interiora paulo longiora, limbo $\frac{1}{2}$ breviora. Filamenta plana, ovata, acuminato-subulata. Antherae oblongae, apicatae, basi bilobae, dorso infra medium affixae, flavae. Ovarium sessile, prismatico-oblongum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 10, biseriata, amphitropa, apice inferne spectantia. Sty-

lus erectus, ovario longior. Stigma depresso-subcapitellatum, integrum, papillosum. Capsula obovato-pyriformis, trilocularis, loculicido-trivalvis, fusca. Differt a *N. fragrans* nonnisi sepalis altius connatis ovarioque subsessili. An huc *Allium fragrans* ex Insula Mauritiæ (*Petit-Thouars in Noww. Bull. Soc. Philom.* 1. 198.)?

11. *N. MACROSTEMON.* Foliis linearibus; umbella 11-12-flora; spathæ valvis ovato-lanceolatis; sepalis inferne usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanulatum connatis, parte libera elliptico-oblongis, apice rotundatis, concavis, subaequalibus; filamentis planis, late linearibus, cuspidatis, aequalibus; ovario oblongo, basi in stipitem attenuato; loculis 11-ovulatis; stylo ovario longiore. *Sowerbaea americana Spreng. ined.* — Montevideo. 24 — Scapus bipedalis, glaber. Folia linearia, plana, vix duas lineas lata. Umbella multi-(sub-11-12-)flora; pedicellis 8-10 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, basi connatis, membranaceis, pedicellos subaequantibus. Flores erecti, magnitudine *N. striati*. Sepala 6, subaequalia, uninervia, inferne a basi usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanulatum connata, exsiccata stramineo-pallida, parte libera elliptico-oblonga, apice rotundata, concava. Stamina summo tubo inserta, subaequalia, limbo dimidio breviora. Filamenta aequalia, plana, late linearia, apice cuspidata. Antherae elliptico-oblongae, emarginatae, basi bilobae, biloculares, flavidae. Ovarium oblongum, apice truncato-rotundatum, basi in stipitem breviusculum attenuatum, triloculare; ovula in loculis 11, biseriata, amphitropa, apice inferne spectantia. Stylus ovario longior, stamina superans. Stigma crassiusculum, obsolete trilobum. Capsula obovata, breviter stipitata, stylo persistente coronata.

12. *N. ANDICOLA.* Foliis angustissime linearibus, canaliculatis?, scapum abbreviatum duplo triplove superantibus; umbella quadriflora; spathæ valvis ovato-lanceolatis; sepalis inferne usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanulatum connatis, parte libera obovato-ellipticis, apice rotundatis, concavis, subaequalibus; filamentis planis, lanceolato-subulatis; ovario sessili, oblongo; loculis 7-ovulatis; stylo longitudine ovarii. — Peruvia. (Laguna de Titicaca.) 24 Meyen legit. — Scapus abbreviatus, sesquipollicaris, glaber. Folia scapum duplo triplove superantia, angustissime linearia, crassiuscula, canaliculata?, glabra, vix dimidiam lineam lata. Umbella quadriflora; pedicellis quatuor lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, striato-nervis, basi connatis, pedicellos paulo superantibus. Flores erecti, exsiccati sordido rubelli, praesertim ad tubum, magnitudine *N. striatelli*. Sepala 6, subaequalia, uninervia, inferne a basi usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanulatum connata, parte libera obovato-elliptica, apice rotundata, retusa, concava. Stamina 6, ad summum tubum libera,

subaequalia, limbo dimidio breviora. Filamenta plana, lanceolata-subulata. Antherae pallide olivaceae. Ovarium sessile, oblongum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 7, biseriata, amphitropa, apice inferne spectantia. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma crassiusculum, papillosum, rotundatum, obsolete trilobum.

13. N.? POIRETII. Spatha diphylla, brevi; floribus umbellatis. Poir. Ornithogalum spathaceum Poir. *Encycl.* 4. 618. Ornithogalum bonariense Pers. *Syn.* 1. 363. Gagea? bonariensis Roem. et Schull. *Syst.* 7. 553. — Buenos Ayrea. 24 — Flores striati, extus purpureo-albicantes, parvi.

HESPEROSCORDIUM LINDL. in *Bot. reg. fol.* 1293 et t. 1639.

Calyx corollaceus, subcampanulato-rotatus, regularis, cum pedicello articulatus (?); tubo brevi, subturbinato-campanulato; limbo 6-partito; laciniis uninerviis, patentibus; tubo duplo longioribus; exterioribus acutis; interioribus paulo brevioribus, emarginatis. Stamina 6, e fauce calycis exorta, subaequalia. Filamenta dilatata, membranacea, basi subconata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare, multiovulatum, apice triglandulosum. Squamae hypogynae nullae. Stylus teres, cum ovario articulatus. Stigma simplex (in icone trilobum). Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma; valvis medio septiferis. Semina nigra, angulata, subcorustacea. *Herbae scapigerae; cormis induviatis. Scapus teres. Umbella multiflora, bracteis compluribus linearisubulatis involucreta. Flores erecti, albi.* (Character genericus ex Lindl. descr. et icone.)

1. H. HYACINTHINUM Lindl. in *Bot. Reg. fol.* 1293. Umbella multiflora; floribus densis, campanulatis; laciniis apice patentibus. Hook. H. Lewisii Hook. *Flora Boreali-Americ.* 2. 185. t. 198. A. (in ic. sub nomine H. hyacinthini.) Brodiaea grandiflora Nutt. *Gen.* 1. 215. (nec Smith.) — America boreali-occidentalis (planities fluminum Missouri et Columbia, Wallamat River, California). 24 — Flores albi (sive Hook., caerulei secundum Lindl.), centrales umbellae seriores et brevius pedicellati quam reliqui. Ovarium basi attenuato-stipitatum. (Hook. et Arnott.)

2. H. LACTEUM Lindl. in *Bot. Reg. t.* 1639. Hook. et Arnott. *Bot. in Beechy's Voy.* 400. Umbella multiflora, laxa; floribus exterioribus pedicello 2-4-plo brevioribus; perianthii laciniis stellatis; ovario subgloboso. Hook. et Arnott. — California.

nia. 24 — Cormi indivisi nitidis argute reticulatis vestiti. Folia linearia, canaliculata, scapi longitudine. Scapus teres. Umbella multiflora. Involucri polyphylli foliola lineari-subulata. Flores albi. Differt a praecedente umbella laxa, floribus multo paucioribus, pedicellis gracilibus, flore longioribus calycibusque haud campanulatis. (Hook. et Arnott.) Probabiliter nil nisi illius varietas floribus minoribus et laxioribus.

TRITELEIA DOUGLAS, HOOK., LINDL., ENDL. ex parte.

Calyx infundibularis, magis minusve profunde 6-fidus, regularis, persistens; laciniis uninerviis, subaequalibus, patulis. Stamina 6, fauci calycis inserta, interiora altius et longiora. Filamenta inferne magis minusve dilatata; interiora interdum latiora. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, rarius basi attenuato-stipitatum, triloculare; ovula in loculis circiter 10, biseriata, amphitropa; exostomio inferne spectante. Stylus erectus, trisulcus. Stigma nunc trifidum, laciniis recurvatis, nunc trilobum, lobis abbreviatis, obtusis. Capsula membranacea, trigistra, loculicido-trivalvis; loculis pleospermis. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia anguste linearia, plana vel subcanaliculata, plerumque scapum superantia, inferne una cum hoc vagina tubulosa involuta. Flores in apice scapi solitarii-crebri, umbellati, pedicellati, spathis duabus membranaceis basi tubuloso-connatis marcescentibus involucriati, erecti, cum pedicello haud articulati.* Differt a Nothoscordo nonnisi stigmate tridiviso et antheris emarginatis; potius ejus sectio?

1) Scapi uniflori.

1. T. HIRTELLA. Foliis angustissime linearibus, crassiusculis, canaliculatis?, scapo unifloro hirtello brevioribus; spathae valvis ellipticis, acuminatis, pedicellum brevem multo superantibus; laciniis calycinis ellipticis, apice acuto leviter recurvatis, tubo multo longioribus; ovario oblongo; stigmatibus lobis abbreviatis, rotundatis. — Montevideo. (Gaudichaud legit.) 24 — Bulbus subgloboso-ovatus, cinereo-fuscescens. Scapus 3-3½-pollicaris, gracilis, hirtellus; basi 4-6-folius. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, canaliculata?, glabra, scapo parum breviora, inferne una cum scapo vagina hyalino-membranacea acuminata involuta, vix $\frac{1}{4}$ lin. lata. Flos in apice scapi solitarius, breviter pedicellatus, erectus, parum minor quam in sequente Spatha bivalvis; valvis ellipticis, acuminatis, hyalino-membranaceis, striato-nervosis, basi connatis; exteriori majore, flore bre-

viore. Sepala 6, aequalia, inferne in tubum campanulatum connata, lutea, glabra, uninervia, parte libera elliptica, apice acuta et leviter recurvata, tubo triplo longiora. Stamina fauci calycis inserta; alterna altius inserta?, laciniis breviora. Filamenta complanata, late subulata. Antherae lineari-oblongae, apertae croceae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus erectus, ovario paulo longior, trisulcatus. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, rotundatis.

2. T. SELLOWIANA. Foliis angustissime linearibus, crassiusculis, planis, scapum uniflorum glabrum superantibus; spathae valvis oblongis, acuminatis, pedicellum brevem multo superantibus; laciniis calycinis ellipticis, apice rotundatis, tubo multo longioribus; ovario oblongo?; stigmatibus lobis abbreviatis, rotundatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Bulbus ovatus? Scapi e bulbo solitarii vel gemini, basi 3-4-folii, glabri. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, plana, crassiuscula, glabra, scapum superantia, vix $\frac{1}{4}$ lin. lata, inferne una cum scapis vagina hyalino-membranacea acuminato-foliifera involuta. Flos in apice scapi solitarius, breviter pedicellatus, erectus, luteus, glaber, magnitudine Phalangii Liliaginis. Spatha diphylla; valvis oblongis, acuminatis, hyalino-membranaceis, striato-nerosis, flore brevioribus. Sepala aequalia, uninervia, basi in tubum brevem turbinatum connata, parte libera elliptica, apice rotundata. Stamina limbo calycis dimidio breviora, parum inaequalia. Filamenta subulata. Antherae apertae lineari-oblongae, arcuato-curvatae, croceae. Ovarium . . . Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, rotundatis.

3. T. UNIFLORA Lindl. in *Bot. Reg. fol. 1293 et t. 1921*. Foliis linearibus, canaliculatis, dorso carinatis, scapum uniflorum subaequantibus; spatha vaginante, apice bifida, pedicello dimidio brevior; laciniis calycinis ovatis, acutis, tubo parum longioribus. (Ex ic. Lindl.) Milla uniflora *) Graham in Jameson's *Ed. Phil. Journ. dec. 1832. Hook. in Bot. Mag. t. 3327. ***) — Men-

*) Certe non Millae species. (Endl. Gen. 142.)

**) Bulbus ovatus, basi novos procreans. Folia radicalia, pedalia, 2 $\frac{1}{2}$ lin. lata, linearia, supra concava, subtus carinata, acutiuscula, glabra, glauca. Scapus 4-5-pollicaris, erectus, glaber, viridis, levissimè compressus. Spatha bidentata; segmentis conniventibus, subinaequalibus. Peduncululus spatha longior, cylindraceus, viridis. Calyx 6-fidus, a basi ad apicem segmentorum lineis sex purpureo-viridibus, superne lilacinis notatus; tubus clavatus, nudus; lacinae tubo paulo longiores, patentes, ovatae, acutae, marginibus apicem versus involutae; interiores angustiores (in icone subaequilatae). Stamina 6, tubo inserta, tria altiora, omnia inclusa. Filamentorum pars libera brevis, subcompressa. Antherae oblongae, utrinque bifidae, lobis acutis, flavae. Ovarium liberum, oblongum, 6-sulcatum, triloculare; ovula crebra, placentae centrali affixa. Sty-

doza, Buenos-Ayres. — Flores pallide caerulescentes, tubo viridi, vittis dorsalibus 6 violaceis. Stamina superiora infra faucem orta. (Lindl.) An recte huc collocata, affinium *T. porrifoliae*, 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 striatello proximum *Bert. in herb. un. itin. no. 1802.* — Valparaiso. (Gaudich. Bertero.) — Bulbus ovato-conicus, cinereo-fuscus. Scapus 2-2½-pollicaris, glaber, basi 4-6-folius. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, canaliculata, crassiuscula, glabra, scapum paulo superantia, vix ¼ lin. lata. Flos in apice scapi solitarius, pedicellatus, erectus, magnitudine *Lloydiae serotinae*; pedicello 2½-3 lin. longo. Spatha bivalvis; valvis lanceolato-linearibus, hyalino-membranaceis, flore brevioribus, basi tubuloso-connatis. Sepala oblonga, acuta, uninervia, subaequalia, flavida?, nervo fusco, basim versus in tubum connata. Stamina et pistillum generis. (Descr. juxta specimen Gaudich.) Praecedenti ut videtur proxima, sed omnibus partibus minor; affinium *T. porrifoliae*?

2) Scapi pauciflori.

5. *T. GAUDICHAUDIANA*. Foliis anguste linearibus, planis, scapum 2-3-florum superantibus; spathae valvis lanceolatis, acuminatis, pedicellos aequantibus; laciniis calycinis oblongis, rotundato-obtusis, tubo triplo longioribus; ovario obovato; stylo breviusculo; stigmatis lobis revolutis. — Chili, nisi Valparaiso. 24 — Bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens. Scapus 2½-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, uninervia, aequalia, inferne usque ad quartam partem longitudinis in tubum turbinato-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, luteae. Ovarium sessile, obovatum, triloculare, multiovulatum. Stylus erectus, ovario brevior, stamina paulo superans. Stigma trilobum, lobis revolutis. Sequenti proxime affinis videtur.

lus ovario longior, inclusus. Stigma capitatum (in icone trilobum), album, papillosum. Capsula clavata, apice depressa. (E descr. Grah. et ex icone Hook.)

6. *T. BIVALVIS* Lindl. in *Bot. Reg. fol.* 1293. *Poepp. Fragm. synops.* 9. *Ej. Coll. pl. Chil. I. no.* 107. (v. s.) Foliis anguste linearibus, planis, scapum 4-6-florum superantibus; spathae valvis ovato-lanceolatis, pedicellos subaequantibus; laciniis calycinis oblongis, obtusis, tubo triplo longioribus; ovario obovato-oblongo; stylo longitudine staminum. — Chili, 24 — Bulbus ovalis. (Poepp.) Scapus pedalis et altior, basi quadrifolius. Folia anguste linearia, obtusa, plana (Poepp.), exsiccata tenuiter membranacea, glabra, scapo longiora, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbella quadriflora (5-6-flora Poepp.); pedicellis 6-8 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, hyalino-membranaceis, basi connatis, pedicellos subaequantibus. Flores erecti, exsiccati stramineo-pallidi (albido-flavidi Poepp.), magnitudine Gageae arvensis. Sepala oblonga, obtusa (erecta, plana, obtusata Poepp.), uninervia, nervo viridi, glabra, aequalia, inferne usque ad quartam partem longitudinis in tubum turbinato-campanulatum connata. Stamina fauci calycis inserta, limbo triplo breviora, alterna paulo longiora. Ovarium obovato-oblongum. Stylus longitudine staminum.

7. *T. PORRIFOLIA* Poepp. *Fragm. synops.* 10. *Ej. Coll. pl. Chil. I. n.* 106. (v. s.) Foliis angustis, carnosis, semiteretibus, scapum 3-5-florum superantibus; spathae 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, 24 — Bulbus globosus. (Poepp.) Scapus basi quinquefolius, semipedalis et altior. Folia carnososa et semiteretia (Poepp.), exsiccata anguste linearia, scapum superantia, glabra. Umbella quadriflora (3-5-flora Poepp.); pedicellis semipollicaribus. Spatha bifida; laciniis angustis, pedicellos paulo superantibus. Flores albido-violacei, striis obscurioribus (Poepp.), magnitudine Phalangii Liliaginis (multo majores quam in *T. bivalvi* Poepp.). Sepala lanceolata, obtusiuscula (acuta Poepp.), uninervia, aequalia, exsiccata albida, nervo fusco, inferne a basi usque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanulatum connata, superne subrecurvato-patula. Stamina 6, tubo basim versus inserta; tria longiora et altius inserta, tubum $\frac{1}{2}$ superantia. Filamenta, plana, subulata; tria interiora longiora et latiora. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, sordide flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 10, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus ovario longior, erectus, stamina longiora aequans. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, recurvatis.

8. *T. VIOLACEA*. Foliis anguste linearibus, planis, scapum subquadriflorum superantibus; spathae valvis oblongis, acuminatis, pedicellos superantibus; laciniis calycinis oblongis, obtusis, tubo subtriplo brevioribus; ovario obovato-oblongo; stylo

stamina parum superante; stigmatibus lobis abbreviatis, recurvatis. *Gardinia violacea Bertero.* (v. s.) — Chili. 24 — Bulbus ovatus, tunicatus; tunicis albidis, arido-membranaceis. Scapus octopollicularis et altior, glaber, basi quadrifolius. Folia anguste linearia, obtusiuscula, plana, glabra, scapum superantia, sesquilineam lata, inferne una cum scapo vagina tubulosa hyalino-membranacea involuta. Umbella quadriflora; pedicellis 8-9 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis oblongis, longe acuminatis, hyalino-membranaceis, pedicellos superantibus, inferne tubuloso-connatis; exteriore majore. Flores erecti, parum majores quam in Phalangio Liliagine. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, violacea, glabra, inferne fere usque ad quartam partem longitudinis in tubum campanulatum flavescentem connata. Stamina 6, medio tubo inserta, tria interiora paulo altius inserta, vix longiora, omnia exserta, limbo fere triplo breviora. Filamenta complanato-subulata. Antherae oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, flavidae. Ovarium sessile, subobovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis 10, biseriata. Stylus ovario fere duplo longior, erectus, staminibus superans. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, recurvatis.

9. *T. GRANDIFLORA Lindl. in Bot. Reg. fol. 1293 et 1685. Hook. Flora Boreali-Am. 2. 186. t. 198. B. Foliis linearibus, glaucis, scapo erecto bipedali brevioribus; involucrio pedicellis aequali; pedicellis strictis, perianthio infundibulari vix aequalibus; ovario breviter stipitato; filamentis 3 decurrentibus, basi callosis; umbella pauciflora. Lindl. — America boreali-occidentalis. (Columbia et Wallamet River.) 24*

Species mihi non satis notae.

10. *T. PEDUNCULARIS Lindl. in Bot. Reg. fol. 1685. Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy. 401. Foliis linearibus, scapo erecto bipedali brevioribus; involucrio 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. AUREA Lindl. in Bot. Reg. tom. 27. (1841.) misc. not. p. 78. n. 161. Foliis linearibus, virentibus; spatha obtusa, bivalvi, 5-flora, pedicellis filiformibus triplo brevioribus; perianthii fere 6-partiti laciniis aureis, estriatis, lineari-lanceolatis; staminibus fauci tubi brevis insertis. Lindl. — Montevideo. — Habitus Alli striati. (Lindl.)*

DICHELOSTEMMA. *)

Brodiaea congesta Smith.

Calyx corollaceus, infundibulari-subhyocraterimorphus,

*) Ex δίχηνος bifidus et στέμμα corona.

regularis, persistens?; tubo campanulato; limbo sexpartito, patente; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, subaequilongis; tribus exterioribus paulo latioribus, tubum longitudine subaequantibus. Stamina sex; tria exteriora anthera destituta. Filamenta antherifera angusta, tubo per totam longitudinem adnata eoque paulo breviora; castrata ad faucem calycis libera, exserta, petaloidea, bifida, inter lobos subcultriformes brevissime cuspidata, coronam triphyllam referentia. Antherae semiexsertae, biloculares, planiusculae, oblongae, utrinque bifidae, apice profundius, basi cum filamento continuae, utroque margine dehiscentes. Ovarium oblongofusiforme, triloculare; ovula in loculis 5, biseriata, anatropa?. Squamulae hypogynae nullae (in icone Salisb. tres, urceolatoconnatae). Stylus continuus, vix exsertus. Stigma trifidum; laciniis subrotundis, retusis, papilloso-fimbriatis. Fructus . . . *Bulbus tunicatus. Folia linearia, plana. Flores complures, in apice scapi umbellato-congesti, brevissime pedicellati, erecti, violacei?, bracteis cincti pluribus oblongis obtusis membranaceis violaceis tubo floris brevioribus.* A Brodiaea distinguitur habitu et forma staminum steriliun.

1. *D. CONGESTUM.* Brodiaea congesta *Smith in Linn. Trans.* 10. 3. t. 1. *Spreng. Syst.* 1. 169. *Koem. et Schull. Syst.* 1. 487. *Hook. et Arnott. Botany of Cap. Beechey's Voy.* 160. 401. *Hook. Fl. Boreali-Americ.* 2. 186. *Hookera pulchella Salisb. Parad.* t. 117. (*errore pictoris? hexandra.*)? — California, 24 (v. s. cult. hort. reg. Berol. in herb. Luc.) — Flores cyanei, corona dilutiores. (Smith.) Antherae utrinque bifidae, apice profundius; laciniis acuminatis, curvulato-conniventibus; connexivo perspicuo.

BRODIAEA SMITH., LINDL., ENDL. omnes ex parte.

Hookera coronaria Salisb.

Calyx corollaceus, campanulato-infundibularis, 6-fidus, regularis, persistens; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis?; subaequalibus, patulo-recurvatis; exterioribus paulo augustioribus. Stamina 6, fauci 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 (toro mellifluis trilobis, calyci adhaerente) cinctum, triangulare, triloculare; ovula in loculis 5-7, biseriata, duo matu-

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, atra, albumini carnosissimo adhaerens; raphis dimidiata, tenuis. Embryo axillis; extremitas radicularis extremitatem seminis acutam, cotyledonaris obalazam extus fovea indicatam 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, spatha bivalvi suffulti, erecti, violaceo-caerulei; pedicellis inaequalibus.* (Charact. generic. juxta descript. Salisb. et Lindl.)

1. B. GRANDIFLORA Smith. in Linn. Trans. 10. 2. (nec Nutt. *), nec Pursh. **) Lindl. in Bot. Reg. t. 1183. Hook. in Bot. Mag. t. 2877. Spreng. Syst. 1. 169. Roem. et Schult. Syst. 1. 486. Hook. et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy. 401. Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 186. Hookera coronaria Salisb. Parad. t. 98. — America boreali-occidentalis. 2 — Bulbus parvus, subrotundus, aridus. Folia duo vel plura, linearia, acuminata, gracilia, intus canaliculata, squamis paucis membranaceis cincta. Scapus longitudine fere foliorum, erectus, teres. Umbella 6-8-flora, bracteata; bracteis parvis, tardius arescentibus; pedicellis 1½-pollicaribus, diffusis. Calyx inferne tubulosus, viridis lineisque 6 elevatis fuscis notatus, superne sexfidus; laciniis lanceolatis, violaceis **), patentibus. Stamina 6, fauci calycis inserta, basi monadelphia; alterna (squamae) antheris destituta, squamaeformia, lanceolata vel lineari-oblonga, obtusa, alba, integra, subcarnosa. Filamenta staminum fertilium brevia, alata. Antherae oblongae, flavae, ad latera dehiscentes. Pollen oblongum, diaphanum. Ovarium obovatum, basi attenuato-stipitatum, superne trilobum. Stylus filiformis, stamina haud superans, albus. Stigma trifidum. (Ex Hook. verb. mutat.) Planta Hookeriana cum Salisburyana mediocriter congruit, Lindleyana vero ab ambabus differre videtur forma calycis; descriptio hujus sequitur: Bulbus parvus. Folia radicalia, patentia, linearia, acuminata, canaliculata. Scapus erectus, teres, gracilis, pedalis vel brevior. Flores 2-7, longe pedicellati, umbellati, erecti. Spatha brevis, oligophylla, scariosa. Calyx campanulatus, 6-fidus, amoene caeruleus; tubo 6-striato; limbo patente, longiore; laciniis oblongo-

*) Conf. Hesperiscordo hyacinthino Lindl.

**) Brodiaea grandiflora Pursh. Flor. 1. 223. (excl. syn.) Nutt. Gen. 1. 215. est Millae species fide Hook. in Bot. Mag. fol. 2877.

***) Flores cyanei, corona dilute flavescente. Smith.

linearibus, obtusiusculis; exterioribus angustioribus. Squamae (stamina castrata) in fauce tubi tres, albidae, ligulatae, integerrimae, laciniis angustioribus oppositae. Stamina 3, fauci tubi inserta, squamarum longitudine; filamenta plana; antherae lineares, obtusae, longitudinaliter dehiscentes, basi sagittatae: lobis incurvis. Ovarium obovatum, trigonum, 3-loculare, polyspermum, acuminatum. Stylus subulatus, persistens. Stigma trilobum. Capsula calyce persistente tecta, trilocularis, loculicidosemitrivalvis, oligosperma. Semina aterrima, obovata, irregulariter compressa, apice obtuso foveata (sedes chalazae), rhaphe tenui a media facie in foveam currente, semina ideo peltata; hilo obsoleto. Testa minutissime parallele striata, membranacea, albumini carnoso arctissime adhaerens. Embryo in axi albuminis: extremitate radiculari apicem acutum seminis attingente, cotyledonari foveam. (Lindl.)

LEUCOCORYNE LINDL., ENDL.

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, subregularis, persistens; tubo cylindraco; limbo 6-partito; laciniis uninerviis, subaequalibus, patentissimis *), 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 biloculares, introrsae, lineari-oblongae, acuto-subapicatae, basi bilobae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, trigastrum, triloculare; ovula in loculis complura, biseriata, amphitropa?. Squamulae ad hasim pistilli nullae. Stylus erectus, teres (Lindl.). Stigma subcapitatum (simplex Lindl.), integrum. Capsula *Herbae scapigerae, bulbiferae; bulbis tunicatis (cormis induviatis Lindl.; radicibus tuberosis Lindl. alio loco). Folia linearia, striato-nervosa. Flores in apice scapi umbellati, pedicellati, erecti, candidi vel cyanei (Endl.), spathis 2 involucriati; pedicellis cum calyce continuis.* Difert a *Brodiaea* calyce hypocraterimorpho, staminibus fertilibus exterioribus, inclusis, nec non absentia squamularum hypogynarum.

1. *L. ODORATA* Lindl. in *Bot. Reg. t.* 1293. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 48. Foliis linearibus, glaucis; limbi laciniis lanceolatis, sublacinatis; staminibus sterilibus subulatis, obtusis; pedunculis subaequalibus, tubo brevioribus. Lindl. —

*) Laciniae erectae in *L. alliacea*. (Lindl.)

Chili, Valparaiso. (Gaudich.) 24 — Folia debilia, valde glauca, linearia, scapi pedalis teretis longitudine. Spatha bivalvis, floribus brevior. Umbellá 3-4-flora. Flores albi, odorem Oxycanthae spirantes; pedicellis aequalibus, duplo brevioribus. Calyx hypocraterimorphus; tubo subcylindraco, atroviridi, circa medium subtumido; limbo patente, 6-partito; laciniis subaequalibus (oblongis), subrecurvis; interioribus nunc laciniatis. Stamina fertilia 3, e medio tubo exorta, subsessilia; 3 sterilia laciniis interioribus opposita, subulata, obtusa, e fauce, nunc, nec raro, antherifera. Antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes, flavae. Ovarium obovatum, cylindraco (in icone prismatico-trigonum), triloculare, polyspermum, apice truncatum, intrusum. Stylus staminibus inferioribus demissior, teres, cum ovario articulatus. Stigma simplex, papillosum. (Lindl. mut. verb.) Descriptio speciminis Gaudichaudiani no. 170., quod pro *L. odorata sumsi*, sequitur: Bulbus ovato-subglobosus, magnitudine fructus Pruni spinosae; tunicis arido-membranaceis, rufescentibus. Scapus tenuis, glaber, subpedalis et longior, basi foliatus. Folia anguste linearia, crassiuscula, plana, glabra, $\frac{1}{2}$ lineam lata. Umbella subquinqueflora; pedicellis inaequalibus, filiformibus, 3-7 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, longissime acuminato-linearibus, membranaceis, striatonecrosis, pedicello duplo triplo longioribus. Flores albi? Calyx hypocraterimorphus, glaber; tubo cylindraco, $4\frac{1}{2}$ -5 lin. longo, basi in pedicellum attenuato; limbo 6-partito, patentissimo?, regulari; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, uninerviis, planis, superne obsolete et irregulariter denticulatis, subaequalibus, tubo $\frac{1}{2}$ longioribus. Stamina 6, tria laciniis exterioribus opposita fertilia, tubo calycis superne diversa altitudine inserta, inclusa: filamentis brevissimis, antheris lineari-oblongis, dorso infra medium affixis, bilocularibus, utroque latere dehiscentibus, flavis; tria sepalis interioribus opposita antheris destituta, summo tubo inserta, exserta: filamentis lineari-subulatis. Ovarium liberum, sessile, prismatico-oblongum, trigastrum, apice rotundatum; ovula in loculis complura, amphitropa?. Stylus erectus, ovario brevior. Stigma subcapitellatum, integrum.

2. *L. IXIODES* Lindley in *Bot. Reg. fol.* 1293. Foliis linearibus, glaucescentibus; limbi laciniis oblongis, laciniatis, subaequalibus; staminibus sterilibus fusiformibus; pedunculis aequalibus, tubo duplo longioribus. Lindl. Brodiaea *ixioides Sims in Bot. Mag. t.* 2382. *) (*fide Lindl.*) Spreng. *Syst.* 1. 169. Roem.

*) Bulbus subrotundus. Folia linearia, extus convexa, intus subconcaua. Scapus teres, foliis longior. Spatha bivalvis, 3-4-flora. Flores longe pedicellati. Calyx tubulosus; tubo triquetro-cylindraco, viridi; limbo 6-partito, virescente, violaceo-tincto; laciniis ovatis, patentibus; tribus interioribus paulo angustioribus, obtusis, margine serrulatis. Stamina fertilia tria. Antherae flavae, intra tubum sessiles. Filamenta 3

*et Schull. Syst. Mant. 2. add. 372. Anthocereos odorum Bertero in herb. un. itin. 1835. no. 806. (fide synon. Brodiaeae ixioidis.) Guilli incol. — Chili (Sims), Valparaiso, Quillota (Bert). 2. — Scapus glaber, subseptempollicaris. Umbella quinqueflora; pedicellis semipollicaribus, parum inaequalibus. Spatha bivalvis; valvis lanceolato-linearibus, membranaceis, pedicellos fere duplo superantibus. Flores lilacini?. Calyx hypocraterimorphus, glaber; tubus cylindraceus, basim versus subventricosus, 3-4 lineas longus; limbus sexpartitus, patens; lacinae ovali-ellipticae, obtusae, superne irregulariter dentato-crenatae, sublacinulatae, uninnerviae, subaequales, tubo $\frac{1}{2}$ longiores. Stamina sex; tria sepalis exterioribus opposita fertilia, medio tubi inserta, inclusa; tria altera sepalis interioribus opposita antheris destituta, fauci tubi inserta, exserta, crassiuscula, linearia, acutiuscula, sepalis quadruplo breviora. Antherae sessiles, biloculares, lineares, acuto-apicatae, basi bilobae, dorso infra medium affixae, flavidae; valvae loculorum aequilatae. Pistillum tubo fere dimidio brevius, ut in *L. odorata*, sed stylus brevior. (Descr. juxta specimina Bert. in herb. Luc.)*

3. *L. ALLIACEA* Lindl in *Bot. Reg. fol. 1293. Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy. 48. Foliis linearibus*; limbi laciniis erectis, acuminatis, subaequalibus; staminibus sterilibus clavatis; pedunculis valde inaequalibus, longioribus, capillaribus. Lindl. *Brodiaea alliacea Mier's Travels. — Chili. 2. — An huc Anthoceras ornithogaloides Bertero ined.?*

TRISTAGMA POEPP., ENDL.

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, regularis, persistens?; tubo cylindraceo, basi subventricoso; limbo 6-partito; laciniis lingulatis (acutis, margine revolutis Poepp.), uninnerviis, subaequalibus, patentibus (aut suberectis Poepp.), tubo parum brevioribus. Stamina 6, tubo inserta, tria altius, omnia inclusa. Filamenta tubo adnata, nonnisi apice libera. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, utrinque obtusae (Poepp.), apicatae?, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, subrotundo-ovatum, triloculare, infra apicem poris 3 mellifluis lanceolatis magnis instructum (Poepp.); ovula in loculis 8-9, biseriata, amphitropa (anatropa Endl.). Discus hypogynus obsoletus. (Endl.) Stylus brevis, erectus, crassiusculus, cum ovario continuus. Stigma obtusum, in-

sterilia fauci tubi inserta, laciniis interioribus opposita, subulata, viridia, apice atropurpurea. Ovarium liberum, turbinatum. Stylus brevis, erectus. Stigma capitatum. (Ex Sims.)

tegrum. Capsula trilocularis, polysperma. (Poepp.) *Herba bulbosa, scapigera; bulbo tunicato. Folia linearia, obtusa, carnosa, plana. Scapus foliis parum longior, teres. Flores in apice scapi 3, umbellati, pedicellati, secundi (Poeppig.), erecti, livido-virides; pedicellis inaequalibus, cum calyce continuis. Spatha bivalvis; valvis angustis, linearibus, basi connatis, marcescentibus.*

1. T. NIVALE Poepp. *Fragm. synopsis* 9. *Ej. Coll. pl. Chil.* III. n. 97. (v. s.) *Ej. Nov. Gen.* 2. 28. t. 140. *Zuccagnia nivalis* Poepp. *olim.* — *Chilo australis.* 24

SEUBERTIA.

Triteleia laxa Benth.

Calyx corollaceus, infundibularis, 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 adnata, superne 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 complures, umbellati, erecti, bracteis compluribus involucreti, caeruleo-violacei, cum pedicello continui.* Genus dicatum in honorem Mauriti Seubert, Philos. Dr., acerrimi ingenii botanici, qui de Elatinearum familia egregie scripsit. (Conf. Walp. *Repert. bot. syst. et Act. Nov. nat. cur.*) Differt a *Triteleia* laciniis calycinis dorso trinerviis, antheris ovato-lanceolatis, ovario longissime stipitato, involucre multibracteato; magis ad *Calliproam* et *Besseram* accedit. (Conf. Hook. et Arnott. *Bot. of Beechey's Voy.* 401. adn.)

1. S. LAXA. *Triteleia laxa* Benth. in *Hort. Trans. nov. ser.* 1. 413. t. 15. f. 2. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1685. (v. s.) *) *Hook. et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 401. — *California.* 24 — *Flores in icone violacei.*

*) Foliis linearibus, glaucis, scapo longioribus; involucre pedicellis duplo brevioribus; pedicellis laxiusculis, perianthio basi angustato aequalibus; ovario longe stipitato; filamentis 6, decurrentibus, basi cristatis; umbella multiflora. *Liudl.*

CALLIPROA LINDL., ENDL.

Calyx corollaceus, infundibularis, 6-fidus, regularis, persistens; tubo turbinato; laciniis medio trinerviis, subaequalibus, patulis. Stamina 6, fauci tubi inserta; tria interiora paulo longiora. Filamenta delatato-petaloidea, omnia apice tricuspidata; cuspidate intermedia brevissima, antherifera. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, stipitatum, ellipticum, triloculare; ovula in loculis plura (13), biseriata, anatropa. Squamulae ad basim pistilli nullae. Stylus erectus, trisulcus (teres Lindl.). Stigma capitellato-trilobum. Capsula membranacea, trigistra (triptera Lindl.), trilocularis, stylo persistente terminata, loculicido-dehiscens. Semina in loculis nonnulla maturescentia, oblique subrotundo-obovata, nigra, subtilissime tuberculato-punctulata; testa membranacea, albumini carnosio adnata. Embryo parvus, axilis, cylindrico-oblongus, levissime curvatus, albumine triplo brevior, supra hilum inclusus; radícula hilum attingens. *Herba bulbosa, scapigera. Folia lineari-ensiformia, striato-nervosa. Flores in apice scapi complures, pedicellati, umbellati, erecti, lutei, bracteis nonnullis (circiter 4) parvis involucreti; pedicellis cum calyce continuis.* Seubertiae et Besserae proxima, structura staminum distincta. *)

1. C. LUTEA Lindl. in *Bot. Reg.* t. 1590. Hook. et Arnott. *Bot. of Cap. Beechey's Voy* 400. Hook. in *Bot. Mag.* t. 3588. *Ornithogalum ixioides* Ait. *Kew. ed. alt.* 2. 257. **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 506.? — California borealis. 24 — Folia lineari-ensiformia, acuminata, canaliculata, scapo longiora. Scapus teres. Flores umbellati, lutei; laciniis medio extus fusco-purpureis. Bractea spathacae, scariosae, pedicellis multo breviores.

BESSERA SCHULT. FIL., ENDL.

Pharium Lindl.

Calyx corollaceus, sexpartitus, regularis, persistens; tubo brevissimo, turbinato, basi ovarii adnato; laciniis medio tri-

*) Differt a Brodiaea et Leucocoryne defectu squamarum ad basim pistilli, staminibus petaloideis omnibus fertilibus, a Tritoleia filamentis petaloideis omnibus fauci tubi insertis, nec partim tubo enatis. Lindl.

**) Scapus nudus. Flores umbellati. Filamenta omnia bifurcata, in medio antherifera. Ait.

nerviis, patentibus *); tribus interioribus latioribus et longioribus (Herb.; aequilongis Klotzsch.). Stamina 6, summo tubo inserta, monadelpha, elongata, erecta, aequalia, exserta. Filamenta filiformia, inferne in tubum (coronam 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, triloculare; ovula in loculis complura (15-25), biseriata, horizontalia (adscendentia Endl.), hemianatropa (anatropha Endl.). Stylus filiformis, erectus, trigonus, fistulosus, stamina paulo superans. Stigma cyathiformi-subtrigonum, margine fimbriatum (Klotzsch; obsolete trilobum Lindl., capitato-depressum Schult. fil.). Capsula ovata, cum tubi basi concreta, 6-sulca, 3-ocularis, trivalvis, fere tripartibilis (septicido-trivalvis Lindl.); dissepimentis duplicatis e valvis margine introflexis. Semina in loculis plura, biseriata, plana; testa membranacea, atra (Endl.). (Descr. fruct. et sem. ex Schult. fil.) *Herba bulbosa* ***), *scapigera*; *bulbo tunicato* (Schult.). *Folia* 1-2, *linearia*, *semicylindrica*, *fistulosa*, *striata*, *glauca*. *Flores* (5-15) *umbellati*, *pedicellati*, *cernui*, *bracteis* 3-4 *parvis involucriati*; *pedicellis apicem versus incrassatis*, *cum calyce continuis*. *Calyces roseo-purpurei* (Herb.; *saturate rosei* Klotzsch.), *intus dilutiores et albo-xonati*; *nerviis dorsalibus viridibus*. *Filamenta punicea pistillumque subtilissime hirtello-scabrata*. — Schultes filio affinis videtur Chrysiphialae, Pancratio, Calostemati etc.

1. B. ELEGANS Schult. fil. in *Linnaea* 4. 1. 121. Roem. et Schult. Syst. 7. 996. Lindl. in *Bot. Reg. ser. nov.* 1839. t. 34. Klotzsch in *Verh. d. Vereins zur Beförd. d. Gartenb.* 14. p. 169. t. 4. Pharium fistulosum Herbert in *Bot. Reg. t.* 1546. (fide Klotzsch. ****) — In saxosis, prope Lagos et Aguas Calientes. (Mexico.) 24

*) Calyx campanulatus Endl., Klotzsch.

**) An potius ovarium stipitatum; stipes cum basi calycis tubuloso-angustata concretus?

***) Radix bulboso-tuberosa Endl.

****) Altera hujus generis species est Pharium fistulosum Herb. urceolo stamineo unidentato, filamentis glabris, stylo stamina superante (Lindl. l. c.); in Bessera elegante Lindleyus contra filamenta pubescentia, styli longitudine describit.

MILLA CAV., ENDL.

Millea Willd.

Calyx corollaceus, subhypocraterimorphus (infundibularis Cav.); tubo elongato-campanulato; limbo sexpartito, patentissimo; laciniis ovatis, zona dorsali notatis; tribus exterioribus angustioribus. Stamina 6, fauci calycis inserta, exserta. Filamenta brevia. Antherae biloculares, introrsae, lineares, erecto-conniventes. Ovarium liberum, elongatum, substipitatum, 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, crustacea, angulata. *Radix tuberosa (fasciculata, carnosa Endl.; potius bulbosa? *)*. *Folia radicalia subulata, interne quidquam canaliculata (cylindracea, fistulosa, apice subulata Endl.), glauca, scapo saepius longiora. Scapi semper fere furcati et biflori, ad bifurcationem bracteolis tribus brevibus marcescentibus instructi. Flores longe pedicellati, erecti, albi, zonis viridibus.* (Charact. gen. ex Cav., Lindl. et Endl.)

1. M. BIFLORA Cav. *Ic. 2. 76. t. 196. Willd. Spec. 2. 62. Lindl. in Bot. Reg. t. 1555. Roem. et Schult. Syst. 7. 625. Blandfordia uniflora Willd. in herb. Humb. no. 4319. (specim. valde incomplet.)* — Mexico. 24 (v. s. incompletum in herb. Luc.) — Scapus apice biflorus. Flores longissime pedicellati. Bracteae parvae, subulatae. Calyx albus, hypocraterimorphus; lacinae oblongae, acutae, zona media virescente tri- vel quinquenervi notatae, subaequilongae, patentissimae, tubo paulo longiores, exteriores angustiores? Stamina subaequalia, exserta; filamentorum pars libera brevis, linearis. Antherae biloculares, introrsae, apertae lineares, acutiusculae, dorso supra basim bilobam affixae, erectae, caerulescenti-cinereae. Stylus stamina superans. (Descr. juxta specim. Luc.)

G e n e r a A l l i e i s a f f i n i a .

AGAPANTHUS L'HERIT., ENDL.

Crinum Linn., Mauhlia Dahl., Abumon Adans.

Calyx corollaceus, infundibularis, profunde 6-fidus, regularis, persistens?; tubo breviusculo; laciniis subspathulatis,

* In *Blandfordia uniflora* Willd. herb. certe bulbis tunicatus.

uninerviis; tribus interioribus paulo majoribus. Stamina 6, per basim parti tubi inferiori adnata, apicem versus curvato-adscendentia. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso extus spectante infra medium affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, trigono-prismaticum, triloculare; ovula in loculis plura (9 in *A. umbellato*), biseriata, adscendentia, anatropa, appendice terminali cultriformi instructa. Stylus filiformis, apice leviter curvatus. Stigma obtusum, integrum *), papillosum. Capsula membranacea, prismatico-triquetra, subacuminata, trilobularis, loculicido-trivalvis **); valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis crebra (circiter 24 Gaertn.), biseriata, compresso-plana, superne alata, adjecta ala dimidiato-elliptica, adscendentia, sursum imbricata, subtilissime punctulato-scabriuscula, nigra (spadicea Gaertn.), nitidula; nucleus ala brevior, oblique obovatus, lenticulari-compressus; testa ***)) tenuiter membranacea, margine parum dilatata, apice in alam continuata, solubilis; rraphe filiformis, intra testam descendens. Albumen corneo-carnosum (carnosum Gaertn.). Embryo axillis, subclavato-cylindraceus, rectus, albumine vix $\frac{1}{2}$ brevior ****), extremitate radiculari hilum attingens. *Herbae scapigerae; radice tuberosa. Folia radicalia, late linearia, crassiuscula. Umbella multiflora, spathis duabus involucreta. Flores caerulei, cum pedicello articulati.*

1. *A. UMBELLATUS* *L'Herit. Sert. Angl.* 18. *Ait. Kew.* 1. 414. *Willd. Spec.* 2. 47. *Ej. Enum.* 353. *Bot. Mag.* t. 500. *Red. Lil.* t. 6. (excl. var. *angustifolia*.) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 997. Foliis linearibus; umbella multiflora; pedunculis longitudine corollae. *Willd. A. umbelliferus* *Poir. Encycl. suppl.* 1. 155. *Crinum africanum* *Linn. Spec.* 419. (*Commel. Hort.* 2. t. 67. *Plukn. Alm.* t. 195. f. 1.) *Gaertn. Fruct.* 2. 15. t. 83. f. 3. *Mauhlia africana* *Dahl. Obs.* 26. *Mauhlia linearis* *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Fl. Cap.* 308. *Ej. Diss. nov. gen.* 113. *Tulbaghia Heisteri* *Fabr. Helmsst.* 4.

β) minor *Desf. Cat.* 1815. p. 33. (*Red. Lil.* t. 403.) *A. minor* *Lodd. Bot. Cab.* t. 42.

γ) minimus *Bot. Reg.* t. 699.

*) Stigma trifidum Gaertn.; trigonum, laeve Endl.

**)) Capsula septicido-trivalvis. Endl.

***)) Integumentum duplex, utrumque membranaceum, tenue. Gaertn.

****)) Embryo minutus, in basi albuminis umbilico proximus. Endl.

d) foliis variegatis *Roem. et Schult. l. c. A. variegatus Hortul.*

e) floribus albidis *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spec. 24

2. *A. PRAECOX Willd. Enum. 353. (v. s.) Link. Enum. 1. 313. Roem. et Schult. Syst. 7. 998. Foliis linearibus; spatha multiflora; pedunculis corolla duplo longioribus. Willd. A. umbellatus angustifolius Redouté, Lil. fol. 60. — Cap. b. spec. 24 — Flores pallide caerulei. Praecedenti affinis, pedunculis multo longioribus et spathis 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. 24 — An huc A. umbellatus var. multiflora Link. Enum. 1. 315?*

TULBAGHIA LINN., JUSS., ENDL.

Calyx corollaceus, tubuloso-infundibularis (urceolato-infundibularis Endl.), fauce coronatus, limbo 6-fidus, regularis, marcescendo-persistens; laciniis uninerviis, aequalibus, exterioribus interdum paulo brevioribus, omnibus patentibus, tubo cylindraco, basi ventricoso brevioribus; corona triphylla: foliola sepalis interioribus opposita, carnosae, integra vel bifida, distincta vel in urceolum marginemve annularem connata. 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 basim calyci adnatum, triloculare; ovula in loculis 5-7, biseriata, amphitropa, exostomio infero spectante. Stylus brevis, crassus, teres (Endl.). Stigma integrum, nunc orbiculare, medio depressum **), nunc subcapitatum. Capsula pergamena (membranacea Endl.), oblonga, trigastera, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis pauca (2, superposita Endl.), dimidiato-obovata, triquetra, inferne cuneato-angustata, nigra; hilo ventrali (Endl.); testa tenuis, membranacea (crustacea Endl.), albumini arcte adnata. Embryo axilis, cylindraco, rectus (subsigmoideus Endl.), albumine carnosae $\frac{1}{2}$ brevior (longitudine albuminis Endl.); radice

*) Stamina 3 fauci, 3 tubo calycis inserta. Endl.

**) Stigma turbinatum Juss.; turbinatum, depressum Endl.

cula extremitatem tenuiorem albuminis attingente. *Herbae capenses, scapigerae, odore Allii. Radix e fibris tuberoso-incrassatis, fasciculatis. Folia lineari-graminea, subensiformia, striato-nervosa. Scapus simplex. Umbella pluriflora. Spatha bivalvis. Flores longe pedicellati, cernui (primum?) vel erecti, cum pedicello haud articulati.* Habitus Galanthi et Allii. (Juss.) Endlicher ad calcem Anthericearum ponit familiaeque distinctae exordium autumnat.

1. T. ALLIACEA Thunb. *Prod.* 60. *Ej. Flor. Cap.* 306. *Linn. Suppl.* 193. *All. Kew.* 1. 408. *Willd. Spec.* 2. 28. *Ej. Enum.* 349. *Bot. Mag.* t. 806. *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst.* 7. 993. Corona triphylla *), crocea: foliolis late ovatis, bilobis, limbo calycino paulo brevioribus; laciniis calycinis anguste oblongis, obtusis, exterioribus paulo longioribus, tubo basi subventricoso $\frac{1}{2}$ brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, obtusiusculis. T. capensis *Linn. Mant.* 223. *Jacq. Hort. Vind.* 2. t. 115. T. inodora *Gaertn. Fruct.* 1. t. 16. f. 3. — Cap. b. spei. 4 — Radix fasciculata; fibris crassis, simplicibus. Scapi 12-16-pollicares. Folia scapo dimidio breviora, linearia, obtusa, subensiformia, plana, striato-nervosa, glabra, duas lineas lata. Umbella 6-7-flora; pedicellis 5-12 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acuminatis, pedicellis brevioribus. Flores cernui? **) Calyx viridulus, glaber; tubus tubuloso-campanulatus, basi subventricosus, fauce coronatus; laciniis anguste oblongis, obtusis, uninerviis; interioribus paulo longioribus, tubo $\frac{1}{2}$ brevioribus. Corona triphylla, carnosa, crocea; foliola laciniis interioribus opposita iisque paulo breviora, late ovata, biloba. Antherae 6, tres tubo calycino superne, tres altius basi coronae affixae. Ovarium ellipticum. Stylus breviusculus, crassus. Stigma depresso-orbiculare, integrum. Capsula elliptica, trigastro, apice rotundato-triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina (immatura) oblique oblonga, basim versus cuneato-attenuata, angulata, nigra, rugulosa, opaca. Testa tenuis, membranacea, albumini carnosio adhaerens. Embryo axillis, cylindraceus, rectus, albumine $\frac{1}{2}$ brevior, hilo ventrali lateralis. (Descr. juxta specimina Bergiana in herb. reg. Berol. asservata; fructifera ejusd. auct. paulo minora.) An planta nostra vere eadem ac Thunbergiana? Suppetit frustulum a cel. Garnot ad ripas fluminis Bouter lectum, a mox descripto forma coronae diversum; descriptio sequitur: Scapus glaber. Umbella subseptemflora; pedicellis valde inaequalibus, 6-12 lineas longis. Spatha bival-

*) Coronae foliola bifida Willd.; corona sexfida, limbo calycino aequalis Gawl.; nectarium monophyllum, 6-partitum, longitudine tubi Smith.; nectarium sextentatum, longitudine limbi Linn. fil.

**) Flores cernui Thunb., penduli Smith.

vis; valvis ovato-lanceolatis, inaequalibus, exteriore majore. Flores erectiusculi, virides. Calyx glaber; tubus tubuloso-campanulatus, fauce coronatus; limbus 6-partitus, patens; laciniis oblongis, obtusis, tubo dimidio brevioribus. Corona 6-partita (rectius triphylla, foliolis profunde bifidis), crocea, limbo dimidio brevior; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus. Antherae 6, fauci calycis insertae, tres altius, inclusae, biloculares, apice breviter bicuspidatae, basi bifidae, flavae. Ovarium ellipticum, trigastrum, apice rotundatum, per imam basim calyci adnatum, triloculare; ovula 7, biseriata, amphitropa; endostomio exostomium superante, inferne spectante. Stylus brevis, crassus, clavato-incrassatus. Stigma orbiculare, medio depresso-excavatum, integrum.

2. *T. AFFINIS* Link. Enum. 1. 310. Roem. et Schult. Syst. 7. 994. Foliis linearibus; corollae laciniis tubo longe brevioribus; corona 6-dentata. Link. *T. australis* Link apud Steud.? — Cap. b. spei. 24 — Valde affinis *T. alliaceae*. Folia linearia, 2 lin. lata. Scapus pedalis. Spatha ovata. Pedicelli 16 lin. longi. Flos totus virens; tubus 4 lin. longus (in *T. alliacea* 2 lin. longus); limbus 2 lin. longus. Reliqua conveniunt. (Link.) *Tulbaghia affinis* Ecklon in herb. un. it. potius ad *T. Dregeana* spectare videtur.

3. *T. HYPOXIDEA* Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst. 7. 995. Floribus nutantibus; nectario brevissimo, obtuso; limbi laciniis acuminatis. Smith. — Cap. b. spei. 24 — Inflorescentia et habitus *T. alliaceae*. Folia angusta, linearia. Calyces virides; laciniis magis acuminatis, longitudine tubi. Nectarium tubi faucem paulo tantum superans; lobis 3, indivisis. (Smith.) Conf. *T. affini* Link.

4. *T. LUDWIGIANA* Harv. mss. Hook. in Bot. Mag. t. 3547. Corona urceolari, obsolete sinuato-triloba, crocea, limbo calycino $\frac{1}{3}$ brevior; laciniis calycinis ovato-oblongis, acutiusculis, aequalibus, tubo campanulato paulo brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, obtusiusculis. — Cap. b. spei. 24 — Folia radicalia disticha, 6-8-pollicaria, ensiformi-ligulata, acutiuscula, rigida, glabra, satiate viridia. Scapus filiformis, bipedalis et altior. Flores circiter 8, umbellati, primum cernui, demum erecti; pedicellis gracilibus, 1-2-pollicaribus. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acutis, membranaceis, sphacelatis; exteriore majore, longitudine fere pedicellorum. Calyx synsepalus; tubus brevis, semipollicaris, obtuse angulatus, basi gibbus, viridi-purpureus vel viridis: striis purpureis; limbus 6-partitus, laciniis ovatis, obtusis, planis, longitudine tubi, viridibus, margine purpureis; interioribus paulo longioribus, per latera coronae adnatis; exterioribus liberis, patentibus. Corona (perianthium interior Harv. Hook.) fauci calycis inserta, lutea, carnosa, limbo calycino paulo brevior, ore

triangularis et triloba: lobis emarginatis vel obsolete bidentatis. Filamenta tubo calycino adnata. Antherae 6, sessiles, tres superiores; biloculares. Ovarium ovatum, glabrum, resinoso-punctulatum, 6-sulcatum, triloculare, multiovulatum. Stylus erectus, cylindraceus, longitudine fero ovarii. Stigma subcapitatum, truncatum. (Harvey.) Tulbaghia alliacea α Drege in *herb. reg. Berol.* est probabiliter nil nisi forma macrior (spontanea) Tulbaghiae Ludwigianae; descriptio sequitur: Scapus sub9-pollicaris. Folia linearia, subfalcata, obtusiuscula, plana, striato-nervosa, glabra, subsexpollicaria, $1\frac{2}{3}$ lin. lata. Umbella 4- vel 5-flora; pedicellis 6-10 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-oblongis, acuminatis, striato-nervis, membranaceis, pedicellis brevioribus. Calyx viridulus, glaber; tubus campanulatus, fauce coronatus; limbus 6-partitus, patens; laciniis ovato-oblongis, acutiusculis, uninerviis, aequalibus, margine subviolascentibus. Corona urceolaris, obsolete sinuato-triloba, carnosa, crocea, laciniis calycinis $\frac{1}{3}$ brevior; lobis brevissimis, truncato-rotundatis, retusis. Antherae 6, sessiles, coronae insertae, tres altius et coronam aequantes, omnes flavae. Ovarium oblongum, per imam basim tubo calycino adnatum, triloculare; ovula in loculis 7, biseriata, amphitropa; endostomio exostomium superante, inferne spectante. Stylus brevis, crassus. Stigma truncatum, simplex, stylo haud latius. Haec et subsequens forsitan potius formae *T. alliaceae*.

5. *T. DREGEANA*. Corona urceolata, obsolete triloba, crocea, limbo calycino $\frac{1}{3}$ brevior; laciniis calycinis oblongis, obtusis, tubo cylindraceo basi ventricoso fere triplo brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, obtusiusculis. *T. affinis Ecklon in herb. un. itin. (Roem. et Schult. Syst. 7. 994. adn.)? T. alliacea Zeyh. Flor. Cap. n. 262.? — Cap. b. spei. (Drege herb. Cap. n. 2658.)* 4 — Scapus suboctopollicaris, folia linearia subensiformia striato-nervosa plana glabra $1\frac{1}{2}$ lin. lata fere duplo superans. Umbella suboctoflora; 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, uninerviis, tubo fere triplo brevioribus. Corona urceolata, obsolete triloba, carnosa, lobis truncato-rotundatis, retusis, flava, laciniis $\frac{1}{3}$ brevior. Antherae 6, sessiles, summo tubo affixae, tres alternae altius, sed inclusae, flavae. Ovarium ellipticum, per imam basim calyci adnatum, triloculare; loculis quinqueovulatis. Stylus brevis, crassus. Stigma subcapitatum, integrum, papillosum. (Descr. juxta specimen Dregeanum.) Differt a *T. alliacea* α Drege (*T. Ludwigiana*) tubo calycis longiore, ovario elliptico, loculis 5-ovulatis, stigmatate capitato et insertione antherarum.

6. *T. BRACHYSTEMMA*. Corona abbreviata, marginiformi, integra; obsolete undulata, discolori; laciniis calycinis oblongis,

[31 *]

obtusiusculis, aequalibus, tubo $\frac{1}{3}$ brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, obtusiusculis. Tulbaghia alliacea Willd. herb. no. 6381. (nec Thunb.) — Cap. b. spei. 24 — Folia linearia, subensiformia, obtusa, plana, nervoso-striata, glabra, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus pedalis. Umbella subseptemflora; pedicellis subsemipollicaribus. Spatha bivalvis. Flores erecti. Calyx viridis?, glaber; tubus superne ampliatus, fauce coronatus; limbus 6-partitus, patens; laciniis oblongis, obtusiusculis, aequalibus, uninerviis; corona: margo carnosus, integer, obsolete undulatus. Antherae 6, tubo superne, tres altius insertae, inclusae. Ovarium oblongum, per imam basim calyci adnatum, apice in stylum attenuatum. Stylus ovario brevior, crassiusculus. Stigma depresso-capitatum, papillosum, obsolete trilobum. Conf. T. hypoxideae.

7. T. CEPACEA Thunb. Prod. 60. Ej. Cap. 306. Linn. Suppl. 194. (excl. syn.) Willd. Spec. 2. 34. Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst. 7. 995. Corona triphylla *), crocea: foliolis e basi lata angustatis, emarginatis, limbo calycino fere dimidio brevioribus; laciniis calycinis ellipticis, obtusiusculis, aequilongis, exterioribus vix angustioribus, tubo dimidio brevioribus; foliis linearibus, acutiusculis.

β) robustior. T. cepacea Drege in herb. reg. Berol. — Cap. b. spei. 24 — Odor totius plantae alliaceus. Radix fasciculata; fibris incrassatis. Scapi caespitosi, erecti, 10-16-pollicares, exsiccati sulcati, glabri. Folia linearia, acutiuscula, plana, striato-nervosa, glabra, lineam lata, scapo breviora. Umbella 8-10-flora; pedicellis 5-6 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acuminatis, striato-nervis, membranaceis, pedicellos subaequantibus. Flores erecti. Calyx infundibulari-hypocraterimorphus, 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. Antherae 6, ob filamenta secundum totam longitudinem adnata sessiles, tubo medio calycis insertae, tres foliolis coronae oppositae altius, omnes inclusae, biloculares, introrsae, pallide croceae. Ovarium oblongum, trigastrum, apice rotundatum, imā basi calyci adnatum; ovula in loculis 7, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectantia. Stylus valde abbreviatus, in stigma subcapitatum integrum incrassatus. Capsula oblonga, trigastra, apice rotundato-triloba, pergamena, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis circiter 5. Semina segmenta sphaeriae referentia, atra, nitidula, suppetentia immatura, laevia. Testa membranaceo-subcrustacea?,

*) Nectarium foliola 3, distincta, fissa, limbo dimidio breviora. Smith.

solubilis?. Embryo minutus, oblongus, in extremitate acutiore albuminis inclusus, rectus. (Descr. juxta specimina Krebsiana herb. reg. Berol.) Descriptio formae β robustioris sequitur: Scapus 26-27 pollicaris. Folia linearia, obtusa, striato-nervosa, glabra, tres lineas lata. Umbella 12-flora; pedicellis 7-10 lin. longis, bracteis membranaceis fultis. Spatha bivalvis; valvis ovato-oblongis, acuminatis, membranaceis, violascentibus, pedicellis brevioribus. Flores erecti, parum robustiores quam in forma communi. Calyx subhypocraterimorphus, violaceus, glaber; tubus cylindraceus, demum basim versus ventricosus, fauce coronatus; laciniis ellipticis, obtusis, aequilongis, tubo dimidio brevioribus; interioribus paulo latioribus, apice rotundatis et retusis. Corona triphylla, crocea; foliolis ovato-lanceolatis, obtusis, integris, laciniis calycinis $\frac{1}{3}$ brevioribus. Stamina et pistillum prorsus ut in forma communi.

8. T. VIOLACEA *Harv. mss. Hook. in Bot. Mag. t. 3555.* Corona triphylla, concolori: foliolis lineari-oblongis, obtusis, emarginatis vel sinuato-subbilobis, limbo calycino triplo quadruplo brevioribus; laciniis calycinis lineari-oblongis, obtusis, aequalibus, longitudine tubi; foliis linearibus, obtusis. — Cap. b. spei. 24 — Allium spirat. Folia plura, basi vaginantia, 6-8-pollicaria, lineari-ensiformia, 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, patentibus, rugosis, purpurascentibus. Flores 8-9, erecti vel patentes, purpurei (violacei in icone); pedicellis gracilibus, longitudine fere tubi calycini. Calyx subinfundibularis; tubo $\frac{3}{4}$ -pollicari, tenui, triquetro; limbo sexpartito; laciniis linearibus, obtusis, longitudine tubi, marginibus incurvis. Corona triphylla, fauci tubi inserta, limbo quadruplo brevior, violacea; foliolis oblongis, obtusis, emarginatis vel bifidis, laciniis calycinis interioribus oppositis. Stamina 6, tubo adnata; tria alterna altiora, sepalis interioribus opposita. Filamenta tubo calycino secundum longitudinem adnata. Antherae flavae (in icone). Ovarium ovatum, 6-sulcatum, 3-loculare, multiovulatum. Stylus brevis, subangulatus. Stigma obtusum. (Descr. ex Hook. verb. mut.) Hoc pertinet probabiliter Tulbaghia cepacea *Mund et 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, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbella 5-10-flora; pedicellis 8-12 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, striato-nervis, membranaceis, violascentibus, pedicellis aequalibus vel brevioribus. Flores erecti. Calyx infundibulari-hypocraterimorphus, violaceus, glaber; tubus cylindraceus, superne parum ampliatus, fauce coronatus, basi demum ventricosus; tubus 6-partitus, patens; laciniis lineari-oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, longitudine tubi. Corona triphylla, exsiccata decolorata (violacea?); foliolis

lineari-oblongis, obtusis, emarginatis vel sinuato-subbilobis, laciniis calycinis quadruplo brevioribus. Antherae oblongae, utrinque bilobae, tres sepalis exterioribus oppositae medio tubi, tres alternae altius insertae, inclusae, flavae. Ovarium subgloboso-trigastrum; loculis 5-6-ovulatis. Stylus abbreviatus. Stigma capitatum, papillosum, integrum. Differt a *T. cepaceae* forma nostra communi: foliis brevioribus, laciniis calycinis angustioribus, tubum aequantibus, corona concolore? et ovario subgloboso.

MIRSIA LINDL., ENDL.

Calyx *) viridis, sexsepalus, ob sepala per duas phalanges disposita (Lindl.) subbilabiatus, persistens; sepala lanceolata, acuminata, patentia; tria exteriora 3-5-nervia, aequalia; tria interiora minora, tenuiora, trinervia, aequalia. Stamina 6, omnia fertilia. Filamenta in urceolum **) connata obliquum (regularem Lindl.), brevem, carnosum, 6-nerviium, per basim calyci adhaerentem, antice (ad latus sepalum interius impar spectans) superne gibbum, ore parum constrictum (sexdentatum Miers, Lindl.) ibique antheriferum: apicibus antheriferis liberis, brevibus. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque retusae, basi affixae, parvae. Appendices stamineae ***) sex, lanceolatae, bifidae, cum sepalis alternantes iisque multo breviores, ex urceolo stamineo extus supra basim enatae; duae sepalo interiori impari contiguae majores. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 9, biseriata, amphitropa. Stylus terminalis, simplex, inclusus vel urceolum stamineum paulo superans. Stigma obtusum, simplex (capitatum Lindl.). Capsula triquetra, truncata, trilocularis, vertice trivalvis, polysperma. (Lindl.) *Herbas bulbosae, scapigerae, glabrae; bulbo tunicato. Folia anguste linearia, striato-nervosa, plana, inferne angustata, carnosula? Scapus simplex, apice umbellato-pauciflorus. Spatha bivalvis; valvis subaequalibus, inferne tubuloso-connatis. Flores pedicellati, virides; pedicellis valde inaequalibus, cum calyce haud articulatis.*

1. **M. MAJOR.** Floribus majoribus; sepalis exterioribus subseptemnerviis; urceolo stamineo punctulis glandulosis sca-

*) Bractae 6 exteriores Lindl., involucrum exterius Endl.

**) Perianthium Lindl., perigonium Endl.

***) Bractae 6 interiores Lindl., involucrum interius Endl.

brato; stylo incluso. *M. chilensis* Lindl. in *Bot. Reg. add.* 992. et in *Miers, Trav.* 2. 529. (*Ann. d. sc. nat.* 9.) — Chili. (v. s. a cel. Bridges in Chili lecta.) 4 — Bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens, magnitudine nucis avellanae, basi fasciculo fibrorum instructus. Folia 3, anguste linearia, obtusiuscula, plana, 5-7-nervia, glabra, 7-8-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lin. lata. Scapi 1-2, quinque-pollicares, apice umbellato-4-5-flori. Flores magnitudine Gageae minimae, longe pedicellati; pedicellis valde inaequalibus, 9-17 lin. longis, erectis. Spatha bivalvis; valvis lanceolatis, obtusiusculis, membranaceis, subaequalibus, inferne tubuloso-connatis, vix 4 lineas longis. Calyx generis, viridis?; sepalis exterioribus subseptemnerviis; interioribus brevioribus et dimidio angustioribus, trinerviis. Urceolus stamineus punctulis glandulosissimis praesertim ad gibbum scabratus, ore integro. Antherae summo ori subimmediate insidentes, ellipticae, utrinque emarginatae, biloculares, introrsae, flavidae. Appendices stamineae bifidae *); laciniis lanceolatis, foliaceis. Ovarium sessile, obovato-oblongum, apice rotundatum, triloculare, albidum, membranaceum; ovula in loculis 9, biseriata, amphitropa. Stylus terminalis, erectus, urceolo stamineo brevior. Stigma obtusum, simplex. An planta descripta vere eadem ac Miers-Lindleyana?

2. *M. MINOR.* Floribus quadruplo minoribus; sepalis exterioribus trinerviis; urceolo stamineo laevigato; stylo exserto. *M. myoides Bertero ined.* — Chili. 4 — Bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens, basi fasciculato-fibrosus, magnitudine nucis avellanae minoris. Folia circiter 7, anguste linearia, obtusiuscula, sub7-nervia, 5-6-pollicaria, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus 5-pollicaris, foliis brevior, filiformis, apice subquadriflorus. Flores cernui?, longe pedicellati, quadruplo minores quam in praecedente; pedicellis inaequalibus, 6-10 lineas longis. Spatha tubulosa?, bifida?. Calyx generis; sepala exteriora $\frac{1}{2}$ longiora et duplo latiora, trinervia. Urceolus stamineus laevigatus, epunctatus, ore integer ibique intus antherifer; apicibus antheriferis liberis, brevibus, filiformibus. Antherae basi affixae, biloculares, ochraceae, apertae subquadratae, basi rotundatae, apice truncato-subtrilobae, superne intus ample hiantes. Appendices stamineae bifidae; duae posticae multo majores. Ovarium sessile, suboblique obovatum, glabrum. Stylus brevis, obliquus, longitudine ovarii, urceolum stamineum paulo superans. Stigma obtusum, integrum.

GILLIESIA LINDL., ENDL.

Calyx **) viridis, sexsepalus, ob sepala per duas phalanges disposita subbilabiatus, persistens; sepala patentia; tria exteriora striato-nervosa, inaequalia: unum (impar) anticum,

*) Appendices coccineae in *M. chilensi*, fide Lindl.

**) Bractae quinque exteriores, petaloideae Lindl., involucrum exterius pentaphyllum Endl.

duo (paria) postica, paulo minora; tria interiora exterioribus multo minora et tenuiora, inaequalia: posticum (impar) alius formae et magnitudinis, interdum plane deficientis. Stamina sex, perigynea; tria postica (unum interius et duo exteriora) antheris destituta, horum intermedium interdum plane obliteratum. Filamenta brevia, in urceolum antice (ubi sepalum exterius impar spectat) gibbum, ad utrumque latus lobo foliaceo cristatum *) connata, apice libera. Antherae biloculares, subellipticae, utrinque emarginatae, basi affixae, interne secundum longitudinem hiantes. Appendices stamineae **) sex, cum sepalis alternantes, ex urceolo stamineo extus supra ejus basim enatae, variae formae et inter se inaequales; duae posticae una cum sepallo interiore contiguo interdum deficientes. Ovarium liberum, sessile, obovato-ellipticum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, stamina vix superans. Stigma trilobum ***); lobis rotundatis, papillois. Capsula trigono-elliptica, trilocularis, 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 Endl.) *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia linearia, plana. Scapus simplex, apice umbellato-pauciflorus. Flores longe pedicellati, 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 Miersia ad calcem Asphodelearum collocat ambasque in Gilliesiacearum conjungit familiam cujus expositio tamen desideratur. Lindleyus, qui primus hanc familiam proposuit, eam obscuram, hinc Asphodeleis, inde, per Schoenum et Xyridem, Cyperaceis et Restiaceis affinem dicit.

1. *G. MONTANA* Poepp. et Endl. *Nov. Gen.* 2. 27. t. 138. (v. s.) Calyce 6-sepalo; appendicibus stamineis 6, bi-trifidis, cornua damae aemulantibus; cristis latis, rotundatis, crenulatis. —

*) Quod cristam voco a Lindleyo pro parte anteriore labelliformi perianthii sumitur; hoc enim irregulare, carnosum, indivisum, antice lamelliforme, postice depauperatum describit.

**) Bractee interiores indefinitae, depauperatae Lindl.; involucrum intus indefinite polyphyllum et sepala duo postica Endl.

***) Stigma capitatum, triangulare Lindl.

Chili, Andes de Antuco. 24 — Folia graminea, inferne angustata, striato-multinervia, glabra, 4 lineas lata. Scapus pedalis et altior, glaber, apice umbellato-4-5-florus. Flores paulo majores quam in *G. graminea*, 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 angustiore, 6 lineas longa. Calyx 6-sepalus, subbilabiatus, cum pedicello continuus; sepala ima basi connata, patentia, inaequalia; tria exteriora multo majora, obtusa: anticum ovato-lanceolatum, multinervium, postica angustiora, lanceolata, sub9-nervia; tria interiora obtusiuscula, subtrinervia, inter se inaequalia: posticum lanceolatum, sepalis exterioribus triplo brevius, lateralia oblonga, postico paulo breviora. Urceolus stamineus oblique campanulatus, antice subgibbus, basi calycis insertus, ad utrumque latus supra medium lobo foliaceo lato rotundato crenulato, antice lacinula lineari aucto, filamenta superante cristatus, limbo quinquefidus; laciniis (filamentorum apicibus liberis) linearibus, planis, uninerviis; tribus anticis latioribus, antheriferis. Antherae globoso-didymae. (Poepp.) Appendices stamineae 6, cum sepalis alternantes hisque multo breviores, per bases urceolo stamineo inferne adnatae, 2-3-partitae, cornua damae referentes; duae sepalo interiori impari (postico) contiguae bipartitae: segmentis inaequalibus, altero lineari, indiviso, altero subcuneato, superne extus lobis 1-2 aucto; duae oppositae omnium majores, altius adnatae: una bifida, altera bipartita: segmentis hujus lanceolato-falciformibus, externe lobis 2 auctis; duae intermediae tripartitae: segmentis valde inaequalibus, intermedio apice bifido, exteriorum altero lineari, indiviso, altero latiore, superne irregulariter lobato-laciniato. Ovarium et stylus generis?, hic stamina parum superans. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Poepp.)

2. *G. GRAMINEA* Lindl. in *Miers, Trav. Chil.* 2. 529. *) et in *Bot. Reg.* t. 992. Hook. in *Bot. Mag.* t. 2716. Bertero in *herb. un. itin.* 1835. no. 1023. (v. s. in *herb. Luc.*) Poepp. et Endl. *Nov. Gen.* 2. 27. t. 137. Calyce 5-sepalo; appendicibus stamineis 4, lateralibus integris, anticis inaequaliter tripartitis; cristis late obverse deltoideis. — Chili. 24 — Bulbus ovatus, elongatus, tunicatus, magnitudine nucis avellanae, pallide fusco-purpureus. Folia radicalia (duo Hook.) humifusa, linearia, canaliculata (externe carinata Hook.), lacte viridia. Scapus debilis, teres, decumbens, foliorum longitudine. Umbella pauciflora, divaricata. Spatha bivalvis, viridis, erecta, persistens. Flores virides, cernui, post anthesin erecti (Miers.). Pedicelli filiformes (2-3-pollicares Hook.). Bractae difformes; exteriores 5, petaloideae, ovatae, acutae, carnosae, basi imbr-

*) Alteram omnibus partibus majorem speciem vidit Lindley inter icones cel. Miers.

catae, duabus interioribus oppositis minoribus; interiores depauperatae, inaequales, obtusae, subulatae, omnino cellulosae, purpurascetes, papilloae, numero variae, saepius 4 vel 6, rarius 8, nunc basi bractearum lateralium utrinque solitarie insertae, nunc geminatim; nunc in altera bractea solitarie, in altera geminatim; 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, antice carnosum, ovatum, obtusum, postice auriculatum, cum cyatho staminum connatum, quandoque venis duabus a basi in auriculis transeuntibus; an igitur revera e partibus tribus conferruminatis conflatum, quarum anterior perfectissima, posteriores paululum depauperatae? Stamina 6, filamentis in cyathum carnosum perigynum connatis, quorum anteriora fertilia, posteriora sessilia, dentiformia. Antherae introrsae, ovato-oblongae, innatae: loculis parallelis, bivalvibus, in facie connexivi carnosi, 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, monstruosum). Capsula ex icone 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, subrecta, saepe ad basim dente aucta; inferius vel anterius latum, labelliforme, crassum et succulentum, apice emarginato-incisum, margine incrassatum et revolutum, utroque latere ad basim processu curvato lineari dentiformi porrecto auctum; omnes haec partes minutissime papillosae. Stamina in cupulam albam carnosam calceiformem connata; haec cupula antice macula rubra et sulco instructa, ore obliqua et 6-dentata; dentes (partes liberae filamentorum) tres anteriores antheriferi, tres posteriores abortivi, interdum plane oblitterati. Antherae late ovales, flavae. Ovarium globosum, triloculare, pluriovulatum. Stylus cylindricus. Stigma subtriangulare. Vidi in specimine Berteriano ut sequitur: Folia elongata, linearia, striato-nervosa, glabra, vix duas lineas lata. Scapus subbipedalis, apice umbellato-4-5-florus, glaber. Pedicelli valde inaequales, $1\frac{1}{2}$ - $2\frac{1}{2}$ -pollicares, fructiferi robustiores et longiores ($3\frac{1}{2}$ -pollic.). Spatha bivalvis; valvis inaequalibus; exteriora ma-

jore, lanceolato-angustata, striato-nervosa, membranacea, 8 lin. longa; interiore lineari-filiformi. Flores cernui, virides. Calyx quinquesepalus (sepalo sexto plane oblitterato), patentissimus, subbilabiatus, glaber, persistens; sepala tria exteriora multo majora, oblonga, acutiuscula, integerrima, ex his posteriora (paria) quinquenervia, anticum (impar) paulo majus, septemnervium; duo interiora lateralia (paria) exterioribus triplo quadruplo breviora, oblique ovata, acuta, subtrinervia. Urceolus stamineus perigynus (basi calycis insertus), calceiformis, carnosus, albus, antice gibbus ibique plica longitudinali instructus, ad utrumque latus lobo late obverse deltoideo, margine superiore recurvato cristatus *), ore obliquo quinquefidus; laciniis (apicibus liberis filamentorum) perbrevibus; tribus anticis latis, remotis, antheriferis; duabus posticis (sepala exteriora paria spectantibus) approximatis, subulatis, latere exteriori dente auctis. Apparatus stamineus una cum crista et appendicibus subtilissime punctulato-papillosus. Antherae ovato-ellipticae, apice rotundatae, basi biloba affixae, continuae, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, ochroleucae. Appendices stamineae non nisi quatuor, duae posticae enim una cum sepalo interiore contiguo plane deficientes?, parti inferiori urceoli staminei adnatae; duae laterales (perianthii foliola duo superiora Hook.) lanceolato-subcultriformes, indivisae; duae anticae tripartitae: laciniis inaequalibus, antica lanceolato-falciformi, reliquis anguste linearibus, ex his postica multo minore. Ovarium sessile, oblique ellipticum, urceolum stamineum aequans, triloculare, glabrum; ovula in loculis 8, biseriata, subamphitropa. Stylus continuus, ovario brevior, exsertus. Stigma trilobum; lobis rotundatis, papillois, patulis. Capsula immatura trigono-subglobosa, calyce persistente suffulta, stylo persistente coronata.

3. *G. GAUDICHAUDIANA*. Calyce 6-sepalo; appendicibus stamineis 6?, indivisis, lineari-lanceolatis vel lineari-subulatis; cristis parvis, obtusis. *Bargemontia Gaudich. ined.* — Valparaiso (Amic. Gaudichaud legit et ded.) 2l. — Bulbus ovato-conicus, tunicatus, fuscescens. Folia linearia, striato-nervosa, glabra, sesquipedalia, $2\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus pedalis et altior, apice umbellato-3-5-florus. Flores longe pedicellati, cernui, cum pedicello haud articulati, duplo minores quam in *G. graminea*; pedicellis valde inaequalibus, filiformibus, 1-2-pollicaribus, fructiferis robustioribus. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acuminato-subulatis, membranaceis, nervosis, inaequalibus, altera 6-9 lin. longa, altera brevior et multo angustiore. Calyx 6-sepalus, irregularis, subbilabiatus, persistens; sepala ima basi connata, patentia; tria exteriora multo majora, lanceolato-oblonga,

*) Crista diphylla ab Hookero pro perianthii foliolo antico apice emarginato-inciso describitur.

acuminata, multinervia, subaequilonga: unum anticum, paulo latius, duo postica; tria interiora inter se inaequalia: duo lateralia dimidiato-ovata, acuminata, interioribus triplo breviora, posticum paulo brevius, oblongo-lanceolatum, acutum. Urceolus stamineus antice gibbus, utroque latere supra medium lobulo foliaceo obtuso cristatus, ore obliquo quinquefidus; laciniis perbrevibus, tribus anticis remotiusculis, latiusculis, antheriferis, duobus posticis approximatis, dentiformibus, antheris destitutis. Antherae in alabastro ante sepala interiora sitae, biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque emarginatae, basi affixae, lutcae. Appendices stamineae *) septem?, integrae, lineari-subulatae, inaequales, basi urceoli staminei adnatae, duae altius. Ovarium sessile, obovato-ellipticum, trigastrum, apice rotundatum; ovula in loculis 8, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, longitudine ovarii, stamina vix superans. Stigma orbiculari-peltatum, integrum; in flore altero trilobum: lobis rotundatis, papillois, patulis. Capsula cernua, calyce persistente suffulta, elliptica, trigona, trilocularis, papyracea, viridula, loculicido-trivalvis. Semina suppetentia immatura.

III. ANTHERICEAE ENDL.

Aloëneae Endl. ex parte.

Herbae caulescentes; radice fasciculata, interdum tuberosa. Caulis simplex vel ramosus, interdum scapiformis. Flores racemosi; pedicellis cum flore vel infra articulatis.

ALOE **) *TOURNEF.*, *LINN.*, *SALM-DYCK.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, rectus vel curvatus, basi interdum ventricosus, fundo nectarifluus, deciduus; sepala dorso trinervia (semper?), exteriora basi gibba, interiora tenuiora, aequilonga vel parum longiora, omnia tubuloso-conniventia, magis minusve alte et varie inter se connata **), superne 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.

**) Genera *Sansevieria*, *Kniphofia*, *Aloe*, *Lomatophyllum* et *Yucca* sub nomine *Aloënearum* apud Endlicherum (*Gen.* p. 143.) subordinem *Liliacearum* constituunt.

**) Sepala exteriora ope interiorum per dorsum adnatorum conjuncta; in *A. citrari* sepala exteriora in tubum connata, interiora inter se et ab exterioribus distincta.

sime cum stylo declinato-adscendentia, aequilonga vel exteriora breviora, inclusa vel rarius exserta. Filamenta filiformia; distincta. Antherae biloculares, introrsae, utrinque, ad basim profundius, bifidae; dorso extus spectante supra basim affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis complura, biseriata, recta, pulvino (rhapfi?) cupulari carnoso, demum in arillum excrescenti incumbentia et secundum longitudinem adnata (amphitropa?). *) Stylus terminalis tenuis, trisulcatus, interdum subnullus (Gawl.). Stigma simplex vel trilobum, papillosum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis complura, inaequaliter triangulata vel lenticulari-compressa, atra, arillo (testa Endl.) succulentomembranaceo, ad angulos vel marginem in alas relaxato oblecta; testa subcrustacea, atra; endopleura tenuissima, albumini adhaerens. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, albumine carnoso vix brevior. *Plantae acaules vel caulescentes, ut plurimum capenses, paucissimae africanae tropicae, asiaticae vel americanae. Radix fasciculato-fibrosa; fibris robustis. Caulis plerumque frutescens, interdum arboreus, rarissime ramosus, in acaulibus perbrevis. Folia velle approxinata, amplexicaulia, tri-, quinque- vel multifloria, interdum disticha, crassa, carnosa vel minus succulenta et rigida, laevia, rugosa, tuberculata vel aculeata, rarius aculeato-dentata vel ciliata. Pedunculi axillares et terminales, simplices vel ramosi, in acaulibus subscaপিformes. Flores racemosi, erecti vel penduli; pedicellis solitariis, basi unibracteatis, cum flore articulatis.*

I. Parviflorae.

Acaules vel caulescentes. Calyx tubulosus, erectus, spurco-albidus; limbo regulari, patulo, aut recurve bilabiato. (Apicra Willd.)

A) Apicra Haw. **)

Calycis limbus regularis, patulus.

*) Ovula horizontalia, anatropa Endl.

**) APICRA Haworth. *Suppl.* (Catevala Medik.) Calyx regularis, cylindricus; limbi laciniis brevibus, conformibus, apice rotundatis, patulis. *Suffrutices capenses, rigidissimi. Folia indurata, confertissima, acutissima, saepe spiritaliter torta. Flores erecti.* (Endl. Gen. 143.)

1) Imbricatae. Caulescentes; caule folioso. Folia spiraliter quinquefaria, erecta, lanceolato-acuminata, stricta, rigidissima, subtus saepe bicarinulata alboque maculata, ad margines 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 Schull. Syst.* 7. 657. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 1. *fig.* 1. Caulescens; cylindracea; foliis praespiraliter-imbricatis, erectis, ovato-acutis, glabris, glauco-viridibus, immaculatis, apice oblique carinatis; perigoniiis ad angulos crenulato-torulosis. *S.-Dyck. A. spiralis* *Linn. Spec.* 459. *) (*Dill. Elth. t.* 13. *f.* 14. *Commel. Prael. t.* 32.) *Mill. Dict.* 12. *Thunb. Diss. n.* 14. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 312. *Cand. Plant. grass. t.* 56. *Jacq. Fragm.* 72. *f.* 110. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 297. *Bot. Mag. t.* 1455. *Willd. Enum.* 384. *A. spiralis* α *imbricata* *Ait. Kew.* 1. 471. *Willd. Spec.* 2. 191. *A. cylindracea* α *Lam. Encycl.* 1. 89. *Haworthia imbricata* *Haw. Synops. plant. succul.* 98. *Apica imbricata* *Willd. in Berol. Mag.* 5. 273. — *Cap. b. spei.* † — *Calyx regularis, viridulus, verrucis albis ad angulos confluentibus; laciniis flavidis.*

2. *A. BULLULATA* *Jacq. Fragm.* 72. *t.* 109. *Salm-Dyck. Catal.* 11. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 660. Caulescens; foliis quinquefariis, imbricato-patulis, ovatis, trigonis, acutis, supra glabris, subtus grosse papillois. *Willd. Apicra bullulata* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. *Haw. Suppl. pl. succ.* 62. — *Cap. b. spei.* † — *Flores sulphurei cum fasciis viridibus.*

3. *A. SPIRELLA* *Salm-Dyck. Catal.* 10. *et* 42. *Link. Enum.* 1. 336. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 658. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 1. *fig.* 3. Caulescens; foliis praespiraliter caulem ambientibus, confertissimis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, laete viridibus, subtus punctis prominulis albis, apice oblique bicarinulatis; perianthiis ad angulos spongiose subtorulosis. *S.-Dyck. Haworthia spirella* *Haworth. Synops.* 97.

β) *quinquangularis; foliis minus praespiralibus magisque quinquangularitatem caulem ambientibus. S.-Dyck. Monogr.* §. 1. *fig.* 3. β . *A. quinquangularis* *Roem. et Schull. Syst.* 7. 658.

— *Cap. b. spei.* † — *Calyx regularis, viridulus, ad angulos albidus; laciniis albo-viridulis. Statura humiliore foliisque minoribus confertis patentissimis multifariis absque angulorum vestigiis facile a congeneribus et praesertim ab A. bullulata secernenda est. (S.-Dyck.) Sprengel. (Syst. 2. 70.) cum A. spirali conjungit.*

4. *A. PENTAGONA* *Haworth in Linn. Trans.* 7. 7. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 298. *Bot. Mag. t.* 1338. *Jacq. Fragm.* 72. *t.* 111. *Salm-*

*) *Linnaei A. spiralis* cujus flores crenatos dicit absque dubio huc referenda est. (S.-Dyck.)

Dyck. Cat. 10. (excl. β .) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 659. *S.-Dyck. Monogr.* §. 1. f. 4. Caulescens; foliis absolute aut subspiralter quinquefariis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, viridibus, subtus parce albo-maculatis, apice oblique triquetris; perianthiis ad angulos laevibus. *S.-Dyck. A. spiralis* β pentagona *Ait. Kew.* 1. 471. *Willd. Spec.* 2. 191. *Haworthia pentagona Haw. Syn.* 97. *Apicra pentagona Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. *Haw. Suppl.* 62.

α) foliis adultis semper, quocunque casu, obsoleto 5-fariis. *Haw. Suppl.* 62.

β) torta; foliis saepissime valde spiraliter 5-fariis. *Haw. Suppl.* 62.

— Cap. b. spei. \ddagger — Calyx laete viridulus, regularis; laciniis albo-viridulis. A praecedentibus praecipue differt foliis exacte quinquefariis, 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. fig. 5. Caulescens; foliis spiraliter quinquefariis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, viridibus, subtus punctis subprominulis albis, apice inaequilateri-triquetris; perianthiis ad angulos laevibus. *S.-Dyck. Haworthia spiralis Haw. Syn.* 97. *A. pentagona* β *spiralis Salm-Dyck. Cat.* 10. *Apicra spiralis Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. (excl. *Linn. Spec.*, fide *S.-Dyck.*) — Cap. b. spei. \ddagger — Calyx regularis, viridiusculus; laciniis albo-viridibus. Proxime accedit ad *A. pentagonam*, differt statura majore et angulis spiraliter tortis. (S.-Dyck.)

2) *Foliolosae*. Caulescentes; caule folioso. Folia quinquefaria, patentissima, orbiculato-ovata cum mucronulo, rigida, subtus laevia 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. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 656. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 2. f. 4. Caulescens; foliis spiraliter quinquefariis, confertis, patentissimis, orbiculato-ovatis, acutis, rigidis, laevibus, nitidis, supra planis, subtus convexiusculis, imo apice oblique carinatis, ad margines carinamque cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck. Haworthia foliolosa Haworth. Synops.* 99. *Apicra foliosa Willd. in Berol. Mag.* 5. 274. — Cap. b. spei. \ddagger — Calyx viridulus; limbo regulari, brevissimo; laciniis albidis, linea media viridi notatis. Ab *A. aspera* foliis laevissimis atque densissime confertis omnino differt. (S.-Dyck.)

7. *A. NIGRA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 657. Foliis multifariis, horizontalibus, confertissimis, cordato-acutis, verrucosorugosis, atroviridibus. *Haw. Apicra nigra Haw. in Phil. Mag. et Journ.* 1824. Oct. 302. — Cap. b. spei. \ddagger — *A. foliolosae proxima.* (Haw.)

8. *A. ASPERA* Haw. in *Linn. Trans.* 7. 6. *Salm-Dyck. Cal.* 7. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 299. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 651. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 2. *f.* 2. Caulescens; foliis spiraliter quinquefariis, confertis, patentissimis, orbiculato-ovatis, acutis, rigidis, supra planis, laevibus, subtus hemisphaericis, apice carinatis tuberculisque concoloribus asperis, ad margines tuberculato-crenatis. *S.-Dyck.* *Haworthia aspera* Haw. *Syn.* 90. *Apicra aspera* Willd. in *Berl. Mag.* 5. 274. *Haw. Suppl. pl. succ.* 63.

a) minor; foliis pallide viridibus, duris. *Haw. Suppl.*

β) fere duplo major. *Haw. Suppl.*

— Cap. b. spei. † — Calyx pallide et spurc-roseus, regularis; laciniis albo-roseis, linea saturatiore. Varietates α et β forte species distinctae ob tuberculorum nervorumque 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 carinisque crebre tuberculato-asperimis. *Haw. Apicra bicarinata* *Haw. Suppl. pl. succ.* 63. — Cap. b. spei. † — Calyx cylindraceus, limbo regulari. (*S.-Dyck.*) *Simillima A. asperae.* (*Haw.*) *

B) *Haworthia* *Duv.* **)

Calycis limbus bilabiatus, revolutus.

3) *Triquetrae.* 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. *f.* 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. pl. succ.* 60. — Cap. b. spei. † — 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. Caulescens; prismatica; foliis trifariam imbricatis, suberectis, ovatis, crassis, luride viridibus, basi rubescentibus, supra planiusculis cum linea media excavata, subtus

*) Transferatur pone *A. foliolosam.* (*S.-Dyck.*)

**) *HAWORTHIA* *Duval. Hort. Alanc.* (*Apicra* Willd. excl. spec.) Calyx: tubus rectus, limbus bilabiatus. Stamina basi calycis adglutinata. Capsula costata. *Fruticuli capenses, vix caulescentes. Flores erecti.* (*Endl. Gen.* 143.)

tus convexis, superne carinatim compressis, utrinque et praesertim ad margines rugosis. *S.-Dyck*. *Haworthia asperiuscula* *Haw. Suppl. pl. succ.* 60. — Cap. b. spei. ♂ — Calyx bilabiatus, pallide viridulus, viridi-striatus; lacinae albido-roseae, linea viridi. *A. cordifoliae* simillima. Differt a praecedente statura multo minore et a sequente foliis crassioribus, minus dense imbricantibus. (*S.-Dyck*.)

12. *A. VISCOSA* *Linn. Spec.* 460. (*Dill. Eth. t.* 13. *f.* 13.) *Thunb. Diss. n.* 13. (*Comm. Prael. t.* 31.) *Ej. Prodr.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 312. *Ait. Kew. t.* 470. *ed. 2. 2.* 299. *Willd. Spec.* 2. 191. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Cand. Plant. grass. t.* 16. *Bot. Mag. t.* 814. *Salm-Dyck. Cat.* 8. (*excl. β.*) *Roem. et Schull. Syst.* 7. 652. *Salm-Dyck. Monogr. §.* 3. *fig.* 3. Caulescens; prismatica; 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.

β) indurata; foliis lanceolato-ovatis, crassiusculis, laxius trifariam imbricatis. *S.-Dyck. Monogr. §.* 3. *f.* 3. β. *Haworthia indurata* *Haw. Revis.* 49. *) *Aloe indurata* *Roem. et Schull. Syst.* 7. 654.

— Cap. b. spei. ♂ — Calyx bilabiatus, albus, pallide viridistriatus; laciniis albidis, basi viridulis, linea media fusca. In plantis spontaneis, sed raro in cultis folia viscosa sunt. Varietates β (minor) et γ (parvifolia), quas *Haworth* *A. viscosae* adscripsit (*Revis.* 49.), non constantes se praebent, et meri vegetationalis casus esse videntur. Ab *A. asperiuscula* et *cordifolia* differt caule elatiore et foliis macris, excavatis magisque imbricatis. (*S.-Dyck*.)

13. *A. CONCINNA* *Roem. et Schull. Syst.* 7. 653. *Salm-Dyck. Monogr. §.* 3. *fig.* 4. Caulescens; prismatica; foliis densissimis trifariam imbricatis, patenti-recurvatis, ovato-acutissimis, luride atroviridibus, supra canaliculatim excavatis, subtus maxime carinato-compressis, utrinque vix rugosis, ad margines laevibus. *S.-Dyck*. *Haworthia concinna* *Haw. Suppl. pl. succ.* 59. *A. viscosa* *Salm-Dyck. Cat.* 8. — Cap. b. spei? ♂ — Calyx bilabiatus, spurco-roseus, pallide viridi-striatus; laciniis roseo-albidis, basi viridulis, linea fusca notatis. Ab *A. viscosa* ejusque varietate indurata differt caule humiliore et foliis fere duplo longioribus, patentissimis densissimeque imbricatis. (*S.-Dyck*.)

*) Ab *A. viscosa* non satis mihi differre videtur ut pro specie legitima habenda sit. Hybridam potius prolem puto e fecundatione *A. viscosae* et *cordifoliae* ortam, quae foliis crassioribus et inde minus dense imbricatis - a prima solum recedit. (*S.-Dyck*.)

14. *A. SUBTORTUOSA* Roem. et Schull. Syst. 7. 654. Salm-Dyck. Monogr. §. 3. fig. 5. Caulescens; foliis subspiraliter trifariam imbricatis, patenti-recurvulis, ovato-acutis, luride atro-viridibus, supra excavatis, subtus valde carinato-compressis, utrinque rugulosis, ad margines laevibus. S.-Dyck. Apicra tortuosa Willd. in Berl. Mag. 5. 274. *A. pseudo-tortuosa* Salm-Dyck. Cat. 8 et 41. Link. Enum. 1. 336. *Haworthia pseudo-tortuosa* Haw. Suppl. pl. succ. 59. — Cap. b. spei. ⚥ — Calyx bilabiatus, albide viridi-striatus; laciniis albidis, basi viridulis. (S.-Dyck.) Sprengel (Syst. 2. 70.) ad *A. tortuosam* ducit.

15. *A. TORQUATA* Roem. et Schull. Syst. 7. 654. Salm-Dyck. Monogr. §. 3. f. 6. Caulescens; 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. ⚥ — 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 caule elatiore, foliis lanceolato-acuminatis, elongatis, in lineam dense spiralem dispositis et ad margines crenulatis. (S.-Dyck.)

4) Tortuosae. Caulescentes aut subcaulescentes, caule folioso. Folia spiraliter tri- aut quinquefaria, 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 Schull. Syst. 7. 654. Salm-Dyck. Monogr. §. 4. f. 1. Caulescens; foliis spiraliter subimbricato-trifariis, erecto-recurvis, anguste lanceolato-acuminatis, laete viridibus, supra canaliculatis, subtus convexis, apice carinatim compressis, utrinque ad margines tuberculato-scabridis. S.-Dyck. *A. pseudo-rigida* Salm-Dyck. Cat. 9 et 41. *Haworthia pseudo-rigida* Haw. Suppl. pl. succ. 62. Apicra rigida Willd. in Berl. Mag. 5. 272. (excl. Cand. et Haw.) *A. rigida* Jacq. Fragm. t. 108. (fide S.-Dyck. Monogr. *) Willd. Enum. 384. (excl. synonym.) — Cap. b. spei. ⚥ — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; laciniis roseis, linea media saturatiore. Differt ab *A. torquata* foliis perspiralibus, trifarie divergentibus, subulato-attenuatis et undique tuberculato-asperis. (S.-Dyck.) Linkio (Enum. 1. 336.) omnino eadem ac *A. tortuosa* S.-Dyck.

17. *A. TORTUOSA* Haw. in Linn. Trans. 7. 7. Ait. Kew. ed. 2. 2. 298. Salm-Dyck. Cat. 8. Roem. et Schull. Syst. 7. 655. Salm-Dyck. Monogr. §. 4. fig. 2. Caulescens; foliis spiraliter

*) Verisimiliter ad *A. tortuosam* referenda. (S.-Dyck. Hort. p. 317.)

subimbricato-trifariis, erecto-patulis, ovato-lanceolatis, acutis, supra concaviusculis, laevibus, subtus convexis, apice carinatum compressis, tuberculato-scabriusculis. *S.-Dyck. A. rigida Bot. Mag. t. 1337. (excl. A. expansa Haw.) Haworthia tortuosa Haw. Syn. 90. Haworthia curta Haw. Suppl. 61. ** (*fide S.-Dyck.*) *Roem. et Schult. Syst. 7. 656. adn. Haworthia tortella Haw. Suppl. 61. *** (*fide S.-Dyck.*) *Roem. et Schult. Syst. 7. 656. adn. β) major ****; caule elatiore, foliis majoribus bracteisque pedicello brevioribus. *Salm-Dyck. l. c. Ej. Monogr. §. 4. fig. 2. β.*

— Cap. b. spei $\bar{\eta}$ — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatus striatus; laciniis albidis, linea rubra notatis. Differt ab *A. subrigida* caule nunquam superne ramoso, foliis latioribus, potius strictis, quam recurvatis, supra laevibus et subtus minus scabridis pedicellisque brevioribus. (*S.-Dyck.*)

18. *A. RIGIDA Cand. Plant. grass. t. 62. Ait. Kew. ed. 2. 298. (excl. Bot. Mag. t. 1337.) Roem. et Schult. Syst. 655. Salm-Dyck. Monogr. §. 4. f. 3.* Subcaulescens; foliis perspiraliter subquinquefariis, ovato-lanceolatis, patenti-recurvulis, subattenuato-acutis, perviridibus, supra concaviusculis, subtus convexis, imo apice oblique carinulatis, utrinque rugosis, ad margines carinamque crenulatis. *S.-Dyck. Haworthia rigida Haw. Revis. 49. Apicra expansa Willd. in Berl. Mag. 5. p. 272. Aloe expansa β paulo major Haw. in Trans. Linn. Soc. 7. 8. (fide S.-Dyck.) Haworthia expansa β paulo major Haw. Synops. 91. A. cylindracea β rigida Lam. Encycl. 1. 89. (fide Cand.)*

β) expansa; foliis oblongo-lanceolatis, laevioribus, patenti-recurvulis. Salm-Dyck. Monogr. §. 4. fig. 3. β. A. expansa Haw. in Trans. Linn. Soc. 7. 8. Bot. Cab. t. 1430. Roem. et Schult. Syst. 7. 656. 1715. (fide S.-Dyck.) Haworthia expansa Haw. Synops. 91. A. rigida S.-Dyck. Cat. 9. Apicra patula Willd. in Berl. Mag. 5. 272. (excl. A. pertusa Haw.) fide S.-Dyck.

— Cap. b. spei $\bar{\eta}$ — Calyx bilabiatus, albidus, pallide viridistriatus; laciniis albidis, linea media fusco-iridula. Ab *A. subrigida* differt caule humiliore et foliis subquinquefariis, latioribus, rigidioribus, laevioribus magisque expansis. (*S.-Dyck.*)

19. *A. HYBRYDA Salm-Dyck. Cat. 7. Spreng. Syst. 2. 69. (excl. Haworthia semiglabrata.) Roem. et Schult. Syst. 7. 651. Salm-Dyck. Monogr. §. 4. f. 4.* Subcaulescens; foliis perspiraliter quinquefariis, ovato-lanceolatis, acuminatis, patulis, viridibus, supra planiusculis, rugosis, subtus convexis, apice carinulatis, viriditu-

* *A. tortuosa* humilior; folia multo breviora forteque saturatiora. (*Haw.*)

** *A. tortuosae* simillima, sed minor. (*Haw.*)

*** Hybridam prolem o 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. 12.* — Cap. b. spei. ♂ — Calyx bilabiatus, roseo- et viridi-striatus; laciniis albidis. Ab *A. tortuosa*, cui proxima, recedit foliis 5-, nec 3-fariis, sicut ab *A. rigida* foliis brevioribus, strictis, subtus valde tuberculatis. (*S.-Dyck*.) *

5) Albicantes. Acaules vel subacaules. Folia multifaria, patentia, ovato-acuminata, rigida, crusta cartilaginea tenui obducta, laevia aut tuberculis albicantibus paucis instructa, ad margines carinamque integra aut subtuberculata. Scapus nudus, ramosus. (*S.-Dyck*.)

20. *A. ALBICANS* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 8. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 299. *Bot. Mag. t.* 1452. (*Commel. Prael. t.* 30. *Ejusd. Pl. rar. t.* 48.) *Salm-Dyck. Cat.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 636. Foliis multifariis, laevigatis, mucronatis, albicantibus: marginibus carinaque cartilagineis. *Haw. A. marginata* *Lam. Encycl.* 1. 89. (*fide Bot. Mag.*) *Haworthia albicans* *Haw. Syn.* 91. *Ejusd. Revis.* 52. *Apicra albicans* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271. *Haworthia laevis* *Haw. Revis.* 52. **) *Aloe laevigata* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 636. — Cap. b. spei. ♀ — Flores albi, zonis viridibus, apice roselli.

21. *A. RAMIFERA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 636. Caudice inferne supra terram ramuloso; foliis ovato-acuminatis, albidis; tuberculis paucis, sparsis, albicantibus. *Haw. Haworthia ramifera* *Haw. Revis.* 52. — Cap. b. spei. ♀ — Soror praecedentis. (*Schult. fil.*)

? 22. *A. VIRESCENS* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. Simplex; subimmarginata; foliis ovato-acuminatis, virescentibus; tuberculis paucissimis, albis, sparsis, lucidis. *Haw. Haworthia virescens* *Haw. Revis.* 52.

β) minor; duplo minor, glauco-viridis. (Species propria?)
Haw. l. c.

— Patria ignota. ♀ — Vicina quidquam *Apicrae spirali*. (*Haw.*) *Schultes fil.* inter *A. ramiferam* et *A. cymbaefoliam* posuit.

6) *Margaritiferae*. Acaules vel subcaulescentes. Folia multifaria, ovato-acuta aut longissime attenuata, cuspidata, in setam exeuntia, magis minusve tuberculis cartilagineis albis instructa. Scapus nudus, ramosus, crassus aut filiformis. (*S.-Dyck*.)

a) Folia magis minusve ovato-acuta. Pedunculus scapusve crassus. Calycis segmenta brevia, parum recurvata, viridia. (*S.-Dyck*.)

23. *A. SEMIGLABRATA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. *Salm-*

*) Hybrida quasi ex *A. margaritifera* et *tortuosa* vel pseudo-rigida. *S. Dyck* olim in *Hort.*

**) Species delenda, iconi pravae *A. albicantis* (*Commel. Hort. Amst.* 2. t. 7.) innixa. (*S.-Dyck* in *Roem. et Schult. Syst.* 7. 172.)

Dyck. Hort. 321. *Ej. Monogr.* §. 6. f. 2. Acaulis; dichotomoprolifera; foliis erecto-patulis, attenuato-oblongis, apice triquetro-subulatis, utrinque tuberculatis areisque transversis latis omnino laevibus. *S.-Dyck.* *Haworthia semiglabrata* *Haw. Suppl. pl. succ.* 55. *A. semimargaritifera* γ *glabrata* *Salm-Dyck. Hort.* 320. *) — *Cap. b. spei.* 24 — Calyx bilabiatus, pallide viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, medio linea viridi-fusca. Sprengel (*Syst.* 2. 69.) ad *A. hybridam* *S.-Dyck.* ducit.

24. *A. SEMIMARGARITIFERA* *Salm-Dyck. Cat.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. (in utroque excl. γ minore) *Salm-Dyck. Hort.* 319. (excl. γ *glabrata.*) Subcaulescens; foliis erecto-patulis, ovato-oblongis, acutis, apice arcte carinatis, rigidissimis, crassis, supra convexis, varie tuberculatis aut laevibus; tuberculis turgidis, angulosis, ad margines distinctis, ad carinam subconfluentibus. *S.-Dyck.*

α) maxima; foliis pollices 3-4 longis et sesquipollicem basi latis, supra laevibus; tuberculis in pagina infera maximis, turgidis. Soboles nunquam profert. *S.-Dyck.* *A. semimargaritifera* *Roem. et Schult. l. c. Link. Enum.* 1. 336. *Haworthia maxima* *Duval. Hort. Alenc.* 7. *Haw. Synops.* 91. *Aloe margaritifera maxima* *Haw. in Linn. Transact.* 7. 11. *Haworthia semimargaritifera* α *maxima* *Haw. Suppl.* 54. *Aloe africana* *Commel. Hort.* 2. t. 10. (fide *Haw.*) *A. pumila* α *Linn. Spec.* 460. (ex parte, quoad syn. *Comm.*)

β) major; foliis 3-4-pollicaribus, basi 4 lin. latis, supra subtuberculatis, subtus tuberculatis magnis, turgidis. *S.-Dyck.* *A. semimargaritifera* β *Roem. et Schult. l. c. Link. Enum.* 1. 336. *Haworthia semimargaritifera* β *major.* *Haw. Suppl.* 54.

γ) multipapillosa; foliis 3-poll., pollicem latis, utrinque tuberculis maximis, turgidis. *S.-Dyck.* (sub δ .) *A. margaritifera* δ *multiperlata* *Roem. et Schult. l. c.* *Haworthia semimargaritifera* δ *multiperlata* *Haw. Suppl.* 54.

— *Cap. b. spei.* 24

25. *A. PAPPILLOSA* *Salm-Dyck. Cat.* 7. *Link. Enum.* 1. 336. *Spreng. Syst.* 2. 69. (excl. *A. erecta* *Haw.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 651. *Salm-Dyck. Hort.* 319. *Ej. Monogr.* §. 6. fig. 4. Caulescens; foliis erectis, ovato-oblongis, cuspidatis, rigidis, supra planis, utrinque tuberculis remotis, turgidis, latissimis, saepe angulatis et centro depressis. *S.-Dyck.* *Apicra margaritifera* α *maxima* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. (fide *S.-Dyck.*) *Haworthia papillosa* *Haw. Suppl. pl. succ.* 58.

β) minor; partibus omnibus paulo minor foliisque supra

*) In horto Dyckensi pag. 320. *A. semimargaritiferae* varietatem γ *glabratam* adscripsi, quae aptius ad *A. semiglabrata* referenda est, quamvis in dispositione tuberculorum ab illa satis differt. (*S.-Dyck.*)

laevioribus. *S.-Dyck. Monogr. Haworthia papillosa* β semipapillosa *Haw. Revis.* 55.

— Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, medio linea viridi. Ab omnibus congeneribus caule altiore recedit foliisque longe cuspidatis; ad *A. semimargaritifera* tuberculorum respectu proxime accedit, sed tubercula sunt latiora, rariora et ad carinam semper distincta. (*S.-Dyck.*)

26. *A. MARGARITIFERA* *Ait. Kew.* 1. 468. (excl. var. β . γ .) *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 188. (excl. β ex parte et γ .) *Ej. Enum.* 386. *Mill. Dict. ed.* 8. n. 14. *Bot. Mag. fol.* 1360. (excl. γ .) *Salm-Dyck. Cat.* 5. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 648. (excl. *A. pumila* *Thunb.*) *Salm-Dyck. Hort.* 320. *Ej. Monogr.* §. 6. fig. 5. Subcaulis; foliis erecto-incurvulis, ovato-acuminatis, supra planiusculis, subtus convexis, superne obtuse triquetris, utrinque tuberculis remotis, magnis, apicem versus rarioribus; bracteis pedicello longioribus. *S.-Dyck. Haworthia margaritifera* *Haw. Suppl.* 55. *Haworthia major* *Duval. Hort. Alenc.* 7. *Haw. Synops.* 92. *Aloe margaritifera major* *Haw. in Linn. Transact.* 7. 11. (excl. *Cand.*) *Apicra margaritifera* β major *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. (excl. *Dill.*, fide *S.-Dyck. et Bot. Mag. t.* 815. *) *Aloe africana margaritifera minor* *Commel. Hort. Amdt.* 2. t. 11. (ic. mala absque flore.) *A. pumila* β *Linn. Spec.* 460. (ex parte, quoad synonym. *Commel.*) — Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, linea viridi notatis. Differt ab *A. semimargaritifera* foliis (3-4-poll., basi pollicem latis) magis cuspidato-attenuatis, nec apice carinatis, tuberculis minoribus ac frequentioribus et praesertim sobolibus intrafoliaceis frequentibus. (*S.-Dyck.*)

27. *A. GRANATA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. *Salm-Dyck. Hort.* 322. *Ej. Monogr.* §. 6. fig. 6. Acaulis; sobolifera; foliis patulis, ovato-acutis, rigidis, apice obtuse triquetris, utrinque tuberculis frequentibus, parvulis, saepe confluentibus; bracteis latis, basi membranaceis, undulatis. *S.-Dyck. Apicra granata* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. *Haworthia granata* *Haw. Suppl.* 57. *Haworthia minima* *Haw. Synops.* 92. *A. margaritifera* *Spreng. Syst.* 2. 69. *A. margaritifera* γ minima *Ait. Kew.* 1. 468. *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 189. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 12. *Salm-Dyck. Cat.* 6. (excl. *Cand.*) *Apicra margaritifera* γ minor *Willd. in Berl. Mag.* **) 5. 269. excl. *Willd. Spec. ex parte* (fide synonym. *Dill.*) *A. pumila* γ *Linn. Spec.* 460. ex parte, quoad *Dill. Euh. t.* 16. f. 18. *A. pumila* *Thunb. Diss. n.* 8. *Ej. Prodr.* 61. *Ej. Fl. Cap.* 311.

*) Conf. *A. erectae*.

**) *Schultes fil.*, hoc synonymon ad *A. minorem* ducit.

β) *laetevirens*; foliis laete viridibus, subcoarctatis. *S.-Dyck. Monogr. A. erecta* β *laetevirens* *S.-Dyck. Hort.* 321.

γ) *minor*; foliis late lanceolato-acuminatis, numerosioribus; tuberculis margaritaceis, minutis, creberrimis. *S.-Dyck. A. granata* β *minor* *S.-Dyck. Hort.* 322. *Ej. Monogr.* §. 6. f. 6. β. *Haworthia granata* β *polyphylla* *Haw. Revis.* 203. *A. granata* β *polyphylla* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. *A. margaritifera* *Cand. Plant. grass. t.* 57.

— Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; laciniis albidis, medio linea viridi. Praeter var. polyphyllam et brevem (*Haworthiam brevem* *Haw.*) ad hanc speciem tertiam varietem laetevirentem refero. Hae varietates omnes ab *A. margaritifera* recedunt foliis constanter brevioribus, magis ovatis bracteisque latioribus. (*S.-Dyck.*)

28. *A. BREVIS* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 649. *Salm-Dyck. Hort.* 322. Externe sobolifera; foliis subbiuncialibus, patulis, ovato-acutis; tuberculis maximis, margaritaceis; bracteis latissimis, pedicellos superantibus. *Haw. Haworthia brevis* *Haw. Suppl. pl. succ.* 57. *A. margaritifera* γ *minima* *Bot. Mag. t.* 1360. — Cap. b. spei. 24 — Flores viridi-albi, striis mediis viridi-fuscis. Differt ab *A. minore* et *erecta* foliis brevioribus, magis patulis tuberculisque pulchrioribus. (*Haw.*) Haec species solum e diagnosi *Cl. Haworthii* et ex icone citata mihi cognita est. An forsan *A. granatae* seminalis varietas. (*S.-Dyck.*)

29. *A. ERECTA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 649. (*excl. Cand., Willd. et Haw. Suppl.*) *Salm-Dyck. Hort.* 321. *Ej. Monogr.* §. 6. f. 7. Subcaulis; foliis erecto-patentibus, oblongo-acuminatis, supra convexiusculis, subtus convexis, apice obtuse triquetris, utrinque tuberculis parvulis, confertis; bracteis pedicellum subaequantibus. *S.-Dyck. Haworthia erecta* *Haw. Revis.* 55. *) *Haworthia minor* *Duval. Hort. Aleng.* 7. *Haw. Synops.* 92. *Ej. Suppl.* 56. *Aloe minor* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 648. *A. margaritifera* media *Bot. Mag. t.* 815? (*pessima.*) *Aloe africana minor* *Dill. Elth. t.* 16. f. 17. **) *A. pumila* β *Linn. Spec.* 460. *ex parte* (*quoad synon. Dill.*) *A. margaritifera* β *minor* *Ait. Kew.* 1. 468. *ed. 2.* 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 188. *utraque ex parte* (*quoad synon. Dill.*) *Aloe margaritifera minor* *Haworth in Linn. Trans.* 7. 11. *Salm-Dyck. Cat.* 5. — Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, apice roseis et linea viridi notatis. Valde accedit ad *A. margaritiferam* et pro mera ejus varietate haberi potuerit. (*S.-Dyck.*)

*) *Haworthia erecta* *Haw. Suppl.* 56. nil nisi *A. granatae* var. *polyphylla*. (*S.-Dyck.*)

**) Willdenow hoc synon. serius (in *Berl. Mag.*) ad *Apicram margaritiferam* β majorem ducit.

b) Folia magis minusve a basi ad apicem attenuata et in cuspidem producta. Scapus pedunculusve filiformis. Calycis segmenta elongata, valde revoluta, albida. (S.-Dyck.)

30. *A. RADULA* Jacq. *Schoenbr.* 4. 11. t. 422. *Willd. Enum.* 386. *Spreng. Syst.* 2. 69. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Salm-Dyck. Hort.* 323. *Ej. Monogr.* §. 6. f. 8. Acaulis; sobolifera; foliis paucis, recurvato-patentibus, in cuspidem triquetram longe productis, supra plano-concavis, utrinque tuberculis aequalibus, minutissimis, creberrimis, sparsis. S.-Dyck. *Apicra Radula Willd. in Berl. Mag.* 5. 270. *Haworthia Radula Haw. Synops.* 93. *A. Radula* β *media Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. *Haworthia Radula* β *pluriperlata Haw. Revis.* 54. — Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, albidus, perviride striatus; laciniis albidis, linea viridi notatis. A caeteris hujus sectionis foliis minus crassis tuberculisque margaritaceis 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* γ *minor Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. *Haworthia Radula* α *asperior Haw. Revis.* 54.

β) perviridis; foliis saturate viridibus. S.-Dyck. *Monogr.* — Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, albidus, perviridis, striatus; laciniis albidis, linea media inferne viridi, superne rosea notatis. Differt ab *A. Radula* foliis numerosioribus, majoribus ac crassioribus tuberculisque validioribus. S.-Dyck.

32. *A. SUBULATA* *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej. Monogr.* §. 6. fig. 10. Subcaulescens; dichotomo-prolifera; foliis erecto-patulis, in cuspidem triquetram longissime productis, supra planiusculis, rugosis, parviridibus, subtus et ad margines tuberculis margaritaceis, minutissimis, sparsis. S.-Dyck. *A. Radula* α *major Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. *A. Radula* β *laevior Haw. Revis.* 54. — Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, albidus, pallide viride striatus; laciniis albidis, linea media viridi. Statura ad *A. rugosam* accedit, sed caeteris characteribus 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. f. 11. Acaulis et subacaulis; foliis erecto-patulis, cuspidato-attenuatis, utrinque perviridibus, supra laeviusculis, subtus tuberculis margaritaceis, distinctis, validis, subserialiter dispositis. S.-Dyck. *A. semimargaritifera* γ *minor Salm-Dyck. Cat.* 6. (excl. syn. Haw.) *A. Radula* δ *margaritacea Salm-Dyck in litt. ad Haw. Roem. et Schult.*

Syst. 7. 645. *Haworthia Radula* ♂ *magniperlata* *Haw. Revis.* 54. — *Cap. b. spei.* 24 — Calyx bilabiatus, pallide roseus, viridistriatus; lacinae albae, linea basi viridi, superne rubra. Locus prope *A. attenuatam*; differt ab *A. subulata* statura minore, foliis minus in cuspidem productis tuberculisque validioribus, sicut et sobolibus ad basim plantae frequentissimis. (S.-Dyck.)

34. *A. ATTENUATA* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 11. *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 margaritaceis, supra minutis, subtus validis, in fascias transversas subconfluentibus; floribus pallide roseis. *S.-Dyck. A. Radula* *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1345. (excl. syn. *Jacq.*) *Haworthia attenuata* *Haw. Syn.* 92. *Apicra attenuata* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270.

β) *clariperla* *) ; foliis erecto-recurvulis, supra tuberculis margaritaceis, conspicuioribus, subtus albidioribus, magis exstantibus magisque in fascias confluentibus. *Salm-Dyck. (in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej.) Monogr.* §. 6. *fig.* 12. β. *A. clariperla* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 646. 1712. *Haworthia clariperla* *Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil.* n. 15. *Marl.* 1828. 186.

— *Cap. b. spei.* 24 — Calyx bilabiatus, albo-roseus, saturatus striatus; laciniis pallide roseis, linea media rubra. Variat foliis angustioribus folisque 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. *fig.* 13. Subcaulescens; foliis erecto-recurvis, octofariis, in cuspidem triquetram longe productis, glaucescenti-perviridibus, nitidis, supra convexiusculis, laevibus, subtus parce margaritaceo-tuberculatis; tuberculis subserialibus, distinctis, ad margines carinamque in lineam cartilagineam albam confluentibus. *S.-Dyck.* — *Cap. b. spei.* 24 — Calyx bilabiatus, viridulus, roseo-striatus; 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 interrupte confluentibus longe ab ea differt. (S.-Dyck.)

36. *A. SUBFASCIATA* *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 14. Subcaulescens; foliis erectopatulis, strictis, in cuspidem triquetram longe productis, lacte viridibus, supra convexiusculis, laevibus, subtus et ad margines

*) 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 Dyckensii foliis angustioribus, sed tuberculis instructis jam magis conspicuis quam in *A. attenuata*. (S.-Dyck.)

tuberculis minutissimis, in fascias transversas confluentibus. *S.-Dyck*. *A. fasciata* β major *Salm-Dyck. Cat.* 5. *Haworthia fasciata* β major *Haw. Revis.* 54. *Aloe subulata* *Salm-Dyck. Obs. bot.* 1822. p. 1. *Roem et Schult. Syst.* 7. 646. — Cap. b. spei. 2 — Calyx bilabiatus, viridulus, roseo-striatus; laciniis albidis, linea basi viridi, superne rosea notatis. (*S.-Dyck*.)

37. *A. FASCIATA* *Salm-Dyck. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1713. *Ej. Hort.* 326. *Ej. Monogr.* §. 6. fig. 15. Subacaulis; foliis numerosis, erecto-incurvulis, attenuatis, acutis, perviridibus, supra plano-convexis, laevibus, subtus convexis, nervoso-substriatis; tuberculis validis, in fascias transversas confluentibus. *S.-Dyck*. *Apicra fasciata Willd. in Berl. Mag.* 5. 270. *A. fasciata* *Salm-Dyck. Cat.* 5. (excl. β , se teste in *Obs.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 646. *Spreng. Syst.* 2. 69. ubique excl. β , quae hodie *A. subfasciata*.) *Haworthia fasciata* *Haw. Revis.* 54. (*vide S.-Dyck. Hort.*)

β) major; foliis majoribus, supra pallide aut subglaucescente viridibus, subtus tuberculis minus confluentibus fasciasque formantibus minus confertas. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 6. fig. 15. β . *A. fasciata* β major *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1713.

— Cap. b. spei. 2 — Calyx bilabiatus, pallide roseus et saturatus striatus; laciniis albidis, linea media rubra notatis. Locus ei tribuendus est inter *A. subfasciatam* et *A. Reinwardtii*, a prima differt statura triplo minore, a secunda tuberculis confluentibus cauleque nullo. (*S.-Dyck*.)

38. *A. REINWARDTII* *Salm-Dyck. Obs.* 1821. 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 647. 1713. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 6. fig. 16. Caulescens; foliis erectis, coarctato-incurvulis, acutis, rigidis, supra convexiusculis, laevibus, nitidis, subtus convexis, nervoso-striatis; tuberculis margaritaceis, distinctis, minutissimis, longitudinaliter et transverse serialiter dispositis. *S.-Dyck*. *Haworthia Reinwardtii* *Haw. Revis.* 54. *Haworthia fasciata* *Haw. Suppl.* 5. excl. *diagn. et synon. (se teste.)* — Cap. b. spei. 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 Schult. Syst.* 7. 647. *Salm-Dyck. Hort.* 326. *Ej. Monogr.* §. 6. f. 17. Caulescens; foliis erectis, coarctato-incurvulis, attenuatis, acutis, rigidis, supra convexiusculis, laevibus, subtus convexis, apice carinatis; tuberculis margaritaceis, distinctis, minutissimis, remotis, sparsis. *S.-Dyck*. *Haworthia coarctata* *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 301. — Cap. b. spei. 2 — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; laciniis albidis, basi viridulis, medio linea rubra notatis. Proxime accedit ad *A. Reinwardtii*, sed differt caule altiore, foliis majoribus, supra opacis, subtus obsolete nervosis et

tuberculis rarioribus, minus conspicuis, in lineas longitudinales, sed non transversas ordinatis, unde tubercula sparsa apparent. (S.-Dyck.)

7) Luridae. Acaules vel subacaules Folia spiraliter subtrifaria, erecto- aut recurvato-patentia, rigida, livide viridia, subtus et ad margines rugosa aut tuberculato-scabra. Scapus nudus, filiformis, simplex. (S.-Dyck.)

40. A. SCABRA Roem. et Schull. Syst. 7. 644. Salm-Dyck. Monogr. §. 7. f. 1. Acaulis; foliis spiraliter trifariis, erecto-patulis, rigidissimis, supra planis, subtus convexis, apice incrassatis, incurvulis, oblique carinatis, utrinque concoloribus, tuberculato-asperimis. S.-Dyck. Haworthia scabra Haw. Suppl. 68. Ej. Rev. 51. — Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, spurco-albidus, rubro-striatus; laciniis albidis, medio linea rubra notatis.

?41. A. SORDIDA Roem. et Schull. Syst. 7. 644. Foliis erecto-patulis, apice subrecurvatis, luride viridibus, superne carinatis, subtus carinaque margine scabriusculis. Haw. Haworthia sordida Haw. Revis. 51. — Cap. b. spei. 24 — Haworth post A. scabram posuit.

42. A. RECURVA Haw. in Linn. Trans. 7. 10. Ait. Kew. ed. 2. 10. Salm-Dyck. Cat. 4. Bot. Mag. t. 1353. (excl. syn. A. tricoloris et venosae.) Roem. et Schull. Syst. 7. 644. Salm-Dyck. Monogr. §. 7. f. 3. Subacaulis; foliis spiraliter subtrifariis, luride olivaceis, recurvo-patentibus, subulato-attenuatis, supra planiusculis, obsolete lineatis, glabriusculis, subtus tuberculato-asperis, imo apice oblique carinatis, ad margines prominulos denticulatis. S.-Dyck. Haworthia recurva Haw. Syn. 94. Ej. Revis. 51. Apicra recurva Willd. in Berl. Mag. 5. 270. — Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, albidus, rubro- et viridistriatus; laciniis albis, exterioribus linea rubra, interioribus linea viridi apice rubra. Valde differt ab A. scabra et A. sordida, et magis accedit ad antiquam A. venosam Lam. (A. tricolore Haw.), quae hodie in hortis nostratibus amissa. Crederem A. recurvam nostram esse seminalem varietatem hujusce plantae. Flores nullum praebent discrimen, et folia, quamvis minora, subtus tuberculata et supra lineis minus conspicuis notata, satis adhuc referunt primitivam formam. A. recurvam eo magis pro hybrida prole habeo, quod e semine semper variat. (S.-Dyck.) Huc nunc clarissimo Haworth spectare videtur A. anomala Haw. in Linn. Trans. 7. 25. *)

*) Conf. A. variegatae.

8) Tessellatae. Acaules vel subacaulis. Folia spiraliter subtrifaria, recurvato-patentia, semiteretia, turgida, utrinque laevia, 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 spiraliter subtrifariis, olivaceis, recurvo-patentibus, oblongis, acutis, supra plano-convexiusculis, subdepressis, tessellatim reticulatis, laevibus, subtus convexis, asperiusculis, apice carinatis, ad margines remote dentatis. S.-Dyck. *Haworthia tessellata* Haw. in *Philos. Mag. et Journ.* Oct. 1824. 300. — Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, albidus, rubro- et viridi-striatus; laciniis albidis, exterioribus linea fuscescente, interioribus linea viridi notatis. Ab *A. recurva* differt foliis latioribus, mollioribus, crassioribus, superne incrassatis, deltoideo-retusulis, nec subulato-attenuatis, ex albedo et viridi tessellatim pictis, nec concoloribus. Variat foliis subtus magis tuberculatis et ergo asperioribus. (S.-Dyck.)

44. *A. PARVA* Roem. et Schult. Syst. 7. 653. Salm-Dyck. Monogr. §. 8. f. 2. Subacaulis; foliis spiraliter subtrifariis, sordide perviridibus, erecto-recurvis, orbiculato-acutis, supra subdepressis, planiusculis, 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. spei. 27 — Calyx bilabiatus, albidus, rubro- et viridi-striatus; laciniis albidis, exterioribus linea fuscescente, interioribus linea viridi notatis. Differt ab *A. tessellata* foliis latioribus, brevioribus magisque retusis, perviridibus et supra lineis 7 (nec 5) densius reticulatis. (S.-Dyck.)

9) Retusae. Acaules. Folia quinquefaria, incurvo-erecta, apice deltoideo-retusa aut turgida, pellucido-lineata, rigida, ad margines integerrima aut raro ciliata. Scapus bracteatus, 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. 7. 643. Salm-Dyck. Monogr. §. 9. f. 1. Acaulis; foliis quinquefariis, erectis, apice horizontaliter truncatis, recurvulis, cuspidatis, supra laete viridibus, parte retusa lineatis, laevibus, subtus purpurascens, tuberculatis, basi convexis, superne carinatis, ad margines carinamque ciliato-aculeatis. S.-Dyck. *Haworthia mirabilis* Haw. *Syn.* 95. *Apicra mirabilis* Willd. in *Berl. Mag.* 5. 269. — Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, roseo-albidus, viridi-striatus; laciniis basi viridulis, linea rubra notatis. Ciliis marginalibus et foliis subtus tuberculatis accedit ad *A. parvam*, sed differt characteribus sectioni *Retusarum* adscriptis. (S.-Dyck.)

46. *A. ASPERULA* Roem. et Schult. Syst. 7. 635. Salm-Dyck.

Monogr. §. 9. f. 2. Acaulis; foliis quinquefariis, erectis, apice horizontaliter truncatis, recurvulis, pallide viridibus, supra parte retusa convexiusculis, lineatis, tuberculato-asperis, subtus laevibus, 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. 24 — Calyx bilabiatus, roseo-albidus, parte antica viridi-, postica rubro-striatus; laciniis roseo-albidis, linea rubra notatis. Ab *A. mirabili*, cui proxima, differt foliis utrinque concoloribus, minus numerosis, in parte retusa papillosis et subtus laevibus. (*S.-Dyck.*)

47. *A. RETUSA* *Linn. Spec.* 459. (*Commel. Hort.* 2. t. 6. *Till. Hort. Pis.* 6. t. 5.) *Thunb. Diss. n.* 15. *Ejusd. Prod.* 61. *E. Cap.* 312. *Ait Kew.* 1. 471. ed. 2. 2. 300. *Willd. Spec.* 2. 191. *Salm-Dyck. Cat.* 1. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 9. *Bot. Mag.* t. 455. *Cand. Pl. grass.* t. 45. ⁴*Spreng. Syst.* 2. 68. (excl. *Haworthia turgida.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 631. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 9. fig. 3. Acaulis; foliis quinquefariis, erectis, apice horizontaliter truncatis, recurvulis, triquetris, aristato-cuspidatis, laete viridibus, parte retusa depresso-planiusculis, lineatis, utrinque laevibus, ad margines carinamque integerrimis. *S.-Dyck.* *Haworthia retusa* *Haw. Syn.* 95. Apicera retusa *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271. Catevala retusa *Medic. Theod.* 68.

β) mutica; foliis obtusioribus sine mucrone aristato. *Salm-Dyck. Monogr.* *Haworthia mutica* *Haw. Revis.* 55. *A. mutica* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635.

— Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, viridi-albidus; laciniis albidis, linea viridi notatis. Maxima hujus sectionis. (*S.-Dyck.*)

48. *A. MULTIFARIA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. Foliis multifariis, minutissime serrulatis, apicem versus retuso-deltoidis, pellucetibus, striis viridibus tribus. *Haw.* *Haworthia multifaria* *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct. 1824.* 300.

β) foliis magis ad apicem lineolatis, mucrone brevior. *Haw. l. c.*

— Cap. b. spei. 24 — *A. retusae* simillima.

49. *A. TURGIDA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 9. f. 5. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatis multifariis, recurvo-patentibus, oblongo-acutis, farctim triquetris, supra gibboso-convexis, pellucidis, lineatis, utrinque laevibus, ad margines carinamque integerrimis. *S.-Dyck.* *Haworthia turgida* *Haworth. Suppl. pl. succ.* 52. — Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus; tubo roseo-viridulo; laciniis basi viridulis, apice pallide roseis. Foliis multifariis, oblongo-acutis, supra turgide aut gibboso-convexis (nec deltoideo-retusis) differt ab *A. retusa* et hisce characteribus multo magis accedit ad *A. multifariam*. Foliis utrinque, nec supra solum, apicem versus, pellucidis tuboque perianthii recurvulo transitionem ad *Reticularum*

sectionem efficit. (S.-Dyck.) Sprengel (Syst. 2. 68.) cum *A. retusa* conjungit.

10) Reticulatae. Acaules vel subacaules. Folia rosulato-multifaria, patula, lanceolata, incrassata, ad lucem reticulato-pellucida, ad margines dentata aut ciliata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

50. *A. RETICULATA* Haw. in Linn. Trans. 7. 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. f. 1. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatis multifariis, patulis, oblongo-acutis, fere triquetris, pallide viridibus, pellucidis, valde reticulatis, laevibus, superne ad margines carinamque obsolete denticulatis. S.-Dyck. *A. arachnoides* γ *reticulata* Bot. Mag. t. 1314. et fol. 1361. *A. pumilio* Jacq. Hort. Schoenbr. 4. 11. t. 421. (teste S.-Dyck. *) *Apicra pumilio* Willd. in Berl. Mag. 5. 271. *A. herbacea* Cand. Cat. Monsp. 76. (teste S.-Dyck.) *Haworthia reticulata* Haw. Syn. 94. Ejusd. Revis. 57. *Apicra reticulata* Willd. in Berl. Mag. 5. 272. — Cap. b. spei. 2 — Calyx bilabiatus; tubo roseo; laciniis basi viridulis, apice pallidissime roseis.

? 51. *A. CUSPIDATA* Roem. et Schult. Syst. 7. 639. Foliis viridibus, obovato-oblongis loratisve, acuminatis, arista terminatis, parce ciliato-serrulatis, apice pellucidibus reticulatisve. Haw. *Haworthia cuspidata* Haw. Suppl. pl. succ. 50. Ej. Revis. 58. — Cap. b. spei. 2 — Simillima *A. reticulatae*. (Haw.) Sprengelio (Syst. 2. 68.) synonymon *A. translucens*.

52. *A. ATROVIRENS* Cand. Plant. grass. t. 51. Willd. Enum. 385. Salm-Dyck. Cat. 2. et 37. Roem. et Schult. Syst. 7. 640. Salm-Dyck. Monogr. §. 10. f. 2. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatis multifariis, patulis, oblongo-acutis, in setulam exeuntibus, triquetris, supra convexis, atroviridibus, obscure pellucidibus, tuberculatis, ad margines carinamque dentatis, dentibus brevibus, subulatis, herbaceis. S.-Dyck. *Haworthia atrovirens* Haw. Revis. 57. *A. pumila* Haw. in Linn. Trans. 7. 10. *A. pumila* ϵ Linn. Spec. 460. (Boerh. Lugd. Bat. 2. 131. c. ic. Bradl. Succ. 3. 12. t. 30.) *A. Bradleyana* Jacq. Schoenbr. ad tab. 421. **) *A. arachnoides* β *pumila* Ait. Kew. 1. 468. ed. 2. 2. 301. Thunb. Prod. 61. Willd. Spec. 2. 188. Bot. Mag. fol. 1314. t. 1361. *A. herbacea* Mill. Dict. ed. 8. n. 18. *Apicra atrovirens* Willd. in Berl. Mag. 5. 268. *Haworthia pumila* Haw. Synops. 95. *Catevata atroviridis* Medic. Theod. 69. — Cap. b. spei. 2 — Calyx bilabiatus; tubo viridi-albo; laciniis exterioribus albidis, interioribus viridulis. Differt ab *A. reticulata* foliis perviridibus, ad margines inerme aculeatis. (S.-Dyck.)

*) *A. pumilio* Jacq. in Bot. Mag. ducitur ad *A. translucens*.

**) Salm-Dyck de hoc synonymo silet.

53. *A. LAETEVIENS* Link. *Enum.* 1. 335. *Spreng. Syst.* 2. 69. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 10. f. 3. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatum multifariis, erecto-patulis, oblongo-acutis, in setam exeuntibus, triquetris, supra convexis, laetissime viridibus, reticulatum pellucetibus, subtuberculatis, ad margines carinamque dentatis, dentibus brevibus, herbaceis. *S.-Dyck.* *Haworthia laetevirens* *Haw. Suppl. pl. succ.* 53. — Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus; tubo viridi-albo; laciniis basi viridulis, apice pallidissime roseis. *A. turgidae* affinis. (*Haw.*) Ab *A. atrovirente* differt statura majore foliisque multo laevioribus, levissime viridibus. (*S.-Dyck.*)

11) *Limpidae.* Acaules vel subacaulis. Folia rosulato-multifaria, patula, lato-lanceolata, saepe aristata, mollia, herbacea, laevia, apicem versus pellucida, ad margines integra aut minutissime denticulata. Scapus bracteatus, simplex. (*S.-Dyck.*)

54. *A. CYMBAEOLIA* Schrad. in *N. Journ.* 2. 17. t. 2. *Jacq. Fragn.* 72. n. 228. t. 112. f. 1. *Willd. Enum.* 387. *Salm-Dyck. Cat.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. *S.-Dyck. Monogr.* §. 11. f. 1. Subcaulescens; foliis rosulatum multifariis, patenter recurvulis, ovato-acutiusculis, integerrimis, mollibus, glaucescenti-viridibus, pellucetibus, supra concavis, subtus convexis, apicem versus obtuse carinatis. *S.-Dyck.* *A. cymbiformis* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 8. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 299. *Bot. Mag.* t. 802. *Haworthia cymbiformis* *Haw. Syn.* 93. *Haworthia concava* *Haw. Revis.* 58. *Apicra cymbaefolia* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271.

β) foliis magis erectis. *Haw. Revis.* 58. *)
— Cap. b. spei. 24 — Aetate subcaulescit. Calyx bilabiatus, pallidissime roseus, viridi-striatus; laciniis albido-roseis, linea basi viridi, apice rosea notatis. (*S.-Dyck.*)

55. *A. HEBES* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. Foliis ovatis, concavis, luridis, obtusis cum mucronulo, apicem versus pellucetibus; lineis saturatioribus. *Haw.* *Haworthia obtusa* *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 282. — Cap. b. spei. 24 — *H. concavae* proxima, at subduplo minor, colore adhuc 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-acuminatis, supra planis, pallide viridibus, senioribus reflexis. *Haw.* *Haworthia planifolia* *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 282. — Cap. b. spei. 24 — *H. concavae* simillima habitu et magnitudine; foliis forte minoribus, aristula longiore, paucioribus (sive adhuc nullis) propagiibus, una singulari excepta in summo scapi floriferi, quae in nostro exemplo per an-

*) Varietas β foliis erectioribus *Haw.* vix notatu digna est. *S.-Dyck.*

num ultrave persistit. Distinguitur optime foliorum plana pagina. (Haw.)

57. *A. ALTILINEA* Roem. et Schult. Syst. 7. 638. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 11. f. 3. Foliis rosulato-multifariis, mollibus, laevibus, patenti-incurvulis, pallide viridibus, oblongis, superne dilatatis, pellucetibus, apice acutis, in setam exeuntibus, supra convexiusculis, linea costali prominula, subtus convexo-carinulatis, ad margines inferne carinamque superne minute denticulatis. *S.-Dyck. Haworthia altilinea Haw. in Phil. Mag. et Journ.* 1824. Oct. 301.

β) denticulata; foliis patentioribus, ad margines carinamque pellucetibus denticulatis. *S.-Dyck. Monogr.* §. 11. fig. 3. β. *Haworthia denticulata Haw. Revis. p.* 58. *Aloe denticulata Roem. et Schult. Syst.* 7. 639.

— Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; laciniis albidis, linea sordide viridi. Valde accedit ad *A. cymbaefoliam* et *planifoliam*, sed satis differt foliis oblongis, cuspidato-acutis, supra convexiusculis, linea media instructis. (*S.-Dyck.*)

58. *A. MUCRONATA* Roem. et Schult. Syst. 7. 638. Foliis lanceolatis, membranaceo-cuspidatis, superne convexis, apice pellucidis, lineolatis reticulatisque. *Haw. Haworthia mucronata Haw. Suppl. pl. succ.* 50. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b. spei. 24 — Affinis *A. cymbaefoliae*, at duplo minor; foliis supra convexulis, nec 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 saturatioribus. *Haw. Haworthia limpida Haw. Suppl. pl. succ.* 51. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b. spei. 24 — Statura omnino *A. mucronatae* et *cuspidatae*, discrepat foliis gracilioribus, pallide viridibus, superne longe magis pellucidis sive aquoso-delicatissimis et fere limpidis. (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 68.) cum *A. translucente* conjungit.

60. *A. ARISTATA* Roem. et Schult. Syst. 7. 638. Foliis atroviridibus, integris, ovatis, longe subulato-attenuatis floque semiunciali terminatis, sublineatis. *Haw. Haworthia aristata Haw. Suppl. pl. succ.* 51. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b. spei. 24 — Statura *A. mucronatae*, *cuspidatae* et *limpidae*, sed foliis longissime saturatioribus, magis subtriquetro-attenuatis, arista terminatis, inde subtus superne carinulatis, ad lucem solum obsolete pellucido-reticulatis. (Haw.) Sprengelio (Syst. 2. 68.) synonymon *A. arachnoidis*.

12) *Setatae*. Acaules. Folia rosulato-multifaria, patula, lanceolata, apicem versus subpellucetia, ad margines carinamque setaceo-ciliata. Scapus bracteatus, simplex. (*S.-Dyck.*)

61. *A. TRANSLUCENS* 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 rosulatum multifariis, incurvato-erectis, semicylindraceutis, acutis, in setam denticulatam exeuntibus, pallidissimis, pellucetibus, ad margines carinamque elegantibus ciliatis. *S.-Dyck.* *Haworthia pellucens* *Haw. Syn.* 96. *Haworthia translucens* *Haw. Suppl. pl. succ.* 52. *A. pellucens* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 10. *A. arachnoides* ♂ *translucens* *Bot. Mag. fol.* 1361. et t. 1417. (in hoc et in *Haw. Syn. l. c. excl. syn. A. pumilionis* *Jacq., fide S.-Dyck.*) *Apicra translucens* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 268. — Cap. b. spei, 2 — Calyx bilabiatus, albidus, pallidissime viridi-striatus; laciniis albidis linea viridi. Affinis *A. arachnoidi*. Transitum a sectione *Limpidarum* ad sectionem *Setosarum* efficit. (*S.-Dyck.*)

62. *A. ARACHNOIDES* *Mill. Dict. ed. 8. no. 17. Thunb. Diss. no. 7. Ej. Prod. 61. Ej. Cap. 33. Haw. in Linn. Trans. 7. 10. Cand. Plant. grass. t. 50. Bot. Mag. t. 756. Willd. Enum. 385. Salm-Dyck. Cat. 3. (excl. β.) Roem. et Schult. Syst. 7. 642. Salm-Dyck. Monogr. §. 12. f. 2. Acaulis; foliis rosulatum multifariis, incurvato-patulis, lanceolato-acuminatis, in setam dentatam exeuntibus, planiusculis, apice carinatis, pellucido-glauciscentibus, ad margines carinamque setosis: setis longis, subulatis, cartilagineis. *S.-Dyck.* *A. arachnoides* α *communis* *Ait. Kew. 1. 467. ed. 2. 2. 301. Willd. Enum. 2. 188. Bot. Mag. ad fol. 1314. 1361 et 1417. A. pumila* ♂ *arachnoidea* *Linn. Spec. 460. (Commel. Prael. 78. t. 27. Brandl. Succ. 3. 12. t. 30.) Haworthia arachnoides* *Haw. Syn.* 96. *Apicra arachnoides* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 268. *Catevala arachnoidea* *Medic. Theod. 68.* — Cap. b. spei, 2 — Calyx bilabiatus, spurco-roseus, saturatius striatus; laciniis pallide roseis, linea saturatiore. A praecedente foliis lanceolatis, planiusculis, sicut et multo minus pellucidis satis differt. Varietas β minor *Haw. Suppl.* 52. serius ab ipso auctore ad *A. setosam* relata est, var. β *pellucens* *S.-Dyck. Cat. 3.* nil nisi annosior planta in caldario culta. (*S.-Dyck.*)*

63. *A. SETOSA* *Roem. et Schult. Syst. 7. 641. Salm-Dyck. Monogr. §. 12. fig. 3. Acaulis; foliis rosulato-multifariis, rigidiusculis, saturate viridibus, opacis, erecto-patentibus, lanceolatis, cuspidatis, in aristam membranaceam exeuntibus, supra planiusculis, laevibus, subtus convexiusculis, carinatis, ad margines carinamque saepe duplicem setosis: setis crassiusculis, cartilagineis, albis. *S.-Dyck.* *Haworthia setata* *Haw. Suppl.* 52. *Ej. Rev.* 36.*

α) foliis planis, viridibus; setis niveis, tenuissimis, numerosis. *Haw. Rev. l. c.*

β) nigricans; foliis planis, luride atrovirentibus; setis niveis, tenuissimis, numerosis. *Haw. l. c.*

γ) media; foliis turgidis, pallide viridibus, utrinque convexiusculis ciliisque niveis, duplo majoribus duploque paucioribus. *Haw. l. c.*

δ) major; foliis pallide viridibus, utrinque convexiusculis

ciliisque niveis triplo quam in α et β majoribus duploque paucioribus. *Haw. l. c.* Haworthia arachnoides β minor *Haw. Suppl.* 52. (se teste.)

— Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, pallidissime roseus, viridi-striatus; laciniis pallide roseis, linea saturatiore. A translucenti proxima. Sprengelio (*Syst.* 2. 68.) synonymon A. arachnoidis.

64. A. PALLIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. Foliis subglaucescentibus, margine carinaque membranaceo-setulatis asperisve. *Haw.* Haworthia pallida *Haw. Revis.* 56. — Cap. b. spei. 24 — A. setosa duplo minor longeque minus setosa; A. atrovirenti propinquier, at longe pallidior magisque spinulosa, foliis planioribus, nullo modo turgidis faretisque, sed ad lucem aliquantulum pellucenter guttatis subtuberculatisque. (*Haw.*)

65. A. VENOSA *Lam. Encycl.* 1. 89. *Salm-Dyck. Cat.* 3. et 38. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 643. Acaulis; foliis reflexo-patentibus, ovato-oblongis, acutis, glabris, apice obtuse triquetris, margine denticulatis, supra lineatis; scapo simplici. *Willd.* Apicra tricolor *Willd. in Bert. 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. *Weinm. Phyt.* t. 71. α . (fide *Bot. Mag.* 1353., ubi excludenda A. venosa.) — Cap. b. spei. 24 — Flores albo rubroque variegati. Schultes fil. post A. arachnoidem posuit.

13) Loratae. Acaules. Folia multifaria, subrecto-recurva, lorato-attenuata, subulata, ad margines carinamque minute denticulata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

66. A. CHLORACANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 13. f. 1. Acaulis; foliis multifariis, rigidiusculis, atroviridibus, erecto-recurvulis, laevibus, cuspidato-attenuatis, supra planiusculis, subtus acute carinatis, ad margines carinamque dense serrulato-aculeatis. S.-Dyck. Haworthia chloracantha *Haw. Revis.* 57. *Cand. Plant. rar. du Jardin de Genève, fasc.* 5. no. 12. — Cap. b. spei. 24 — Calyx bilabiatus, pallide roseus, viridi-striatus; laciniis roseo-albidis, basi viridulis, linea rosea. A. atrovirenti affinis. (*Haw.*) Ab hac et a tota Reticularum sectione longe recedit foliis omnino opacis, nullo modo reticulatim pellucidis. Sectionem propriam cum A. stenophylla constituere debet. (S.-Dyck.)

67. A. STENOPHYLLA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 13. f. 2. Acaulis; foliis multifariis, molli- bus, laete viridibus, arcuato-patentibus, rugosis, lineari-attenuatis, subulatis, supra planis, subtus inaequilateri-carinulatis, ad margines carinamque minutissime ciliatis. S.-Dyck. Haworthia angustifolia *Haw. in Phil. Mag. et Journ.* Oct. 1825. 283. — Cap. b. spei. 24 — Calyx vix bilabiatus, spurco-albidus, vix striatus; laciniis albidis, linea viridi, apice rosea. A. choranthae

proxima (Haw.), differt foliis a basi angustioribus, mollibus, rugulosis, minutissime ciliatis, nec serrulato-aculeatis. (S.-Dyck.)

C) *Bowiea* 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. *BOWIEA* Roem. et Schult. 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. *Bowiea africana* Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct. 1824. 299. Febr. 1827. 123. Alf. de Cand. Plant. rar. Hort. Genev. fasc. 7. p. 21. t. 2. — Cap. b. spei. 24 — Flores sordide luteo-virides, tinctura rufescente. Schultes hanc plantam generi *Aloe* adscribit et illius exemplum secutus sum, tamen nec in *Apicrarum* aut *Haworthiarum* tribum, nec in *Aloarum* recte locanda est, et sectionem aut tribum propriam cum *Aloe myriacantha* Haw., intermedium inter *Haworthias* et *Aloas* veras, constituere debet. (S.-Dyck.)

69. A. *MYRIACANTHA* Roem. et Schult. Syst. 7. 704. Foliis lorato-linearibus, arcuato-recurvis, acuminatis, submucronatis, concavo-caniculatis, glaucescentibus, subtus tuberculato-spinescentibus, supra laevibus; maculis albis, oblongis; denticulis marginalibus albis, numerosissimis; floribus umbellatis. Schult. fl. *Bowiea myriacantha* Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil. Febr. 1827. 122. — Cap. b. spei. 24 — Flores inferne sordide rosei, superne virescentes: nervis viridibus.

II. Grandiflorae.

Calyx longe tubulosus, limbo patulo, cernuus, coloratus, rectus aut recurvus.

A) *Aloe* Haw. **)

Calycis tubus rectus. Genitalia longitudine tubi.

*) *BOWIEA* Haworth in Phil. Mag. Oct. 1824. 199. 1826. 132. Calyx 6-partitus; laciniis subringenti-bilabiatis. Stamina cum stylo declinato flexuoso-ascendentia. Capsula *Herbae capenses, succulentae*. (Endl. Gen. 143.)

**) *ALOE* Duv. Hort. Alenç. Haw. Syn. Calycis tubus cylindraceus, rectus; limbus regularis. Stamina erecta, calycis basi adglutinata. Capsula subcostata. *Herbae succulentae vel frutices, plerique capenses. Caulis floriferi spatheo-bracteati. Flores cernui*. (Endl. Gen. 143.)

15) Echinatae. Acaules vel subacaules. Folia multifaria, lato-lanceolata, molliuscula, subtus aut utrinque tuberculato-aculeata aut punctata, ad margines carinamque aculeata; aculeis inermibus, viridiusculis aut albis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus vel subnudus. (S.-Dyck.)

a) Pedunculi bracteati.

70. *A. HUMILIS* Lam. *Encycl.* 1. 88. (excl. *Commel.*) *Cand. Pl. grass.* t. 39. (excl. syn. omnib.) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 15. *Ej. Synops.* 85. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. (excl. *Bot. Mag.* t. 757. et 828.) *Willd. Enum.* 385. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 287. n. 9. (excl. *Bot. Mag.* t. 757.) *Spreng. Syst.* 2. 72. *Salm-Dyck. Monograph.* §. 15. f. 1. Acaulis; foliis subherbaceis, patulis, lanceolato-subulatis, apice rectiusculis, pruinoso-lacte viridibus, lineatis, inferne integerrimis, superne ad margines lineaque media inerme aculeatis; scapo bracteis remotis anguste lanceolatis instructo; perianthio cylindraco; stylo staminibus brevior. *S.-Dyck. A. humilis* α *S.-Dyck. Cat.* 20. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. — Cap. b. spei. 2 — Laciniae calycis miniatae, apice albidae, linea viridi notatae. Planta sub hoc nomine a cel *Haworth* descripta veteribus botanicis ignota aut saltem ab iis neglecta. (S.-Dyck.)

71. *A. ECHINATA* *Willd. Enum.* 385. *Id. in Berl. Mag.* 5. 278. (excl. *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. f. 2. Acaulis; foliis subherbaceis, patulis, oblongis, attenuatis, cuspidatis, semicylindricis, apice flexuosis, substriatis, glaucis, subtus echinato-tuberculatis; scapo bracteis confertis lato-lanceolatis instructo; perianthio incurvulo; genitalibus exsertis. *Salm-Dyck. A. perfoliata* o *humilis* *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael.* 77. t. 26. et *Ej. Rar.* p. 46. t. 46.) *A. perfoliata* ξ *humilis* *Ait. Kew.* 1. 467. *A. humilis* *Thunb. Diss.* n. 6. *Ej. Prodr.* 61. *Ej. Fl. Cap.* 311. *Willd. Spec.* 2. 187. (excl. β *elongata*, quae ad *A. vulgarem referenda*.) *Jacq. Schoenbr.* 4. 10. t. 420. *A. humilis* β *Haw. Synops.* 85. *A. tuberculata* var. major *S.-Dyck. in Roem. et Schult. l. c.* 1714. *Catevala humilis* *Medic. Theod.* 69?

β) minor *S.-Dyck. Monogr.* l. c. *A. tuberculata* *Haw. in Linn. Transact.* 7. 16. *Ej. Synops.* 84. *Salm-Dyck. Cat.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 684.

— Cap. b. spei. 2 — Calycis laciniae miniatae, apice viridulae, linea saturatiore notatae. Ab *A. humili* *Haw. et Cand.* foliis glaucis, albo-tuberculatis et scapo bracteis vestito valde recedit, sed hisce characteribus omnino fere ad *A. tuberculatam* *Haw.* accedit. *A. echinata* revera et *A. tuberculata* statura solum inter se differunt et nullo characterē specifico separari possunt; quare *Willdenowii* speciem (quamvis forte recentiorem) servavi et *A. tuberculatam* *Haw.* ut varietatem minorem ei adscripsi. (S.-Dyck.)

Quid *A. tuberculata* (foliis lineari-lingulatis, acutis, acute cartilagineo-mucronatis, inferne canaliculatis, cartilagineo-tuberculatis) *Lagasca, Gen. et Spec.* 13., in qua corollae incurvae, et quam *A. tuberculatae Willd.* (?) affinem, sed diversam dicit.

72. *A. INCURVA* *Haw. Synops.* 85. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1714. *Salm-Dyck. Hort.* 328. *Ej. Monogr.* §. 15. f. 3. Acaulis; foliis subherbaceis, patulis, oblongo-subulatis, apice incurvatis, striatis, caerulescenti-glaucis, utrinque dense echinato-tuberculatis; scapo bracteis confertis lanceolatis instructo; perianthio subcylindraceo; stylo longitudine staminum. *S.-Dyck. A. humilis* β *incurva* *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 15. *Sims in Bot. Mag. t.* 828. *A. humilis* γ *incurva* *Salm-Dyck. Cat.* 20. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. (excl. *Jacq. Schoenbr.*) — Cap. bonae spei. Calycis lacinae laete miniatae, apice albidae, linea viridi notatae. In hortis saepe cum *A. echinata* confusa, valde differt foliis glaucioribus, supra turgide convexis, apice incurvatis, acutis, nec in cuspidem flexuosam attenuatis, utrinque densissime tuberculatis, tuberculis minutis, folio vix albidioribus. (*S.-Dyck.*)

73. *A. SUBERECTA* *Haw. Syn.* 84. *Ait. Kew. ed. 2. 2.* 295. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 684. Foliis septuncialibus, acuminatis, glaucis, supra planis, laevibus, subtus apicem versus tuberculatis; laciniis corollae acuminatis, incurvis, apice subcrenulatis. *Haw. A. suberecta* β *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. *A. perfoliata* μ , *suberecta* *Ait. Kew.* 1. 467. *A. acuminata* β *major* *S.-Dyck. Cat.* 22.

β) semiguttata; foliis ovatis, longe acuminatis, supra glabris, subtus tuberculatis: carina apice marginibusque crebre spinosis. (*Haw. Rev.* 41.)

— Cap. b. spei. 2. — Varietas β statura et magnitudine *A. suberectae*: 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. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 685. Foliis subquadruncialibus, acuminatis, glaucescentibus, supra planis, laevibus, apice spinosis, subtus valde tuberculatis; laciniis corollae obtusis. *Haw. A. suberecta* α *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. *A. humilis* *Bot. Mag. t.* 757. (excl. *syn. forte omnib.*) — Cap. b. spei. 2. — Flores ante expansionem coccinei, expansi flavi, apice aurantiaci et viridi-striati. (*Gawl.*) *A. suberecta* duplo triplove minor, propaginiibus radicalibus frequentibus, laciniis calycis magis expansis. (*Haw.*) Folia lineata, ovato-lanceolata, supra fere laevia, subtus subseriatim echinata, margine et carina remote et subinermes spinosa. Intermedia *A. tuberculatam* inter et virentem, cujus foliorum longitudo, quae in β , in qua fo-

lia supra spinis quibusdam instructa, bractee 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 instructis. Haec 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 glauco-caerulescentibus, laevibus, subtus superne maculato-tuberculatis, maculis infimis non elevatis. Haw. — Cap. b. spei 2 — *A. acuminatae* Haw. proxima; sed adhuc duplo minor, foliis magis caerulescenti-glaucis albisve, spinis marginalibus numerosioribus, potiusve confertioribus, brevioribus, niveis. Foliorum tubercula pauca, apicem versum solum posita, horum infima laevia et immersa, nec elevata, maculas veras laeves formantia. Flores haud examinati. (Haw.)

b) Pedunculi subnudi.

76. *A. LONGIARISTATA* Roem. et Schult. *Syst.* 6. 684. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 15. f. 7. Subcaulis; foliis numerosissimis, rosulato-multifariis, subcarnosis, albo-echinatis, anguste lanceolatis, attenuatis, in aristam longam exeuntibus; scapo basi nudo; floribus longissime pedicellatis; pedicellis patentissimis. *S.-Dyck. A. aristata* Haw. in *Phil. Mag. et Journ. Oct. 1825.* 280. — Cap. b. spei 2 — Laciniae calycinae superiores miniatæ, inferiores lutescentes, linea viridi notatae. Evidenter ad sectionem Echinatarum pertinet, sed locus in sectione haud facile discernendus. Haworth eam prope *A. tuberculatam* suam (*A. echinatum* β 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 nudo sumptis, multo 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 Berl. 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, parce albo-maculatis, ad margines remote ac subinermes aculeatis; scapo basi nudo. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. 2 — Calycis laciniae miniatæ, apice linea viridi notatae. Primo intuitu a sectione Echinatarum propter folia utrinque laevia discedere videtur; haec vero maculis quibusdam sunt adspersa, quae in linea media paginae superae et subtus imo apice subspinescentes evadunt, et ergo pro echinis obliteratis haberi debent. A pluribus hujus sectio-

nis speciebus pedunculo florali basi ebracteato solum recedit. (S.-Dyck.)

16) Proliferae. Subcaulescentes; proliferae. Folia multifaria, conferta, patula, lanceolata, subrigida, subtus quandoque 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 Schult. Syst.* 7. 686. (excl. β .) 1714. Subcaulis; foliis lanceolatis, acutis, glaucis, marginibus carinaeque apice spinosis, vix cartilagineis, subtus subtuberculatis. Haw. *A. brevifolia* Haw. *Syn.* 80. *Ejusd. Rev.* 202. *Cand. Plant. grass. t.* 91. *Gart. Mag.* 1809. 89. t. 18. *Bot. Reg. t.* 996. *Ait. Kew. ed. 2.* 2. 294. *Willd. Enum.* 384. *Idem in Berl. Mag.* 5. 283. *A. perfoliata* γ *Lam. Encycl.* 1. 88. (fide *Cand.*) — Cap. b. spei. \ddagger — Flores flammeo-rubri, apice virentes. Sprengel (*Syst.* 2. 74.) *A. distantem* Haw. cum *A. brevifolia* conjunxit.

79. *A. POSTGENITA* Roem. et Schult. *Syst.* 7. 1714. Subcaulis; foliis ovato-lanceolatis, acutis, glaucis, marginibus carinaeque apice remotiuscule spinosis, vix cartilagineis, subtus subtuberculatis. Haw. *A. perfoliata* δ *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 2. 185. (teste *syn. Commel.*) *A. prolifera* Haw. *Rev.* 203. *Ej. Suppl. pl. succ.* 44. *A. prolifera* β major; foliis duplo latioribus et longioribus; spinis marginalibus remotiusculis. S.-Dick. *Cat.* 23. (*Commel. Prael. t.* 22.) — Cap. b. spei. 4

80. *A. SERRA* Cand. *Plant. grass. t.* 80. *Salm-Dick. Cat.* 23. *Haw. Suppl.* 44. *Jacq. Fragm.* 47. t. 61. (teste Haw.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 687. Caulescens; foliis caespitosis, patulis, margine spinosis: spinis inferioribus approximatis, coalitis, superioribus remotis, medio subspinosis; scapo dense bracteato. Cand. — Cap. b. spei. 4 — Flores rubicundi, apice viridescentes.

81. *A. DEPRESSA* Haw. in *Linn. Trans.* 7. 16. *Ejusd. Syn.* 80. (excl. *A. Serra* Cand.) *Ait. Kew. ed. 2.* 2. 294. *Salm-Dyck. Cat.* 23. 56. *Bot. Mag. t.* 1332. (excl. *Mill. et Cand.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 688. Foliis oblongo-ovatis, acutis, glaucis, subtus tuberculatis, marginibus carinaeque apice cartilagineis, albo-dentatis. Haw. *A. Serra* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (excl. *Cand. et A. serrulata* Haw.) *Willd. Enum.* 382. (excl. *Cand.*) *A. perfoliata* γ *depressa* *Ait. Kew.* 1. 466. *A. perfoliata* ζ *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael. t.* 21.) *Willd. Spec.* 2. 185. — Cap. b. spei. \ddagger — Flores saturate coccinei, striis flavis mixti, apicem versus flavescentes, striis saturate viridibus. Media quasi proliferam inter et *A. Serram*, ab illa differt foliis latioribus, fortioribus, patentissimis vel reflexis, scapo altiore, statura duplo fere majore, propaginibus rarioribus; huic viciniore, sed ne-

que spinarum distantes ad apicem, nec basi confluentes. (S.-Dyck. Cat. 56.)

?82. *A. LINEATA* 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* η *lineata* *Ait. Kew.* 1. p. 466.

α) viridis; foliis saturate viridibus, lineatis; spinis marginalibus validis, subrecurvis, rubris. (*Haw. Revis.* 40.)

β) glaucescens; foliis glaucescentibus; lineis conspicuis, parallelis, viridibus pallidisve; spinis validis, marginalibus, numerosis, respicientibus, igneis, basi viridibus. *Haw. l. c.*

— Cap. b. spei. ξ — De hujus diagnoseos brevitatem obscuram recte conquestus est S.-Dyck. l. c. 56. Spinarum illi videntur longiores fuisse quam in *A. glauca* et folia lacte viridia. (Schult. fil.)

* *A. DORSALIS* *) Haw. in *Linn. Trans.* 7. 28. *Ej. Revis.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 689. Foliis ensiformi-triquetris, maculatis, margine carinaque alte spinosis. Haw. *Aloe vera* costa spinosa *Munting. Aloid.* 20. cum ic. 23. (teste Haw.) — Cap. b. spei. ξ — Non tantum distincta species, *A. barbadensi* aut *lineatae* affinis, sed forte cum *A. barbadensi* et affinis genus distinctum floribus flavis: Genuinae *Aloae*. An *A. lineatae* var.? (Haw.)

17) *Rhodacanthae*. Subcaulescentes aut caulescentes. Folia multifaria, conferta aut remotiuscula, lorato-lanceolata, subrigida, impunctata, quandoque lineata, glaucescentia, ad margines carinaeque apicem aculeata; aculeis rigidiusculis, rubicundis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus. (S.-Dyck.)

83. *A. GLAUCA* *Mill. Dict. ed.* 8. n. 16. (excl. obs.) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 18. *Ejusd. Syn.* 79. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. (ex icon. *Bot. Mag. et Cand. potissimum ad β et γ* .) S.-Dyck. *Cat.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 690. Foliis oblongo-ensiformibus, valde glaucis; spinis marginalibus rubris. Haw. *A. perfoliata* ζ *Willd. Spec.* 2. 186.

α) major; foliis dealbatis; spinis junioribus pallidioribus, ascendentibus. Haw. *Syn. l. c.* *A. glauca* α *elatior* S.-Dyck. l. c. *A. glauca* *Willd. in Berlin. Mag.* 5. 280.

β) minor; foliis minoribus, magis patulis, caerulescenti-glaucis, mollioribus, subtus apicem versus subtuberculatis; spinis junioribus virescentibus, respicientibus. Haw. *Syn. l. c.* *A. rhodacantha* *Bot. Mag. t.* 1278. (fide Haw.) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 27. (fide Haw. *Revis.* 45.) *A.*

*) Ad *Munting* exhibita, omnino delenda, monente S.-Dyck (in *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1714.), qui *Aloidarium Muntingii* pessimum, quod unquam comparuit, opusculum altissima sua in hoc genere experientia staturat. (Schult. fil.)

perfoliata ζ glauca *Ait. Kew.* 1. 466. *A. perfoliata* x *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael. t.* 24. *Ej. Hort.* 2. t. 12.) *Thunb. Diss.* 5. n. 3. *Weinm.* 5. t. 71. *A. perfoliata* ι *Willd. Spec.* 2. 186.

γ) humilior. *A. glauca* β humilior *S.-Dyck. l. c.* *A. rhodacantha* *Cand. Plant. grass. t.* 44. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 280.

δ) spinosior; foliis magis patulis, forte minus glaucis, inferne tuberculis paucis apicem versus; spinis marginalibus longioribus, latioribus, igneo-rubris; caule pedali, lignoso. *Haw. A. glauca* γ spinosior *Haw. Rev.* 40. *A. muricata* *Schult. Obs.* 70.

— Cap. b. spei. τ — Flores rubicundi, apice virescentes.

18) Submaculatae. Subcaulescentes. Folia parum numerosa, lorato-lanceolata, attenuata, crassa, laevia, glauca et albo-submaculata, ad margines sinuato-aculeata. Pedunculus floralis nudus, ramosus. Flores lutei. (*S.-Dyck.*)

84. *A. ABYSSINICA* *Lam. Encycl.* 1. 86. *Salm-Dyck. Cat.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 695. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 18. f. 1. Subcaulescens; foliis elongatis, sensim attenuatis, carnosiss, duriusculis, supra concaviusculis, junioribus erectis, senioribus deflexo-patentibus, lacte viridibus, ad margines sinuato-dentatis: dentibus rubicundis; floribus luteis, longe pedicellatis. *S.-Dyck. A. vulgaris* B abyssinica *Cand. Plant. grass. t.* 27. (*icon, nec descript. ut videtur S.-Dyck.*) *Poir. Encycl. suppl.* 1: 295. — Abyssinia. τ — Calycis lacinae luteae, linea viridi notatae. Maxime affinis *A. barbadensis*. An huc *A. perfoliata* λ vera *Smelovski in Act. Acad. Petrop.* 1811. 403. t. 9? *A. maculata* vera *Forskalei*, quam *Lamarck* cum *A. abyssinica* conjungit, ad *A. vulgarem* referenda, auct. *S.-Dyck. Monogr.* §. 18. f. 1.

85. *A. BARBADENSIS* *Mill. Dict. ed.* 8. n. 2. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 19. *Ejusd.* 79. (*excl. syn. A. verae Munt., monente Haw. in Revis.* 45.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 693. Caule suffruticoso; propaginibus radicalibus; foliis ensiformibus, sinuato-serratis; corollis luteis. *Haw. A. perfoliata* γ *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* λ vera *Willd. Spec.* 2. 186. *A. perfoliata* π vera *Linn. Spec.* 458. (*Rheed. 11. t.* 3.) *A. perfoliata vulgaris* *Aubl. Guian.* 1. 304. (*fide Cand.*)

β) *A. elongata* *Murr. in Comm. Goett. IX.* 191. t. 2. *Ejusd. Opusc.* 2. 481. *) (*fide Cand. et Willd.*) *A. humilis* β

*) 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.

γ) chinensis. *) *A. barbadensis β Haw. Suppl. 45.*

— Ex America orta, nunc in Hispania australi, Sicilia, Graecia, Cypro, Africa boreali subspontanea. † — Aliam varietatem *A. vulgaris* (*Sabala Mexicanorum*) caule elatiore foliisque remotis sparsis et angustissimis 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 amplexicaulis, patulis, margine spinosis; pedunculo compresso, ramoso; ramis subbracteatis. Cand. A. vera Lam. Encycl. 1. 86. (cui instar var. β: A. vacillans Forsk. An A. officinalis Forsk.?) — In Indiis. † — 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) *Paniculatae. Subcaulescentes. Folia parum numerosa, remotiuscula, deflexa, oblongo-lanceolata, plana, apicem versus crassiora, nervoso-striata, glauca et albo-submaculata, ad margines cartilaginea, integra aut parce denticulata. Pedunculus floralis nudus, paniculatim ramosus. (S.-Dyck.)*

87. *A. PANICULATA Jacq. Fragm. 48. t. 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; corollis cylindrico-clavatis, cernuis. Willd. A. striata Haw. in Linn. Trans. 7. 18. Ejusd. Synops. 81. Ej. Suppl. 44. Ait. Kew. ed. 2. 2. 295. — Cap. b. spei. † — Flores rubelli, apice virescentes. An huc *Aloe africana* etc. *Cömmel. Prael. t. 23., quae A. perfoliata t Linn. Spec. 458. Willd. Spec. 2. 186 (θ)?**

20) *Serrulatae. Subcaulescentes. Folia trifaria, conferta aut remotiuscula, trigona aut apice solum triquetra, utrinque maculis confluentibus albis serialiter variegata, ad margines carinamque crenulato-serrulata. Pedunculus floralis nudus, simplex, crassus. (S.-Dyck.)*

88. *A. SERRULATA Haworth in Linn. Trans. 7. 18. Ejusd. Syn. 82. Ait. Kew. ed. 2. 2. 295. Bot. Mag. t. 1415. Salm-Dyck. Cat. 26. Roem. et Schult. Syst. 7. 697. Salm-Dyck. Monogr. §. 20. f. 1. Caulescens; foliis subspiraliter trifariis, patentibus, ovato-lanceolatis, acutis, laete viridibus, obscure albo fasciatim maculatis, laevissimis, 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. Hort. 328.*)

cartilagineo-serrulatis, S.-Dyck. *A. perfoliata* λ *serrulata* Ait. *Kew.* 1. 466. — Cap. b. spei. \ddagger — Calycis lacinae miniatæ, apice flavido-roseæ lineaque obscure viridi notatæ. Willdenow in Berl. Mag. 5. 283. ad *A. Serram Cand. et Willd. Enum.* 383. ducit. Sectionem propriam cum *A. variegata* constituere debet, propter folia trifarie disposita, fasciatim maculata, ad margines crenulato-serrulata et propter pedunculum floralem nunquam ramosum. (S.-Dyck.)

?89. *A. PALLESCENS* Haw. *Revis.* 41. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 697. Depressa; foliis lorato-lanceolatis, pallide viridibus, lineis et maculis obsoletis, pallidis perviridibusque: spinis marginalibus numerosis, parvis, albis. Haw. — Patria ignota. — *A. Saponariae* s. *serrulatae* similis, at forte longe minor, magis depressa, pallidior, maculis obsoletioribus. Flores ignoti. An varietas *A. serrulatae*? (Haw.)

90. *A. VARIEGATA* Linn. *Spec.* 459. (*Commel. Prael. t.* 28. *Ej. Rar. t.* 27. *Till. Pis. 7. t.* 7. [cum flore *Aloes margaritiferae minoris* in tab. 8 depictæ, erroneo transposito.] *) *Thunb. Diss. n.* 12. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 312. *Ait. Kew.* 1. 470. ed. 2. 2. 296. *Bot. Mag. t.* 513. *Willd. Spec.* 2. 190. *Cand. Pl. grass. t.* 21. *Willd. Enum.* 384. *Id. in Berl. Mag.* 5. 279. Haw. in *Linn. Trans.* 7. 14. *Ej. Synops.* 81. *Salm-Dyck. Cat.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 696. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 20. fig. 2. Subcaulescens; foliis subspiraliter trifariam imbricatis, erectis, lanceolato-acutis, perviridibus, albo-fasciatim maculatis, laevissimis, nitidis, supra excavatis, subtus valde triquetro-compressis, ad margines carinamque cartilagineo-crenatis. S.-Dyck. *A. punctata* Haw. in *Linn. Trans.* 7. 26. (se teste in *Revis.* 44.) — Cap. b. spei. 24 — Calycis lacinae miniatæ, apice roseæ, linea viridi notatæ. Capsula tripartim compressa. Haworth duas distinguit varietates: α , stylo staminibusque corolla brevioribus, fasciis viridibus foliorum angustioribus, et β , stylo staminibusque corolla longioribus, fasciis viridibus latioribus. (Varietas viridior notatu non digna est, fide S.-Dyck.)

21) *Micracanthæ*. Subcaulescentes. Folia juncea, angustissima, longissima, canaliculata, erecta, subtus tuberculis abortivis albo-maculata, ad margines minutissime aculeata. Pedunculus floralis simplex, subbracteatus. (S.-Dyck.)

91. *A. MICRACANTHA* Haw. *Suppl. pl. succ.* 105. *Bot. Mag. t.* 2272. *Link. et Otto, Ic.* 7. 87. t. 40. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 797. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 21. f. 1. Subcaulescens; foliis

*) *A. anomala* (subcaulescens; foliis trifariis, albo et viridi variegatis; laciniis corollæ rubris.) Haw. in *Linn. Transact.* 7. 25. (*Till. Pis. t.* 7.) (*Apicra anomala* Willd. in *Berl. Mag.* 5. 273.) secundum hunc pictoris lapsum instituta, ad *A. variegatam* ergo referenda vel omnino delenda est. (*Salm-Dyck. Hort.* 329.)

linearibus, canaliculatis, macris, utrinque albo-maculatis; maculis subtuberculiformibus, elongatis, sparsis; aculeis marginalibus minutis, rectis, albis; floribus umbellato-racemosis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. † — Calycis laciniae miniatæ, apice virescentes lineisque 3-4 saturatoribus notatæ. Aloes habitum nullo modo refert et foliis angustissimis canaliculatis junceis flaccido-recurvatis a caeteris speciebus tantum recedit, ut absque flore pro Aloe vix agnoscenda sit. (*S.-Dyck.*)

22) Purpurascens. Caulescentes; caule dichotomo. Folia valde conferta, lorato-lanceolata, incurvato-erecta, 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.* t. 85. (excl. syn. *Munt.*) *Haw. in Linn. Transact.* 7. 19. *Ej. Synops.* 75. (in utroque excl. *A. perfoliata vera Willd.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *Willd. Enum.* 383. *Id. in Berl. Mag.* 5. 281. *Nees ab Esenb. Pl. med.* t. 51. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 701. (excl. *A. sinuata.* *) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 22. f. 1. Caule dichotomo; foliis ensiformi-attenuatis, longissimis, incurvato-erectis, glaucescentibus, albo parce maculatis, margine cartilagineis, sinuato-serratis; racemo simplici, bracteis instructo roseis, erodentatis. *Salm-Dyck.* *A. soccotorina α minor Bot. Mag. fol.* 1474. (excl. *Munt.*) *A. perfoliata δ soccotorina Ait. Hort.* 1. 466. *Bot. Mag.* t. 472. Aloe perfoliata § *Linn. Spec.* 458. (*Plukn. Alm.* t. 240. f. 4. *Commel. Hort.* 1. t. 48.) *A. vera Mill. Dict.* 8. n. 15. (fide *Haw.*) — Insula Soccotoræ; culta in Barbados. † — Calycis laciniae miniatæ, apice flavescens, linea viridi notatæ. Succus medicinalis et acre libero expositus purpureus evadit. (*S.-Dyck.*)

93. A. PURPURASCENS *Haworth in Linn. Transact.* 7. 20. *Ej. Synops.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 692. (excl. *A. vera Lam., A. rubescens Cand., A. officinali et vacillante Forsk.*) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 22. fig. 2. Caule grosso, dichotomo; foliis ensiformi-attenuatis, elongatis, incurvato-erectis, glaucescentibus, albo parce maculatis, margine cartilagineis, sinuato-serratis; racemo simplici, bracteis instructo intense violaceis, integerrimis. *S.-Dyck.* *A. perfoliata ε purpurascens Ait. Kew.* 1. 466. *A. sinuata Thunb. Diss.* n. 5. *Ejusd. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 311. *Willd. Spec.* 2. 187. (excl. *A. barbadosi Ait. ed.* 1. et *Dill. Elth.* t. 19., fide *S.-Dyck.*) **) *A. ramosa Haw. in Linn. Trans.* 7. 44. (ut nunc videtur auctori ipsi in *Rev.* 44.) *A. soccotorina β purpurascens Bot. Mag. t.* 1474. — Cap. b. spei. † — Calycis laciniae miniatæ, apice

*) Ob patriam potius ad *A. purpurascens* referenda. (*S.-Dyck.*)

**) *Willdenow (Enum.* 383.) ad *A. soccotorinam* ducit, uti *Cand. et Bot. Mag.*

flavescentes, linea viridi notatae. Pro varietate *A. soccotorinae* 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 elato. Ab *A. rubescente* *Cand.* toto caelo recedit. (S.-Dyck.)

23) *Pictae*. Caulescentes vel subcaulescentes. Folia magis minusve oblongo-lanceolata, utrinque maculis numerosis albidis picta, ad margines grandidentata vel sinuato-aculeata. Pedunculus floralis subnudus, saepe umbellatim ramosus. Radices valde stoloniferae. (S.-Dyck.)

94. *A. TENUIFOLIA* *Lam. Encycl.* 1. 87. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 279. *Salm-Dyck. Cat.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 698. Subcaulescens; foliis lanceolatis, tenuibus, patulis, laete viridibus, glabris, supra lineatis et obsolete maculatis, margine tenuissime denticulatis. *Willd.* — Cap. b. spei. † — Valde affinis *A. maculosae* (*A. Saponariae*), sed folia tenuia, fere membranacea, canaliculata, longe acuminata, pallide viridia, plerumque rubescentia, utrinque maculis albis obsoletis notata, dentibus marginalibus cartilagineis albis parvis vix spinosis instructa. (Lam.) *A. virenti* affinis. (Willd.)

95. *A. ALBO-CINCTA* *Haw. Suppl. pl. succ.* 43. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 698. Glauca; laevigata; macra; foliis acuminato-oblongis, margine alte cartilagineo, albissimo, integerrimo, subtus immaculatis, supra longitudinaliter crebre striatis: striolis virentibus maculisque a medio ad apicem sparsis, sordide caerulescentibus, 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 margaritaceo-marginata, laeviora, caerulescenti-maculata, maculis laevibus obscuris. Flores desiderantur. (*Haw. Suppl.*) Fortasse est mera junior *A. striatae* (*A. paniculatae* *Jacq.*). *Haw. Rev.* 40.

96. *A. ARABICA* *Lam. Encycl.* 1. 91. *Salm-Dyck. Cat.* 27. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 698. Caule suffruticoso; foliis longe lanceolatis, in acumen productis, rigidis, glabris, junioribus patulis, senioribus reflexis et cauli adpressis, apice recurvatis, supra planiusculis, subtus convexis, utrinque maculis numerosis parvis albis subfasciatim conspurcatis; spinis marginalibus rigidis, fusco-rubris, subuncinatis: inferioribus recurvis, superioribus incurvis. S.-Dyck. *A. variegata*. *Forsk. Aeg.* 74. n. 31. — Arabia. †

97. *A. GRANDIDENTATA* *Salm-Dyck. Obs.* 1822. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 699. *Salm-Dyck. Hort.* 329. Subcaulis; foliis oblongo-lanceolatis, patentibus, senioribus revoluto-deflexis, laete viridibus, maculis permultis oblongis albis subserialiter confluen-

tibus, ad margines aculeis latis sinuato-grandidentatis; pedunculo florali ramoso; floribus spicatis. *S.-Dyck*. — Cap. b. spei. 2. — A congeneribus differt caule fere nullo, foliis 2-ped., 3 poll. latis, arcuatim recurvis, fragilibus, laetissime viridibus, sed sole ardente rufescentibus et mortuis tandem purpurascentibus. Flores rosei, stylo staminibusque perianthio longioribus. Radices valde sunt stoloniferae. (*S.-Dyck*. Hort.)

98. *A. SAPONARIA* *Haw. Syn.* 83. *Roem. et Schult. Syst.* 7 699. Foliis oblongo-lanceolatis, sordide viridibus, subglaucescentibus; maculis majusculis, oblongis, albidis, fasciatim transversis; spinis rufescentibus; floribus thyrsocapitatis. *Haw.* *A. perfoliata* & *saponaria* *Ait. Kew.* 1. 467. *A. Saponaria minor* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 17. *Bot. Mag. fol.* 1346. *t.* 1460. *A. umbellata* *Cand. Pl. grass. t.* 98. (excl. syn. ad *A. pictam* relatis.) *Salm-Dyck. Cat.* 27. *A. disticha* *Mill. Dict. n.* 5. *A. picta* β *minor* *Willd. Spec.* 2. 187. (excl. syn. *Dill. et Linn.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. *A. maculata* α *Lam. Encycl.* 1. 87. *A. perfoliata* θ *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 5.) *A. perfoliata* λ *Linn. Spec.* 458. (*Dill. Elth. t.* 14. *f.* 15.) *Bradd. Dec.* 17. *t.* 14. *f.* 5. (teste *Bot. Mag.*)

β) *picta*; foliis longitudinaliter luteo-striatis. *S.-Dyck. l. c.*

A. umbellata striata *H. S. Sebast.* *A. Saponaria* β *luteo-striata* *Haw. Revis.* 41.

— Cap. b. spei. ξ — Flores laete coccinei: laciniis apice sulphureo-marginatis. Schultesio huc forte spectare videtur *A. trichotoma* *Colla, 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. β .) *A. Saponaria* β *major* *Bot. Mag. fol.* 1460. *A. umbellata* *A. major* *Cand. Pl. grass. t.* 98. — Cap. b. spei. ξ — Flores apice sulphurei.

100. *A. OBSCURA* *Mill. Dict. ed.* 8. no. 6. *Haw. Syn.* 82. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 700. Foliis elliptico-lanceolatis, laete viridibus, glaucescentibus; maculis brevibus s. subrotundis, parvis, albicantibus, sparsis; spinis ruberrimis; floribus thyrsospicata. *Haw.* *A. Saponaria obscura* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 17. (excl. *Bradd.*) *A. perfoliata* α *obscura* *Ait. Kew.* 1. 467. *A. picta* *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. (excl. *A. umbellata* *Cand.*) *A. picta* α *major* *Willd. 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* β *Lam. Encycl.* 1. 87. (fide *Cand.*) *A. perfoliata* μ *Linn. Spec.* 458. (*Dill. Elth. t.* 15. *f.* 16.)

β) glaucior; foliis glaucioribus, maculis rotundis sparsis obscuris saturatioribus. *Haw. Revis.* 40.

γ) magnidens; foliis saturatioribus, maculis obsoletis: marginibus dentibus majoribus s. distantioribus. *Haw. Revis.* l. c.

— Cap. b. spei. ⚥ — Flores coccinei, apicem versus et intus virescentes.

24) *Mitraeformes*. Caulescentes; caule debili. Folia in apice caulis mitraeformiter collecta aut remota, ovato-lanceolata, rigida, subtus saepe tuberculato-aculeata aut maculata, ad margines carinaeque 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. Caulo fruticoso; propaginibus radicalibus; foliis oblongo-acuminatis, glaucis, junioribus patulis, senioribus horizontalibus: lateribus dorsoque spinis interruptis latissimis fulvicantibus. *Haw.* — Cap. b. spei. ⚥ — Ad seriem *Mitraeformium* 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. Hort.* 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. ⚥ — Vix ad sectionem *Mitraeformium* pertinet. (S.-Dyck.)

103. *A. COMMELYNI* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (excl. *A. supralaevis* *Haw. et Commel. t.* 20.) *Salm-Dyck. Cat.* 32. *Haw. Suppl. pl. succ.* 48. *Ejusd. Revis.* 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. Caulescens; foliis ovato-oblongis, attenuatis, patulis, glaucescentibus, supra laevibus, margine carinaeque apicem versus subtus spinoso-dentatis: spinis albicantibus. *Willd. A. mitraeformis* *Cand. Plant. grass.* 99. (fide *S.-Dyck.*, excl. *syn. ad β spectantib.*) *A. mitraeformis* humilior *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. *A. mitraeformis* α *Lam. Encycl.* 1. 87.

β) *A. mitraeformis* *Haw. Syn.* 77. (excl. *syn. Cand.*) *Ej. Rev.* 43. *Bot. Mag. t.* 1270. (excl. *syn. ad α spectantibus.*) *A. mitraeformis* α *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. Elth.* 21. t. 17. f. 19.)

γ) *A. Commelyni* β minor *S.-Dyck. l. c.*

— Cap. b. spei. ⚥ — Flores coccinei.

104. *A. SPINULOSA* *Salm-Dyck. Obs.* 1822. 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 713. *Salm-Dyck. Hort.* 329. *Ej. Monogr.* §. 24.

fig. 6. Caulescens; foliis ovato-oblongis, glaucescentibus, erecto-patulis, apice subrecurvis, supra laevibus, infra irregulariter spinulosis; spinis marginalibus et carinalibus longioribus, albis. *S.-Dyck*. — Cap. b. spei. † — Calycis-laciniae miniatae, apice linea viridi notatae. Accedit ad *A. Commelyni* *) et quoque ad *A. xanthacantham*, a prima differt foliis magis ovato-acutis, apice recurvulis minusque mitraeformiter confertis; a secunda foliis erectioribus et ab ambabus aculeis in parte infera foliorum sparsis. (*S.-Dyck*. Monogr.)

105. *A. NOBILIS* *Haworth*. *Syn.* 78. *Ejusd. Revis.* 43. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 713. Caule fruticoso, folioso, simplici, absque propaginibus; foliis imbricatis, erectis, late ovato-acutis, infimis subdistantibus; spinis marginalibus numerosis. *Haw.* *A. mitraeformis spinosior* *Haw.* in *Linn. Trans.* 7. 23. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (var. γ .) — Cap. b. spei. † — *A. Commelyni* simillima, differt foliis numerosis, sesquimajoribus, infimis magis distantibus, spinis marginalibus frequentioribus. (*Haw.*) *Sprengel (Syst.* 2. 74.) cum *A. mitraeformi* *Willd.* conjungit.

106. *A. XANTHACANTHA* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (excl. *Haw.*) *Salm-Dyck. Cat.* 33. **) *Haw. Suppl. pl. succ.* 48. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 714. Caulescens; foliis ovato-acuminatis, glaucis, patentibus, margine dorsoque spinosis; spinis latissimis, flavicantibus. *Willd.* *A. mitraeformis patula* *Hortor.* — Cap. b. spei. † — Non esse *A. flavispinam*; cum in *A. xanthacantha* spinae non omnino flavae, sed albae, aetate tantum flavescant, nec latae. Flores spicati, nec ut in affinibus umbellati. (*S.-Dyck* l. c. p. 70.) Quod et *Haworth* agnovit in *Suppl.* l. c. simillimam esse *A. flavispinae*. (*Schult. fil.*)

107. *A. MITRAEFORMIS* *Willd. Enum.* 385. *Id. in Berl. Mag.* 5. 282. (excl. β et γ .) *Salm-Dyck. Cat.* 33. *Haw. Revis.* 43. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 714. Caulescens; foliis ovatis, acutis, imbricatq-erectis, subglaucescentibus, margine carinaque subspinosis. *Willd.*

β) elatior; paulo major. *S.-Dyck. l. c.*
— Cap. b. spei. † — An *A. mitraeformis* *Haw.*? (*Salm-Dyck. l. c.* 70.)

108. *A. DISTANS* *Haw. Syn.* 78. *Ejusd. 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.-Dyck. l. c.* *A. mitraeformis* β humilior *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. *A. mitraeformis* β brevifolia *Bot. Mag. t.* 1362. *A. mitraeformis* β angustior *Lam.*

*) *A. Commelyni* proxima *S.-Dyck. Obs.*

**) *S.-Dyck. huc ducit cum? Dill. Elth. t.* 17.

Lam. Encycl. 1. 87. *A. brevifolia* Haw. in *Linn. Trans.* 7. 23. *A. perfoliata* π *brevifolia* Ait. *Kew.* 1. 467. *A. mitraeformis* β Ait. *Kew. ed.* 2. 2. 294. (excl. *Cand. Pl. grass. c. ic.*)

β) reflexa; foliis remotis oblongo-acutis, reflexis. *S.-Dyck. l. c.*

γ) depressa; foliis confertis, patentibus, caule humiliore. *S.-Dyck. l. c.* *A. distans* γ *depressa* Haw. *Revis.* 13.

— Cap. b. spei. 24 — Flores e flavicante rubri (Balb.); sordide coccinei. (Gawl.)

25) Fruticulosae. Caulescentes; caule gracili, erecto aut procumbente. Folia sparsa, valde remota, vaginantia, lorato-linearia aut lanceolata, minime carnosae sive macrae, ad margines denticulatae aut ciliatae. Pedunculus floralis...? (*S.-Dyck.*)

109. *A. CILIARIS* Haw. in *Phil. Mag. et Journ.* Oct. 1825. 281. *Roem. et Schult. Syst.* 703. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 25. f. 1. Caule gracili, elato; foliis remotis, late lanceolatis, concaviusculis, macris, valde vaginantibus; vaginis internodio paulo brevioribus, ore ciliato-dentatis; pedunculo florali laterali. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. 24 — Laciniae calycinae miniatae, apice flavidae, linea viridi notatae. Caule debili, in locis natalibus decumbente et apice solum assurgente *A. striatula*, tenuior et ciliaris a caeteris Aloibus recedunt et sectionem propriam constituere debent. Verae sunt plantae frutescentes et inde nomen sectioni tributum. (*S.-Dyck.*)

? 110. *A. STRIATULA* Haw. in *Phil. Mag. et Journ.* Oct. 1825. 281. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 703. Foliis lorato-acuminatis, angustis; vaginis pallidis, viridi concinne striatulis; spinulis marginalibus uniformibus. Haw. — Cap. b. spei. 24 — Fruticulus nunc 3-pedalis, *A. ciliari* vix gracilior, foliis involuto-concavis, duplo angustioribus, glaucescentibus duploque longioribus, marginalibus denticulis minoribus, parum remotioribus. Paulo simulat *A. macram*, at omnino tenuior, foliorum denticulis longe numerosioribus minoribusque. Nondum floruit. (Haw.)

111. *A. TENUIOR* Haw. in *Phil. Mag. et Journ.* Oct. 1825. 281. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 704. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 25. f. 3. Caule gracillimo, erecto-decumbente; foliis lineari-lanceolatis, carnosis, supra planis, subtus convexis, valde vaginantibus, ad margines tenuissime dentatis; pedunculo florali terminali. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. 24 — Radix tuberosa. Caulis debilis. Calycis laciniae flavescentes, linea viridi notatae.

26) Arborecentes. Caulescentes; caule arboreo aut fruticoso. Folia lorato-lanceolata, valde elongata, recurvo-patentia, capitatum collecta aut remota, ad margines sinuato-aculeata. Pedunculus floralis bracteatus, simplex?. (*S.-Dyck.*)

112. *A. ARBORESCENS* Mill. *Dict. ed.* 8. n. 3. (excl. *Com-KUNTH. SYNOPS.* IV.

mel. fide Haw.) Cand. Pl. grass. t. 38. Haw. in Linn. Trans. 7. 20. Ej. Synops. 76. (in utroque excl. A. perfoliata β Willd.) Andr. Bot. Repos. t. 468. Willd. Enum. 382. Id. in Berl. Mag. 5. 281. Bot. Mag. t. 1306. Ait. Kew. ed. 2. 2. 292. Salm-Dyck. Cat. 31. Roem. et Schult. Syst. 7. 708. Caule fruticoso; foliis aggregatis, ensiformibus, glaucescentibus, apicibus reflexis: dentibus marginalibus virescentibus. Hdw. A. perfoliata α arborescens Ait. Kew. 1. 466. A. perfoliata η Willd. Spec. 2. 185. (excl. Commel.) A. fruticosa Lam. Encycl. 1. 87. A. arborea Medic. Bot. Beob. 305. Catevala arborescens Medic. Theod. 67. — Cap. b. spei. † — Flores coccinei; apice virentes; laciniae interiores apice flavae: stria viridi.

113. A. PLURIDENS Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct. 1824. 299. Roem. et Schult. Syst. 7. 709. Foliis capitatis, ensiformibus, recurvantibus, viridibus: dentibus marginalibus validis, numerosis, incurvis. Haw. — Cap. b. spei. † — A. arborescenti proxima, at foliorum denticulis duplo numerosioribus. (Haw.)

114. A. FRUTESCENS Salm-Dyck. Cat. 30. Haw. Suppl. pl. succ. 46. Roem. et Schult. Syst. 7. 708. Caulescens; caule humili; foliis lineari-lanceolatis, recurvato-patentibus, remotis, glaucescentibus, spinoso-dentatis: dentibus viridibus. S.-Dyck. — Cap. b. spei. † — Simillima A. arborescenti, sed caule frutescente, humiliore, 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.) varietas est A. arborescentis.

115. A. SALM-DYCKIANA Roem. et Schult. Syst. 7. 710. Salm-Dyck. Hort. 330. Foliis ensiformibus, subconcavis, per-viridibus, erecto-recurvis, adultis expanse in semicirculum revolvantibus: spinis marginalibus dorsalibusque apice rubris. Haw. Pachidendrum Principis Haw. Revis. 37. A. africana Salm-Dyck. Cat. 31. 64. — Cap. b. spei. † — Differt ab A. arborescente: caule robustiore, foliis latioribus, intensius viridibus, supra subconcavis, subtus apice spinosis spinisque rubris. Angulus carinae semper spinosus, quod non in A. arborescente. Foliorum directio et dispositio eadem, quae in A. arborescente, quacum sere ubique commutata. (S.-Dyck.) Huc spectat Commel. t. 18. inde potius A. Commelyni, nisi nomen a Willd. jam alii speciei tributum esset. Sectioni Aloarum arborescentium (nec Pachidendrorum) adscribenda. (S.-Dyck. Hort. 330.)

? 116. A. SPICATA Linn. Suppl. 205. Thunb. Diss. no 2. Ej. Prod. 61. Ej. Flor. Cap. 309. Willd. Spec. 2. 185. Haw. Syn. 76. Ejusd. Revis. 39. Salm-Dyck. Cat. 28. Roem. et Schult. Syst. 7. 705. Caulescens; foliis planis, ensiformibus, dentatis; floribus spicatis, campanulatis, horizontalibus. Thunb. — Cap. b. spei. † — Folia maculis sive punctis nonnullis albis sparsis. (Haw.) Ex succo optima gummi-resina Aloes paratur. (Linn. fil.) Flores albi, viridi-striati. Simillima A. perfoliatae. (Linn. fil.)

?117. *A. HEXAPETALA* *Salm-Dyck. Cat. 28. Roem. et Schull. Syst. 7. 706.* Caule fruticoso; foliis anguste lanceolatis, acuminatis, carnosis, glabris, glauco-viridibus, immaculatis: junioribus patulis, senioribus horizontalibus vel reflexis, apice rectis vel subrecurvis: spinis marginalibus numerosis, minutis, albicantibus; pedunculo simplici, crasso, bracteis quibusdam lato-ovatis instructo; floribus spicatis, cernuis, sexpartitis: laciniis a basi ad apicem liberis. *S.-Dyck. Lomatophyllum Jacquini Spreng. Syst. 2. 74.* — Patria ignota. † — Affinis videtur *A. spicata*, sed flores non horizontales, nec macula ulla in foliis alba. (*S.-Dyck.*)

?118. *A. CAESIA* *Salm-Dyck. Cat. 29. Link. Enum. 1. 339. Roem. et Schull. Syst. 7. 706.* Caule fruticoso; foliis longe lanceolatis, erecto-patulis, apice subrecurvis, glaucis, glabris, immaculatis, supra planis, margine et apice subtus spinosis; spinis rubris. *S.-Dyck.*

α) patula; caule bipedali; foliis confertis, patulis. *S.-Dyck. l. c.*

β) elatior; caule debili, 10-pedali; foliis angustioribus, distantioribus, patentibus. *S.-Dyck. l. c.* (Species insignis *Haw. Suppl. 46.*)

γ) disticha; foliis distichis. *Van Murum. (Commel. Rar. t. 44? Ejusd. Prael. t. 17?)*

— *Cap. b. spei?* † — Varietates tres in *Cat.* notatae sunt plantae in diverso aetatis statu, sed var. β tenuior hodie adscripta *A. caesia*, alia est planta, quae ex illo tempore in hortum advecta, caule tenuiore, licet aequo procero, foliisque angustioribus magisque divergentibus semper differt. (*S.-Dyck. Hort. 328.*)

?119. *A. GRACILIS* *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct. 1825. 280. Roem. et Schull. Syst. 7. 706.* Foliis subdistantibus, effuse incurvo-recurvulis, anguste longeque lorato-acuminatis, glaucis, mollibus: marginalibus denticulis remotiusculis, minutis. *Haw.* — *Cap. b. spei.* † — *A. macram* aliquantum simulans. Caudex gracilis. Folia caulem vaginantia ut in *A. frutescente*, sed affinia illis *A. caesia* et longiora, graciliora et molliora tactu; etiam minus crassa quam in multis: dentibus marginalibus subroseis, longe minoribus. Nondum floruit. (*Haw.*)

B) *Pachidendron Haw. **)

Calycis tubus rectus. Genitalia longo exserta, falcatim recurva.

*) *PACHIDENDRON* *Haw. Revis. (Agriodendron Haw. olim.)* Calycis tubulosi subincurvi limbus falcatim adsurgens. Stamina basi calycis adglutinata. *Arbusculae capenses. Folia terminalia, congesta. Flores in spica terminali nutantes.* (*Endl. Gen. 144.*)

27) *Pachidendra*. Caulescentes; caule arborescente, indiviso. Folia lorato- aut lato-lanceolata, rigida, magis minusve capitatum collecta, patula et apice recurvata, subtus aut utrinque et ad margines aculeis atropurpureis validissimis armata. Pedunculus floralis bracteatus, ramosus. (S.-Dyck.)

120. *A. AFRICANA* Mill. Dict. 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 Schull. Syst. 7. 709. Foliis late ensiformibus, erecto-subrecurvatis, laevibus, duris; adultis supra medium recurvis; spinis marginalibus dorsalibusque apice igneis; spica terminali, longissima; floribus pendulis, imbricatis. Schull. fil. *Pachidendrum africanum* Haw. Revis. 36. *A. perfoliata* β africana Ait. Kew. 1. 466. Willd. Spec. 2. 185. (Comm. Prael. t. 18? Ejusd. Hort. t. 14?)

α) latifolia; foliis capitatum arcte collectis, erecto-patulis, superne parum recurvis; caule firmo, erecto, forte 8-pedali. Haw. Suppl. 47. et 106. *Pachidendrum africanum* α latum Haw. Revis l. c.

β) angustior; foliis fere duplo angustioribus, quam α , magisque recurvatis; caule forte 7-pedali. Haw. Suppl. 47. Bot. Mag. t. 2517. *A. pseudo-africana* S.-Dyck. Cat. 31. (teste Haw. Revis.)

— Cap. b. spei. \ddagger

121. *A. ANGUSTA* Roem. et Schull. Syst. 7. 710. Foliis revoluto-recurvis, anguste ensiformibus, glaucis, undique parce tuberculato-spinosis; spinis marginalibus, igneis. Haw. *Pachidendrum angustifolium* Haw. Rev. 38. *A. angustifolia* Haw. Suppl. 47. — Cap. b. spei. \ddagger — Nondum floruit. Folia infima magis distantia quam in *A. africana*, minus in caput collecta. (Haw.)

122. *A. FEROX* Mill. Dict. ed. 8. no. 22. (excl. Munting.) Lam. Encycl. 1. 87. Cand. Pl. grass. t. 32. Haw. in Linn. Trans. 7. 21. Ej. Syn. 76. (excl. β .) Ait. Kew. ed. 2. 2. 293. Bot. Mag. t. 1975. Salm.-Dyck. Cat. 31. Roem. et Schull. Syst. 7. 710. *) Salm.-Dyck. Monogr. §. 27. fig. 5. Caule arborescente, simpliciter; foliis ovato-oblongis, acutis, recurvato-patentissimis, crassis, rigidis, glaucescenti-perviridibus, supra parce, subtus et ad margines validissime spinosis; genitalibus longe exsertis. S.-Dyck. *A. perfoliata* ϑ ferox Ait. Kew. 1. 467. *A. perfoliata* γ Linn. Spec. 457. (Comm. Prael. t. 19.) Willd. Spec. 2. 185. Mill. Dict. ed. 7. no. 24. *Pachidendron ferox* Haw. Revis. 38. *A. muricata* et *A. horrida* Haw. in Linn. Trans. 7. 26. (ut ipsi

*) In Roem. et Schultes citantur praeterea Munt. Aloid. 16. f. 17. et Phyt. 20. f. 85.

auctori nunc videtur in Revis. 44.) — Cap. b. spei. † — Calycis laciniae ex flavido roseae lineisque spurco-rubicundis superne atroviridibus notatae. Cum *A. dichotoma* maxima totius generis. *A. praecedentibus* omnibus in hacce sectione differt foliis latissimis, utrinque aculeis validissimis armatis et staminibus maximo exsertis. (S.-Dyck.)

123. *A. SUBFEROX* Spreng. *Syst.* 2. 73. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 711. Caule fruticoso, simplici; foliis lanceolatis, primo patulis, dein reflexis, rigidis, subinermibus, atro-viridibus, rore glauco: supra glabris, margine et pagina inferiore spinis rigidis, atro-rubentibus. *Schult. fil. A. pseudo-ferox* S.-Dyck. *Cat.* 31. *A. ferox* β *Haw. Syn.* 77. *Pachidendron pseudo-ferox* *Haw. Revis.* 38. (*Commel. Prael. t. 20., fide Haw. Rev.*) ergo *A. perfoliata* ε *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 2. 186. (*quam Willd. laudavit ad A. Commelyni.*) — Cap. b. spei. † — Differt ab *A. supralaevis*: foliis reflexis, nec incurvo-adscendentibus. (Haw.)

124. *A. SUPRALAEVIS* Haworth in *Linn. Trans.* 7. 22. *Ejusd. Syn.* 77. (*excl. syn. Willd., monente ipso Haworth in Revis. 39.*) *Ait. Kew. ed. 2. 2. 293. (Mill. Dict. ed. 1. n. 13.)* S.-Dyck. *Cat.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 711. Caule fruticoso, simplici; foliis oblongo-ensiformibus, rigidis, glaucescentibus, incurvis, supra laevibus, infra irregulariter spinosis. *Haw. Pachidendron supralaeve* *Haw. Revis.* 40. — Cap. b. spei. † — Ill. *Salm-Dyckio*, qui hanc speciem nunquam vidit, huc fors rectius spectare *A. ferox* *Cand.* videtur, l. c. p. 64. *Willdenow* eandem citat ad *A. Commelyni* cum sua *A. perfoliata* ε et *Commel. Prael. p. 7. t. 20.*

C) *Rhipidodendrum* Willd. *)

Calycis segmenta exteriora coalita.

28) *Rhipidodendra*. Caulescentes; caule arboreo, dichotomo. Folia capitatum collecta, multifaria aut disticha, laevia, glauca, incurvato-erecta, lanceolato-acuta aut linguiformia, obtusa. Pedunculus floralis bracteatus, ramosus aut simplex. (S.-Dyck.)

125. *A. Plicatilis* *Mill. Dict.* 8. n. 7. *Ait. Kew.* 1. 470. *ed. 2. 2. 295. Willd. Spec.* 2. 190. *Ejusd. Enum.* 381. *Bot. Mag. t. 457. Cand. Plant. grass. t. 75. Haw. Synops.* 74. *Idem in Linn. Trans.* 7. 15. *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 707. Foliis exacte distichis, linguiformibus, obtusis, subintegris, paginis laevissimis, mollissimis; caule fruticoso,

*) *RHIPIDODENDRON* Willd. in *Berl. Mag. Haw. Rev.* (Kumara Medic.) Calycis tubus rectus, basi aequalis; limbi lacinis oblongis, subconformibus, erectis. Stamina calyci haud adglutinata. Capsula *Capesens. Caulis arboreus, dichotomo-ramosus.* (Endl. Gen. 143.)

valde dichotomo, basi strumoso. *Haw. A. disticha* & *Linn. Spec.* 459. (*Comm. Hort.* 2. t. 3.) *A. tripetala Medic. Bot. Beob.* 1783. 55. *Kumara disticha Med. Theodora* p. 74. t. 4. *Rhipidodendrum distichum Willd. in Berl. Mag.* 5. 165. *Rhipidodendrum plicatile Haw. Revis.* 45.

β) major; caule robustiore; foliis duplo triplove longioribus latioribusque; serraturis marginalibus asperioribus. *S.-Dyck. l. c. A. plicatilis Jacq. Schoenbr.* 4. t. 433? *Rhipidodendrum plicatile β majus Haw. Revis.* 45.

— Cap. b. spei. ♂. — Flores rubri, apice viridi-flavicantes.

126. *A. DICOTOMA 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. Synops.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 296. *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 706. Caule dichotomo, laevissimo, fruticoso; foliis ensiformibus, serrulatis, glaucis, apicibus erectis. *Haw. Rhipidodendrum dichotomum Willd. in Berl. Mag.* 5. 166. — Cap. b. spei. ♂. — Videtur olim confusa cum *A. plicatili*. (*S.-Dyck.*)

D) *Gasteria* Duv. *)

Calycis tubus recurvatus, obolavatus.

29) *Gasteriae* aut *Linguaeformes*. Acaules vel subcaulescentes. Folia linguaeformia, plana, disticha aut magis minusve inaequilateri-trigona, spiraliter disticha aut multifaria. Pedunculus floralis nudus, simplex aut ramosus.

a) *Breviflorae*. (Acaules vel subcaulescentes.)

127. *A. NIGRICANS* *Haworth in Linn. Soc. Trans.* 7. 13. *Salm-Dyck. Obs.* 63. (excl. γ.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 663. 1713. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. f. 7. Subcaulis; foliis distichis, erectis, late linguaeformibus, crassissimis, utrinque convexis, apice obtusiusculis cum mucrone, atro-viridibus, albidosubserialiter maculatis, glaberrimis, nitidis, ad margines basi obtusis, apice cultratis, cartilagineis, integerrimis. *S.-Dyck.*

α) *latifolia*; foliis latioribus, longioribus, apice obtusis, margine integerrimis. *S.-Dyck. Obs. l. c. A. nigricans Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. *Salm-Dyck. Cat.* 16. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 277. *Ej. Bem.* p. 17. *A. Lingua β. crassifolia Ait. Kew.* 1. 469. ed. 2. 2. 297. *Willd. Spec.* 2. 190. *Bot. Mag.* t. 838. *A. Lingua* & *Bot. Mag. fol.* 1322. *A. obliqua Jacq. Schoenbr.* 9. t. 418. (excl. syn., fide *S.-*

*) *GASTERIA* *Duv. Hort. Alexç. Haw. Synops.* Calycis tubus curvus, basi ventricosus. Stamina calycis basi agglutinata. Capula subcostata. *Fruticuli capenses, vix caulescentes. Scapi remote spathacobracteati. Flores penduli.* (*Endl. 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. 349.

β) *crassifolia*; foliis angustioribus, crassioribus, usque ad medium fere cylindræis, apice minus obtusis et margine laevissime crenulatis. *Salm-Dyck. Obs.* 64. *Ej. Cat.* 17. *A. nigricans* γ *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* β *Haw. Revis.* 47.

γ) *marmorata*; foliis angustioribus, brevioribus, maculis obsoletis albidis et roseis marmoratim confluentibus, apice obtusiusculis et oblique acutis. *S.-Dyck. Monogr.* *A. nigricans* δ *marmorata* *S.-Dyck. Obs.* 64. *Gasteria nigricans* β *marmorata* *Haw. in Phil. Mag.* l. c.

— *Cap. b. spei.* 24 — Calyx parte ventricosa roseo-miniatus; laciniis ad margines albis, linea media viridi lata notatis. *A. nigricans* jam tempore *Milleri* (anno 1731) cognita et ut videtur cum *A. linguaeformi* (secundum *Aitonium* cum *A. intermedia*) confusa, bona est et distinctissima species. *Var. β* foliis solum paululum angustioribus et crassioribus differt, quae ad formam normalem saepe redeunt et vix ergo notatu digna est. *Var. γ* constans se praebet, sed semper aegrotata remanet et pro varietate peculiari modo picta haberi potest. (*S.-Dyck.*)

128. *A. BRACHYPHYLLA* *Salm-Dyck. Hort.* 332. *Ej. Monogr.* §. 39. *f.* 8. *Acaulis*; foliis distichis, erecto-patentibus, late linguaeformibus, crassis, nitidis, supra plano-convexiusculis, subtus convexis, apice obtusis cum mucrone albo, serialiter maculatis, maculis subprominulis, ad margines basi obtusis, 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* γ *denticulata* *S.-Dyck. Cat.* 17. — *Cap. b. spei.* 24 — 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 subtuberculato-punctatis sat differt. Parum variat colore intensiore aut pallidior et propagines profert frequentes. (*S.-Dyck.*) *Haworth* (in *Phil. Mag.*) distinguit *var. α* laetevirentem et β perviridem.

129. *A. FORMOSA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis linguiformibus, laevibus, integris, obtusis cum acumine, albo nigroque fasciatis. *Haw.* *Gasteria formosa* *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. *A. marmorata* *Hort. Hilschins.* — *Cap. b. spei.* 24

130. *A. VITTATA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis distichis, brevibus, crassis, biconvexis, obtusis, integerrimis, albo perlepidè fasciatis. *Haw.* *Gasteria fasciata* *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. *A. nigricans* γ *fasciata* *Salm-Dyck. Obs.* 64. (teste *Haw.*) *Gasteria nigricans* γ *fasciata* *Haw. Revis.* 47.

β) laxa; foliis laxe imbricatis. *Haw. in Phil. Mag. l. c.*
 — Cap. b. spei. 24 — Flores fere omnium brevissimi et crassiores, ut in *A. nigricante*, sed pallidiores. (*Haw.*)

131. *A. BOWIEANA* *Roem. et Schult. Syst. 7. 662.* Foliis ensiformibus, planis, obtusis cum mucrone; pedunculis flore grosso brevioribus. *Haw. Gasteria picta Haw. in Phil. Mag. l. c. 348.* — Cap. b. spei. 24 — *A. pulchrae* simillima; folia duplo longiora, planiora, minus carinata, maculis albis minus claris; scapus simplex, longissimus. (*Haw.*)

132. *A. PULCHRA* *Jacq. Schoenbr. 4. 10. t. 419. Ej. Fragm. 73. t. 112. f. 2. 3. Haw. in Linn. Trans. 7. 14. Salm-Dyck. Obs. 43. Ejusd. Cat. 12. Willd. in Berl. Mag. 5. 279. Ej. Bemerk. 19. Roem. et Schult. Syst. 7. 660. Salm-Dyck. Monogr. §. 29. fig. 2.* Caulescens; foliis spiraliter distichis, anguste ensiformibus, attenuatis, acutis, laevissimis, nitidis, uno latere truncatis, supra concavis, subtus inaequilateri-carinatis, utrinque maculis confluentibus albis fasciatim pictis. *S.-Dyck. A. maculata α pulchra 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. (fide Ait. et S.-Dyck.) Gasteria pulchra Haw. Syn. 86. Id. in Phil. Mag. 1827. 349. Aloe foliis linguiformibus variegatis, floribus pedunculatis cernuis, ore inaequali. Mill. Ic. 195. t. 292. — Cap. b. spei. 24 — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis ad margines pallide miniatis, linea viridi lata notatis. Ab *A. maculata* *Thunb.* differt foliis duplo longioribus, attenuatis, acuminatis, supra concavis et uno latere magis truncatis. Flores quoque diversi sunt et pedunculus floralis semper ramosus. (*S.-Dyck.*)*

133. *A. MACULATA* *Thunb. Diss. no. 10. Ej. Prod. 61. Ej. Flor. Cap. 311. Willd. Enum. 387. Id. in Berl. Mag. 1827. 279. Ej. Bemerk. 19. Roem. et Schult. Syst. 7. 661. in adnot. Salm-Dyck. Monogr. §. 29. f. 1.* Caulescens; foliis spiraliter distichis, anguste linguaeformibus, oblique flexis, laevissimis, nitidis, uno latere crassiore, apice obtusis cum mucrone, utrinque convexiusculis maculisque albis confluentibus fasciatim pictis. *S.-Dyck. A. maculata β obliqua Ait. Kew. 1. 469. ed. 2. 2. 297. Willd. Spec. 2. 189. Gawl. in Bot. 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 Schult. Syst. 7. 661. Gasteria obliqua Haw. Syn. 85. A. Lingua α *Bot. Mag. t. 979. (excl. Knorr. et Commel., forte et Weinm. Phyt. ic. 57. Sabb. Hort. t. 81.)**

β) angustior; partibus omnibus minor; foliis albidioribus et angustioribus. *Salm-Dyck. Monogr. Gasteria maculata fallax Haw. in Phil. Mag. 1827. 348. A. obliqua β Roem. et Schult. l. c.*
 — Cap. b. spei. 24 — Calyx tubo ventricoso roseus; laciniis

ad margines pallide roseis lineisque viridibus tribus confluentibus notatis. 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.

α) Multifariae.

†) Glabrae.

134. A. PLURIPUNCTATA *Roem. et Schult. Syst. 7. 681.* Foliis ensiformibus, acuminatis, viridibus, albo creberrime tuberculatim exasperatis. *Haw. Gasteria pluripuncta Haw. in Phil. Mag. Nov. 1827. 359.*

β) foliis adhuc magis maculatis. *Haw.*

— Cap. b. spei. 4

135. A. LAETEPUNCTATA *Roem. et Schult. Syst. 7. 676.* Foliis rectis, inaequaliter trigonis; tuberculis magnis, numerosis, praealbis, pulcherrime sparsis. *Haw. Gasteria laetepuncta Haw. in Phil. Mag. 1827. 356.*

β) *Gasteria denticulata γ Haw. Rev. pl. succ. 204.*

— Africa australior. 4 — A. carinatae simillima, at forte minor, foliis adhuc angustioribus, tuberculis majoribus seu clarioribus, concinnioribus magisque albis, vix in fascias, potiusque sparsis. (Haw.) 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, seniores 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-marmorescentibus. *Haw. Gasteria bicolor Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil. Apr. 1826. 275. Nov. 1827. 360.* — Cap. b. spei. 4 — Flores desiderantur. Pone *Gasteriam candicantem Haw. Rev. (G. ensifoliam Haw. in Phil. Mag.)* locarem, quae ambae *Gasteriae* nunc *carinantibus* foliis gaudent. (Haw.)

137. A. LINITA *Roem. et Schult. Syst. 7. 682.* Foliis linguiformibus, subobtusis, mucronatis, sordide albo fuscoque marmoratis: marginibus late cartilagineis. *Haw. Gasteria linita Haw. in Phil. Mag. Nov. 1827. 360.* — Cap. b. spei. 4 — A. candicanti affinis, at valde distincta. (Haw.)

138. A. ACINACIFOLIA *Jacq. Ecl. 49. t. 31. Bot. Mag. t. 2369. Salm-Dyck. Cat. 12. et 44. (excl. γ. δ.) Ejusd. Obs. 44. Roem. et Schult. Syst. 7. 679.* Acaulis; foliis spiraliter distichis, uno latere truncatis, longissimis, acinaciformibus, supra concaviusculis, apice attenuatis, acutis, glaberrimis, nitidis, laete vi-

ridibus; maculis distinctis, subfasciatim dispositis; angulis interrupte cartilagineis, denticulatis. *S.-Dyck*. *Gasteria acinacifolia* *Haw. Suppl.* 49. *EjUSD. Rev.* 48. *Idem in Phil. Mag.* l. c. 358.

α) major; foliis plusquam 2-pedalibus; floribus $1\frac{1}{2}$ -pollicaribus; propaginibus nullis. *Haw. in Phil. Mag.* l. c.

β) minor; propaginibus frequentibus. *Salm-Dyck. l. c. Haw. l. c.* — Cap. b. spei. 24 — Flores miniati, apice virescentes (in icone). Sprengel (*Syst.* 2. 70.) ad *A. excavatam* ducit!

139. *A. NITENS* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 680. Foliis subacinaciformibus, laete viridibus, crassissimis, longissimis, maculis pallidis sparsis conjunctive submarmoratis. *Haw. Gasteria nitens* *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 359.

α) foliis erectioribus ut supra, subinde $1\frac{1}{2}$ -ped.; floribus $1\frac{1}{2}$ -poll. (*Haw. l. c.*) *Gasteria nitens* *Haw. Suppl. pl. succ.* 49. *Gasteria acinacifolia* β nitens. *Haw. Revis.* 48.

β) foliis brevioribus, magis patentibus, magis maculatis; floribus minus elongatis. *Haw. in Phil. Mag.* l. c. *Gasteria acinacifolia* γ patula *Haw. Revis.* 205.

— Cap. b. spei? 24 — Ab *A. acinacifolia* distinguitur punctis maculisque sparsis, nec fascialibus. Flores fere ut in *A. candidante*, apice magis aperti, pedunculi longi, debiliter flaccide dependentes. (*Haw.*) Sprengel (*Syst.* 2. 71.) cum *A. glabra* conjungit.

140. *A. ENSIFOLIA* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681. Foliis longissimis, inaequaliter carinato-trigonis s. ensiformibus, confluentur multiguttatis. *Haw. Gasteria ensifolia* *Haw. in Phil. Mag. et Journ.* Oct. 1825. 282. Nov. 1837. 359. — Africa australior. 24 — *Gasteriae* caudicanti *Haw.* affinis, at foliis duplo fere angustioribus, minus confluentur 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 Schult. Syst.* 7. 681. Foliis longis, inaequali-carinato-trigonis, subacinaciformibus, glabriusculis, maculis albis, maxime confluentibus. *Haw. Gasteria candidans* *Haw. in Phil. Mag. Nov.* 1827. 360. *EjUSD. Revis.* 46. 205. — Cap. b. spei. 24 — 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. f. 14. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, suberectis, semicylindraccis, supra convexiusculis, subtus convexis, apice oblique cultratis, angustis, attenuatis, mucronatis, laete viridibus, utrinque subsequaliter maculatis, maculis numerosis, distinctis, subprominulis, ad margines cartilagineo-tuberculatis; perigoniis parvulis, vix recurvatis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei? — Calyx pallide roseus; laciniis albidis, linea viridi notatis. Praesingularis et quasi hybrida proles inter *Howarthiarum* et *Gasteriarum* divisiones. Flo-

res breviter pedicellati, durante anthesi suberecti, calyx vix curvulus. (S.-Dyck.)

143. A. ELONGATA *Salm-Dyck. Monogr. §. 29. fig. 15.* Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentibus, trigonis, supra concavis, subtus inaequilateri-carinatis, elongatis, acutis, viridibus, utrinque fasciatim maculatis, laevibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis. *S.-Dyck. Gasteria trigona Haw. in Phil. Mag. Sept. 1827. p. 358. A. trigona Roem. et Schult. Syst. 7. 678. A. trigona a elongata Salm-Dyck. Obs. 1821. p. 45. A. acinacifolia y angustifolia S.-Dyck. Cat. 13. A. acinacifolia δ laetevirens S.-Dyck. Cat. 13.*

β) minor *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. 2. — Calyx subclavatus, basim versus parum attenuatus, recurvatus, parte ventricosa miniatus, parte tubulosa aexfidus; laciniis obtusis, recurvulis, pallide virescentibus, linea saturate viridi notatis. A praecedente foliis trigonis maculisque fasciatim confluentibus 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 subensiformibus, albo-maculatis, sobolium perlepide albo reticulatis. *Haw. Gasteria retata Haw. in Phil. Mag. 1827. 349. — Cap. b. spei. 2. — Parvas plantas solum vidit Haworth.*

146. A. DECIPIENS *Roem. et Schult. Syst. 7. 674. Salm-Dyck. Monogr. §. 29. f. 16.* Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentissimis, trigonis, supra inflexo-concavis, subtus inaequilateri-carinatis, basi latis, apice acutis, atro-viridibus, obscure albo-fasciatim maculatis, laevissimis, 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. 2. — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis flavescentibus, linea viridi notatis. Folia primo ovata sunt et obtusa cum mucrone, 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. ensiformes spectat. (S.-Dyck.) Inter A. nitidam et trigonam locanda est. (S.-Dyck. Hort. 332.)*

147. A. NITIDA *Salm-Dyck. Cat. 13. (excl. γ.) Ej. Obs. 47. Roem. et Schult. Syst. 7. 677. Salm-Dyck. Monogr. §. 29. f. 17. *)*

*) Icon varietatem grandipunctatam sistit, sed adhuc in juniore aetatis statu, in quo folia breviora et obtusiora quam in adulto. S.-Dyck.

Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentibus, trigonis, supra concavis, subtus fere aequilateri-carinatis, apice acuminatis, viridibus, albo parce fasciatim maculatis, laevissimis, nitidissimis, ad margines carinamque cartilagineis, integerrimis. *S.-Dyck. Gasteria nitida Haw. in Phil. Mag. Oct. 1827. 358.*

a) parvipunctata; maculis parvulis, sparsis. *S.-Dyck. Monogr. A. nitida α parvipunctata S.-Dyck. Obs. 47. Gasteria nitida α parvipunctata Haw. l. c. A. nitida α major S.-Dyck. Cat. 13. A. nitida Bot. Mag. t. 2304.*

β) grandipunctata; maculis majoribus, seriatis. *S.-Dyck. Monogr. A. nitida β grandipunctata S.-Dyck. Obs. 47. Gasteria nitida β grandipunctata Haw. l. c. A. nitida β minor S.-Dyck. Cat. 13.*

— Cap. b. spei. 24 — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis flavido-roseis, linea viridi notatis. Plantae novellae sicut in *A. decipiente scaberrimae* sunt et aetate solum laevissimae ac nitidissimae evadunt.

148. *A. TRIGONA Salm-Dyck. Monogr. §. 29. f. 18.* Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentibus, trigonis, supra excavatis, subtus inaequilateri-carinatis, apice obtusiusculis cum mucrone, viridibus, nitidis, utrinque subfasciatim maculatis, laevibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis. *S.-Dyck. Gasteria obtusa Haw. in Phil. Mag. Sept. 1827. 358. A. obtusa Roem. et Schult. Syst. 7. 679. A. trigona β obtusa S.-Dyck. Obs. 1821. 46. (excl. A. nitente Haw.) A. nitida γ obtusa S.-Dyck. Cat. p. 13. — Cap. b. spei. 24 — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis viridibus, linea saturatiore. Differt ab *A. elongata*, cui proxima, foliis numerosioribus, apice obtusis, latioribus atque brevioribus, magis aequilateri-trigonis, minus albo-fasciatim maculatis perigoniisque paulo gracilioribus; ab *A. nitida* longe recedit foliis obtusis, margine denticulato cinctis. (*S.-Dyck.*)*

149. *A. GLABRA Salm-Dyck. Obs. 48. Roem. et Schult. Syst. 7. 677.* Foliis spiraliter multifariis, recurvo-patentibus, subaequilateri-trigonis, supra excavatis, subtus alte carinatis, 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 β subglabra Haw. in Linn. Trans. 7. 14. A. glabra S.-Dyck. Cat. 13. Bot. Mag. t. 1331. (fig. sinistra folii, solum cum verbis: nunc in meras maculas subsidentibus.) Gasteria glabra Haw. Syn. 87.*

β) minor; foliis brevioribus, laete viridibus. *S.-Dyck. l. c. A. glabra β brevifolia S.-Dyck. Cat. 14. Gasteria glabra β minor Haw. Revis. 47. Id. in Phil. Mag. l. c. 358.*

— Cap. b. spei. 24 — Flores rubicundi, apice virides. Differt

ab *A. nitida*: foliis recurvatis, multo robustioribus, verrucosomaculatis, margine scabris. (S.-Dyck.)

150. *A. UNDATA* Roem. et Schult. Syst. 7. 677. Nitescens; foliis inaequalissime trigonis, rectis, undato-obliquis, atroviridibus, glabris, albedo sparsim multiguttatis, marginibus tuberculato-asperis. Haw. *Gasteria undata* Haw. in *Phil. Mag.* 1827. 357. — Patria ignota. 24 — *G. subcarinatae* affinis, at distincta foliis magis nitentibus. Forsan hybrida species. Flores desiderantur. (Haw.)

†) *Asperae.*

151. *A. SUBCARINATA* Salm-Dyck. Obs. 51. Roem. et Schult. Syst. 7. 676. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, patentibus, anguste linguaeformibus, uno latere valde truncatis, supra planiusculis, subtus convexis, apice oblique flexis, obtusis cum mucrone, laete viridibus, albo subtuberculatis, angulis cartilagineo-serratis. S.-Dyck. *A. subcarinata* et pseudo-angulata S. Dyck. Cat. 14 et 16. *Gasteria subcarinata* Haw. Suppl. 49. Id. in *Phil. Mag.* 1817. 357.

β) striata; foliis eleganter albo-striatis. S.-Dyck. Obs. A. pseudo-angulata β S.-Dyck. Cat. 26. *A. angulata* δ striata Willd. in *Berl. Mag.* 5. 277. Ej. *Bemerk.* 16. *Gasteria subcarinata* β Haw. in *Phil. Mag.* l. c. *Ejusd. Revis.* 47. — Cap. b. spei. 24 — Flores rubicundi, apice virides. Sprengel (Syst. 2. 70.) *A. pseudo-angulatam* ad *A. angulatam* ducit.

152. *A. STRIGATA* Roem. et Schult. Syst. 7. 676. Sobolifera; foliis rectis, inaequali-trigonis; tuberculis magnis, albis, subconfluentibus, saepe strigatis. Haw. *Gasteria strigata* Haw. in *Phil. Mag.* 1827. 356. — Africa australior. 24 — *A. carinatae* similima, at major, foliis undique magis fasciatim sparsimve maculatis seu verrucosis: verrucis paucioribus, albioribus, magis distantibus et majoribus: necnon in pagina superiore laevioribus seu minus exstantibus quam in inferiore. Foliorum strigae apicem versus praecipue. (Haw.)

153. *A. CARINATA* Mill. Dict. 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. Martyn. fide Haw.) Willd. in *Berl. Mag.* 5. 278. Ej. *Bemerk.* 18. *Bot. Mag.* t. 1331. (excepta figura dextra, monente Haw. ad *A. glabram spectante.*) Salm-Dyck. Cat. 14. Ej. Obs. 50. Roem. et Schult. Syst. 7. 675. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, inaequaliteri-trigonis, supra excavatis, subtus carinatis, attenuatis, acutis, viridibus, apice complanatis, albo-tuberculatis, tuberculis ad angulos scaberrimis. S.-Dyck. *A. carinata* α acinaciformis Cand. *Pl. grass.* t. 63? *) *A. disticha* β Linn. *Spec.* 459. (*Commel. Hort.* 2. 17. t. 9. *Dill. Eth.*

*) Conf. *A. verrucosae.*

22. t. 18. fig. 20. *Mill. Dict. t. 19.*) *fide Haw. in Phil. Mag. A. disticha triangularis Hort. Paris. (fide Lam. Encycl. 1. 90.) A. tristicha 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 notato. Till. Pis. 7. t. 9. *)*

β) pulchrior; foliis pallidioribus. *Haw. Revis. 203.*

γ) *A. carinata β foliis subdistichis. Bot. Mag. l. c.*

— Cap. b. spei. 2. — Flores basi rubicundi, medio albi, apice virides.

154. *A. PUSILLA Roem. et Schult. Syst. 7. 674. Sobolifera; foliis brevissimis, maxime inaequali-trigonis, ensiformibus, tuberculato-asperiusculis. Haw. Gasteria parva Haw. in Phil. Mag. 1827. 355. — Patria ignota. 2. — Omnium adhuc cognitatarum minima. (Haw.) Flores desiderantur.*

155. *A. REPENS Roem. et Schult. Syst. 7. 674. Praesobolifera; foliis verrucosis, brevibus, inaequali-trigono-ensiformibus, inflexo-cavis, lacte viridibus, denticulatis. Haw. Gasteria repens. Haw. Revis. 48. Id. in Phil. Mag. Oct. 1827. 355. — Patria ignota. 2. — Hybrida quasi *A. intermediam* inter et *carinatam*, at longe minor, verrucis innumeris, albicantibus, praecipue sparsis, rarius subserialibus. (Haw.)*

β) *Distichae.*

†) *Verrucosae.*

156. *A. INTERMEDIA Haworth in Linn. Transact. 7. 12. Willd. Bemerk. 17. (in utroque excl. Till. **) Spreng. Syst. 2. 71. Salm-Dyck. Cat. 19. ***) Ej. Obs. p. 69. (excl. β.) Roem. et Schult. Syst. 7. 673. (excl. β.) Salm-Dyck. Monogr. §. 29. fig. 24. Acaulis; foliis distichis, patentibus, anguste linguiformibus, attenuatis, apice obtusiusculis cum mucrone, strictis, supra concavis, lacte viridibus, nitidis, tuberculis planiusculis albis crebre instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scabris. S.-Dyck. Gasteria intermedia Haw. Synops. 89. Id. in Phil. Mag. 1817. 355. (excl. β. ***) *A. linguiformis verrucosa Cand. Pl. grass.**

*) Eadem est ac *Aloe africana*, folio triangulari, verrucis ab utraque parte albicantibus. *Commel. in Hort. Amst. t. 9. et ad A. carinatam* ergo referenda. (Dyck. Monogr.)

**) Willdenow perperam ad *Aloem intermediam* retulit Tillii synonymon; nam planta in tab. 9. Horti Pisani delineata, eadem est ac *A. africana* folio triangulari, verrucis ab utraque parte albicantibus. *Commel. Hort. Amst. t. 9. et ad A. carinatam* ergo referenda. (S.-Dyck. Monogr.)

***) S.-Dyck duas distinguit varietates β unilateralem et γ truncatam.

****) Haworth praeterea duas distinguit varietates: γ laeviore (Aloem intermediam γ brevior) *Roem. et Schult. l. c.*) et δ longior (A. intermediam δ longior) *Roem. et Schult. l. c.*), quas delere prorsus jussit S.-Dyck.

t. 68. fig. altera. (mala.) *) *A. Lingua* a *Bot. Mag. t. 1322. fig. 1.* — Cap. b. spei. 24 — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis pallide viridibus, linea saturatiore. *A. repentem* Haw. qua varietatem ad *A. intermediam* retuli; sed quia a specie per pluribus notis recedit, eam icone 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. Hort. 332. Ej. Monogr. §. 29. fig. 26.* Acaulis; foliis distichis, erecto-patentibus, linguaeformibus, subattenuatis, apice obtusis cum mucrone, saepe lateraliter falcatis curvatis, supra planiusculis, perviridibus, tuberculis pallidioribus validis cartilagineis corneo-pellucidis nitidis asperis instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scaberrimis. *S.-Dyck. A. intermedia* β *asperrima S.-Dyck. Obs. p. 69. Roem. et Schult. Syst. 7. 673. Gasteria intermedia* β *asperrima Haw. in Phil. Mag. 1827. 355. (fide S.-Dyck.)* — Cap. b. spei. 24 — Calyx parte ventricosa roseus; laciniis viridibus, linea perviridi notatis. Ab *A. intermedia* et verrucosa omnino diversa, tuberculis validioribus, asperioribus, basim foliorum versus subalbicantibus, sed superne et ad margines corneo-pellucidibus, foliisque concoloribus instructa. (*S.-Dyck.*)

158. *A. VERRUCOSA* *Mill. Dict. no. 20. Ait. Kew. 1. 468. ed. 2. 2. 296. (excl. Comm. t. 9. ut 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. Bot. Mag. t. 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 linguaeformibus, attenuatis, apice acutis et in mucronem exeuntibus, 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. Commel.) (fide S.-Dyck. Obs.) A. acuminata Lam. Encycl. 1. 90. (excl. Commel. **) fide S.-Dyck. A. disticha* β *Linn.*

*) Conf. *A. angustifoliae*.

**) *Commelyn. t. 9. ad A. carinam referenda est. (S.-Dyck. Monogr.)* — Si, monentibus omnibus auctoritatibus, excludenda *Commelyni t. 9.* tunc etiam excludenda *A. disticha* β *Linn. Spec. 459.*, utpote huic synonymo innixa. Hanc vero *A. disticham* β *Linn. synonymon* jubet esse *A. distichae Thunb* qui in *Diss. no. 9. Prod. 61. et Fl. Cap 31.* eadem utitur diagnosi, qua supra a Willdenowio et ab omnibus laudatus *Hortus Kewensis. Aloem disticham* describit *Thunb. l. c. sequentibus*: „folia vix ullum caulem formantia, sed imbricata, disticha, linguiformia, supra concava, subtus convexa, marginibus planata, undique albo-papillosa, erecto-patentia, spithamaea.” Hanc, cum *Mill. Dict. ed. 7. et Boerh. Ind. alt. 2. t. 131. Till. Pis. t. 8. A. verrucosae* synonymon esse postu-

Spec. 459. (*fide Salm-Dyck. Monogr.* *) *A. africana*, foliis longis, conjugatis, supra cavis, margaritifera, flore rubro, elegantissimo. *Boerh. Ind. alt.* 2. 131. (*fide S.-Dyck.*) *A. Serra* β verrucosa *Pers. Synops.* 379. *ex parte.* *A. disticha* *Thunb. Diss.* no. 9. *Thunb. Prodr.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 311.

β) latifolia; foliis strictioribus, dimidio latoribus; pedunculo florali semper ramoso. *S.-Dyck. Monogr.* *Gasteria verrucosa* β latifolia *Haw. in Phil. Mag. Ej. Revis.* 47.

— *Cap. b. spei.* — Calyx albidus, parte ventricosa roseus; laciniis pallide viridibus, linea saturatiore notatis. Varietatem foliis elegantissime luteo-longitudinaliter striatis (*A. verrucosam* β striatam *S.-Dyck. Cat.* 19. *Ej. Obs.* 72. *sub* γ .) olim colui, sed infeliciter periit et nunc in hortis amissa videtur. (*Salm-Dyck. Monog.*) Quid *A. verrucosa* γ multifaria *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, perviribus, albo serialiter tuberculato-maculatis, scabris, ad margines dentato-serratis, asperis. *S.-Dyck.* *Gasteria subverrucosa* *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 354.

α) grandipunctata; foliis tuberculis latis confluentibus fasciatim pictis. (*Salm-Dyck. Obs. l. c.*) *A. subverrucosa* *S.-Dyck. Cat.* 19. *Gasteria subverrucosa* α grandipunctata *Haw. l. c.*

β) parvipunctata; foliis longioribus latoribusque: maculis minutis, apice parvioribus ac distinctis et basi, praecipue subtus, creberrimis, subconfluentibus. (*S.-Dyck. Obs. l. c.* (An species propria?) *Gasteria subverrucosa* β parvipunctata *Haw. l. c.*

— *Cap. b. spei.* 24 — Flores rubicundi, tubo viridi. Differt ab *A. subnigricante* foliis obtusioribus, nec nitidis, multo magis tuberculato-punctatis, margine a basi ad apicem asperrime serratis. Propagines fere nullae. (*S.-Dyck.*)

††) *Laeviusculae.*

160. *A. ANGUSTIFOLIA* *Salm-Dyck. Obs.* 57. (*excl. β .*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 670. Acaulis; foliis distichis, patenti-incurvis, linguaeformibus, utrinque convexis et medio longitudinaliter depressis, apice obtusis cum mucrone, atroviridibus, maculis numerosissimis albo-conspurcatis, subglabris, ad margines cartilagineis, tuberculato-dentatis. *S.-Dyck.* *A. conspurcata* α unilaterialis *S.-Dyck. Cat.* 18. (*se teste.*) *A. Lingua angustifolia* *Haw.*

lat Gawler in *Bot. Mag.*, qui *A. acuminatam* *Lam.* duxit olim ad *A. sulcatam.* (*Schult. fil. Syst.* 7. 673. *adm.*)

*) *Conf. A. carinatae.*

Haw. in Linn. Trans. 7. 13. *A. linguiformis* β *Lam. Encycl.* 1. 90? (*vide S.-Dyck.*) *A. linguiformis* *C. verrucosa* *Cand. Plant. grass. t.* 68. *ic. altera?* (*vide S.-Dyck.*)*) *Gasteria angustifolia* *Haw. Synops.* 88. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 355. *A. Lingua* β *Bot. Mag. t.* 1322. *f. 2. folium.* (*teste Haw.*) — *Cap. b. spei.* 24 — Flores tubo virides, basi rubicundi. Differt ab *A. angulata* foliis crassioribus, brevioribus, paulo angustioribus, incurvo-patentibus, saturate viridibus, albo irregulariter conspurcatis et nunquam quadrilateralibus. (*S.-Dyck.*)

161. *A. EXCAVATA* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 276. *Ej. Bemerk.* 15. *Salm-Dyck. Cat.* 15. *Ej. Obs.* 53. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 669. Acaulis; foliis subspiraliter bifariis, patulis, planiusculis, linguaeformibus, uno latere truncatis, supra depresso-excavatis, junioribus apice obtusis cum mucrone, senioribus acutis, laete viridibus, obscure albo-conspurcatis, glabris, angulis cartilagineo-serratis. *S.-Dyck.* *A. obscura* *Willd. in Berl. Mag.* 5. 275. (*excl. syn. A. Linguae angustifol. Haw.*) *Ej. Bemerk.* 16. (*vide S.-Dyck.*) *A. obscura* α et β unilaterialis *S.-Dyck. Cat.* 15. *A. Lingua* α *angustifolia* *Willd. Enum.* 387. (*excl. linguiformi Cand.*) *Mill. Ic. t.* 19. *Gasteria excavata* *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 253. *Gasteria latifolia* *Haw. Synops.* 87. (*ergo A. Lingua latifolia* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13.) *Gasteria latifolia* β *multifaria* *Haw. Syn.* 87. *A. Lingua* β *multifaria* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. *A. disticha* δ *Linn. Spec.* 459. (*vide Haw.*) *A. Lingua* *Bot. Mag. t.* 1322. *f. 4. folium.* (*vide Haw.*)

β) foliis oblique spiraliter multifariis. *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 354.

— *Cap. b. spei.* 24 — Flores basi rubicundi, medio albi, apice laete virentes. Differt ab *A. subcarinata* foliis tenuioribus, latioribus, glaberrimis, nunquam carinatis. Propagines valde frequentes. (*S.-Dyck.*)

162. *A. SULCATA* *Salm-Dyck. Obs.* 54. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 668. Foliis distichis, patulis, late linguaeformibus, utroque latere valde truncatis, supra sulcis longitudinalibus, apice reтусis cum mucrone, laete viridibus, obscuro albo-maculatis, subglabris, ad angulos cartilagineis, superioribus saepe inflexis, tuberculato-serratis. *S.-Dyck.* *A. obscura* γ *truncata* *S.-Dyck. Cat.* 15. (*se teste.*) *A. linguiformis* *B* *Cand. Plant. grass. t.* 68. *prima.* *A. linguiformis* *Lam. Encycl.* 1. 90? *A. Lingua angulata* *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. *A. Lingua* δ *Bot. Mag. fol.* 1322. (*ob synonym. Haw., Haworthio tamen A. Lingua* β *Bot. Mag. fol.* 1322. *f. 5.*) *Gasteria angulata* *Haw. Syn.* 88. *Gasteria sulcata* *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 353. — *Cap. b. spei.* 24 — Ab *A. excavata* differt statura majore, foliis crassioribus, latio-

*) *Conf. A. intermediae.*

ribus, quadrilateralibus, sulcatis, ad angulos margine cartilagineo cinctis. Propagines valde frequentes. (S.-Dyck.)

163. *A. ANGULATA* Willd. in *Berl. Mag.* 5 256. (excl. synon. et var δ . fide S.-Dyck.) *Ejusd. Bemerk.* 16. *Salm.-Dyck. Cat.* 17. *Ej. Obs.* 56. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 667. Acaulis; foliis distichis, patentibus, late linguaeformibus, planiusculis, supra sulcatis, utroque margine truncatis, apice obtusiusculis cum mucrone, laete viridibus, albo fasciatim maculatis, basi glabris, apicem versus tuberculatis, ad angulos verrucis cartilagineis denticulatis. S.-Dyck. *A. Lingua* β latifolia Willd. *Enum.* 387. (excl. syn. *A. linguiformis* B Cand., monente S.-Dyck.) *A. Lingua longifolia* Haw. in *Linn. Trans.* 7. 13. *A. Lingua* β *Bot. Mag. t.* 1322. *f.* 3. *folium.* (male monente Haw.) *A. linguiformis* Mill. *Dict.* 8. n. 13. (fide Haw. var. *magis punctata.*) *Gasteria angulata* Haw. in *Phil. Mag.* 1827. 353. *Gasteria longifolia* Haw. *Syn.* 89.

α) vulgaris; foliis basim versus obsolete truncatis, superne acutis. Willd. *l. c.*

β) unilateralis; foliis margine altero latere truncatis, altero acutis. Willd. *l. c.*

γ) truncata; foliis utrinque margine truncatis. Willd. *l. c.*

δ) β (var. α D. Hitchin, adhuc minor) Haw. in *Phil. Mag.* *l. c.* — Cap. b. spei. 24 — Flores rubicundi, tubo viridi. Varietates α β γ a Willdenowio notatae solummodo plantae juniores, adultiores et senectae sunt. Propagines creberrimae. S.-Dyck.

164. *A. CONSPURCATA* Salm-Dyck. *Obs.* 59. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 667. Acaulis; foliis distichis, recurvo-patientibus, late linguaeformibus, convexiusculis, basi quandoque sulcatis, utroque margine saepe truncatis, apice obtusis cum mucrone, perviridibus, maculis numerosissimis albis conspurcatis, glabris, ad angulos verrucis cartilagineis serrato-dentatis. S.-Dyck. *A. conspurcata* β truncata S.-Dyck. *Cat.* 18. et 52. (se teste.) *Gasteria conspurcata* Haw. in *Phil. Mag.* 1827. 352. — Cap. b. spei. 24 — 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 foliorum numerosissimis, obscurioribus. (Haw.)

165. *A. DISTICHA* Roem. et Schult. *Syst.* 7. 666. Acaulis; foliis distichis, recurvo-patientibus, late linguaeformibus, 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. γ .) *Ej. Obs.* 60.

α) angustifolia; foliis angustioribus, apice obtusiusculis. S.-Dyck. *A. Lingua* α angustifolia S.-Dyck. *Obs.* 61. *A. Lingua* Willd. in *Berl. Mag.* 5. 277. (excl. *A. Lingua* β latifolia Haw.) *Ej. Bemerk.* 17. *A. disticha* α *Linn. Spec.* 459.

(*vide Haw. in Phil. Mag.* 351.) *Commel. Hort.* 2. 15. t. 8.
Gasteria denticulata Haw. Suppl. pl. succ. 50. *Ejusd. Rev.*
 204. (*excl. γ.*) *Gasteria disticha Haw. in Phil. Mag.* 1827.
 351. *Gasteria disticha α minor Haw. ibid.* 311.

β) *latifolia*; foliis *latioribus*, *crassioribus*, *apice obtusissimis*.
S.-Dyck. A. Lingua β latifolia S.-Dyck. Cat. 17. *Ej.*
Obs. 61. *Gasteria disticha β major Haw. in Phil. Mag.*
 1827. 351.

— *Cap. b. spei.* 24 — *Flores rubicundi, tubo viridi. Differt ab*
A. conspurcata, cui valde similis, foliis atroviridibus, nunquam
marginibus truncatis, maculis majoribus rarioribusque eleganter
pictis vel marmoratis et floribus magis ventricosis. Propagines
infrequentes, praesertim in var. β. (S.-Dyck.)

166. *A. LAEVIS Salm-Dyck. Cat.* 16. *Roem. et Schult. Syst.*
 7. 671. *Simplex; foliis incurvulis, linguiformibus, turgidis, obtusis,*
sordide virentibus; maculis parvis, obscuris, marmoreo-
dilutis, laevissimis. Haw. Gasteria laevis Haw. in Phil. Mag.
 1827. 354. (*se teste.*) *A. angustifolia β laevis Haw. Rev.* 47.
A. linguiformis β foliis laevibus Lam. Encycl. 1. 90? — *Cap.*
b. spei. 24 — *A. laevis nostra ab A. Lingua non differt. (Link.*
Enum. 337.)

167. *A. GUTTATA Salm-Dyck. Hort.* 332. *Foliis distichis,*
erecto-patulis, linguaeformibus, perviridibus, albo-punctatis, laevibus,
supra convexiusculis, subtus sulco longitudinali exaratis,
obtusis cum mucrone, ad margines basim versus tuberculatis
et apice cartilagineo-crenulatis. S.-Dyck.

α) *angustifolia*; foliis 7-poll., 1½ poll. *latis, nitidis. S.-Dyck.*
Gasteria subnigricans β glabrior Haw. in Phil. Mag. 1827.
 351. *A. nigricans γ denticulata S.-Dyck. Cat.* 17.

β) *latifolia*; foliis 9-10-poll., 3 poll. *latis, fere opacis. S.-Dyck.*

— *Cap. b. spei.* 24 — *Intermedia inter A. nigricantem et sub-*
nigricantem, differt ab hac foliis laevibus, obtusis supraque con-
vexiusculis, ab illa foliorum margine scabro. (S.-Dyck.)

168. *A. SUBNIGRICANS Spreng. Syst.* 2. 71. *Roem. et Schult.*
Syst. 7. 665. (*excl. β.*) *Salm-Dyck. Hort.* 333. *Foliis distichis,*
patulis, linguaeformibus, perviridibus, albo parce tuberculato-
punctatis, nitidis, supra excavatis, subtus convexis, subattenuatis,
obtusiusculis cum mucrone, ad margines basim versus tu-
berculatis et apice cartilagineo-crenatis. S.-Dyck.

α) *planifolia*; foliis supra in medio *depressis, 8-pollic., ses-*
quipoll. latis. S.-Dyck. A. subnigricans Spreng. l. c.
Roem. et Schult. l. c. Gasteria subnigricans Haw. in
Phil. Mag. 1827. 350. (*excl. β.*) *A. pseudo-nigricans*
S.-Dyck. Cat. 17. *Ej. Obs.* 1821. 65. *Link. Enum.* 1. 337.

β) *canaliculata*; foliis valde *attenuatis, canaliculatis, 9-pollic.,*
vix ultra pollicem latis. S.-Dyck.

— *Cap. b. spei.* 24 — *Ab A. guttata differt foliis apicem ver-*

sus attenuatis, supra magis minusve concavis, punctis subproeminentibus instructis. (S.-Dyck.)

169. *A. OBTUSIFOLIA* Salm-Dyck. *Obs.* 62. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 664. S.-Dyck. *Monogr.* §. 29. fig. 37. Acaulis; foliis distichis, erecto-patulis, late linguaeformibus, apice retuso-obtusissimis cum mucronulo, supra planiusculis, subtus convexis, laevibus, perviridibus, utrinque maculis albicantibus fasciatim confluentibus notatis, ad margines cultratis, cartilagineo-crenulatis. S.-Dyck. *A. Lingua* γ *brevifolia* S.-Dyck. *Cat.* 17. (se teste.) *Gasteria obtusifolia* Haw. in *Phil. Mag.* 1827. 350. — Cap. b. spei. 24 — Calyx parte ventricosa miniatus; 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, linguaeformibus, apice subattenuatis, obtusiusculis cum mucrone, utrinque convexiusculis, carne farctis, mollibus, opacis, sordide 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. Revis.* 46. et 203. *Ejusd. Suppl. pl. succ.* 47. — Cap. b. spei. 24 — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis dilute roseis, linea pallide viridi notatis. Distinctissima statura humili, foliis carne molli farctis tactuque velutinis facile agnoscenda. (S.-Dyck.)

III. Species incomplete notae.

171. *A. INERMIS* Forsk. *Aeg.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 715. Foliis inermibus, margine subcartilagineis. Forsk. — Arabia. \ddagger — Folia carnosa, curva, subtus convexa, viridia, supra concava, ferruginescentia, albido-maculata; lineis 2 longitudinalibus elevatis in pagina superiore; margine hyalino, crasso, cartilagineo. (Forsk.)

172. *A. PENDENS* Forsk. *Aeg.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 715. Dependens; pedunculis surgentibus; foliis subdistichis, vaginantibus, ramosis; floribus racemosis, flavis. — Arabia. \ddagger

Aloe pertusa Haw. in *Linn. Trans.* 7. 25. monente se ipso in *Revis.* 15. 201. est nunc *Purgosia* (*Crassula*) *pertusa* Haw. in *Phil. Mag.* Mart. 1828.

LOMATOPHYLLUM WILLD., ENDL.

Phylloma Gawl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, rectus, regularis, fundo siccus (nec mellifluus Willd.); sepala trinervia, campanulato-

conniventia; tria exteriora ope interiorum per dorsum adnatorum usque ad medium conjuncta; interiora inter se distincta, interdum majora. Stamina 6, fundo calycis inserta, erecta, tria interiora parum longiora, inclusa. Filamenta filiformia, distincta. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 9-11, biseriata, horizontalia?, singula pulvino cupulari carnosio incumbentia eique 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, nec annexis. Semina in loculis plurima (1-3, succo aquoso circumflua Willd.), horizontalia; testa crustaceo-cartilaginea, nigra, splendente. (Descr. fructus e Willd., seminum e Gawl.) *Caulis simplex, lignosus. Folia in apice caulis conferta, basi imbricato-amplexicaulia, lorato-elongata, lanceolato-angustata, coriaceo-carnosa, margine cartilagineo spinuloso-serrata. Pedunculi axillares, racemoso-paniculati; racemis multifloris; floribus pedicellatis; pedicellis basi unibracteatis, cum flore articulatis.* Sectio generis Aloes?

1. L. BORBONICUM Willd. in *Mag. naturf. Freunde zu Berlin* 5. 166. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 361. Caulescens; foliis linearilanceolatis, nutantibus, spinoso-serratis, rubro-marginatis; racemis subpaniculatis; floribus campanulato-cylindricis; capsulis baccatis. Willd. *Dracaena marginata Ait Kew.* 1. 454. ed. 2. 2. 277. Willd. *Spec.* 2. 157. Aloe purpurea Lam. *Encycl.* 1. 85. Aloe marginalis Cand. *Plant. grass.* 31. t. 31. Aloe marginata Willd. *Enum.* 382. Aloe dentata Pers. *Syn.* 371. Phylloma aloiflorum Gawl. in *Bot. Mag.* t. 1585. Phylloma borbonicum Haw. *Suppl. pl. succ.* 43. — Insula Borboniae. †

2. L. MACRUM Salm-Dyck. in *Roem. et Schull. Syst.* 7. 1715. Caudice folioso; foliis lorato-ensiformibus, concavo-canaliculatis, patulo-recurvantibus, spinuloso-serrulatis, viridibus. Haw. Aloe macra Haworth. *Suppl. pl. succ.* 45. et 105. *EjUSD. Revis.* 42. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 703. — Mauritius. † — 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-lanceolatis, acuminatis, viridibus, concavo-canaliculatis, margine roseo: denticulis numerosis, albis, cartilagineis. Haw. Aloe rufocincta Haw. *Suppl. pl. succ.* 45. *EjUSD. Rev.* 41. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 703. — India orientalis. † —

Proximum *L. macro*, differt foliis latioribus et erectioribus. Af-
sine quoque *Aloae soccotorinae* et *A. rufescenti* *Cand.* (Haw.)

KNIPHOFIA MOENCH., ENDL.

Tritoma Gawl., *Tritomanthe* Link. Enum., *Tritomium* Link.
Handb. 1. 170.

Calyx synsepalus, corollaceus, tubuloso-subclavatus, le-
vissime curvatus, teres, sexnervius, limbo abbreviato sexpar-
titus, regularis, fundo nectarifluus, marcescendo-persistens *);
laciniis abbreviato-ovatis, erectiusculis; tribus exterioribus
paulo majoribus. Stamina sex, fundo calycis inserta (hypo-
gyna), deflexa, plerumque exserta; tria inferiora laciniis in-
terioribus opposita longiora. Filamenta filiformia, distincta,
apice leviter sursum curvata; in alabastro-breviora et recta
(in speciminibus siccis contra torto-flexuosa). Antherae bilo-
culares, introrsae, ellipticae, emarginatae, dorso supra basim
bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum,
trigonum, triloculare. Ovula in loculis plurima (5-15), bise-
riata, horizontalia, singula pulvino carnosio cupulari, demum
in arillum excrescenti incumbentia eique secundum longitudi-
nem adnata (anatropa Endl.). Stylus filiformis, elongatus,
deflexus, apicem versus parum attenuatus. Stigma trunca-
tum, simplex, integrum **), papillosum. Capsula pergamena,
ovata, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis ***);
valvis medio septiferis. Semina in loculis plurima, biseriata,
triquetra, fusco-nigra, subtilissime punctulato-scabrata, opaca,
arillo membranaceo laxo ruguloso fusco-nigro solubili ad an-
gulos alate-ampliata undique involuta. Testa tenuis, albu-
mini arcte adnata. Embryo cylindraceus, levissime curva-
tus, ad extremitatem radicalem parum crassior, axillis, al-
bumine carnosio $\frac{1}{2}$ brevior. *Herbae acaules; radice fasci-
culata: fibris robustis. Folia linearia, rarissime triangula-
ria, rigida, interdum margine carinaque subtilissime
denticulato-spinulosa. Scapus simplex, apicem versus spi-
cato-multiflorus. Flores brevissime pedicellati, demum re-
flexo-penduli; pedicellis basi unibracteatis, apice cum flore
articulatis.* (Descr, fructus juxta *K. aloidem.*)

*) Calyx in fructu ad basim solutus, illius apicem, calyptrae instar,
obtegens.

**) Stigma trifidum Jacq., obsolete trilobum Endl.

***) Capsula septicido-trivalvis Endl.

1. *K. TRIANGULARIS*. Foliis triangularibus, inermibus; spica ovali; bracteis acuminato-subulatis; staminibus vix exsertis; ovarii loculis 9-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 3524.) 2 $\frac{1}{2}$ — Scapus sub15-pollicaris, laevis, triangularis, acutata, rigida, glabra, $\frac{2}{3}$ lin. lata, basi vaginato-dilatata. Flores breviter pedicellati, in apice scapi spicato-approximati, penduli, 10-11 lineas longi, superiores fuscis?, inferiores pallidi, straminei; pedicellis $\frac{1}{2}$ lin. longis, basi unibracteatis; bractea ovato-lanceolata, acuminato-subulata, uninervia, hyalino-membranacea, glabra, 3 $\frac{1}{2}$ -4 lineas longa. Calyx tubulosus, glaber, teres, 6-nervius, limbo abbreviato sexpartitus; laciniis ovatis, obtusis, erectiusculis, tribus, alternis parum longioribus. Stamina 6, hypogyna, calyce paulo breviora, inaequalia. Filamenta filiformia, distincta. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, basi bilobae, fuscae. Ovarium ovato-conicum, sessile, triloculare; loculis 9-ovulatis. Stylus filiformis, calycem paulo superans.

2. *K. ALOIDES Moench. Meth.* 631. Foliis planis, margine carinaque denticulato-spinulosis; spica ovali-cylindrica, densiflora; bracteis acutis; staminibus exsertis; ovarii loculis 13-15-ovulatis. Tritoma Uvaria *Gawl. in Bot. Mag. t.* 758. *Red. Lil. t.* 291. *Ait. Kew. ed. 2. t.* 290. Veltheimia Uvaria *Willd. Spec.* 2. 182. *Jacq. Fragm. 7. t. 4. f.* 9. Veltheimia speciosa *Roth. Nov. Spec.* 490. Aletris Uvaria *Linn. Mant.* 308. *EjUSD. Syst. Veg.* 277. Aloe Uvaria *Linn. Spec.* 460. (*Comm. 2. t.* 15.) Tritomanthe Uvaria *Link. Enum. 1.* 333. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 629. Aloe longifolia *Lam. Encycl.* 1. 90. — Cap. b. spei. 2 $\frac{1}{2}$ — Bracteae lineares, acutae, uninerviae, supra basim subgeniculato-inflexae, hyalino-membranaceae. Flores clausi rubri; expansi flavi, foetidi, penduli. Calyx tubuloso-subclavatus, levissime curvatus, teres, sexnervius, limbo abbreviato 6-partitus; lacinae abbreviato-ovatae, apice rotundatae; tres exteriores paulo majores; ex his impar axim spectans. Stamina 6, hypogyna, deflexa, exserta; tria inferiora (laciniis interioribus opposita) longiora; tria superiora (laciniis exterioribus opposita) breviora, ex his intermedium lateralia paulo superans; ex illis contra intermedium lateralibus brevius. Filamenta filiformia, teretia, apice leviter sursum curvata; in alabastro breviora, erecta et recta. Antherae subrotundo-ellipticae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, biloculares, anticae, flavae; connexivo dorsali parvo, oblongo. Ovarium ovato-oblongum, sessile, trigonum, triloculare; anguli staminibus longioribus, loculi brevioribus oppositi; ovula in loculis 13, biseriata, horizontalia, pulvino carnosio cupulari incumbentia eique adnata. Stylus filiformis, deflexus, basi leviter trisulcus, fistulosus, apicem versus obsolete attenuatus, longitudine calycis. Stigma truncatum, integrum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult.) In planta spontanea (Drègeana)

bracteae ovato-oblongae, acutae, subtilissime denticulatae, planiusculae, antherae ellipticae, fuscae, ovula in loculis 15.

3. *K. BURCHELLII*. Foliis laete viridibus, margine laevibus; racemo oblongo, crasso, denso; perianthiis clavato-cylindraceis, unicoloribus. *Lindl. Tritoma Burchellii Herbert in Sweet's Hort. Brit. Lindl. in Bot. Reg. t. 1745.* — Cap. b. spei. 2 — Flores juniores sanguinei, postea lutei vel potius luteo-aurantiaci, unicolores, $1\frac{1}{2}$ poll. longi.

4. *K. PUMILA*. Foliis distichis, margine et carina permutim serrulato-acabridis; caule brevioris; spica oblonga, conferta; corolla curtata, cyathiformi-campanulata. *Gawl. Veltheimia pumila Willd. Spec. 2. 182. Veltheimia abyssinica Red. Lil. t. 186. Aletris pumila Ait. Kew. 1. 464. Tritoma pumila Gawl. in Bot. Mag. t. 764. Ait. Kew. ed. 2. 2. 290. Tritomanthe pumila Link. Enum. 1. 33. Roem. 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. aloide* 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, hinc inde obsolete cartilagineo-serrulata, glabra, medium versus quatuor fere lineas lata. Scapus teres, glaber. Flores in apice scapi spicato-approximati, brevissime pedicellati, unibracteati, penduli, 14 lin. longi, inferiores remotiusculi; spica suboctopollinari. Bracteae ovatae, apice rotundatae, margine subtilissime denticulatae, uninerviae, nervo apicem haud attingente, hyalino-membranaceae, 3-4 lin. longae. Calyx tubulosus, teres, 6-nervius, glaber, limbo abbreviato 6-partitus; laciniis ovatis, obtusis, exterioribus paulo longioribus. Stamina 6, hypogyna, alterna paulo longiora, calyce $\frac{1}{2}$ breviora. Filamenta filiformia. Antherae ellipticae, emarginatae, basi bilobae, biloculares, fuscae. Ovarium liberum, sessile, ovato-conicum; ovula in loculis 11, biseriata, ut in genere. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma simplex. *K. aloidi* 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 Gawl. in Bot. Mag. t. 744. Red. Lil. t. 161. Ait. Kew. ed. 2. 2. 290. Tritomanthe media Link. Enum. 1. 333. Roem. et Schult. Syst. 7. 630. Aletris sarmentosa Andr. Bot. Rep. t. 54. Veltheimia sarmentosa Willd. Enum. 380. Veltheimia repens Bot. Rep. recens. 18. 63. Veltheimia media Donn. II. Cantab.* — Cap. b. spei. 2 — Flores pallide flavi, in aurantiacum vergentes, clavato-cylindracei, crenis

patulis. (Gawl) Bracteae ovatae, longe acuminatae, integerrimae, uninerviae, hyalino-membranaceae. Differt a *K. aloide* foliis minoribus, glaucis, angulis carinaeque non aculeato-serratis, a *K. pumila* foliis majoribus, non adeo linearibus, corolla non cyathiformi-campanulata, longiore. *K. pumila* multo major, *K. aloide* minor. (Gawl.)

7. *K. PARVIFLORA*. Foliis planis, angustis, inermibus; spica elongata, secunda?; bracteis acutis; staminibus exsertis; ovarii loculis 4-5-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 4528.) 24 — Folia anguste linearia, plana, superno angustato-acuteata, rigida, glabra, versus medium 2 lin. lata. Scapus teres, glaber. Flores in apice scapi spicato-approximati, brevissime pedicellati, vix 4 lin. longi, secundi?, subhorizontaliter directi?; inferiores distantes; spica subtripollicari; bractea ad basim cujuslibet pedicelli ovata, acuta, uninervia, membranacea, integerrima, $1\frac{1}{2}$ lin. longa. Calyx tubulosus, 6-nervius, glaber, limbo abbreviato 6-partitus; laciniis ovatis, obtusis, erectiusculis, alternis vix brevioribus. Stamina 6, hypogyna, parum exserta, alterna breviora. Filamenta filiformia, distincta. Antherae ovato-oblongae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae, fuscae. Ovarium sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 5 vel 4, ut in genere. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma truncatum, simplex, papillosum.

EREMURUS BIEBERST., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus?; sepala distincta, inferne tri-, superne uninervia, subaequalia, patentia, mox involuta. Stamina 6, hypogyna, sepala duplo superantia. Filamenta filiformia, imberbia, in alabastro varie torta (induplicata Endl.). Antherae biloculares, oblongae, dorso supra basim bifidam pro receptione filamentum foramine instructae margine tumido, secundum longitudinem interne dehiscentes, interdum 1-2 castratae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2 vel 3, inversa, uno latere secundum longitudinem adnata (amphitropa Endl.): exostomio inferne spectante. Stylus filiformis, stamina aequans, post fecundationem deorsum pendens, demum iterum ascendens (Bieberst.). Stigma parvum, truncatum, simplex. Capsula membranacea (Endl.), subgloboso-elliptica, 6-sulcata, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2-4, triquetra, arillo? tenuissime membranaceo fuscescente, ad angulos alato-prominente oblecta; testa nigra, tenuis, coriacea. Embryo axillis, hilo parallelus, longitudine albuminis; extremitate radiculari infera.

(Descr. embryonis ex Endl.) *Herba perennis. Radix e fibris crassis fasciculata. Folia radicalia linearia, triquetro-carinata, striata. Caulis scapiformis, erectus, simplex, nudus, apice racemoso-multiflorus. Flores longe pedicellati, solitarii, cernui; pedicellis basi unibracteatis, sub apice articulatis. Sepala flavicantia, carina virente.*

1. E. SPECTABILIS Bieberst. *Plant. Ross.* 2. t. 61. *Ej. Flor.* 3. 269. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 482. *Ledeb. Fl. Alt.* 2. 25. *Sweet. Flow. Gard.* t. 188. *Asphodelus altaicus* Pall. in *Act. Petrop.* 1779. 260. t. 10. *Willd. Spec.* 2. 134. *Asphodelus sibiricus* Sievers in *Pall. n. nord. Beytr.* VII. *Ornithogalum narbonense* Falk. *topogr. Beytr.* 2. n. 404. *Eremurus altaicus* Steven in *Nowv. Mem. de la Soc. des nat. de Mosc.* 3. 98. t. 8. *Bongard et Mey. Verzeichn. der im J. 1838 am Saisang-Nor und am Irtysch gesammelten Pfl.* p. 73. in *Mem. de l'Acad. des sc. nat. de St. Petersb. tom.* 4. — *Sibiria altaica* (desertum Soongoro-Kirghisicum), *Caucasus*, *Koordistan* (J. Brant.), *Tauria*. 4. — *Folia* margine ut plurimum sursum scabra. *Planta altaica Pallasii* minus elongata, *folia* angustiora habet margine vix exasperata. (Bieberst.) *Cel. C. A. Meyer* altaicam plantam distinguit a caucasica pedicellis sub apice articulatis, qui in illa continui sunt.

ASPHODELUS LINN. e parte, REICHENB., LINDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; *sepala* ima basi connata, subaequalia, uninervia, patentia. *Stamina* 6, imae basi sepalorum inserta (hypogyna Endl.); *tria* sepalis interioribus opposita paulo longiora. *Filamenta* linearia, basi dilatata, concava et ovarium tegentia, declinato-adscedentia. *Antherae* biloculares, oblongae, dorso supra basim bilobam affixae, introrsum secundum longitudinem dehiscentes. *Ovarium* liberum, sessile, subglobosum, triloculare; *ovula* in loculis gemina, collateralia, inversa, uno latere secundum longitudinem adnata (amphitropa Endl.): exostomio inferne spectante. *Stylus* filiformis vel subclavatus (Endl.). *Stigma* capitato-trilobum. *Capsula* chartaceo-coriacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; *valvis* septiferis. *Semina* in loculis 2, collateralia, altero saepe abortiente, dimidiato-obovata, triquetra, per angulum ventralem rectum adnata, transversim rugosa; *hilo* ventrali lineari; *testa* crustacea, cinereo-fusca, humectata nigrescente, opaca, punctulato-scabrata *Embryo* axilis, cylindraceus, teres, leviter curvatus, *hilo* parallelus, longitudine albuminis; *extremitate* radiolari infera. *Herbae* perennes. *Radix* fibroso-fasciculata;

fibris saepe tuberoso-incrassatis. Folia radicalia subulata, triquetra vel lato-lineararia, inferne vaginantia. Caulis scapiformis, erectus, simplex, vel superne paniculato-ramosus, nudus. Flores pedicellati, solitarii, erecti, in apice caulis vel ramorum racemosi; pedicellis basi unibracteatis, infra medium articulatis. Calyces albi vel albid.

1. A. ALBUS Mill. Dict. no. 3. Willd. Spec. 2. 133. Cand. Gall. 3. 205. Savi, Bot. Etrusc. 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 Schull. Syst. 7. 486. 1695. Koch. Synops. 709. Boissier. Voy. 618. Visiani, Flor. Dalm. 1. 153. Foliis lato-linearibus, planis; caule aphylo, simplicissimo; racemo conferto; filamentorum basi oblongo-lanceolata, in filamentum attenuata; capsula ovata, trigona, angulis tribus interjectis obsolete. Koch. A. ramosus Murr. in Comment. Nov. Goett. 1776. p. 37. t. 71. Vill. Delph. 2. 265. (fide Gaud.) A. ramosus β Lam. Encycl. 1. 360. Red. Lil. t. 314. A. verus albus Blackw. t. 238. Asphodelus II Clus. Hist. 1. 197. ic. A. neglectus Roem. et Schull. Syst. 7. 489. (A. ramosus Lapeyr. Hist. abr. 188.) (fide Boiss.) Koch. Synops. 709. *) Visiani, Flor. Dalm. 1. 153. — In Gallia australi, Hispania, Lusitania, Italiae montosis, Croatia, Podolia, Istria, Dalmatia, Africa boreali-occidentali (Salzm. sub A. ramoso). 2. — Sepala alba, nervo medio viridi, subaequalia, basi connata. Filamenta e basi ovato-oblonga (fimbriolata?) angustato-filiformia. Antherae oblongae, emarginato-bilobae, dorso supra basim bifidam affixae, biloculares, anticae. Ovarium sessile, globoso-trigastrium; ovula in loculis 2, inversa, angulo interno loculi secundum longitudinem adnata, collateralia. Stylus elongatus, filiformis. Stigma tripartitum; laciniis obovatis, bilobis. (Descr. juxta specimen Schleich.) Capsulae ovatae (non subrotundae) et duplo majores quam in A. ramoso. (Tenore, Syll. 176.)

2. A. RAMOSUS Linn. Spec. 444. e parte. Willd. Spec. 2. 133? Sibth. Fl. Graec. t. 334. Bot. Mag. t. 799. Cand. Gall. 3. 204. Brot. Lus. 1. 524. Savi, Bot. Etrusc. 2. 213. Seb. et Mauri, Prodr. 129. Tenore, Flor. Neap. 1. 183. Mert. et Koch. Germ. 2. 555. (excl. syn. Murr. et Sturm. h. 6.) Roem. et Schull. Syst. 7. 487. 1695. Koch. Synops. 709. Visiani, Flor. Dalm. 1. 153. Foliis lato-linearibus, planis; caulo aphylo, ramoso; ramis racemosis; floribus confertis; filamentorum basi subrotundo-obovata, obtusissima, abrupte in filamentum abeunte; capsula globosa. Koch. A. ramosus A Redouté, Lil. fol. 314. A. racemo-

*) Foliis lanceolato-linearibus, planis; caule aphylo, ramoso, ramis racemosis; floribus confertis; filamentorum basi ovata, in filamentum sensim attenuata; capsula ovato-oblonga, prismatico-hexagona. Koch.

sus Link. Enum. 1. 328. Asphodelus I Clus. Hist. 1. 196. ic. Asphodelus microcarpus, Viviani, Flor. Cors. specim. (Linnaea 1. 500.) Lois. Gall. ed. 2. 1. 242. Reichenb. Germ. 117. (excl. Sieb.) *) *Roem. et Schult. Syst. 7. 488. in adn. 1695. in adnot. Boiss. Voy. bot. dans le midi de l'Espag. 618. — In Europae regione mediterranea omni, Gallia australi, Lusitania, Hispania australi et orientali, Italia omni maritima, Corsica, Istria, Dalmatia, Graecia, Africa boreali, Insulis Canariensibus. 4 — Sepala 6, subaequalia, uninervia, ima basi connata, alba, nervo dorsali viridi vel purpurascete. Stamina 6; tria sepalis interioribus opposita hypogyna?; tria alterna paulo longiora, basi sopalorum inserta. Filamenta e basi squamaeformi subobovato-oblonga margine ciliato-papillosa abrupte filiformia. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae, biloculares, introrsae, ferrugineo-croceae. Ovarium sessile, globoso-trigastrium, 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 articulado 4-5 lineas longo suffultae, ellipticae, hexagonae, coriaceae, fuscae, glabrae, triloculares, loculicido-trivalves, magnitudine pisi minoris. Semina in loculis 2, oblonga, utrinque acuta, triquetra, levissime curvata, transverse undulato-rugosa; testa nigra, densissime et subtilissime tuberculato-scabrata, nitida, albumini arcte adnata, pellicula (arillo?) tenuissima fusca arcte adhaerente, ad faciem dorsalem aperta obtecta. Albumen carnosum. Embryo cylindraceus, utrinque obtusus, leviter curvatus, axillis, albumine paulo brevior; radícula infera. (Descr. juxta specimen sub nomine A. microcarpi ab Unione itin. distrib. inque herb. Luc. asserv.) Boissier (Voy. bot. 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, sesquipetalibus, latitudine subunciali; corollae laciniis ovali-oblongis, basi imbricatis; bracteis pedunculo curto brevioribus; scapis simplicibus vel ramosis. Haw. — Patria ignota. 4 — Differt ab A. ramoso fo-*

*) Valde dubitamus, quin planta Reichenbachiana sit verus A. microcarpus *Viv.* quia Bertoloni in litt. nos monuit, hunc omnino esse A. ramosum *Flor. Graec. t. 334. Duby (in Bot. Gall.)* prorsus silet de A. microcarpo *Viv.* et A. *Audibertii Requier.* (*Roem. et Schult. Syst. 7. 1695. in adn.*)

**) A. microcarpus ab A. albo facilius distinguitur. Flores in illo minores et magis conferti, bractae inferiores pedicello breviores (nec longiores), basis filamentorum rotundata, subito in filamentum angustata (nec e basi oblonga gradatim angustata), capsulae triplo minores, subglobosae (nec ovals), pedunculi fructiferi apice incrassati (nec aequicrassi). *Boiss. l. c.*

liis hyeme omnino pereuntibus, vere acrius prodeuntibus, magis glaucis, triplo brevioribus, magis erectis multoque latioribus; pedunculis multo brevioribus; corollae laciniis brevioribus latioribusque; staminibus styloque brevioribus; antheris luteis, nec flammeis, (Haw.)

4. *A. AESTIVUS Brotero, Fl. Lusit. 1. 525. Roem. et Schull. Syst. 7. 489. 1696.* Scapo ramoso; foliis ensiformibus, carinatis, laevibus; stigmatate trifido; capsula obovato-globosa. *Brot. Asphodelus apiocarpus Hoffmannsegg in herb. Willd. no. 6650. ** — Lusitania 24 — Similis *A. ramoso* radice, scapo et toto habitu, folia similia, angustiora tamen et breviora, subglaucous vel dilute viridia, acutius carinata, profundius canaliculata. Bracteae ovato-subulatae, basi late membranaceae, pedunculo breviores, illum et squamulam interiorem amplexantes. Pedunculus brevis, infra medium articulatus, basi squamula membranacea dentata. Sepala obtusa, alterna latiora. Stamina calyce paulo longiora: squamae nectariferae unisulcatae, ad oras ciliis hyalinis, arcuatae, erectiusculae. Antherae croceo-fulvae. Stylus arcuatus, staminibus altior. Stigmata 3, saepe adpresso-erecta, obtusa, linearia, hyalino-punctata. Capsula obovato-globosa, nec ovato-globosa, duplo fere minor quam in *A. ramoso*. (*Brotero* mut. verb.) *Reichenbach (Germ. 117.)* cum? ad *A. microcarpum Viv.* ducit.

5. *A. FISTULOSUS Linn. Spec. 444. Mill. Dict. no. 4. Gaertn. Fruct. 1. 68. t. 17. f. 6. Cav. Ic. 3. t. 202. Desf. Atl. 1. 303. Willd. Spec. 2. 133. Gawl. in Bot. Mag. t. 984. Red. Lil. t. 178. Sibth. Fl. Graec. t. 335. Cand. Gall. 3. 204. Lodd. Bot. Cab. t. 1124. Herb. de l'Amal. t. 494. Reichenb. Germ. 117. Roem. et Schull. Syst. 7. 490. 1696. Visiani, Flor. Dalm. 1. 154.* Foliis subulatis, obtuse subtriquetris, subsistulosis, striatis, scabriusculis, strictiusculis; caule nudo, superne ramoso; filamentis o basi oblonga externe pilosa subito angustatis, superne membranaceo-dilatatis; capsulis globosis, transverse rugosis. *Asphodelus minor III Chus. Hisp. 1. 197. ic. Asphodeloides ramosa Moench. Meth. 634. A. ramosus Sturm. Germ. h. 6. (fide Reichenb. Germ.) A. albus Nees ab Esenb. Gen. 4. t. 20. A. tenuifolius Hort. Berol. 1835. (fide specim. in herb. Luc.)*

α) caule ramoso *Gawl. l. c.*

β) caule simplici *Gawl. l. c. A. fistulosus Brot. Lus. 1. 525.*

*) Caulis ramosus, scapiformis, glaber. Folia linearia, plana, glabra, 3 lineas lata. Flores longe pedicellati, solitarii, racemosi, magnitudine floris Phalangii ramosi (dimidio minores quam in *A. ramoso*); pedicellis 4-5 lineas longis, infra medium articulatis, bractea ovata acuminata membranacea, pedicello triplo breviora suffultis. Sepala 6, lanceolata, acutiuscula, uninervia, basi connata, alba, nervo medio fusco. Stamina 6. Filamenta linearia, basim versus dilatata et fimbriata. Ovarium obovato-trigastrium, transverse rugosum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia. Stylus filiformis. Capsula immatura subturbinato-globosa.

— Lusitania, Hispania, Gallia australis, Italia, Dalmatia, Graecia, Candia *), Africa borealis, Aegyptus, Nubia, Arabia, Mauritius. 4 — Sepala oblonga, obtusa, uninervia, alba, nervo robusto purpurascente, ima basi connata, interiora latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita paulo longiora, sepalis tamen breviora. Filamenta e basi oblonga concava externe pilosa subito valde angustata, superne membranaceo-dilatata ibique glabra, apice acutata. Antherae oblongae, apice emarginato-bilobae, basi bifidae, lobis rotundatis, dorso infra medium affixae, biloculares, introrsae, croceae. Ovarium sessile, liberum, globoso-trigastrum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, inversa, secundum longitudinem angulo interno ovarii adnata. Stylus erectus, filiformis, longitudine staminum longiorum. Stigma trifidum **); laciniis orbicularibus, globoso-conniventibus. (Descr. juxta specimen cult.)

6. *A. TENUIFOLIUS Cavanill. in Ann. de hist. nat. 2. no. 6. 46. t. 27. f. 2. Roem. et Schull. Syst. 7. 491. Willd. herb. n. 6652. Foliis filiformibus, triangularibus, fistulosis, hirtello-scabriusculis, erectis; caule nudo, superne ramoso, inferne hirtello-scabriusculo; filamentis e basi oblonga ciliata linearibus; capsulis globosis, transverse rugosis. (Asphodelus intermedius Hornem. Hafn. Suppl. 131. ***) Link. Enum. 1. 328. ****) Roem. et Schull. Syst. 7. 490. A. aestivus Reichenb. Ic. 5. t. 451. [se ipso teste in Flor. Germ. 117. idem ac A. intermedius Hornem.] A. cauariensis Smith et v. Buch in Act. Acad. Berol. 1816—17. 362. 368.)? — Marocco (Mogador Brouss. in Cav.), Insulae Canarienses. ☉? — Radix fasciculata; fibris crassis, cylindraceo-longe attenuatis, versus originem magis minusve connatis. Caulis solitarius, nudus, superne ramosus, erectus, teretiusculus, striatus, inferne hirtello-scabriusculus, 12-14-pollicaris; ramis 1-2, erecto-patulis. Folia radicalia crebra, filiformia, triangularia, fistulosa, hirtello-scabriuscula, erecta, caule dimidio breviora, basi valde dilatata, arido-membranacea et amplexicaulia. Flores pedicellati, solitarii, in apice caulis et ramorum racemosi, clausi $2\frac{1}{2}$ lineas longi, quadruplo minores quam in A. fistuloso; pedicellis lineam longis, medio articulatis, basi uni-bracteatis; fructiferis $2\frac{1}{2}$ longis, incrassatis, rectis; bractea ovata, acuta, naviculari-carinata, arido-membranacea, pedicellum florisferum paulo superante. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, alba, nervo robusto fusco; tria interiora paulo*

*) Reichenbach *A. fistulosum Sieb. infauste cum A. microcarpo suo conjungit.*

**) Stylum trifidum (nec truncatum uti in caeteris speciebus) primus observavit Strangways. (Tenore, Syll. add. 563.)

***) Scapo aequali; foliis strictis, subulatis, teretibus, striato-sulcatis. *Hornem.*

****) Affinis *A. fistuloso*. (Link.)

latiora, sed breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iis quo $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta e basi oblonga ciliata linearia, alterna breviora. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, fuscae. Ovarium sessile, globosum. Stylus filiformis, longitudine staminum longiorum. Stigma trifidum; laciniis obovatis, rotundatis, papillois, aequalibus. Capsulae globosae, transversim rugosae, fuscescenti-stramineae, triloculares, loculicido-trivalves, magnitudine grani minoris cannabis. (Descr. juxta specimina canariensis [Broussonetiana?], e 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 *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 131. *) *Link. Enum.* 1. 328. **) *Roxb. Flor. Ind.* 2. 148. Annuus; caule nudo, ramoso; foliis erectis, strictis, cylindricis, fistulosis; filamentis supra basim nectaream ciliatam clavatis. ***) *Roxb.* — Bengaliam. ☉ — Radix fasciculata; fasciculis filiformibus, parte superiore in stipitem crassum perpendicularem connata. Caules 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?, fistulosa, tela cellulosa laxissima repleta, striata, glauco-viridia?, hirtello-scabra, erecta, caule dimidio breviora, basi membranaceo-dilatata. Flores pedicellati, solitarii, in caule et ramis racemosi, clausi $\frac{1}{2}$ lineas longi, quadruplo minores quam in A. fistuloso; pedicellis lineam longis, infra medium articulatis, basi bracteatis, fructiferis incrassatis, erectis, $2\frac{1}{2}$ lineas longis; bractea ovata, acuminata, carinato-naviculari, arido-membranacea, longitudine pedicelli floriferi. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, alba, nervo robusto fusco, sub apice evanescente, basi connata, subaequilonga; interiora paulo latiora. Stamina 6, alterna 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 nudae, subglobosae, transverse rugosae, fuscescenti-stramineae, magnitudine grani piperis nigri. Semina subobovato-oblonga, triangularia, inferne acutata, transverse et profunde undulato-rugosa, atra, punctulato-scabrata; testa tenuis, albumini albo arcte adnata. Embryo teres, utrinque obtusus, leviter curvatus, axillis, albumine vix brevior; extremitate radiculari inferne spectante.

*) Scapi ad ramificationes clavati. Folia setacea, stricta. Ab A. intermedio et fistuloso differt statura humiliore et duratione. (Hornem.)

**) Valde affinis A. fistuloso, at minor. Link.

***) Filamenta supra basim expansam ciliatam contracta, apicem versus inflata. (Roxb. in textu.)

(Descr. secundum specimen Jacquemontii e Musco Paris. sub no. 94. acceptum.)

8. *A. ACAULIS* Desfont. *Fl. Atl.* 1. 302. t. 89. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 491. *Willd. herb.* no. 6651. (specim. Desfont.) Radice fasciculata; foliis subulato-triangularibus, ad unum angulum ciliato-scabris, caulem abbreviatum simplicem apice racemoso-multifloram duplo triplove superantibus, recurvatis; filamentis linearibus, basi vix dilatatis ibique ciliolatis. — *Barbaria*, in monte Sbiba. 4 — Radices fasciculatae, longae, fusiformes. Caulis abbreviatus (nullus Desf.), vix pollicaris, simplex, apice racemoso-multiflorus. Folia subulata, triangularia, angulo uno ciliolato-scabro, caulem duplo triplove superantia, recurvata, basi dilatato-membranacea, exsiccata complanata, 1-1½ 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, uninervia, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna breviora. Filamenta linearia, inferne vix latiora et ciliolata. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, luteae. Ovarium elliptico-subrotundum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, inversa. Stylus elongatus, filiformis. Stigma trilobum? (Descr. juxta specimen herb. Willd.)

ASPHODELINE REICHENB., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala uninervia, subaequalia, reflexo-patensissima, basi in tubum brevem subglobosum connata (Nees ab Esenb.); interiora paulo latiora. Stamina 6, tubo calycis inserta, cum stylo declinato-ascendingentia (Nees ab Esenb.); tria sepalis interioribus opposita multo longiora, sepala subaequantia. Filamenta lineari-filiformia, basi dilatata et concava ovarium obtegentia. Antherae biloculares, oblongae, dorso supra basim bilobam insertae, introrsum secundum longitudinem dehiscentes; tres staminum breviorum minores. Ovarium liberum, sessile, oblongum vel subglobosum, triloculare; ovula in loculis gemina *), collateralia, inversa, uno latere secundum longitudinem adnata (amphitropa Endl.): exostomio inferne spectante. Stylus filiformis. Stigma trilobum (obsoletum Nees ab Esenb.). Capsula carnosa, sicca coriacea (Nees ab Esenb.), subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis

*) Ovarium pluriovulatum. Nees ab Esenb.

vis medio septiferis. Semina in loculis 2, cuneato-triangularia, subtilissime punctulato-scabrata, fuliginoso-nigra, opaca, per angulum ventralem affixa; testa tenuis, albumini corneo-carnoso arcte adnata. Embryo cylindraceus, levissime curvatus, axillis, hilo parallelus, albumine paulo brevior; extremitate radiculari infera. *) *Herbae perennes. Radix e tuberis oblongis fasciculatis composita. Caulis erectus, dense foliosus, simplex vel superne ramosus; ramis sparsis, simplicibus. Folia angustissima, triquetra, basi vaginantia; vagina amplexicauli, hyalino-membranacea, arida. Flores pedicellati, solitarii?, gemini vel terni, in apice caulis et ramorum racemosi, erecti, lutei vel albi; pedicellis basi bracteatis, infra medium articulatis; bracteis magnis, hyalino-membranaceis, aridis. Ab Asphodelo vix, nisi habitu, distinguenda.*

1. A. LUTEA Reichenb. *Germ.* 116. *Nees ab Esenb. jun. Gen. 6. t. 1. Visiani, Fl. Dalm.* 1. 152. Foliis subulatis, triquetris, striatis, laevibus, basi in vaginam membranaceam dilatatis; caule simplicissimo, foliorum vaginis ad racemum usque tecto; floribus confertis; bracteis flores subaequantibus. Koch. *Asphodelus luteus Linn. Spec.* 443. *Jacq. Vind. t. 77. Bot. Mag. t. 773. Red. Lil. t. 223. Willd. Spec. 2. 132. Blackw. t. 232. Cand. Gall. 3. 204. Bieb. Flor. 1. 279. Gaud. Helv. 2. 116. Bot. Reg. fol. 1507. Roem. et Schult. Syst. 7. 483. 1695. Koch. Synops. 710.*

β) sibirica; bracteis minoribus, brevioribus; caule humiliore; floribus praecocioribus, pallidioribus. *Lindl. in Bot. Reg. t. 1507. A. sibiricus Hort. Vilm. 1824?*

— Italia inferior, Sicilia, Dalmatia, Graecia, Africa borealis, Tauria, Caucasus; β Sibiria. 4 (v. s.) — Folia angulis scabriuscula. Flores odorati, lutei. Antherae oblongae, acutiusculae, basi bilobae, dorso infra medium affixae.

2. A. TAURICA. Caule folioso; foliis subulato-triquetris, striatis; bracteis membranaceo-scariosis, lanceolatis, summis flores superantibus. *Willd. Asphodelus tauricus Bieb. Flor. 1. 279. 3. 268. Willd. Enum. 370. Redouté, Lil. t. 470. Lodd. Bot. Cab. t. 1102. Roem. et Schult. Syst. 7. 484. 1695. — Tauria, Caucasus. 4 (v. s.) — Folia margine scabriuscula. Flores albi, linea carinali viridi. (Bieberst.) Pedicelli incrassati, superne articulati. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, obtusa, uninnervia, purpurascens, glabra; tria exteriora paulo longiora et angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, valde inaequa-*

*) Descriptio fructus et seminis juxta Asphodelineam luteam.
KUNTM. SYNOPS. IV.

lia; tria sepalis exterioribus opposita multo minora. Filamenta filiformia, inferne dilatata, glabra. Antherae biloculares, introrsae, sordide croceae; tres staminum interiorum oblongae, apice rotundatae et retusae, basi bilobae, dorso infra medium insertae; tres staminum exteriorum multo minores (subeffetae?), subrotundae, emarginatae, basi bilobae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, inversa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trifidum; laciniis oblongis, obtusis, conniventibus. (Descr. juxta specimina a nob. de Nordmann missa.)

3. *A. CRETICA* *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 152. Caule superne nudo, laxifloro; foliis filiformi-triquetris, serrulato-scabris; bracteis basi membranaceis, apice setaceis, pedunculos subaequantibus. *Visiani. Asphodelus creticus Lam. Encycl.* 1. 300. *Willd. Spec.* 2. 133. *Desf. in Annal. du Mus.* 10. 220. t. 1. *Sieb. herb. Cret. Lodd. Bot. 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. aestivus Brigant. Stirp. Pempt.* 1. 5. t. 3. (fide Bertol.) *Asphodelus liburnicus Scop. Curn.* 1. p. 245. no. 411. t. 12. *Willd. Spec.* 2. 134. *Jacq. Eclog.* 113. t. 77. *) *Mert. et Koch.* 2. 556. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 485. 1695. **) *Koch. Synops.* 710. ***) *Asphodeline liburnica Reichenb. Germ.* 116. *Asphodelus tenuior Fisch. Cat. Gorenk.* 1812. p. 9. ****) *Bieb. Flor.* 3. 268. †) *Bot. Mag.* t. 2626. *Link. Enum.* 1. 328. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 485. — Creta, Graecia (Link.), Dalmatia, Italia, Caucasus. 2. (v. s.) — Flores lutei. Sepala 6, angusta, uninervia, certissime nonnisi ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta; tria duplo? longiora, antheris longioribus instructa. Filamenta filiformia, ad basim parum dilatata, imberbia. Antherae oblongo-lineares, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, introrsae, castaneo-fuscae. Ovarium sessile, subglobosum, triloculare, 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, bracteas superantibus; corollae laciniis lineari-

*) Caulis simplicissimus, basi foliosus, superne nudus; folia triquetra, subulata, fistulosa, margine denticulato-aspera. Jacq.

**) Sprengelio (Syst. 2. 83.) aliisque idem eum *A. cretico*, cujus varietas forte. (Schult. fil.)

***) Foliis subulatis, triquetris, striatis, in striis denticulato-scabris, basi in vaginam membranaceam dilatatis; caule simplicissimo (superne ramoso Mert. et Koch.), superne nudo; floribus laxe racemosis; bracteis pedicello multo brevioribus. Koch.

****) Reichenbach cum *Asphodeline liburnica* sua jungit.

†) Caulis superne nudus; folia subulato-triquetra, striata; racemus laxus; bracteae flore breviores. Bieb.

lanceolatis; filamentorum basi dorso glabris. *Red.* *Asphodelus capillaris Redouté, Lil. t. 380. Roem. et Schult. Syst. 7. 484.* *A. luteus var. angustifolia Gawl.* — Patria ignota. 24 — Sieber (herb. Cret.) cum *Asphodelo cretico* jungit.

4. *A. PROLIFERA.* Caule folioso, apice ramoso; foliis filiformibus, longissimis, striatis, laevibus; racemis terminalibus, pedunculatis, subaggregatis. *Bieb.* *Asphodelus prolifer Bieberst. Flor. 1. 280. 3. 269. (Burb. Cent. 2. t. 36. f. 2.) Roem. et Schult. Syst. 7. 486.* Anthericum dendroides *Stev. in Mem. Mosq. 3. p. 249. 261. Hoffm. in Comm. Mosq. 1. 1. t. 43.* — In Armeniae ibericae campis editis, ad torrentem Debeda et For; circa Grandscham. ☉ — Flores albi. Planta suppetens *Fischeriana* nil nisi specimen parvum *A. creticae* esse videtur.

BULBINE LINN. Hort. Cliff.

Anthericum Juss., Brown.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens (deciduus Brown.); sepala distincta, aequalia, uninervia, patentissima. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, saepe declinata (Brown.). Filamenta filiformia, omnia, rarissime nonnisi 3 interiora superne barbata. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque emarginatae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, subrotundo-triangulari, triloculare; ovula in loculis pauca (saepe 6), biseriata, horizontalia, inversa, singula pulvino cupulari incumbentia eique secundum longitudinem adnata?. Stylus erectus vel declinatus, superne parum incrassatus, apice truncatus et papillosus. Capsula subglobose, trigastra, coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 6, triquetra-pyramidata (angulata Brown.), nigro-fusca (atra Endl.), impresso-punctulata. Integumentum simplex, albumini arcte adnatum; hilo nudo (Brown.). Embryo teretiusculus, leviter curvatus*), in albuminis posteriore ac hilo directe opposito latere transversaliter positus. (Descr. capsulae et seminum [Antherici frutescentis] ex Gaertn. **) *Herbae caulescentes vel acaules; caule simplicis, plerumque abbreviato. Radix fasciculata, interdum tuberosa. Folia congesta, carnosa, teretia, semiteretia,*

*) Embryo in quibusdam rectus. Brown.

**) Si similis sit positio embryonis in reliquis Phalangiis capensibus, uti quidem suspicari licet, cum Antherico absolute non potuerunt manere (Gaertn.)

subtriquetra vel plana. Pedunculi scapiformes, axillares vel radicales, simplices, apice racemoso-multiflori. Flores pedicellati, solitarii, erecti, flavi; pedicellis basi unibracteatibus, cum calyce articulatis.

1) Folia teretia, semiteretia vel subtriquetra.

1. *B. FRUTESCENS* Willd. Enum. 372. Roem. et Schult. Syst. 7. 442. Foliis carnosis, teretibus; caule fruticoso, erecto, ramoso. Willd. Anthericum frutescens Linn. Spec. 445. (Dill. Elth. t. 231. f. 298.) Gaertn. Fruct. 1. 55. t. 16. Willd. Spec. 2. 142. Bot. Mag. t. 816. Cand. Plant. grass. t. 14. Redouté, Lil. t. 284. *B. caulescens* Linn. Hort. Cliff. 122. — Cap. b. spei. ♀ — Flores flavi. *B. longiscapae* et *rostratae* valde affinis, sed altior foliisque haud adeo insigniter glaucis.

2. *B. ROSTRATA* Willd. Enum. 372. Roem. et Schult. Syst. 7. 442. Foliis carnosis, teretibus, glaucis; caule fruticoso, brevissimo, radicante. Willd. Anthericum rostratum Jacq. Coll. suppl. 82. Ej. Ic. 2. 17. t. 403. Willd. Spec. 2. 143. — Cap. b. spei. ♀ — Flores flavi.

3. *B. LONGISCAPA* Willd. Enum. 372. Roem. et Schult. Syst. 7. 443. Foliis carnosis, subulatis, semiteretibus, flexuosis, glaucis, scapo triplo longioribus. Willd. Anthericum longiscapum Jacq. Coll. suppl. 84. Ej. Ic. 2. 17. t. 404. Willd. Spec. 2. 145. (excl. Thunb.) Red. Lil. t. 423. Bot. Mag. t. 1339. Anthericum asphodeloides Ait. Kew. 1. 450. (excl. syn. Linn. Willd. Jacq. et Mill., teste Bot. Mag.) *A. altissimum* Mill. Ic. t. 39. — Cap. b. spei. ♀ — Flores flavi. Differt a *B. asphodeloide* foliis intense glaucis, multo longioribus, integerrimis, nec denticulatis, scapo subinde 3-pedali, multo longiore, racemo longiore, corolla minore, pallidior. (Gawl.)

4. *B. FAVOSA* Roem. et Schult. Syst. 7. 444. Radice subconica, subtus convexo-plana; foliis carnosis, semiteretibus, glabris, scapo brevioribus; racemo erecto, longissimo; pedunculis erectis. Schult. fil. Anthericum favosum Thunb. Prodr. 63. Ej. Flor. Cap. 321. — Cap. b. spei. 2 — Willdenow cum? ad *A. longiscapum* ducit.

5. *B. ASPHODELOIDES* Roem. et Schult. Syst. 7. 444. Foliis carnosis, lineari-subulatis, semiteretibus, striatis, margine scabris, glaucis; racemo elongato; pedunculis patulis. Schult. fil. Anthericum Asphodeloides Linn. Spec. 446. Jacq. Vind. 2. 85. t. 181. Willd. Spec. 2. 144. — Cap. b. spei. 2 — Flores lutei, odore citri. Filamenta barbata. An huc Anthericum asphodelum (foliis carnosis, teretibus; capsulis trilobularibus, dispermis) Forsk. Aeg.-Arab. 209. ex Insula Rhodi, quaerit Schult. fil. in Syst. 7. 482.

6. *B. PUGIONIFORMIS* Link. Enum. 1. 329. Roem. et Schult. Syst. 7. 444. Acaulis; perennis; foliis carnosis, crasso-subulatis, antice sulcatis, apice teretibus, acuminatis, glabris, pulpo-

sis, erectis; scapo foliis vix duplo longiore, *Schult. fil. Anthericum pugioniforme Jacq. Coll. suppl. 83. Ej. Ic. 2. 17. t. 405. Andr. Bot. Rep. t. 386. Bot. Mag. t. 1454. Willd. Spec. 2. 144.* — Cap. b. spei. 24 — Flores lutei, fasciis dorsalibus viridibus.

7. *B. BISULCATA* *Haworth in Philos. Mag. et Ann. of Philos. Febr. 1827. 121. Roem. et Schult. Syst. 7. 445.* Foliis pulposis, longe subulatis, acuminatis, utraque canaliculatis; radice magna, bulbosa. *Haw.* — Cap. b. spei. 24 — Flores lutei. *B. pugioniformi* simillima, distinguitur: foliis utrinque profunde sulcatis. (*Haw.*)

8. *B. BULBOSA* *Haw. Revis. 33. Roem. et Schult. Syst. 7. 445.* Bulbo depresso; filamentis declinatis, omnibus barbatis. *Brown.* Anthericum bulbosum *Brown. Prod. 275.* *Bulbine australis Spreng. Syst. 2. 86.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. 24 — Flores lutei.

9. *B. FRASERI.* Bulbo (tubere?) subrotundo-ovato; foliis linearibus, attenuatis, semiteretibus, superno profunde canaliculatis, glabris, basi squamis lanceolatis ciuctis; caule scapiformi, tereti, nudo, glabro, apice racemoso-multifloro; sepalis patentibus, ovatis, obtusis, concavis; staminibus divergentibus; filamentis antherisque barbatis; stylo declinato. Anthericum bulbosum *Hook. in Bot. Mag. t. 3017. excl. syn.* — Nova Hollandia. (New-South-Wales.) *Fraser legit. 24* — Bulbus (tuber?) subrotundo-ovatus, apice truncatus; fibris nonnullis brevibus. Folia omnia radicalia, obscure viridia, pedalia et longiora. Scapus 1-2 pedes et altior. Racemus multiflorus, demum valde elongatus. Flores flavi, in alabastro virides, apice purpurascens; pedicellis subpollicaribus, gracilibus, patentibus, ad basim bractea parva subulata instructis. Stamina calyce paulo breviora, flava. Filamenta pilosissima. Antherae flavae, praesertim dorso et antice inter loculos longissime pilosae. Ovarium globosum, viride. Stylus albus, declinatus, longitudine staminum. (*Hook.*) Species ab *Antherico bulboso Brown.* distincta? (*Hook.*)

10. *B. SEMIBARBATA* *Haworth. Revis. 33. Spreng. Syst. 2. 86. Roem. et Schult. Syst. 7. 445. (excl. descr. plantae in Ins. van Diemen lectae.)* Radicibus fibrosis; filamentis declinatis, exterioribus imberbibus. *Brown.* *Bulbine floribunda Schrad. Cat. (v. specim. in herb. Berol. *)?* — Nova Hollandia. (Port. Jacksonii, Insula van Diemen, ora meridionalis.) Flores flavi.

* Habitus *B. annuae.* Radix fibrosa, annua? Folia omnia radicalia, crebra, angusta, acutata, semiteretia, glabra, basi dilatato-vaginantia, 11-12-pollicaria, sesquilineam lata. Caules scapiformes, plures, simplices, nudi, teretes, a medio ad apicem racemoso-multiflori, folia paulo superantes. Flores pedicellati, solitarii, magnitudine *B. annuae,* flavi; pedicellis 4-5 lineas longis, bractea ovato-subulata multo breviora suffultis; fructiferis semipollicaribus. Sepala marcida apice calyprato-convoluta, basi circumscissa. Stamina 6. Filamenta 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; filamentis omnibus supra medium barbatis; stylo declinato-ascendente. Anthericum semibarbatum *Loddig. Bot. Cab. t. 330. Hook. in Bot. Mag. t. 3129.* Bulbine semibarbata *Schultes fil. in Roem. et Schult. Syst. 7. 445. in adnot. (excl. syn.)* — Insula van Diemen. — Radix fibrosa. Folia omnia radicalia, $\frac{1}{2}$ -1-pollicaria, subulata, dorso rotundata, antice cauliculata, glauco-viridia, inferne pallidiora et flavescentia. Scapus $1\frac{1}{2}$ -2-pedalis, teres, glauco-viridis, apice in racemum desinens. Flores nonnisi 2-3 eodem tempore aperti; pedicellis pollicaribus et longioribus. Sepala ovata, obtusa, patentia, flava, nervo dorsali viridi, marcescendo-persistentia. Stamina declinata. Filamenta omnia supra medium flavo-barbata. Antherae oblongae, flavae. Ovarium globosum, trilobum, viride. Stylus deflexo-ascendens, 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. Willd. Spec. 2. 145. Cand. Plant. grass. t. 8. Red. Lil. t. 397. Bot. Mag. t. 1451.* — Cap. b. spei. ☉ — Radix fibrosa. Flores flavi.

13. *B. SUAVIS* *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov. 1838. misc. n. 78.* Radice fasciculata; foliis longissimis, attenuatis, semiteretibus, basi canaliculatis, glaucis; racemo erecto, multifloro; petalis oblongis, subundulatis, sepalis duplo latioribus; staminibus ascendentibus; filamentis apice stuposis; petalinis patentibus; sepalinis erectis, apice incurvis, brevioribus. *Lindl.* — Nova Hollandia. (New-South-Wales.) 2 — Flores lutei. Similis *B. annuae*. (Lindl.)

14. *B. GRAMINEA* *Haworth. Revis. pl. succ. 33. Roem. et Schult. Syst. 7. 446.* Foliis carnosis, lineari-subulatis, striatulis, viridibus, supra planis, subtus convexis. *Haw.* — Patria ignota. 2 — Acaulis. Scapus pedalis. Flores lutei.

15. *B. INCURVA* *Roem. et Schult. Syst. 7. 446.* Foliis carnosis, trigonis, incurvis, brevissimis; racemo elongato, cernuo. *Thunb. Anthericum incurvum Thunb. Prod. 62. Ej. Flor. Cap. 319. Willd. Spec. 2. 144.* — Cap. b. spei. 2 — Radix fasciculata. Scapus simplex, spithameus. Folia radicalia plura,

bia; tria longiora apicem versus barbata. Ovarium subgloboso-ellipticum, trigastrum; ovula 2, subsuperposita. Stylus ovario brevior, rectus. Stigma truncato-obtusum. Capsula subgloboso-trigastra, fusca, magnitudine grani piperis. (Ex sicco.)

subulata, erecta, apice incurvo, viridia, glabra, pollicaria. Racemus digitalis. Flores remoti, flavi; pedicellis semiunguicularibus. (Thunb.)

16. *B. PRAEMORSA* Roem. et Schult. Syst. 7. 446. Acaulis; radice perenni, difformi, praemorsa; foliis subtriquetris, antice sulcatis, erectis, basi vaginante mutuo imbricatis, amplexicaulibus, distichis, pulposis, scapo brevioribus. Schult. fil. Anthericum praemorsum Jacq. Coll. suppl. 85. Ej. Ic. 2. 17. t. 406. Willd. Spec. 2. 144. — Cap. b. spei. — Flores lutei. Filamenta barbata.

2) Folia plana vel subhemisphaerica.

17. *B. LATIFOLIA* Roem. et Schult. Syst. 7. 447. Foliis carnosis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, nervosis, rectis, scapo quadruplo brevioribus. Willd. Anthericum latifolium Linn. Suppl. 202. Thunb. Prodr. 63. Ej. Flor. Cap. 323. Jacq. Coll. 2. 249. Ej. Ic. 2. 17. t. 408. Willd. Spec. 144. — Cap. b. spei. 2 — Flores lutei. Filamenta barbata.

18. *B. NUTANS* 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. Schult. fil. Anthericum nutans Jacq. Coll. suppl. 86. Ejusd. Ic. 2. 17. t. 407. Willd. Spec. 2. 143. — Cap. b. spei. 2 — Flores inodori, sulphurei. Willdenow huc ducit Anthericum nutans (foliis lineari-ensiformibus, scapo brevioribus; racemo ovato, cernuo.) Thunb. Prodr. 63. Ej. Fl. Cap. 319. attamen haud bene quadrat. Si distincta species, alio nomine, forsau *B. adnutans*, solutanda erit. Descriptio a Thunberg sequens: Folia radicalia 6-8, apice valde attenuata, erecta, integra, scabra, scapo paulo breviora, spithamaea. Scapus solitarius, simplex, erectus, glaber, subpollicaris. Racemus pollicaris. Flores flavi. (Schult. fil.)

19. *B. ALOOIDES* Willd. Enum. 372. Roem. et Schult. Syst. 7. 448. 1691. Foliis carnosis, linguiformi-lanceolatis, utrinque planiusculis, scapo simplici brevioribus. Schult. fil. Anthericum alooides Linn. Spec. 446. (Dill. Elth. t. 232. f. 300.) Mill. Dict. n. 5. Thunb. Prodr. 62. Ej. Flor. Cap. 319. Willd. Spec. 2. 143. Lam. Ill. t. 240. f. 2. Cand. Pl. grass. t. 26. Redouté, Lil. t. 283. Bot. Mag. t. 1317. Lodd. Bot. Cab. t. 996. Ait. Kew. ed. 2. 2. 269. Bulbine acaulis Linn. Hort. Cliff. 123. — Cap. b. spei. 2 — Flores flavi, nervis viridibus.

20. *B. NARCISSIFOLIA* Salm-Dyck. Hort. Dyck. p. 334. Acaulis; foliis erectis, lorato-linearibus, mucronatis, subcarnosis, glaucescentibus, utrinque planis, apice oblique flexis; scapo radicali tereti; floribus racemosis, luteis. Salm-Dyck. — Patria ignota. 2 — Folia fere Narcissi poetici. Flores suave fragran-tes. Filamenta valde barbata.

21. *B. MACROPHYLLA* *Salm-Dyck. Hort. Dyck. 333.* Caulescens; foliis oblongis, acutis, capitatum collectis, herbaceo-carnosis, laete viridibus, nitidis, junioribus erecto-patulis, senioribus recurvato-deflexis, planis; pedunculo florali longissimo; floribus racemosis, luteis. *Salm-Dyck.* — Patria ignota. 24 — Filamenta valde barbata.

?22. *B. METTINGHII* *Tenore, Syllog. 563.* Foliis lanceolato-ensiformibus, undulatis, glabris, erectis, scapo simplici racemoso multo brevioribus; racemo longissimo, erecto; bracteis scariosis, pedunculos subaequantibus; corolla patente, flava. *Ten.* — Ad sepes maritimas inter Misenum et locum quod vulgo audit Monte di Procida. (Sophia de Mettingh.) 24 — Radix fasciculata. Folia crassiuscula. Scapus teres, pedalis et ultra. Sepala oblonga, flava, dorso saturiore. Filamenta pilis argenteis moniliformibus dense lanata. Capsula subrotunda, trilocularis, stylo persistente praedita. (Tenore.)

23. *B. CRISPA* *Roem. et Schult. Syst. 7. 448.* Foliis ellipticis, crispis, ciliatis; scapo ramoso. *Thunb., Anthericum crispum Thunb. Prod. 63. Ej. Flor. Cap. 324. Willd. Spec. 2. 146.* — Cap. b. spei. 24 — Folia radicalia circiter 4, lanceolato-elliptica, glabra, erecta, 1½-pollicaria. Scapus filiformis, scaber, superne ramosus, pedalis, erectus; ramis alternis, patenti-erectis. Flores racemosi, erecti. Filamenta brevissima. Antherae oblongae, flavae. (Thunb.)

24. *B. MESEMBRYANTHEMOIDES* *Haworth in Philos. Mag. et Journ. Jul. 1825. 31. Roem. et Schult. Syst. 7. 448.* Acaulis; foliis subtribus, arcte imbricatum erectis, truncatis, bulbosis, subhemisphaericis. *Haw.* — Cap. b. spei. 24 — Flores lutei.

25. *B. DUBIA* *Roem. et Schult. Syst. 7. 450.* Scapo gracili, erecto, simplici, glabro; racemo laxo; filamentis apice barbatis: barba concolore. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. 24 — Radix et folia desunt. Scapus e vaginis aliquot membranaceis, teres, quidquam flexuosus, 8-pollicaris. Racemus bipollicaris, laxe multiflorus, curvatus. Flores albi. Pedicelli filiformes, floriferi erecto-patentes, fructiferi longiores, erecti, glabri, solitarii. Bractee ovatae, acuminatae, carinatae, albae. Calyx 7 lin. diametro; laciniis oblongis, obtusis, albidis, linea fuscescenti-viridi; interioribus paulo latioribus. Stamina calyce ½ breviora. Filamenta compressa, basi attenuata et fere glabra, supra medium pilis densis, patentibus, apice subglandulosis, quasi in fasciculos 2 collectis, purpureis, summo apice subulata et glabra. Antherae parvae, oblongae, luteae, dorso supra basim affixae. Stylus purpureus, filiformis, glaber, longitudine staminum. Stigma obsoletum. Capsula parva, obovato-subglobosa, obtuse trigona, vix ultra lin., glabra. (Schult. fil.)

BULBINELLA.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala ima basi connata, stellato-patentissima, uninervia; exteriora paulo longiora, concava. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora; tria interiora exterioribus longiora. Filamenta subulato-filiformia, glabrata. Antherae biloculares, introrsae, subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae. Ovarium sessile, subellipticum, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno secundum longitudinem adnata: exostomio inferne spectante. 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 Bulbine filamentis imberbibus et loculis ovarii biovulatis.

1. B. SETIFOLIA. Foliis crebris, setaceis, semiteretibus, rigidis, glabris, basibus foliorum vetustiorum setiformibus densissime cinctis, scapo dimidio brevioribus; racemo cylindraco-oblongo; bracteis triangulari-ovatis, acuminato-subulatis, pedicello fere dimidio brevioribus. Ornithogalum rupestre *Schlechtend. in herb. reg. Berol. (nec Thunb.)* — Cap. b. spei. (Bergius, Lichtenst.) 24 — Radix robusta, fasciculata. Scapus adjecto racemo sub 15-pollicaris, basi foliosus, teres, glaber. Folia crebra, setacea, semiteretia?, rigida, scapo fere dimidio breviora, irregulariter curvata et flexa, glabra, versus basim dilatato-vaginantia, externe foliorum vetustiorum basibus creberrimis setiformibus rigidis densissime cincta. Racemus densiflorus, cylindraco-oblongus, 21 lin. longus. Flores longe pedicellati, flore Asparagi officinalis dimidio minores; pedicellis 3-3½ lin. longis, capillaceis, glabris, coloratis, basi unibracteatis, apice cum calyce articulatis. Bractee triangulari-ovatae, acuminato-subulatae, uninerviae, carinatae, hyalino-membranaceae, 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, subellipticum, 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, interdum subcorymbosus. Se-

pala exteriora apicem versus viridia. Ovarium ovato-ellipticum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno longitudinaliter adnata: exostomio inferne spectante. Stylus ovario longior, staminibus brevior, tortus. Stigma stylo vix crassius, truncato-obtusum, integrum. Reliqua prorsus ut in planta Bergiana. — Huc pertinet probabiliter Anthericum filiforme *Roem. et Schult. Syst. 7. 456. in adnot.*

2. *B. CILIOLATA.* Foliis angustis, ancipitibus?, hispidulo-ciliolatis, scapo dimidio brevioribus; racemo elongato, cylindraceo; bracteis ovato-lanceolatis, acutato-subulatis, pedicello $\frac{1}{3}$ brevioribus. Bulbine caudata *Drège, herb. Cap. (nec Spreng.)* — Cap. b. spei. 24 — Scapus basi foliosus, teres?, glaber, adjecto racemo subbipedalis. Folia scapo dimidio breviora, tenuia, fistulosa, parum complanata?, striata, utroque angulo hispidulo-ciliolata, basim versus vaginato-dilatata, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Racemus densiflorus, subcylindraceus, subquadripollicaris, crassitie digiti minoris. Flores albidis?, magnitudine floris Asparagi officinalis; pedicellis tres lineas longis, basi bracteatis; bractea ovato-lanceolata, acutato-subulata, uninervia, carinata, hyalino-membranacea, pedicello $\frac{1}{3}$ brevior. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, ima basi connata, glabra. Stamina 6, calyce paulo breviora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae subrotundae, biloculares, apertae 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. PERONATA.* Foliis ancipitibus, glabris, basim versus vagina membranacea reticulata cinctis, scapo multo brevioribus; racemo cylindraceo-oblongo; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello triplo brevioribus. — Cap. b. spei. (*Drège, herb. Cap. no. 955.*) 24 — Scapus adjecto racemo sub 14-pollicaris, teres, glaber, basi foliosus. Folia circiter 13, vagina membranacea reticulata albida apice rotundata antice semifissa cincta, $3\frac{1}{2}$ -pollicaria, ancipita vel compressiusculo-biangulata, acuta, glabra, dimidiam lineam lata. Racemus sesquipollicaris?, densiflorus, cylindraceo-oblongus. Flores pedicellati, magnitudine floris *Majanthemi bifolii*, lutei; pedicellis duas lineas longis, gracilibus, basi unibracteatis; bractea ovata, acuminato-subsubulata, 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, subaequalia. Filamenta subulata, glabra. Antherae biloculares, subrotundae, utrinque bilobae, flavae. Ovarium subrotundo-ellipticum, sessile, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno secundum lon-

gitudinem adnata. inversa. Stylus erectus, ovario paulo longior. Stigma obtusum, simplex.

4. *B. GRACILIS*. Foliis teretiusculis, glabris, scapo dimidio brevioribus, basi vix vaginantibus; racemo subcorymboso; bracteis minutis, ovatis, acutis vel obtusis. — Cap. b. spei (Drège, herb. Cap. no. 2670. b.) 24 — Radix fasciculata. Scapus adjecto racemo sub14-pollicaris, teres?, glaber, basi foliatus. Folia circiter 8, scapo dimidio breviora, teretia?, fistulosa vel potius tela subtilissima arachnoidea repleta, exsiccata plana, anguste linearia, hyalino-viridia et $\frac{2}{3}$ lin. lata, basi vix vaginantia; reliquiis foliorum vetustorum 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, ima basi connata, stellato-patentissima; tria exteriora parum longiora, naviculari-concava. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, subaequalia. Filamenta subulato-filiformia, glabra. Antherae ut in congeneribus, biloculares, luteae. Ovarium ellipticum, sessile, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno adnata, inversa. Stylus erectus, ovario fere duplo longior, stamina aequans. Stigma simplex, obtusum.

5. *B. ROBUSTA*. Foliis linearibus, planis, ad basim reliquiis vaginarum setiformibus dense cinctis, scapo vix brevioribus; racemo cylindraceo-oblongo; bracteis linearibus, pedicello triplo quadruplo brevioribus. Anthericum setosum *Willd. herb. no. 6656. Roem. et Schull. Syst. 7. 473. Ornithogalum parviflorum Lichtenst. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei (Drège, herb. Cap. 8763.) 24 — 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 $\frac{1}{2}$ lineas lata, basim versus dilatato-vaginantia, externe rudimentis setiformibus vaginarum dense cincta. Racemus densiflorus, cylindraceo-oblongus, 2 $\frac{1}{2}$ -pollicaris. Flores longe pedicellati, magnitudine 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, ima basi connata; interiora paulo breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque vix breviora; exteriora interioribus paulo breviora. Filamenta subulata, complanata?, glabra. Antherae biloculares, elliptico-subrotundae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, subellipticum, glabrum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno secundum longitudinem adnata: exostomio inferne spectante. Stylus ovario $\frac{1}{2}$ longior, erectus, stamina vix aequans. Stigma trun-

catum, obsoletissime trilobum?. Fructus . . . Specimen Willdenowianum differt a supra descripto Lichtensteiniano nonnisi statura minore (subnovempollicari), Drègianum statura majore (sub21-pollicari); pedicelli praeterea in hoc interdum 9-10 lineas longi.

6. *B. LATIFOLIA*. Foliis planis, lineari-lanceolatis; racemo elongato, cylindraceo; bracteis linearibus, pedicello quadruplo brevioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 2667. a.) 24 — Scapus bipollicaris et altior, teres?, basi foliatus. Folia lineari-lanceolata, acuminata, superne leviter falcato-curvata, carnosae?, glabra, sesquipedalia, 1-1½ pollices lata, basi longe vaginantia. Racemus elongatus, cylindraceus, inferne remoti-, superne densiflorus, sub6-pollicaris. Flores longe pedicellati, lutei, magnitudine floris *Majanthemi bifolii*; pedicellis 4-5 lineas longis, basi unibracteatis; bractea lineari, acutato-subulata, glabra, pedicello quadruplo brevior. Sepala 6, oblonga, apice rotundato-obtusa, uninervia, ima basi connata, stellato-patentissima, subaequalia; nervo apicem haud attingente. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora; tria exteriora interioribus breviora. Filamenta subulato-filiformia. Antherae subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno secundum longitudinem adnata, inversa. Stylus ovario longior. Stigma truncatum, simplex.

Species mihi valde dubiae.

7. *B.? FILIFORMIS*. Foliis filiformi-teretiusculis, scabridis; filamentis glabris; petalis lanceolatis. *Ait.* Anthericum filiforme *Ait. Hort. Kew.* 1. 451. ed. 2. 2. 267. *Willd. Spec.* 2. 135. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Phalangium filiforme *Poir. Encycl.* 5. 247. — Cap. b. spei. 24 — Scapus filiformis, pedalis, foliis brevior, basi rufescens, maculis pallidis. Sepala 3 exteriora intus alba, extus viridia; 3 interiora alba, extus linea viridi notata. (*Ait.*) An specimen a Schultes descriptum vere ad plantam Aitonianam pertinet? conf. *Bulbinellae setifoliae*.

8. *B.? CAPILLARIS*. Foliis capillaribus, substriatis, longis (glabris); scapo nudo, simplici; spica brevi, viridescente. *Poir.* Phalangium capillare *Poir. Encycl.* 7. 247. Anthericum capillare *Roem. et Schult. Syst.* 7. 457. — Cap. b. spei. 24 — Radix fasciculata. Folia 4-5-pollicaria. Scapus e centro foliorum 4-7-pollicaris, glaberrimus, teres. Flores pallide virescenti-flavi. Sepala patentia, subovalia, brevia, obtusa, longitudine pedunculorum. Filamenta filiformia, glabra, calyce breviora. (*Poir.*) Conf. *B. setifoliae*.

9. *B.? CAUDATA*. Foliis canaliculato-ensiformibus; scapo simplici; racemo oblongo. *Linn.* Anthericum Cauda felis *Linn. Suppl.* 202. *Willd. Spec.* 2. 146. Anthericum caudatum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. *Bulbine Cauda felis Roem. et*

Schult. Syst. 7. 450. — Cap. b. spei. 24 — Folia radicalia 6-8, apice attenuata, striata, integra, glabra, superne laxa, subreflexo-dependentia. Scapus solitarius, teres, glaber, flexuoso-erectus, 1-2-pedalis. Racemus digitalis. Flores albi. Variat foliis latioribus et angustioribus. (Thunb.) Conf. *B. ciliolatae*.

10. B.? TRIQUETRA. Foliis filiformibus, triquetris, scapo simplici brevioribus; racemo ovato. *Linn.* Anthericum triquetrum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 317. *Willd. Spec.* 2. 146. Bulbine triquetra *Roem. et Schult. Syst.* 7. 451. — Cap. b. spei. 24 — Radix fasciculata. Folia radicalia plura, glabra, acuta, spithamæa. Scapus solitarius, erectus vel flexuoso-erectus, glaber, spithamæus-pedalis. Flores albidii; pedicellis erectis. (Thunb.)

11. B.? BREVIFOLIA. Foliis lanceolatis, brevissimis; floribus remotissimis. *Thunb.* Anthericum brevifolium *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 319. Bulbine brevifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 450. — Cap. b. spei. 24 — Folia radicalia circiter 6, convoluta, integra, striata, glabra, carnosa, falcata, 1-1½-pollicaria. Scapus solitarius, erectus, glaber, 1½-pedalis. Racemus palmaris et ultra; floribus inferioribus remotissimis. Pedicelli capillares, unguiculares, patuli. Calyces cernui. (Thunb.) Willdenow cum dubio ad sequentem ducit.

12. B.? SQUAMEA. Scapo squamis membranaceis tumidis imbricato. *Linn.* Anthericum squameum *Linn. Suppl.* 202. *Willd. Spec.* 2. 137. (excl. *Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. Phalangium squameum *Poir. Encycl.* 5. 246. (excl. syn. *Thunb.*) — Cap. b. spei. 24 — Radix e tuberibus oblongis, tomentosissimis, filo pendulis. Folia radicalia 3, graminea, palmaria, transversim plicata. Scapus pollicaris, basi undique cinctus paleis membranaceis diaphanis amplexicaulibus sublanceolatis laxis. Racemus terminalis. Pedicelli solitarii, filiformes, pubescentes, bractea scariosa hyalina acutissima fulti, longitudine bractæe. Calyx infundibularis, extus pubescens, 6-partitus; tubo cylindrico; limbo acuto, carinato, longitudine pedicelli: carina rudi. Stamina limbo dimidio breviora. Stigma simplex. Capsula globosa, cernua. Media planta inter Hyacinthos, Ornithogala et Antherica. Variat foliis hirsutis et glabris. (*Linn. fil.*)

TRACHYANDRA.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendopersistens; sepala basi connata, stellato-patentissima, rarissime revoluta, aequalia, dorso trinervia; nervis valde approximatis, in vittam subconfluentibus. Stamina sex, basi sepalorum inserta iisque breviora, alterna longiora. Filamenta filiformia, plana, retrorsum papilloso-muricatula. Antheræ biloculares, introrsae, oblongae, apice emarginatae, dorso supra

basim bilobam affixae. Ovarium sessile, triloculare; ovula in loculis circiter 10, interdum 4 vel 2, biseriata, singula pulvino cupulari carnosio horizontaliter incumbentia et adnata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma simplex. Capsula trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis *Radix fasciculata. Folia radicalia plana, carnosia. Caulis scapiformis, simplex vel plerumque superne corymboso-ramosus. Flores solitarii, longe pedicellati, in apice caulis et ramorum racemosi, cum pedicello articulati; pedicellis unibracteatis.* Differt ab Asphodelo, cui proxima, sepalis trinerviis, filamentis papuloso-muricatulis et ovarii loculis multiovulatis. A Bulbine, Bulbinella, Phalangio et Chlorophyto satis distincta filamentorum et ovulorum indole. Genus cum speciminibus crebrioribus et magis completis iterum retractandum.

1. *T. ASPERATA.* Caule simplici pedicellisque echinulato-scabratis; foliis angustis, semitereti-subcanaliculatis, rigidis, glanduloso-scabris; floribus remote racemosis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello quadruplo brevioribus; ovarii loculis 4-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8735.) 24 — Caulis simplex, scapiformis, adjecto racemo sub9-pollicaris, basi foliatus, teretiusculus, echinulato-scabratus. Folia angusta, acutiuscula, semiteretia, subcanaliculata, rigida, pilis minutissimis glandulosis patentissimis scabra, laete viridia, 7-8-pollicaria, basim versus vaginata; vagina integra. Racemus quinquepollicaris. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis 4 lineas longis, echinulato-scabratis, basi unibracteatis; fructiferis crassioribus et longioribus, erectiusculis; bractea ovata, acuminato-subulata, naviculari-carinata, hyalino-membranacea, carina scabriuscula, pedicello quadruplo brevior. Calyx cum pedicello articulatus, glaber, flavescens?. Sepala 6, oblonga, obtusa, dorso trinervia, nervis approximatis, in vittam fuscam confluentibus, basi connata, subaequilonga; exteriora angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna longiora; haec sepalis $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta lineari-filiformia, fusca, retrorsum papuloso-muriculata. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum, scabriusculum?, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, uno maturescente?, pulvino carnosio incumbentia eique adnata. Stylus filiformis, stamina longiora aequans. Stigma obtusum, papillosum. Fructus mihi adhuc ignotus.

2. *T. HUMILIS.* Caulibus simplicibus vel ramo instructis, muricato-hispidulis; foliis anguste linearibus, triquetro-carinatis?, obsolete muricatulis, caule parum brevioribus; racemo subflexuoso; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello muricatulato 4-5-plo brevioribus; pedicellis fructiferis recurvatis; ova-

rii loculis biovulatis; capsula muricato-hispidula, substipitata. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8734.) 4 — Radix fasciculata; fibris elongatis, filiformibus, crassiusculis. Caules scapiformes, circiter 3 ex eadem radice, simplices vel ramo elongato instructi, adjecto racemo 4-6-pollicares, teretiusculi, muricato-hispiduli, basi foliis cincti. Folia anguste linearia, superne angustata, carinato-complicata (triquetro-carinata?), crassiuscula, subtilissime et obsolete muricatula, 4-5 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, basi valde dilatata ibique hyalino-membranacea. Racemus 3-4-pollicaris, subflexuosus. Flores longe pedicellati, solitarii, remoti, vix magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis muricatis, 4-5 lineas longis, basi unibracteatis; fructiferis longioribus (semipollicaribus) et robustioribus, recurvatis; bracteis ovalis, acuminato-subulatis, naviculari-carinatis, hyalino-membranaceis, carina submuricatulis, pedicello 4- vel 5-plo brevioribus. Sepala 6, oblonga, acutiuscula?, basi connata, trinervia, nervis in vittam confluentibus, subaequalia?. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta lineari-filiformia, albida, retrorsum papuloso-muricatula, basim versus laevigata, alterna breviora. Antherae apertae flavae. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrium, subtilissime muricatulum, triloculare; ovula in loculis duo, subcollateralia, pulvino carnosio incumbentia et adnata. Stylus filiformis, elongatus, stamina paulo superans?. Stigma truncato-obtusum. Capsula subgloboso-trigastra, basi attenuato-stipitata, muricato-hispidula, trilocularis, superne hinc inde cuspidate subulata echinata, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis; loculis dispermis. Semina suppetentia immatura.

3. T. HISPIDA. Foliis carnosis, linearibus, compressis, canaliculatis scapoque multo brevioris hispidis; racemo denso, subfastigiato; filamentis muricatulis, alternis brevioribus. *Schull. fl. Anthericum hispidum Linn. Spec. 446. *) Thunb. Prod. 63. Ej. Fl. Cap. 321. Willd. Spec. 2. 145. Roem. et Schull. Syst. 7. 458. Arthropodium hispidum Spreng. Syst. 2. 87.*

β) majus *Roem. et Schull. l. c. Anthericum hispidum Jacq. Coll. suppl. 91. Ej. Ic. 2. 17. t. 409.*

— Cap. b. spei. 4 — Radix ovato-oblonga, carnosa, saepe bilobata. Folia radicalia ensiformia, canaliculata, spithamaea s. scapo duplo longiora, laxa, undique pilis albis rectis. Caulis scapiformis, simplex vel ramosus, villosus; ramis alternis, erectis. Bracteae lanceolato-subulatae, villosae. Pedicelli unguiculares vel pollicares, villosi. Sepala lanceolata, obtusa, alba, carina viridi, demum rufescente, externe ad basim albo-hispida. Fila-

*) Radix fibrosa. Folia subcarnosa, compressa, striata, semipollicaria, recurvata, undique pilis patulis hispida. Scapus simplex, hispidus. Racemus bracteis lanceolatis, longitudine pedicellorum, hispidis ut pedicelli. Flores albi, carina viridi. Antherae luteae. (Linn.)

menta calyce paulo breviora, exteriora breviora, subulata, alba, geniculato-inflexa. Stylus longitudine filamentorum. Stigma granulato-trigonum. Capsula ovata, 6-sulca, 3-angularis, glabra. Semina plura, globosa, glabra. (Thunb. verb. mut.) Descriptio varietatis majoris: Radix e fibris longis, passim in tubera incrassatis. Folia radicalia plerumque 3, striatula, acuta, graminea, flaccida, hinc in terram prostrata, 1-1½-pedalia, vix ¼ poll. lata; interius semper brevius. Caulis scapiformis, teres, 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. Filamenta alba; tria alterna evidentius muricata. Antherae croceae, oblongae. Stylus filiformis, longitudine staminum, triquetus. Stigma capitatum. (Jacq. verb. mutat.)

4. *T. PARADOXA*. Foliis binis, suburceolato-truncatis, hirsutissimis, scapo simplici hirsuto longioribus; racemo subfastigiato, denso; bracteis pedunculosis superantibus. *Schult. fil. Anthericum paradoxum Roem. et Schult. Syst. 7. 459.* — Cap. b. spei. 24 — Rhizoma oblique ascendens; fibris radicalibus longis, filiformibus. Vagina radicalis folia et scapum includens, membranacea, subinfundibuliformis, semipollicaris, margine lacerato et ciliato, utroque latere in acumen producto. Folia 2, glaucescenti-viridia, pilis longis albidis setosis patentibus, 3½-4½-pollicaria, sicca linearia, striata, basi quidquam attenuata, apice intumescens, truncata et in laminas 2 fissa, ut urceolus quasi inde formetur, cujus margo superior quidquam longior, revolutus, magis membranaceus et abrupte in acumen breve setaceum productus; sub margine hoc macula plumbea occurrit in utroque. Scapus cum racemo tripollicaris, hispidus ut folia. Racemus pollicaris, multiflorus; pedicellis hispidis, erectis, defloratis reflexis, primum brevioribus, serius 8-10 lin. longis. Bractee ovatae, carinato-concavae, abrupte acuminato-subulatae, hispidae, demum pedicellos subaequantur. Sepala lanceolata, albidia, dorso lineae virescente, medio purpurascens, pilis albis hispida instructa; exteriora acutiuscula; interiora paulo latiora, obtusa, lineae dorsali angustiore, minus hispida. Stamina calyce ¼ breviora, erecta, alterna breviora. Filamenta albidia, utrinque attenuata, medio quidquam incrassata, retrorsum muricatula, praesertim longiora. Antherae oblongae, basi emarginatae, dorso supra basim affixae, fulvae. Ovarium ovatum, trigonum. Stylus stamina aequans vel paulo superans, albus, filiformis. Stigma parvum, depressum. (Schult. fil.)

5. *T. MURICATA*. Foliis linearibus, carnosissimis, compressis, muricatis, striatis; scapo ramoso, inferne muricato. *Schult. fil. Anthericum muricatum Linn. Suppl. 202. Thunb. Prod. 63. Ej. Flor. Cap. 322. Willd. Spec. 2. 145. Roem. et Schult. Syst. 7. 459. Arthropodium muricatum Spreng. Syst. 2. 87.* — Cap. b. spei. 24 — Radix

Radix fasciculata. Folia radicalia plura, vaginanti-sessilia, apice attenuata, concaviuscula, striata, glabra, squamulis subulatis albis muricata, diffusa, pedalia. 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. Bractee concavae, latae, albae, acumine setaceo, longo, fusciscente. Sepala obovata, obtusiuscula, patentia, alba, carina rufescente, semiunguicularia. Filamenta inaequalia, subulata, calyce breviora, alba, basi cohaerentia (nec connata); tria paulo longiora, a basi ad medium latiora, villosa, subgeniculata, geniculo flavescente. Antherae flavae. Ovarium conicum, 6-sulcum. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. Capsula ovata, 6-sulcata, glabra. Semina plurima, globosa, glabra. (Thunb.) Differt ab Antherico hispido foliis muricatis, scapo altiore. (Thunb.)

6. **T. CORYMBOSA.** Caule hispido, superne subcorymboso-ramoso; ramis ramulisque patulis; foliis linearibus, planis, utrinque muricato-scabris, caulem subaequantibus; floribus remote racemosis; bracteis e basi ovata acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus; ovarii loculis 10-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8716.) 2 — Radix fasciculata; fibris crassiusculis. Caulis erectus, superne subcorymboso-ramosus, scapiformis, hispidus, basi foliatus, subbipedalis; ramis ramulisque patulis, bractea fultis; bracteis e basi lata semiamplexicauli subulatis. Folia linearia, superne angustata, plana, crassiuscula, utrinque striata et muricato-scabra, basi parum angustata, vix vaginantia, caulem subaequantia, $2\frac{1}{2}$ lineas lata, basi una cum caule rudimentis membranaceis mutilatis vaginarum cincta. Flores longe pedicellati, solitarii, magnitudine Ornithogali pyrenaici, in ramis et ramulis racemosim dispositi, remoti; pedicellis 4-5 lineas longis, subhispidulis, basi unibracteis; bracteis e basi ovata acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus. Sepala 6, lanceolata, obtusa, ima basi connata, stellato-potentia, aequalia, dorso medio nervis tribus approximatis in vittam fuscam? confluentibus notata, glabra. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta filiformia, planiuscula, retrorsum papuloso-muricatula, alterna longiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium sessile, subellipticum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 10, biseriata, pulvino cupulari carnosum incumbentia et adnata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma obtusum, simplex. Conf. T. hirsutae.

7. **T. HIRSUTA.** Foliis linearibus, hirsutis, scapo ramoso brevioribus; racemo longissimo. Thunb. Anthericum hirsutum Thunb. Prod. 63. Ej. Flor. 322. Willd. Spec. 2. 140. Roem. et Schult. Syst. 7. 460. — Cap. b. spei. 2 — Folia radicalia striata, tota hirsuta, pedalia. Scapus teres, hirtus, erectus, bipedalis;

KUNTH. SYNOPS. IV.

[37]

ramis paucis, alternis, glabris vel inferne parum villosis, erectis. Racemus subpedalis; pedicellis teretibus, erecto-incurvis, unguicularibus, inferioribus remotioribus. (Thunb.) Sims huc duxit cum? Anthericum canaliculatum.

8. T. CANALICULATA. Foliis subcarnosis, pilosis, ensiformi-triquetris, latere angustiore canaliculatis; scapo simplici. *Ait.* Anthericum canaliculatum *Ait. Kew.* 1. 448. *Willd. Sp.* 2. 141. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 460. Phalangium canaliculatum *Poir. Encycl.* 5. 249. Bulbine canaliculata *Spreng. Syst.* 2. 86.

β) sepala stria media rufa notata; pedicelli hirsuti. A. canaliculatum β rufum *Bot. Reg. t.* 877. *Bot. Mag. t.* 1124. — Cap. b. spei. 24 — Scapus teres, pilosus. Racemus multiflorus; bracteis lanceolatis, acuminatis, sub anthesi pedicello glabro brevioribus, glabris. Sepala alba, dorso sordide virentia, patula. Filamenta subulata, alba, sepalis breviora, hispidiuscula; tria alterna minus hispida. Stylus longitudine staminum. (Ait.) Gawler huc ducit cum? Anthericum hirsutum *Thunb.* monetque pedunculos calycemque esse extus hirsutos et purpurascens, nec glabros et virides ut in *Hort. Kew.* Filamenta depingit glabra et rhizoma describit e fasciculis fibrarum crassarum carnosarum subcylindricarum compositum.

9. T. BLEPHAROPHORA. Foliis ensiformibus, in acumen angustatis, subcanaliculatis, dorso convexis, saepe carinatis, margine carinaque ciliatis, scapo longioribus; racemo longitudine scapi; filamentis aequalibus. *Schult. fil.* Anthericum ciliatum *Jacq. Schoenbr.* 4. 7. t. 413. Anthericum blepharophorum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 461. — Cap. b. spei. 24 — Radix fascicularis e tuberibus albis carnosis. Folia plura, 1-1½-pedalia, in acumen angustata, subcanaliculata, dorso convexa et saepe carinata, tunc triquetra, pulposula, ad oras carinamque ciliata, longiora terrae incumbentia. Scapus teres, 8-9-uncialis; racemo ejusdem longitudinis. Flores inodori, numerosi. Pedicelli erecti, fere unciales; bractea parva, lanceolata, acuta. Sepala oblonga, obtusula, semireflexa, albida, fascia media utrinque purpurea. Filamenta subulata, imberbia *), sepalis breviora. Antherae flavae. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus subulatus, stamina aequans. Stigma trifidum. (Jacq. verb. mut.) Licet Jacquin diagnosi Antherici ciliati a Thunbergio in Prodromo data usus sit, planta tamen sua a Thunbergiana discrepat et verum est Anthericum. (Schult. fil. l. c.)

10. T. JACQUINII. Radice tuberosa, fusiformi, saepe bifida; foliis subulatis, flexuosis, subpilosis; scapo ramoso; petalis patentissimis. *Schult. fil.* Anthericum flexifolium *Jacq. Coll. suppl.* 93. *Ejusd. Ic.* 2. 18. t. 412. Anthericum Jacquinianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 462. Phalangium flexifolium *Poir. Encycl.*

*) Filamenta sub lente muricatulata Schult. fil.

5. 243. — Cap. b. spei. 2 — Tuber carnosus, 1½-pollicaris, ad latus saepe sobolifer. Folia radicalia plura, acuta, infra medium flexuosa, gracilia, debilia, hinc saepius procumbentia, juniora hirsuta, adulta glabrata, subpedalia. Scapus lateralis, teres, erectus, superne ramosus, foliis longior; ramis alternis, erectiusculis, semipedalibus, racemoso-multifloris. Bractee breves, minutae, lanceolatae, scariosae. Flores odoratissimi. Sepala oblonga, obtusa, subaequalia, patentissima, alba, linea e fusco virescente, basi punctis 2 viridibus. Filamenta subtus 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 Willd. vero cum dubio tantum 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 Schult. Syst. 7. 461. — Cap. b. spei. 2 — Radix fasciculata. Folia radicalia 4-6 et plura, spirali-flexuosa, striata, erectiuscula, scapo longiora. Scapus solitarius, teres, flexuoso-erectus, glaber, palmaris; ramis alternis, divaricatis. Racemus ovatus, unguicularis. Flores albi; sepalis dorso rufescentibus. (Thunb.)

12. T. AFFINIS. Caulibus simplicibus vel biramosis, inferne villosulis; foliis angustis, subsemiteretibus, canaliculatis, inferne villosis; floribus remote racemosis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, ciliatis, pedicello quintuplo brevioribus; ovarii loculis quadriovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8727.) 2 — Caules scapiformes, ex eadem radice 1-2, simplices vel ramis duobus patulis instructi, teretiusculi, laeves, inferne pilis mollibus patentissimis villosuli, basi foliati, adjecto racemo 1-1½-pollicares. Folia 8-12-pollicaria, subsemiteretia, externe convexa, interne canaliculata, superne angustata, inferne extus 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 unibracteatis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, carinatis, ciliatis, pedicello quintuplo 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 adnata. Affinis Antherico flexifolio Jacq.

13. T. REVOLUTA. Foliis linearibus, scabris, scapo ramoso longioribus; corollis revolutis. Willd. Anthericum revolutum Linn. Spec. 445. Ej. Mant. 365. (Commel. Hort. 1. t. 34.) Thunb. Prodr. 62.

Ej. Flor. Cap. 318. *Ait. Kew.* 1. 447. *ed.* 2. 2. 267. *Willd. Spec.* 2. 138. *Gawl. in Bot. Mag.* t. 1044. *) (*excl. Antherico flexifolio.*) *Willd. Enum.* 371. *Ej. herb.* no. 6659. **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 462. *Phalangium revolutum Pers. Synops.* 1. 368. *Haw. Synops.* 63. — *Cap. b. spei.* 24 — *Radix fasciculata.* Folia radicalia circiter 3, carnosae, apice sensim attenuata, subscabra (glanduloso-scabriuscula *Gawl.*), flexuoso-erecta, spithamaca-pedalia. Scapus flexuoso-erectus, teres (subcompressus *Gawl.*), glaber, pedalis (1½-2-pedalis *Gawl.*), subinde ramosus; ramis divaricatis. Racemus subfastigiatus. Bractee ad basim pedicelli semiamplexicaules, ovatae, acutae, albae, carina rufescente, glabrae. Pedicelli erecto-patentes; inferiores longiores et remotiores. Sepala patentia, lanceolata, obtusa, concaviuscula, alba, carina rufescente, intus supra basim macula rufescente. Filamenta subulata, subaequalia, calyce breviora. Antherae albae. Ovarium obtuse 6-angulare. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum. Capsula ovata, obtusa; angulis 3, obtusis, sulcatis. Semina in loculis 2, globosa, parva. (*Thunb. verb. mutat.*)

14. *T. DIVARICATA.* Foliis linearibus, glabris, decumbentibus, scapo paniculato longioribus; ramis divaricatis; corollis revolutis. *Schult. fil. Anthericum divaricatum Jacq. Schoenbr.* 4. 7. t. 414. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 463. — *Cap. b. spei.* 24 — *Radix fasciculata.* Folia plurima, basi squamis membranaceis laceris cincta, apicem versus sensim angustata, acuta, carnosula, terrae incumbentia, dorso convexula, antice leviter canaliculata, nitida, apicem versus subasperula, 2-3-pedalia, 3 lin. lata. Scapus teretiusculus, glaber, divaricato-paniculato-ramosus, glaber. Bractee ad divisiones fuscae, latae, lacerae, ad pedicellos lau-

*) Calyx basi brevissime turbinato-divergens; laciniis lineari-oblongis, extus carinatis, linea longitudinali viridi, obsolete unguiculatis, intus macula baseos duplici flava; interioribus fere duplo longioribus. Filamenta hypogynae, fasciculato-convergentia, inferne complanata, tomentoso-pubescentia, alterna magis. Stylus stamina longior, subcurvatus. Ovarium aperturis 3; singula nectarifera. (*Gawl.*)

**) Folia linearia, superne gradatim angustata, plana?, striata, scabriuscula, inferne 5 lineas lata. Caulis scapiformis, apice ramosus, glaber; rami ramulique patuli, bractea parva late ovata mucronata hyalino-membranacea albida suffulti. Flores pedicellati, solitarii, in caule et ramis racemosim dispositi, albi, glabri, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicelli filiformes, glabri, 4-2 lineas longi, sub apice articulati, basi unibracteati; bractea mox descriptis simillima, nisi minor, pedicello duplo triplove brevior. Sepala 6, dorso trinervia, nervis in zonam confluentibus, obtusa, supra basim bimaculata, glabra; exteriora lanceolata; interiora majora, oblonga. Stamina basi calycis inserta. Filamenta linearia, plana, retrorsum mucronato-papillosa. Ovarium sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 10, biseriata, pulvino cupulari carnosio horizontaliter incumbentia et adnata; exostomio inferne spectante. Stylus valde elongatus, filiformis. Stigma simplex.

ceolatae, minores. Flores racemosi, inodori. Sepala lanceolata, acuta, tota 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, inferne $3\frac{1}{2}$ lin. lata. Caulis scapiformis, erectus, ramosus, teres, glaber; ramis ramulisque divaricatis, bractea naviculari ovata acuminata stipatis. Flores pedicellati, magnitudine floris Phalangii ramosi, in caule, ramis et ramulis racemosim dispositi, remoti; pedicellis 3-6 lineas longis, basi unibracteatis, apice cum calyce articulatis; bractea cordata, acuminata, carinato-naviculari, membranacea, pedicello triplo breviora. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, obtusa, albida, dorso trinervia, nervis valde approximatis, in vittam fuscam confluentibus, supra basim bimaculata, maculis fuscis; exteriora dimidio angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta planiuscula, filiformia, retrorsum papuloso-muricatula, albida, inferne parum crassiora et fusco-lutescentia, praesertim interiora; exteriora dimidio breviora. Antherae anguste oblongae, emarginatae, basi bilobae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 14, biseriata, pulvino cupulari carnoso incumbentia et adnata. Stylus filiformis. Stigma truncatum, imberbe. Steudel *Anthericum divaricatum* Jacq. synonymum dicit *A. revoluti* Linn., cum Phalangio spicato Poir. et Hyacintho revoluti Linn., plantis satis diversis. (Schult. fil.)

15. *T. VESPERTINA*. Radice fasciculata; foliis lineari-ensiformibus, carinato-triquetris, integerrimis, margine scabris, rectis, scapo tereti ramoso brevioribus eumque subaequantibus; filamentis muricatis. Schult. fil. *Anthericum vespertinum* Jacq. *Schoenbr.* 1. 44. t. 85. Willd. *Spec.* 2. 139. Gawl. in *Bot. Mag.* t. 1040. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 464. Phalangium vespertinum Poir. *Encycl.* 5. 249. — Cap. b. spei. 2. — Rhizoma bulbiceps; radicibus crassis, carnis, subfasciculatis. Folia erectiuscula, basi conduplicata, scapo dimidio breviora, longe attenuata, acuminata, glabra, margine scabra, bipedalia et ultra, basi 4 lin. lata. Scapus aphyllus (ramosus vel simplex Jacq.). Racemus multiflorus, erectus, cylindricus, saepius compositus; floribus sparsis, adpressis, confertis; pedicellis longitudine florum, bractea subulato-cuspidata duplo longioribus. Calyx radiato-patens; laciniis ovali-oblongis, acutiusculis, albis, externe linea longitudinali rubente (utrinque fascia media virescente Jacq.) notatis; interioribus paulo latioribus, supra basim utrinque obsolete constrictis vel crenatis, intus ad basim macula flava didyma notatis. Filamenta sublanceolato-filiformia, aculeolis glan-

dulosis muricata, laciniis breviora. Antherae flavae. Ovarium sphaericum, 6-sulcatum. Stylus stamina aequans, tortuosus, erectus. Stigma attenuatum, inconspicuum. (Gawl.)

16. *T. LONGIFOLIA*. Filamentis glabris; radice fasciculata; foliis subtriquetris, linearibus, utrinque glabris, ad oras ciliatis, prostratis; scapis axillaribus, ramosis, flexuosis, prostratis. *Jacq.* Anthericum longifolium *Jacq. Coll. suppl.* 92. *Ej. Ic.* 2. p. 18. t. 413. *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 464. *Phalangium longifolium Poir. Encycl.* 5. 243. — Cap. bonae spei. 24. — Radix e tuberibus teretibus, carnosis, albidis, pollicaribus. Folia radicalia plura, 1-2½-pedalia, ½ poll. lata, dorso acuta, ad oras scabriuscula. Scapi plures, longitudine foliorum, glabri, teretes, superne triangulares, ramis 2 instructi ramique longissime racemosi. Flores pedicellati; pedicellis subsemipollicaribus, ad basim bractea brevi ovata acuta suffultis. Sepala anguste lanceolata, acutula, patentissima, albida cum fascia purpureovirente. Filamenta subulata, pilis carnosis fere tota muricatula, alterna longiora. Antherae flavae. Ovarium subrotundum, trisulcum, glabrum. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum, subtrifidum. (*Jacq.*)

17. *T. BRACTEOSA*. Caulibus simplicibus vel superne ramo instructis, glabriusculis; foliis linearibus, superne angustatis, planis, pilosiusculis, margine scabriusculis, caule brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acuminato-subulatis, ciliatis, hyalinis, pedicello paulo brevioribus, summis approximato-imbricatis; sepalis supra basim bimaculatis; ovarii loculis 11-ovulatis. — Cap. b. spei. (*Drège, herb. Cap. n.* 1493.) 24. — Radix fasciculata; fibris crassiusculis. Caules 3 ex eadem radice, scapiformes, simplices vel superne ramo instructi, adjecto racemo 15-18-pollicares, teretes?, glabriusculi. Folia radicalia linearia, superne angustata, plana, crassiuscula, hinc inde pilosiuscula, margine scabriuscula, caule breviora, inferne angustata, haud vaginantia, externe una cum caulibus vaginis hyalino-membranaceis mutilatione abbreviato-truncatis laxè cincta. Racemos 7-12-pollicaris, erectus. Flores longe pedicellati, parum remoti, praesertim inferiores, magnitudine Phalangii ramosi, suppetentes nondum aperti, reliqui delapsi; pedicellis semipollicaribus, basi unibracteatis; fructiferis crassioribus et longioribus (9 lineas longis). Bracteae ovato-oblongae, acuminato-subulatae, naviculares, hyalino-membranaceae, ciliolatae, pedicello paulo breviores, in apice racemi approximatae et undique imbricatim incumbentes. Calyx cum pedicello articulatus, glaber; sepalia 6, oblonga, obtusa, basi connata, stellato-potentia, dorso trinervia, nervis valde approximatis, in vittam viridem confluentibus, supra basim bimaculata: maculis subrotundis, nigro-fuscis; 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-muricatula; interiora dimidio breviora. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, luteae. Ovarium sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 11, biseriata, pulvino carnosio incumbentia et adnata. Stylus filiformis, stamina breviora aequans. Stigma obtusum, pilis papillois erectiusculis fimbriatum. Capsulae immaturae obovato-ellipticae, triloculares, loculicido-trivalves. Suppetit. specimen alterum minus completum scapo sub30-pollicari, foliis latioribus (5 lin. latis), floribus (apertis) majoribus, maculis ad basim sepalorum obsoleteioribus, minus exacte limitatis. Praecedenti proxime affinis videtur. Hujus loci est probabiliter Anthericum papillosum *Hort. Berol.* 1835.

18. T. UNDULATA. Foliis ensiformibus, falcatis, undulatis, scapo longioribus. *Thunb.* Anthericum undulatum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 470. — Cap. b. spei, in collibus arenosis. 2 — Radix carnosa, palmato-4-partita, fibrosa. Folia radicalia 2-3, glaberrima, undulato-plicata, viridia, marginibus fusciscentibus. Scapus 1-2, simplex, pilosus, digitalis, multiflorus; pedicelli simplices, pilosi, pollicares; bractee ovato-lanceolatae, apice setaceae, glabrae, hyalinae, membranaceae, carina viridi, pedunculo vix breviores. Sepala patentia, lanceolata, obtusa, intus glabra, extus pilosa, marginibus albidis, carina rufescente; 3 exteriora paulo angustiora. Filamenta calyce breviora, 3 inferiora breviora, alba, linearia, papuloso-villosa, non barbata, ovario inserta. Antherae ovatae, flavae, dorso medio affixae, antice trisulcae. Ovarium ovatum, trisulcum, glabrum. Stylus glaber, longitudine staminum. Stigma obtusum, pallide flavescens. Capsula obovata, obtusa, trisulca, glabra. (*Thunb.*)

19. T.? FIMBRIATA. Foliis lineari-ensiformibus, falcatis, margine muricatis; scapo ramoso, glabro. *Thunb.* Anthericum fimbriatum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 465. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 465. — Cap. b. spei. 2 — Folia radicalia striata, glabra, laeviuscula, margine ciliato-muricato, pedalia et longiora. Scapus teretiusculus, flexuosus, erectus, pedalis et ultra; rami alterni, patenti-erecti. Racemus oblongus; floribus remotis. (Ex *Thunb.*) Forte eadem ac Anthericum longifolium? (*Willd. Spec.* 2. 140.)

20. T.? FLORIBUNDA. Foliis planis, glabris, lineari-lanceolatis, acutis; scapo simplici; racemo multifloro, cylindrico, compacto; petalis patentibus; staminibus glabris. *Ait.* Anthericum floribundum *Ait. Kew.* 1. 447. ed. 2. 2. 267. *Willd. Spec.* 2. 137. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 465. A. Lagopus *Thunb. Prod.* 63?. *Ej. Flor.* 320? *) — Cap. b. spei. 2

*) Folia radicalia pauca, apicem versus attenuata, lineari-ensiformia, apicem versus attenuata, striata, glabra, spithamea. Scapus longior,

21. T.? PAUCIFLORA. Foliis ensiformibus, canaliculatis, scapo simplici brevioribus; racemo oblongo, erecto. *Thunb. Anthericum pauciflorum Thunb. Prod. 63. Ej. Cap. 320. Roem. et Schult. Syst. 7. 465.* — Cap. b. spei. 24 — Radix fasciculata. Scapus simplex, teres, erectus, glaber, spithamaeus et ultra. Folia radicalia 2-8, convoluto-canaliculata, striata, glabra. Racemus palmaris; pedicellis erecto-patentibus, semiungularibus, glabris, basi bracteatis; bractea lanceolata, acuta, cinerea, utrinque linea fusca notata, pedicello longiore. Sepala patentia, ovato-lanceolata, obtusa, concava, semiungularia, 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, tristriata, glabra. Semina plurima, ovata, glabra. (Thunb.) Willdenow cum? junxit cum *Antherico pusillo Jacq.*; Sprengel vero sine dubio utrumque nomine *Caesiae pusillae* protulit in *Syst. 2. 88.*

22. T.? ELONGATA. Foliis lineari-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. spei. 24 — Radix fasciculata. Folia radicalia 5-7, apice attenuata, inferne pilosa, scapo paulo breviora, spithamaea et ultra. Scapus teres, saepius ramosus, flexuoso-erectus, subpedalis; ramis alternis vel dichotomis, divaricato-patulis. 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 filiformibus, glabris, scapo simplici longioribus; bracteis cordato-amplexicaulibus, ovatis, setaceo-acuminatis; pedunculis longissimis, demum curvatis. *Steud. Anthericum longepedunculatum Steud. *) in Roem. et Schult. Syst. 7. 457. 1692.* — Cap. b. spei. 24 — Radix fasciculata. Folia radicalia 3-6, subflexuoso-erecta, teretiuscula, supra quidquam canaliculata, acuta, intense viridia, 3-4½-pollicaria, omnia scapique basi vagina scariosa tenuissima albidia truncata integra vel lacera inclusa. Scapi 2, erecti, teretes, pilis brevibus rigidis remotis scabri, cum racemo 2½-3-pollicares. Racemus 1½-pollicaris; pedicellis erecto-patentibus, subinde subincurvis, glabris, 3-10 longis; bracteis amplis, valde concavis, nervo medio carinatis, ex late ovato in acumen longum aristaeforme

teres, striatus, glaber, erectus, pedalis et altior. Racemus spithamaeus; pedicelli capillares, glabri, unguiculares; superiores erecti, approximati; inferiores magis remoti; fructiferi reflexi. Sepala oblonga, flava, carina rufescente. (Ex Thunb.) An *Bulbinis* species?

*) Steudel sub nomine *Antherici filiformis* accepit.

attenuatis, glabris, fuscescentibus, margine membranaceo-albidis, 3-4 lin. longis. Calycis lacinae 4 lin. longae, albae, 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. fil.)

24. T.? CILIATA. Foliis ensiformibus, carnosu-subtriquetris, ciliatis; scapo simplici; racemo longissimo. *Linn.* Anthericum ciliatum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 324. *Willd. Spec.* 2. 146.*) *Bulbine ciliata Link. Enum.* 1. 329. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 450. — Cap. b. spei. 2 — Folia radicalia latere altero contracto-subundulata, 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, erecto-patentibus, demum reflexis. Bractea sub singulo pedicello lanceolata, convoluto-carinata, acuta, alba, carina fusca, pedicello triplo brevior. Sepala patentia, ovato-lanceolata, obtusa, semiunguicularia, alba, carina rubra. Filamenta receptaculo inserta, filiformia, erecta, alba; tria longiora sepala aequantia, supra basim inflexa, a basi ad medium villo tenui albo brevissimo instructa. Antherae ovatae, dorso affixae, flavae. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusiusculum, villosum. Capsula globosa, pallide viridis, lineis 3 saturatioribus, punctulata, glabra. Semina in loculis circiter 4, imbricata, ovata, acute triquetra, glabra, nigra, punctis micantibus virentibus. (Thunb.)

25. T.? SCABRA. Foliis triquetris, serrulatis; caule ramoso, scabro; pedunculis fructiferis recurvis. *Linn.* Anthericum scabrum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 320. *Willd. Spec.* 2. 146. *Bulbine scabra Roem. 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, exacte trigona, supra canaliculata, angulis serrato-scabris, subtus carina laevi, carnosae, diffusa, glabra, saepe scapo longiora. Racemi 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, calyce breviora, alterna breviora. Antherae ovatae, didymae, flavae, inferne fissae. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum. Capsula subrotunda, 6-striata. (Thunb.)

*) Anthericum ciliatum *Jacq.* est longe alia planta.

26. T.? FALCATA. Foliis carnosis, ensiformibus, falcatis, glabris; caule ramoso. *Linn. Anthericum falcatum. Linn. Suppl. 202. Thunb. Prod. 63. Ej. Flor. Cap. 323. Willd. Spec. 2. 138. Bulbine falcata Roem. et Schult. Syst. 7. 451. — Cap. b. spei. 24 — Folia plura, radicalia, subcarnosa, pagina altera plana, altera convexiuscula, diffusa, pedalia et ultra, pollicem lata. Scapus articulatus, carnosus, subteres, glaber, erectus, bipedalis; rami ex singulo node circiter 3, erecti, florescentes fere toti racemo elongato, spithamaei. Flores erecti, remoti. Pedunculi teretes, glabri, uniflori, unguiculares. (Thunb.)*

27. T. SCHULTESII. Foliis linearibus, patenti-reflexis, convoluto-canaliculatis, ciliatis, scapo simplici tereti brevioribus; pedunculis solitariis geminisque; bracteis lanceolatis, acuminatis; filamentis muricatulis. *Schult. fil. Chlorophytum dubium Roem. et Schult. Syst. 7. 455. — Cap. b. spei. 24 — Radix fasciculata. Folia radicalia circiter 7, basi semivaginantia, 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, 2½-pollicaris; pedicellis solitariis vel rarius geminis, medio articulatis, erecto-patentibus, desloratis cauli adpressis. Bractee ovato-lanceolatae, acuminatae, glabrae, dorso fuscae, margine albidae, pedicellos juniores superantes, vetustiores aequantes, bracteolam minorem includentes. Calyx diametro 8 lin.; lacinae elliptico-oblongae, obtusae, glabrae, alidae, linea dorsali viridi purpura suffusa; interiores tenuiores et paulo latiores. Stamina calyce paulo breviora, subaequalia. Filamenta albida, filiformia, retrorsum muriculata. 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.? BREHMEANA. Foliis lineari-ensiformibus, fere planis, striatis, ciliatis, scapo simplici compresso duplo brevioribus; racemo laxo; pedunculis solitariis; bracteis latis, rotundatis cum acumine subulato; filamentis pilis raris hirtellis. *Schult. fil. Chlorophytum Brehmeanum Roem. et Schult. Syst. 7. 454. — Cap. b. spei. 24 — Rhizoma subrepens, durum, ad foliorum ortum basibus foliorum in setas laceratis, basi fibris pluribus fasciculatis, carnosis, subinde in tubera oblonga incrassatis instructum. Folia radicalia circiter 7, acuta, inferne quidquam attenuata et subcanaliculata, medio fere plana, obsolete carinata, striata, margine ciliato subundulata, sub6-pollicaria, 2-3 lin. lata. Scapus strictus, glaber, 13-pollicaris, tortus; squamis 3, distantibus, semiamplexantibus, adpressis, late ovatis, abrupte longe acuminatis. Racemus multiflorus, erectus, laxis, 2½-pollicaris.*

Pedicelli solitarii, glabri, infra medium articulati, superne quidquam incrassati, erecto-patentes. Bracteae 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 $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta subulata, albida, pilis paucis brevibus albidis obsita. Antherae oblongae, obtusae, dorsae supra basim affixae, flavae. Ovarium parvum, obovatum, apice impressum, obtuse tripartitum. Stylus staminibus vix brevior, erectus, filiformis, glaber. Stigma obsoletum. (Schult. fil.)

HEMEROCALLIS LINN., ENDL.

Calyx infundibularis, corollaceus, regularis, deciduus *); tubo brevi; limbo 6-partito, patente; laciniis oblongis, multinerviis, subaequilongis; interioribus paulo latioribus. Stamina 6, fauci tubi inserta. Filamenta filiformia, declinato-adscendentia, imberbia. Antherae biloculares, oblongae, apice bilobae, dorso supra basim bifidam insertae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, obtuse trigonum, triloculare; ovula in loculis plura (9 et? plura), biseriata, horizontalia (Endl.), anatropa, ad chalazam galeato-incrassata. Stylus filiformis, cum staminibus adscendens eaque superans. Stigma parvum, stylo vix latius, truncato-obtusum, papillosum, integrum. **) Capsula subcarnosa vel membranacea (carnoso-coriacea Endl.), obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis (Nees ab Esenb.); columella centrali nulla. Semina in loculis pauca, oblique obovata (subglobosa Nees ab Esenb.), angulata; hilum nudum; testa tenuis, crustacea, atra, laevis, nitida, ad ventrem rectiorem rhaphe angulato-prominente instructa. Embryo axillis, teres, infra medium parum constrictus, levissime curvatus, albumine paulo brevior ***); extremitate radiculari hilum attingente, albumen et membranam internam perforante. ****) *Radix fasciculata; fibris crassis, teretibus, saepe superne fusiformi-incrassatis. Caulis*

*) Capsula calyce tecta Juss.

**) Stigma trigonum Juss, subcapitatum Endl.

***) Embryo dimidio albumine longior Endl.

****) Descr. seminis juxta H. gramineam.

herbaceus, erectus, foliatus, superne subdichotomo-ramosus. Folia sparsa, linearia, striato-nervosa, carinata, inferne vaginantia. Flores pedicellati, solitarii, in apice ramorum laxo racemosi, erecti, speciosi, flavi vel fulvi; pedicellis basi unibracteatis, apice cum calyce articulatis?

1. *H. FLAVA* Linn. *Spec.* 462. *Mill. Dict.* no. 1. *Jacq. Hort. Vindeb.* t. 139. *Gmel. Sib.* 1. 37. no. 5. *Curt. Bot. Mag.* t. 19. *Red. Lil.* t. 15. (excl. β .) *Willd. Spec.* 2. 197. (excl. β .) *Bieb. Flor.* 3. 273. *Cand. Gall.* 3. 205. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 568. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 422. 1690. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 39. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. t. 6. *Koch. Synops.* 721. Foliis linearibus, carinatis; petalis planis, acutis nervisque petalorum indivisis. *Willd. Hemerocallis Lilio-Asphodelus Linn. Spec. ed.* 1. 824. *H. fulva* var β . *flava* *Pollini, Flor. Veron.* 1. 438. — Sibiria (altaica), Hungaria, Illyria, Istria, Carnioliæ, Salisburgia, Helvetia, circa acidulam Nortsana et in Iberia. — Flores flavi.

2. *H. GRAMINEA* *Andr. Bot. Repos.* t. 244. *Gawl. in Bot. Mag.* t. 873. *) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 304. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 423. Foliis linearibus, carinatis; petalis tribus interioribus undulatis nervisque petalorum indivisis. *Ait.* **) *H. flava* β *Linn. Mant.* 368. *Willd. Spec.* 2. 197. *H. minor* *Mill. Dict.* no. 8. — Sibiria. 24 — Flores lutei. Nil differt nisi tempore florendi et quod minor. (*Linn. Mant.* 1. c.)

3. *H. DISTICHA* *Donn. Cant. ed.* 6, 93. *Bot. Mag. fol.* 1433. in specierum enumeratione. *Don. Prodr. Flor. Nepal.* 53. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 423. *Hort. suburb. Lond.* p. 67. *Sweet. Flow. Gard.* 1. t. 28. ***) Foliis linearibus, carinatis, distichis; perianthii laciniis lanceolatis, undulatis, acutis, patentibus, reflexis; tribus interioribus latioribus nervisque petalorum exterioribus ramosis. *Sweet.* *H. fulva* *Thunb. Jap.* 142. (excl. *Linn.*) *Ken* etc. *Iris Kaempf. Amoen.* 872. — Japonia (*Thunb.*), Gossainthau Nepalensium (*Wall.*), China (*Sweet.*). 24 — Flores lutei. Magnitudine et habitu ad *Hemerocallidem flavam* accedit. (*Don.*) Magnitudine et coloris *H. fulvi*. (*Sweet.*) Variat flore simplici et pleno, foliis unicoloribus et variegatis. (*Thunb.*)

4. *H. FULVA* *Linn. Spec.* 462. *Mill. Dict.* no. 3. *Curt. Bot. Mag.* t. 64. *Red. Lil.* t. 16. *Willd. Spec.* 2. 197. *Cand. Gall.* 3.

*) Foliis triquetro-canaliculatis, gramineo-angustatis; bracteis scariosis, brevibus; corolla subringenter campanulata, subtus inflatuscula; laciniis intimis elliptico-obovatis, margine sursum undulato-crispo; pistillo corolla brevior. (*Gawl.*)

**) Cum in specimine davurico a *Fischero* accepto, tum in specimine culto *Hort. reg. Paris.* nervi sepalorum exteriores superne ramosi.

***) Foliis linearibus, carinatis, margine cartilagineis, scabris; floribus spicatis; perianthii laciniarum nervis omnibus reticulatim connexis. *Don.*

205. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 424. 1690. *Koch. Synops.* 721. Foliis linearibus, carinatis; petalis tribus interioribus obtusis, undulatis nervisque petalorum exterioribus ramosis. *Willd. H. crocea Lam. Gall.* 3. 267. — China (Linn.), Galloprovincia (Cand.), Vallisia (Koch.), prope Salisburgum (Funk.), in rupe Golling (Sternb.), in Austria (?), Volhynia, Podolia, Provincia Talüsch; culta in Europa ubique, in America boreali et India orientali. 24 — Flores fulvi. Stamina fauci tubi inserta, alterna laciniis interioribus opposita breviora. Filamenta filiformia. Antherae lanceolato-oblongae, utrinque bilobae, ad basim profundius, lobis acutiusculis, biloculares, introrsae, dorso supra basim affixae. Ovarium oblongum, per imam basim tubo calycino adnatum, triloculare; ovula in loculis 9, biseriata, anatropa, ad chalazam galeato-incrassata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma truncatum, integrum.

BLANDFORDIA BROWN., ENDL.

Calyx tubuloso-infundibularis, coloratus, 6-fidus, regularis, marcescendo-persistens; laciniis plurinerviis, ovatis, acutiusculis, aequalibus. Stamina 6, tubo calycino superne inserta, aequalia, vix exserta. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, dorso supra basim bifidam pro receptione filamentum extinctoriiformi-perforatae, introrsae. Ovarium liberum, longe stipitatum, angustum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa, ad chalazam galeato-incrassata. Stylus terminalis, subulato-filiformis, trisulcatus. Stigma stylo vix latius, obtusum, integrum. Capsula longissime stipitata, coriacea, lanceolata, prismatico-triangularis, stylo persistente terminata, trilocularis, septicido-tripartibilis; carpidiis sutura ventrali dehiscentibus; columella centrali nulla. Semina biseriata, marginibus suturae affixa, horizontalia, subcylindracea, levissime sigmoideo-flexa, acuminata, basi obtusa, retrorsum papilloso-pilosa; testa *) membranacea, fusca, subsolubilis. Embryo cylindraceus, rectus, axillis, albumine triplo brevior; extremitas radicularis hilum attingens. (Descr. fruct. et sem. juxta B. grandifloram.) *Herbae perennes; radice fibrosa. Folia radicalia, linearia, elongata, striato-nervosa, basibus dilatatis semivaginantia, rigida; caulina distantia, abbreviata. Caulis teres, simplex, subscapifor-*

*) Testa laxa, pubescens Brown.

mis, apice racemoso-multiflorus. Flores solitarii, pedicellati, punicei; pedicellis haud articulatis, floriferis recurvis, fructiferis erectis, basi bibracteatis; bractea altera interiore laterali minore. An recte huc collocata? Affinitate proxime accedit Hemerocallidi caeruleae. (Brown.)

1. *B. NOBILIS* *Smith. Exot. Bot. 1. 5. t. 4. Brown. Prodr. 296. Bot. Rep. t. 266. Bot. Mag. t. 2003. Bot. Reg. t. 286. Roem. et Schult. Syst. 7. 425. Endl. Ic. t. 27.* Bracteis pedunculo florifero duplo brevioribus; foliis angusto-linearibus. *Brown.* — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. 24 (v. s.) — Flores miniati, apice lutei.

2. *B. GRANDIFLORA* *Brown. Prodr. 296. Bot. Reg. t. 924. Roem. et Schult. Syst. 7. 426.* Bracteis pedunculum floriferum subaequantibus: interiore triplo minore. *Brown.* Aletris punicea *Labill. Nov. Holl. 1. 85. t. 111?* — Nova Hollandia, prope portum Jacksonii (*Brown.*), Promontorium van Diemen (*Labill.*), Insula van Diemen (*Gunn. in herb. reg. Berol.*). 24 (v. s.) — Flores rubro-aurantiaci.

FUNKIA SPRENG., ENDL.

Niobe et Bryocles *Salisb., Hosta* *Tratt., Libertia* *Dumort.*

Calyx corollaceus, infundibularis, 6-fidus (in F: subcordata valde elongatus, leviter curvato-adscendens, subbilabiatus?), deciduus; laciniis subaequalibus, nervosis. Stamina 6, hypogyna! *), exserta, apicem versus curvato-adscendentia. Filamenta filiformia, libera, glabra. Antherae oblongae, apice emarginato-bilobae, basi bifidae, dorso medio extus spectante affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, 6-sulcatum, triloculare; ovula in loculis 10-30, biseriata, adscendentia, anatropa; rhaphe latissima, ovulum pro majore parte cingens, ad chalazam galeato-dilatata. Stylus terminalis, filiformis, sulcato-trigonus, apicem versus curvato-adscendens. Stigma trilobum, papillosum **); lobis obovato-truncatis. Capsula ***) elongata, prismatico-trigona, angulis sulco exaratis, acuta, pergameno-membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis plura, biseriata, compresso-plana, superne alata, adjecta ala oblonga, adscendentia, sursum imbricata, fusco-atra, subtilissime punctulata, nitida; nucleus ala duplo-triplo brevior, obovatus, lenticulari-compressus, apice sub

*) Stamina basi limbi inserta *Endl.*

***) Stigma subtrigonum, laeve *Endl.*

***) Descr. fructus secundum *F. albo-marginatam.*

chalaza tuberculato-elevatus; rhaphe filiformis, ad unum latus e chalaza ad hilum sub testa descendens. Testa *) membranacea, margine, praesertim ad raphem dilatata, apice in alam continuata; membrana interna tenuissima, fuscescens, solubilis. Albumen carnosum. Embryo **) axillis, cylindraceus, rectiusculus, albumine paulo brevior; extremitas radicularis hilum attingens. *Herbae acaules; radice fibroso-fasciculata. Folia radicalia longe petiolata, ovata vel oblonga, illa interdum cordata, acuminata, subreticulato-nervosa, herbacea; petiolis basi vaginatis. Scapi simplices, apice racemoso-multiflori. Flores speciosi, pedicellati, candidi, lilacini vel caerulei; pedicellis basi nibratoeatis, cum calyce articulatis.* Ab Hemerocallide recedit seminibus apice alatis.

1. F. SUBCORDATA Spreng. 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: infima vacua, maxima. Hemerocallis japonica Thunb. in Linn. Trans. 2. 335. (Kaempf. Ic. t. 11.) Willd. Spec. 2. 198. Redouté, Lil. t. 3. Gawl. in Bot. Mag. t. 1433. Hemerocallis plantaginea Lam. Encycl. 3. 103. Hemerocallis cordata Cav. Descr. 124. Hemerocallis alba Andrews, Bot. Repos. t. 194. Willd. Enum. 389. (excl. syn.) Aletris japonica Houtt. Pfl. Syst. XI. 486. t. 84. f. 2. (fide Gawl.) Niobe cordifolia Salisb. in Transact. of the Horticult. Soc. 1. 335. Hosta japonica Tratt. Tabul. t. 89. Ej. Thes. t. 52. — China, Japonia. 4 — Flores candidi, fragrantissimi. — Hemerocallis cordata Thunb. Jap. et Gaertn. 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 primum patentibus, dein cernuis, infundibularibus; bracteis ovatis, acuminatis, pedicello duplo longioribus, subaequalibus.

a) flore violaceo. Hemerocallis caerulea Andrews, Bot. Rep. t. 6. Gawl. in Bot. Mag. t. 694. (***) Vent. Hort. Malm.

) Testa membranacea, nigra, laxa, in alam apice longiorem producta. (Endl.) Bernhardt (Flora 1835. 591.) in Funkia caerulea testam atram fragilem deteribilem vidit.

**) In seminibus Hemerocallidis caeruleae ill. Brown. semper observavit embryones 6-10, teretes, breves, inaequales, ad hilum sitos, albuminis communi cavitate inclusos et a basi communi oriundos. (Brown. Prod. 295.)

***) Foliis petiolatis, acuminato-ovatis, subplicato-nervis; bracteis pedicellos parum superantibus, scarioso-membranaceis; racemo multifloro; corollae tubo sulcato-cylindrico, limbum subsemixpartitum campanulatum vix aequante; staminibus apice revolutis. Gawl.

t. 18. *Redouté, Lil. t. 106. Willd. Enum. 389. (excl. Lilio cordifolio Thunb.)* Hemerocallis caerulea β flore violaceo *Gawl. in Bot. Mag. adnot. ad fol. 1433. Hosta caerulea Tratt. Tabul. t. 189. Ej. Thes. t. 51. Bryocles ventricosa Salisb. in Transact of the Horticult. Soc. 1. 335. Hemerocallis japonica β Willd. Spec. 2. 198.*

β) flore albo. Hemerocallis lancifolia *Thunb. in Linn. Trans. 2. 335. Willd. Spec. 2. 198. Hemerocallis japonica Thunb. Jap. 142. Hemerocallis caerulea α *Gawl. in Bot. Mag. l. c. Aletris japonica Thunb. in Act. Ups. 3. 208. Hoult. Syst. 11. t. 84. f. 2. Funkia lancifolia Spreng. Syst. 2. 41.**

— Japonia. 24 — Variat foliis angustioribus et latioribus. *Conf. Brown. Prod. 296. ob embryonem.*

3. F. UNDULATA *Otto et Dietr. Gartenz. 1833. n. 15. p. 120. (absque descr.)* Foliis oblongis, acuminatis, margine undatis, basi in petiolum decurrentibus eumque alato-marginantibus; racemo multifloro; floribus declinatis; bracteis oblongis, pedicellum duplo superantibus, infima maxima, vacua, folio simili. Hemerocallis undulata *Sieb. — Japonia. 24 — Flores lilacini.*

4. F. SIEBOLDIANA *Hook. in Bot. Mag. t. 3663. Humilis; foliis ovatis, acuminatis, inferne in petiolum vaginatum decurrentibus, scapo racemoso subdimidio brevioribus; floribus nutantibus, infundibuliformibus, remotis; bracteis lanceolatis, infimis flore longioribus, superne sensim minoribus. Hook. Funkia Sieboldiana Lindl. in Bot. Reg. ser. nov. 1839. t. 50. *) Hemerocallis Sieboldiana Lodd. Bot. Cab. t. 1869. — Japonia. 24 — Flores albi, levissime purpureo-tincti. (Hook. **)*

5. F. ALBO-MARGINATA *Hook. in Bot. Mag. t. 3657. Humilis; foliis ovato-lanceolatis, albo-marginatis, longe petiolatis, scapo racemoso brevioribus; floribus declinatis, infundibuliformibus, remotis; bracteis omnibus aequalibus, ovatis, pedicello subduplo longioribus. Hook. — Japonia. 24 — Flores lilacini, lineis albis et purpureis variegati. Affinis F. Sieboldianae et ovatae. (Hook.)*

CZACKIA ANDRZEIOWSKI (1818.), NEES AB ESENB.

Anthericum Liliago *Linn., Liliastrum Tournef., Allobrogia Tratt.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, subregularis, marcescendopersistens; sepala distincta, lanceolata, trinervia, infundibulari-

*) Foliis oblongis (in icone ovatis, basi rotundatis), acuminatis, multinerviis, subtus glaucis; racemo denso, secundo, multifloro; floribus pendulis, clavato-infundibularibus; pedicellis bracteis brevioribus. *Lindl.*

**) Flores pallidissime lilacini in icone *Lindl.*

lari-conniventia (campanulato-conniventia Nees ab Esenb.), subaequalia; exteriora acuta; interiora obtusiora, margine undulata. Stamina 6, hypogyna, declinato-adscendentia Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, oblongo-lineares, dorso supra basim affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, sulcato-trigonum, triloculare; ovula in loculis complura (15), subbiseriata, horizontalia?, anatropha. Stylus filiformis, declinato-adscendens. Stigma clavato-subinfundibulare, trigonum, limbo obsolete trilobum, externe papillosum. Capsula hexagona, membranacea, trilocularis, trivalvis, polysperma. Semina apice basique loculi bi, medio triseriata, acutangula, nigra. Embryo in albumine carnoso obliquus et subfoliatus; extremitate radiculari hilum spectante. (Descr. fructus et sem. ex Nees ab Esenb.) *Radix fasciculato-fibrosa; fibris crassiusculis. Folia radicalia anguste graminea, striato-nervosa, plana, basi vaginantia. Caulis simplex, scapiformis, nudus, apice racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati, solitarii, secundi, albi, fragrantos; pedicellis basi unibracteatis, supra basim articulatis.* Anthericum 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. LILIASTRUM Andrzejowski, *Dissert. Krziem.* 1818. 4to. c. ic. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 424. Nees ab Esenb. *Gen.* 6. t. 2. Koch. *Synops.* 710. Anthericum Liliastrum Linn. *Spec.* 445. (Park. *Par.* 151. f. 1.) Curt. *Bot. Mag.* 318. Willd. *Spec.* 2. 142. Mert. et Koch. *Germ.* 2. 558. Hemerocallis Liliastrum Linn. *Hort. Cliff.* 128 *Ej. Spec. ed.* 1. 324. *Mill. Dict. no.* 4. Willd. *Enum.* 389. *Cand. Gall.* 3. 206. Phalangium Liliastrum Pers. *Synops.* 1. 369. Brot. *Lus.* 1. 534. Red. *Lil. t.* 255. *Herb. de l'Amat. t.* 442. Ornithogalum liliforme Lam. *Gall.* 3. 278. Liliastrum album Link. *Handb.* 1. 173. — Europa meridionalis, Polonia. 24 (v. s.)

PHALANGIUM JUSS. excl. Liliastro Tournef.

Antherici species Linn.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendopersistens; sepala distincta, 3, rarius 5-9-nervia, patentissima; tria interiora interdum latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, erecto-patentia. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, lineares vel oblongae, KUNTH. SYNOPS. IV. [38]

emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, erectus vel in (*P. Liliagine*) declinato-ascendens. Stigma crassiusculum (subcapitatum Nees ab Esenb.), papillosum, integrum^o). Capsula trigastra, trisulco-trigona (Gawl.), pergamena (membranacea Lindl.), superne loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca, angulata, atra, nitida, impresso-punctulata. Testa crustacea, tenuis, fragilis; membrana interna membranacea, rufescens. Embryo axilis, leviter curvatus, albuminis carnosus fere longitudine; extremitate radiculari incrassata, hilum spectante. (Descr. seminis ex Gaertn.) *Radix fasciculato-fibrosa; fibris crassis. Caulis erectus, scapiformis, simplex vel superne ramosus, foliatus. Folia angusta, plana, membranacea, basi vaginantia. Flores pedicellati, solitarii, gemini vel fasciculato-congesti, in apice caulis et in ramis laxo racemosi, albi; pedicellis basi bracteatis, supra basim articulatis.* Endlicher in Antherico suo, quod Phalangium, Czackiam et Bulbinem complectitur, ovula amphitropa dicit.

1) Flores solitarii.

1. *P. RAMOSUM* Lam. *Encycl.* 5. 250. *Bot. Mag.* t. 1055. *Redouté, Lil. t.* 287. *Cand. Gall.* 3. 210. Foliis linearibus, canaliculatis, erectis, scapo ramoso brevioribus; stylo erecto. Koch. *Anthericum ramosum* Linn. *Spec.* 445. *Ej. Mant.* 365. *Jacq. Austr.* 2. t. 161. *Willd. Spec.* 2. 138. *Flor. Dan.* t. 1157. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 558. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 467. Koch. *Synops.* 710. *Ornithogalum ramosum* Lam. *Gall.* 3. 279.

β) simplex.

— Per omnem Europam temperiorem, praeter Britanniam, Tauria, Caucasus. 4 (v. s.) — Flores albi. Sepala 6, oblonga, medio trinervia, subaequilonga, interiora latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae, desloratae rectiusculae, flavae. Ovarium sessile, subrotundo-ellipticum, triloculare; ovula in loculis complura, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trigonum, obtusum, integrum, papillosum.

2. *P. LILIAGO* Schreb. *Spicil.* 36. *Bot. Mag.* 914. 1365. *Redouté, Lil. t.* 269. *Cand. Gall.* 3. 278. Foliis linearibus, sub-

^o) Stigma trigonum, obtusum, clavatum. Gawl.

canaliculatis, erectis, scapo simplicissimo brevioribus; stylo declinato. Koch. Anthericum Liliago Linn. Spec. 445. (Moris. Sect. 4. t. 1. f. 10.) Jacq. Hort. Vind. t. 83. Flor. Dan. t. 616. Bot. Mag. t. 318. Willd. Spec. 2. 141. Mert. et Koch. Germ. 2. 557. Roem. et Schull. Syst. 7. 467. Nees ab Eesb. jun. Gen. 4. t. 18. Koch. Synops. 710. Ornithogalum gramineum Lam. Gall. 3. 278. Phalangium Liliago β minus Gawl. in Bot. Mag. t. 914.

β) majus. (Phalangium Liliago α Gawl. in Bot. Mag. t. 1635. — A Norvegia ad Africam borealem per omnem Europam. 2) — Flores albi. Sepala medio trinervia, subaequalia. Antherae lineari-lanceolatae, obtusae, emarginatae, basi bifida affixae, defloratae apice arcuato-recurvatae, croceae. Ovarium ovatum, sessile, triloculare; ovula in loculis 7-9, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum. Capsula ovato-oblonga, stylo persistente marcido coronata, calyce marcido suffulta, triangularis, inter angulos sulco instructa, pergamena, viridis, loculicido-trivalvis. Semina angulata, atra, impresso-punctulata, nitidula.

3. P. BAETICUM Boissier, Elench. pl. Hisp. austr. p. 84. (v. s. in herb. Luc.) Radice e fibris cylindricis numerosis constante; foliis patulis, linearibus, convolutis, incurvis, scapo simplicissimo subpedali brevioribus; spica 5-10-flora, laxa; perigonii phyllis oblongis, obtusis, breviter acuminatis, trinerviis, albis, apice viridescentibus; genitalibus petalis aequalibus; stylo declinato. Boiss. Anthericum baeticum Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne 619. t. 172. — In humidis montium Novo-Granatensium. 2) — Caulis simplex, scapiformis, 5-7-pollicaris. Folia radicalia crebra, anguste linearia, complicato-recurvata, glabra, 5-4-pollicaria, vix lineam lata, externe squamis nonnullis hyalino-membranaceis acutiusculis pollicaribus cincta. Flores pedicellati, solitarii, vix majores quam in P. ramoso, in apice caulis simplicis scapiformis remote racemosi; pedicellis 4 lineas longis, apicem versus paulo incrassatis, supra basim articulatis, unibracteatis; bractea lanceolata, hyalina, pedicello triplo brevior. Sepala oblonga, trinervia, apice acuto puberula, aequalia?. Stamina imae basi sepalorum inserta iisque vix breviora. Filamenta elongata, linearia, glabra. Antherae late lineares, flavae. Ovarium ellipticum, sessile. Stylus elongatus, filiformis. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum. (Descr. juxta specim. Boiss. in herb. Luc.) Affine P. Liliagini, a quo differt foliis patulis, angustissimis, recurvis, floribus duplo minoribus, petalis angustioribus genitalibusque petala aequantibus, nec iis duplo brevioribus. (Boiss.)

2) Flores solitarii-terni vel plures, fasciculati.

4. P. CILIATUM Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 276. t. 676. Fo-

liis linearibus, complicato-falcatis, patenti-recurvatis, ciliolatis, caule simplici scapiformi apice racemoso-plurifloro multo brevioribus; floribus solitariis-geminis; sepalis trinerviis; stylo recto. Anthericum peruvianum *Willd. herb. no. 6657*. Anthericum ciliatum *Roem. et Schult. Syst. 7. 466*. — Prope Caracas. 24 — Radix fasciculata. Folia radicalia plura, linearia, angustato-acuminata, complicato-recurvata, striata, rigida, glabra, ciliolata, 2-2½-pollicaria, vix tres lineas lata, basi vestigiis foliorum setiformibus cincta. Caulis simplex, nudus, scapiformis, teres, glaber, 5-9-pollicaris, apicem versus racemoso-pluriflorus. Flores solitarii vel gemini, pedicellati, paulo majores quam in *P. ramoso*, albi. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, naviculares, subhyalino-membranaceae, pedicellos paulo superantes, glabrae. Sepala medio trinervia. Stamina sepalis triplo breviora. Filamenta glabra. Antherae defloratae arcuatae, croceae. Ovarium oblongum, sessile. Stylus rectus, stamina superans, sepalis dimidio brevior. Stigma crassiusculum, integrum, papillosum.

5. *P. FLAVESCENS*. Foliis lineari-lanceolatis, complicato-caniculatis, striatis, glabris, glaucescentibus, scapo ramoso brevioribus; bracteis remotiusculis, late ovatis, 2-3-floris, pedunculos erectos paulo superantibus; petalis ellipticis, obtusis. *Schult. fil. Anthericum flavescens Roem. et Schult. Syst. 7. 1692*. — Mexico. 24 — Folia radicalia, plura, foliorum emarcidorum basibus in fibras fissis circumdata, basibus dilatatis se invicem vaginantia. Scapus solitarius, teres, 18-pollicaris, ramosus; ramis circiter 3, patentibus, supra medium floriferis. Flores in racemis longis primum approximati, serius remoti, 2-3 ex axilla bracteae singulae semiamplexantis subcordato-ovatae acutae glabrae, pedicellos et bracteolas 2-3 includentis. Sepala in siccis lutea, dorso trinervia, nervis viridibus, obtusa; exteriora angustiora, apice subcalloso-puberula. Filamenta filiformia, glabra. Antherae lineari-oblongae, obtusae, basi sagittato-emarginatae, luteae. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, superne paulo crassior. Stigma subcapitatum, puberulum. Differt a *P. ramoso*, cui proximum esse videtur: foliis multo brevioribus angustioribusque, complicatis, scapo altiore, minus ramoso, inferne nudo, sepalis obtusis, stylo staminibus brevior, ovario oblongo. (*Schult. fil.*)

6. *P. LATIFOLIUM* *Humb. et Kunth. Nov. Gen. 1. 276*. Foliis sublanceolato-linearibus, acuminato-acutatis, complicatis, membranaceis, glabris, caule scapiformi simplici apice laxo racemoso-multifloro dimidio brevioribus; floribus solitariis-ternis; sepalis trinerviis; stylo erecto. Anthericum simplex *Willd. herb. no. 6658*. Anthericum latifolium *Roem. et Schult. Syst. 7. 477*. — Nova Granata, inter Almaguer et Pasto, prope Mamendoy et la Cruz. 24 — Radix bulbosa. (Bonpl.) Caulis simplex, scapiformis, nudus, apice laxo racemoso-multiflorus, teres, laevis,

glaber, adjecto racemo 2-3-pedalis. Folia radicalia sublan-
 ceolato-linearia, acuminato-acutata, complicata, striato-nervosa, mem-
 branacea, glabra, sesquipedalia, 6-7 lineas lata. Flores solita-
 rii-terni, magnitudine floris P. ramosi, albi; pedicellis supra
 basim articulatis, 4 lineas longis, fructiferis duplo longioribus.
 Bracteae e basi lata angustato-subulatae, virides; inferiores pe-
 dicellos fructiferos paulo superantes. Calyx marcescens, albus.
 Sepala oblongo-lanceolata, trinervia. Stamina 6, sepalis dimi-
 dio breviora. Filamenta linearia, superne parum dilatata, imber-
 bia. Antherae oblongo-lineares, obtusae, basi bilobae, dorso
 supra basim affixae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium el-
 lipticum, sessile, apice rotundato-depressum; ovula in loculis
 circiter 11, biseriata, anatropa?. Stylus erectus, filiformis, lon-
 gitudine staminum, ovario duplo longior. Stigma crassiusculum,
 obtusum, integrum, papillosum. Capsula oblongo-trigastra, apice
 rotundato-depressa, pergamena, viridis, 4 lineas longa, loculi-
 cido-trivalvis. Semina nigra

7. P. GLAUCUM Poir. *Encycl. suppl.* 4. 380. Radicibus
 tuberosis; foliis lineari-clongatis, carinatis, striatis, subtus praec-
 ipue glaucis; floribus racemosis; pedicellis ternis, nutantibus,
 demum erectis; sepalis 3 interioribus majoribus, marginatis,
 marginibus undulatis; filamentis superne incrassatis. *Hook.* An-
 thericum glaucum *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* 3. 68. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 469. *Iodd. Bot. Cab. t.* 1580. *Hook. in Bot. Mag.*
t. 3610. — Peruvia, Lima. 24 — Flores albi. Affine Phalangio
 latifolio.

8. P. ECCREMORRHIZUM Poir. *Encycl. suppl.* 4. 380. Fo-
 liis ensiformibus, carinatis; scapo folioso; racemis longis; spa-
 this 2-3-floris. *Ruiz et Pav.* Anthericum eccremorrhizum *Ruiz*
et Pav. Flor. Peruv. 3. 67. *t.* 301. *f.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 469.
 — In collibus Peruviae. 24 — Radix fasciculata, tuberoso-pondula;
 tuberibus oblongis. Caulis erectus, $1\frac{1}{2}$ -pedalis, teres, fistulosus.
 Folia radicalia pedalia et ultra, ensiformia, carinata, repanda, gla-
 bra, subtus striata, pollicem lata; caulina semiamplexicaulia, ensi-
 formia. Racemus multiflorus. Bracteae (spathae *Ruiz et Pav.*)
 semiamplexicaules, lanceolato-subulatae, membranaceae, albican-
 tes, 2-3-florae; ex iufima pedunculus multiflorus, imbricatus.
 Flores albi vel lutei, pedicellati, cernui. Antherae oblongae,
 basi bifidae, luteae. (*Ruiz et Pav.*)

9. P. NEPALENSE *Lindl. in Horticult. Transact.* 6. 277.
Bot. Reg. t. 998. Foliis lineari-lanceolatis, scapi longitudine;
 panícula simplici; bractea inferiore longissima, subtus glauca;
 perianthii laciniis patentibus, oblongis, obtusis. *Lindl.* Anthe-
 ricum nepalense *Spreng. Cur. post.* 135. *Roem. et Schult. Syst.*
7. 468. — Nepalia. 24 — Radix fasciculata. (*Lindl.*) Folia
 sublanccolato-linearia, angustato-acuta, striato-multinervia, com-
 plicato-subarcuata, glabra, membranacea, 8-9-pollicaria, 6-7 lin.
 lata. Caulis scapiformis, ramosus, glaber. Flores pedicellati,

per plures fasciculato-congesti bracteaque communi ovato-lanceolata acuminata membranacea viridi stipati, in apice caulis et ramorum racemosim dispositi, nutantes, albi, magnitudine floris *P. Liliaginis*; pedicellis tres lineas longis; fructiferis duplo longioribus, erectis, medio 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, luteae. Ovarium sessile, obovatum, apice rotundato-emarginatum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, anatropa. Stylus erectus, filiformis, stamina paulo superans. Stigma stylo haud crassius, truncatum, integrum, papillosum. Capsula subrotundo-triquetra, subcoriacea, transverse venosa, viridis, glabra, calyce marcido fulta, magnitudine 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 Willd. herb. no. 6602. Roem. et Schult. Syst. 7. 535.* — India orientalis. (Heine legit.) 24 — Caulis scapiformis, subseptempollicaris, simpliciter ramosus, subflexuosus, glaber. Folia radicalia crebra, late linearia, complicato-arcuata, margine undulata, striato-nervosa, membranacea, glabra, caulem superantia, 6-7 lineas lata, basi vaginantia. 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; tria exteriora elliptica, novemnervia; tria interiora paulo minora, ovata, subseptemnervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta brevia, e basi lata subulata, imberbia. Antherae lineares, obtusae, basi biloba affixae, ochraceae. Ovarium basi lata sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 16, biseriata. Stylus terminalis, erectus, ovario brevior. Stigma simplex?.

11. *P. TUBEROSUM*. Radicibus plurimis, carnosissimis, tubere parvo oblongo terminatis; foliis radicalibus ensiformibus, margine undulatis; scapo tereti, nudo; floribus paniculatis; stylo ascendente. *Roxb. P. alatum Hamill. in Wall. Cat. no. 5056. (fide syn.) Anthericum tuberosum Roxb. Corom. 2. 20. t. 138. Ejusd. Flor. Ind. 2. 149.* — Montes Circars. 24 — Flores candidi.

Species mihi adhuc dubiae.

12. *P. ? ABYSSINICUM*. Foliis radicalibus lanceolatis, acuminatis, ciliatis, caulem brevem scapiformem apice subcorym-

boso-multiflorum superantibus; floribus longe pedicellatis, fasciculato-congestis, corymboso-approximatis; bracteis elongatis, anguste linearibus, ciliatis; sepalis trinerviis; interioribus brevioribus, sed latioribus; stylo recto. *Asphodelus chamaemoly Hochst. herb. Un. ii. 1840. no. 271.* — Inter lapides, ad radices montis Kubbi. 24 — Radix fasciculata; fibris crebris, crassis, subsusiformibus. Caulis brevis, scapiformis, nudus, 2-3-pollicaris, apice subcorymboso-multiflorus, glaber. Folia radicalia crebra, lanceolata, acuminata, subundata, striato-nervosa, nervis per venulas oblique transversas anastomosantibus, membranacea, glabra, ciliata, scapum superantia, 4-4½ lin. lata, basi vaginantia, externe vestigiis setiformibus vaginarum marcidarum cincta. Flores longe pedicellati, fasciculato-congesti, carnei?, aperti 5 lineas lati; fasciculis corymboso-approximatis. Pedicelli pollicares et longiores, filiformes, haud articulati. Bracteae anguste lineares, ciliatae, basi dilatata hyalino-membranacea vaginantes; inferiores florem paulo superantes. Sepala 6, basi connata, obtusa, trinervia; exteriora oblonga; interiora breviora, sed latiora, subelliptica. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna parum breviora, omnia calyce ½ breviora. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae lineares, obtusae, emarginatae, dorso supra basium bilobam affixae, flavae. Ovarium obovatum, trigastrum; ovula in loculis 6-9, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, rectus, stamina vix superans. Stigma obtusum, integrum, papillosum. Capsula subglobose-trigastra, stylo coronata, calyce marcescente fulta, fusca, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis; seminibus nigris.

13. *P. NIVEUM* Poir. *Encycl.* 5. 248. Foliis planis, basi plicatis; caule simplici; floribus densissimis, longe spicatis; bracteis niveis, pedunculos aequantibus. Poir. *Anthericum niveum Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. — India orientalis. 24 — Folia omnia radicalia, carnosula, tenuiter striata, glaberrima, linearia, obtusiuscula, basi plicata vel canaliculata. Scapus teres, glaber, 10-12-pedalis. Spica cylindrica; pedicelli filiformes, glabri, erecti; bracteae tenues, diaphanae, lauceolatae, acutae. Flores parvi. Sepala ovalia, obtusa, patentia, brevia. 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. *Anthericum scilloides Roem. et Schult. Syst.* 7. 477. — Buenos-Ayres. 24 — Habitus Phalangii et Scillac. Folia omnia radicalia, mollia, pulposa, glabra, acutiuscula, pedalia, basi membranacea, transparentia. Scapus foliis duplo brevior, simplex, nudus, glaber. Spica brevis, ovata; floribus valde approximatis. Sepala ovata, fere elliptica. Stamina fructusque ignota. (Poir.) An generis?

15. *P. JAPONICUM* Poir. *Encycl.* 5. 248. Foliis ensiformibus, convolutis, glabris; scapo ramoso, angulato; floribus racem-

mosis, cernuis. *Thunb.* Anthericum japonicum *Thunb. Jap.* 138. *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. — Japonia, China, Java. 2. — Folia subradicalia, apice valde attenuata, convoluto-canaliculata, coriacea, erecta, pedalia. Scapus bracteatus, flexuosus, erectus, glaber, longitudine foliorum. Flores in ramis ramulisque racemosi, albi, decidui. Filamenta subulata, brevissima. Antherae lineares, erectae, longitudine calycis, (*Thunb.*) Quid? *Phalangium falcatum Wall. Cat. no.* 5057.

ANEMARRHENA BUNGE, ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens?; sepala lineari-oblonga, obtusa, trinervia, patentia?, basin versus tubuloso-connata; interiora vix breviora °), marginibus involutis subcanaliculata. Stamina tria, sepalis interioribus opposita. Filamenta plana, usque ad medium sepalorum adnata, apice angustata et libera. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, ovatum, hexagonum (*Bunge*), triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, e fundo loculi adscendentia, anatropa. Stylus erectus. Stigma simplex. Capsula hexagona, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis carinatis, medio septiferis. Semina in loculis 1-2, oblonga, subalato-tri-tetraquetra, magna, nigra. (*Descr. fructus et seminum ex Bunge.*) *Herba (Asphodeli facie Bunge) rhizomate horizontali, repente. Folia radicalia linearia, angustato-subulata, striata, rigidula, basi dilatato-vaginantia. Caulis scapiformis, simplex, squamatus; squamis remotis, e basi abbreviato-ovata membranacea filiformibus. Flores breviter pedicellati, fasciculatetermini, bractea squamis simillima fulti, in apice caulis racemosim dispositi, parvi, cum pedicello articulati?, lilacini.* *Phalangio proxime affinis videtur.*

1. A. ASPHODELOIDES *Bunge, Enum. pl. Chin. bor. in Memoires de l'Acad. des scienc. de St. Petersbourg. tom. 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, trilocularis, trivalvis; valvis carinatis, medio septiferis; loculis 1-2-spermis. Semina oblonga, subalato-3-4-quetra, magna, nigra. (*Bunge.*)

°) Sepala interiora paulo breviora et latiora *Bunge*.

TRICHOPETALUM LINDL.

Bottionea Colla, Plant. Chil. 1. 7. t. 1. (*vide* Endl.)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens *); sepala distincta, patentissima vel recurva (Lindl.); exteriora 5-nervia, viridula, glabra; interiora vix breviora, dorso viridia et trinervia, margine fimbriato-barbata. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, subaequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, anguste oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae (innatae Lindl.). Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis plura (circiter 12), biseriata, anatropa (amphitropa Endl.). Stylus erectus, rectus. Stigma obsolete trilobum (punctum triangulare Lindl.). Capsula oblonga, trigono-trigastra, chartacea (membranacea Endl.), stylo persistente mucronata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis plurima, subreniformia, compressiusculo-angulata, fusco-nigra; hilo ventrali; testa membranacea (crustacea Endl.). Embryo axillis, parum incurvus (circa albumen subcorneum arcuatus Lindl.), albumine dimidio brevior (in seminibus immaturis); radícula hilo contigua, infera. *Radix fasciculata; fibris plerisque tuberoso-incrassatis, carnis. Caulis herbaceus, erectus, simplex vel ramosus, foliatus, apice racemoso-pluriflorus.* **) *Folia anguste graminea (lineari-ensiformia Endl.), basi vaginantia. Flores longe pedicellati, gemini, extus virides, intus albi; pedicellis basi bracteatis, haud articulatis.* Thysanoto affine. (Hook.)

1. T. STELLATUM Lindl. in *Bot. Reg. fol.* 1535. Caule simplici, apice racemoso-pauci-multifloro; floribus erectis; sepalis patentissimis. Anthericum plumosum Ruiz et Pav. *Flor. Peruv.* 3. 68. t. 300. f. 6. ***) *Bot. Mag.* t. 3084. Hook. et Arnott in *Beechey's Voy.* 2. 49. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 481. — Chili (Ruiz et Pav., Crucksh., Bertero, Bridges), Valparaiso (Gaudich.). 24 — Folia radicalia 4-10-pollicaria, lineari-subulata, canaliculata, striata, glauco-viridia, glaberrima; caulina

*) Capsula nuda Lindl.

**) Flores subsolitarii, racemosi vel spicato-paniculati Lindl. et Endl.

***) Radix fasciculata; tubera oblongo-obovata. Scapus semipedalis, erectus, nudus, simplicissimus, gracilis, striato-angulatus, 2-4-florus. Folia lineari-ensiformia, angusta, carinata. Flores alterni, spatha lanceolata membranacea stipati. Sepala extus viridia, intus alba; tria interiora barbato-plumosa; exteriora glabra. Filamenta subulata. Antherae flavae. (Ruiz et Pav. verb. mut.)

remota, superne gradatim breviora. Caulis scapiformis, plerumque simplex, nudus vel unifolius, pedalis et altior, superne 3-4-bracteatus, interdum furcatus. Flores plerumque duo in apice scapi vel rami, pedicellati; pedicellis basi unibracteatis. Sepala 6, ima basi connata, lineari-oblonga, patentia, viridia, margine alba; tria exteriora nuda; tria interiora pilis albis succulentis papillois fimbriata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta subulata, alba, glabra. Antherae oblongae, aurantiaco-luteae. Ovarium oblongum, triangulare, trisulcatum. Stylus brevis. Stigma trilobum; lobis latis, patulis. Capsula subpollicaris, calyce marcido 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. GRACILE* Lindl. in *Bot. Reg. t.* 1535. Caule paniculato; petalis sepalisque revolutis; floribus nutantibus. Lindl. — Chili. 4 — Radix fasciculata, carnosa. Caules subramosi, glauci, striati, 3-pedales. Folia glauca, lineari-ensiformia, canaliculata, debilia, glaberrima; superiora sensim minora, demum sub summis floribus depauperata, in bracteas membranaceas mutata. Flores albo-virides, nutantes. Sepala basi levissime connata, subaequalia, lineari-oblonga, obtusa, striata. Pili marginis duplici serie inserti, crassi, scabri, breviter articulati. Semina duplo majora quam in *T. stellato*. Lindley huc ducit cum? Anthericum plumosum Ruiz et Pav.

CHLOROPHYTUM GAWLER, BROWN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, subcorollaceus, regularis, persistens; sepala ima basi connata, patentissima; tria exteriora subquinqüenervia; interiora paulo longiora (semper?), sed angustiora et tenuiora, trinervia. Stamina 6, hypogyna, subaequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, oblongae, utrinque emarginato-bilobae, dorso supra basim affixae **), utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis plura (10-11), biseriata, anatropa? (amphitropa Endl.). Stylus filiformis, erectus. Stigma truncatum, barbatulum, integrum (capitellatum Endl.). Capsula subrotunda, triquetra, apice depresso-triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis. ***) Semina

*) Specimina Berteroana et Gaudichaudiana cum icone Hookeriana conveniunt, Bridgesiana differunt caule altiore (1½-2-pollicari), robustiore, apice racemoso-multifloro.

**) Antherae basi insertae, rectae. Nees ab Esenb. in *Nov. Act. nat. cur.* XV. 2. p. 373.

***) Capsula alte triloba; lobis compressis, venosis. Brown.

in loculis 2-5, biseriata, verticalia, lenticulari-reniformia, inter sinus lobos breviter cuspidata, subtilissimo tuberculato-scabrata, parte interna supra sinum peltatim affixa; hilo punctiformi. Testa tenuis, crustacea, albumini carnosio arcte adnata. Embryo cylindricus, rectus, transversalis; extremitas radicularis sinui contigua. *) (Descr. fructus et sem. secundum C. Orchidastrum.) *Herbae radicibus fasciculatis; fibris saepius carnosis. Folia radicalia linearia vel lanceolata, nervosa, membranacea vel rigida. Caulis erectus, scapiformis, simplex vel subpaniculato-ramosus; ramis simplicibus. Flores pedicellati, solitarii, 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 Schult. Syst.* 7. 452. Acaule; racemis raris, elongatis, indivisis bifidisve; pedicellis geminis solitariisque; foliis linearibus, racemum subaequantibus. Brown. — Nova Hollandia tropica. 24

2. *C. INORNATUM* Gawl. in *Bot. Mag.* t. 1071. et fol. 1223. *Bot. Reg. in App. ad vol. 8. Ail. Epitom.* 365. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 453. Radice fibrosa; caule strictissimo, simplici vel ramo solitario, villososcabro; foliis lanceolatis, longe acuminatis, nervosis; floribus paniculato- vel capitellato-racemosis, brevissime pedicellatis. Gawl. — Sierra Leone. 24 — Flores luteovirentes.

3. *C. ORCHIDASTRUM* Lindl. in *Bot. Reg.* t. 813. et in *Horticult. Transact.* 6. 79. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 453. Bipedale; foliis lanceolatis, acuminatis, a basi stricte patentibus; panícula ramosa, stricta, multiflora; ramis glabris. Lindl. — Sierra Leone. 24 — Flores viridi-albi. Sepala exteriora quinque nervia, nervis extimis versus medium evanescentibus; interiora paulo longiora, sed angustiora et tenuiora, trinervia. Stamina subhypogyna, subaequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae oblongae, apertae flavidae. Ovarium sessile, ellipticum, trigastrum; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis 10, rarissime 11, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, ovario longior, erectus. Stigma truncatum, integrum, papillosum. Capsula subrotundo-triquetra, vertice depresso triloba, lobis rotundatis, coriacea, fuliginoso-fusca, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 4 vel 5, biseriata,

*) Embryo axillis, parum incurvus, extremitate radiculari infera. Endl.

verticalia, lenticulari-reniformia, inter sinus lobos in cuspidem parvam producta, subtilissime tuberculato-scabrata, fusco-nigra, opaca, parte interna supra sinum peltatim affixa; hilum punctiforme. Testa tenuis, crustacea, albumini corneo arcte adnata. Embryo cylindraceus, rectus, axillis, sed transversalis respectu situs verticalis seminis in loculo; extremitas radicalis sinum attingens, cotyledonaris a margine seminis opposito parum remota. (Descr. ex sicco.)

4. *C. ELATUM* Brown. *Prod.* 277. *Spreng. Syst.* 2. 88. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 454. Radice fasciculata; foliis lanceolatis; scapo ramoso; pedicellis aggregatis. Brown. *Anthericum elatum* *Ait. Kew.* 1. 448. (*Mill. Ic. t.* 56.) *Willd. Spec.* 2. 138. *Phalangium elatum* *Red. Lil. t.* 191. *Poir. Encycl.* 5. 248. *Phalangium fastigiatum* *Poir. Encycl.* 5. 246. (*vide Redouté.*) *Asphodelus capensis* *Linn. Syst. ed.* 10. 982. — Cap. b. spei. 2 (An huc Drège, herb. Cap. no. 8719. b. [specimen suppetens valde incompletum]?) — Radix fasciculata. Folia 7-8, lanceolata, utrinque angustata, plana, glauca, levissime undulata, acuta, 7½-11-pollicaria, medio 13-18 lineas lata. Scapus 21-45-pollicaris, gracilis, foliis aliquot sparsis similibus, sed parvis 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 obtusum. Capsula rotundata, obtuse trilobata. (Red. verb. mutat.) Vix congener *C. inornati*. (Gawler in *Journ. of scienc.* 2. 182.)

5. *C.?* *RIGIDUM*. Glabrum; foliis radicalibus erectis, gramineo-linearibus, planis, sulcato-striatis, rigidis, glabris, caule scapiformi compresso apice simpliciter ramoso dimidio brevioribus; floribus in bracteis geminis et? ternis; filamentis glabris. — Cap. bonae spei. 2 (Drège, herb. Cap. n. 8738.) — Radix... Caulis erectus, aphyllus, superne squamis nonnullis bracteiformibus remotis instructus, scapiformis, apice simpliciter ramosus, ramis 2, patulis, compressus, rigidus, laevis, glaber, 25-26-pollicaris. Folia radicalia erecta, 10-11-pollicaria, gramineo-lineararia, 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 racemoso-dispositi; pedicellis 1½ lin. longis, haud articulatis?. Bractee 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, emarginatae, dorso supra basim bifidam affixae, biloculares, introrsae, croceo-fuscae. Ovarium sessile, subellipticum, trigastrum, apice

depresso-subtrilobum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. Stylus filiformis

6. C.? PULCELLUM. Glabrum; foliis radicalibus erectis, anguste linearibus, complicatis, striatis, rigidis, glabris, caule scapiformi compresso apice simpliciter ramoso dimidio brevioribus; floribus in bracteis subternis; filamentis superne retrorsum papillosis. — Cap. bonae spei. 24 (Lalande legit.) 24 — Caulis erectus, sesquipedalis, aphyllus, superne squamis nonnullis remotis, infima in folium breve producta instructus, apice simpliciter ramosus, ramis 2, patentibus, compressus, rigidus, laevis, glaber. Folia radicalia erecta, anguste linearia, acuta, striata, complicata, rigida, glabra, caule dimidio breviora, vix 2 lineas lata, basi vaginantia et externe squamis nonnullis (2) lanceolatis purpurascensibus cincta. Flores pedicellati, fasciculati (terni?), magnitudine praecedentis, in apice caulis et in ramis remote racemosi; pedicellis 3-3½ lineas longis, fructiferis crassioribus. Bracteae e basi lata acuminatae, breves, rigidae. Calyx glaber; sepala anguste oblonga, acuta, medio trinervia, 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, biseriata, 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 oblecta, tres lineas longa. Praecedenti proxima. An haec et sequens potius Hartwegiae species? Differt a Trachyandra praesertim ovulorum indole.

7. C.? VISCOSUM. Viscosum; foliis radicalibus anguste linearibus, canaliculato-subcarinatis, striatis, rigidis, caules scapiformes, simpliciter subcorymboso-ramosos, pilis brevissimis papillosis scabratos superantibus; floribus in bracteis solitariis?; filamentis superne retrorsum denticulato-papillosis. — Cap. b. spei. 24 (Drège, herb. Cap. no. 2673.) — Caules 1 vel 2 ex eadem radice, scapiformes, erecti, aphylli, simpliciter subcorymboso-ramosi, 4-6-pollicares ramique (3-5, patuli) teretiusculi, pilis brevissimis papillosis scabrati, 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 duas lineas longis, scabriusculis, basi bibracteatis; bractea exteriori late ovata, acuminata, subventricoso-naviculari, dorso papilloso-scabrata, albida, pedicello vix breviora; interiore minore.

Sepala 6, oblonga, obtusa, exteriora 5-, interiora 3(?)-nervia, subaequalia, basi connata, dorso viridia et viscidula. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta anguste linearia, albida, superne retrorsum denticulato-papillosa. Antherae lineari-oblongae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum, apice rotundatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis circiter 20, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. Stigma subcapitelatum, papillosum. *Hartwegiae* species?

8. C.? GRAMINIFOLIUM. Radice fasciculata; foliis lineari-bus, planis, carinatis, prostratis, scapo ramoso brevioribus; petalis alternis undulatis; filamentis glabris. *Jacq.* Anthericum graminifolium *Willd. Spec. 2.* 139. *Roem. et Schull. Syst. 7.* 463. Anthericum undulatum *Jacq. Coll. suppl. 87. Ej. Ic. 2.* 18. t. 411. Phalangium undulatum *Poir. Encycl. 5.* 242. — Cap. b. spei 24. — Glabrum. Radix fasciculata; fibris teretibus. Folia radicalia plurima, in orbem prostrata, sublinearia, acuta, striatula, membranacea, subpedalia. Scapus teres, bipedalis, erectus, inferne parum asper, superne laxe racemosus, ramo et foliolo uno alterove. Pedicelli in icone solitarii, semipollicares, circa medium geniculati, recurvatuli. Bractea viridis, lanceolato-linearis, acuta, pedicello dimidio brevior. Flores inodori, diametro semipollicari. Sepala tota nivea, patentissima; tria plana, acutiuscula; tria alterna obtusa, undulata, paulo latiora. Filamenta filiformia, basi et apice acuta, alba, erectiuscula, sepalis duplo breviora; tria alterna ceteris paulo longiora. Antherae flavae. Ovarium subrotundum, triquetrum, viride. Stylus erectus, staminibus longior, albus. Stigma obtusum, subtrifidum. (*Jacq. mut. verb.*)

9. C.? TRIFLORUM. Foliis canaliculato-ensiformibus; scapo simplici; bracteis remotis, trifloris. *Ait.* Anthericum triflorum *Ait. Kew. 1.* 448. *Willd. Spec. 2.* 140. *Roem. et Schull. Syst. 7.* 466. A. bipedunculatum *Jacq. Coll. suppl. 88. Ej. Ic. 2.* 18. t. 410. *) Phalangium pedunculatum *Poir. Encycl. 5.* 244. Phalangium triflorum *Pers. Syn. 1.* 369. — Cap. b. spei 24. — Glabrum, inodorum. Tubera fusiformia, carnosae, nigra. Folia radicalia plura, subdisticha, graminea, dorso acuto-carinata, lateribus conniventia, acuta, e glauco virentia, subpedalia. Scapus teres, sesquipedalis, superne racemosus, multiflorus; pedicellis geminis, rarissime solitariis ternisve; bracteola brevi, acuta, semipollicari. Sepala subcuneiformia, obtusiuscula, reflexo-patentissima, alba, linea virente. Filamenta imberbia, aequalia, alba, sepalis paulo breviora. Antherae luteae. 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 subbifloris. *Jacq.*

plura, oblonga, plana, tenuia, atra, nitida. (Jacq. verb. mut.) An planta Jacquiniana certe eadem cum illa Horti Kewensis? (Schult. fil.); Persoon ut varietatem β distinguit.

HARTWEGIA NEES AB ESENB.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, persistens; sepalis basi connata, stellato-patentissima; exteriora 3-5-nervia; interiora latiora, tenuiora, trinervia, undulata. Stamina 6, hypogyna, calycem longitudine subaequantia. Filamenta filiformia, vesiculis minutissimis papulosa. Antherae erectae, basi subsagittata affixae, lineares, biloculares, post anthesin spirali-ter revolutae. Ovarium subrotundum, trigonum, triloculare; loculis multiovulatis. Stylus filiformis, elongatus. Stigma subcontinuum, acutum. Capsula acute lobato-triangularis: lobis compressis; valvis septigeris. Semina 3-5 in quolibet loculo, biseriata, compressa (matura non observata.). *Radix fasciculato-fibrosa. Folia radicalia fere graminea, parallelinervia. Scapus foliaceo-squamosus, ramosus, apice prolifer. Flores fasciculati, bractea vaginali suffulti; pedicellis articulatis.* (Charact. gen. ex Nees ab Esenb. et Sternb.) Differunt Chlorophytum: calyce ad basim subtubuloso, antheris rectis; Anthericum: antheris supra basim affixis, apice non revolutis, stigmate subclavato-trigono, capsula obtuse lobata, seminibus basi angustis; Caesia: filamentis in medio crassioribus, antheris rectis, capsula vix valvata; Chloopsis: filamentis brevibus, basi laciniarum insertis, bacca sexloba, loculis monospermis. (Nees ab Esenb.) Endlicher (Gen. 148.) cum Chlorophyto jungit; differre videtur filamentis vesiculoso-papulosis.

1. H. COMOSA Nees ab Esenb. in *Act. Nov. nat. curios.* XV. 2. p. 373. Anthericum comosum Sternb. *Tract. de Anth. comoso ined.* Anthericum Sternbergianum Roem. et Schult. *Syst.* 7. 1693. Phalangium viviparum Reinw. *Hort. Leyd.* — Cap. b. spei? 24 — Radix tuberosa. Folia radicalia, pedalia, 8 lin. lata, lineari-loriformia, acuminata, canaliculata, arcuatim patentia, glaberrima, subglaucescentia, 15-striata; caulina 1-3-poll., remota, lanceolata, acuminata, canaliculata. Scapus bipedalis, teretiusculus, glaber, primum simplicissimus, demum ex axillis foliorum caulinarum rami 2-4-pollicares, indivisi, apice racemiferi. Bractee ovatae, acuminatae, 3-5-florae; summae praeter flores fasciculum foliorum comam efformantium gerentes; anthesi peracta folia haec comam efformantia magis excrescunt, ex axillis radículas protrudunt et novam plantam praeferunt. Pedicelli $3\frac{1}{4}$ lin. longi, medio articulati. Flores magnitudine

Phalangii Liliaginis, candidissimi. Sepala lanceolata, obtusa, patentissima vel subreflexa; exteriora apicem versus virescentia; interiora fere duplo latiora. Filamenta receptaculo inserta, filiformia, candida, sub lente verruculis crystallinis obsita, sepala aequantia. Antherae oblongae, flavae, anthesi peracta aurantiacae et convolutae. Ovarium subrotundum, trigonum; loculis multiovulatis. Stylus filiformis, apice incurvus, staminibus parumper longior. Stigma acutum. (Sternb.)

CAESIA BROWN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, defloratus spiralter convolutus, mox deciduus; sepala ima basi connata, dorso trinervia, patentissima; interiora vix latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta linearia, utrinque parum angustata, basi dilatata *), glabra; tria sepalis interioribus opposita paulo longiora. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae. Ovarium liberum, sessile, tricocccum; ovula in coccis bina, collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, elongatus, erectus. Stigma truncatum, barbaturum, integrum. Capsula tricocca (apice toroso-lobata Brown.); coccis monospermis, indehiscentibus, interdum abortu solitariis. Semina in coccis 2 vel abortu 1, e basi erecta, ovata; testa crustacea, atra; hilo basilari, strophiolato. Embryo (Descr. fructus et sem. ex Brown. et Endl.) *Herbae radice fasciculata e fibris crassiusculis tuberibusve oblongis, saepius annua. Folia graminea, striato-nervosa, plana, laxa, basi vaginantia. Caulis scapiformis, simplex vel apice ramosus. Flores aggregati vel solitarii, in apice caulis et in ramis laxo racemosi, albicantes vel caerulei, erecti, rarissime nutantes; pedicellis cum calyce articulatis, basi bractea communi fultis. Antherae flavas. Phalangio Juss. proxima, ovarii seminumque structura abunde diversa. (Brown.)*

1. C. VITTATA Brown. *Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 455. Floribus nutantibus; staminibus propendentibus: filamentis vittatis; racemis divisis simplicibusve; foliis planiusculis; bulbis fasciculatis. Brown. — Nova Hollandia. (Portus Jacksonii, Insula van Diemen.) — Sepala 6, trinervia, ima basi connata, subaequalia; deflorata

*) In planta quam pro *C. parviflora* sumsi filamenta mihi filiformia aequilata apparent.

florata spiraliter convoluta. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora; tria reliquis longiora. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, emarginatae, basi bilobae, dorso supra basim affixae, flavidae. Filamenta linearia, uninervia, utrinque angustata, glabra. Ovarium obovatum, trilobo-trigastrum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia. Stylus filiformis, elongatus. Stigma simplex, obtusum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult. Hort. Kew.)

2. *C. PARVIFLORA* Brown. *Prod.* 277. *Roem. et Schult. 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 Schult. Syst.* 7. 456. Floribus erectis; filamentis concoloribus; racemis parum divisis; foliis filiformibus, canaliculatis. Brown. — Nova Hollandia, ad oram meridionalem.

4. *C. CORYMBOSA* Brown. *Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Scapo simplici; corymbo paucifloro; foliis planiusculis. Brown. — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae et in Insula van Diemen.

5. *C. LATERIFLORA* Brown. *Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Caule ramosissimo, stipulato; floribus lateralibus, subsolitariis, nutantibus; pericarpis clavatis, pendulis, submonospermis. Brown. — Nova Hollandia tropica. — A reliquis valde diversa habitu, inflorescentia, filamentis hispidulis capsulaque clavata, monosperma. (Brown.)

6. *C. HIRSUTA* Lindl. *Sketch of the vegetation of the Swan River Colony* p. 57. n. 273. in *Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Caule ancipiti, simplici; floribus erectis, cymosis; pedunculis sepalisque hirsutis; foliis linearibus, acuminatis. Lindl. — Nova Hollandia. (Swan River Colony.)

7. *C. VERSICOLOR* Lindl. *Sketch etc.* p. 57. n. 274. Foliis radicalibus binis, anguste oblongis, scapo aphylo corymboso-paniculato duplo brevioribus; floribus erectis. Lindl. — Nova Hollandia. (Swan River Colony.) — Flores rosei, tardius in atro-caeruleum vergentes.

8. *C. MICRANTHA* 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.* 7. 1691. Caespitosa; foliis lineari-ensiformibus, complicatis, rigidis, scapos simplices, superne trigonos subaequantibus; floribus remotis, solitariis geminisve, nutantibus; filamentis vittatis. Schult. *fil.* Anthericum scilliflorum Eckl. in *herb. Cap.* n. 35. b. — Cap. b. spei. 24 — Folia radicalia subdisticha. Flores caerulescentes.

KUNTH. SYNOPS. IV.

[39]

Calyx defloratus spiraliter contortus, cito, deciduus. Stamina calyce breviora, alterna reliquis breviora. Filamenta cristallino-muriculata, utrinque quidquam attenuata albidave, medio vitta caerulea. Antherae oblongae, luteae. Stylus longitudine staminum. Capsula obovato-subglobosa, obtuse et profunde triloba, glabra; loculis monospermis, 1-2 saepius abortivis. Semina oblonga, non angulata, obtusa, atra, subtilissime verruculosa, ad hilum membrana lata subrotunda crassiuscula albida. (Schult. fil.)

10. *C. COMOSA* Spreng. *Syst.* 2. 88. Foliis ensiformibus, glabris; scapo angulato, ramoso, apice comoso; floribus racemosis, ciliatis; staminibus inaequalibus. *Spr.* Anthericum comosum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor.* 323. *Willd. Spec.* 2. 137. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 475. *) Phalangium comosum *Poir. Encycl.* 5. 252. — Cap. b. spei. 24 — Folia radicalia pauca, utrinque attenuata, plana, striata, spithamaea et ultra. Scapus angulatus, glaber; ramis alternis, similibus, apice ramosis; bracteis sub ramis lanceolatis, acuminatis; coma polyphylla: foliolis lanceolatis, falcatis, pollicaribus et longioribus. Flores racemosi, sub coma remoti. Sepala ima basi connata, lanceolata, obtusa, patentia, concaviuscula, semiungicularia, ciliata, caerulea, carina subtus rufescente. Filamenta subulata, utrinque attenuata, unguibus sepalorum inserta iisque breviora; tria breviora, alba, fascia media apiceque saturate caerulea. Antherae lanceolatae, flavae. Stylus staminibus paulo longior, albus, fascia duplici caerulescente. Stigma acutum, simplex. Capsula ovata, obtusissima, obtuse triangularis, trisulca, glabra. (Thunb.)

11. *C.?* THUNBERGII *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1692. *adnot.* Foliis planis, ensiformibus; caule ramoso; floribus remotissimis. *Linn.* Anthericum contortum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 319. *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. 1695. — Cap. b. spei. 24 (Drège, herb. Cap. n. 8768. **)?) — Caulis basi anceps, mox ramosus, glaber; rami alterni, inferiores ancipites, superiores teretes, ultimi filiformes et capillares, glabri, diffusi, elongati. Folia ad nodos inferiores alternantia, amplexicaulia, attenuata, integra, glabra, spithamaea, superiora sensim multo breviora. Flores in ramis sparsi, pe-

*) Schultes fil. inter Antherica radice bulbosa donata posuit.

**) Caulis erectus, sesquipollicaris?, paniculato-ramosus, flexuosus, foliatus, subtiliter striatus, glaber, glaucescens, compressus; ramis ramulisque patulis. Folia radicalia erecta, linearia, acutata, plana, striato-nervosa, rigida, glabra, basi vaginaria, 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. Bractee ovatae, acuminatae, pedicello breviores. Calyx violaceus?, defloratus spiraliter tortus; sepala angusta, trinervia. Filamenta filiformia, retrorsum hispidula. . . Ovarium sessile, ellipticum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita. Stylus filiformis. (Specimen descr. valde incompletum.)

dicellati; pedicelli capillares, reflexi, unguiculares. (Thunb.) Corolla contorta. (Linn.) E specimine valde incompleto, quod nuper vidimus, species haec Antherico Sternbergiano et comoso Thunb. proxima et hisce ergo, nisi forte Caesiis, associanda esse videtur. (Roem. et Schult. Syst. 7. 1695.)

12. C.? DREGEANA. Caulibus subdichotomo-ramosis, inferne compressis et foliatis; foliis radicalibus anguste linearibus, complicatis, rigidulis; floribus geminis, in ramis remote racemosis; filamentis subtilissime crenulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8767.) — Caules 2, erecti, subdichotomo-ramosi, foliati, 12-15-pollicares, compressi ramique striati, glabri, hi teretiusculi, patuli. Folia radicalia anguste linearia, complicata?, striata, glabra, rigidula, basi vaginantia, lineam lata, suppetentia apice mutilata; caulina radicalibus simillima, acutata; superiora gradatim breviora; summa bracteiformia, e basi lata subulata, membranacea. Flores pedicellati, gemini, in ramulis remote racemosi, clausi vix 4 lin. longi; pedicellis 2-2½ lin. longis. Bractee ellipticae, acuminatae, ventricoso-concavae, membranaceae, pedicellis dimidio breviores. Calyx violaceus, defloratus spiraliter convolutus?, glaber; sepala lineari-oblonga, acuta, trinervia, subaequalia, basi connata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna breviora, longiora calyce ½ breviora. Filamenta anguste linearia (in alabastro filiformia), aequilata?, margine subtilissime crenulata. Antherae lineari-oblongae, utrinque obtusae, apice retusae, basi bilobae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum, trigastrum, 3-loculare, glabrum; ovula in loculis 2, superposita. Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Stigma simplex. No. 1504. d. Drège, herb. Cap. est specimen incompletum speciei mox descriptae simillimum; flores tamen in bracteis solitarii, albidii?, caulis ramosior, filamenta ut in illa subtilissime crenulata.

CHLOOPSIS BLUME, ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescens; sepala ina basi connata, patentia, aequalia. Stamina 6, imo calyci inserta. Filamenta complanata, glabra. Ovarium triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus subulatus. Stigma obsolete tricuspidatum. Capsula evalvis, alte 6-loba, abortu 2-3-loba; lobis subglobosis, carnosis. Semina in loculis solitaria, subglobosa Embryo basilaris *Herbae subacaules, glabrae. Radix fibrosa. Folia fasciculata, graminea, nervosa. Flores racemosi, axurei; pedicellis medio articulatis.* (Character. ex Blume et Endl.) Genus imperfecte cognitum; an satis a Caesia distinctum? (Endl.)

1. *C. ACAULIS* Blume, *Enum.* 1. 14. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. 1691. Acaulis; foliis linearibus, acuminatis. Blume. — Java. ☉

2. *C. CAULESCENS* Blume, *Enum.* 1. 14. Caulescens; foliis linearibus, obtusiusculis. Blume. — Java. 24

TRICORYNE BROWN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis; defloratus spirally convolutus, mox deciduus; sepala ima basi connata, trinervia, aequalia, patentissima. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, alterna breviora?. Filamenta filiformia, penicillato-barbata. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, dorso supra basim emarginatam affixae. Ovarium tricocum (tripartitum Brown.); coccis superne distinctis, inferne stylo junctis (connexis Brown.); ovula in coccis 2, collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma simplex. Carpidia (nucis corticatas simulantia Brown.) tria vel abortu pauciora, distincta, clavata, monosperma, indehiscentia. Semina erecta, ovata; testa crustacea, atra; hilo basilari, nudo. Embryo axilis, dimidio albuminis longitudine; extremitate radiculari hilum attingente. *Herbae radice fibrosa, annua vel saepius perenni. Folia graminea, angustata. Caulis saepius ramosus; ramis stipula interiore (introrsum laterali Endl.) auctis. Flores umbellati, erecti, flavi (semper?); pedicellis cum calyce articulatis.* (Charact. gen. ex Brown., Endl. et ex sicco.)

1. *T. SIMPLEX* Brown. *Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. Caule integro; foliis planis, margine scabriusculis; umbella solitaria, 10-16-flora; pedicellis involucre triplo longioribus. Brown. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

2. *T. ELATIOR* Brown. *Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. *Bauer. Illust. t.* 11. *Endl. Icon. t.* 61. Caule tereti, folioso ramisque laevibus, 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. Caule tereti, hispido, folioso; ramis paniculatis, angulato-striatis, glabris; foliis planis, margine denticulatis; umbellis 5-7-floris. Brown. — Nova Hollandia tropica.

4. *T. TENELLA* Brown. *Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. Caule filiformi, tereti, dichotomo, laevi, aphylo, stipulato; umbellis 2-3-floris. Brown. — Novae Hollandiae ora meridionalis.

5. *T. ANCEPS* Brown. *Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7.

452. *Caule ramosissimo, aphylo, stipulato, angulato, laevi; ramis ancipitibus; umbellis paucifloris. Brown. — Nova Hollandia tropica.*

THYSANOTUS BROWN., ENDL.

Chlamysporum Salisb.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sejala distincta, patentia; 3 interiora latiora, margine fimbriato-ciliata. **Stamina** 6, rarius tria exteriora deficientia, hypogyna vel imo calyci inserta, declinata. **Filamenta** anguste linearia, glabra. **Antherae** biloculares, introrsae, lineares, per basim bilobam filamento innatae; tres interiores saepius elongatae, reclinatae. **Ovarium** liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis bina, superposita, anatropa; inferius erectum; superius pendulum. *) **Stylus** filiformis, declinatus. **Stigma** parvum, simplex. **Capsula** oblonga, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. **Semina** in loculis 2, ovata, compressiuscula, alterum erectum, alterum pendulum; testa crustacea, atra; funiculo brevi, basi in raphem extrorsum lateralem transeunte, strophiole cyathiformi cincto. **Albumen** dense carnosum. **Embryo** excentricus, subfalcatus, in seminis latere raphi opposito; extremitate radiculari hilum attingente. **) *Herbae perennes. Radix fibrosa vel e bulbis (tuberibus?) fasciculatis carnosissimis composita. Folia anguste linearis, saepius canaliculata, nunc filiformia, vel abbreviata. Flores terminales, umbellati, rarius sparsi; pedicellis medio articulatis. Calyx extus herbaceus, intus caeruleus. Antherae purpureae; loculorum valvula exterior productior.* (Charact. gen. ex Brown. et Endl.) Affinitate propius *Arthropodio* ideoque *Antherico*, quam *Asparagoideis*. (Brown.)

1) Hexandri.

1. **T. TUBEROSUS** Brown. *Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. *Bulbis fasciculatis, pedicellatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti laevi supra paniculato parum brevioribus; umbellis 2-3-floris; antheris inaequalibus. Brown. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. (Sieb. herb. Nov. Holl.*

*) Structura ovuli in *T. junceo* observata. Endl.

**) Structura seminis et embryonis in *T. dichotomo* et *volubili* observata. Endl.

n. 499.?) 24 — Pedicelli supra basim articulati. Sepala 6, distincta; tria exteriora lineari-lanceolata, acuminata, plana, violaceo-viridia, obsolete trinervia; tria interiora aequilonga, multo latiora, petaloidea, utroque margine laciniato-fimbriata (in alabastro margine inflexa?), violacea, medio zona crassiore violaceo-viridi trinervi notata. Stamina 6, imo calyci inserta, distincta; tria sepalis exterioribus opposita minora. Filamenta filiformia, longiuscula, glabra. Antherae biloculares, lineares, superne attenuatae, obtusae, basi bifidae, dorso supra basim affixae, cum filamento haud articulatae, utroque margine sutura nonnisi apice hiante notatae, flavae; breviores rectiusculae; longiores apicem versus leviter curvatae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, trilobulare; ovula in loculis 2, superposita, subreniformia, anatropa (nisi potius amphitropa?), transverse sita, superius exostomio inferne, inferius exostomio superne spectante. Stylus terminalis, filiformis, superne leviter curvatus. Stigma stylo haud latius, truncatum, pilosum. Strophiola ampla, fuscescens. Testa crustacea, atra, impresso-punctulata. Albumen carnosum, album. Embryo cylindricus, leviter curvatus, inclusus, albumine duplo triplove brevior; extremitas radicularis hilo proxima. (Descr. juxta specimen ab amic. Gaudichaud sub nomine *T. tuberosi* acceptum.)

2. *T. BANKSII* Brown. *Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caulem teretem simplicem laevem aequantibus; umbellis alternis, 5-8-floris; antheris inaequalibus. *Brown.*

α) umbellae sessiles.

β) umbellae pedunculatae.

— Ad littera Novae Hollandiae tropicae. 24 — An var. β species distincta? (Br.)

3. *T. BAUERI* Brown. *Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis . . .?; foliis radicalibus caule tereti laevi indiviso multoties brevioribus, laxis, glabris; umbellis alternis, sessilibus, paucifloris; antheris inaequalibus. *Br.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. 24

4. *T. ELATIOR* Brown. *Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis . . .?; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti laevi (pedali-sesquipedali) parum brevioribus; ramis alternis, subsimplicibus; umbellis 2-3-floris; pedicelli articulo inferiore involucris duplo longiore; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. 24

5. *T. PANICULATUS* Brown. *Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti laevi infra simplici supra paniculato parum brevioribus; pedicellis solitariis; antheris inaequalibus. *Brown.* — Ad littora Novae Hollandiae tropicae. 24

6. *T. ISANTHERUS* Brown. *Prod.* 283. *Bot. Reg. t.* 655. *ser. nov.* 1839. *misc. no.* 75. *F. G. Mag. VII. t.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus ca-

naliculatis, caulem teretem laevem subsimplicem fere aequantibus; umbellis 4-5-floris; antheris aequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. 24 — Flores purpureo-violacei.

7. *T. GRACILIS* *Brown. Prod. 283. Roem. et Schull. Syst. 7. 436.* Radicibus fibrosis: rhizomate incrassato; caulibus subramosis, filiformibus, laevibus; ramis supra striato-angulatis; stipulis caulinis filiformibus; floribus solitariis geminisve; antheris aequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. 24

8. *T. ELONGATUS* *Brown. Prod. 283. Roem. et Schull. Syst. 7. 437.* Caule ramosissimo, laevi, multistriato: ramulis tetragonis, subunifloris; stipulis caulinis scariosis; pedicellis perianthio brevioribus. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. 24

9. *T. JUNCEUS* *Brown. Prod. 283. Bot. Reg. t. 656. Bot. Mag. t. 2351. Roem. et Schull. Syst. 7. 437.* Radicibus fibrosis; caulibus ramosis, diffusis, teretibus, striatis: ramulis subangulatis; foliis radicalibus abbreviatis caulisque strictis, patenti-erectis; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *Brown.* *Chlamysporum juncifolium Salisb. Parad. t. 103.* — Nova Hollandia, (Sieb. herb. Nov. Holl. n. 514?) 24 — Flores caerulei.

10. *T. SPARTEUS* *Brown. Prod. 283. Roem. et Schull. Syst. 7. 437.* Radicibus fibrosis: rhizomate perenni, incrassato; caule tereti, subtilissime striato, stricto, apice paniculato; stipulis adpressis, scariosis, distantibus; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. 24

11. *T. DEFORMIS* *Brown. Prod. 284. Roem. et Schull. Syst. 7. 437.* Radicibus . . . ?; caule tereti, striato, laevi, ramoso: ramis falcatis flexuosisve; umbellis 2-3-floris; antheris inaequalibus. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. 24

12. *T. VOLUBILIS* *Brown. Prod. 284. Roem. et Schull. Syst. 7. 438.* Radicibus . . . ?; caule volubili, sulcato: ramis simplicibus, angulatis, strictis; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *Br.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. 24

13. *T. DIVARICATUS* *Brown. Prodr. 284.* Radicibus fibrosis; foliis radicalibus cauleque (vix semipedali) striato hispidulis; ramis dichotomis, divaricatis, striato-angulatis, glabris; floribus subsolitariis. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. 24 — An sequentis varietas? (*Brown.*) Sprengel (*Syst. 2. 90.*) cum hoc conjungit.

14. *T. DICHOTOMUS* *Brown. Prod. 284.* Radicibus fibrosis; foliis radicalibus hispidulis; caule (sesquipedali) supra dichotomo, tereti, striato: ramulis modice patentibus; floribus 1-3; antheris inaequalibus?. *Brown.* *Ornithogalum dichotomum Labill. Nov. Holl. 1. 73. t. 109. Poir. Encycl. suppl. 4. 196. Willd.*

herb. n. 6614. — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae, in Terra van Leuwin. 24

15. *T. FLEXUOSUS* *Brown. Prod. 284. Roem. et Schult. Syst. 7. 438.* Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compresso-filiformibus, hispidulis; caulibus a basi dichotomis, ramosissimis, divaricatis: ramis inferioribus striato-angulatis, scabriusculis, mediis 4-gonis ultimisque laevibus, ancipitibus; floribus solitariis; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. 24

16. *T. MENTZIESII* *Brown. Prod. 284. Roem. et Schult. Syst. 7. 438.* Radicibus ?, caule infra simplici, striato, basi attenuato, laevi, supra paniculato, volubili; ramis ramulisque tetragonis: ultimis brevissimis; floribus solitariis; bracteis pedicellum subaequantibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. 24

17. *T. PATERSONI* *Brown. Prod. 284. Roem. et Schult. Syst. 7. 438.* Bulbis fasciculatis, sessilibus; caule infra simplici, rectiusculo, striato, basi attenuato, laevi, supra volubili, angulato, dichotomo; floribus solitariis; pedicello bracteis obtusis duplo longiore. *Brown.* — Insula van Diemen. 24

18. *T. MANGLESIANUS.* Caule volubili, ramosissimo, aphylo; ramis dichotomis, quinquangularibus, glabris; squamis ramososque stipantibus lanceolato-subulatis; floribus in apice ramulorum solitariis, pedicellatis, hexandris; pedicellis bracteis 2 lanceolatas 3-4-plo superantibus. — Nova Hollandia. (Swan River [James Mangles], Baie des chiens marins [Gaudich.].) 24 — Rami ramulique quinquangulares, glabri, virides; angulis subtilissime et obsolete crenulatis. Squamae ramosos et ramulos stipantes parvae, lanceolato-subulatae, glabrae. Flores in apice ramulorum solitarii, pedicellati, magnitudine floris Phalangii ramosi, purpureo-violacei; pedicellis 2-2½ lineas longis, haud articulatis, bracteis duas oppositas lanceolatas 3-4-plo superantibus, glabris. Sepala 6, ima basi connata, glabra, zona dorsali viridi trinervi notata; tria exteriora lanceolata, acuminata; tria interiora tenuiora, duplo latiora, oblonga: marginibus fimbriato-ciliatis, in alabastro inflexis. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria exteriora breviora. Filamenta anguste linearia, glabra, albida; exteriora ⅓ breviora. Antherae biloculares, introrsae, ochroleucae, imberbes, lineares, obtusae, per basim bilobam filamentum adnatae; tres interiores ⅓ 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 elliptica, trigona, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, stramineo-pallida, magnitudine grani minoris cannabis, calyce persistente clauso oblecta; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis 1 vel 2, superposita, suppetentia

immatura, angulato-rugosa, nigra, subtilissime tuberculata. (Descr. juxta specimen Manglesianum.) Suppetit specimen alterum parum robustius ad Vasse River lectum. Planta Gaudichaudiana (fructifera) a supra descripta haud differre videtur.

19. *T. TENUIS* Lindl. in *Bot. Reg. ser. nov.* 1838. t. 50. Foliis junceis, erectis, glabris, scapi humilis ramosi longitudine; umbellis terminalibus, sub4-floris; bracteis ovatis, membranaceo-marginatis, mucronatis, articulo inferiori pedicellorum aequalibus; staminibus 6, inaequalibus, erectis; stigmatibus papilloso. Lindl. — Nova Hollandia. (Swan River.) 24 — Sepala interiora violacea. Antherae luteae. Ad *Thysanotos* proprios attinet. (Lindl.)

20. *T. INTRICATUS* Lindl. in *Bot. Reg. ser. nov.* 1838. misc. n. 111. *Bot. Reg.* 1840. t. 4. Caulibus teretibus, glabris, sulcatis; ramis divaricatis, ultimis furcatis; foliis squamaeformibus; pedunculis rigidis, ancipitibus, subbifloris; staminibus 6 styloque decurvis. Lindl. — Swan River. (Nova Hollandia.) 24 — Flores violacei; sepala 3 exteriora lineari-lanceolata, acuminata, 5-costata, herbacea, margine petaloidea; 3 interiora fimbriata, in medio herbacea, tricostata. (Lindl.)

21. *T. ANCEPS* Lindl. *Sketch of the veget. of the Swan River Colony* 58. n. 277. in *Appendix of Edw. Bot. Reg.* Hexandrus; caule paniculato, ancipiti, aphylo; umbellis terminalibus, paucifloris; squamis ovatis foliorum loco. Lindl. — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 24

22. *T. ASPER* Lindl. *Sketch of the veget. of the Swan River Colony* p. 58. n. 278. in *Appendix of Edw. Bot. Reg.* Hexandrus; foliis filiformibus scapoque duplo longiore scabris, hirsutis; umbella pauciflora; pedicellis floribus brevioribus. Lindl. — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 24 — Flores magni, purpurei.

2) Triandri.

23. *T. TRIANDRUS* Brown. *Prod.* 284. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis linearibus, longitudinaliter ciliatis, scapum laevem 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. *Willd. herb.* n. 6613. — Nova Hollandia, ad oram meridionalem et in Swan River Colony. 24

24. *T. MULTIFLORUS* Brown. *Prod.* 285. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus linearibus, planiusculis, scapum simplicissimum teretem laevem subaequantibus: marginibus apice scabriusculis; umbella multiflora; pedicellorum articulo inferiore vix longitudine bractearum. Brown. — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. 24

25. *T. PROLIFERUS* Lindl. in *Bot. Reg. ser. nov.* 1838. t. 8.

Foliis linearibus, longissimis, canaliculatis, glabris; scapo proli-fero; umbellis multifloris; pedicellorum articulo inferiore bracteis longiore; staminibus 3 styloque decurvis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River.) (v. s.) 24 — Sepala exteriora viridia; interiora violacea, margine plumosa, linea media caerulescente. Ovarii loculi 2-ovulati.

26. *T. PAUCIFLORUS* *Brown. Prod. 285. Roem. et Schult. Syst. 7. 439.* Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compresso-filiformibus, scapum teretem simplicissimum subaequantibus: marginibus longitudinaliter laevibus; involucre 1-4-floro. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. 24

27. *T. HISPIDULUS* *Brown. Prod. 285. Roem. et Schult. Syst. 7. 439.* Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compresso-filiformibus, undique hispidulis, scapo scabriusculo simplicissimo (unciali) longioribus; umbella pauciflora. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. 24

SIMETHIS. *)

Anthericum planifolium Vand.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala ima basi connata, quinquenervia, subaequalia, patentia, imberbia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, subaequalia. Filamenta superne villosa-barbata. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, dorso supra basim bilobam insertae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, supra basim affixa, anatropa?. Capsula subglobosa *Radix fasciculata; fibris carnis, clavatis. Caulis erectus, subaphyllus, superne corymboso-ramosus et multiflorus. Folia radicalia lineari-graminea, striato-nervosa, planiuscula, subcarinata, striata; caulina squamaeformia. Flores longe pedicellati, solitarii, in ramis racemosim dispositi, erecti, albi, extus violaceo-purpurei; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce articulatis.* Differt ab *Arthropodio*, cui proxima, ovulis in loculis geminis; a *Caesia* et *Phalangio* 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 Vandelli mss. Linn. Mant. 224. Willd. Spec. 2. 136. Brot. Lus. 1. 534. Ej. Phytogr. Lus. 1.*

*) *Acidis amica.*

n. 22. *Willd. herb. n. 6662. Anthericum Mattiazi Vandelli. Pl. Hisp. et Lus.* 57. *Anthericum bicolor Desf. Atl. t. 304. t. 90. Poir. Encycl.* 5. 254. *Anthericum ericetorum Bergeret. Fl. Pyr.* 2. 168. *Phalangium planifolium Pers. Syn.* 1. 367. *Phalangium bicolor Cand. Gall.* 3. 209. *Red. Lil. t. 215. Bulbine planifolia Roem. et Schult. Syst.* 7. 449.

β) foliis subcanaliculatis, tortilibus. (*Thore, Chor.* 128.)

— Lusitania, Pyrenaei, Insula S. Margaritha, Sardinia, Barbaria. 24 — Calyces extus purpurascens, intus albi.

ARTHROPODIUM BROWN., ENDL. (in utroque excl. *A. fimbriato.*)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens *); sepala ima basi connata, trinervia, patentissima vel reflexa; interiora latiora, margine undulata. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria interiora vix longiora. Filamenta superne villosa-barbata. Antherae oblongae, emarginatae, per basim bilobam filamento innatae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 4-6 vel plura (18), biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma truncatum, villosa-barbulatum, integrum. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicidotrivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis pauca, angulata, atra, impresso-punctulata; hilo nudo. Embryo curvatus. (*Descr. fruct. et sem. ex Brown.*) *Herbae glabrae. Radix e fibris fasciculatis crassis vel e tuberibus pedicellatis composita. Caulis erectus, simplex vel superne ramosus; ramis sparsis, simplicibus. Folia angusta, linearigraminea, rarissime lanceolata, striato-nervosa, basi vaginantia. Flores pedicellati, fasciculati vel solitarii, in apice caulis et 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. t. 1421. (excl. Phalangio pendulo.) Spreng. Syst.* 2. 87. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 439. *Endl. Ic. t. 28. Racemo diviso: pedicellis aggregatis; perianthii foliolis interioribus crenulatis; capsulis pendulis; bulbis pedicellatis. Brown. Anthericum paniculatum Andr.*

*) Calyx post anthesin connivens, mox supra basim persistentem cyathiformem circumscissus. Brown.

Bot. Repos. t. 395. Dryand. in Ann. of Bot. 2. 517. Phalaugium paniculatum Potr. Encycl. suppl. 4. 383. Anthericum milleflorum Red. Lil. t. 58. — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii (Brown. Gaudich.), New South Wales (Bot. Mag.). 24 — Radix e fibris albidis crassis subtuberosis cylindraceis composita. Caulis herbaceus, gracilis, cylindraceus, inferne foliatus, superne nudus et paniculato-ramosus, tripedalis; ramis elongatis, simplicibus, gracilibus, patentibus, subpendulis, plerumque geminis. Folia radicalia longissima, secundum longitudinem semicomplacata, acutata, glabra, satiate viridia; caulina (ad basim caulis) 2-3, plana, semiamplexicaulia, brevia, bracteiformia. Flores quaterni-seui (gomini-quaterni Gawl.), bracteis foliaceis acutis suffulti, in ramis racemosi, (secundi Gawl.), magnitudine Phalangii ramosi. Sepala 6, basi connata; exteriora oblonga (ovato-lanceolata Gawl.), integerrima, acutiuscula, apice leviter callosa, (concava, violacea Gawl.), reflexa; interiora (triplo latiora Gawl.) patentissima, ovalia, obtusa, serrulata (crenulato-erosa Gawl.), tenuia, alba, nervo lilacino. Stamina 6. Filamenta alba, gracilia, inferne glabra, a medio ad apicem flavo-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, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, oligosperma. (Descr. ex Red. verb. mut.) Ipse vidi in speciminibus suppetentibus Gaudichaudianis, praeter alia, ut sequitur: Sepala 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita vix longiora. Filamenta a medio ad apicem villosa-barbata; pilis hyalinis, albidis. Antherae oblongae, apice rotundatae et emarginatae, per basim bilobam filamento innatae, sordide luteae. Ovarium elliptico-subglobosum, trigastrum; ovula in loculis 5, 6 vel? plura. Pedicelli florum medio articulati.

2. A. PENDULUM *Cand. Cat. Monsp. 80. Spreng. Syst. 2. 87. Roem. et Schult. Syst. 7. 440. Foliis linearibus, planis, glabris; scapo virgato; floribus laxe racemosis, pendulis, ternatis; pedicellis medio articulatis; petalis aequalibus, integris; filamentis barbatis. Red. Phalangium pendulum Red. Lil. t. 360. Anthericum pendulum Hornem. Cat. 4. Willd. Enum. 371. — Nova Hollandia. 24 — Radix e fibris crassis fusiformibus albidis. Caulis 3-4, graciles, erecti, virides, glabri, superne ramosi, 14-22-pollicares. Folia radicalia linearia, medio latiora, acuta, subcanaliculata, patula, 4-12-pollicaria, $4\frac{1}{2}$ lin. lata; caulina inferiora radicalibus similia, sed minora. Flores plerumque terni, penduli, laxe et remote racemosi; pedicellis gracilibus, medio articulatis, arcuatis, superne incrassatis, 4-6 $\frac{1}{2}$ lin. longis. Bractee sub fasciculis florum 2-3, lanceolatae, acutae, fuscac. Calyx 6-partitus; segmentis ovalibus, aequalibus, acutiusculis, concaviuscu-*

lis, patentibus; exterioribus violaceis vel albo-marginatis; interioribus violaceis, margine albis. Stamina 6, calyce paulo breviora. Filamenta erecta, alba, filiformia, secundum totam fere longitudinem barbata. Antherae ovales, biloculares, flavae. Ovarium subrotundum, laeve, viride. Stylus filiformis, flavescens, longitudine staminum. Stigma subcapitellatum, flavum. (Descr. ex Red.) Suppetunt in herb. regio Berol. specimina e Insula van Diemen absque nomine missa, quae a planta Redouteana haud differre videntur; descriptio sequitur: Caules scapiformes, ramo instructi, subangulati, glabri, 14-18-pollicares, superne ramique remote racemoso-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 stipantes 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, nonnisi basi imberbia. Antherae lineari-oblongae, apice rotundatae, basi bilobae, flavidae, biloculares, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, subglobozo-trigastrium; ovula in loculis 4, biseriata. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum, apicem versus violaceus. Stigma obtusum, pilis papillosis villosum. Gawler (in Journ. of scienc. no. 2. 182.) Phalangium pendulum *Redout.* ad *Arthropodium paniculatum Brown.* ducit, quod denegat *Redouté*, monens Phalangium pendulum non spectare ad *Arthropodium* cum petala interiora non sunt undulata.

3. *A. LINDLEYI.* Caule scapiformi, subflexuoso, diviso; foliis lineari-lanceolatis, subcanaliculatis, caule multo brevioribus; floribus pedicellatis, geminis-ternis, raro solitariis, cernuis; sepalis reflexis, interioribus duplo latioribus, margine crispis; filamentis superne villosis-barbatis; stylo declinato. *A. minus Lindl. in Bot. Reg. t. 866. (excl. syn.) Idem in Transact. Hort. Soc. 6. 278.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. 24 — Herba 1½-pedalis, glaberrima, glaucescens. Racemi cernui, multiflori. Flores albi. Filamenta supra medium villosa, flava. Antherae lineares, violaceae, polline albo. Ovarium subglobosum. Stylus purpureus. Stigma: punctum fimbriatum. (Lindl.) *A. paniculato proximo affine videtur; vix diversum.*

4. *A. STRICTUM Brown. Prod. 276. Roem. et Schull. Syst. 7. 441.* Racemo subsimplici, multifloro: pedicellis solitariis; capsulis erectis. *Brown.* — Insula van Diemen.

5. *A. MINUS Brown. Prod. 276. Roem. et Schull. Syst. 7. 441. (excl. Lindl.)* Racemo simplici, paucifloro: pedicellis soli-

tariis; bulbis sessilibus. *Brown*. — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii, 24

Species anomala.

6. *A. CIRRATUM* *Brown in Bot. Mag. t. 2350. Bot. Reg. t. 709.* Racemo diviso; bracteis foliaceis; pedicellis fasciculatis; petalis interioribus integerrimis; filamentorum dimidio barbato basi biappendiculato; foliis lanceolato-ensiformibus. *Brown*. Anthericum cirratum *Forst. Prod. n. 148. Willd. Spec. 2. 146.* Anthericum latifolium *Banks et Soland. mss.* — Nova Zeelandia, 24 — Folia lanceolata, acuminata, striato-nervosa, membranacea, planiuscula, glabra. Caulis scapiformis, nudus, teres, apice simpliciter ramosus, glaber; rami patuli, bractea magna foliacea stipati. Flores longe pedicellati, gemini vel plures?, racemosi, bracteati, cernui?, albi, glabri; pedicellis medio articulatis, supra articulum paulo incrassatis. Sepala 6, oblonga, acuminata, trinervia, ima basi connata; exteriora paulo minora. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta a medio ad apicem villosa-barbata, barba ad basim utrinque soluta. Antherae defloratae elongatae, arcuato-recurvatae, flavidae. Ovarium sessile, ovato-conicum; ovula in loculis 18, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, longitudine filamentorum. Stigma truncato-obtusum, villosa-barbulatum. Capsula immatura ovata, calyce marcido oblecta. Semina immatura angulata, atra, subtilissime punctulato-scabrata. (Descr. juxta specimen cult. sicc.) Ob barbam filamentorum utraque basi solutam transitum format ad Dichopogonem. — Differt ab *A. paniculato* foliis multo majoribus, bracteis revolutis, floribus majoribus, albis, ab omnibus reliquis: appendicibus calcariformibus majoribus ad basim partis barbatae filamentorum, radice crassiore, fere tuberosa. (Gawl.)

DICHOPOGON. *)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala ima basi connata, trinervia (exteriora interdum 5-nervia), patentissima; interiora latiora, margine fimbriata?. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, subaequalia. Filamenta anguste linearia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, oblongae vel lineares, per basim bilobam filamento innatae, dorso supra basim biappendiculatae; appendices deorsum 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-

*) *διχα* dupliciter et *παιγων* barba.

sula . . . *Herbae glabrae. Radix e tuberibus fasciculata. Caulis simplex, scapiformis, remote pauci- vel multiflorus. Folia radicalia anguste linearia, membranacea. Flores pedicellati, solitarii vel gemini, bractea stipati, secundi (semper?).* Ab *Arthropodio* sat distinctus filamentis imberbibus antherisque basi biappendiculatis.

1. *D. HUMILIS.* Caule paucifloro; floribus solitariis, cernuis; antheris oblongis; appendicibus longiusculis; loculis ovarii 6-8-ovulatis. — *Insula van Diemen*. (Gunn., v. s. in herb. reg. Berol.) 24 — Radix tuberoso-fasciculata; tuberibus paucis, sessilibus, cylindraceo-oblongis, fuscescentibus, 3-5 lin. longis. Caules simplices, scapiformes, erecti, superne remote racemoso-pauciflori, teretes, glabri, 2-5-pollicares, basi foliati. Folia linearia, apice angustato-acutata, plana, membranacea, glabra, 2½-3-pollicaria, lineam lata, basi dilatato-vaginantia. Flores pedicellati, solitarii, secundi, cerni?, aperti 3 lineas lati; pedicellis 3-4 lineas longis, superne articulatis, glabris, bractea lanceolata acuminata magis minusve breviora stipatis; fructiferis recurvatis; bractea infima majore, foliacea, rarissime ramulum stipante. Sepala purpureo-violacea, glabra, ima basi connata; exteriora ovata, acutiuscula, trinervia; interiora in alabastro angustiora, tenuiora, trinervia, fimbriata?. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, subaequalia. Filamenta anguste linearia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, ochroleucae, oblongae, apice rotundatae et emarginatae, dorso supra basin bilobam biappendiculatae; appendices oblongo-lanceolatae, e pilis brevibus papillosis clavatis hyalinis densissime congestae, pendulae, anthera dimidio breviores. Ovarium sessile, aequilato-oblongum, trigastrum, apice truncato-rotundatum; ovula in loculis 6-8, biseriata?, anatropa. Stylus erectus, ovario dimidio brevior, crassiusculus, stamina aequans. Stigma stylo vix latius, truncatum, integrum, imberbe. Capsula immatura subglobosa, calyce persistente oblecta, magnitudine grani canabis.

2. *D. SIEBERIANUS.* Caule multifloro; floribus geminis, pendulis; antheris linearibus; appendicibus breviusculis; loculis ovarii 9-ovulatis. *Arthropodium laxum Sieb. herb. Flor. Nov. Holl. n. 194. Roem. et Schult. Syst. 7. 441. in adnot.* — *Nova Hollandia*. 24 — 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 lata, basi dilatato-vaginantia, hyalina. Flores pedicellati, gemini, penduli, rosei?, magnitudine floris *Phalangii* ramosi. Pedicelli 4 lineas longi, supra medium articulati. Bractee flores stipantes pedicello longiores, e basi lata subulato-filiformes; infima valde remota, vacua, multo

longior. Sepala 6, oblonga, acuminata, trinervia, ima basi connata; exteriora, paulo majora. Stamina 6, basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita vix longiora. Filamenta anguste linearia, adscendentia?, glabra. Antherae biloculares, introrsae, flavae, lineares, obtusae, emarginatae, basi biappendiculatae; appendices subrotundae, e pilis papilliformibus hyalinis densissime compactae. Ovarium subgloboso-ovatum, sessile, liberum, triloculare; ovula in loculis 9-10, biseriata, horizontalia, anatropa?. Stylus filiformis. Stigma . . . Probabiliter eadem ac planta a cel. Endlicher sub nomine *A. fimbriata* communicata; Schultesio *A. minoris* varietas vel species nova.

3. *D. SETOSUS*. Caule multifloro, ad basim una cum foliis setis cincto; floribus geminis, pendulis; antheris linearibus; appendicibus abbreviatis; loculis ovarii 6-ovulatis. Arthrodium fimbriatum (*Brown. Prod.* 276. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 442.)? *Endlich. in herb. reg. Berol.* — Nova Hollandia. — Caulis simplex, scapiformis, subnovempollicaris, remote racemoso-multiflorus, basi foliatus, teres, striatulus, glaber. Folia anguste linearia, plana, glabra, basi vaginantia et externe setis fuscis cincta. Flores pedicellati, gemini, penduli, rosei?, magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis vix 3 lineas longis, supra medium articulatis. Bractee 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, ochraceae, lineares, emarginatae, basi bilobae et biappendiculatae; appendices pendulae, oblongae, e pilis papilliformibus hyalinis compactae. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum. An planta descripta vere eadem ac *Browniana*?

STYPANDRA BROWN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis; deciduus; sepala aequalia, ima basi connata, exteriora 5-, interiora 3-5-nervia, omnia patentia. Stamina 6, imo calyci inserta. Filamenta infra attenuata, curvata, glabra, supra stupposo-barbata. Antherae angustae, biloculares, obtusae, dorso supra basim bilobam insertae, defloratae annulato-revolutae. Ovarium

*) Racemo simplici: pedicellis inferioribus geminis; filamentis infra imberbibus: apice strumoso stuposo; antheris linearibus; foliolis perianthii interioribus fimbriatis. *Brown.* — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. ♀ — A reliquis structura staminum multo differt: an proprii generis? (*Brown.*)

rium liberum, sessile, 3-loculare; 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; rhizomate repente; fibris fasciculatis, filiformibus. Folia lineuri-ensiformia, stricta, caulina nunc crebra, disticha, vaginis integris, strictis, nunc pauciora, basi semivaginantia. Flores paniculato-corymbosi, caerulei vel albicantes; pedicellis subumbellatis, cum calyce articulatis. Filamentorum barba flava.* (Charact. gen. ex Brown. et ex sicco.) Genus posthac forsán dividendum, hinc Dianellae, inde Antherico affine, cui pertinere videntur Anthericum coarctatum et caeruleum *Ruiz et Pav.* (Brown. Prodr. 278.) Ad Asphodeleas trahit Brown.

1) Flores nutantes; pedicellis ebracteatis. Folia caulina disticha, vaginis integris. Semina opaca.

1. *S. GLAUCA* Brown. *Prod.* 279. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 202. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 433. Foliis omnibus distinctis, aversis: baseos margine altero reflexo. *Brown.* Arthropodium glaucum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii (Brown.) et in montibus caeruleis (Gaudich.). 2 — Folia rigidula. Stamina subhypogyna. Ovarium liberum, sessile, obovatum, triloculare; ovula in loculis 8, 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 distinctis, remotiusculis, strictis, plus minusve aversis: baseos marginibus aequaliter rectis. *Hook.* — Nova Hollandia. (New South Wales.) 2 — Flores caerulei. Antherae luteae. Proxime affinis *S. glaucae* *Br.* (Hook.)

3. *S. GRANDIFLORA* *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 57. n. 272. in *Appendix of Edward's Bot. Regist.* Foliis omnibus distinctis, estriatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, glaucis, basi vaginantibus, simplicibus; floribus paniculatis, nutantibus; pedicellis nudis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.) 2

4. *S. IMBRICATA* *Brown. Prod.* 279. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 433. Foliis imbricatis: baseos marginibus simplicibus. *Brown.* Arthropodium imbricatum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Novae Hollandiae ora meridionalis. 2

2) Flores erecti; pedicellis bracteolatis. Folia caulina alterna, basi semivaginantia, radicalia disticha, basibus equitantibus. Semina splendens.

5. *S. CAESPITOSA* *Brown. Prod. 279. Sieb. herb. Nov. Holl. n. 201. Roem. et Schult. Syst. 7. 433.* Foliis radicalibus (9-12-unc.) ensiformibus, complicatis planisve, margine scabris: caulinis abbreviatis, laevibus, infra divisuram 1-2; corymbi ramis inaequalibus: pedicellis 3-5, umbellatis perianthiisque laevibus. *Brown.* Arthropodium caespitosum *Spreng. Syst. 2. 87.* — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. 24 — Filamenta ut in sequente filiformia, retrorsum papilloso-scabrata.

6. *S. FRUTESCENS* *Knowles et Westcott, Flor. Cabinet 2. p. 61. 69. c. ic.* Frutescens; glabra; caule compresso; foliis distichis, lineari-lanceolatis, acuminatis, vaginatis, basi recurvatis; floribus cernuis, subcorymbosis, caeruleis. *Kn. et Westc.* — Nova Hollandia. — Sepala interiora latiora. Antherae flavae. Affinis videtur *S. caespitosae* *Brown.* (*Kn. et West.*)

7. *S. UMBELLATA* *Brown. Prod. 279. Sieb. herb. Nov. Holl. n. 200. Roem. et Schult. Syst. 7. 334.* Foliis radicalibus (4-8-unc.) angusto-linearibus, margine laevibus; corymbi ramis alternis: pedicellis 2-3, umbellatis perianthiisque glabris. *Brown.* Arthropodium umbellatum *Spreng. Syst. 2. 87.* — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. 24 — Sepala obtusa; exteriora 5-nervia; interiora paulo latiora, tenuiora, dorso 3-nervia. Filamenta filiformia, retrorsum papilloso-scabrata, apice attenuata. Antherae late lineares, obtusae, basi bilobae, dorso supra basin insertae, biloculares; loculis parallelis, contiguis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Stylus elongatus, filiformis. Stigma obtusum, integrum. (*Descr. secundum specim. Gaudich.*)

8. *S. SCABRA* *Brown. Prod. 279. Roem. et Schult. Syst. 7. 434.* Foliis radicalibus linearibus, complicatis planisve: caulinis 3-5, subsimilibus; corymbi pedicellis alternis perianthiisque hispidulis. *Brown.* Arthropodium scabrum *Spreng. Syst. 2. 87.* — Novae Hollandiae ora meridionalis. 24

Species valde dubia.

9. *S.?* *COARCTATA* *Brown. Prod. 279. in adn. Roem. et Schult. Syst. 7. 435.* Foliis inferne carinatis, medio coarctatis; pedunculis bifido-dichotomis; pedicellis subumbellatis; filamentis ad medium incrassatis. *Ruiz et Pav.* Anthericum coarctatum *Ruiz et Pav. Peruv. 3. 67. t. 299. f. a.* Phalangium coarctatum *Pers. Synops. 1. 368.* *Caesia coarctata* *Spreng. Syst. 2. 88.* — In Andibus Peruviae. 24 — Herba glabra. Radix fasciculato-ramosa, fibrillosa. Caules plures, ulnares, erecti, foliosi, geniculati, internodiis angulati, purpurei, compressi. Folia alterna, cusiformia, a basi usque ad medium carinata, in

medio coarctata, superne plana, subtus glauca, striata, subbipedalia, latitudine subpollicari, amplexicaulia, erecto-patula; floralia lanceolata, amplexicaulia. Pedunculi axillares, in paniculam diffusam distantes, bifido-dichotomi. Pedicelli 4-5, subumbellati, inaequales, filiformes, totidem bracteis subulatis inaequalibus stipati. Calyx violaceo-caeruleus, patens, marcescens. Filamenta subulata, medio incrassata. Antherae luteae. Capsula pendula, obovata, trigona, usque ad medium trivalvis; valvis septiferis, patulis. Semina ovalia, atra, nitida. (Ruiz et Pav.)

ECHEANDIA ORTEG., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendopersistens?; sepala distincta, trinervia, patentissima vel reflexa; tria interiora latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, subhypogyna. Filamenta anguste linearia, retrorsum papuloso-crispata, inferne nuda (clavata, hispidula Endl.). Antherae biloculares, elongatae, lineari-lanceolatae, obtusae, dorso supra basim bilobam insertae, in tubum subconicum connatae (syngenesicae), interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigastrum; ovula in loculis crebra (13-24), biseriata, anatropa. Stylus filiformis, erectus, superne parum incrassatus, stamina superans. *) Stigma crassiusculum (subglobosum Endl.), obtusum, integrum, papillosum vel barbulatum. Capsula subglobosa, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, orbiculata, compressa; testa membranacea, atra. (Descr. fructus et seminis ex Endl.) *Herbae radice fibroso-fasciculata. Folia radicalia lineari-ensiformia, plana vel complicata, striato-nervosa, carnosula, exsiccata membranacea, basi vaginantia. Caulis erectus, scapiformis, elatus, simplex vel apice paniculato-ramosus, bracteatus; ramis sparsis, simplicibus. Flores in apice caulis et ramorum laxo racemosi, bini, terni vel plures ex eadem bractea, nutantes, lutei vel albi; pedicellis versus medium articulatis. Phalangio proxima videtur. **)*

1. E. TRINIFLORA Ortega, Dec. 90. Redouté, *Lil.* t. 313. Lindl. in *Bot. Reg.* 1839. misc. n. 144. Caule glabro, superne paniculato-ramoso; foliis anguste lanceolatis, planiusculis?, margine subtilissime denticulato-ciliolatis; pedicellis medio articu-

*) Stylus continuus, nec medio articulatus, ut Endlicher indicat.

**) Conantherae haud nimis propinqua, sed quo ad veram affinitatem omnino dubia. Endl.

latis; sepalis oblongis, aureo-luteis; ovarii loculis 23-24-ovulatis. Conanthera Echeandia *Pers. Synops.* 1. 370. *Link et Otto, Ic.* 5. t. 3. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 432. 1690. *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 50. **) *Anthericum reflexum Cavanill. Ic.* 3. 21. t. 241. *Willd. Spec.* 2. 140. *Phalangium reflexum Poir. Encycl.* 5. 250. *Ej. Suppl.* 380. — Mexico (Real del Monte, in dumetis prope Xalapam [Schiede.]). 2 — Radix fasciculata; fibris carnosis, cylindraceutis. Caulis scapiformis, erectus, 2-2½-pedalis, ramosus; ramis simplicibus, patulis, bractea ovato-lanceolata acuminato-subulata vaginante stipatis. Folia radicalia anguste lanceolata, superne angustato-acutata, basi vaginantia, striato-nervosa, nervis per venulas transversas conjunctis, plana, subcarnosa, glabra, margine subtilissime denticulato-ciliolata, 16-18-pollicaria, 6-7 lin. lata. Flores pedicellati, terni, interdum plures (4-6), fasciculati, in apice caulis et in ramis remote racemosi, aperti cernui, aureo-lutei; pedicellis medio articulatis. Bractee fasciculos florum stipantes ovatae, acuminato-subulatae, nervosae, margine hyalinac. Sepala 6, distincta, oblonga, dorso medio trinervia, nervis apice confluentibus; exteriora acuta; interiora latiora et obtusa. Stamina 6, in alabastro hypogyna, aequalia. Filamenta antheris breviora, linearia, superne retrorsum papuloso-crispata. Antherae biloculares, introrsae, lanceolatae, obtusae, dorso supra basin bifidam affixae, in tubum cylindraceutum connatae, luteae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigastrum, apice rotundato-trilobum; ovula in loculis 23-24, biseriata, anatropa. Stylus erectus, filiformis, stamina parum superans. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult. exsicc.)

2. E. ALBIFLORA. Caule inferne hirtello-scabrido, superne paniculato-ramoso; foliis lanceolato-linearibus, complicato-subfalcatis, subtilissime denticulato-ciliolatis; pedicellis infra medium articulatis; sepalis lanceolatis, albis, zona dorsali viridi; ovarii loculis 13-ovulatis. Conanthera albiflora *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 50. (v. s.) E. leucantha *Klotzsch in herb. reg. Berol. (excl. patria?)* — Prope Hacienda de la Laguna. (Mexico.) 2 — Caulis scapiformis, superne paniculato-ramosus, glaber; ramis simplicibus, patulis, bractea vaginante ovato-lanceolata acuminato-subulata stipatis. Folia radicalia lanceolato-linearibus, angustato-acutata, striato-nervosa, nervis per venulas transversas conjunctis, complicato-falcata?, exsiccata membranacea, glabra, margine subtilissime denticulato-ciliolata, subsesquipedalia, 9-10 lin. lata. Flores fasciculato-congesti, in apice cau-

*) Dubitamus fere, quin huc pertinet Conanthera Echeandia *Lk. et Otto*, in qua flores omnes solitarii et petala multo minus reflexa quam in icone Cavanillesiana. (Schult. fil.)

**) Folia in planta Schiedeana angustiora et longiora quam in culta.

lis et in ramis remote racemosi, magnitudinis floris Phalangii ramosi; pedicellis gracilibus, glabris, 5 lin. longis, tertia parte inferiore longitudinis articulatis. Bracteae fasciculos florum stipantes vaginantes, ovatae, acuminato-subulatae, nervosae, margine hyalinae. Sepala lanceolata, ima basi connata, lanceolata, alba, nervis tribus dorsalibus viridibus notata, subaequilonga, 3 interiora obtusa, tria exteriora acutiuscula, fere dimidio angustiora, omnia reflexa?. Stamina sex, imae basi calycis inserta ipsoque $\frac{1}{4}$ breviora, alterna vix longiora. Filamenta longitudine antherarum, albida, retrorsum papuloso-crispatula, inferne angustiora et laevigata. Antherae biloculares, lineares, superne angustatae, obtusae, dorso supra basim bilobam foramine infundibulari pro receptione filamentum instructae. luteae, in tubum connatae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 13, biseriata. Stylus erectus, filiformis, albidus, glaber, antheras vix superans. Stigma obtusum, integrum, ciliato-barbulatum. (Descr. juxta specimen cultum [E. leucantham *Klotzsch.*]) Habitu et statura praecedentis subtripedali, floribus albis, scabritie caulibus, ciliis insignibus subcartilagineis patentibus foliorum, majorique et constante ramositate caulibus diversa. (Schl. et Cham.)

3. *E. HAENKEANA*. Glabra; foliis lineari-lanceolatis, planis; scapis apice paniculato-ramosis; spicis multifloris; stylo filiformi-setaceo, longitudine calycis. *Presl.* Phalangium ramosissimum *Presl in Rel. Haenk. 2.* 127. (v. s. incompletum.) Anthericum ramosissimum *Roem. et Schult. Syst. 7.* 459. — Mexico. 24 — Folia linearia, striato-nervosa, plana, subtilissime denticulato-ciliolata, membranacea, 5 lineas lata. Caulis scapiformis, superne paniculato-ramosus; ramis solitariis vel geminis, patulis, bractea stipatis. Flores in apice caulibus et in ramis remote racemosi, gemini vel? plures, fasciculati, suppetentes nondum aperti, carie exesi, flavescentes (*Presl.*). Sepala oblonga, obtusa, trinervia. Stamina 6. Filamenta brevia, glabra?. Antherae lineares, superne angustatae, dorso supra basim bilobam affixae, cohaerentes?. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum; ovula in loculis plura?. Stylus filiformis, elongatus. Praecedenti proxima, nisi eadem.

4. *E. LEPTOPHYLLA* *Benth. in Plant. Hartweg. 25.* (v. s. in *herb. reg. Berol.*) Foliis subulato-linearibus, denticulato-scabris; bracteis subtrifloris. *Benth.* — In pascuis prope Aguas Calientes Mexicanorum. 24 — Radix fasciculata; fibris robustis, apicem versus susiformi-incrassatis. Caulis erectus, scapiformis, teres, glaber, apice racemoso-pluriflorus, ramulo instructus, adjecto racemo 9-pollicaris ($\frac{1}{4}$ -1-pedalis *Benth.*). Folia radicalia crebra, lineari-filiformia, acutata, canaliculata, striata, rigida, glabra, margine subtilissime denticulato-scabra, basi dilatato-vaginantia, 4-4 $\frac{1}{2}$ -pollicaria, $\frac{1}{3}$ lin. lata, subrecurvato-patula. Flores gemini vel terni, albi (in sicco lutei *Benth.*), magnitudine

floris Phalangii ramosi. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, naviculares, pedicellos 3 lineas longos articulatos subaequantes. Sepala medio trinervia; exteriora oblongo-lanceolata, acuta; interiora obovato-oblonga. Stamina 6, sepalis dimidio breviora. Filamenta filiformi-subulata; retrosum papulosa. 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, papillosum.

CONANTHERA RUIZ et PAV., ENDL. *)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, post anthesin spiritaliter convolutus (fide Ruiz et Pav.), mox ubi ab ovario dissolutus evadit circumscissus et deciduus; sepala basi inter se et cum parte inferiore ovarii connata, lanceolata, subaequalia, patentissimo-reflexa; exteriora 5-, interiora 3-nervia. Stamina 6, calyci ubi liber evadit inserta, aequalia. Filamenta brevissima, dilatato-triangularia, basi monadelphia, imberbia. Antherae biloculares **), elongatae, lanceolato-subulatae, apice bicuspidatae, dorso supra basim bifidam ***) affixae, conico-conniventes, apicem versus cohaerentes, introrsae, ad apicem poro simplici apertae (Endl.) ****). Ovarium semiinferum, turbinatum, triloculare: vertice libero, trilobo; ovula in loculis plura (8-17), biseriata, horizontalia (adscendentia Liudl.), 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 fibrose tunicatus*. *Caulis erectus, scapiformis, bracteatus, superne ramosus; ramis sparsis, apice bifloris, bractea stipitis*. *Folia radicalia 2-3 †), gramineo-linearia (lineari-ensiformia Ruiz et Pav.), plana, striato-nervosa, membra-*

*) D. Don (in Edinb. New Philos. Journ. Apr.—Oct. 1832. p. 237.) Zephyram, Pasitheim, Conantheram et Cumingiam ob ovarium semiinferum et pedicellum inarticulatum in familiam conjungit sub nomine Conantherearum, cui Endlicher (Gen. 149.) addit Echeandiam.

**) Loculi superne gradatim valde attenuati, apicem antherae haud attingentes.

***) Antherae locus alter basi productior. Endl.

****) Antherae rima longitudinali utrinque dehiscentes. Ruiz et Pav.

†) In specimine Bridgesiano folia tria.

nacea, basi vaginantis. Flores longe pedicellati, remoti, cernui, violaceo-caerulei; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce haud articulatis. Antherae luteae. Arthropodio proxima? (Endl.)

1. *C. BIFOLIA Ruiz et Pav. Peruv. 3. 68. t. 301. f. a. (Bermudiana etc. Feuill. Peruv. 3. 8. t. 8.) Bot. Cab. t. 904. Roem. et Schull. Syst. 7. 430. Poeppig. Pl. Chil. n. 44. (v. s. in herb. Iucaeano.) Herb. Union. il. 1835. — Chili. 24 — Bulbus solidus, uniarticulatus, edulis. Sepala violaceo-caerulea, basi variegata; tria alterna margine leviter ciliata. (Ruiz et Pav.)*

CUMINGIA D. DON., ENDL.

Calyx corollaceus, campanulato-infundibularis, regularis, parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus et deciduus; tubus campanulatus; limbus 6-partitus, patens; lacinae ellipticae, subaequilongae; exteriores acutiusculae, 5-7-nerviae; interiores obtusae, 3-5-nerviae, fimbriato-ciliatae. Stamina 6, tubo calycis basim versus inserta, aequalia, longitudine tubi. Filamenta brevissima, basi dilatata et monadelphia, imberbia. Antherae biloculares *), introrsae, elongatae, lanceolato-subulatae, apice bicuspidatae, dorso supra basim bifidam **) insertae, conico-contiguae, apicem versus cohaerentes?, antice infra apicem poro simplici hiantes. Ovarium semiinferum, subturbinate, triloculare: vertice libero, trilobo; ovula in loculis plura (10), biseriata, anatropa (amphitropa Endl.). Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Stigma crassiusculum, obtusum, simplex. Capsula membranacea, trilocularis, loculido-trivalvis. Semina in loculis pauca, angulata; testa membranacea, cellulosa, fusca; hilo ventrali, lineari. Embryo axilis, hilo parallelus; extremitate radiculari infera. (Descr. fructus et sem. ex D. Don.) *Tuber reticulato-fibroso tunicatus. Caulis scapiformis, bracteatus, erectus, superne paniculato-ramosus; ramis sparsis, simplicibus, paucifloris, bractea stipatis. Folia radicalia gramineo-linearia (lineari-lanceolata Endl.), striato-nervosa, canaliculata, membranacea, basi vaginantis. Flores pedicellati, solitarii, in apice ramorum racemosi, nutantes, caeruleo-viola-*

*) Loculi superne attenuati; valvulae interiores infra apicem antherae desinentes; exteriores eum attingentes.

**) Loculus antherae alter basi productior. Endl.

cei; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce haud articulatis. An satis a *Conanthera* distincta? quaerit Endlicher.

1. *C. CAMPANULATA* *D. Don in Sweet. Flow. Gard. t. 257. Loudon. Mag. 1828. Nov. 362. f. 169. a.* Calycibus violaceo-caeruleis, fauce saturatius maculato-punctatis; antheris violaceis. *Conanthera campanulata Lindl. in Hort. Trans. 6. 283. Graham in Edinb. Phil. Journ. 1825. 174. Hook. Exot. Flor. 3. t. 214. Lindl. in Bot. Reg. t. 1193. Roem. et Schult. Syst. 7. 431. 1690. Herb. Un. ün. 1835. Conanthera bifolia Sims in Bot. Mag. t. 2496. (nec Ruiz et Pav., nec Lodd., fide Hook.) — Chili. 2½ — Bulbi solidi, articulati, conici, ubique poliferi. (Grah.) Caulis spithamaeus vel pedalis, erectus, apice paniculato-ramosus. Folia linearia, canaliculata, apice subulata, nervis aliquot manifestis peragrata; caulina basi semivaginata. Flores laxè paniculati, nutantes; pedicellis filiformibus, haud articulatis. Bractae ovato-lanceolatae, acuminatae, scariosae, nervosae. Calyx semisuperus, campanulatus, caeruleo-violaceus, fauce maculis atro-violaceis notatus, basi circumscissa deciduus; limbo 6-fido, patente; aestivatione imbricata; laciniis obtusis; interioribus latioribus et tenuioribus*), margine pilis simplicibus (nec articulatis) praesertim basim versus fimbriatis; exterioribus omnino glabris. Stamina 6, inclusa, basi calycis inserta. Filamenta brevissima, basi dilatata, subcuneata, tenuissime membranacea. Antherae in conum conniventi-approximatae, basi insertae ibique obtuse emarginatae, tunc sagittato-lanceolatae, compresso-tetragonae, biloculares, apice membranaceo-acuminatae, bidentatae (dentibus-divaricatis), interius infra apicem foramine amplo obliquo oblongo denuum hiantes; loculis parallelis, bivalvibus, inferne sensim dilatatis; valvulis margine involutis, polline pulveraceo intus obrutis, loculos perinde geminos mentientibus et ergo antherae pseudoquadriloculares. Ovarium apici pedicelli, semiimmersum (calyx hinc certe cum apice pedicelli articulatus), triloculare; ovulis 18-20 (in quolibet loculo?), per duplicem seriem angulo interiori loculorum insertis, adscendentibus. Stylus rectus, subulatus, glaber, stamina longitudine excedens, vasorum fasciculis 3 manifestis, quorum singulo ovarii septo perpendiculari. Stigma: punctum truncatum, pruinatum. Capsula (immatura) globoso-tricocca, semiinfera, loculicido-dehiscens; loculis abortu oligospermis. Semina ovoidca; testa crustacea, laevi. (D. Don verb. mut.)*

2. *C. TRIMACULATA* *D. Don in Sweet. Flow. Gard. ser. alt. 1. t. 88.* Calycibus pallide violaceo-caeruleis, fauce maculis tribus atro-violaceis notatis; antheris flavis. — Valparaiso (Chili). 2½ — Bulbo-tuber subrotundum, collo elongato, una cum

*) Lacinae interiores minores. Lindl.

caule basi rudimentis foliorum emarcidorum reticulato-fibrosis fulvescentibus vestitum. Caulis erectus, rigidulus, paniculato-ramosus, basim versus obsolete angulatus, spithamaeus vel do-drantalisis. Folia radicalia recurvato-patentia, linearia, canaliculata, nervosa (nervis 6 validioribus), glabra, laete viridia, apicem versus marginibus involutis subulata, costa utrinque elevata, spithamaea et ultra, 2 lineas lata; caulina breviora, basi dilatato-vaginantia, apice elongato-subulata; superiora (bractee) subajimilia, ovato-lanceolata, obtuse mucronulata, striato-nervosa, adpressa, cucullata, membranacea, subhyalina. Flores laxè paniculati, nutantes; pedicellis filiformibus, continuis, apice dilatato cum calyce articulatis. Calyx caeruleus, campanulatus, basi circumscissa deciduus, 10-nerviis: nervis alternis dichotomis, intermediis simplicibus, strictis; limbus 6-partitus, patens, tubo fere duplo longior; lacinae duplici ordine dispositae, nervis lateralibus ramosis; 3 exteriores oblongae, omnino glabrae, immaculatae, tuberculo (e nervorum confluentia ortum ducente) calloso apiculatae; 3 interiores alternantes, obovatae, retusae, muticae, disco nudaе, margine ciliato-simbriatae, basi macula magna atropurpurea ornatae. Stamina 6, basi tubi inserta. Filamenta dilatata, obcuneata, membranacea, brevissima, alba. Antherae luteae, anticae, biloculares, in conum convergentes, basi emarginata insertae, subsagittatae, apice foramine apertae; loculi paralleli, bivalves, superno sensim attenuati; valvulis intraflexis, demum longitudinaliter solutis, exterioribus longioribus et in appendiculam membranaceam bidentatam caerulescentem confluentibus, dentibus setaceis, recurvis. Ovarium pedunculi apici dilatato semiimmersum, globosum, triloculare; ovulis pluribus. Stylus subulatus, albus, stamina superans. Stigma: punctum minutum, pruinose. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-dehiscens, apice leviter triloba; valvis medio septiferis, transverse ramuloso-nervis. Semina in loculis pauca, hinc convexa, inde plana; hilo lineari, axi adnata; testa membranacea, cellulosa, atrofusca. Albumen cartilagineo-carnosum, aqueo-pallidum. Embryo in regione umbilicari, oblique erectus, teres, superne attenuatus, fere subulatus, albus, albumine dimidio brevior; radícula crassissima, obtusa, subbulbosa. (D. Don. verb. mut.)

3. *C. TENELLA* D. Don in Sweet. *Flow. Gard. ser. alt. 1. fol. 88. in adnot.* Limbo perianthii tubo brevior, immaculato. Don. — Valparaiso. 4 — Flores dimidio minores quam in praecedente, simbrae longiores et tenuiores, antherae pallide caeruleae, dentes appendulae breviores, nervi laciniarum laterales simplices, nec ramosi. (D. Don.)

ZEPHYRA D. DON., ENDL.

Calyx corollaceus, subhypocrateriformis, parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus et de-

ciduus; tubus cylindraceus; 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, e foraminibus 2 terminalibus tantum pollen effudentibus; loculo altero (interiore) basi in corniculum brevissimum producto. Ovarium semiinferum, triloculare; ovulis pluribus. Stylus tenuis. Stigma: punctum pruinosum. Capsula
Rhizoma: bulbo-tuber?. Caules erecti, ramosi, glabri, nudiusculi, basi rudimentis scariosis membranaceis foliorum imperfecto evolutorum obvoluti, palmares. Folia radicalia; caulina paucissima, rudimentaria, lineari-lanceolata, acuminata, canaliculata, nervosa, glabra, plerumque adpressa, vix uncialia. Flores crebri, paniculati, azurei; pedicellis simplicissimis, filiformibus, summo apice dilatato cum perianthio articulatis. Bracteolae subulatae, virides, pedicellis breviores. Calyx 10 lineas longus. (Character. gen. ex Don.) Ob habitum et calycis structuram Cumingiae proxima, differt staminibus duobus sterilibus et antherarum indole. (D. Don.)

1. Z. ELEGANS D. Don in *Edinb. New Phil. Journ. Apr. — Oct. 1832. p. 236.* — In Peruviae Provincia australiore Tarapacensi, ad Lomas de Iquique. 24.

PASITHEA D. DON., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, post anthesin spiraliter convolutus, mox supra basim cum ovario cohaerentem *) circumscissus et deciduus; sepala cum basi turbinata ovarii connata, patentissima, subaequilonga; exteriora oblonga, 3-nervia; interiora latiora et tenuiora, 5-nervia. **) Stamina 6, calyci ubi liber evadit inserta, subaequalia. Filamenta longiuscula, linearia, imberbia. Antherae biloculares, oblongae, apice profunde emarginatae, dorso supra basim bilobam inserta, secundum longitudinem introrse dehiscentes. Ovarium basi turbinata cum calyce connatum, parte

*) Perianthium omnino superum. Don.

**) Foliola inaequilateri-oblonga, mucronulo subcucullato papilloso apiculata, trinervia; interiora latiora. Don.

libera subgloboso-tricocum; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trifidum; laciniis acutatis, recurvis (Don.). Capsula . . . *Herbae glabrae. Radix fasciculato-fibrosa. Caulis erectus, basi distiche foliosus, scapiformis, apice paniculato-ramosus; ramis sparsis, simplicibus, bractea stipatis. Folia late gramineo-linearia* *), plana, striato-nervosa, membranacea, basi vaginantia. Flores longe pedicellati, solitarii, in ramis racemosi, erecti, caerulei; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce haud articulatis. Stypandrae affiniore?

1. P. CAERULEA D. Don in *Edinb. New Philos. Journ. Apr.—Oct. 1832.* 237. Anthericum caeruleum Ruiz et Pav. *Peruv.* 3. 67. t. 299. (Bermudiana etc. *Feuill. Chil.* 1. 715. t. 8.) Phalangium caeruleum *Pers. Synops.* 1. 368. Stypandra? caerulea *Brown. Prodr.* 279. in *adn. Roem. et Schult. Syst.* 7. 434. *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 49. — Chili. 24

CYANELLA LINN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, parum irregularis **), tardius 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-nervium, perspicue vel vix majus; tria interiora trinervia, interdum paulo minora. Stamina 6, basi calycis inserta, unum sepalo exteriori impari oppositum robustius, declinatum; in C. orchidiformi subaequalia, 3 sursum, 3 deorsum arcuata (haec interdum antheris robustioribus instructa). Filamenta brevia, glabra, inferne monadelphae, unum longius. ***) Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares vel oblongae, apice emarginatae, dorso supra basim rotundatam vix emarginatam affixae, adnatae, poro terminali hiantes. Ovarium semiinferum, triloculari-trigastrum; ovula in loculis plura (6-12), subbiseriata, sursum incumbentia, anatropa. Stylus filiformis, deflexo-adscendens. Stigma trifidum; laciniis subulatis. Capsula subgloboso-trigona, membranacea, farctonodulosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. (Descr. fruct. et sem. ex Endl.) *Herbae radice*

*) Folia ensiformia Hook. et Arnott.

**) Sepala aequalia, subbilabiato-inflexa Endl.

***) Filamenta 5 superiora filiformia, adscendentia, sextum complanatum, propendens, anthera difformi. Endl.

tuberoso-bulbosa. Folia radicalia lanceolato-elliptica, lanceolata vel linearia, striato-nervosa, basi vaginantia. Caulis erectus, scapiformis, plerumque paniculato-ramosus; ramis alternis, simplicibus, bractea fultis. Flores longe pedicellati, solitarii, in apice caulis et in ramis racemosi, cernui, violacei, rosei, albi vel flavi; pedicellis bractea stipatis, versus medium unibracteolatis. Genus dubiae affinitatis. (Endl.)

1. *C. CAPENSIS* Linn. Spec. 443. Linn. fil. Suppl. 201. Thunb. in Act. Holm. 1794. p. 196. Ej. Prod. 65. Ej. Fl. Cap. 330. Willd. Spec. 2. 131. Bot. Mag. t. 568. Andr. Bot. Rep. t. 141. Jacq. Hort. Vind. 3. t. 35. Red. Lil. t. 373. Roem. et Schult. Syst. 7. 492. 1696. Caule superne flexuoso, paniculato-ramoso; foliis anguste lanceolatis, undatis, subtus in nervis robustioribus margineque ciliolato-scabris; sepalis violaceis; interioribus 3-, exterioribus lateralibus 5-nerviis, infimo 7-nervio; stamine infimo robustiore, deflexo. *C. caerulea* Eckl. Topogr. Verz. 4. Ej. herb. Union. it. n. 227. (fide, Schult. fil.) — Cap. b. spei. 24 — Caulis basim versus foliatus, superne flexuosus et paniculato-ramosus, teres, laevis, glaber; ramis simplicibus, patulis, bractea semiamplexicauli concava oblongo-lanceolata acutata stipatis. Folia lineari-lanceolata, basi vaginantia, superne angustata, striato-nervosa, margine undata, supra glabra, subtus in nervis robustioribus prominentibus margineque ciliolato-scabra, rigidula. Flores longe pedicellati, solitarii, in apice caulis et ramorum remote racemoso-dispositi, cernui, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis patentibus, apice curvato-adscendentibus, basi unibracteatis, infra medium bracteola subulata instructis, 9-10 lineas longis; bractea mox descriptis simillima, sed multo minore, pedicello quadruplo brevior. Calyx 6-sepalus, per imam basim ovarii basi adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus, roseo-violaceus, glaber; sepala patentissimo-subreflexa?; tria exteriora majora, ovata, acutata: lateralibus 5-nerviis, infimum (impar) vix majus, 7-nerviium; tria interiora paulo minora, elliptica, acuta, tri-nerviia, inter se aequalia, nisi lateralibus levisime obliqua. Stamina 6, basi calycis inserta, quinque erecto-conniventia?, calyce triplo breviora, sextum (sepalo exteriori impari oppositum) omnium robustius et deflexum. Filamenta brevissima, monadelphica, apice libera et linearia, glabra, infimum longius?. Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, apice emarginatae, subcurvatae, dorso supra basim adnatae, poro terminali parum extus hiantes, luteae, quinque subconformes (ex his tres intermediae tamen paulo minores), sexta omnium longior et robustior. Ovarium ovato-oblongum, per basim calyci adnatum, trigastrum, apice rotundato-depressum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 12, subbiseriata, adscendentia, oblique oblonga,

anatropa. Stylus terminalis, declinato-adscendens, filiformis, stamina aequans. Stigma tricuspidatum. (Descr. juxta specimen cult.)

2. *C. ODORATISSIMA* Lindl. in *Bot. Reg. t. 1111. Roem. et Schult. Syst. 7. 1696.* Foliis ensiformibus; racemo composito, multifloro; perianthii laciniis subaequaliter patentibus. Lindl. — Cap. b. spei. 24 — Radix (bulbo-tuber) induviata, bis terve constricta. Caulis erectus, teres, subramosus, flexuosus. Folia radicalia ensiformia, stricta, atro-viridia; caulina lineari-lanceolata, acuminata. Flores odoratissimi, longe pedunculati; pedunculo infra medium bracteato. Calyx roseus; laciniis oblongo-lanceolatis, venosis, directione subaequalibus. Stamina sex, hypogyna; filamentis basi in cyathum carnosum connatis. Antherae luteae; 5 superiores collaterales maculatae, poro apice dehiscentes; infima duplo major, declinata, immaculata. Stylus filiformis, declinatus. (Lindl.) Hujus loci sunt forsitan frustula a cel. Krebs sub no. 347. absque nomine missa; descriptio sequitur: Pars? superior caulis simplex vel ramo patulo instructa, foliata, glabra. Folia e basi vaginante linearia vel filiformia, margine subtilissime denticulato-scabra, duabus lineis haud latiora. Flores longe pedicellati, solitarii, in caule racemosim dispositi, cernui, magnitudine floris Chironiae linifoliae; pedicellis 7-8 lineas longis, patulis, bractea lineari-subulata, pedicello dimidio breviora stipatis, supra basim unibracteolatis; bracteola bractee simillima, sed multo minore. Calyx 6-sepalus, roseus?, glaber, patentissimus?; sepala tria exteriora acuminato-mucronata: lateralia oblongo-lanceolata, quinquenervia, infimum latius et paulo longius, ovato-oblongum, septemnervium; tria interiora oblonga, acuminata, inter se subaequalia, exterioribus in alabastro vix breviora, trinervia; in omnibus nervi extimi supra medium evanescentes. Stamina 6; infimum longius, anthera robustiore instructum, deflexum. Filamenta linearia, uninervia, imberbia, basi dilatata ibique monadelphia. Antherae quinque lineares, emarginatae, dorso supra basim emarginatam filamentis adnatae, biloculares, introrsae, apice hiantes, croceae; sexta quintuplo major, lineari-oblonga, apice acutiusculo biloba, in reliquis similis minoribus. Ovarium semiinferum; ovula in loculis 6-7, biseriata, adscendentia. Stylus filiformis, declinato-adscendens. Stigma tricuspidatum; cuspidibus conniventibus.

3. *C. ORCHIDIFORMIS* Jacq. *Coll. 4. 211. Ej. Ic. 2. 21. t. 447. Willd. Spec. 2. 131. *)* *Roem. et Schult. Syst. 7. 492.* Caule superne ramoso; foliis elongato-lanceolatis vel oblongis, margine minutissime cartilagineo-denticulatis, glaucis; sepalis vio-

*) *C. orchidiformis* Willd. *herb. no. 6642.* probabiliter ad *C. capensem* spectat.

laceo-purpureis; staminibus subaequalibus, 3 sursum, 3 deorsum arcuatis. (*Ex ic. Jacq.*) — Cap. b. spei. 24 — Bulbus subrotundus, tunica reticulato-fusca. Tota glabra. Folia elongate lanceolata vel oblonga, acuminata, ad oras minutissime cartilagineo-denticulata, (in icone glauca), nitida, infima duo velut in petiolum angustata; reliqua caulina alterna, basi canaliculato-vaginantia, 4-6-uncialia. Caulis subangulatus, erectiusculus, debilis, hinc flexuosus, 1-1½-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 crassa, brevia, pallida, tria sursum, tria deorsum arcuata. Antherae oblongae, magnae, erectae, sulcatae, omnes apice perforatae, fuscae, basi flavae. Ovarium subrotundum, triquetrum, viride. Stylus filiformis, ad stamina inferiora declinatus iisdem brevior, albus. Stigma, obtusum. (*Jacq.*) — An huc *Cyanella Drège, herb. n. 8602?*; descriptio frustuli suppetentis sequitur: Pars superior caulis simpliciter ramosus, teres, bracteatus; ramis patulis, glabris; bracteis e 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 floris *Violae odoratae*; pedicellis subpollicaribus, patulis, basi unibracteatis, superne bracteola bracteis ramulos et pedicellos stipantibus simillima, sed minore instructis. Calyx 6-sepalus, per basim parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus et deciduus, violaceus, glaber; sepala tria exteriora oblonga, apicato-submucronata: lateralia plana, 5-nervia, infimum majus, novemnervium, concavum; sepala tria interiora oblonga, obtusa, basim versus angustata, trinervia (nervis extimis subdichotomo-ramosis): lateralia exteriori infimo aequilonga; superius parum minus. Stamina 6, basi calycis inserta, per duas phalanges disposita; tria superiora uncinato-incurvata; tria inferiora majora, deflexa, in sepalo infimo latentia, ipso dimidio breviora. Filamenta crassa, glabra; tria superiora arcuato-curvata, apice deflexo acuminata, basi connata; tria inferiora paulo breviora, leviter curvata, acuminata. Antherae biloculares, introrsae, obtusae, basi bilobae ibique vix extus insertae, apice hiantes; tres inferiores angustae, lineares, inferne parum crassiores; tres superiores dimidio breviores. Ovarium ovatum, semiinferum, glabrum, triloculare; loculis 10-ovalatis. Stylus filiformis, deflexus?, stamina longiora superans. Stigma . . . Capsula erecta, elliptica, obtusa, trigistra, membranacea, reticulato-venosa, glabra, trilocularis, stramineo-pallida, loculicidotrivalvis; valvis medio septiferis. Semina oblique ovata, obtusa, rhaps ventrali completa notata, nigra, erecta, suppetentia immatura.

4. *C. LUTEA* Linn. *Suppl.* 201. *Thunb. in Act. Holm.* 1794. p. 195. t. 7. f. 1. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 330. *Willd. Spec.* 2. 131. *Bot. Mag.* t. 1252. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 493. Scapo nudo, subramoso; racemis erectis; foliis lineari-lanceolatis, planis. *Willd.* — Cap. b. spei. 2. — Scapus pedalis, teres, erectus, glaber; rami (pedicelli?) simplices, nudi, alterni, floriferi, superiores breviores. Folia radicalia 3-4, vaginantia, lanceolata, acuta, striata, glabra, caule multo breviora, digitalia. Bracteae infra singulum ramum lineari-subulatae; superiores breviores, sessiles, glabrae. Flos luteus, regularis. Sepala ovata, acutiuscula, rubro-striata. Filamenta calyce multoties breviora, subulata, flava. Antherae oblongo-lineares, quinque aequales, sexta (infima) deflexa et major, striatae, apice perforatae, incurvae, flavae. Capsula subrotunda. (Thunb.) Convenit cum *C. capensi* filamentis basi in urceolum connatis, anthera una majore, stigmatibus simplici, differt ab illa foliis radicalibus lanceolatis (nec linearibus), pedunculis minus divaricatis, petalis majoribus, luteis. (Linn. fil.) An planta a cel. Drègo sub nomine *C. luteae* emissa vere eadem ac Linnaeana-Thunbergiana? Descriptio sequitur: Caulis 10-pollicaris, teres, inferne 3-4-foliatus, glaber, apice remote racemoso-pauci-(4-)florus. Folia lanceolata, angustato-acutata, plana, striato-nervosa, nervis per venulas oblique transversas conjunctis, membranacea, glabra, basi vaginantia, 3-4-pollicaria, 3-4 lin. lata. Flores pedicellati, solitarii, cernui, magnitudine floris *C. capensis*; pedicellis erectis, 6-9 lin. longis, basi unibracteatis, supra basim bracteola lineari-subulata instructis, apice parum incrassatis et leviter curvatis; bractea pedicellos stipante e basi semivaginate angustato-subulata, pedicello dimidio breviora. Calyx 6-sepalus, per basim parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus et deciduus; sepala flavida? tria exteriora elliptica, apice rotundata, apicato-submucronata: lateralia quinquenervia (nervis extimis ante apicem desinentibus), externe inter nervos maculis punctiformibus violaceis obsita, marginibus epunctata, inferius (impar) septemnerviū, usque ad marginem maculato-punctatum; sepala tria interiora exterioribus similia, trinervia, epunctata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, quinque subaequalia, erecta, sepalis quadruplo breviora, sextum (inferius) multo robustum, deflexum. Filamenta linearia, alba, longitudine antherarum, glabra; infimum duplo longius et latius. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque truncato-rotundatae et vix emarginatae, dorso supra basim affixae, erectae, flavae, glabrae, superne hiantes; sexta inferior duplo longior et robustior. Ovarium subglobosum, semiinfe-

*) Caulis in icone simplex, apice racemoso-pauciflorus, basi quadri-folius.

rum. Stylus filiformis, deflexo-ascendens, stamen longius aequans. Stigma trifidum?. Capsula obovato-subglobosa, trigastra, membranacea, reticulato-venosa, stramineo-viridula, glabra, magnitudine pisi. In specimine suppetente altero caulis bifidus, subpedalis. (Descr. juxta specimina Drègeana in herb. Luc.)

5. *C. ALBA* Linn. *Suppl.* 201. *Thunb. in Act. Holm.* 1794. p. 195. t. 7. f. 2. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 329. *Willd. Spec.* 2. 132. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 493. Scapo nudo, unifloro; foliis filiformibus. *Willd.* — Cap. b. spei. 4 — Radix alte descendens. Folia radicalia plurima, integra, glabra, scapis breviora. Scapi plures, divaricati, flexuoso-erecti, simplices, teretes, glabri, spithamaei. Bractea in medio scapo lanceolato-setacea, unguicularis. Flos terminalis, solitarius. (Thunb.) Stamina erecta, majus tantum reflexum. (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 ramoso; foliis lanceolatis, semiamplexicaulibus, valde nervosis; ramulis longis, sparsis, unifloris; sepalis ovalibus, stellatis, demum reflexis filamentisque caeruleis; antheris luteis. *Schult. fil.* — Chili. — A quibusdam ad Antherica ducitur, sed potius ad Cyanellam pertinere videtur. (Molina) An Anthericum (Pasi-thea) caeruleum Ruiz et Pav?. (Schult. fil.)

Genera Asphodeleis affinia. *)

SOWERBAEA SMITH., BROWN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala distincta, membranacea, elliptico-oblonga, lobtusa, obsolete uninervia, patentia; tria interiora paulo majora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria interiora fertilia; tria exteriora sterilia, squamulaeformia. Filamenta fertilia lata, membranacea, subovata, apice acuminata (filiformia Endl.). Antherae biloculares, profunde bifidae, dorso intus spectante supra basim bilobam affixae, cum filamentum haud articulatæ, extrorsae. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, trigastrum; loculi sepalis exterioribus oppositi, biovulati; ovula collateralia, inversa, exostomio inferne spectante, secundum longitudinem adnata. Stylus terminalis, filiformis, per-

*) Cel. Endlicher (Gen. 151.) Allanium, Laxmanniam, Boryam, Aphyllanthem et Johnsoniam sub nomine Aphyllantheorum conjungere proposuit.

persistens. Stigma obtusum. Capsula membranacea, trilobularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis subsolitaria, 'peltata. (Descr. fructus ex Brown.) *Herbae perennes, caespitosae; radice fasciculato-fibrosa. Folia radicalia filiformia, teretiuscula vel triquetra, rigida, basi dilatata et scariosa distiche equitantia ibique supra in stipulam intrafoliaceam solutam producta. Scapus simplicissimus, nudus, teretiusculus. Umbella multiflora. Bractee umbellam involucrantes integrae; interiores pedicellos stipantes hyalinae, lacerato-multifidae. Calyces cum pedicello articulati, glaberrimi, pallide purpurei.* Affinitate haud longe ab Allio distat, non obstante articulatione apicis pedicelli, quae Asphodeleis et Asparagoideis *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.* t. 1104. Brown. *Prod.* 285. *Red. Lil.* t. 341. *Herb. de l'Amateur* t. 252. Roem. et Schull. *Syst.* 7. 999. Sieb. *herb. Nov. Holl.* n. 193. Follis teretiusculus, scapo brevioribus; umbella congesta, capituliformi; pedicellis longitudine calycis. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii. 4 — Sepala 6, distincta, elliptico-oblonga, obsolete uninervia, membranacea; tria interiora parum majora, stamina duplo superantia. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita fertilia; tria alterna abortiva, minuta, squamaeformia, linearia. Filamenta staminum fertilium brevia et lata, subovata, acuminata, membranacea. Antherae biloculares, extrorsae, elongatae, forciformes, apice profunde bifidae, dorso supra basim bilobam affixae, cum filamento haud articulatae, flavae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, obovato-oblongum, trigastrum, apice rotundato-trilobum, glabrum; loculi sepalis exterioribus oppositi, biovulati; ovula collateralia, oblique ovata, inversa, exostomio inferne spectante, secundum longitudinem adnata. Stylus filiformis, stamina vix superans. Stigma simplex. (Descr. juxta specimen cultum.)

2. *S. LAXIFLORA* Lindl. *Sketch of the veg. of the Swan River Colony* 58. n. 276. in *Appendix of Edwards's Bot. Reg. Lindl. in Bot. Reg. tom. XXVII.* (1841.) t. 10. Foliis triquetris, scapum longitudine subaequantibus; umbella laxiflora; pedicellis calyce duplo triplove longioribus. — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 4 — Differt a *S. juncea* floribus pallidioribus et minoribus, pedicellis longis et gracilibus, foliis triquetris, longitudine fere scapi. (Lindl.) Stamina in icone prorsus praecedentis.

LAXMANNIA *) BROWN., ENDL

Calyx 6-sepalus, hyalino-membranaceus, coloratus, regularis, basi connivens, persistens; sepala 3 exteriora distincta, concava; 3 interiora longiora vel (in L. minore et grandiflora) breviora, basi inter se connata, ab exterioribus distincta. Stamina 6; tria exteriora imis, tria interiora mediis sepalis inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae biloculares, subrotundo-didymae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula in loculis pauca (semper 3?), amphitropa. Stylus terminalis, filiformis, cum ovario articulatus. Stigma obtusum. Capsula calyce persistente inclusa, 3-locularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis subbina, superposita, peltata; testa atra; hilo nudo. Embryo dorsalis, hilo parallelus. *Herbae perennes, facie Polycarpaeae. Radix fibrosa. Caudes procumbentes, filiformes, foliati. Folia aceroso-filiformia, radicalia conferta, caulina alterna, medio vaginae brevis scariosae margine lanatae et apice fissae inserta, minorum fasciculis axillaribus. Capitula axillaria, sessilia vel pedunculo terminali scapiformi sustentata. Flores subsessiles, unibracteati, parvi, purpurascens vel albi.* (Character ex Brown., Endl. et ex sicco.) Affinis Sowerbaeae et Aphyllanthi, ab utraque vero satis distincta. (Brown.)

1. *L. GRACILIS* Brown. *Prod.* 286. (v. s.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 429. *Endl. Ic.* t. 97. *Sieb. herb. Nov. Holl.* n. 169. Perianthii foliolis interioribus longioribus; bracteis margine lanatis; stipulis lanceolatis: apice semibifido. Brown. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. 4 — Sepala 6, hyalino-membranacea, enervia, oblonga, obtusa; tria exteriora concava, distincta; tria interiora paulo longiora, ab exterioribus distincta, basi inter se connata. Stamina 6, calyce breviora, tria tubo calycis interioris, tria ejus sepalis versus medium inserta: illa cum sepalis alternantia, parum breviora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae subrotundo-didymae, biloculares, introrsae, croceae, dorso affixae. Ovarium liberum, fusiformi-oblongum, in stylum teretem ovario paulo longiorem erectum attenuatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 3, amphitropa. Stigma obtusum, simplex. (Descr. juxta specimina Sieb.)

2. *L. MINOR* Brown. *Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 429. Perianthii foliolis interioribus brevioribus: bracteis margine nudis;

*) *Laxmannia Forst.* est *Bidentis* species fide Brownii, *Laxmannia Schreb.* ad *Cyminosmam Gaertn.* pertinet.

stipulis bipartitis: laciniis capillaribus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. 24

3. *L. GRANDIFLORA* *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p. 56. n. 269. t. 7. A. in Appendix of Edwards's Bot. Reg. (v. s. in herb. reg. Berol.)* Foliis erectis, apice spinosis, scapo multo brevioribus; capitulis multifloris, basi obtusis. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 24
 Planta brevicaulis, caespitosa-ramosa, radices crebras filiformes lignosas simplices perpendicularares demittens; ramis abbreviatis, dense foliosis. Folia e dorso medio stipulae squamaeformis enata, setaceo-filiformia, rigida, subacerosa, compressiusculo-ancipita, acutato-mucronata, subpungentia, glabra, interdum leviter arcuata, 6-16 lin. longa. Stipulae vaginantes, ovato-oblongae, apice 3-5-fidae, tenuissime membranaceae, hyalinae, albae; laciniis longissimis, capillaribus. Pedunculi scapiformes, ex apice ramorum 2-3, erecti, 3½-7-pollicares, filiformes, rigidi, teretes, laeves, glabri. Flores in apice pedunculi complures, in capitulum campanulatum congesti, sessiles. Bractee capitulum involucrantes crebrae, imbricatae, oblongae, obtusae, hyalino-membranaceae, vitta dorsali ferruginea notatae, glabrae, flores subaequantes; exteriores gradatim breviores; extimae subovatae. Sepala 6, glabra; tria exteriora distincta, oblonga, obtusa, convexa, enervia, tenuiter hyalino-membranacea, albida, aequalia; tria interiora triplo breviora, subobovato-elliptica, acutiuscula, medio trinervia, tenuiter hyalino-membranacea, stramineo-flavida, basi connata, ab exterioribus distincta. Stamina 6, calyci interiori, tria medio sepalorum; tria alterna summo tubo inserta, haec breviora. Filamenta filiformia. Antherae subrotundo-didymae, flavidae. Ovarium oblongo-pyriforme, trigastrum, apice rotundato-trilobum, viride, glabrum; ovula in loculis 3, anatropa, unico maturescente. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma obtusum, simplex.

4. *L. SQUARROSA* *Lindl. l. c. p. 56. n. 266.* Foliis squarrosorecurvis, apice setiferis, scapo multo brevioribus; capitulis paucifloris, basi acutis. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 24

5. *L. SESSILIS* *Lindl. l. c. p. 56. no. 267.* Foliis squarrosorecurvis, apice piliferis; capitulis sessilibus, foliis brevioribus. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 24

6. *L. RAMOSA* *Lindl. l. c. p. 56. n. 268.* Caule nitido, ramoso, apicibus tantum folioso; foliis erectis, pungentibus, scaporum longitudine; capitulis paucifloris, sphaericis, basi intrusis. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) 24

7. *L. SESSILIFLORA* *Decaisne, Flor. Timor. p. 35. t. 16.* Caulibus coloratis, glabris; foliis teretibus, acerosis, glabris; stipulis lanceolatis, acutis, basi fimbriato-lanatis; floribus axillaribus, sessilibus; perianthii foliolis interioribus longioribus, enerviis; staminibus perianthio brevioribus, stylum vix superantibus.

Decaisne. — Ora occidentalis Novae Hollandiae. — Caules humistrati, teretes, graciles, nodosi, ad extremitatem constanter radicellam filiformem emittentes. Stipulae membranaceae, lanceolatae, acutae, basi fimbriato-subulatae, ad internodiorum basim sitae. Folia 3-6 lin. longa, caulina alterna, sessilia, filiformia, supra concaviuscula, subtus semicylindracea, non raro arcuata, acerosa, glaberrima. Bracteae inaequales, 1 lin. longae, ovatae, obtusae, membranaceae, ad pedicellorum basim insertae, sublanatae, floribus breviores. Flores 3-6, glomerati, terminales, internodiis axillares, subsessiles, glaberrimi, albi. Calyx 6-partitus; sepalis exterioribus erectis, ovatis, subacutis, uninerviis; interioribus longioribus, membranaceis, erectis, basi inter se margine imbricatis, enerviis, stamina fere duplo superantibus. Stamina 6, exteriora ad basim, interiora ad calycis medium inserta. Filamenta exteriora libera, interiora cum calyce coalita, filiformia, membranacea, glaberrima. Antherae rotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, dorso affixae. Stylus filiformis, stamina vix superans. Stigma obtusum, papillosum. Ovarium obovato-trigonum, substipitatum, submembranaceum, triloculare, glaberrimum; ovula in loculis 1-3. (*Decaisne* verb. mut.) Differt a speciebus Brownianis floribus sessilibus, radicellis ex apice ramorum enatis. (*Decaisne*.)

ALANIA ENDL.

Calyx membranaceus, 6-sepalus, aequalis, patens, persistens. Stamina 6, hypogyna. Filamenta filiformia, glabra. Antherae Ovarium 3-loculare; ovula in loculis plurima; horizontalia, biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma Capsula coriacea, 3-locularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ovata, horizontalia; testa crustacea, atra, nitida; hilo nudo. Albumen copiosum, carnosioleosum. Embryo *Caules herbacei, procumbentes, dense foliosi. Folia graminea, arida, patentia, basi dilatata scariosa ustulata semivaginantia. Scapi terminales, ancipiti-filiformes. Capitulum bracteolarum ovatum, bracteis aliquot brevissimis involucreto; bracteis scariosis, glabris, exteriori interiori latiore pedicellum vaginato-amplexantem includente. Flores minuti; pedicellis filiformibus, subfastigiatis, haud articulatis.* (Charact. gen. ex Endl.) Inter *Laxmanniam* et *Boryam* media. (Endl.)

1. A. ENDLICHERI. — In campis aridis prope Montes caeruleos Novae Hollandiae.

BORYA LABILL., BROWN., ENDL.

Calyx membranaceus, infundibulari-tubulosus, limbo 6-partitus, 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, biseriata?, anatropa?. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula bracteis persistentibus inclusa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina abortione pauca; testa crustacea, atra. Albumen carnosum, suboleosum. Embryo . . . *Herbae perennes, aridae. Radices fibrosae; fibris longis, tenacibus, subnitentibus. Caules simplices vel divisi et repentes, dense foliosi. Folia acerosa, confertissima, mucronata, basibus dilatatis scariosis semivaginantia. Scapus terminalis, simplex. Capitulum globosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucreto; bracteis flores stipantibus duabus, scariosis, glabris, exteriori interiorem angustiore calycem amplexantem includente.* (Charact. generic. ex Brown., Endl. et ex sicco.) Genus nulli cognito arcte affine, nisi Johnsoniae et forte Xanthorrhoeae. Habitu quidem Junceis quibusdam accedit, sed ab iisdem differt testa seminis crustacea, nigra et albumine carnosissimo molli suboleoso. (Brown.)

1. *B. LUCENS* Labill. *Nov. Holl.* 1. 81. t. 107. (v. s. in *herb. Willd. sub. no. 6699.*) Poir. *Encycl.* 8. 615. *Ej. Suppl.* 5. 480. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 428. Capitulum involucreto foliisque acerosis radialisque simplicibus nitidis. *Schult. fil. Daviesia lucens* Lam. *Ill. suppl.* 10. n. 1. — Terra van Leuwin. 24 — Flores bibracteati; bractea se mutuo involventes, membranaceae, apice castaneae. Ovarium oblongum, carie destructum, multiovulatum.

2. *B. NITIDA* Brown. *Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 428. Caule ramossissimo, radicante: fibris simplicissimis, nitidis; capitulo ovato. *Brown. Baumgartenia nitida* Spreng. *Syst.* 2. 91. — *Novae Hollandiae ora meridionalis.* 24 — An eadem ac *B. lucens*? (Schult. fil.)

3. *B. SPHAEROCEPHALA* Brown. *Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 429. Caulibus simplicibus, erectiusculis, scapo brevioribus; capitulo globoso. *Brown. Baumgartenia sphaerocephala* Spreng. *Syst.* 2. 91. — *Novae Hollandiae ora meridionalis, Swan River Colony.*

4. *B. SCIRPOIDES* Lindl. *Sketch of the veget. of the Swan River Colony* p. 57, no. 269. t. 9. A. in *Appendix of Edwards's*

Bot. Reg. (v. s. in herb. reg. Berol.) Acaulis; caespitosa; foliis erectis, scapo brevioribus; capitulo turbinato, bracteis brevior. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) — Planta caespitosa, facie Chaetosporae nigricantis. Scapi solitarii, $3\frac{1}{2}$ - $4\frac{1}{2}$ -pollicares, erecti, filiformes, teretiusculi, striati, rigidi, glabri, apice monocephali. Folia radicalia crebra, anguste linearia, acufato-mucronata, pungentia, externe convexiuscula, interne plana, rigida, glabra, scapo dimidio breviora, basi vaginantia, ibique externe basibus foliorum rudimentariis ferrugineis cincta. Capitulum subglobosum, multiflorum, involucreatum, magnitudine nuclei cerasi. Bractee involucreantes nonnullae, ovato-oblongae, in folium breve acuminatae, castaneo-fuscae, carina virescentes, glabrae, longiores capitulum paulo superantes. Flores bibracteati? . . . bractea interior latissima, obtusa, membranacea, apicem versus ferruginea, tubum calycis involvens. Calyx hypocrateriformis, albidus?; tubo teretiusculo; fauce aperta, haud constricta; limbo 6-partito, patente; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, tubo brevioribus. Stamina 6, summo tubo inserta, laciniis calycinis breviora, aequalia. Filamenta lineari-filiformia, glabra. Antherae reniformi-subdidymae, apice emarginatae, basi affixae, flavidae, biloculares, margine dehiscentes; connexivo nullo. Ovarium sessile, lineari-prismaticum, trisulcum, glabrum; ovula in loculis crebra, biseriata, anatropa?. Stylus filiformis, erectus, ovario duplo longior. Stigma simplex.

APHYLLANTHES *TOURNEF., LINN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-deciduus; sepala (distincta *) aequalia, e longo ungue spatulata, inferne in tubum conniventia, superne patula. Stamina 6, summis unguibus inserta, laminis triplo breviora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque bifidae, dorso medio affixae; loculi paralleli, connexivo angusto versus medium conjuncti. Ovarium liberum, stipitatum, oblongo-fusiforme, triangulare, triloculare; ovula in loculis solitaria, axi centrali per medium ope funiculi brevis affixa, amphitropa? (basilaria, anatropa Endl.). Stylus terminalis, filiformis, apice triqueter. Stigma trifidum; laciniis conniventibus, ad basim exteriorem lobo dentiformi recurvato auctis. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria **), basilaria. Testa crustacea, atra; hilo nudo. Embryo axilis,

*) Perigonium 6-partitum Endl.

**) Capsulam polyspermam describit Juss.

dimidio albumine longior; extremitate radiculari infera. (Descriptio fructus et seminum ex Endl.) *Herba perennis, glabra. Radix fibrosa; fibris lignosis, tenacissimis. Caulos caespitosi, scapiformes, simplices, teretiusculi, sulcato-angulari, rigidi, basim versus 2-3-vaginati, apice 1-2-flori; vaginis scarioso-membranaceis, mucronato-subaristatis, antice apertis. Flores bracteis duabus spathaeformibus mucronato-subaristatis inaequalibus amplexantibus suffulti, singuli bracteis subtribus glutaceis inaequalibus scariosis stramineo-fuscescentibus, intima maxima quinquefida involuti, brevissime pedicellati; alter altero multo praecocior. Calyces albi vel caerulei.* Jussieu inter Junceas posuit.

1. *A. MONSPELIENSIS* Linn. *Spec.* 422. (*Moris. Sect.* 5. t. 25. f. 12.) Willd. *Spec.* 2. 63. Desf. *Atl.* 1. 285. *Bot. Mag.* t. 1132. *Cand. Gall.* 3. 170. *Brot. Lus.* 1. 554. *Redoutè, Lil.* t. 483. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 430. *A. juncea* Salisb. *Parad.* t. 9. *A. monspeliensium* Vill. *Delph.* 2. 244. *Dianthus prolifer* Forsk. *Aeg.* 25. — In regione mediterranea occidentali Galliae australis ad Nicaeam usque, in Lusitania, Hispania et Africa boreali. 24

JOHNSONIA BROWN., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-partitus, aequalis, connivens, marcescendo-deciduus. Stamina 3, imo calyci inserta, laciniis interioribus opposita. Filamenta basibus dilatatis inter se connata. Antherae biloculares, introrsae, lineares, emarginatae, basi biloba affixae. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare; ovula in loculis 2, anatropa, alterum erectum, alterum pendulum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula membranacea, 3-ocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, apici columellae centralis gracilis capsula brevioris demum liberae affixa; testa crustacea, atra; hilo strophiolato. Embryo . . . *Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basi dilatata semivaginantia. Scapus simplex, infra apicem monostachyus. Spica oblonga, nutans. Bracteeae undique imbricatae, coloratae; infimae steriles, nanae; reliquae uniflorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola laterali interiore stipati.* (Character genericus ex Brown. et Endl.) Prope Boryam posui plantam habitu, inflorescentia et floris structura peculiarem, sed notis haud paucis ad eandem accedentem. (Brown. *Prodr.* 287.)

1. *J. LUPULINA* Brown. *Prod.* 287. *Ferd. Bauer, III. t. 1. Roem. et Schull. Syst. Mant.* 1. 326. *Glabra?*; scapo folia superante. — *Novae Hollandiae ora meridionalis.*
2. *J. HIRTA* Lindl. *Sketch of the veget. of the Swan River Colony* p. 57. n. 270. t. 7. B. in *Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Foliis scapoque subaequalibus, incano-pubescentibus. Lindl. — *Swan River Colony. (Nova Hollandia.)* 24
3. *J. PUBESCENS* Lindl. l. c. p. 57. n. 271. Foliis glaberrimis, scapo pubescente longioribus. Lindl. — *Swan River Colony. (Nova Hollandia.)* 24 — *Statura fere praecedentis, J. lupulina igitur triplo minor.*

XANTHORRHOEA SMITH., BROWN., ENDL.

Calyx 6-partitus, subaequalis, persistens; sepala interiora concava, basi conniventia. Stamina 6, imo calyci inserta. Filamenta linearia, glabra, exserta. Antherae biloculares, dorso medio extus spectante affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula in loculis plurima, amphitropa; exostomio prope hilum laterali, Stylus cylindraceus, 3-sulcus. Stigma simplex. Capsula obtuse 3-quetra, cartilagineo-lignea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 1-2, ovata, compressa; testa crustacea, atra, marginata, ad hilum basilare nudum emarginata. Albumen carnosum, molle. Embryo linearis, transversus, sigmoideus v. uncinatus. *Caudex saepius resinifer, nunc elevatus et interdum divisus, crassus, nunc brevissimus vel subnullus. Folia longissima, graminea, anguste linearia, subtriquetra vel ancipita, confertissima, undique patula apicibusve recurva, basibus dilatatis semivaginantia, Scapus terminalis, cylindraceus, simplicissimus, teres, saepius elongatus. Spica terminalis, cylindracea, typhoidea, scapum quandoque aequans. Flores sessiles, confertissimi, albi, parvuli, multibracteati; bracteis indefinitis, imbricatis, unguiculatis, interioribus sensim minoribus. Capsulae exsertae, nitidae.* (Charact. gen. ex Brown. et Endl.) Structura seminis cum *Borya* convenit, nec genera valde dissimilia foliatione et inflorescentia (Brown.); utrumque ad calcem *Asphodelearum* posuit Brownius ob albumen carnosum et testam atram crustaceam.

1. *X. ARBOREA* Brown. *Prod.* 288. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 427. *Caudice arborescente; foliis ancipitibus, extra medium triquetris anticeque striatis; scapo amentum longissimum vix*

aequante; bracteis perianthisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. †

2. *X. AUSTRALIS* *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 427. Caudice arborescente; foliis longitudinaliter ancipitibus; scapis amento elongato brevioribus; bracteis fasciculos subtendentibus elongatis. *Brown.* — Insula van Diemen. (Nova Hollandia.) †

3. *X. HASTILIS* *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 tomentosus. *Brown. X. resinosa Pers. Syn.* 1. 370. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. † — Caudex lignosus, resina flava scatens. Scapus teres, 18-20-pedalis. (Smith.)

4. *X. MEDIA* *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 427. Caudice abbreviato; foliis (longitudinaliter?) ancipitibus; scapo longissimo, amentum (sesquipedale) aliquoties superante; bracteis perianthisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. † — Nimis forsitan affinis *X. hastili.*

5. *X. MINOR* *Brown. Prod.* 288. *Ait. Kew.* 2. 2. 271. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 427. Acaulis; foliis triquetris, antice planis, extra medium concaviusculis; scapo amentum (5-8-unciale) aliquoties superante; bracteis fasciculorum flore vix longioribus; omnibus perianthisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. †

6. *X. BRACTEATA* *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 428. Acaulis; foliis triquetris, infra medium antice parum elevatis, supra medium concaviusculis; scapo amentum (3-6-unciale) aliquoties superante; bracteis fasciculos subtendentibus flore duplo triplo longioribus, lanceolatis, divaricatis; omnibus perianthisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. †

7. *X. PUMILIO* *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 428. Acaulis; foliis infra medium planiusculis, axi utrinque parum elevato, extra medium triquetris, canaliculatis; scapo (pedali) amentum subovatum multoties superante; bracteis subaequalibus perianthisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. 24

ERIOSPERMUM JACQ., GAWL., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, urceolato-campanulatus, regularis, marcescendo-persistens; sepala basi connata, uninervia; interiora latiora, sed breviora. Stamina 6, fauci calycis inserta ipsoque duplo triplove breviora. Filamenta lata, membranacea, persistentia. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-

oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, secundum longitudinem dehiscentes; loculi juniores bilocellati. Ovarium liberum, sessile, subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 6-8, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus crassiusculus. *) Stigma obtusum, simplex. **) Capsula obovato-oblonga, trigastra, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, patentissimis; columella centrali nulla. Semina in loculis pauca, erecta, funiculo filiformi sustentata, pyriformi-clavata, externe ubique, praesertim ad chalazam dense retrorsum lanata ***) ; pilis mollibus, fusciscentibus, semen subspiraliter involventibus; chalaza magna, orbiculari, castaneo-fusca. Testa tenuissime membranacea, albumini carnosio albido arcte adnata. Embryo axilis, rectus, subcylindraceus, utrinque obtusus, longitudine albuminis; extremitate radiculari paulo crassiore, inferne spectante. *Herbae acaules, tubere magno magis minusve difformi perennantes. Folia praecocia, petiolata, nervosa, coriacea, interdum e disco echinato-frondiculosa vel e sinu petiolari frondem promittentia subdivisam plumiformem. (Gawl.) ****)* Scapi post foliorum interitum emergentes, simplices, nudi, apice racemoso-multiflori, interdum corymboso-pauciflori; pedicellis basi unibracteatis. Calyces cum pedicello haud articulati, albicantes vel lutescentes, viridi-vel rubro-fasciati. — Asparagcis affinius? Hyacinthus convallarioides *Drège, herb. Cap.* est Eriospermi species nova.

1. E. PARVIFOLIUM Jacq. *Coll. suppl.* 74. *Ej. Ic.* 2. 19. t. 422. *Willd. Spec.* 2. 111. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 504. Foliis ellipticis, obtusis, planis, cartilagineo-ciliatulis. *Schult. fil.* — *Cap. b. spei.* 24 — Tuber subrotundum, utrinque depressum, carnosum, extus fuscum, intus album. Folium saepius unicum, lanceolato-oblongum, acutulum, basi canaliculatum, foris connivens, ceterum planum, utrinque glabrum, integerrimum, margine cartilagineo-ciliolatum, erectum, 2-pollicare cum petiolo tereti villosulo et unciali. Scapus ante folia unus alterve, teres, gracilis, glaber, centralis, erectus, 8-12-pollicaris, virescens, basi inclusus vaginis 2 brevibus acutis apice purpurascens, ultra medietatem laxo racemosus. Pedicelli patentissimi, pollicares, glabri, bracteola minutissima. Flores parvi, erecti. Sepala al-

*) Stylus triquetus, filiformis, strictus. Gawl.

**) Stigma simplex vel subtrilobum. Gawl.

***) Funiculus brevis, apice in arillum papposum nucleo longiorem fissus. Endl. Semina pappo simpliciter piloso vestita. Gawl.

****) *Lamina folii subtus saepius bulbifero-gemifera.* Endl.

bida, linea dorsali virente punctisque ferrugineis, oblonga, aequalia, obtusa, concava; 3 exteriora basi erecta, caeterum patentissima, integerrima; 3 interiora superne crenulata. Filamenta subulata, compressiuscula, sepalis paulo breviora; 3 alterna longiora. Ovarium ovatum, subtriquetrum. Stylus fere longitudine staminum. Stigma subtrifidum, papillosum. (Jacq.)

2. *E. LANCEAEFOLIUM* Jacq. *Coll. suppl.* 72. *Ej. Ic.* 2. 19. t. 421. *Willd. Spec.* 2. 111. *Red. Lil. t.* 394. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 503. Foliis ovato-lanceolatis, margine subundulato, involuto. *Willd.*

β) flores breviter pedicellati. *E. lanceaeifolium* Berg. in *herb. reg. Berol.*

— Cap. b. spei. 2. — Tuber carnosum, subrotundum, inaequale, foris pallide fuscescens, suffuso rubore. Folium radicale unum alterumve ex eodem tubere, ad quemlibet scapum (serius prodiem) unicum, longe lanceolatum, acutum vel obtusum, integerrimum, coriaceum (glaucum, veluti pulvere adpersum Red.), multinerve, firmulum, erectum, basi connivens, fere $\frac{1}{2}$ -pedale, 1-2 poll. latum; petiolo compressiusculo, rubro, pollicari vel ultra. Scapus teres, gracilis, erectus, pedalis et ultra, basi inclusus vagina pollicari folii parvi acuti concavi patentis. Racemus erectus, laxis, sub $\frac{1}{2}$ -pedalis; pedicellis $\frac{1}{3}$ -1-pollicaribus, patulis. Bractee minutae, ovatae, acutae, concavae, pallidae. Sepala e flavo albida, fascia media purpureo-virente subcarinata; tria exteriora ovata, acuta, patentiuscula; tria interiora obverse ovata, acutula, superne crenulata, paulo minora. Filamenta lanceolata, compresso-plana, acuta, apice conniventia, sepalis dimidio breviora. Ovarium subrotundum, triquetrum. Stylus longitudine staminum. Stigma breviter muricatum. (Jacq.) Descriptio varietatis β: Tuber . . . Folium radicale coetaneum?, petiolatum, oblongo-lanceolatum, acutum, in petiolum angustatum, crassum, margine undulatum, utrinque glabrum punctulisque irregularibus confluentibus nigris dense obsitum, adjecto petiolo 4-6-pollicare, 5-8 lin. latum; petiolo 1-2-pollicari, externe pilis paleaceis obsito, tardius glabrato, vaginis membranaceis marcidis laceratis cincto. Scapus erectus, simplex, gracilis, 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. Calyx urceolato-campanulatus, glaber, persistens; sepala 6, uninervia, basim versus connata; tria exteriora oblonga, apicem versus angustata; tria interiora paulo breviora, subelliptica, acutiuscula. Stamina 6, basi tubi inserta; tria exteriora paulo breviora. Filamenta lata, plana, ovata, acuminata, glabra. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, emarginatae, basi cordato-bilobae, dorso affixae, luteae; loculis bilocellatis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum, glabrum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. Stylus brevis,

erectus, crassiusculus. Stigma obtusum. Capsula obovata, tri-gastra, apice rotundata, vertice depressa, membranacea, calyce persistente cincta cumque paulo superans, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, col-lateralia, erecta, pyriformi-clavata, pilis retrorsis longissimis mollibus fuscescentibus, semen subspiraliter involventibus den-sissime obsita, suppetentia immatura. Testa tenuissime mem-branacea, rhaphe filiformi instructa, basi infra nucleum longe tubuloso-producta; chalaza magna, orbiculari, castaneo-fusca.

3. *E. LATIFOLIUM* Jacq. *Coll. suppl.* 83. *Ej. Ic.* 2. 18. t. 420. *Willd. Spec.* 2. 110. *Thunb. Fl. Cap.* 317. *At. Kew. ed.* 2. 2. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 502. Foliis subrotundis, acuminatis, basi cucullatis. *Willd. E. latifolium* β pedicellis flore pluries longioribus *Bot. Mag. fol.* 1382. *Ornithogalum capense* *Linn. Spec.* 441. (*Commel. Hort.* 2. t. 88. *Breyn. Cent.* t. 41.) *Thunb. Prod.* 62.

β ?) pedicellis flore vix longioribus. (*Roem. et Schult. l. c.*)

E. latifolium α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1382.

— *Cap. b. spec.* 24 — Tuber subrotundum, extus fuscum, in-tus sanguineum. Folia pauca e tubere majore, e minore uni-cum, latissime ovatum, glabrum, coriaceum, firmum, striatum, ad lentem punctulatum, erectiusculum, fere 3-pollicare cum pe-tiolo tereti et unciali. Scapus unus alterve, $1\frac{1}{2}$ -pedalis et ultra, teres, gracilis, erectus, glaber, superne laxe racemosus; pedicel-lis 2-3-pollicaribus, adscendentibus vel patulis; bracteolis parvis. (*Descr. hucusque ex Jacq.*) Calyx urceolato-campanulatus; so-pala (albida, fascia media utrinque sanguinea, magis patula quam in *E. lanceaefolio* Jacq.) inferno connata, uninervia; exteriora late ovata, acuta, superne leviter recurvata; interiora paulo bre-viora, obovata, emarginata, margine undulata. Stamina 6, summo tubo calycino inserta; interiora paulo longiora. Filamenta lata, plana, superne acuminata, fusca. Antherae biloculares, intror-sae, oblongae, apice bilobae, basi cordatae, dorso medio affixae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 7-8, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Sty-lus erectus, vix longitudine ovarii. Stigma obtusum, integrum. Capsula et semina ut in *E. lanceaefolio* Bergiano descripto. (*Descr. floris et fructus secundum specimina Bergiana in herb. reg. Berol.*) *Descriptio var. β* : Rhizoma e tuberibus subrotun-dis fusco-flavicantibus nodosum. Folium unicum, nervosum, ve-nis transversis rugulosum, subtus pallidum, 2-3 poll. latum, sa-turate viride. Scapus 1-2-pedalis. Racemus multiflorus, laxis; pedicellis 3 lin. longis; bracteis sordide flavo-fuscis, pedicello dimidio brevioribus. Flores ochroleuci, interdum viridi purpu-rave mixti, vix $\frac{1}{3}$ poll. in diametro. Calyx campanulatus, pa-pillis glandulosis instar pruinae tectus; laciniis interioribus obo-vatis, quidquam brevioribus, acutiusculis, apice crosso-denticu-latis. Filamenta membranacea, ovato-acuminata, calyce $\frac{1}{3}$ bre-

viora. Antherae didymae. Ovarium ovato-globosum, obsolete trilobum, trisulcum, tristriatum. Stylus staminibus aequalis. Stigma obsolete, subtrifidum. (Gawl.)

4. *E. LANUGINOSUM* Jacq. *Schoenbr.* 3. 7. t. 265. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 504. Folio cordato, acuto, utrinque dense lanuginoso. Jacq. — Cap. b. spei. 24 — 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, teres, erectus, $1\frac{1}{2}$ -pedalis, debilis et hinc saepe flexuosus, inferne hirsutus, ceterum glaber, superne longe laxequo racemosus, basi folio spathaeformi, hirsuto; pedicellis patentibus, sesquiuncialibus, bracteola minuta, lanceolata, acuta. Sepala sordide pallideque flavescentia, utrinque fascia media purpureo-viridi, basi connata, lanceolata, acuta, 3 exteriora patula, planiora, interiora erecta, apicibus ad oras conniventibus et patulis, omnia post fecundationem in conum erecta. Filamenta late lanceolata, acuta, plana, apice introrsum nutantia, sepalis breviora. Antherae oblongae, incumbentes, luteae. Ovarium subrotundum, trisulcum. Stylus filiformis, erectus, superne appendiculis clavatis muricatus. Stigma trifidum. Capsula triloba. Semina lanceolata, acuta, fusca, lana alba e pilis simplicibus papyriformibus. (Jacq.)

5. *E. PUBESCENS* Jacq. *Schoenbr.* 3. 8. t. 264. *Bot. Reg. t.* 578. *Roem. et Schull. Syst.* 7. 504. Folio subcordato, acuto, cucullato, pubescente. Jacq. *E. lanuginosum* β pubescens *Poir. Encycl.* 2. 580. — Cap. b. spei. 24 — Tuber carnosum, difforme, subrotundum, fuscum, intus rubrum. Folium post matura semina unicum, erectum, totum leviter pubescens, subcordato-ovatum, basi cucullatum, striatum, 2-3-unciale; petiolo subpubescente, 3-unciali, tereti, inferne rubello. Scapus ante folium, pedale, teres, glaber, nudus, superne laxo racemosus; pedicellis gracilibus, patentibus, teretibus, uncialibus, bracteola lanceolata minuta acuta stipatis. Flores inodori, erecti, sepalis albidis fascia viridi, omnino ut in *E. lanuginoso*. (Descr. hucusque ex Jacq.) Calyx bifirmi-patens, fundo nectarifero; laciniis 3 exterioribus urceolato-rotatis, infra laxius conniventibus, supra recurvo-divaricatis, oblongis, acumine conduplicato; 3 interioribus erecto-conniventibus, obovato-cuneatis, supra orbiculatis, erosocrenulatis atque plica brevi postica carinatis, infra subunguiculato-angustatis. Stamina calyce $\frac{1}{3}$ breviora, laciniarum pedi inserta, aequalia, erecta. 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 biseriato-multiovulatis, superne vacuis. Stylus albus, erectus, ovario parum brevior. Stigma pubescens. (Gawl.) Capsula ut in *E. lanuginoso*. (Jacq.)

6. *E. FOLIOLIFERUM* *Andrews, Bot. Rep. t. 521. Gard. in Bot. Mag. fol. 1382. Bot. Reg. fol. 578. et t. 795. Roem. et Schult. Syst. 7. 505.* Folio obcordato, glabro, intus appendicibus longis filiformibus indivisis glabris obsito; scapo racemoso-plurifloro; floribus longe pedicellatis. — Cap. b. spei. 4 — Tuber carnosum, difforme, depresso-subrotundum, fuscescens. Folium solitarium, petiolatum, parvum, obcordatum, glabrum, leviter recurvatum, intus appendicibus pluribus filiformibus teretibus crassiusculis indivisis glabris lamina duplo triplove longioribus erectis obsitum, semipollicare; petiolo pollicari. Scapus folio praecocior, erectus, simplex, nudus, apicem versus racemoso-pluriflorus. Flores longe pedicellati, erecti; pedicellis patulis, $\frac{1}{2}$ -1-pollicaribus, bractea minuta stipatis. Sepala albo-virentia, carina viridi; interiora conniventia, apice serrulata. Filamenta basi dilatata. (Ex iconē Bot. Reg.)

7. *E. PARADOXUM* *Gawl. in Bot. Mag. fol. 1382. Roem. et Schult. Syst. 7. 305.* Folio subrotundo, piloso, ad sinum basilarem appendiculato; appendice erecta, longissima, paniculato-ramosa, pilosa: ramis furcato-multifidis; scapo spicato-paucifloro; floribus brevissime pedicellatis. Ornithogalum paradoxum *Jacq. Coll. suppl. 81. t. 1. Willd. Spec. 2. 115.* — Cap. b. spei. 4 — Tuber carnosum, difforme, fuscum. Folium (stipula *Jacq.*) solitarium, petiolatum, parvum, subrotundum, integerrimum vel emarginatum, crassum, rigidum, pilosum, patentissimum, basi semicucullatum, ad sinum basilarem appendiculatum, una cum petiolo et appendice (caule sterili *Jacq.*) 3-5-pollicare; petiolo crassiusculo, rubro, piloso, pollicari; appendice erecta, longissima, paniculato-ramosa, pilosa: ramis furcato-multifidis, inferioribus subverticillato-approximatis, laciniis anguste linearibus. Scapus folio praecocior, aphyllus, erectus, pollicaris, teres, pilis albis obsitus, racemosus, sub7-florus; floribus brevissime pedicellatis, erectis. Bractee sub pedicellis oratae, acutae, parvae, concavae, papillosae. Sepala albida, fascia longitudinali media virente striisque purpureis variegata, oblonga, acuta, concava, erecta, aequalia. Filamenta basi latiora, compressa, sepalis fere dimidio breviora, 3 altius inserta. Antherae dependentes. Ovarium ovatum, 6-sulcum; sulcis alternis profundioribus. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. (Ex *Jacq.* verb. mutat.)

8. *E. SPIRALE* *Bergius in Roem. et Schult. Syst. 7. 1696.* Humile; scapo apice corymboso-2-8-floro, setiformi, undulato-flexuoso, parte inferiore vaginis involuto; floribus longe pedicellatis; pedicellis compressis?, divaricato-patentibus, uno vel pluribus flore destitutis. (Anthericum spirale *Linn. Mant. 224.* *)

*) Planta aphylla. Foliorum rudimenta inferne scapum vaginantia. Radix bulbosa. Scapus palmaris, filiformis, spiralis, contrarius, aphyll-

Willd. Spec. 2. 141. [excl. *Thunb.*] *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. *Phalangium spirale* *Poir. Encycl.* 5. 249. [excl. *Thunb.*]? — *Cap. b. spei.* 24 — Tuber globosum, carnosum, argillaceo-cine-reum, fibris filiformibus obsitum, magnitudine pisi majoris. Folia . . . Scapus solitarius, erectus, apice corymboso-pauciflorus, setiformis, undulato-flexuosus, majore parte inferiore (subterranea?) vaginis marcidis involutus, teres, glaber, 2-3-pollicaris. Flores in apice scapi 2-8, longe pedicellati, corymboso-approximati, magnitudine floris *Polygoni orientalis*; pedicellis (ramulis *Schult. fil.*) divaricato-patentibus, compressis? (teretiusculis *Schult. fil.*), glabris, basi unibracteatis, summo apice attenuatis, 1, 2 vel pluribus flore destitutis, apice leviter curvatis; inferioribus 7-4 lin. longis, superioribus gradatim brevioribus; bracteis pedicellos stipantibus minutis, ovatis, acutis. Sepala 6, basi connata, oblonga, uniuervia, obtusa, campanulato-conniventia; exteriora purpurascens, interiora paulo breviora et latiora, alba, zona dorsali purpurea notata. Stamina 6, brevina, sepalis basim versus adnata. Filamenta plana, lanceolato-subulata. Antherae parvae, subrotundo-didymae, flavae. Pistillum . . . Capsula calyce cincta eoque paulo brevior, (oblonga, obtusa, trisulca, trigona *Schult. fil.*), trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, patentibus, membranaceis, oblongis, concavis, apice emarginatis. Semina in loculis duo, collateralia (ovula abortientia a me haud visa), pyriformi-clavata, funiculo longiusculo capillari sustentata, externe deussissime lanata; lana longissima, fuscenscens, retrorsum directa semenque subspiraliter involvens. Chalaza majuscula, orbicularis, castaneo-fusca. Testa tenuissime membranacea, laete fusca, albumini carnosio albido arcte adnata. Embryo axilis, obverse clavulato-teres, utrinque obtusus, rectiusculus, longitudine albuminis, albus. (Descr. juxta specimina *Bergiana herb. reg. Berol.*)

Eriospermis, nisi *Ornithogalis* affinis videtur planta singularis a *Drege* sub no. 4493 emissa; nonnisi fragmenta suppetunt, quorum descriptio haec: Scapi (?) pars superior florifera flexuoso-torta, glabra; pedicelli superiores plures fertiles, uniflori, solitarii, remoti, racemoso-dispositi, subpollicares, basi unibracteati, patentes, glabri; pedicelli inferiores crebriores, approximati, pluries subdichotomo-multifidi, foliiformes, deflexi vel adscendentes, glabri; divisionibus squarrosis, linearibus, summis subulatis. Flores magnitudine fere *Ornithogali narbonensis*. Sepala 6, subaequilonga, basi connata, subaequilonga, oblongo-lanceolata, apice uncinato-inflexa, trinervia, urceolato-patentia; interiora paulo angustiora. Stamina 6, basi sepalorum

lus, subquadriflorus, nonnihil scandens. Pedunculi proprii recti, floribus triplo longiores. Bractee minutae, ovatae. Flores in apice scapi 3-4, magnitudine *Polygoni avicularis*. (*Linn.*)

inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora, subaequalia. Filamenta filiformia, ima basi dilatata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium basi lata sessile ibique fundo calycis adnatum, abbreviato-ovatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 7, subbiseriata, anatropa. Stylus terminalis, crassiusculus, ovarii fere longitudine. Stigma trilobum; lobis oblongis, crassiusculis, conniventibus.

NOLINA L. C. RICH., ENDL.

Nolinaea Pers.

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens?; sepala sessilia, subaequalia, ovalia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum affixa. Filamenta subulata. Antherae subcordato-oblongae, apice leviter emarginatae, versatiles (Endl.). Ovarium 3-gonum, 3-loculare; ovula . . . Stylus terminalis, brevissimus. Stigmata 3, brevia, recurva. Capsula membranacea, subrotundo-trigona, 3-locularis, tripartibilis; loculis 1-spermis, 1 vel 2 saepe abortivis. Semen prope basim loculi (peltatum Endl.) affixum, erectum, abbreviato-obovatum, exterius convexo-incurvum, interius foveato-excavatum, superficie inaequabili. *Herba bulbo tunicato. Caulis scapiformis, foliatus, ramosus. Folia linearia, graminea, striata, coriacea, margine scabra. Flores parvi, racemosi (racemoso-aggregati Endl.), albi.* (Charact. gen. ex Rich.) Hinc Phalangio inde Heloniae affinis. (Rich.) Ob antheras introrsas et stylos (vix ullos) coalitos nec non pedicellos saepe aggregatos in medio articulatos ad Asphodeleas refert A. Gray. (Melant. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac. 4. 106.)

1. N. GEORGINA Mich. Flor. 1. 208. Pursh. Flor. 1. 240. et 2. 746. (Plukn. Mant. 29. t. 342. f. 1.) Nutt. Gen. 1. 231. Willd. in Mag. naturf. Fr. 2. 30. Roem. et Schull. Syst. 7. 1569. Phalangium virgatum Lam. Encycl. 5. 246. (fide Pursh.) — Georgia, ad flumen Savannah. 2.

ANTHERICUM?

1. A. SPIRATUM Thunb. Prod. 62. Ej. Flor. p. 314. Roem. et Schull. Syst. 7. 457. Foliis tereti-filiformibus, flexuosis, scapo flexuoso brevioribus. Thunb. — Cap. b. speci. 2. — Folia radicalia circiter 6, compressa vel subteretia, erecta, apice attenuata et spiralia, undulata, glabra, utrinque striata, scapo paulo breviora, subspithamaea. Scapus solitarius, simplex, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus vel ultra. Racemus oblongus, pollicaris. Pedunculi patuli, liu. Corolla alba: petalis dorso

dorso linea purpurascente. Stamina simplicia, tria longiora. Differt ab A. (Bulbinella?) triquetro: foliis teretibus et apice spiralibus, corollis maculatis et racemo longiore. (Thunb.) Willdenow cum Antherico spirali Linn. jungit.

2. A. UNIFLORUM Roxb. *Flor. Ind.* 2. 149. Bulbo ovato; scapo simplici, stricto, 1-floro; foliis linearibus, canaliculatis; staminibus glabris; stylo vix ullo; stigmatibus trifido. Roxb. — India orientalis. (Rohilkhund.) 2 — Bulbus basi fibris carnosus, nonnullis tuberiferis: tubere ovali, pendulo. Folia plerumque 2, longitudine scapi. Flores albi. Sepala late lanceolata. Filamenta brevia, lata. Antherae lineares, erectae. Stigma trifidum: lobis recurvis. (Roxb.)

3. A. CERNUUM Hornem. *Hort. Hafn.* 1. 332. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 482. Foliis linearibus, subtus convexis, scapo umbellifero longioribus. Hornem. — Patria? 2

4. A. APHYLLUM Forsk. *Fl. Aeg.-Arab.* 209. Roem. et Schult. *Syst.* 7. 482. Radice bulbosa. Forsk. — Insula Rhodus. 2 — Folia nulla. Bulbus magnitudine pugni, tunicis crassis. Ex una radice 6-7 bulbi. (Forsk.)

ADDENDA ET CORRIGENDA.

- Pag. 25. lin. 2. post *Xyridem vaginatam Spr.* adde:
60. X. SURINAMENSIS *A. Spreng. Tent. 2. Dietr. Spec. 2. 373.* Foliis linearibus, rigidis, subtus concavusculis; scapo rigido, compresso, superne ancipiti, glaberrimo, scabro; capitulo ovato; bracteis ovato-acutis, margine scariosis, laceris. *A. Spreng.* — Surinam. — Scapus 1½-pedalis. Folia pedalia, 2 lin. lata, scabra, glabra, supra convexa, subtus concava, margine tenuissime crenulata; vaginis villosociliatis. Capitulum pauciflorum, pisi majoris magnitudine. Bractee badeae. (*A. Spreng.*)
- 36. lin. 18. (*Commelyna Linn.*) adde: Reichenbach in *Commelyna* duo distinguit subgenera sub nomine *Anisanthinae* et *Isanthinae*.
- 36. lin. 26. (*Commelyna communis Linn.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminif. 1839. ad calcem.*
- 38. lin. 22. (*Commelyna agraria*) dele parentheses et? et adde: (fide specim. Richard.)
- 44. lin. 20. post *Commelynam striatam Hochst.* adde:
- 19.* C. SUBAURANTIACA *Hochst. in herb. Un. ii. 1841. no. 59. (v. s.)* Caule debili, e basi pseudo-dichotomo-ramoso foliisque glabris, his linearibus, acutis, planis?, basi vaginantibus; spathis oppositifoliis, brevissime pedunculatis, late cordato-ovatis, acutis, complicato-subfalcatis, ciliatis; pedunculo in spatha solitario, unifloro. — In humidis graminosis ad pagum Cordofanum Abu-Gerad. — Caulis erectus?, debilis, pseudo-dichotomo-ramosus, glaber, subpedalis; ramuli superne lineola puberula notati. Folia linearia, acuta, marginibus involuta (siccatione?), glabra, basi late vaginantia, 2-3-pollicaria, vix linea latiora; vagina antice fissa, ovata, amplexicaulis, hyalino-membranacea, apice ciliata, 3-5 lineas longa. Spathae solitariae, oppositifoliae?, brevissime pedunculatae, late cordato-ovatae, acutae, complicatae, subfalcatae, membranaceae, glabrae, ciliatae, pallide virentes. Pedunculus in spatha solitarius, uniflorus, deflexus. Flores generis. Sepala interiora in sicco pur-

purea. Antherae fertiles caerulescentes; steriles flavae. Capsula generis; loculo dorsali loculicido-dehiscente, monospermo: semine libero. Semina (in loculis lateralibus solitaria) oblonga, valde rugosa, punctulato-tuberculata, fusca, opaca. *C. striatae* 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. coelesti* praesertim caule robustiore, foliis fere duplo majoribus, basi magis rotundatis, laminam igitur praebentibus a vagina magis distinctam. (*Mart. l. c.*)

— 45. lin. 7. post *Commelynam tuberosam* Linn. adde:

* *C. VARIABILIS* Schlechtend. *Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. p. 7. 1839. p. 9. — Mexico. — Habitu ad *C. orchioidem* tantopere accedit ut dubii essemus utrum huic an illi illud nomen imponeremus, sed florum staminumque sterilium color nos docuit. Differt *C. variabilis* a nostra orchioide: radice subglobosa; involucris spathaceis, latioribus, pallidius viridibus; pedunculo racemorum magis erecto; calycibus pallidioribus; corollis dimidio majoribus, pallide caerulescentibus; staminum sterilium glandulis concoloribus, pallide luteis, pube denique brevi. Antherae steriles in *C. orchioide* luteae cum filamento caeruleo, in *C. variabili* autem cum filamento pallide luteo concolores. Variabilem diximus ob indumentum foliaque variabilia. (*Schlechtend.*) Est probabiliter *Commelyna tuberosa* Willd. *Enum.* 69. et nostra. Duae hujus plantae in horto botanico Berolinensi coluntur formae, altera (e tuberibus hibernatis) major et strictior, foliis utrinque pilosis, supra scabris, altera (e seminibus) minor et diffusa, foliis supra pilosis et scabris, subtus glabris.

— 45. lin. 18. (*Commelyna coelestis* Willd.) adde: *Sweet. Flow. Gard.* 1. t. 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.* 1841. sunt formae *C. coelestis*.

— 46. lin. 8. (*Commelyna stricta* Desf.) adde: Hujus formae sunt *Commelyna rubens*, caroliniana, debilis, angustifolia et? puberula *Hort. Berol.* 1841.

— 46. lin. 9. (*Commelyna claudestina* Hort. Berol.) adde: *Mart. Hort. Monac. seminifer* 1839. ad calcem.

— 46. lin. 45. (*Commelyna scapigera* Hort. Berol.) adde: *Commelyna orchioides* (Booth. no. 2.) *Hort. Berol.* 1841. est forma altera robustior glabrior *C. scapigerae* nostrae, floribus pallide caeruleis.

Pag. 46. lin. 45. post *Commelynā scapigeram Hort. Berol.* adde:

* *C. KARWINSKII Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. ad *calcem*. Caule erecto, subsimplici; foliis lanceolatis, acuminatis, in vaginas longiusculas, ore glabras viridi-nervosas attenuatis; pedunculis scapiformibus, compressis, angulatis et involucri lato-cordato acuminato complicato extus pubentibus. *Mart.* — Mexico. — Petala saturate caerulea, aequalia. (*Mart.*) *C. Karwinskiana Hort. Berol.* (1841.), quae probabiliter eadem ac *Martiana*, est *C. scapigera* nostra in *Enum.* pag. 46. descripta. Huc quoque pertinet *Commelyna hirsuta Hort. Berol.* 1841.

— 47. lin. 23. (*Commelyna pallida Willd.*) adde: *Commelyna rubens Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. ad *calcem*.

— 53. lin. 27. post *Mich.* adde: *Flor.*

— 53. lin. 40. (*Commelyna angustifolia Mich.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminifer* 1839. ad *calcem*? *)

— 56. lin. 24. (*Commelyna scabra Benth.*) adde: *Link, Klotzsch et Otto, Ic. 74. t. 30.* Caulibus fasciculatis, divaricatis, rubescenti-variegatis, subglabris; ramis tenuissime puberulis; foliis sessilibus, lanceolatis, rigidis, margine cartilagineo-scabriusculis, undulatis, undique subtilissime scabris; vaginis purpurascensibus, ore sparsim ciliato; spathis ovato-cordatis, acutis, complicatis, puberulis; pedunculis in spatha geminis, obsolete puberulis: incluso 5-10-floro, brevi; exserto longo, 1-2-floro; floribus subinde polygamis; perianthii foliolis interioribus orbicularibus, e gilvo rubescentibus, apice emarginatis. *Klotzsch. C. Ehrenbergiana Klotzsch l. c. errore typographico. C. carnea Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1839. adn. 9. (*flore sordide carneo.*) — Inter species transponenda spathis complicatis pedunculisque in qualibet spatha geminis, ambobus floriferis instructas.

— 57. lin. 33. (*Commelyna suffruticosa Blume*) adde: *Ej. Cat. Hort. Buitenz.* 35.

— 59. lin. 6. (*Commelyna orchioides Booth.*) adde: *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. 7. 1839. 9.

— 59. lin. 10. (*Commelyna orchioides Booth.*) adde: Quantum e descriptione concludere licet, hanc nostram floribus intense caeruleis vix unquam apertis radiceque oblonga instructam eandem habemus quam John Royle e regione Mineral del Monte Mexicanorum, e qua et nos habemus, cum Boothio communicavit. (*Schlechtend. Ind. sem.*

*) Martius involucrium lato-cordatum complicatum dicit, quod a nostra abhorret.

Hort. Hal. 1838. p. 7.) *Commelyna orchioides* Hort. Berol. 1841 (e seminibus) a planta homonyma Lindleyana diversa et nil nisi forma humilis pallidiflora. *C. scapigeræ* nostræ videtur.

Pag. 61. lin. 2. post *Commelynam?* Loureiri adde:

78. *C. ROSEA Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal. 1838. p. 7. 1839. p. 9.* Annua; caule erecto, cum foliorum vaginis glabro; foliorum laminis ovalibus, breviter acuteque acuminatis, basi in vaginam brevem attenuatis, utrinque et margine puberulis; floribus nudis, in racemo semel dichotomo; pedunculis pedicellisque viscido patentim pilosis; corollis roseis, calycem superantibus; staminibus 3 fertilibus corollam superantibus, tribus sterilibus anthera glanduliformi lutea terminatis, filamentis eorum aureo-fimbriatis. *Schl.* — Mexico. — Certe non *Commelynae* species. Conf. *Tradescantia triandrae*, mexicanae et *Schlechtendalii* pag. 93 et 94.

— 70. lin. 9. post *Anilema monadelphum* adde:

24. * *A. MINUTUM.* Foliis lineari-lanceolatis, basi ciliatis; floribus subracemosis, axillaribus terminalibusque; bracteis 2-3-floris; caule repente, adscendente. *Blumè.* *Commelyna minuta Blume, Hort. Buitenz. 34.* — Caules geniculati, pedales, striati, teretes, glabri. Folia remota, pollicaria et longiora, 3 lin. lata, acuta, glabra, subtus nervosa. Vaginae 2 lin. longae, striatae, purpurascens, ciliatae. Racemus pauciflorus pedicellisque teretibus glaber. Bractee ovatae, acutae, minimae, conduplicatae. Sepala exteriora elliptica, breviora; interiora aequalia, obovata, caerulea. Stamina 5, quorum duo fertilia, barbata, tria sterilia, minora, glandulis cruciatis albicantibus instructa. Antherae atrovirescentes. (*Blume.*)

— 74. lin. 3. (*Anilema tuberosum Hamilt.*) adde: *Murdanna scapiflora Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountain et of the Flora of Cashmere. vol. 1. 403. t. 95.* — Kherce, Mussooree. — Genus *Murdanna* ab *Anilemate* mihi haud diversum videtur.

— 74. lin. 19. post *Anilema Hamiltonianum Wall.* adde:

IV. Species americana.

59. *A.?* *SCHOMBURGKIANUM.* Caulibus basi repentibus, adscendentibus foliisque glabris; his linearibus, acutatis, planis; vaginis integris; floribus in vaginis foliorum superiorum axillaribus, longiuscule pedunculatis, subternis; filamentis omnibus villosis. — Guiana anglica. (*Rob. Schomburgk misit sub no. 842.*) Caules basi repentes, adscendentes, debiles, simplices vel inferne ramo uno alterove instructi, 9-10-pollicares et altiores, glabri. Folia linearia, acutata, plana, striata,

glabra, basi vaginantia, adjecta vagina 3-3½ pollices longa, vix duas lineas lata. Vaginae integrae, antice linea pubescente notatae, 4-6 lin. longae. Flores longiuscule 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; tria exteriora viridula?, oblonga, obtusa, trinervia, concava?, impar paulo angustius; tria interiora majora, petaloidea, obovata?, basi cuneato-angustata, flabellato-nervosa, lilacina?, impar minus et alius formae?. Stamina 6, hypogyna?, distincta; tria breviora sterilia. Filamenta omnia albo-villosa; fertilia apicem versus imberbia. Antherae fertiles lineari-oblongae, infra dorsum affixae, apertae fuscescentes; steriles flavae, trifidae: lobis basilaribus latioribus, terminali angusto, magis producto. Ovarium liberum, sessile, oblongo-conicum, in stylum attenuatum, glabrum. Stylus erectus, glaber, stamina sterilia longitudine vix attingens. Stigma simplex, truncatum, papillosum. Capsula oblonga, cuspidato-mucronata, trigona, trilocularis, calyce persistente obtecta, tres lineas longa, superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis 6, uniseriata, irregulariter subquadrato-multiangulata, lacte fusca, rugulosa, opaca, peltatim affixa; testa albumini corneo arcte adnata. Embryo minutus, subconicus, transversalis, ad partem albuminis hilo ventrali e diametro oppositam inclusus ibique ad superficiem seminis papillam efficiens prominentem.

Pag. 78. lin. 9. post *Dithyrocarpum glabratum* adde:

?2.* *D. SCHOMBURGKIANUS*. Caulo . . . ramisque glabris; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi breviter et abrupte angustatis, junioribus utrinque margineque hirtello-scabriusculis, adultis subglabratibus; vaginis ore ciliatis; panicula simplici, longe pedunculata, hirtello-scabriuscula. — Guiana anglica. (Rob. Schomburgk misit sub no. 100.) — Caulis erectus?, pseudodichotomoramosus ramique simplices glabri. Folia ovato-oblonga, acuminata, 2½-pollicaria, inferne 10-11 lineas lata, basi abrupte et breviter angustata, juniora utrinque margineque subtilissime hirtello-scabriuscula, adulta subglabrata, nervosa, membranacea. Vaginae amplae, obsolete pilosiusculo-scabriusculae, ore ciliatae, 4-5 lineas longae. Panicula terminalis, erecta, simplex, patula, subtilissime pilosiuscula, adjecta pedunculo (sesquipollicari) 2½-pollicaris. Flores pedicellati, in ramis remote racemosi, parvi; pedicellis basi bracteatis, fructiferis erectis, 3 lin. longis; bracteis parvis, abbreviato-

ovatis, latissimis, amplexantibus. Capsula obcordata, compressa, membranacea, glabra, nitida, olivaceo-fuscescens, sepalis tribus exterioribus navicularibus glabris cincta, bilocularis, loculicido-bivalvis; loculis monospermis.

Pag. 85. lin. 16. (*Tradescantia iridescens Lindl.*) adde: Primo caulem edit brevem, nudum, apice flores glomeratos foliis suffultos gerentem s. scapum, dein vero caulem emittit leviter flexuosum, foliosum, ex axillis superioribus per longum tempus flores amygdalarum amararum odorem spirantes evolventem. (*Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal. 1840. p. 8.*)

— 87. lin. 3. (*Tradescantia rosea Vent.*) adde: *Sweet. Flow. Gard. t. 183.*

— 93. lin. 29. post *Tradescantiam Gaudichaudianam* adde:

38. * *T. SCHOMBURGKIANA*. Caulibus erectis?, apice ramo uno alterove instructis, glabris; foliis oblongis, angustato-acutatis, basi rotundatis, glabris, margine scabriusculis; vaginis amplis; pedunculis terminalibus, 2-3, elongatis, glabris, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus violaceis; staminibus tribus brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Guiana anglica. (*Rich. Schomburgk misit.*) — Caulis erectus?, glaber, apice ramo uno alterove instructus. Folia oblonga, angustato-acutata, basi rotundata vaginae insidentia, membranacea, utrinque glabra, margine scabriuscula, bipollicaria, 7-8 lin. lata. Vaginae amplae, abbreviatae, antice oreque villosa-ciliatae, 3 lineas longae. Pedunculi terminales, gemini vel terni, erecti, elongati, 12-15 lin. longi, filiformes, glabri, apice umbellato-pluriflori. Flores triplo minores quam in praecedente. Sepala exteriora naviculari-concava, subaequalia, viridia, glabra; interiora majora, ovato-elliptica, obtusa, flabellato-nervosa, glabra, violacea. Stamina 6; tria breviora imberbia; tria longiora superne barbata: pilis longis, articulatis, albidis. Antherae biloculares; in staminibus tribus brevioribus oblongae, emarginatae, basi bilobae: loculis parallelis, contiguis, fuscescentibus; in staminibus longioribus difformes; loculis per connexivum transversum arcuatum distinctis. Ovarium sessile, subrotundo-obovatum, glabrum. Stylus erectus, ovario dimidio brevior. Stigma subpeltatum, integrum. Duabus praecedentibus proxime affinis; sed flores triplo minores.

— 97. lin. 4. (*Tradescantia cumanensis*) adde: *Ancilema floribunda Hooker et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy. 311.*

— 100. lin. 43. post *Tradescantiam paniculatam Willd.* adde:

61. *T. FLUMINENSIS* (Vellozo, *Flor. Flum.* 3. t. 152. sine descript.) Gardner, *Contribution towards a Flora of Brazil in Hook. London Journal of Botany.* no. 4. Apr. 1842. Caule basi procumbente, radicante; ramis lineae alterna pubescente; foliis ovatis vel ovato-ellipticis, acutis, glabris; vaginis margine pilosis ciliatisve; umbellis terminalibus axillaribusque, solitariis, sessilibus; pedicellis calycibusque pilosiusculis. Gard. — Brasilia. (Covado.) — Vaginae extus pilosae. Sepala exteriora ad medium dorsum pilosa, margine glabra, interiora alba. Semina pulverulento-rugosa. Ex icone affinis *T. mundulae*.

62. *T. CILIATA* Blume, *Catal. Buitenzong.* p. 61. Caule repente; foliis bracteisque ovato-acutis, crassis, margine ciliatis; floribus axillaribus; calycis foliolis lanceolatis, pubescentibus. Blume. — Java.

Pag. 117. lin. 8. post *Floscopam* Lour. adde:

LAMPRA BENTH.

Sepala 6; tria exteriora calycina, in tubum longum, apice tridentatum, hinc demum fissum coalita; tria interiora petaloidea: unguibus in tubum longissimum, gracilem, 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, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata, infima adscendentia, intermedia et suprema pendula vel cujusve paris alterum adscendens. Stylus glaber, apice discoideo-dilatatus, margine stigmatifer. *Herba semipedalis, erecta, glabra. Radix tuberosa? Folia inferiora pauca, ad vaginam amplam laxam hyalinam reducta; superiora numerosa, in involucrium condensata; vaginis laxiuscule imbricatis; laminis 2-3-pollicaribus, lanceolatis, breviter acuminatis, basi parum angustatis, utrinque glaberrimis, marginibus basi breviter ciliatis nudisve. Flores circiter 20, in capitulum intra folia sessile congesti; pedicellis brevissimis, crassis.* (Char. gen. ex Benth.) Ad *Commelyneas* ducit Benth.

1. *L. VOLCANICA* Benth. *Plant. Hartw.* 95. — In ipso cratere montis ignivomi *Volcan de Agua dicti*, alt. ultra 14000 ped. (Mexico.)

- Pag. 135. lin. 11. post *Monochoriam vaginalem Presl.* adde:
4. * *M. OVATA.* Foliis ovatis, acuminatis, basi leviter cordatis, multinerviis; racemo paucifloro, laxo, breviter pedunculato, e medio petioli erumpente, fructifero erecto. *Hook. et Arn.* *Pontederia ovata Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 218. — Canton. — Proxime affinis *Pontederiae vaginali Roxb.*, sed in hac folia 5-7-nervia et racemus demum recurvus.
- 139. lin. 26. (*Colchicum Bivonae Guss.*) adde: *C. lusitanicum (Clus. Hist. 200.) Brot. Phyt. Lus. t. 173 et 174. (fide Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp. 621.)*
- 139. lin. 27. (*Colchicum Bivonae Guss.*) adde: *Hispania australis.*
- 140. lin. 20. post *Colchicum byzantinum Gawl.* adde:
4. * *C. ATTICUM Spruner in Flora 1840. 2. 730.* Foliis lauceolatis, linearibus, glaucis, rigidiusculis; spatha multiflora; laciniis corollae lanceolatis, venosis, ad bulbum usque divis. *Sprun.* — Ad Marothonam et ad pedem montis Lycobethus, prope Athenas. — Folia erecta, coriacea. Flores albi?. *C. byzantino* valde affine. (*Sprun.*)
- 143. lin. 8. loco: *Bot. Mag. lege: Bot. Reg.*
- 145. lin. 13. loco: 1-2-floro lege: 1-4-floro.
- 149. lin. 29. (*Merendera bulbocodioides Steud.*) adde: *M. Bulbocodium Webb. It. Hisp. (fide Boiss. Voy. bot. 622.)*
- 149. lin. 35. (*Merendera bulbocodioides Steud.*) adde: *Boissier (Voy. bot. dans le Midi de l'Esp. 622.) Colchicum bulbocodioides Brot. Phyt. t. 50. cum? ad Merenderam filifoliam Camb. ducit.*
- 151. lin. 27. (*WELDENIA SCHULT. FIL.*) adde: *Rugendasia Schied. mss. ex Schlechtend. Hort. Hal. 14.*
- 158. lin. 32. (*Anguillaria dioeca Brown.*) adde: *Endl. Ic. t. 3.*
- 159. lin. 19. post *Anguillariam unifloram Brown.* adde:
4. A.? *COCHINCHINENSIS Spreng. Syst. 2. 147.* Petalis sessilibus; foliis triquetris; floribus solitariis, axillaribus. *Lour. Melanthium cochinchinense Lour. Coch. 268.* — In sepibus aridis Chinae et Cochinchinae. † — Caulis 6-pedalis, fruticosus, multiplex, teres, ramosus, procumbens, aculeatus. Radix fasciculata; tuberibus oblongis, carnosis. Folia linearia, triquetra, stellato-terna, integerrima, glabra, minuscula, inaequalia. Pedunculi axillares, uniflori. Petala 6, oblonga, sessilia, staminifera, alba. Capsula 3-ocularis, 2-sperma. Semina subrotunda, nigerrima, scabra, quorum unum vel alterum maturescit, reliquis suffocatis. Pistillum trigynum. (*Lour.*) Affinis *Melanthio indico*, (*Lour.*) E descriptione tam ab *Anguillariis* quam a *Melanthiis* omnino abhorret. (*Schult. fil.*)

- Pag. 166. lin. 21. (*Tofieldia palustris* *Huds.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. p. 179.*
- 167. lin. 20. (*Tofieldia coccinea* *Brown.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. p. 179.*
- 167. lin. 23. (*Tofieldia coccinea* *Brown.*) adde:
 β) major; pedicellis longioribus involucri foliolis alternis. *Hook. l. c.* (*Mackenzie River.*)
- 171. lin. 33. (*Tofieldia glutinosa* *Pers.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. p. 179. t. 191.*
- 176. lin. antepenult. (*Chamaelirium carolinianum* *Willd.*) adde: *Helonias dioeca* *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 178.*
- 179. lin. 3. (*Xerophyllum tenax* *Nutt.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 178.*
- 179. lin. 6. (*Xerophyllum tenax* *Nutt.*) adde: *Summits of the hills around Mount Hood; Mount St. Helens, Cascade Mountains, Mount Rainier.*
- 179. lin. 9. (*Xerophyllum tenax* *Nutt.*) adde: *Hooker huc ducit Xerophyllum setifolium Lindl. Bot. Reg. t. 1613. (vir Mich.)*
- 182. lin. 4. (*Amiantanthus Nuttallii* *A. Gray.*) adde: *Leimanthium Nuttallii* *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 177.*
- 182. lin. 9. (*Amiantanthus Nuttallii* *A. Gray.*) adde: *America boreali-occidentalis.*
- 185. lin. 5. post *Asagraeam officinalem Lindl.* adde:
 2. **A. CARICIFOLIA.** *Gregaria; foliis longissimis (bipedalibus), anguste linearibus, caule fructifero multo longioribus, prostratis; caulibus floriferis erectis vel basi adscendentibus, apice racemum brevem (2-pollicarem) ferentibus; floribus luteis; capsulis inflato-ovoideis. Schl. Veratrum caricifolium Schlechtend. in Ind. sem. Hort. Hal. 1838. p. 8. — In montibus calcareis prope Los baños de Grande. — Magna affinitate jungitur cum Veratro (Asagraea) officinali. — Ab hac quoque specie Sabadillae semina colligi possunt, differunt enim capsulae ejus ab iis V. officinalis, quod paulo majores et crassiores sunt. (Schl.)*
- 186. lin. 31. (*Veratrum nigrum* *Linn.*) adde: *Dalmatia (Visiani, Flor. Dalmat. 1. 155.); in fruticetis deserti Songo-Kirghisici.*
- 187. lin. 27. (*Veratrum album* *Linn.*) adde: *Dalmatia (Vis. Fl. Dalm. 1. 155.); Altai, in montosis sylvaticis ad fl. Narym.*
- 188. lin. 36. (*Veratrum Eschscholtzii* *A. Gray.*) adde: *Hooker (Fl. Bor.-Americ. 2. 178.) Veratrum Eschscholtzii cum Verato viridi conjungit.*
- 192. lin. 33. (*Anticlea glauca*) adde: *Zigadenus glaucus* *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 178. (fide syn. Nutt.)*
- 192. lin. 36. (*Anticlea glauca*) adde: *Zigadenus chloranthus* *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 177.*

- Pag. 192. lin. 41. (*Anticlea glauca*) adde:
 β) major; foliis longioribus; scapo paniculato. *Hook. l. c.* *Zigadenus speciosus Douglas mss.* *Zigadenus glaberrimus Hook. et Arnott in Bot. of Beech.* 160. (*nec 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. SMITHII Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 174. *t.* 189. *Foliis ovatis, acuminatis, sessilibus, nitidis, punctatis, ciliatis, glabris, junioribus subtus ad nervos puberulis; pedunculis terminalibus, binis styloque pubescentibus; perianthii basi lata truncata foliolis lanceolatis.* *Hook. U. puberula Smith in Rees, Cycl. (nec 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. lin. 17. (*Prosartes lanuginosa Don.*) adde:
 β) major; foliis majoribus, basi cordatis, amplexicaulibus sepalisque obtusissimis distincte reticulatim venosis. *Hook. l. c.*
- 203. lin. 19. (*Prosartes lanuginosa Don.*) adde: *Rocky Mountains, Columbia River; β inter Norway House et Cumberland House Fort.*
- 203. lin. 19. ad calcem (*Prosartes lanuginosa Don.*) adde: *Hooker huc ducit Uvulariam puberulam Rich. App. p.* 10. *cum descriptione et cum? Mich. Flor.* 1. 199.
- 204. lin. 17. (*Hektorima dichotoma Rafn.*) adde: *Streptopus roseus Hook. Fl. Bor.-Am.* 2. 173. *t.* 188. *B.*
- 204. lin. 19. (*Hektorima dichotoma Rafn.*) adde: *A lacu Huron usque ad fl. 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 fl. Saskatchewan, a Terra Nova et Sinu Hudsonis usque ad montes Rocky Mountains dictos, ab his usque ad fl. Columbia, et septentionem versus usque ad munimentum M'Laughlin et Insulam Sitcha in ora boreali-occidentali.*
- 214. lin. 9. adde: *Quid? Anguillaria Heyniana Wall. Cat. no.* 5086.

Pag. 217. lin. 30. (*Erythronium Dens canis* Linn.) adde: Fischer et Meyer (Ind. sem. Hort. Petrop. 1840. p. 47.) duas distinguunt varietates has:

a) europaeum: petalorum internorum dentibus geminis subbasalibus connexis, in pagina superiore fasciola transversa, e tuberculis 4 patelliformibus composita; filamentis lineari-lanceolatis; antheris nigricanti-violaceis: polline dilute aerugineo; stigmatibus filiformibus, integerrimis; seminibus . . . E. Dens canis Linn. Roem. et Schult. Nees ab Esenb. Gen.

β) sibiricum: petalorum internorum dentibus geminis subbasalibus connexis, in pagina superiore protuberantia lineari transversa carinata, medio subcrenata; filamentis lato clavatis; antheris ochroleucis: polline sulphureo; stigmatibus supra medium petaloideo-dilatatis, niveis, bilobis; seminibus obverse ovoideis, subcompressis, rufo-fuscis, basi acuminato-rostellatis. *Erythronium* Gmel. Sib. 1. 39. t. 7. E. Dens canis Ledeb. Alt. 2. 37. — Planta sibirica pro diversa specie merito haberetur, nisi specimina intermedia contrarium docerent. In planta sibirica calyx et stylus decidua. (Fisch. et Mey.)

— 218. lin. 10. (*Erythronium americanum* Gawl.) adde: Hook. Flor. Boreali-Americana 2. 182. Foliis oblongo- seu elliptico-lanceolatis, punctatis; pedunculo unifloro; sepalis oblongo-lanceolatis, obtusis, ad medium reflexis; stylo clavato-trigono; stigmate triangulari, integro. Hook.

— 218. lin. 19. (*Erythronium americanum* Gawl.) adde: E. flavum Smilh in Rees, Cycl. (fide Hook.)

— 218. lin. 41. (*Erythronium albidum* Nutt.) adde: Nil nisi E. americani varietas albiflora foliis obsoletius punctatis. (Hook. in Fl. Bor.-Am. 2. 182.)

— 218. lin. antepenult. (*Erythronium grandiflorum* Pursh.) adde: Hook. et Arnott in Bot. of Capt. Beechey's Voy. 397. Hook. Flora Bor.-Americ. 2. 182.

— 219. lin. 8. (*Erythronium grandiflorum* Pursh.) adde: Hooker quatuor distinguit varietates subsequentes: a) minor: caule unifloro, flore flavo (E. grandiflorum Pursh. Lindl.), b) gigantea: caule 2-3-floro, floribus flavis (E. giganteum Lindl. Kth. Enum. 4. 219.), γ) albiflora: caule elatiore, unifloro, flore albo, et δ) Smithii: caule elato, unifloro, flore purpureo-roseo (E. revolutum Smith in Rees, Cycl.).

— 219. lin. 19. (*Erythronium bracteatum* Bigel.) adde: An hoc E. bracteatum Boott in Hook. Flor. Boreali-Americana 2. 182. ex Vermont U. S. foliis lanceolatis, in petiolum angustatis; floribus parvis ($\frac{3}{4}$ -poll.), viridulis. Bractea in pedunculo dispositionem plantae plures flores evolventi indicat. (Hook.)

- Pag. 222. lin. 39. post *Tulipam Oculum solis St. Am.* adde:
 ?6. * *T. APULA Guss. App. quinta ad Fl. Neapol. Syll. p. 12.* Caule inferne nudo; foliis ciliatis, glaucovirentibus, concavis, margine non undulatis, infimo oblongo, reliquis late lanceolatis; corolla obtuse pyramidata; petalis externis ovalibus, acutis, apice barbatis, tribus inferioribus fere obovatis, obtusis, omnibus basi notatis macula ampla atropurpurea totam basim occupante obovato-cuneata non emarginata erosodentata flavemarginata. *Guss.* — In Apuliae pascuis, prope Barletta.
- 223. lin. penultima (*Tulipa stellata Hook.*) adde: *Wall. Cat. no. 5081.*
- 224. lin. 3. (*Tulipa stellata Hook.*) loco: *India orientalis? lege: Kamoon. (Wall.)*
- 226. lin. 6. (*Tulipa tricolor Ledeb.*) adde: in campestribus ad fl. Irtysch, nec non in montosis deserti Songoro-Kirghisici. (Kar. et Kir.)
- 226. lin. 22. (*Tulipa altaica Pall.*) adde: in Songoria, prope Ajagus et alibi frequens. (Kar. et Kir.)
- 228. lin. 21. (*Cyclobothra pulchella Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. 399.*
- 228. lin. 30. (*Cyclobothra alba Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. 399.*
- 228. lin. penult. (*Cyclobothra paniculata Lindl.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. 399.*
- 229. lin. 10. (*Cyclobothra elegans Lindl.*) adde: *Calochortus elegans Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. p. 183. excl. plant. Tolm.*
- 229. lin. 20. (*Cyclobothra elegans Lindl.*) adde: *Hooker duas distinguit varietates α minorem caule uniflora et β majorem caule 3-5-flora.*
- 229. lin. 20. post *Cyclobothram elegantem Lindl.* adde:
 4. * *C. UNIFLORA.* Caule humili, versus basim 1-2-phylo, subuniflora; pedunculo elongato, gracili, folia superante; sepalis apice patulis; petalis cuneatis, apice rotundatis, denticulatis, basi dense barbatis, e basi ad medium sparse pilosis, superne glabris. *Hook. Calochortus uniflorus Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. 398. t. 94.* — California. — Proxime affinis *C. eleganti*, differt forma sepalorum et numero florum. (Hook.)
- 230. lin. ult. (*Cyclobothra nitida*) adde: *Calochortus nitidus Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 183.*
- 231. lin. 11. ad calcem *Cyclobothrae nitidae* adde: *Calochortus elegans var. Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 183., a cel. Tolmie in ripis Walomet River lecta, secundum Hookerum constituit speciem distinctam (Calochortum Tolmiei Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. p. 398. in adn.),*

quae a Calochorto elegante α et β Dougl. sat distincta; affinium Calochorto nitido Dougl., sed flores quam in hoc minores, racemoso-paniculati (nec umbellati), petala cuneato-ovata, versus apicem densius barbata quam in reliquis speciebus notis.

- Pag. 232. lin. 15. (Calochortus macrocarpus Douglas.) adde: Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 183.
- 232. lin. antepenultima (Calochortus splendens Benth.) adde: Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. 398.
- 233. lin. 11. (Calochortus venustus Benth.) adde: Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. 398.
- 233. lin. 22. (Calochortus luteus Dougl.) adde: Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. 398.
- 236. lin. ultima post Gageam foliosam Roem. et Schull. adde: 1. * G. ELEGANS Wall. Cat. no. 5065. Royle, *Illustr. of the bot. 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 lanceolatis, acuminatis pedunculisque subvillosis; sepalis acutis; stylo staminibus parum longiore. Dou. — Choor, Kedarkanta etc. in montibus Himalayae. — G. luteae proxime affinis. (Royle.)
- 237. lin. 21. (Gagea filiformis) adde: Karelin et Kirilow, *Enum. plant. in Bull. de la Soc. des Naturalistes de Mosc.* 1841. no. 4. p. 851. 1842. p. 3. no. 506.
- 237. lin. 27. (Gagea filiformis) adde: in montosis deserti Songoro-Kirghisici, ad fl. Karakol, inque herbidis Songoriae trans fl. Irtysh. (Kar. et Kir.)
- 238. lin. 41. (Gagea pusilla Roem. et Schull.) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 148.)
- 238. lin. antepenultima post Gageam pusillam Roem. et Schull. adde: ?8. * G. EMARGINATA Karelin et Kirilow, *Enum. pl. in Bull. de la Soc. des Naturalistes de Moscou.* 1841. no. 4. p. 851. Folio radicali solitario, lineari, apice calloso, obtusiusculo, carinato, scapum 1-2-florum superante; floralibus duobus, exterioribus dilatato, interioribus multo minorem amplectente; pedunculis simplicibus, subvillosis; perigonii phyllis oblongis, emarginatis; bulbo solitario. Kar. et Kir. — In rupestribus montium Aktschavly, ad fl. Karakol. (Regio altaica.) 24. — Flores majusculi, lutei. Karelin et Kirilow ad sectionem tertiam Kochianam ducunt.
- 239. lin. 36. (Gagea Liotardi Roem. et Schull.) adde: Karelin et Kirilow (*Enum. pl. in Bull. de la Société des nat. de Mosc.* 1842. 3. 506.) varietatem distinguunt in alpibus Alatau, ad fl. Lepsa, locis inundatis ad nives deliques-

centes lectam, pedunculis glabris, foliis perigonii integris emarginatisve.

- Pag. 240. lin. 17. (*Gagea pygmaea* Roem. et Schull.) adde: *Vis. Flor. Dalm.* 1. 240?
- 241. lin. 8. (*Gagea arvensis* Roem. et Schull.) adde: in Son-goria. (Kar. et Kir.)
- 243. lin. 18. (*Gagea bulbifera* Roem. et Schull.) adde: in campestribus ad Irtysch.
- 243. lin. 35. (post *Gageam callosam* Roem. et Schull.) adde: Quid? *G. MOORCROFTIANA* Wall. Cat. no. 5063. — Kabul.
- G.? *PULCHELLA* Wull. Cat. no. 5064. — Emodus, ad Gossain-Than.
- G. *PEDUNCULARIS* Wall. Cat. no. 5066. — Doab.
- 243. lin. 35. ante *Lloydiam Salisb.* adde:

BULBILLARIA ZUCCARINI.

Calyx sexsepalus, corollaceus, persistens; sepala distincta, obovato-oblonga, acuta, uninervia, aequalia, erecto-patentia; praefloratio alternativa. Stamina 6, hypogyna, libera, persistentia. Filamenta subulato-filiformia, glabra, sepalis parum breviora. Antherae basi affixae, globoso-subbilobae, apice emarginatae, anticae, quadriloculares. Ovarium superum, stipiti subclavato tereti insidens, obtuse trigonum, vertice subretusum, triloculare; ovula 12-20 in quolibet loculo, biseriata, horizontalia. Stylus simplex, stricte erectus, obsolete trigonus, stamina aequans vel parum superans. Stigma truncatum, obsolete tridentatum. Fructus . . . *Bulbus simplex, tunicatus. Folia radicalia nulla. Caulis erectus, teres, glaber, basi simplex et aphyllus, superne folio instructus unico amplectente sessili linearis-acuminato nervoso, inde apicem versus solutus in inflorescentiam racemoso-fastigiatam; ramuli erecto-patentes, subflexuosi, simplices et uniflori vel irregulariter ramosi, bracteis obsessi 3-7 alternis remotis sessilibus basi subvaginantibus linearibus, in axillis bulbifera: bulbillis solitariis vel 2-6 aggregatis, globosis. Flores solitarii, erecti, parvi, pallide flavi.* (Charact. gen. ex Zucc.)

1. *B. GAGEOIDES* Zuccarini in *Abhand. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie der Wissensch.* 3. p. 230. t. 2. f. 1. — In subalpinis umbrosis

Montis Libani. 24 — *Gageae bulbiferae Roem. et Schull.* valde affinis, vix genus distinctum ob ovarium stipitatum. (Zucc.)

Pag. 244. lin. penult. (*Lloydia serotina Reichenb.*) adde: in lapidosis summorum alpium Alatau, ad fl. Lepsa et Sarchan.

— 245. lin. 13. post *Lloydiam graecam Endl.* adde:

3. *L. HIMAENSIS* Royle, *Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashmere* vol. 1. p. 388. t. 93. f. 2. Caule unifloro, foliis radicalibus vix longiore; bractea flori approximata; sepalis spathulatis; nervis lateralibus ramosis; filamentis inferne magis dilatatis; stylo ovarii fere longitudine. Don. — Kedarkanta, Choor et Nako. — *L. alpina Salisb.* dignoscitur bractea a flore subremota, sepalis brevioribus, obovatis, nervis lateralibus ramosissimis, filamentis basi minus dilatatis, stylo ovario brevior. (Royle.)

4. *L. KUNAWURENSIS* Royle l. c. t. 93. f. 3. Caule multifloro; foliis brevioribus; bracteis remotis; sepalis oblongis; nervis lateralibus simplicibus; antheris subrotundis; stylo ovarii longitudine. Don. — Chango 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. Melegridem Alsch. Fl. Jadr.* p. 79. nec non varietatem β foliis longe linearibus, caule bifloro distinguit.

— 251. lin. 20. (*Fritillaria pallidiflora Schrenk.*) adde: Karolin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. 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 umbellatam 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. t. 92. f. 1. Caule multifloro; floribus erectiusculis; foliis elongato-linearibus, acutis; bracteis lanceolatis, scariosis; sepalis lineari-spathulatis; obtusis, longe unguiculatis; stylo subdeclinato, ovario 5-plo longiore; stigmate tripartito; capsulis turbinatis, obtuse 6-gonis. Don. *Lilium roseum* β Wall. Cat. no. 5077. — Mussooree — Bulbus e squamis pluribus sublanceolatis acutis carnosus, extimis marcescentibus membranaceis compositus. Semina aptera. (Royle) Potius *Lilii* species?

33. *F. OXYPETALA* Royle l. c. Caule unifloro; foliis lanceolatis, obtuse acuminatis; flore erectiusculo; sepalis acutis, unguiculatis; stylo subdeclinato, ovarii longitudine; stigmate trifido. Don. — Shalma.

Pag.

- Pag. 256. lin. 28. (*Rhinopetalum Karelini Fisch.*) adde: in Sougoria, inter rivulos Tschulak 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: α unifloram, β plurifloram et γ parvifloram.
- 259. lin. 1. (*Lilium superbum Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.
- 259. lin. 7. (*Lilium superbum Linn.*) adde: Hooker l. c. distinguit varietatem β unifloram a Saskatchewan et huc ducit *L. carolinianum (Pursh.?) Bot. Reg. t. 580.*
- 259. lin. 28. post *Lilium speciosum Thunb.* adde:
6. * *L. TESTACEUM Lindl. in Bot. Reg. 1842. no. VII. misc. no. 51. 1843. t. 11. Foliis sparsis, lanceolatis; floribus cernuis, terminalibus, pedunculis rigidis brevioribus; perigonii foliolis intus laeviusculis vel parum papillois, staminibus multo longioribus. Lindl. — Japonia. — 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 altior, 2-5-florus. Folia sparsa, lanceolata, margine subremote cartilagineo-crenulata, subtus ad costam mediam scabrida. Pedunculi in corymbum dispositi; plurimi petalis longiores. Flores erecti. Perigonium campanulatum. Petala late lanceolata, prope rimam nectariferam longe muricata, supra profunde excavata, apice reflexa, sesquipollicaria et longiora, a basi valde patentia, inferne saturate miniata, basim versus aut unicoloria aut nigro-punctata. Antherae cum polline purpureae. Stylus ovario brevior. Capsula turbinato-columnaris, obsolete 6-angularis, aptera, pollice uno paulo longior. Semina late obovata, gilva, paene 3 lin. longa, anguste alata: ala octuplo disco angustiore. (Fisch. Mey. et Lall.)*
- 260. lin. 26. (*Lilium monadelphum Bieb.*) adde: Cel. Fischer, Meyer et Avé-Lallement (*Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. 57.*) plantam Gawlerianam cum Biestersteiniana conjungunt et hanc (?) sic describunt: *Caulis 3½-5½-pedalis. Folia sparsa, inferiora late lanceolata, nervis fere 14 pubescenti-scabris subtus percursa, reliqua sub 7-nervia. Bractearum una lanceolata, altera subulata. Flores 1-27, cernui. Perigonium subcampanulatum; petalis apice reflexis. Stamina basi connata. Antherae vitellinae; polline luteo. Stylus nunquam stamina superans, etiam post nuptias strictus. Pedunculi fructiferi a basi ad medium usque*

adscendentes, tum erecti, atque sic in unum tantum arcum flexi. Capsula breviter columnaris, acute sexangularis, angulis subalatis, $1\frac{1}{2}$ -pollicaris et longior.

Pag. 260. lin. 26. post *Lilium monadelphum Bieb.* adde:

9.* *L. SZOVITSIANUM Fischer et Avé-Lallem. Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. p. 58.* Foliis sparsis, late lanceolatis, subtus ad nervos pubescentibus; floribus cernuis; perigonio subcampanulato: petalis apice reflexis; staminibus discretis; stylo post nuptias recurvo; capsula obtuse sexloba. *Fisch. et Avé-Lall.* — Colchis. 2. — Caulis $2\frac{1}{2}$ - $3\frac{1}{2}$ -pedalis, sulcatus, foliosus. Folia nervosa, supra glabra, margine ciliato-scabra, patentia; inferiora ovata, obtusa, nervis fere 21 pubescenti-scabris subtus percursa; reliqua acuminata, sub 15-nervia. Pedunculi sub anthesi patentis, apice cernui, in racemum dispositi, basi bibracteati; bracteis aequae longis, pedunculum paene aequantibus, una ovato-lanceolata, altera lanceolata. Flores 1-8. Calyx pulchre cerei coloris et nitoris. Petala late lanceolata, fere $2\frac{1}{2}$ poll. longa, interne atropurpureo-punctata, prope rimam nectariferam laevia. Stamina calyce quadrante breviora. Antherae rufae, polline cinnabarino. Stylus ovario duplo longior, post nuptias stamina superans. Pedunculi fructiferi a basi inde ultra medium patentis, tum paululum adscendendo-erecti atque sic duplici arcu flexuosi. Capsula ovoidea, aptera, longitudinaliter in 6 lobos convexos distincta, $1-1\frac{1}{2}$ -pollicaris. *L. monadelpho Bieb.* maxime affine. (*Fisch. et Lallem.*)

— 262. lin. antepenultima (*Lilium callosum Zucc.*) adde: *Insula Loo Choo.*

— 263. lin. 24. (*Lilium philadelphicum Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ. 2. 181.*

— 263. lin. 30. (*Lilium philadelphicum β andinum Bot. Reg.*) adde: *L. philadelphicum β floribus 2-4 subumbellatis. Hook. l. c.?*

— 264. lin. 23. (*Lilium bulbiferum Linn.*) *Cel. Fischer, Meyer et Avé-Lallement (Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. p. 54—58.) Lilium bulbiferum, croceum et spectabile sic distinguunt et describunt:*

1. *L. BULBIFERUM Linn. (Roem. et Schult. Syst. 7. 413. excl. syn. null. — ε ζ η et θ Linn. Spec. p. 435. — β Lam. Encycl. 3. 535. — β Ait. Kew. 2. 2. 241.) Fisch. Mey. et Avé-Lallement, Ind. semina. Hort. Petrop. 1839. p. 54.* Caule carinato-angulato, bulbifero; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube stellata marginatas longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula obtuso sex-

loba, apice profunde umbilicata; seminum disco ala octuplo latiore. *Fisch. et Avé-Lall.*

a) umbellatam. — *Park. Parad. 37. f. 2. Weinm. Phyt. t. 655. b.* — *Martag. cruent. angustif. Lob. Ic. 1. t. 166.* — *L. bulbiferum Scop. Flor. Carn. no. 404. Jacq. Austr. t. 228. Palmstr. Svensk. Bot. t. 398.* — ζ *Linn. l. c.*

β) latifolium — *Martagon bulbif. I. Cus. Hist. 136. ic.* — *L. bulbiferum e Linn. l. c.* — β umbellatum *Ker in Bot. Mag. no. 1018.* — *L. latifolium Link. Enum. 1. 321.*

γ) racemosum. — *Beal. Hort. Eyst. Vern. fol. 6. fig. 1. 2.* — *Lil. purp. III. Dodon. Pempt. p. 199. ic.* — *L. bulbiferum η Linn.* — *Martag. bulbif. II. Clus. Hist. 1. 136. ic.* — *L. bulbiferum θ Linn. l. c.*

— *Crescit α in Austriae, Carinthiae, Carnioliae pratis montanis, γ auctore Clusio in Austria et Styria. Var. β nondum sponte nascens observata, forsitan horticulturnae originem debet. $2\frac{1}{2}$ — Caulis $1\frac{1}{2}$ -3-pedalis, 1-17-florus. Folia fere glabra, in var. α anguste, in β late lanceolata; floralia in α et β subverticillata, in γ et sponte natis unifloris sparsa. Pedunculi in α et β in umbellam subinde floriferam, in γ in racemum dispositi. Petala externe pube arachnoidea fugaci vestita, interne a basi longe ultra medium rugis muricibusque exasperata. Capsula aptera, plerumque turbinato-columnaris, $1\frac{1}{2}$ -2-pollicularis. Semina raso-ferruginea, disco piceo-splendente, 4 lin. longa. Conf. *L. croceum* et spectabile, huic valde affinia, $2\frac{1}{2}$*

2. *L. CROCEUM Chair apud Vill. Delph. 1. 322. Roem. et Schult. Syst. 7. 414. Fisch. Mey. Avé-Lall. Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. p. 56.* Caule carinato-angulato; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube stellata marginatas longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula acuta sexangulari, apice profunde umbilicata; seminum disco ala triplo latiore. *Fisch. Mey. et Avé-Lall.*

a) praecox. — *Beal. Hort. Eyst. V. Vern. fol. 5. et 7. Weinm. Phyt. t. 655. f. c. t. 656. f. b. Knorr. Thesaur. t. L.* — *Lil. purp. maj. Dodon. Pempt. p. 198. ic.* — *Hall. Hist. 1232. a.* — *L. bulbiferum Bot. Mag. n. 36.* — α *Linn. l. c.* — α *Gaud. Helv. 2. 497.*

β) seretinum. — *Lil. non bulbif. maj. Clus. Hist. 1. 136.* — *Martag. chymist. alt. Lob. Ic. 1. t. 164.* — *Lil. bulbiferum Vill. Delph. 2. 276. Red. Lil. t. 210.* — δ *Linn. l. c.*

γ) humile. — *Lil. purp. minus Dodon. Pempt. p. 198.*

ic. — Lil. purp. minim. *Lob. Ic. 1. t. 167.* — bulbiferum γ *Linm. l. c.* — β *Gaud. Herb. 2. 497.*

— Helvetia, Italia borealis, Galloprovincia; β ut videtur in Delphinatu; γ fide Gaudin in alpihus altae Rhaetiae. 2 $\frac{1}{2}$ — Caulis 1-3-pedalis, 1-17-florus. Bulbilli in axillis foliorum nulli. Folia anguste lanceolata, fere glabra; floralia modo omnia verticillata, modo omnia sparsa, modo inferiora sparsa et superiora verticillata, in sponte natis unifloris verticillata, plerumque terna vel quaterna. 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. α crocei, in var. β 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. t. 30. Roem. et Schult. Syst. 7. 412. Fisch. Mey. et Avé-Lallemant. Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. p. 58.* Caule alato; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube recto-parallela marginatas longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula obtuse sexloba, apice obsolete umbilicata; seminum disco ala duplo latiore. *Fisch. Mey. et Avé-Lall.* Liliium II. foliis angustioribus α flore miniato et β flore luteo. *Gmel. Sibir. 1. 41.* L. pennsylvanicum *Gawl. in Bot. Mag. no. 872.* L. bulbiferum γ *Ait. Kew. ed. 2. 2. 241.* L. croceum *Bernh.?* *Link. Enum. 1. 321.* — In Sibiria orientali et in Kamtschatka. 2 $\frac{1}{2}$ — Caulis 7-pollicaris-3 $\frac{1}{2}$ -pedalis, 1-9-florus. Bulbilli in axillis foliorum nulli. Folia anguste lanceolata, nonnunquam falcata, 3-nervia, supra glabra, subtus secus marginem cartilagineo-crenulatum villosa, acuta, 3-4-pollicaria, subinde imperfecte verticillata; floralia constanter verticillata, in unifloris terna vel multa. Pedunculi subtomentosi, constanter dispositi in umbellam subinde proliferam. Perigonium externe lanatum: lana persistente. Petala interne miniata vel dilute aurantiaca, supra medium sublaevia. Pistillum post nuptias stamina superans. Capsula aptera, plerumque obovato-turbinata, 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. (*Liliium pulchellum Hort. Berol. 1834.*) adde: *Fisch. Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. p. 56.* cum descriptione subsequente: Lilio concolore, cui proxime affine,

fere duplo minus, respectu omnium partium. Bulbus ovoideus: squamis paucis, latissimis, carnosis, niveis. 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, patenti-erecta. Flos erectus. Perigonium subcampanulatum. Petala lanceolato-elliptica, externe arachnoideo-pubescentia, interne miniata vel aurantiaca, infra atro-sanguineo-punctata, prope rimam nectariferam laevia, supra vix concava, apice erecta, externa subacuta, interiora obtusissima. Stamina quadrante vel triente sepalis breviora. Antherae cum polline vitellinae. Pistillum staminibus brevius. Stylus ovario brevior. (Fisch.)

Pag. 266. lin. 8. (*Lilium pulchellum Hort. Berol.*) loco: Patria mihi ignota lege: *Dahuria*. 2.

— 268. lin. 38. post. *Lilium cordifolium Thunb.* adde:

Species dubiae affinitatis.

35. *L. POLYPHYLLUM Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan mountains and of the Flora of Cashmere vol. 1. p. 388.* Sepalis revolutis, unguiculatis, glabris; stylo ovario duplo longiore; foliis lanceolatis, acuminatis, sparsis; floribus verticillatis; caule subtrifloro. *Don.* — Taranda in Kunawur.

Quid? *Lilium roseum Wall. Cat. no. 5077.* — Gosain-Than, Kmoon — Conf. *Fritillariae Thomsonianae Royle.*

— 271. lin. 37. (*Yucca filamentosa Linn.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande 1839. p. 43.*

— 272. lin. 26. (*Yucca flaccida Haw.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande 1839. p. 43?*

— 274. lin. 28. (*Yucca obliqua Haw.*) adde: *Miquel in Bull. des sciences phys. et nat. en Néerlande 1839. p. 42.*

— 274. lin. 30. (*Yucca obliqua Haw.*) adde: Caudex arborescens, 4-pedalis. Folia crebra, elongata, lineari-lanceolata, aliquomodo obliqua, integerrima, acuminato-pungentia, sublaevia, saturatius viridia, vix glaucescentia. Flores in racemum majorem, inferne ramum emittentem collecti, campanulati, penduli. Sepala apice incrassata; exteriora oblonga, apice canaliculato-acuminata, recurva, pallide luteo-alba, linea media postica apiceque rubello-purpurea; interiora paulo breviora et latiora, teneriora, concaviuscula, luteo-alba aut candida. Filamenta sepalis triplo breviora, alba, plana, phylloidea, interna facie striata, sursum valde incrassata inque tuberculo antheram minutam adnatam birimosam flavam gerentia, imprimis margine eleganter papilloso-pilosius-

cula. Ovarium trigonum, staminibus longius, conicum, sursum in stigmata 3 canaliculato-rostrata (stylos) abiens, in apicibus verum stigma eroso-glandulosum sordide luteum gerentia. (Miquel.)

Pag. 298. lin. 9. post *Massoniam nervosam Hornem.* adde:

?14. * *M. BREVISCAPA* *Lehm. Delect. sem. Hort. Hamb.* 1838. p. 8. Foliis binis, lanceolatis, striatis, glaberrimis, decumbentibus; scapo brevi, 3-8-floro; laciniis corollae lanceolatis, suberectis. *Lehm.* — Cap. b. spei. — Folia superne 7-9-striata, laete viridia. Scapus vix $\frac{1}{2}$ -uncialis, 3-8-florus. Corolla $1\frac{1}{4}$ -uncialis; tubo albido, angusto, apice ampliato; limbo pallide lilacino, subhyalino: laciniis lanceolatis, suberectis. Filamenta inaequalia, corollae adnata, ad faucem porrecta, pallide lilacina: antheris rufescentibus. *Lehm.*

— 304. lin. 7. (*Hyacinthus orientalis Linn.*) adde: Sponte ad rupes prope eremum S. Giralamo, in Monte Marian, prope Spalato. (Visiani, *Flor. Dalm.* 1. 150.)

— 306. lin. 7. post *Hyacinthum* *) adde:

ERATOBOTRYS FENZL., ENDL.

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, alterna sublongiora, lacinias aequantia. Antherae biloculares, ovaes, versatiles. Ovarium triloculare, depresso-trilobum; ovula in loculis bina, placentae subbasilari affixa, anatropa. Stylus filiformis. Stigma punctiforme. Capsula membranacea, globosa, profundissime 3-vel abortu 2-1-loba; carpidiis subliberis, loculicido-dehiscentibus; stylo supra placentam basilarem brevissimam persistente. Semina in loculis 2 vel abortu solitaria, obovato-oblonga, hinc complanata; hilo basilari; integumento spongioso, rugoso, fusco, juxta chalazam valde incrassato. Embryo rectus, axillis, albuminis parci longitudine; extremitate radiculari hilum attingente. *Herba bulbosa, Bellevaliae romanae et comosae facie. Flores amoenissime lilacini, in racemo elongato simplici scapum terminante nutantes; pedicellis bibracteatis.* (Charact. gen. ex Fenzl. et

*) An recte huc collocata?

Endl.) Genus habitu et florum magnitudine Bellevaliae, perigonii staminumque indole et bractearum magnitudine Agraphi, capsula lobata, stylo inter lobos transeunte persistente, seminum numero definito et situ erecto Allio simul affine; a prioribus fructu, ab ultimo habitu seminumque fabrica longe diversum, inter Bellevaliam et Hyacinthum, vel propter perigonium partitum inter Uropetalum et Agraphin collocandum. (Fenzl.)

1. E. LILACINA Fenzl in Kotschy, *Plant. Nub. herb. Un. itin.* 1841. n. 391. — In Aethiopiae regno Cordofan. 24

Pag. 308. lin. 23. (Bellevalia dubia Reichenb.) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 151.)

— 311. lin. 22. post Botryanthum vulgarem adde:

* B. STRANGWAYSII. Floribus laxe racemosis; corollis ovatis, laete caeruleis, summis oblongis, sterilibus, ore sexdentato, dentibus albis, revolutis; foliis linearibus, erectis, scapo longioribus. Ten. Muscari Strangwaysii Tenore, *Ind. sem. Hort. Neapol.* 1837. 5. 1839. 11. — Byzantium. 24 — Ab affinibus Muscari botryoide et M. racemoso differt: videlicet a priore corollis ovatis, non globosis, duplo majoribus, ab altero racemo laxo, paucifloro foliisque erectis. (Tenore.)

— 312. lin. 6. post Botryanthum commutatum adde:

?3. * B. NEGLECTUS. Floribus dense racemosis; corollis ovali-oblongis, demum deorsum imbricatis, apice denticulatis et ob denticulos obtusos recurvos perviis, summis sterilibus; foliis anguste linearibus, 1-2 lineas latis, late canaliculatis, erecto-patulis, demum laxis. Guss. Muscari neglectum Guss. *Appendix quinta ad Fl. Neapol. Syll.* p. 13. — In cultis passim tam in elatio-ribus quam in demissis „da Castel di Sangro a Reggio.”

— 312. lin. 31. (Botryanthus pallens) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 150.)

— 315. lin. 15. (Scilla parviflora Desf.) adde: Steinheil (Nouv. Annal. des sc. nat. VI. 286.) Scillam parvifloram ut genus distinguit sub nomine Stellaris characteribus his: Ovarium depressum, triloculare; loculis monospermis; raphi subhorizontali. Fructus pyriformis, trilobatus. Semina rotundata.

— 316. lin. 9. (Scilla pratensis Waldst. et Kil.) adde: Visiani, *Flora Dalm.* 1. 143. t. 1. f. 2. *)

*) Visiani var. β haud distinguit.

Pag. 316. lin. 13. loco: S. italia lege: S. italica.

— 320. lin. 13. loco: patensis lege: pratensis.

— 331. lin. 32. post Scillam purpuream Mill. adde:

39. S. STRANGWAYSII Tenore, *Ind. sem. Hort. Neapol.* 1839. adnot. p. 12. Foliis lanceolato-linearibus, glabris; thyrsis acuto, multifloro; bracteis pedunculis demum erectiusculos subaequantibus; capsulis rostratis. Ten. — Byzantium. — Flores albi.

Quid? Scilla Cundria Hamilt. in *Wall. Cat.* no. 5062 (S. denudata Hamilt. l. c. Melanthium indicam Heyne, Ornithogalum gadense Wight. Ornithogalum polyphyllum Heyne.)? — Monghir.

— 337. lin. 26. (PUSCHKINIA ADAMS.) adde: cum? Strangweja Bertol. in *Mem. Soc. It.* XXI. p. 1.

— 338. lin. 24 post Puschkiniam dubiam adde:

3. P. LIBANOTICA Zuccarini in *Abhandl. d. math. phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie d. Wissensch.* 3. p. 238. Foliis radicalibus geminis, altero latiore; scapis 1-5-floris; corollae campanulatae coram urceolata, 12-dentata: dentibus alternis sex simplicibus, facie antheriferis, reliquis sterilibus, bifidis; antheris dentes aequantibus. Zucc. — In umbrosis subalpinis montis Libanon. 24. — Bulbus tunicatus. Folia plerumque duo, exterius latius, lineari-lanceolatum, obtuse cuspidatum, glabra, plana, scapum aequantia. Scapus teres, erectus vel nutans, glaber, spithmaeus, 1-5-florus. Flores racemosi, secundi, dimidio majores quam in P. scilloide; pedicellis longitudine floris, glabris, bracteola minutissima stipatis. Calyx persistens, campanulatus; tubo urceolato; limbo sexfido, ejusdem longitudinis; laciniis aequalibus, lineari-oblongis, obtusis, ex albo caerulescentibus nervoque medio caeruleo percursis, erecto-patentibus. Corona urceolata, calycis tubo adnata, superne libera ibique 12-fida, albidis; laciniis alternis parum brevioribus, simplicibus, lanceolatis, acutiusculis, antheriferis, alternis profunde bifidis, sterilibus. Antherae in laciniarum fertilium facie antica sessiles easque aequantes, medio dorso affixae, lineari-oblongae, acutiusculae, basi bifidae, antice 4-loculares. Ovarium liberum, ovato-globosum, basi attenuatum et quasi substipitatum, glabrum, triloculare; ovula in loculis plura, biseriata. Stylus erectus, teres, glaber, stamina superans. Stigma obsolete tridentatum. (Zucc. verb. mut.) An vere Puschkiniae species?

— 339. lin. 15. (Drimia lanceaefolia Gawl.) adde: Miquel in *Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. p. 41.

— 344. lin. 18. (Idothea pusilla) adde: Drimia pusilla Miquel in *Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. p. 40.

Pag. 344. lin. 25. post *Idotheam pusillam* adde:

6. * I.? *LUPWIGII*. Foliis lanceolatis vel oblongis, utrinque maculis atroviridibus obsitis, scapum declinatum glaberrimum superantibus; racemo subpyramidali; pedicellis brevibus; inferioribus subsecundis; sepalis reflexo-patentibus. *Drimia Ludwigii Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néelande 1839. p. 39.* — Cap. b. spei. — Bulbus ovoideus; squamatus, purpurascens. Folia lanceolata vel oblonga, pallide viridia, utrinque maculis atroviridibus obsita, spithamaca. Scapus semipalmaris, declinatus, teres, glaberrimus, inter flores profunde sulcato-angulatus. Racemus subpyramidalis, vix pollicaris; pedicellis fere lineam longis, inferius subsecundis, bracteola minuta lanceolata carnosae dorso tumidula viridi fultis. Calyx 6-partitus vel sub6-sepalus, basi ventricosus; sepalis reflexo-patentibus, defloratis 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, caeteroquin teretia, violaceo-purpurea. Ovarium lutescens, semiglobosum, obtuse sextocostatum, triloculare; ovula biseriata, horizontalia, subglobosa. Stylus subtrigonus, stamina vix superans, colore filamentorum, superne attenuatus. Stigma parvum, muricatum, pallidum. (Miquel verb. mut.) Accedit prope *Drimiam (Idotheam) pusillam.* (Miq.)

— 347. lin. 24. post *Camassiam Lindl.* adde:

CHLOROGALUM.

Ornithogali sectio Lindl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, recurvato-patens, defloratus persistens, clausus et convolutus; sepala ima basi connata, vitta dorsali uninervi? notata, aequilonga; interiora paulo latiora. Stamina 6, basi sepalorum brevissime adnata eaque longitudine aequantia, subaequalia, erecto-divergentia. Filamenta filiformi-subulata, glabra, inferne dilatata intusque subcanaliculata. Antherae biloculares, introrsae?, lineari-oblongae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiformis, erectus vel subadscendens. Stigma tricuspidatum. Capsula
Bulbus tunicatus. Folia radicalis plura, late linearis, canaliculata, carina dorsali acutangula.

Scapus paniculato-ramosus. Flores pedicellati, solitarii, in apice scapi et in ramis remote racemosi, erecti, albi; pedicellis basi unibracteatis. (Descriptio ex icon. et descr. Lindl.) Differt a *Camassia floribus regularibus, stylo recto* (Lindl.) et ovarii loculis biovulatis.

1. *C. DIVARICATUM.* Bulbo squamis crassis oblecto; foliis humifusis, undulatis, glabris (?). *Ornithogalum* (*Chlorogalum*) *divaricatum* Lindl. in *Bot. Reg.* 1841. misc. not. p. 53. no. 111. 1842. t. 28. (*Kth. Enum.* 4. 372.) — California. 24 — Bulbus magnus, oblongus, squamis crassis fuscis oblectus. Folia longissima (in icone late linearia), undulata, canaliculata, satiate viridia (in differentia specifica contra glauca, in icone albo-marginata), prostrata. Scapus a basi paniculatus, erectus, bipedalis; ramis divaricatis; racemis gracilibus; floribus distantibus. Sepala linearia, undulata, alba, fascia dorsali viridi (in icone uninervia). Filamenta subulata, apice incurva. Antherae flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, 3-loculare; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiformis, erectus. Stigma tricuspidatum. (Ex descr. et ic. Lindl.) Habitu ab *Ornithogalo* diversum, forsitan generis distincti. Differt a *Camassia floribus regularibus styloque recto.* (Lindl.)

2. *C. POMERIDIANUM.* Bulbo tunicis fibroso-contextis vestito; foliis flaccidis, margine supraque in nervis scabris. Anthericum pomeridianum Gawl. in *Journ. of sciences* 1. 181. *Id.* in *Bot. Reg.* t. 564. *Scilla pomeridiana* Cand. *Cat. Monsp.* 143. *Red. Lil.* t. 421. *Phalangium pomeridianum* Don in *Sweet. Flow. Gard. ser.* 2. t. 381. — Patria ignota. 24 — Rhizoma bulbiceps, tunicis fuscis fibroso-contextis vestitum. Folia radicalia plura, flaccida, late linearia, apice angustato-acutata, triquetro-canaliculata, cum carina acuta, supra glauca, nervis margineque scabra, subtus glabra et virentia. Scapus paniculato-ramosus. Flores pedicellati, solitarii, in apice scapi et in ramis remote racemosi, pomeridiani, sugaces, convulso-marcescentes, albi, inodori; pedicellis teretibus, viridibus, glabris, basi unibracteatis. Calyx diametro subsesquiunciali, sexpartitus, recurvovariatus, inferne connivens; laciniis lineari-ligulatis, obtusis, superne distantibus, vitta media dorsali e viridi atque purpureo-sordescente notatis; interioribus sublatioribus obtusioribusque. Stamina calyci aequalia, erecto-divergentia. Filamenta basi laciniarum brevissime ad-

nata, filiformi-subulata, glabra, inferne subdisticta intusque subcanaliculata. Antherae lineari-oblongae, dorso affixae, violaceo-fuscae, polline luteo. Ovarium viride, oblongum, superne angustatum, pluries brevius stylo, rotundato-trigonum, lineis 6 pallidioribus notatum; loculis subbiovulatis. Stylus setaceus, cum curvo leni subadscendens, staminibus aequalis. Stigma punctiforme, emarginatum. Praecedenti certe congener. (Ex descr. et icon. Gawl.) — Planta Doniana a homonyma Gawleriana differre videtur foliis laete viridibus (nec supra glaucis), subundulatis, sepalis undulatis, ovarii loculis pluriovulatis stigmatemque trilobo; descriptio sequitur: Bulbus oblongo-conicus, tunicis fibrosis, fuscis. Folia lineari-lorata, flaccida, spithamaea-pedalia, supra canaliculata, subtus carinata, laete viridia, margine scabra. Scapus erectus, ramosus, glaber, apicem versus leviter angulatus. Flores pedicellati, solitarii, racemosi, inodori; pedicellis pollicaribus, bractea alba scariosa lanceolata acuminata persistente stipatis. Calyx profunde sexpartitus; segmentis lineari-oblongis, obtusis, recurvo-patentibus, albis, ante apertionem floris externe levissimo 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 icone ovatum), viride, triloculare, trilaterale, lineis 6 pallidis notatum; ovula in loculis plura. Stylus gracilis, leviter curvatus, longitudine staminum, albus, apice attenuatus. Stigma leviter trilobum. Capsula subrotunda, trilocularis, 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.)

— 354. lin. 18. post *Ornithogalum corymbosum* Ruiz et Pav. adde:

? 13. * *O. ARIDUM* Poepp. *Fragm. synopsis*. 9. Scapo angulato; floribus corymbosis; pedunculis adscendentibus; perianthii laciniis ellipticis, lanceolatis, striatis; filamentis ovatis, acutis. Poepp. — Chile borealis. — An mera varietas *O. corymbosum* Ruiz et Pav.? — Folia admodum lata. (Poepp.)

— 355. lin. 23. (*Ornithogalum narbonense* Dod.) adde: *O. pyramidale* Vis. *Stirp. Dalm.* 42. (fide Vis. *Flor. Dalm.* 1. 147.) — Dalmatia.

— 360. lin. 4. (*Ornithogalum comosum* Linn.) adde: Visiani (*Flor. Dalm.* 1. 146.) huc ducit *O. garganicum* Tenore,

O. saxatile Visiani, *O. collinum Reichenb.* et *O. tenuifolium Guss.*

- Pag. 363. lin. 13. (*Ornithogalum umbellatum Linn.*) adde: *Visiani* (Flor. Dalm. 1. 145.) huc ducit *Ornithogalum refractum Reichenb.*
- 365. lin. 22. (*Ornithogalum exscapum Tenore*) adde: *Visiani* (Flor. Dalm. 1. 145.) huc ducit *Ornithogalum refractum Vis. Stirp. Dalm. 42.*
- 380. lin. 26. dele: (*Schoenoprasum Kth. olim.*)
- 388. lin. 14. (*Allium sphaerocephalum Linn.*) adde: *Visiani* (Flor. Dalm. 1. 141.) distinguit varietatem β albifloram: floribus albidis, carina virentibus.
- 390. lin. 14. (*Allium margaritaceum Sibth.*) adde: *Dalmatia. (Vis.)*
- 390. lin. 29. (*Allium margaritaceum Sibth.*) adde: *Visiani* (Flor. Dalm. 1. 141.) huc ducit *Allium stenopetalum Guss. in Act. Soc. Borbon.*
- 392. lin. 35. (*Allium Schoenoprasum Linn.*) adde: *Karelin et Kirilow* (Enum. pl. 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. monadelphum Turcz.* adde:
30. * *A. ATROSANGUINEUM Karelin et Kirilow. Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 1842. no. 3. p. 508.* Radice cylindrica, reticulata; scapo foliisque teretibus, fistulosis; spatha inflata, apice bifida, maturitate rupta; umbella fastigiata, 7-11-flora; pedicellis erectis, angulatis, apice valde incrassatis, subulatis; perigonii foliolis alternis inaequalibus, linearilanceolatis lanceolatisve, obtusis, stamina duplo excedentibus; filamentis subulatis, simplicibus, cum basi perigonii et inter se connatis. *Kar. et Kir.* — In herbosis alpium *Alatau*, ad fl. *Lepsa*, *Baskan* et *Sarchan.* 4 — Spathae et perigonia atrosanguinea. *A. monadelphum Turcz.*, huic peraffine, differt spatha bivalvi neque bifida neque inflata, umbella globosa, multiflora, floribus saturate et amoene purpureis atque pedicellis per totam longitudinem fere aequalibus, apice vix incrassatis. (*Kar. et Kir.*)
- 394. lin. 29. post *Allium fistulosum Linn.* adde:
34. * *A. GALANTHUM Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Moscou 1842. no. 3. p. 509.* Bulbo tunicato, oblongo-cylindraco; scapo inferne foliifero foliisque teretibus, fistulosis; spatha bivalvi, umbella subglobosa multiflora brevior; foliolis perigonii ovalibus, apice fornicatis, acutiusculis, stamina simplicia uniformia subulata basi membrana connexa aequantibus. *Kar. et Kir.* — In fissuris rupium montium

Alatau, ad fl. Lepsa. 24 — Flores lactei. A proximo A. fistuloso distinguitur staminibus perigonium non superantibus, umbella ob pedicellos longiores multo minus compacta, foliis brevioribus atque florum colore; ab A Cepa praeter easdem notas, longe diversum staminibus edentulis. (Kar. et Kir.)

Pag. 396. lin. 6. (*Allium viridulum Led.*) adde: ad lacum Saisang-Nor.

— 396. lin. 17. (*Allium obliquum Linn.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. 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. POLYPHYLLUM Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des natur. de Mosc. 1842. no. 3. p. 509.* Bulbo tunicato, ovato-oblongo; scapis teretibus, infra medium dense foliosis; foliis lato-linearibus, obtusis; spatha bivalvi, umbella globosa multiflora brevior; perigonii foliolis oblongis, obtusis, inaequalibus, fornicatis, apice leviter emarginatis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonio subduplo longioribus. *Kar. et Kir.* — In lapidosis subalpinis Alatau, ad fl. Sarchan. 24 — Flores rosei. A. obliquum ex habitu et characteribus nostro affine, distinguitur foliis multo longioribus, apicem versus longissime attenuatis et floribus flavis. (Kar. et Kir.)

— 399. lin. 31. (*Allium oliganthum Kar. et Kir.*) adde:

β) elongatum; statura altiore; spathae valvis angustioribus, acuminatis, pedicellis sub flore incrassatis atque perigonii foliolis paulo angustioribus. *Kar. et Kir. l. c. 1842. 3. 511.*

— 399. lin. 33. (*Allium oliganthum Kar. et Kir.*) adde: β in montosis apricis Alatau, ad fl. Sarchan.

— 401. lin. ultima (*Allium carinatum Linn.*) adde: *Allium montanum β umbella bulbifera Vis. Flor. Dalm. 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. Fl. Dalm. 1. 139.*)

— 404. lin. 9. post *Allium fuscum Waldst. et Kit.* adde:

? 54. * *A. CORNUTUM Clementi, It. Dalm. t. 1. f. 1. Visiani, Flor. Dalm. 1. 139.* Caule basi foliisque glaucescentibus, teretibus, fistulosis; spatha univalvi, ovata, mucronata, scariosa, umbellam globosam contractam bulbiferam subaequante; perianthii obovato-trigoni laciniis ovali-oblongis, ovario duplo longioribus, stamina subaequantibus. *Vis.* — Ad scopulos secus mare prope

- Badua, 24 — Flores albi aut levissimo carnei; laciniis nervo rubello diremptis. (Vis.)
- Pag. 406. lin. 20. (*Allium intermedium Cand.*) adde: *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 136.
- 406. lin. 27. (*Allium intermedium Cand.*) adde: *Dalmatia.*
- 406. lin. 33. (*Allium intermedium Cand.*) adde: *Visiani* distinguit var. α umbella capsulifera et var. β umbella bulbifera.
- 409. lin. 14. (*Allium tenuiflorum Tenore*) adde: *Visiani, Flora Dalm.* 1. 138.
- 409. lin. 22. (*Allium tenuiflorum Ten.*) adde: *Dalmatia.*
- 410. lin. 6. (*Allium tenuiflorum Ten.*) adde: *Visiani* distinguit var. β umbella bulbifera.
- 414. lin. penultima. (*Allium moschatum Linn.*) adde: *Dalmatia.* (*Visiani, Flor. Dalm.* 1. 133.)
- 415. lin. 28. (*Allium subtilissimum Ledeb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 512.
- 416. lin. 33. (*Allium saxatile Bieb.*) adde: *Dalmatia.* (*Vis. Fl. Dalm.* 1. 134.)
- 417. lin. 8. (*Allium caucasicum Gawl.*) adde: *Karelin et Kirilow* (*Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc.* 1842. 3. 512.) varietatem distinguunt staminibus magis dilatatis, floribus majoribus, paucioribus, in rupestribus montium Alatau, inter fl. Sarchan et Baskan lectam.
- 417. lin. 13. (*Allium globosum Bieb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 512.
- 417. lin. 21. (*Allium globosum Bieb.*) adde: *Songoria.* (*Kar. et Kir.*)
- 417. lin. 22. post *Allium globosum Bieb.* adde:
 ?81. * *A. PETRAEUM Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc.* 1842. 3. p. 511. Bulbo tunicato, solitario, oblongo-cylindraco; scapo inferne oligophyllo; foliis lineari-canaliculatis, angustis; umbella globosa, multiflora; spatha bivalvi; valvis abrupte acuminatis, altera umbellam subaequante, altera illam duplo triplove superante; perigonii foliolis obtusiusculis, mucronatis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonio duplo longioribus. *Kar. et Kir.* — In lapidosis montium Alatau, ad fl. Lepsa, 24 — Flores ochroleuci. Habitus fere *A. condensati Turcz.* at folia paulo latiora, imprimis vero spathae valva altera valde elongata ab hoc nostram plantam bene distinguunt. Ab *A. flavo* et affinibus umbella globosa (non fastigiata, neque effusa), ab *A. caucasio* et globoso spathis longioribus atque foliolis perigonii obtusiusculis, apice ab-

- rupte in macronem brevem abeuntibus, ochroleucis, praeter alias notas, abunde diversum. (Kar. et Kir.)
- Pag. 418. lin. 2. (*Allium montanum Sibth.*) adde: *Allium montanum* α umbella capsulifera *Vis. Flor. Dalm. 1. 137.* (quoad syn. *Sibth. et Smilh.*)
- 420. lin. 8. (*Allium lineare Linn.*) adde: *Songoria.* (Kar. et Kir.)
- 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 fl. Aksu. (Kar. et Kir.)
- 423. lin. antepenult. (*Allium fallax Roem. et Schult.*) adde: Dalmatia. (*Vis. Fl. Dalm. 1. 134.*)
- 426. lin. 28. post *Allium Stellerianum Willd.* adde:
 ?103. * *A. CAESPITOSUM Sievers in Pall. Neuest. nord. Beitr. 3. 304? Bongard et Mey. Verzeichniss der im J. 1838. am Saisang-Nor und am Irtytsch gesammelten Pflanzen. p. 72. t. 16. in Mem. de l'Acad. des sc. nat. de St. Petersb. Tom. IV. Rhizomate filiformi, stolonifero, ramosissimo; foliis omnibus radicalibus, scapo tereti brevioribus, filiformibus, acutis; umbella capsulifera, subglobosa, spatha monophylla obtusissima longiore; floribus exterioribus nutantibus; sepalis obtusis; staminibus edentulis, inclusis. Bong. et Mey. — Ad fluvium Irtytsch, infra excubias Piketnaja-Rybalka dictas. 24 — Rhizoma repens et stoloniferum, radices Tritici repentis refert. Bulbi tunicati nulli. Scapi subpedales. Folia scapo longe breviora, flexuosa, filiformia, solida, teretiuscula. Sepala ovata, obtusissima, apice subcucullata, albida et colore roseo dilutissimo suffusa, carina flavescens notata; exteriora paulo breviora. Filamenta tria latissima, subovata, apice subulata; tria multo angustiora, subulata. Antherae flavae. Capsula ovato-trigona. Semina in loculis solitaria, atra. Ad sectionem Chordorhizon ducit Meyer.*
- 427. lin. 33. (*Allium rubens Schrad.*) adde: in declivibus apricis montium Alatau, inter fl. Sarchan et Aksu. (Kar. et Kir.)
- 429. lin. ultim. (*Allium hymenorrhizum Ledeb.*) adde: *Karelin et Kirilow in Bull. de la Soc. des natur. de Mosc. 1842. 3. 513?*
- 430. lin. 36. post *Allium suaveolens Jacq.* adde:
 111. * *A. KERMESINUM Reichenb. Novil. Fl. Germ. 769. b. (v. s. in herb. Luc.)* Bulbo oblongato, fibrosotunicato; foliis linearibus (viridibus), obtusis; scapo gracili; spathis pedunculos subaequantibus; staminibus perianthium duplum longis. *Reichenb. — Carniola su-*

terior. 24 — Bulbus elongato-conicus; tunicis fibrosis obiectus. Folia anguste linearia, obtusa, leviter striato-nervosa, glabra, scapo paulo breviora. Scapus glaber, 8-9-pollicaris. Umbella multiflora, subglobosa. Spathae hyalino-membranaceae, albae. Calyx purpureus, glaber; sepalis acutiuscula; tria interiora ovato-elliptica; tria exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina calycem duplo superantia. Filamenta filiformia, inferne parum latiora, purpurascens. Antherae caerulescentes. Ovarium sessile, subobovato-ellipticum, trigastrum, pallide olivaceum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus filiformis, erectus, ovario fere duplo longior, purpurascens. Stigma obtusum. — Bulbus et tunica A. suaveolentis et globosi, sed folia et inflorescentia A. fallacis. (Reichenb.) Forma A. suaveolentis?

- Pag. 434. lin. 26. (*Allium inderiense Fisch.*) adde: *Karelitz et Kirilow in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 1842. 3. 507.*
- 438. lin. 31. (*Allium roseum Linn.*) adde: *Visiani, Fl. Dalm. 1. 135.*
- 438. lin. 35. (*Allium roseum Linn.*) post *Allium illyricum Jacq. Coll. 3. 273.* adde: *Ej. Icon. 2. 14. t. 365.*
- 439. lin. penultima (*Allium neapolitanum Cyr.*) adde: *Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 135.)*
- 440. lin. 11. post *Allium odoratissimum Desf.* adde:
 ? 126. * A. ERDELII *Zuccarini in Abhandl. der math.-phys. Classe d. Königl. Bayerischen Akademis der Wissensch. III. p. 236. t. 5.* Bulbo simplici; foliis 2-3, linearibus, acutis, glabris vel tenuissime ciliatis; scapo centrali, tereti, glabro; umbella capsulifera, 15-30-flora, fastigiata; pedunculis inaequalibus; spatha brevi, membranacea, 3-4-fida; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, saepius crenulatis, glabris; staminibus inter se liberis, petala superantibus, subulatis. *Zucc.* — In Palaestina, prope Hebron. 24. — Folia glaucescentia, glabra vel passim pilosa et ciliata. Flores inodori. Sepala apice plerumque irregulariter crenata, erecta vel erecto-patentia, ex albo pallide flavescentia et nervo medio saturatiore percursa, basi virentia; interiora parum angustiora et longiora. Antherae aureae. Ovarium globoso-trigonum, triloculare; ovula in loculis 2, erecta. Stylus erectus. Stigma capitato-incrassatum, breviter trilobum; laciniis erectis, conniventibus. Allio striato *Jacq. et A. odoratissimo Desf. proximum*, sed ab utroque staminibus exsertis diversum. (*Zucc.*)
- 441. lin. ult. post *Allium subhirsutum Linn.* adde:
 * A. HIRSUTUM *Zuccarini in Abhandl. der math.-phys. Classe d. Königl. Bayerischen Akademis d. Wissensch. 3. p. 232. t. 2. f. 2.* Bulbo simplici, tunicato; caule

caule tereti, basi folioso; foliis 3-4-linearibus, planis, acutis, aequae ac vaginae dense hirtis; umbella hemisphaerica, 20-30-radiata; radiis inaequalibus; spatha brevi, marcescente, bifida; perigonii foliolis aequalibus, ovato-lanceolatis, acutis, patentibus; staminibus inter se liberis, basi parum dilatatis, sursum subulatis, perigonio multo brevioribus. Zucc. — In Palaestina, prope Hebron. 24 — Flores albi. Ovarium globosum, obtuse trigonum, triloculare; loculis pauciovulatis. Stylus erectus. Stigma obsolete tridentatum. (Zucc.) A. subhirsuto Don. aliisque a cl. Schultes in generis sectione §. 9. b. enumeratis affine, foliorum hirsutiae vero satis distinctum. (Zucc.)
 Forma praecedentis?

- Pag. 442. lin. antepenultima. (*Allium Chamaemoly* Linn.) adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 136.)
- 444. lin. 13. (*Allium ursinum* Linn.) adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 136.)
- 446. lin. 17. post *Allium caspium* Bieb. adde:
 139.* A. SCHUBERTII Zuccarini in *Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie der Wissensch.* 3. p. 234. t. 3. f. 1. Foliis . . . ; scapo 3-4pedali, tereti, stricto; umbella amplissima, capsulifera, polygama, 150-200-radiata; spatha brevi, arida, plerumque trifida, laciniis obtusis; radiis valde inaequalibus, fertilibus brevioribus, sterilibus elongatis, 7-8-pollicaribus; perigonii laciniis lineari-lanceolatis, acutis; staminibus basi in cupulam connatis, omnibus planis, apice subulatis, perigonio dimidio brevioribus. Zucc. — In Palaestinae planitie Jesreel, prope Nazareth. 24 — Flores violacei. Ovarium triloculare; loculis pauciovulatis. Capsula pergameno-sicca, globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina abortu solitaria, erecta, obovata, rugosa, atra. Proxime affine A. caspio Bieb. et A. siculo *Ucria* (Zucc.); illius forma?
- 446. lin. 20. (*Allium tulipaefolium* Ledeb.) adde: Kar. et Kir. *Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc.* 1842. 3. 513.
- 446. lin. 45. (*Allium robustum* Kar. et Kir.): adde: β) alpestre: statura graciliore, foliis angustioribus, floribus pulche atropurpureis, staminibus interdum perigonio brevioribus. Kar. et Kir. l. c. 1842. 3. 513.
- 446. lin. penult. (*Allium robustum* Kar. et Kir.) adde: β in in subalpinis herbosis Alatau, ad fl. Lepsa.
- 448. lin. 17. post *Allium nigrum* Linn. adde:
 ?143* A. ROTHII Zucc. in *Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akad. d. Wissensch.* 3. p. 235. t. 4. Foliis numerosis, lorato-lanceolatis, acutis, ecarinatis, planis, in margine undulato denticulato-

scabris, ceterum glabris; scapo nudo, tereti; 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 parum brevioribus. *Zucc.* — In Palaestina, prope Hebron. — Sepala albida vel violacea, basi et extus rubro-suffusa et linea dorsali virente percursa, patentissima. Filamenta et antherae atro-purpurea. Ovarium depressum, obtuse triangulare, sexsulcatum, atro-virens vel nigricans, triloculare; ovula in loculis 4-6, biseriata. Stylus erectus. Stigma obsolete tridentatum. Capsula parva, pergamena, trisperma. (*Zucc.*)

Pag. 448. lin. 38. (*Allium atropurpureum Waldst. et Kit.*) adde: *Allium nigrum* β *atropurpureum Vis. Fl. Dalm.* 1. 136. — Dalmatia.

— 453. lin. 27. post *Allium platyspathum Schrenk.* adde:

156. * *A. AMBLYOPHYLLUM Karelín et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. no. 3. p. 510. *) Bulbo tunicato, ovato-oblongo, rhizomati obliquo adnato; scapo tereti, ad medium usque foliifero; foliis planis, lato-linearibus, obsolete serrulatis; spatha bivalvi; valvis suborbiculatis, concavis, umbellam multifloram hemisphaericam subaequantibus; perigonii foliolis oblongo-linearibus, obtusis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonium paulo superantibus; stylis stamina excedentibus. *Kar. et K.* — In subalpinis pratensibus Alatau, ad fl. *Lepsa.* — *A. platyspatho Schrenk.* (a nobis non viso) peraffine videtur, sed distinctum scapo ad medium foliifero (nec nudo) et perigonii foliolis obtusis. (*Kar. et Kir.*) In summis alpibus ad fl. *Sarchan* varietatem observavimus vix semipedalem, foliis angustioribus et paucioribus, floribus minoribus atque pedicellis brevioribus donatam. Num varietas sit verum *A. platyspathum* (etiamsi scapos nunquam habeat nudos atque foliis breviores) et nostrum *A. amblyophyllum* hujus varietas vegetior? (*Kar. et Kir.*)

— 456. lin. 21. post *Allium neglectum Wenderoth.* adde:

180. *A. PLATYSTEMON Karelín et Kirilow, Enum. pl. in Bull. 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 hemisphaerica, laxa; foliolis perigonii ovatis, acutis, alternis brevioribus; staminibus dilatatis, cohaerentibus, perigo-

*) *Karelín et Kirilow* ad *Schoenoprasum* §. 3. *Roem. et Schult.* ducunt.

nio triplo brevioribus, alternis late triangularibus. *Kar. et Kir.* — In subalpinis petrosis Alatau, ad fl. Sarchan. 4 — Species odore alliaceo omnino destituta. Flores magnitudine *Allii rosei*, saturate et pulchre purpurei. *Karelin et Kirilow* inter *Ornithogalodea* posuerunt. An *Nothoscordi* species?

181. A. SABULOSUM *Steven in Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 1842. 3. p. 513.* Bulbi tunicis costatis; scapo tereti, basi foliifero; foliis teretibus, filiformibus; umbella globosa, laxa; pedicellis floribus multoties longioribus, basi squamis hyalinis brevibus fultis; floribus flavidis; perigonii foliolis obtusis, alternis emarginatis; staminibus simplicibus, omnibus uniformibus, basi valde dilatatis. *Kar. et Kir.* — In sabulosis Songoriae, inter fontem *Sassypastau* et montes *Arganaty*.

Pag. 495. lin. 39. (*Aloe foliolosa Haw.*) loco: *Aprica foliosa Willd.*
lege: *Apicra foliolosa Willd.*

— 554. lin. 21. post *Eremurum Bieb.* adde:

AMMOLIRION KARELIN ET KIRILOV.

Calyx corollaceus, cylindraceo-campanulatus, 6-partitus, mox deciduus; laciniis aequalibus, apice revolutis. Stamina 6, hypogyna, calyce longiora, aequalia, basi non dilatata, impubera, non conduplicata. Stylus filiformis, capsula excrescente ad latus deflexus. Stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio sulco impressis atque venis reticulatis, haud rugosis. Semina in loculis 4, triquetra; testa duplici; exteriore (arillo?) membranacea, secus angulos in alas angustas desinente; interiore crustacea, atra. Embryo axilis, hilo parallelus, albuminis longitudine; extremitate radiculari infera. *Radix fibrosa: fibris carnosis, tenuibus. Folia saepe 3-4 lin. lata. Flores pallide purpurascens; laciniis oblongis, obtusis, medio nervis tribus approximatis fusco-rubentibus notatis. Stamina impubera, calyce breviora, adulta illo paulo longiora.* (Charact. gen. ex *Kar. et Kir.*) Ex habitu magis *Eremuro* quam *Asphodelo* affine, ab utroque tamen abunde diversum seminibus in singulis loculis 4, testa duplici instructis, praeterea a priore distinguitur calyce deciduo, laciniis post anthesin non involutis, staminibus impuberibus, haud

conduplicatis et stylo non reflexo; a posteriore recedit staminibus aequalibus, basi non dilatatis, stylo demum declinato, stigmati simplici, capsula haud rugosa, denique pedunculis solitariis. (Kar. et Kir.)

1. A. STEVENI *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 1842. no. 3. p. 515. Asphodelus inderiensis Stev. in Nouv. Mem. de la Soc. Imp. des natural. de Mosc. tom. III. 1834. p. 99. — In colibus sabulosis Songoriae, prope fl. Lepsa. 24*

HENNINGIA KARELIN ET KIRILOW.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, persistens; sepala campanulato-conniventia; tria ovata; tria oblonga, vix breviora. Stamina 6, hypogyna, aequalia, calyce breviora. Filamenta inflexa, basi dilatata. Antherae oblongae, sagittatae, effoetae spiraliter tortae. Ovarium . . . Stylus filiformis. Stigma indivisum, subclavatum. Capsula globosa, trilobularis, loculicidotrivalvis; valvis subcarnosis, reticulatis, septis inflatis. Semina in loculis 4-6 (nonnulla abortiva), triquetra, latere hilo opposito leviter concava; testa duplici; exteriore (arillo?) membranacea, secus angulos in alas inaequales expansa, maculata; interiore crustacea, atra; hilo ventrali, lineari. Embryo axillis, hilo parallelus, albuminis longitudine; extremitate radiculari infera. *Radix perennis, fibrosa; fibris carnosis, tenuibus; rhizomate apice reliquiis foliorum anni praeteriti stipato. Folia radicalia pedalia et longiora, duas lineas lata, erecta, subcarnosa, nigro-punctata, tenuissime serrulato-sabra, basi in vaginam membranaceam hyalinam dilatata. Scapus 1½-2-pedalis, teres, basi subtiliter puberulus. Racemus 9-pollicaris, multiflorus, laxiusculus. Flores pedicellati, solitarii, erecto-patuli; pedicellis rectis, glabris, inarticulatis, basi unibracteatis, demum florem et bracteam triplo fere excedentibus; bracteis lanceolatis, longe acuminatis, albo-membranaceis, nervo medio fusco percursis, demum reflexis et apice saepe annulatim tortis; infimis sterilibus. Sepala alba, intus ima basi macula magna fusca notata, nervo carinali lato, extus glabro, in-*

tus puberulo. Antherae flavas. (Charact. gen. ex Kar. et Kir.) Ammolirio proxima, differt calyce persistente, staminibus inflexis, calyce brevioribus, stigmatate subclavato, capsulae septis inflatis seminumque testa exteriori in alas inaequales latiusculas expansa, maculata. Ab Eremuro et Asphodelo diversum seminum numero atque indumento duplici, calycis forma aliisque notis. (Kar et Kir.)

1. H. ANISOPTERA *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 1842. no. 3. p. 517.* — In collibus sabulosis Songoriae, inter fontem Sassyk-pastau et montes Arganaty. 24

Pag. 559. lin. 13. (*Asphodelus clavatus Roxb.*) adde: *Wall. Cat. no. 5058.*

— 565. lin. antepenultima (*Bulbine semibarbata Haw.*) adde: *Anthericum semibarbatum Brown. Prodr. 275.*

— 573. lin. 37. post *Bulbinellam?* squameam adde:

13. B.? ORNITHOGALOIDES. Foliis angustis, semiteretibus, interne canaliculatis, glabris, scapum longitudine subaequantibus; racemo laxifloro; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus; sepalis exterioribus sub5-, interioribus 3-nerviis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8695.) — Scapus adjecto racemo suboctopollinaris, teres, glaber, basi foliatus. Folia scapum subaequantia, angusta, semiteretia, interne canaliculata, glabra. Racemus subtripollinaris, laxiflorus. Flores pedicellati, parvi (magnitudine floris *Majanthemi bifolii*), albi, inferiores remotiores; pedicellis 3-4 lineas longis, fructiferis subsemipollinaribus, robustioribus. Bractea ad basim pedicelli ovata, acuminato-subulata, navicularis, pedicello dimidio brevior. Sepala 6, oblonga, obtusa, ima basi connata, stellatopotentissima; exteriora paulo latiora, obsolete subquinquenervia; interiora obsolete trinervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta plana, lanceolata, acuminata, aequalia. Antherae biloculares, ovatae, utrinque bilobae, albae. Ovarium sessile, subturbinato-obovatum, triloculare, albidum; ovula in loculis 2, collateralia, anatropa, exostomio inferne spectante. Stylus longitudine ovarii, erectus. Stigma simplex, obtusum. Capsula subturbinato-obovata, apice obsolete triloba, lobis rotundatis, membranacea, albida, trilocularis, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, collateralia, loculum replentia, subcuneata, dorso convexa, ventre obtusangula, rugulosa, nigro-fusca, opaca; testa

tenuis, albumini adnata, supra chalazam tumida. Embryo axillis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior. Ob sepala obsolete 3-5-nervia a *Bulbinella* recedit et magis ad *Ornithogalum* spectat. Radix haud suppetit, quod dolendum est.

Pag. 592. lin. antepenult. loco: *Anthericum Liliago* *Linn.* lege:

Anthericum Liliastrum *Linn.*

— 607. lin. 3. post *Chlorophytum?* *triflorum* adde:

Quid? *Chlorophytum undulatum* *Wall. Cat. no.*

5059. — *Nepalia*, *Sillet.*

Chlorophytum? *Heynianum* *Wall. Cat. no. 5060.*

Chlorophytum? *Finlaysonianum* *Wall. Cat. no. 5061.*

ADDENDA POSTERIORA.

- Pag. 40. lin. 19. (*Commelyna barbata* Lam.) adde: Quid *C. barbata* Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. 2. prope Xalapam Mexicanorum lecta?
- 41. lin. 8. (*Commelyna graminifolia* Humb. et Kth.) adde: Martens et Galeotti, 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. l. c. 2.
- 45. lin. 7. (*Commelyna tuberosa* Linn.) adde: Martens et Galeotti (Enum. synopt. pl. Mexic. 2.) duas distinguunt varietates: nanam, caule 2-4-pollicari, simplici, apice nudo, paucifloro, et inflatam, vaginis foliorum magis membranaceis, inflatis, glabris, fauce ciliata.
- 45. lin. 18. (*Commelyna coelestis* Willd.) adde: Mart. et Galeotti, 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 Galeotti, Enum. 3.
- 86. lin. 19. (*Tradescantia commelynoides* Roem. et Schult.) adde: Mart. et Gal. Enum. 4?
- 88. lin. 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 mihi non satis notae.

61. T. NANA Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p. 3. Subacaulis; foliis vaginantibus, ovatis, ciliatis, supra pubescentibus, subtus villosis; flore pedunculato, solitario, terminali; pedunculo hirsuto; sepalis interioribus caeruleis, magnis; filamentis basi barbatis. Mart. et Gal. — In sylvis Cerro de San Felipe. (Oaxaca Mexicanorum.) 24 — Caulis 1-2-pollicaris, saepius uniflorus. (Mart. et Gal.)

62. *T. ACAULIS* *Martens et Galeotti, Enum. pl. Mexic. p. 4.* Acaulis; foliis coriaceis, rosulatis, ovatis, acutis, striatis, margine ciliato-barbatis, villosis; pedunculis radicalibus, brevibus, pilosis, congestis. *Mart. et Gal.* — In rupibus porphyriticis Cerro Ventoso. (Réal del Monte Mexicanorum.) 24 — Folia sesquipollicaria, pollicem lata. Flores multi, subsessiles, congesti. Sepala interiora purpurea, magna. (*Mart. et Gal.*)

63. *T. FILIFORMIS* *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p. 5.* Caule repente, debili, subfiliformi, ramoso; foliis remotis, patentibus, lineari-lanceolatis, pilosiusculis, amplexicaulibus, breviter vaginantibus; vaginis ciliatis; umbellis subtrifloris, bracteolatis, longe pedunculatis, axillaribus terminalibusque. *Mart. et Gal.* — In sylvis humidis ad littora Oceani pacifici. (Mexico.) 24 — Pedunculi umbelliferi, graciles, pollicares, apice bracteolas duas membranaceas oppositas ac pedicellos 3-5-lineares gerentes. Flores pallide caerulei, parvi, nudi. (*Mart. et Gal.*)

64. *T. TRIFLORA* *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. 5.* Caule erecto, gracili, debili, ramoso, bifariam pilosulo; foliis ovato-lanceolatis, villosis; vaginis inflatis, scariosis, hirsutis; pedunculis subtrifloris; floribus nudis, minutis, longe pedunculatis, glabris. *Mart. et Gal.* — In rupibus gneisitico oppiduli Juquila, (Oaxaca Mexicanorum.) 24 — Flores albi. Proxime accedit ad *T. filiformem*, sed foliis latioribus facile distinguitur. (*Mart. et Gal.*)

65. *T. PELLUCIDA* *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. 6.* Caule 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 coloniae Mirador Mexicanorum. 24 — Affinis *T. triflorae*, abunde differt floribus majoribus, albis, foliis glabris, latioribus caeterisque notis. (*Mart. et Gal.*)

66. *T. GALEOTTIANA.* Caule simplici, erecto, pubescente, apice floribundo; foliis vaginato-amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, margine undulatis, supra glabris, subtus pubescenti-velutinis; vaginis inflatis, pubescentibus; floribus racemoso-paniculatis, purpureis; filamentis flavescenti-barbatis. *Mart. et Gal.* *T. floribunda* *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. 6.* — In sylvis montium Oaxacensium. 24 — Panicula termina-

lis, 4-pollicaris, multiflora. Pedunculi pubescentes. Flores semipollicares. (Mart. et Gal.)

67. *T. CONGESTA* 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 apice caulis corymboso-fasciculatis, congestis; foliis duobus superioribus approximatis, suboppositis, umbellas quasi involucrentibus. *Mart. et Gal.* — In sylvis coloniae Mirador Mexicanorum. 24 — Sepala exteriora calycina, glabra, ovata, 2 lin. longa; interiora alba, calycinis paulo majora. Fructus ignotus. Affinis *Campeliae Zanoniae Rich.* (Mart. et Gal.)

68. *T. GRAMINIFOLIA* Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. 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-floris; pedicellis ac calyce glanduloso-hirtis. *Mart. et Gal.* — In campis, prope pagum Jesus del Monte. (Michoacan.) 24 — Sepala caerulea. Involucrem ex 3-5 foliolis lineari-setaceis ad basim umbellae. A caeteris omnibus inflorescentia discrepat. (Mart. et Gal.)

69. *T. MARTENSIANA*. Caule procumbente, geniculato, radicante, sulcato, apice nudo, floribundo; foliis cordato-ovatis, acuminatis, amplexicaulibus, subtus pubescentibus; vaginis villosis; panicula effusa, subdichotoma; pedunculis 3-4, fasciculatis, umbelliferis, ex axilla bractae scariosae vaginantibus; floribus pedicellatis, parvis, nudis, numerosissimis, in paniculam terminalem gracilem dispositis; pedicellis pubescenti-hirtis, filiformibus. *Mart. et Gal.* *Commelina multiflora Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p. 3.* — Locis humidis et rupestribus coloniae Zacuapan et Mirador. (Mexico.) 24 — Sepala exteriora viridia, glabra; interiora obovata, alba, paulo majora. Flores odorem *Violae odoratae* spirant. (Mart. et Gal.) Affinis *T. triandrae, mexicanae* et *Schlechtendalii*?

Pag. 109. lin. 11. (*Campelia mexicana Mart.*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum. 7?*

— 111. lin. 39. post *Dichorisandram pubescentem Mart.* adde:
8.* *D. LONGIFOLIA Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. 7.* Caule abbreviato, simplici, basi

folioso; foliis approximatis, vaginantibus, linearilanceolatis, longe acuminatis, patentibus, utrinque villosis; racemo terminali, pubescente: ramulis brevibus, patentibus, 2-5-floris; staminibus 6; sepalis roseis. *Mart. et Gal.* — In rupibus calcareis prope pagum San Pedrito, in valli Mexitlan, parum distante a Réal del Monte. 24 — Caulis 4-5-pollicaris. Folia basi lata, caulem vaginantia et amplectentia, 7-pollicaria et longiora, basi pollicem lata, apice angustata. Affinis *D. pubescenti Mart.*, differt caule simplici, humiliore foliisque basi non attenuatis. (*Mart. et Gal.*)

- Pag. 122. lin. 26. (*Heteranthera limosa Vahl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 11.
- 123. lin. 3. (*Heteranthera pubescens Vahl.*) adde: prope Oaxaca Mexicanorum. (*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. pl. Mexic.* 9.
- 189. lin. 15. post *Veratrum Sabadillam Retz.* adde:
 25. * *V. VIRESCENS Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 10. Glabrum; caule herbaceo, angulato, superne subnudo, basi folioso; paniculae laxae ramis patentibus, nutantibus, racemosis; bracteis ad basim ramorum paniculae lanceolato-linearibus, acuminatis, reflexis, ramo florifero multo brevioribus; bracteolis partialibus lanceolato-linearibus, pedicellum floris subaequantibus; floribus solitariis, longe pedicellatis, cernuis, sexpartitis, albo-virentibus; perigonii laciniis obovato-oblongis, stamina aequantibus, eglandulosis; foliis late linearibus, elongatis, gramineis. *Mart. et Gal.* — In sylvis montosis provinciae Oaxaca, praesertim prope Sola et San-Felipe. (Mexico.) 24 — Caulis bipedalis. Panicula pedalis, basi racemoso-composita, apice 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*) adde: *Veratrum frigidum Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 10.
- 229. lin. 21. (*Cyclobothra flava Lindl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 12.
- 229. lin. ultima (*Cyclobothra lutea Lindl.*) adde: *Cyclobothra barbata Mart. et Gal. Enum.* 12.
- 230. lin. 21. (*Cyclobothra purpurea Sweet.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 12.
- 230. lin. 43. post *Cyclobothram purpuream Sweet.* adde:
 9. * *C. GRANDIFLORA Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* p. 13. Caule apice ramoso, 2-4-floro,

folioso; foliis caulinis lanceolatis, longe acuminatis, amplexicaulibus; axillis saepe bulbiferis; floribus longe pedunculatis, subsolitariis, cernuis; sepalis exterioribus glabris, oblongis, obtusis; interioribus longioribus, obovato-spathulatis, obtusissimis, parce barbatis. *Mart. et Gal.* — Prope Pascuaro Mexicanorum. 24 — Flores diametro subpollicari; sepala exteriora pollicem longa, purpurea; interiora sesquipollicaria, fusca. Cyclobothrae purpureae *Sweet.* affinis, differt caule ramoso, foliis latioribus et floribus majoribus. (*Mart. et Gal.*)

Pag. 453. lin. 29. (*Allium Kunthii Don.*) addet *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 15.

— 459. lin. 37. (*Nothoscordum striatum*) adde: *Allium striatum Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 14.

— 477. lin. ultima post *Besseram elegantem Schult.* adde:

* *B. MULTIFLORA Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 14. Scapigera; foliis radicalibus linearibus; umbella simplici, 15-20-flora; bracteolis lanceolatis, acuminatis; corona staminea edentula. *Mart. et Gal.* — In viis cavis humidis provinciae Michoacan, prope Arumbaro et Uruapan. 24 — Flores coccinei. Stamina caerulea. Differt a *B. elegante*, cui maxime affinis, floribus copiosioribus, bracteolis ad basim pedicellorum lanceolato-linearibus (nec ovatis), spatha vix minoribus, et praesertim defectu dentium coronae intra insertionem staminum. (*Mart. et Gal.*)

— 478. lin. 23. (*Milla biflora Cav.*) adde: *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 13.

— 596. lin. 5. (*Phalangium ciliatum Humb. et Kth.*) adde: *Anthericum ciliatum Mart. et Gal. Enum.* 15.

— 627. lin. antepenult. (*Echeandia terniflora Ort.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 16.

— 628. lin. 30. (*Echeandia albiflora*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum. pl. Mexic.* 15.

— 630. lin. 11. post *Echeandiam leptophyllum Benth.* adde:

* *E. GRAMINEA Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 16. Scapo subsimplici, aphylo; foliis radicalibus fasciculatis, lineari-filiformibus, striatis, subpilosulis, scapo dimidio brevioribus, basi membranaceo-dilatatis, vaginantibus; racemis elongatis, laxis, terminalibus; floribus geminis, albis, pedunculatis. *Mart. et Gal.* — In montibus aridis calcareis Tehuacan, prope pagum San Miguel. (Mexico.) 24 — Caulis subpedalis. Flores albi. Differt ab *E. terniflora Ortega* tum caule brevioris, tum foliis ac floribus. (*Mart. et Gal.*) *Martens et Galeotti* huc ducunt cum dubio *Echeandiam leptophyllum Benth.*

Pag. 666. lin. 34. post *Asagraeam caricifoliam* adde:

3. A. ? *TENUIFOLIA*. Racemo simplici, denso, stricto; foliis anguste linearibus; perianthii laciniis ovalibus, obtusis, rubris; staminibus exsertis, elongatis. *Mart. et Gal. Veratrum tenuifolium Martens et Galeotti, Enum. pl. Mexic. 9. Cebadilla incolarum.* — In sylvis Cerro de San-Andres (Sierra d'Oaxaca) et Cerro de San-Felipe, prope urbem Oaxaca. (Mexico.) 24 — Affinis *Veratro (Asagraeae)* officinali, differt abunde laciniis perigonii ovato-rotundatis, nec lineari-oblongis. (Mart. et Gal.)

INDEX.

- A**
ABOLBODA *Humb. et Bonpl.* 25.
Abolboda Aubletii 28.
 — *brasiliensis* 26.
 — *imberbis H. et Kth.* 27.
 — *imberbis Poepp.* 28.
 — *Poeppigii* 27.
 — *pulchella H. et Bonpl.* 25.
ABUMON *Adans.* 478.
ACLISIA *E. Mey.* 74.
Aclisia florida Hort. Berol. 47.
 — *sorzogonensis E. Mey.* 74.
Adamsia longifolia Willd. herb.
 308.
 — *scilloides Willd.* 338.
Agapantheae *Endl.* 280.
AGAPANTHUS *L'Herit.* 478.
Agapanthus ensifolius Willd. 298.
 — *minor Lodd.* 479.
 — *multiflorus Willd.* 480.
 — *praecox Willd.* 480.
 — *umbellatus L'Herit.* 479.
 — *umbellatus angustifolius Red.*
 480.
 — *umbellatus var. multiflorus*
Link. 480.
 — *umbelliferus Poir.* 479.
 — *variegatus Hort.* 480.
AGRAPHIS *Link.* 314.
Agraphis campanulata Reichenb.
 326.
 — *cernua Reichenb.* 328.
 — *nutans Reichenb.* 327.
 — *patula Reichenb.* 327.
Ail 381.
ALANIA *Endl.* 644.
- Alania Endlicheri** 644.
ALBUCA *Linn.* 372.
Albuca abyssinica Dryand. 376.
 — *alba Lam.* 373.
 — *altissima Dryand.* 373.
 — *aurea Jacq.* 376.
 — *caudata Jacq.* 375.
 — *coarctata Dryand.* 375.
 — *cornuta Red.* 373.
 — *exuviata Gawl.* 370.
 — *fastigiata Dryand.* 375.
 — *flaccida Jacq.* 374.
 — *fragrans Jacq.* 376.
 — *filifolia Gawl.* 369.
 — *fugax Gawl.* 366.
 — *lutea a Lam.* 374
 — *lutea β Lam.* 374.
 — *major Linn.* 374.
 — *minor Gleditsch.* 378.
 — *minor Linn.* 374.
 — *parviflora Donn.* 377.
 — *physodes Gawl.* 345.
 — *setosa Jacq.* 375.
 — *spiralis Linn.* 377.
 — *viridiflora Jacq.* 374.
 — *viscosa Linn.* 377.
 — *vittata Gawl.* 368.
ALBUCEA *Reichenb.* 347.
Albuca nutans Reichenb. 348.
Aletris bifolia Burm. 292.
 — *capensis Linn.* 281.
 — *glaucua Ait.* 282.
 — *japonica Hoult.* 591.
 — *japonica Thunb.* 592.
 — *pumila Ait.* 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.
 — *acutangulum* Schrad. 424.
 — *acutangulum a pratense* Mert. et Koch. 424.
 — *acutangulum β montanum* Mert. et Koch. 423.
 — *acutiflorum* Cand. 386.
 — *acutiflorum* Lois. 386.
 — *acutum* Spr. 392.
 — *adscendens Tenore* 385.
 — *africanum* Dietr. 440.
 — *afrum* 455.
 — *Akaka* Gmel. 447.
 — *alutum* Schreb. 435.
 — *albidum* Bieb. 426.
 — *albidum* Fisch. 425.
 — *albidum* Presl. 455.
 — *album* Savi 439.
 — *album* Spr. 437.
 — *alpinum* Chaix 434.
 — *alpinum* Hegetsch. 392.
 — *altaicum* Pall. 394.
 — *ambiguum* Sibth. 439.
 — *ambiguum α* Cand. 431.
 — *ambiguum β* Cand. 431.
 — *amblyopetalum* Link. 439.
 — *amblyophyllum* Kar. et Kir. 690.
 — *amethystinum* Tausch. 385.
 — *ammophilum* Heuff. 427.
 — *amoenum* Don. 439.
 — *Ampeloprasum* Habl. 386.
 — *Ampeloprasum* Linn. 383.
 — *Ampeloprasum* Thunb. 386.
 — *Ampeloprasum* Waldst. et Kit. 386.
 — *Ampeloprasum α* Bot. Mag. 384.
 — *Ampeloprasum β* Bot. Mag. 386.
 — *Ampeloprasum β* Trev. 386.
Allium Ampeloprasum β latifolium Bess. 386.
 — *amphibolum* Ledeb. 420.
 — *angulosum* All. 423.
 — *angulosum* Bess. 423.
 — *angulosum* Bieb. 427.
 — *angulosum* Cand. 422.
 — *angulosum* Krock. 424.
 — *angulosum* Ledeb. 423.
 — *angulosum* Linn. 422.
 — *angulosum* Lour. 422.
 — *angulosum* Pursh. 435.
 — *angulosum allaicum* Hort. Gorenk. 425.
 — *angulosum flore albo* Poll. 424.
 — *angulosum α majus* Trev. 423.
 — *angulosum α petraeum* Cand. 423.
 — *angulosum pratense* Wallr. 424.
 — *angulosum β* Gmel. 423.
 — *angulosum B* Ten. 424.
 — *angulosum β calcareum* Wallr. 423.
 — *angulosum β majus* Trev. 424.
 — *angulosum β pahistre* Gaud. 424.
 — *angulosum β pratense* Cand. 424.
 — *angulosum γ calcareum* Mert. et Koch. 423.
 — *angulosum γ serotinum* Gaud. 423.
 — *angulosum δ tunicatum* Gaud. 423.
 — *angustum* Don. 397.
 — *appendiculatum* Ramond 431.
 — *arenarium* Linn. 383.
 — *arenarium* Sadl. 381.
 — *arenarium* Smith. 382.
 — *arenarium α et β* Trev. 382.
 — *arvense* Guss. 388.
 — *ascallonicum* Bory et Chaub. 388.
 — *ascallonicum* Linn. 393.

- Allium ascallonicum* Lour. 393.
 — *asperum* Don. 401.
 — *atropurpureum* Waldst. et Küt. 448. 690.
 — *atrosanguineum* Kar. et Kir. 684.
 — *aureum* Lam. 445.
 — *auriculatum* 418.
 — *australe* Guss. 404.
 — *azureum* Ledeb. 397.
 — *baicalense* Willd. Enum. 422.
 — *baicalense* Willd. herb. 423.
 — *bifolium* Willd. 446.
 — *bisulcum* Red. 427.
 — *blandum* Wall. 396.
 — *Boryanum* 411.
 — *brachystemon* Red. 438.
 — *Broteri* 454.
 — *caerulescens* Don. 397.
 — *caeruleum* Lam. 454.
 — *caeruleum* Pall. 397.
 — *caeruleum* Wall. 443.
 — *caespitosum* Siev. 687.
 — *callidiction* Mey. 413.
 — *callimischon* Link. 413.
 — *canadense* Hort. 583.
 — *canadense* Kalm. 450.
 — *canadense* Mich. 459.
 — *candidissimum* Cav. 439.
 — *candidum* Presl. 455.
 — *capillare* Cav. 414.
 — *capillare* Desf. 410.
 — *cardiostemon* Fisch. et Mey. 449.
 — *caricifolium* Kar. et Kir. 397.
 — *carinatum* auct. 400.
 — *carinatum* Habl. 402.
 — *carinatum* Linn. Succ. 401. 685.
 — *carinatum* Schultz. 382.
 — *carneum* Targ. Tozz. 439.
 — *carneum* Willd. 392.
 — *carolinianum* Red. 435.
 — *caspium* Bieb. 445.
 — *caucasicum* Gawl. 416. 686.
 — *caucasicum* Hohenack. 413.
 — *Cepa* Linn. 394.
 — *Cepa pauciflorum* Trev. 394.
Allium cepaeforme Don. 395.
 — *ceratophyllum* Bess. et Ledeb. 394.
 — *cernuum* Roth. 435.
 — *Chamaemoly* Linn. 442. 689.
 — *chinensis* Don. 454.
 — *ciliatum* Cyr. 441.
 — *circinatum* Steb. 442.
 — *cirrosum* Raesch. 439.
 — *cirrosum* Vand. 455.
 — *clathratum* Ledeb. 421.
 — *Clusianum* Bory et Ch. 442.
 — *Clusianum* Retz. 441.
 — *collinum* Guss. 406.
 — *coloratum* Spr. 403.
 — *compactum* Thuill. 383.
 — *condensatum* Turcz. 456.
 — *confertum* Fisch. 430.
 — *congestum* Don. 428.
 — *consanguineum* 431.
 — *controversum* Schrad. 381.
 — *Coppolerii* Tin. 404.
 — *cornutum* Clem. 685.
 — *Cowani* Lindl. 442.
 — *crinitum* Tausch. 388.
 — *Cupani* Raf. 412.
 — *Cyrilli* Ten. 448.
 — *danubiale* Richt. 423.
 — *danubiale* Spr. 424.
 — *decipiens* Fisch. 446.
 — *declinatum* Reichenb. 428.
 — *deflexum* Fisch. 428.
 — *deflexum* Willd. 420.
 — *delicatulum* Sievers 415.
 — *denudatum* Red. 425.
 — *descendens* Bot. Reg. 387.
 — *descendens* Linn. 388.
 — *descendens* Pall. 386.
 — *desertorum* Forsk. 440.
 — *Dioscoridis* Sibth. 457.
 — *Douglasii* Hook. 451.
 — *Dregeanum* 382.
 — *Dyctioprasmum* Mey. 390.
 — *ellipticum* Wall. 456.
 — *Erdelii* Zucc. 688.
 — *erectum* Don. 386.
 — *ericetorum* Thore 431.
 — *ericetorum* β Lois. 431.

- Allium exsertum* Don. 386.
 — *euosmon* Lk. et Otto 460.
 — *falcifolium* Hook. et Arn. 452.
 — *fallax* Roem. et Schult. 423. 687.
 — *Fischeri* Bess. 428.
 — *Fischeri* Hort. Berol. 427.
 — *fistulosum* Linn. 394.
 — *fistulosum* β *ceratophyllum* Fisch. et Mey. 394.
 — *flavescens* Bess. 426.
 — *flavescens* Poepp. 459.
 — *flavidum* Ledeb. 420. 687.
 — *flavum* Bieb. 402.
 — *flavum* Linn. 402. 685.
 — *flavum* Salisb. 445.
 — *flavum* α Lam. 402.
 — *flavum* β Lam. 405.
 — *flavum* γ *purpurascens* Mert. et Koch. 403.
 — *flavum ruthenicum* Lang. 402.
 — *flavum tauricum* Reichenb. 402.
 — *flavum* var. Bieb. 403.
 — *flexum* Wald. et Kth. 401.
 — *flexum* β *capsuliferum* Koch. 402.
 — *flexuosum* Host. 401.
 — *flexuosum* Urv. 417. |
 — *foetidum* Willd. Enum. 401.
 — *foetidum* Willd. herb. 403.
 — *foliosum* Clar. 392.
 — *fragrans* Cyr. 448.
 — *fragrans* Vent. 461.
 — *fragrans* β *nepalense* Bot. Reg. 461.
 — *fuscum* Spr. 407.
 — *fuscum* Waldst. et Kit. 403. 685.
 — *galanthum* Kar. et Kir. 684.
 — *glandulosum* Lk. et Otto 450.
 — *glaucum* Hort. Paris. 392.
 — *glaucum* Schrad. 422.
 — *globosum* Bieb. 417. 686.
 — *globosum* Red. 416.
 — *Govianum* Wall. 456.
 — *gracile* Dryand. 461.
- Allium gracile* var. 1. Bot. Mag. 461.
 — *gracile* var. 2. Bot. Mag. 461.
 — *graecum* Urv. 440.
 — *graminifolium* Buch. 456.
 — *graminifolium* Lois. 441.
 — *graminifolium* Pers. 431.
 — *grandiflorum* Lam. 434.
 — *grandiflorum* Reichenb. 434.
 — *guttatum* Stev. 389.
 — *hirsutum* Lam. 440.
 — *hirsutum* Zucc. 688.
 — *hirtovaginatatum* 412.
 — *holmense* Mill. 384.
 — *humile* 443.
 — *hymenorrhizum* Ledeb. 429. 687.
 — *hymenorrhizum* Less. 420.
 — *Jacquemontii* 399.
 — *illyricum* Jacq. 438. 688.
 — *illyricum* Link. et Otto. 422.
 — *illyricum* Willd. herb. 439.
 — *incarnatum* Hornem. 439.
 — *incarnatum* Hort. 436.
 — *indieriense* Fisch. 434. 688.
 — *intermedium* Cand. 406. 686.
 — *inodorum* Ait. 435. 461.
 — *inodorum* Willd. 424.
 — *junceum* Smith. 393.
 — *kermesinum* Reichenb. 687.
 — *Kunthii* Don. 453. 699.
 — *lacteam* Smith. 439.
 — *laetum* Poll. 439.
 — *laetum* Salisb. 384.
 — *laxiflorum* Tausch. 383.
 — *laxum* Don. 423.
 — *Ledebourianum* Roem. et Schult. 393.
 — *lepidum* Hort. Berol. 408.
 — *leptophyllum* Wall. 456.
 — *liliflorum* Zeyh. 439.
 — *lineare* Linn. 419. 687.
 — *lineare* Tenore 387.
 — *lineare* Willd. herb. 419.
 — *littoreum* Bertol. 383.
 — *littoreum* Don. 404.
 — *longicaule* Hornem. 455.
 — *longifolium* Don. 450.

Allium

- Allium longifolium* Lindl. 450.
 — *longispathum* Red. 407.
 — *lusitanicum* Brot. 455.
 — *lusitanicum* Lam. 424.
 — *luteum* Hort. Angl. 396.
 — *magicum* Linn. 447.
 — *majule* Ten. 438.
 — *margaritaceum* Moench. 456.
 — *margaritaceum* Sibth. Smith. 390. 684.
 — *maritimum* Raf. 410.
 — *medium* Don. 437.
 — *microcephalum* Tausch. 419.
 — *microcephalum* Willd. 425.
 — *mogadorensis* Willd. 384.
 — *Moly* Linn. 445.
 — *Moly* Ucria 440.
 — *monadelphum* Turcz. 393.
 — *monspessulanum* Gouan. 447.
 — *monspessulanum* Willd. 404.
 — *montanum* Bory et Chaub. 411.
 — *montanum* Schmidt. 423.
 — *montanum* Sibth. 417. 687.
 — *montanum* *B spatha diphylla* Ten. 412.
 — *montanum* α *umbella capsulifera* Vis. 687.
 — *montanum* β *umbella bulbifera* Vis. 685.
 — *moschatum* Bieb. 414.
 — *moschatum* Linn. 414. 686.
 — *moschatum* Moris. 411.
 — *multibulbosum* Jacq. 447.
 — *multiflorum* Cand. 387.
 — *multiflorum* Desf. 384.
 — *mutabile* Mich. 451.
 — *Napus* Pall. 395.
 — *narcissiflorum* Vill. 434.
 — *narcissifolium* Scop. 422.
 — *narcissifolium* var. 1. Scop. 424.
 — *narcissifolium* α Vill. 423.
 — *narcissifolium* β Scop. 423.
 — *neapolitanum* Cyr. 439. 688.
 — *nebrodense* Guss. 403.
 — *neglectum* Wender. 456.
 — *nemorale* Salisb. 444.
 — *Allium nigrum* All. 434.
 — *nigrum* Bieb. 446.
 — *nigrum* Linn. 447.
 — *nigrum* β *atropurpureum* Vis. 690.
 — *nitidulum* Fisch. 398.
 — *Nitschmanni* Willd. herb. 403.
 — *niveum* Roth. 441.
 — *nudicaule* Lehm. 460.
 — *nutans* Linn. 421.
 — *nutans* Red. 421.
 — *obliquum* Linn. 396. 685.
 — *obtusiflorum* Red. 410.
 — *ochroleucum* Ten. 430.
 — *ochroleucum* Waldst. et Kit. 430.
 — *odoratissimum* Desf. 440.
 — *odorum* Linn. 432.
 — *odorum* Ten. 448.
 — *odorum* Thunb. 454.
 — *oleraceum* Linn. 400.
 — *oleraceum* β *carinatum* Wahlenb. 400.
 — *oleraceum* $\beta?$ *elatum* Roem. et Schult. 401.
 — *oliganthum* Kar. et Kir. 399. 685.
 — *Ophioscorodon* Don. 381.
 — *Ophioscorodon* Link. 381.
 — *oreophilum* Mey. 453.
 — *ornithogaloides* Bosc. 460.
 — *ornithogaloides* Wall. 459.
 — *oxypetalum* Don. 406.
 — *Pallasii* Murr. 398.
 — *pallens* Bot. Reg. 407.
 — *pallens* Linn. 405.
 — *pallens* Noë 410.
 — *pallens* Sibth. 407. 410.
 — *pallens* α *floribus albidis* Roth. 405.
 — *pallens* β *floribus purpureis* Roth. 403. 407.
 — *pallens* var. *purpurea* Boiss. 406.
 — *palustre* Pourr. 392.
 — *palustre* Salisb. 392.
 — *paniculatum* Bot. Mag. 405. 416.

- Allium paniculatum* Linn. 406.
 — *paniculatum* Red. 403.
 — *paniculatum* Sibth. 407.
 — *paniculatum* Ten. 409.
 — *paniculatum* Vill. 406.
 — *paradoxum* Don. 437.
 — *parciflorum* Viv. 411.
 — *parviflorum* Desf. 418.
 — *parviflorum* Guss. 404.
 — *parviflorum* Linn. 418.
 — *parviflorum* Thuill. 400.
 — *pauciflorum* Willd. herb. 395.
 — *pedemontanum* Willd. 434.
 — *pendulinum* Ten. 437.
 — *permixtum* Guss. 442.
 — *petiolatum* Lam. 444.
 — *petraeum* Kar. et Kir. 686.
 — *pilosum* Sibth. 408.
 — *pilosum* Urv. 408.
 — *plantagineum* Lam. 432.
 — *platyscapum* Schrenk. 453.
 — *platystemon* Kar. et Kir. 690.
 — *Poeppigii* 456.
 — *polyanthum* Roem. et Schult. 387.
 — *polyphyllum* Kar. et Kir. 685.
 — *Porrum* Linn. 384.
 — *Porrum* β Lam. 384.
 — *Porrum* β Willd. 385.
 — *praescissum* Reichenb. 408.
 — *pratense* Schleich. 382. 383.
 — *Preslianum* Roem. et Schult. 386.
 — *proliferum* Schrad. 394.
 — *prostratum* Trev. 428.
 — *pruinatum* Link. 389.
 — *pulchellum* Don. 403.
 — *pulchrum* Clark. 454.
 — *purpureum* Salisb. 422.
 — *Purshii* Don. 383.
 — *pusillum* Cyr. 410.
 — *pusillum* Willd. 453.
 — *ramosum* Jacq. 396.
 — *ramosum* Linn. 396.
 — *ramosum* Pall. 433.
 — *reticulatum* Fras. 435.
- Allium reticulatum* Presl. 419.
 — *riparium* Opitz. 392.
 — *robustum* Kar. et Kir. 446. 689.
 — *roseum* Krock. 391.
 — *roseum* Linn. 438. 688.
 — *roseum* β *bulbiferum* Gawl. 439.
 — *Rothii* Zucc. 689.
 — *rotundum* Linn. 385.
 — *rotundum* Ten. 387.
 — *rotundum* Wimm. et Grab. 383.
 — *Roxburghii* 454.
 — *rubellum* Bieb. 399.
 — *rubellum* Presl. 386.
 — *rubellum* Willd. herb. 398. 417. 421.
 — *rubens* Schrad. 427. 687.
 — *rubicundum* Niv 386.
 — *rubicundum* Willd. herb. 439.
 — *rupestre* Schrank. 408.
 — *rupestre* Stev. 407.
 — *sabulosum* Stev. 691.
 — *sapidissimum* Pall. 394.
 — *sardoum* Moris. 389.
 — *sativum* Linn. 380.
 — *sativum* β Trev. 381.
 — *sativum* γ Trev. 381.
 — *saxatile* Bieb. 416. 686.
 — *saxatile* Hohenack. 408.
 — *saxatile* Willd. herb. 425. 433.
 — *saxatile* var. *caucasica* Bieb. 416.
 — *savranicum* Bess. 416.
 — *scaposum* Benth. 452.
 — *scariosum* Jan. 386.
 — *Schmidtianum* Tausch. 455.
 — *Schoenoprasum* Linn. 391. 684.
 — *Schoenoprasum*? Siev. 392.
 — *Schoenoprasum* α minus Gawl. 391.
 — *Schoenoprasum* β majus Gawl. 391.
 — *Schoenoprasum* β *alpinum* Cand. 392.
 — *Schoenoprasum* β Linn. 391.

- Allium Schoenoprasum* δ *pumilum* Bunge 392.
 — *Schubertii* Zucc. 689.
 — *Scorodoprasum* Lam. 381.
 — *Scorodoprasum* Linn. 381.
 — *Scorodoprasum* β Linn. 381.
 — *Scorodoprasum* β *minus* Frias. 382.
 — *scorzonerifolium* Red. 445.
 — *segetum* Jan. 389.
 — *senescens* Host. 423.
 — *senescens* Linn. 421.
 — *senescens* Sul. 424.
 — *senescens* Thunb. 422.
 — *senescens* β *Wahlenb.* 423.
 — *serotinum* Lapeyr. 431.
 — *serotinum* Schleich. 423.
 — *setaceum* Waldst. et Kit. 414.
 — *setifolium* Schrenk. 415.
 — *sibiricum* Linn. 391.
 — *Sibthorpiatum* Roem. et Sch. 418.
 — *siculum* Ucria 457.
 — *Siberianum* Roem. et Schult. 441.
 — *speciosum* Cyr. 447.
 — *sphaerocephalum* Crome 383.
 — *sphaerocephalum* Linn. 387. 684.
 — *sphaerocephalum* β *Trev.* 388.
 — *sphaerocephalum* *viridi-album* Tin. 388.
 — *spirale* Hart. Monac. 422.
 — *spirale* Willd. 421. 422.
 — *splendens* Willd. herb. 420.
 — *spurium* Don. 422.
 — *staticeforme* Sibth. 417.
 — *stellatum* Fras. 435.
 — *stellatum* β *Gawl.* 435.
 — *Stellerianum* Bess. 427.
 — *Stellerianum* Ledeb. 426. 427.
 — *Stellerianum* Willd. 426.
 — *Stellerianum* Willd. herb. 416. 421. 429. 433.
 — *Stellerianum* β *floribus purpurascens* Ledeb. 427.
 — *stenopetalum* Guss. 684.
 — *Stevensi* Willd. herb. 417.
 — *Allium striatellum* Lindl. 459.
 — *striatelloproximum* Bert. 466.
 — *striatum* Jacq. 459. 699.
 — *striatum* β *Red.* 461.
 — *strictum* Schrad. 419.
 — *strictum* β *Trev.* 420.
 — *suaveolens* Gaud. 419.
 — *suaveolens* Jacq. 430.
 — *suaveolens* Lois. 431.
 — *suaveolens* β *appendiculatum* Don. 431.
 — *subalpinum* Ind. Taur. 448.
 — *subhirsutum* Biv. Bernh. 441.
 — *subhirsutum* Linn. 440.
 — *subhirsutum* Sieb. 441.
 — *subtilissimum* Ledeb. 415. 686.
 — *subvillosum* Salzm. 441.
 — *sulcatum* Cand. 440.
 — *Sulvia* Hamill. 462.
 — *Synnotianum* Don. 387.
 — *tataricum* Ait. 432.
 — *tartaricum* Hortul. 421.
 — *tartaricum* Linn. 433.
 — *Tenori* Spr. 439.
 — *tenue* Pall. 398.
 — *tenuiflorum* Tenore 409. 686.
 — *tenuifolium* Pohl. 392.
 — *tenuifolium* Salisb. 391.
 — *tenuissimum* Habl. 414.
 — *tenuissimum* Willd. 428.
 — *Thunbergii* Don. 454.
 — *Tinei* Presl. 453.
 — *tortuosum* Willd. 420.
 — *tricocum* Ait. 444.
 — *tricornis* Poir. 435.
 — *triflorum* Raf. 454.
 — *trifoliatum* Cyr. 440.
 — *triquetrum* Linn. 436.
 — *triquetrum* Lour. 454.
 — *triquetrum* Seb. et Maur. 437.
 — *tuberosum* Rottl. 454.
 — *tuberosum* Roxb. 454.
 — *tulipaefolium* Ledeb. 446. 689.
 — *tythocephalum* Roem. et Sch. 425.
 — *uliginosum* Don. 422.

- Allium uliginosum* Ledeb. 393.
 — *umbellatum* Hall. 432.
 — *undulatum* Fisch. 445.
 — *undulatum* 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* Kit. 401.
 — *virens* Lam. 400.
 — *virescens* Guss. 685.
 — *virescens* Lam. 400.
 — *viridulum* Ledeb. 395. 685.
 — *viviparum* Kar. et Kir. 398.
 — *volhynicum* Bess. 419.
 — *Waldsteinianum* Don. 386.
 — *Wallichii* 443.
 — *Willdenowii* 453.
 ALOE *Tournef.* 492.
 ALOE *Haw.* 515.
Aloe abyssinica Lam. 521.
 — *acinacifolia* Jacq. 537.
 — *acinacifolia* γ *angustifolia*
S.-Dyck. 539.
 — *acuminata* Haw. 517.
 — *acuminata* Lam. 543.
 — *acuminata* β *major* *S.-Dyck.*
 517.
 — *africana* Commel. 501.
 — *africana* Mill. 532.
 — *africana* *S.-Dyck.* 530.
 — *albicans* Haw. 500.
 — *albispina* Haw. 527.
 — *albo-cincta* Haw. 525.
 — *altilinea* Roem. et Schult.
 512.
 — *angulata* Willd. 546.
 — *angulata* δ *striata* Willd. 541.
 — *angusta* Roem. et Schult. 532.
 — *angustifolia* Haw. 532.
 — *angustifolia* *S.-Dyck.* 544.
 — *angustifolia* β *laevis* Haw.
 547.
Aloe anomala Haw. 507.
 — *anomala* Haw. 523.
 — *arabica* Lam. 515.
 — *arachnoidea* Mill. 513.
 — *arachnoidea a communis* Ail.
 513.
 — *arachnoidea* γ *reticulata* Bot.
Mag. 510.
 — *arachnoidea* δ *translucens*
Bot. Mag. 513.
 — *arborea* Med. 530.
 — *arborescens* Mill. 539.
 — *aristata* Haw. 518.
 — *aristata* Roem. et Schult. 512.
 — *aspera* Haw. 496.
 — *asperiuscula* Roem. et Schult.
 496.
 — *asperula* Roem. et Schult.
 508.
 — *atrovirens* Cand. 510.
 — *attenuata* Haw. 505.
 — *barbadensis* Mill. 521.
 — *barbadensis* β Haw. 522.
 — *Bayfieldii* *S.-Dyck.* 538.
 — *bicarinata* Roem. et Schult.
 496.
 — *bicolor* Roem. et Schult. 537.
 — *Bowiea* Roem et Schult. 515.
 — *Bowieana* Roem. et Schult.
 536.
 — *brachyphylla* *S.-Dyck.* 535.
 — *Bradleyana* Jacq. 510.
 — *brevifolia* Haw. 519. 529.
 — *brevifolia* Roem. et Schult.
 535.
 — *brevifolia* *S.-Dyck.* 528.
 — *brevis* Roem. et Schult. 503.
 — *bullulata* Jacq. 494.
 — *caesia* *S.-Dyck.* 531.
 — *candicans* Roem. et Sch. 538.
 — *carinata* Cand. 543.
 — *carinata* Mill. 541.
 — *carinata* α *acinaciformis*
Cand. 541.
 — *carinata* β *foliis subdistichis*
Bot. Mag. 542.
 — *carinata* β *subglabra* Haw.
 540.

- Aloe choracantha* Roem. et Sch. 514.
 — *ciliaris* Haw. 529.
 — *clariperla* Roem. et Schull. 505.
 — *coarctata* Roem. et Schull. 506.
 — *Commelyni* Willd. 527.
 — *Commelyni* β *minor* S.-Dyck. 527.
 — *concinna* Roem. et Schull. 497.
 — *conspurcata* S.-Dyck. 546.
 — *conspurcata* α *unilateralis* S.-Dyck. 544.
 — *conspurcata* β *truncata* S.-Dyck. 546.
 — *cordifolia* Roem. et Schull. 496.
 — *crassifolia* Roem. et Schull. 535.
 — *crassifolia* δ *marmorata* S.-Dyck. 535.
 — *cuspidata* Roem. et Schull. 510.
 — *cylindracea* α Lam. 494.
 — *cylindracea* β *rigida* Lam. 499.
 — *cymbaefolia* Schrad. 511.
 — *cymbiformis* Haw. 511.
 — *decipiens* Roem. et Schull. 539.
 — *dentata* Pers. 549.
 — *depressa* Haw. 519.
 — *denticulata* Roem. et Schull. 512.
 — *dichotoma* Linn. 534.
 — *dictyodes* Roem. et Schull. 539.
 — *distans* Haw. 528.
 — *distans* γ *depressa* Haw. 529.
 — *disticha* Mill. 526.
 — *disticha* S.-Dyck. 546.
 — *disticha* Thunb. 544.
 — *disticha* α Linn. 546.
 — *disticha* β Linn. 541. 543.
 — *disticha* δ Linn. 545.
 — *disticha* ϵ Linn. 534.
Aloe disticha triangularis Hort. Paris. 542.
 — *dorsalis* Haw. 520.
 — *echinata* Willd. 516.
 — *elongata* S.-Dyck. 539.
 — *ensifolia* Roem. et Schull. 538.
 — *erecta* Roem. et Schull. 503.
 — *erecta* β *laevirens* S.-Dyck. 503.
 — *excavata* Willd. 545.
 — *expansa* Haw. 499.
 — *expansa* β *paulo major* Cund. 499.
 — *fasciata* S.-Dyck. 506.
 — *fasciata* S.-Dyck. 506.
 — *fasciata* β *major* Roem. et Schull. 506.
 — *ferox* Mill. 532.
 — *ferox* β Haw. 533.
 — *flavispina* Haw. 527.
 — *foliolosa* Haw. 495.
 — *formosa* Roem. et Schull. 535.
 — *frutescens* S.-Dyck. 530.
 — *fruticosa* Lam. 530.
 — *glabra* S.-Dyck. 540.
 — *glabra* β *brevifolia* S.-Dyck. 640.
 — *glabrata* S.-Dyck. 505.
 — *glauca* Mill. 520.
 — *glauca* Willd. 520.
 — *glauca* α *elatior* S.-Dyck. 520.
 — *glauca* β *humilior* S.-Dyck. 521.
 — *glauca* γ *spinosior* Haw. 521.
 — *gracilis* Haw. 531.
 — *granata* Roem. et Schull. 502.
 — *granata* β *polyphylla* Roem. et Schull. 503.
 — *grandidentata* S.-Dyck. 525.
 — *guttata* S.-Dyck. 547.
 — *hebes* Roem. et Schull. 511.
 — *herbacea* Cand. 510.
 — *herbacea* Mill. 510.
 — *hexapetala* S.-Dyck. 531.
 — *horrida* Haw. 532.
 — *humilis* Bot. Mag. 517.
 — *humilis* Lam. 516.

- Aloe humilis* Thunb. 516.
 — *humilis* α S.-Dyck. 516.
 — *humilis* β Haw. 516.
 — *humilis* β *incurva* Haw. 517.
 — *humilis* β Willd. 522.
 — *humilis* γ *incurva* S.-Dyck. 517.
 — *hybrida* S.-Dyck. 499.
 — *imbricata* Haw. 494.
 — *incurva* Haw. 517.
 — *indurata* Roem. et Schult. 497.
 — *iuermis* Forsk. 548.
 — *intermedia* Haw. 542.
 — *intermedia* β *asperrima* S.-Dyck. 543.
 — *laetevirens* Link. 511.
 — *laetepunctata* Roem. et Sch. 537.
 — *laevigata* Roem. et Schult. 500.
 — *laevis* S.-Dyck. 547.
 — *latifolia* Haw. 526.
 — *limpida* Roem. et Schult. 512.
 — *Lingua* Bot. Mag. 545.
 — *Lingua* S.-Dyck. 546.
 — *Lingua* Thunb. 543.
 — *Lingua* Willd. 546.
 — *Lingua angulata* Haw. 545.
 — *Lingua angustifolia* Haw. 544.
 — *Lingua* α Bot. Mag. 536. 543.
 — *Lingua* α *angustifolia* S.-Dyck. 546.
 — *Lingua* α *angustifolia* Willd. 545.
 — *Lingua* β Bot. Mag. 545.
 — *Lingua* β *crassifolia* Ait. 534.
 — *Lingua* β *latifolia* Salm-Dyck. 547.
 — *Lingua* β *latifolia* Willd. 546.
 — *Lingua* γ *brevifolia* S.-Dyck. 548.
 — *Lingua* δ Bot. Mag. 545.
 — *Lingua* ϵ Bot. Mag. 534.
 — *Lingua longifolia* Haw. 546.
 — *linguiformis* Lam. 545.
 — *linguiformis* Mill. 546.
 — *linguiformis* β Lam. 545. 547.
 — *linguiformis* B Cand. 542.
 — *linguiformis* C *verrucosa* Cand. 542. 545.
 — *lineata* Haw. 520.
 — *linita* Roem. et Schult. 537.
 — *longiaristata* Roem. et Schult. 518.
 — *longifolia* Lam. 551.
 — *macra* Haw. 549.
 — *maculata* Bot. Mag. 536.
 — *maculata* Thunb. 536.
 — *maculata* α Lam. 526.
 — *maculata* α *pulchra* Ait. 536.
 — *maculata* β Lam. 526.
 — *maculata* β *obliqua* Ait. 536.
 — *margaritifera* Ait. 502.
 — *margaritifera* Cand. 503.
 — *margaritifera* Spr. 502.
 — *margaritifera* β *minor* Ait. 503.
 — *margaritifera* γ *minima* Ait. 502.
 — *margaritifera* γ *minima* Bot. Mag. 503.
 — *margaritifera* *major* Haw. 502.
 — *margaritifera* *maxima* Haw. 501.
 — *margaritifera* *media* Bot. Mag. 503.
 — *margaritifera* *minor* Haw. 503.
 — *marginalis* Cand. 549.
 — *marginata* Lam. 500.
 — *marginata* Willd. 549.
 — *marmorata* Hort. Hilsch. 535.
 — *mitraeformis* Cand. 527.
 — *mitraeformis* Haw. 527. 528.
 — *mitraeformis* Willd. 528.
 — *mitraeformis* α Ait. 527.
 — *mitraeformis* α Lam. 527.
 — *mitraeformis* β Ait. 529.
 — *mitraeformis* β *angustior* Lam. 528.
 — *mitraeformis* β *brevifolia* Bot. Mag. 528.

- Aloe mitrasformis* β *humilior* Willd. 528.
 — *mitrasformis* *elatior* Haw. 527.
 — *mitrasformis* *humilior* Haw. 527.
 — *mitrasformis* *patula* Haw. 528.
 — *mitrasformis* *spinosior* Haw. 528.
 — *micrantha* Haw. 523.
 — *minor* Roem. et Schult. 503.
 — *mirabilis* Haw. 508.
 — *mollis* Roem. et Schult. 548.
 — *mucronata* Roem. et Schult. 512.
 — *multifaria* Roem. et Schult. 509.
 — *muricata* Haw. 532.
 — *muricata* Schult. 521.
 — *mutica* Roem. et Schult. 509.
 — *myriacantha* Roem. et Schult. 515.
 — *nigra* Roem. et Schult. 495.
 — *nigricans* Haw. 534.
 — *nigricans* γ *crassifolia* S.-Dyck. 535.
 — *nigricans* γ *denticulata* S.-Dyck. 535. 547.
 — *nigricans* γ *fasciata* S.-Dyck. 535.
 — *nitens* Roem. et Schult. 538.
 — *nitida* Bot. Mag. 540.
 — *nitida* S.-Dyck. 539.
 — *nitida* α *major* S.-Dyck. 540.
 — *nitida* α *parvipunctata* S.-Dyck. 540.
 — *nitida* β *grandipunctata* S.-Dyck. 540.
 — *nitida* β *minor* S.-Dyck. 540.
 — *nobilis* Haw. 528.
 — *obliqua* Cand. 536.
 — *obliqua* Haw. 536.
 — *obliqua* Jacq. 534.
 — *obliqua* β Roem. et Schult. 536.
 — *obscura* Mill. 526.
 — *obscura* Willd. 545.
- Aloe obscura* α et β *unilateralis* S.-Dyck. 545.
 — *obscura* γ *truncata* S.-Dyck. 545.
 — *obtusa* Roem. et Schult. 540.
 — *obtusifolia* S.-Dyck. 548.
 — *officinalis* Forsk. 522.
 — *pallescens* Haw. 523.
 — *pallida* Roem. et Schult. 514.
 — *paniculata* Jacq. 522.
 — *papillosa* S.-Dyck. 501.
 — *parva* Roem. et Schult. 508.
 — *pellucens* Haw. 513.
 — *pendens* Forsk. 548.
 — *pentagona* Haw. 494.
 — *pentagona* β *spiralis* S.-Dyck. 495.
 — *pertusa* Haw. 548.
 — *perfoliata* α *arborescens* Ait. 530.
 — *perfoliata* β *africana* Ait. 532.
 — *perfoliata* γ Lam. 519.
 — *perfoliata* γ Linn. 532.
 — *perfoliata* γ *barbadensis* Ait. 521.
 — *perfoliata* γ *depressa* Ait. 519.
 — *perfoliata* δ Linn. 519.
 — *perfoliata* δ *soccolorina* Ait. 524.
 — *perfoliata* ϵ Linn. 533.
 — *perfoliata* ϵ *purpurascens* Ait. 524.
 — *perfoliata* ζ Linn. 519.
 — *perfoliata* ζ Willd. 520.
 — *perfoliata* ζ *glauca* Ait. 521.
 — *perfoliata* η Willd. 530.
 — *perfoliata* η *lineata* Ait. 520.
 — *perfoliata* θ Linn. 526.
 — *perfoliata* θ *ferox* Ait. 532.
 — *perfoliata* ι Willd. 521.
 — *perfoliata* ι *saponaria* Ait. 526.
 — *perfoliata* κ Linn. 521.
 — *perfoliata* κ Willd. 527.
 — *perfoliata* κ *obscura* Ait. 526.
 — *perfoliata* λ Linn. 526.

- Aloe perfoliata* λ *serrulata* Ait. 523.
 — *perfoliata* λ *vera* Smel. 521.
 — *perfoliata* λ *vera* Willd. 521.
 — *perfoliata* μ Linn. 526.
 — *perfoliata* μ *suberecta* Ait. 517.
 — *perfoliata* ν Linn. 527.
 — *perfoliata* ξ Linn. 524.
 — *perfoliata* ξ *humilis* Ait. 516.
 — *perfoliata* θ *humilis* Linn. 516.
 — *perfoliata* θ *mitraeformis* Ait. 527.
 — *perfoliata* π *brevifolia* Ait. 529.
 — *perfoliata* π *vera* Linn. 521.
 — *perfoliata* *vulgaris* Aubl. 521.
 — *picta* Ait. 526.
 — *picta* Thunb. 526.
 — *picta* α *major* Willd. 526.
 — *picta* β *minor* Willd. 526.
 — *picta* ν Thunb. 527.
 — *planifolia* Roem. et Schult. 511.
 — *plicatilis* Jacq. 534.
 — *plicatilis* Mill. 533.
 — *pluridens* Haw. 530.
 — *pluripunctata* Roem. et Sch. 537.
 — *postgenita* Roem. et Schult. 519.
 — *prolifera* Haw. 519.
 — *prolifera* β *major* S.-Dyck. 519.
 — *pseudo-africana* S.-D. 532.
 — *pseudo-angulata* S.-D. 541.
 — *pseudo-angulata* β S.-Dyck. 541.
 — *pseudo-ferox* S.-Dyck. 533.
 — *pseudo-nigricaus* S.-Dyck. 547.
 — *pseudo-rigida* S.-Dyck. 498.
 — *pseudo-tortuosa* S.-Dyck. 498.
 — *pulchra* Jacq. 536.
 — *pumila* Haw. 510.
 — *pumila* Thunb. 502.
 — *pumila* α Linn. 501.
 — *pumila* β Linn. 502. 503.
Aloe pumila γ Linn. 502.
 — *pumila* δ *arachnoidea* Linn. 513.
 — *pumila* ϵ Linn. 510.
 — *pumilio* Jacq. 510.
 — *punctata* Haw. 523.
 — *purpurascens* Haw. 524.
 — *purpurea* Lam. 549.
 — *pusilla* Roem. et Schult. 542.
 — *quinquangularis* Roem. et Schult. 494.
 — *Radula* Gawl. 505.
 — *Radula* Jacq. 504.
 — *Radula* α *major* S.-Dyck. 504.
 — *Radula* β *media* S.-Dyck. 504.
 — *Radula* γ *minor* S.-Dyck. 504.
 — *Radula* δ *margaritacea* S.-Dyck. 504.
 — *Radula* *laevior* Haw. 504.
 — *ramifera* Roem. et Schult. 500.
 — *ramosa* Haw. 524.
 — *recurva* Haw. 507.
 — *Reinwardtii* S.-Dyck. 506.
 — *repens* Roem. et Schult. 542.
 — *reticulata* Haw. 510.
 — *retusa* Linn. 509.
 — *rhodacantha* Bot. Mag. 520.
 — *rhodacantha* Cand. 521.
 — *rigida* Bot. Mag. 499.
 — *rigida* Cand. 499.
 — *rigida* Jacq. 498.
 — *rigida* S.-Dyck. 499.
 — *rubescens* Cand. 522.
 — *rufocincta* Haw. 549.
 — *rugosa* S.-Dyck. 504.
 — *Salm-Dyckiana* Roem. et Sch. 530.
 — *Saponaria* Haw. 526.
 — *Saponaria* β *luteo-striata* Haw. 526.
 — *Saponaria* β *major* Bot. Mag. 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.
 — *semimargaritifera* Roem. et Schult. 501.
 — *semimargaritifera* S.-Dyck. 501.
 — *semimargaritifera* β Roem. et Schult. 501.
 — *semimargaritifera* γ *glabrata* S.-Dyck. 501.
 — *semimargaritifera* γ *minor* S.-Dyck. 504.
 — *semimargaritifera* δ *multi-perlata* Roem. et Sch. 501.
 — *Serra* Cand. 519.
 — *Serra* Willd. 519.
 — *Serra* β *verrucosa* Pers. 544.
 — *serrulata* Haw. 522.
 — *setosa* Roem. et Schult. 513.
 — *sinuata* Thunb. 524.
 — *soccorina* Lam. 524.
 — *soccorina* α *minor* Bot. Mag. 524.
 — *soccorina* β *purpurascens* Bot. Mag. 524.
 — *sordida* Roem. et Schult. 507.
 — *spicata* Linn. 530.
 — *spinulosa* S.-Dyck. 527.
 — *spiralis* Haw. 495.
 — *spiralis* Linn. 494.
 — *spiralis* α *imbricata* Ait. 494.
 — *spiralis* β *pentagona* Ait. 495.
 — *spirella* S.-Dyck. 494.
 — *stenophylla* Roem. et Sch. 514.
 — *striata* Haw. 522.
 — *striatula* Haw. 529.
 — *strigata* Roem. et Sch. 541.
 — *subattenuata* S.-Dyck. 504.
 — *subcarinata* S.-Dyck. 541.
 — *suberecta* Haw. 517.
 — *suberecta* α Haw. 517.
 — *suberecta* β Haw. 517.
 — *suberecta* β *semiguttata* Haw. 517.
 — *subfasciata* S.-Dyck. 505.
 — *subferox* Spr. 533.
 — *subnigricans* Spr. 547.
 — *subrigida* Roem. et Schult. 498.
 — *subtortuosa* Roem. 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* Lam. 525.
 — *tenuior* Haw. 529.
 — *tessellata* Roem. et Schult. 508.
 — *translucens* Ait. 512.
 — *triangularis* Lam. 497.
 — *tricolor* Haw. 514.
 — *trigona* Roem. et Sch. 539.
 — *trigona* S.-Dyck. 540.
 — *trigona* α *elongata* S.-Dyck. 539.
 — *trigona* β *obtusata* S.-Dyck. 540.
 — *tripetala* Med. 534.
 — *tristicha* Medic. 542.
 — *torquata* Roem. et Sch. 498.
 — *tortuosa* Haw. 498.
 — *tuberculata* Haw. 516.
 — *tuberculata* Lag. 517.
 — *tuberculata* var. *major* S.-Dyck. 516.
 — *turgida* Roem. et Sch. 509.
 — *umbellata* Cand. 526.
 — *umbellata* A *major* Cand. 526.
 — *umbellata* *striata* H. S. Sch. 526.
 — *undata* Roem. et Sch. 541.
 — *Uvaria* Linn. 551.
 — *vacillans* Forsk. 522.
 — *variegata* Forsk. 525.
 — *variegata* Linn. 523.
 — *venosa* Lam. 514.
 — *venusta* Roem. et Sch. 539.
 — *vera* Lam. 522.
 — *vera* Mill. 524.
 — *verrucosa* Mill. 543.

- Aloe verrucosa* *γ multifaria* S.-Dyck. 544.
 — *virens* Haw. 518.
 — *virescens* Roem. et Schult. 500.
 — *viscosa* Linn. 497.
 — *viscosa* S.-Dyck. 497.
 — *vittata* Roem. et Schult. 535.
 — *vulgaris* Lam. 521.
 — *vulgaris* Willd. 522.
 — *vulgaris A barbadensis* Cand. 521.
 — *vulgaris B abyssinica* Cand. 521.
 — *xanthocantha* Willd. 528.
Aloes albicantes 500.
 — *arborescentes* 529.
 — *echinatae* 516.
 — *foliosae* 495.
 — *fruticulosae* 529.
 — *imbricatae* 494.
 — *limpidae* 511.
 — *linguaeformes* 534.
 — *loratae* 514.
 — *luridae* 507.
 — *margaritiferae* 500.
 — *micracanthae* 523.
 — *mitraeformes* 527.
 — *paniculatae* 522.
 — *pictae* 525.
 — *proliferae* 519.
 — *purpurascetes* 524.
 — *reticulatae* 510.
 — *retusae* 508.
 — *rhodacanthae* 520.
 — *serrulatae* 522.
 — *setatae* 512.
 — *submaculatae* 521.
 — *tessellatae* 508.
 — *tortuosae* 498.
 — *triquetrae* 496.
Aloineae Endl. 280. 402.
ALLOBROGIA Tratt. 592.
Amaryllis caspia Willd. 445.
 — *colchicifolia* Hort. Mosc. 148.
Ambliirion Raf. 255.
AMIANANTHUS 179.
Amiantanthus angustifolius A. Gray. 181.
 —? *aspericaulis* A. Gray. 183.
 — *limanthoides* A. Gray. 183.
 — *Muscaetoxicum* A. Gray. 180.
 — *Nuttallii* A. Gray. 181. 666.
AMIANTHIUM A. Gray. 174.
AMMOLIRION Kar. et Kir. 691.
Ammolirion Steveni Kar. et Kir. 692.
ANANTHOPUS Rafn. 35. 60.
Ananthopus clandestinus Raf. 60.
 — *cordatus* Raf. 60.
ANDROCYMBIUM Willd. 152.
Androcymbium eucomoides Willd. 153.
 — *leucanthum* Willd. 153.
 — *melanthioides* Willd. 153.
ANEILEMA Brown. 64.
ANEMARRHENA Bunge 600.
Anemarrhena asphodeloides Bunge 600.
ANGUILLARIA Brown. 158.
Anguillaria biglandulosa Brown. 159.
 — *capensis* Spr. 154.
 — *caricina* Roem. et Sch. 214.
 —? *cochinchinensis* Spr. 665.
 — *dioeca* Brown. 158. 665.
 — *Heyniana* Wall. 667.
 — *indica* Brown. 213.
 — *racemosa* Roem. et Schult. 213.
 — *uniflora* Brown. 159.
ANILEMA 64.
Anilema acuminatum Brown. 68.
 — *adhaerens* 72.
 — *aequinoctiale* 72.
 — *affine* Brown. 68.
 — *africanum* Beauv. 71.
 — *anthericoides* Brown. 69.
 — *beninense* 73.
 — *biflorum* Brown. 67.
 — *conspicuum* 69.
 — *crispatum* Brown. 68.
 — *cymosum* 69.
 — *debile* Wall. 74.
 — *densiflorum* 69.

- Anilema diandrum* *Wight.* 74.
 — *didymum* *Hamilt.* 73.
 — *Dregeanum* 73.
 — *elatum* 70.
 — *esculentum* *Wall.* 74.
 — *filiforme* *Wall.* 74.
 — *floribundum* *Hook. et Arnott.* 663.
 — *Forskalei* 71.
 — *giganteum* *Brown.* 69.
 — *gramineum* *Brown.* 68.
 — *Hamiltonianum* *Wall.* 74.
 — *herbaceum* *Wall.* 66.
 — *hispidulum* *Don.* 70.
 — *japonicum* 70.
 — *Koenigii* *Wall.* 74.
 — *lanuginosum* *Wall.* 74.
 — *laxum* *Brown.* 68.
 — *lineolatum* 69.
 — *longifolium* *Hook.* 71.
 — *longifolium* *Wall.* 74.
 — *macrophyllum* *Brown.* 68.
 — *medicum* *Brown.* 67.
 — *micranthum* 70.
 — *minutum* 661.
 — *monadelphum* 70.
 — *montanum* *Wight.* 73.
 — *nanum* 65.
 — *nudicaule* 67.
 — *nudiflorum* *Brown.* 66.
 — *ovato-oblongum* *Brown.* 72.
 — *ovatum* *Wall.* 73.
 — *paniculatum* *Wight.* 74.
 — *pilosum* *Wall.* 74.
 — *protensum* *Wall.* 74.
 — *radicans* *Don.* 70.
 — *reniforme* *Hamilt.* 73.
 — *scaberrimum* 69.
 — *Schomburgkianum* 661.
 — *secundiflorum* 69.
 — *siliculosum* *Brown.* 68.
 — *simplex* 71.
 — *sinicum* *Lindl.* 70.
 — *spicatum* *Wall.* 74.
 — *spiratum* *Brown.* 64.
 — *triquetrum* *Wall.* 74.
 — *tuberosum* *Hamilt.* 74. 661.
 — *tuberosum* *Hamilt.* 59.
- Anilema umbrosum* 71.
 — *vaginatum* *Brown.* 67.
Anisanthina *Reichenb.* 658.
Anonymos pudica *Walt.* 201.
Anthoceras ornithogaloides *Bert.* 474.
Anthoceros odoratus *Bert.* 474.
ANTHERICEAE *Endl.* 492.
 Anthericeae *Endl.* 280.
ANTHERICUM *Juss.* 563.
 Anthericum? 656.
Anthericum albucoides *Ait.* 367.
 — *alocoides* *Linn.* 567.
 — *allissimum* *Mill.* 564.
 — *annuum* *Linn.* 566.
 — *aphyllum* *Forsk.* 657.
 — *asphodeloides* *Ait.* 564.
 — *asphodeloides* *Linn.* 564.
 — *asphodelum* *Forsk.* 564.
 — *autumnale* *Scop.* 315.
 — *baeticum* *Boiss.* 595.
 — *bicolor* *Desf.* 619.
 — *bifolium* *Scop.* 317.
 — *bipedunculatum* *Jacq.* 606.
 — *blepharophorum* *Roem. et Schult.* 578.
 — *brevifolium* *Thunb.* 573.
 — *bulbosum* *Brown.* 565.
 — *bulbosum* *Hook.* 565.
 — *caeruleum* *Ruiz et Pav.* 635.
 — *calycinum* *Brown.* 168.
 — *calyculatum* *Linn. herb.* 169.
 — *calyculatum* *Linn. Hort. Cliff.* 171.
 — *calyculatum* *Linn. Spec.* 166. 168.
 — *calyculatum* α *Linn. Suec.* 168.
 — *calyculatum* β *Linn. Suec.* 166.
 — *canaliculatum* *Ait.* 578.
 — *canaliculatum* β *rufum* *Bot. Mag.* 578.
 — *capillare* *Roem. et Schult.* 572.
 — *Cauda felis* *Linn.* 572.
 — *caudatum* *Thunb.* 572.
 — *caulescens* *Linn.* 564.

- Anthericum cernuum* Hornem. 657.
- *ciliatum* Jacq. 578.
 - *ciliatum* Linn. 585.
 - *ciliatum* Roem. et Sch. 596.
 - *cirratum* Forst. 622.
 - *coarctatum* Ruiz et Pav. 626.
 - *comosum* Sternb. 607.
 - *comosum* Thunb. 610.
 - *contortum* Linn. 610.
 - *crispum* Thunb. 568.
 - *croceum* Roem. et Sch. 371.
 - *dendroides* Stev. 563.
 - *divaricatum* Jacq. 580.
 - *eccremorrhizon* Ruiz et Pav. 597.
 - *elatum* Ait. 604.
 - *elongatum* Willd. 584.
 - *ericetorum* Berg. 619.
 - *esculentum* Spr. 347.
 - *exuviatum* Jacq. 369.
 - *falcatum* Linn. 586.
 - *favosum* Roem. et Schult. 564.
 - *filifolium* Jacq. 369.
 - *filifolium* Thunb. 369.
 - *filiforme* Ait. 572.
 - *filiforme* Roem. et Schult. 570.
 - *filiforme* Thunb. 584.
 - *fimbriatum* Thunb. 583.
 - *flavescens* Roem. et Schult. 596.
 - *flexifolium* Jacq. 578.
 - *flexifolium* Linn. 579.
 - *floribundum* Ait. 583.
 - *fragrans* Jacq. 366.
 - *frutescens* Linn. 564.
 - *fugax* Moris. 335.
 - *glaucum* Ruiz et Pav. 597.
 - ? *Gmelinianum* Roem. et Sch. 192.
 - *graecum* Linn. 245.
 - *graminifolium* Willd. 606.
 - *hirsutum* Thunb. 577.
 - *hispidum* Jacq. 575.
 - *hispidum* Linn. 575.
 - *hyacinthoides* Willd. herb. 336.
- Anthericum Jacquinianum* Roem. et Schult. 578.
- *japonicum* Thunb. 600.
 - *incurvum* Thunb. 566.
 - *Lagopus* Thunb. 583.
 - *latifolium* Banks et Sol. 622.
 - *latifolium* Linn. 567.
 - *latifolium* Roem. et Sch. 596.
 - *Liliastrum* Linn. 593.
 - *Liliago* Linn. 595.
 - *longepedunculatum* Steud. 584.
 - *longifolium* Jacq. 582.
 - *longiscapum* Jacq. 564.
 - *marginatum* Thunb. 346.
 - *Mattiuzzi* Vand. 619.
 - *milleflorum* Red. 620.
 - *muricatum* Linn. 576.
 - *nematodes* Roem. et Schult. 369.
 - *nepalense* Spr. 597.
 - *niveum* Roem. et Sch. 599.
 - *nutans* Jack. 567.
 - *Nuttallianum* Roem. et Sch. 372.
 - *paniculatum* Andr. 619.
 - *paradoxum* Roem. et Schult. 575.
 - *pauciflorum* Thunb. 345. 584.
 - *pendulum* Hornem. 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.
 - *revolutum* Linn. 579.
 - *rostratum* Jacq. 564.
 - *sardoum* Mill. 335.
 - *scabrum* Linn. 585.
 - *scilliflorum* Eckl. 609.

- Anthericum stilloides* Roem. et Schult. 599.
 — *semibarbatum* Brown. 693.
 — *semibarbatum* Lodd. 566.
 — *serotinum* Linn. 244.
 — *setosum* Willd. herb. 571.
 — *simplex* Willd. herb. 596.
 — *spirale* Linn., 654.
 — *spiratum* Thunb. 656.
 — *squameum* Linn. 573.
 — *Sternbergianum* Roem. et Schult. 607.
 — *subtrigynum* Jacq. 180.
 — *sulphureum* Waldst. et Kit. 357.
 — *triflorum* Ait. 606.
 — *trinervium* Viv. 245.
 — *triquetrum* Linn., 573.
 — *tuberosum* Roxb. 598.
 — *undulatum* Jacq. 606.
 — *undulatum* Thunb. 583.
 — *uniflorum* Roxb. 657.
 — *vespertinum* Jacq. 581.
 — *villosum* Labill. 242.
ANTICLEA 191.
Anticlea glauca 192. 666. 667.
 — *mexicana* 193.
 — *sibirica* 191.
APHILAX Salisb. 64.
Aphilax spiralis Salisb. 65.
APHYLLANTHEAE Bndl. 640.
APHYLLANTHES Tournef. 546.
Aphyllanthes juncea Salisb. 645.
 — *monspeliensis* Linn. 645.
 — *monspeliensium* Vill. 645.
APICRA Haw. 493.
Apicra albicans Willd. 500.
 — *arachnoides* Willd. 513.
 — *aspera* Willd. 496.
 — *atrovirens* Willd. 510.
 — *attenuata* Willd. 505.
 — *bicarinata* Haw. 496.
 — *bullulata* Willd. 494.
 — *cymbaefolia* Willd. 511.
 — *expansa* Willd. 499.
 — *fasciata* Willd. 506.
 — *foliolosa* Willd. 495.
 — *granata* Willd. 502.
Apicra imbricata Willd. 494.
 — *margaritifera* α *maxima* Willd. 501.
 — *margaritifera* β *major* Willd. 502.
 — *margaritifera* γ *minor* Willd. 502.
 — *mirabilis* Willd. 608.
 — *nigra* Haw. 495.
 — *patula* Willd. 499.
 — *pentagona* Willd. 495.
 — *pumilio* Willd. 510.
 — *Radula* Willd. 504.
 — *recurva* Willd. 507.
 — *reticulata* Willd. 510.
 — *retusa* Willd. 509.
 — *rigida* Willd. 498.
 — *spiralis* Willd. 495.
 — *tortuosa* Willd. 498.
 — *translucens* Willd. 513.
 — *tricolor* Willd. 514.
ARTHROPODIUM Brown. 619.
Arthropodium caespitosum Spr. 626.
 — *cirratum* Brown. 622.
 — *fibriatum* Brown. 624.
 — *glaucum* Spr. 625.
 — *hispidum* Spr. 575.
 — *imbricatum* Spr. 625.
 — *laxum* Sieb. 523.
 — *Lindleyi* 621.
 — *minus* Brown. 621.
 — *minus* Lindl. 621.
 — *muricatum* Spr. 576.
 — *paniculatum* Brown. 619.
 — *pendulum* Cand. 620.
 — *scabrum* Spr. 526.
 — *strictum* Brown. 621.
 — *umbellatum* Spr. 626.
ASAGRAEA Lindl. 184.
Asagraea caricifolia 666.
 — *officinalis* Lindl. 185.
ASPHODELEAE 280.
Asphodeli Juss. 280.
ASPHODELINE Reichenb. 560.
Asphodeline capillaris 562.
 — *cretica* Vis. 562.
 — *liburnica* Reichenb. 562.

- Asphodeline lutea* 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* Lam. 376.
 — *albus* Mill. 555.
 — *albus* Nees 557.
 — *altaicus* Pall. 554.
 — *apiocarpus* Hoffmanns. 557.
 — *asiaticus* Haw. 556.
 — *capensis* Linn. 604.
 — *capillaris* Red. 563.
 — *Chamaemoly* Hochst. 599.
 — *clavatus* Roxb. 559. 693.
 — *canariensis* Sm. et Buch. 558.
 — *comosus* Houtt. 302.
 — *creticus* Lam. 562.
 — *fistulosus* Brot. 557.
 — *fistulosus* Linn. 557.
 — *indieriensis* Stev. 692.
 — *intermedius* Hornem. 558.
 — *liburnicus* Brot. 562.
 — *luteus* Linn. 561.
 — *luteus* var. *angustifolia* Gawl. 563.
 — *microcarpus* Vtv. 556.
 — *neglectus* Roem. et Schult. 555.
 — *prolifer* Bieb. 563.
 — *racemosus* Linn. 556.
 — *ramosus* Lapeyr. 555.
 — *ramosus* Linn. 555.
 — *ramosus* Murr. 555.
 — *ramosus* Sturm. 557.
 — *ramosus* A Red. 555.
 — *ramosus* β Lam. 555.
 — *sibiricus* Hort. Vilm. 561.
 — *sibiricus* Sieb. 554.
Asphodelus tauricus Bieb. 561.
 — *tenuifolius* Cav. 558.
 — *tenuifolius* Hort. Berol. 557.
 — *tenuior* Fisch. 562.
 — *verus* *albus* Blackw. 555.
 — I. Clus. 556.
 — II. Clus. 555.
 — III. Clus. 557.
Astemma Endl. 298.
 BAEOMETRA Salisb. 162.
Baeometra columellaris Salisb. 162.
Bargemontia Gaudich. 491.
 BARNARDIA Lindl. 336.
Barnardia japonica Roem. et Schult. 337.
 — *scilloides* Lindl. 337.
 BASILAEA Juss. 301.
Basilaea bifolia Poir. 303.
 — *coronata* Lam. 302.
 — *nana* Zucc. 303.
 — *punctata* Zucc. 302.
Baumgartenia nitida Spr. 545
 — *spaeocephala* Spr. 545.
 BELLEVALIA Lapeyr. 306.
Bellevalia appendiculata Lapeyr. 308.
 — *ciliata* Nees 308.
 — *comosa* 306.
 — *dubia* Reichenb. 308. 679.
 — *glauca* 309.
 — *lineata* 309.
 — *maritima* 307.
 — *operculata* Lapeyr. 308.
 — *romana* Reichenb. 307.
 — *sessiliflora* 309.
 — *trifoliata* 308.
 BESSERA Schult. 476.
Bessera elegans Schult. 477.
Biaslia Vand. 32.
 BLANDFORDIA Brown. 589.
Blandfordia grandiflora Brown. 590.
 — *nobilis* Smith. 590.
 — *uniflora* Willd. 478.
Bolle 394.
 BORYA Labill. 645.
Borya lucens Bill. 645.

- Borya nitida* Brown. 645.
 — *scirpoides* Lindl. 645.
 — *sphaerocephala* Brown. 645.
BOTRYANTHUS 310.
Botryanthus commutatus 311.
 — *neglectus* 679.
 — *odorus* 311.
 — *pallens* 312. 679.
 — *parviflorus* 312.
 — *Strangwaysii* 679.
 — *vulgaris* 311.
BOTTIONAEA Colla 601.
Bottionaea thysanthoides Colla 436.
BOWIEA Haw. 515.
Bowiea africana Haw. 515.
 — *myriacantha* Haw. 515.
 Bowieae 515.
BROBIAEA Smith. 470.
Brodiaea alliacea Mirs. 474.
 — *congesta* Smith. 469. 470.
 — *grandiflora* Nutt. 464.
 — *grandiflora* Smith. 471.
 — *ixioides* Sims. 473.
BRYOCLES Salisb. 590.
Bryocles ventricosa Salisb. 592.
Buchostia aquatica Vell. 123.
BULLBILARIA Zucc. 671.
Bullbilaria gageoides Zucc. 671.
BULBINE Linn. 563.
Bulbine acaulis Linn. 567.
 — *aloides* Willd. 567.
 — *annua* Willd. 566.
 — *asphodeloides* Roem. et Sch. 564.
 — *bisulcata* Haw. 565.
 — *brevifolia* Roem. et Schult. 573.
 — *canaliculata* Spr. 578.
 — *Cauda felis* Roem. et Schult. 572.
 — *caudata* Drège 570.
 — *ciliata* Linn. 585.
 — *crispa* Roem. et Schult. 568.
 — *dubia* Roem. et Schult. 568.
 — *falcata* Roem. et Sch. 586.
 — *favosa* Roem. et Sch. 564.
 — *floribunda* Schrad. 565.
Bulbine Fraseri 565.
 — *frutescens* Willd. 564.
 — *graminea* Haw. 566.
 — *Hookeri* 366.
 — *incurva* Roem. et Sch. 566.
 — *latifolia* Roem. et Sch. 567.
 — *longiscapa* Willd. 564.
 — *macrophylla* S.-Dyck. 568.
 — *meembryanthoides* Haw. 568.
 — *Mettinghii* Ten. 568.
 — *narcissifolia* S. Dyck. 567.
 — *nutans* Roem. et Schult. 567.
 — *planifolia* Roem. et Sch. 619.
 — *præmorsa* Roem. et Sch. 567.
 — *prostrata* Willd. 564.
 — *pugioniformis* Link. 564.
 — *scabra* Roem. et Schult. 585.
 — *semibarbata* Haw. 565. 693.
 — *semibarbata* Schult. fl. 366.
 — *suavis* Lindl. 566.
 — *triquetra* Roem. et Sch. 573.
BULBINELLA 569.
Bulbinella? brevifolia 573.
 —? *capillaris* 572.
 —? *caudata* 572.
 — *ciliolata* 570.
 —? *filiformis* 572.
 — *gracilis* 571.
 — *latifolia* 572.
 —? *ornithogaloides* 693.
 — *peronata* 570.
 — *robusta* 571.
 — *setifolia* 569.
 —? *squamea* 573.
 —? *triquetra* 573.
BULBOCODIUM Linn. 145.
Bulbocodium autumnale Lapeyr. 149.
 — *hastulatum* Friv. 146.
 — *ruthenicum* Bunge 146.
 — *serotinum* Linn. 244.
 — *trigynum* Adam. 147.
 — *vernum* Desf. 149.
 — *vernum* Linn. 146.
 — *vernum* Pall. 144.
 — *versicolor* Spr. 147.
BURCHARDIA Brown. 164.

- Burchardia congesta* Lindl. 164.
 — *multiflora* Lindl. 164.
 — *umbellata* Brown. 164.
CAESIA Brown. 608.
Caesia coarctata Spr. 626.
 — *comosa* Spr. 610.
 — *corymbosa* Brown. 609.
 —? *Dregeana* 611.
 — *Eckloniana* Roem. et Schult. 609.
 — *hirsuta* Lindl. 609.
 — *lateriflora* Brown. 609.
 — *micrantha* Lindl. 609.
 — *occidentalis* Brown. 609.
 — *parviflora* Brown. 609.
 — *physodes* Spr. 345.
 — *pusilla* Spr. 345.
 —? *Thunbergii* Roem. et Sch. 610.
 — *versicolor* Lindl. 609.
 — *vittata* Brown. 608.
CALLIPROA, Lindl. 476.
Calliproa lutea Lindl. 476.
CALLISIA Jacq. 61.
Callisia ciliata Humb. et Kth. 93.
 — *delicatula* 63.
 — *monandra* Roem. et Schult. 62.
 — *repens* Linn. 61.
 — *repens*, Ruiz et Pav. 61.
 — *umbellata* Lam. 62.
 — *umbellulata* Sieb. et Weig. 89.
CALOCHORTUS Dougl. 321.
CALOCHORTUS Pursh. 227.
Calochortus albus Douglas 228.
 — *Bonplandianus* Roem. et Sch. 230.
 — *Douglasianus* Schult. fil. 233.
 — *elegans* Hook. 669.
 — *elegans* Pursh. 229.
 — *flavus* Schult. fil. 229.
 — *fuscus* Schult. fil. 230.
 — *Hartwegii* Benth. 231.
 — *luteus* Dougl. 233. 670.
 — *macrocarpus* Dougl. 232. 670.
 — *nitidus* Dougl. 230. 669.
Calochortus pallidus Schult. fil. 230.
 — *splendens* Benth. 232. 670.
 — *Tolmiei* Hook. 669.
 — *uniflorus* Hook. 669.
 — *venustus* Benth. 233. 670.
CAMPNELIA Rich. 107.
Campelia bibracteata Wied-Neuw. 108.
 — *Boucheana* Roem. et Sch. 108.
 — *glabrata* 109.
 — *marginata* Blume 109.
 — *mexicana* Mart. 109.
 — *mollissima* Blume 109.
 — *Pseudo-Zanonia* 108.
 — *Zanonia* Rich. 107.
Camass 347.
CAMASSIA Lindl. 346.
Camassia esculenta Lindl. 347.
CARTONEMA Brown. 115.
Cartonema spicatum Brown. 115.
Cardiocrinum 268.
Catepula arachnoidea Med. 513.
 — *arborescens* Medic. 530.
 — *atroviridis* Medic. 510.
 — *humilis* Medic. 516.
 — *repens* Medic. 509.
Cepa cernua Moench. 435.
 † *flava* Moench. 402.
 — *flexuosa* Moench. 439.
 — *Moly* Moench. 445.
 — *obliqua* Moench. 396.
 — *oleracea* Bernh. 400.
 † *paniculata* Moench. 407.
 — *prolifera* Moench. 394.
 — *Schoenoprasum* Moench. 391.
 — *ursina* Bernh. 444.
 — *ventricosa* Moench. 394.
 — *Victoralis* Moench. 432.
Civette 301.
CHAMAELIRIUM Willd. 176.
Chamaelirium carolinianum Willd. 176. 666.
Chlamydia tenacissima Gaertn. 275.
CHLAMYSPORUM Salisb. 613.
Chlamysporum junceum Salisb. 615.
 Chlo-

- Chloerum gramineum* Willd. herb. 27.
- CHLOOPSIS** Blume 611.
- Chloopsis acaulis* Blume 612.
- *caulescens* Blume 612.
- CHLOROGALUM** 681.
- Chlorogalum divaricatum* 682.
- *pomeridianum* 682.
- CHLOROPHYTUM** Gawl. 602.
- Chlorophytum Brehmianum* Roem. et Schull. 586.
- *dubium* Roem. et Schull. 586.
- *elatum* Brown. 604.
- ? *Finlaysonianum* Wall. 694.
- ? *graminifolium* 606.
- ? *Heynianum* Wall. 694.
- *inornatum* Gawl. 603.
- *laxum* Brown. 603.
- *Orchidastrum* Lindl. 603.
- ? *rigidum* 604.
- ? *pulchellum* 605.
- ? *triflorum* 606.
- *undulatum* Wall. 694.
- ? *viscosum* 605.
- CHROSPERMA** Rafin. 179. 180.
- Codonoprasum carinatum* Reichenb. 401.
- *flavum* Reichenb. 402.
- *flexum* Reichenb. 401.
- *fuscum* Reichenb. 403.
- *intermedium* Reichenb. 407.
- *longispithum* Reichenbach. 407.
- *oleraceum* Reichenb. 400.
- *pallens* Reichenb. 405.
- *paniculatum* Reichenb. 403.
- COELANTHUS** Willd. 282.
- Coelanthus complicatus* Willd. 283.
- COLCHICACEAE** Nees ab Esenb. 137.
- Colchicaceae* Cand. 136.
- COLCHICUM** Linn. 138.
- Colchicum alpinum* Cand. 142.
- *alpinum* Ten. 142.
- *arenarium* Waldst. et Kit. 143.
- *arenarium* α Bot. Reg. 143.
- KUNTH. SYNOPS. IV.**
- Colchicum arenarium* β *umbrosum* Bot. Reg. 143.
- *atticum* Sprun. 665.
- *autumnale* Bieb. 140.
- *autumnale* Linn. 140.
- *autumnale* β Lam. 149.
- *autumnale* β Poll. 142.
- *autumnale* var. *C Bertol* 142.
- *autumnale* \times Bertol. 142.
- *autumnale* var. Bieb. 143.
- *autumnale* var. *neapolitanum* Ten. 142.
- Bertolonii Stev. 143.
- Bivonae Guss. 139. 665.
- *bulbocodioides* Bieb. 144.
- *bulbocodioides* Brot. 149. 665.
- *Bulbocodium* Gawl. 146.
- *Bulbocodium* Webb. 665.
- *byzantinum* Gawl. 140.
- *byzantinum* Park. 139.
- *byzantinum* Tenore 139.
- *caucasicum* Spr. 147.
- *chionense* Haw. 139.
- *crocifolium* Anders. 141.
- Cupani Guss. 144.
- *fasciculatum* Brown. 150.
- *floribundum* Laws. 140.
- *hexapetalum* Pourr. 149.
- *illyricum* Friw. 140.
- *laetum* Stev. 140.
- *latifolium* Sibth. 139.
- *lusitanicum* Brot. 665.
- *montanum* All. 142.
- *montanum* Bert. 143.
- *montanum* Desf. 144.
- *montanum* Linn. 144. 149.
- *montanum* β *angustifolium* Presl. 144.
- *multiflorum* Brot. 142.
- *neapolitanum* Ten. 142.
- *orientale* Friw. 143.
- *parvulum* Ten. 142.
- *patens* Schults. 141.
- *polyanthon* Gawl. 141.
- *praecox* Spenn. 141.
- *pusillum* Sieb. 144.
- *Ritchii* Brown. 145.

- Colchicum speciosum* *Stev.* 139.
 — *Steveni* 144.
 — *Szovitsii* *Mey.* 145.
 — *tessellatum* *Link.* 139.
 — *tessulatum* *Mill.* 139.
 — *umbrosum* *Stev.* 143.
 — *variegatum* *Biv. Bernh.* 139.
 — *variegatum* *Linn.* 139.
 — *variegatum* *Smith.* 139.
 — *variegatum* *B Red.* 139.
 — *vernale* *Hoffm.* 141.
 — *vernum* *Gawl.* 146.
 — *vernum* *Schrank.* 141.
 — *versicolor* *Ker.* 148.
Coletia *Vell.* 32.
Coletia candida *Vell.* 32.
 COMMELYNA *Linn.* 35.
Commelina Reichenb. 658.
Commelyna acuminata *Humb. et Kth.* 41, 695.
 — *acuminata* *Poir.* 68.
 — *aequinotialis* *Beauv.* 72.
 — *affinis* *Poir.* 68.
 — *africana* *Linn.* 40.
 — *agraria* 38, 658.
 — *ambigua* *Beauv.* 60.
 — *angustifolia* *Hort. Berol.* 659.
 — *angustifolia* *Mich.* 53, 660.
 — *anthericoides* *Poir.* 69.
 — *attenuata* *König.* 48.
 — *auriculata* *Blume* 51.
 — *auriculata* *Mey.* 55.
 — *axillaris* *Linn.* 106.
 — *bahiensis* *Willd. herb.* 55.
 — *barbata* *Lam.* 39, 659.
 — *barbata* *Sieb.* 102.
 — *barbatae simillima* *Schl.* 38.
 — *benghalensis* *Forsk.* 48.
 — *benghalensis* *Linn.* 50.
 — *beninensis* *Beauv.* 73.
 — *bicolor* *Poepp.* 89.
 — *biflora* *Poir.* 67.
 — *Blumei* *Dietr.* 51.
 — *bracteolata* *Lam.* 65.
 — *Brownei* *Dietr.* 68.
 — *caespitosa* *Roxb.* 43.
 — *cajennensis* *Rich. Poepp.* 38.
Commelyna canariensis *C. Smith.* 61.
 — *canescens* *Vahl.* 50.
 — *caripensis* *Humb. et Kth.* 56.
 — *carnea* *Schlechtend.* 660.
 — *caroliniana* *Hort. Berol.* 659.
 — *caroliniana* *Wall.* 36.
 — *caroliniana* *Willd. herb.* 54.
 — *chartransia* *Roem. et Schult.* 71.
 — *clandestina* *Hort. Berol.* 45, 659.
 — *coelestis* *Willd.* 45, 659, 695.
 — *communis* *Engelm.* 38.
 — *communis* *Linn.* 36, 658.
 — *communis* *Thunb.* 37.
 — *communis* *Willd. in herb. reg. Berol.* 37.
 — *communis* β *Willd.* 37.
 — *conspicua* *Blume* 70.
 — *crispata* *Poir.* 68.
 — *cristata* *Linn.* 102.
 — *cucullata* *Linn.* 50.
 — *cyanea* *Brown.* 47.
 — *cymosa* *Blume* 69.
 — *decumbens* *Mey.* 42.
 — *debilis* *Hort. Berol.* 659.
 — *debilis* *Ledeb.* 58.
 — *deficiens* *Hook.* 55.
 — *densiflora* *Blume* 69.
 — *dianthifolia* *Cand.* 46.
 — *diffusa* *Burm.* 43.
 — *diffusa* *Willd. herb.* 39, 40.
 — *divaricata* *Vahl.* 48.
 — *Donii* *Dietr.* 58.
 — *dubia* *Cand.* 45.
 — *dubia* *Hort. Berol.* 659.
 — *dubia* *Jucq.* 120.
 — *Eckloniana* 57.
 — *Ehrenbergiana* *Klotzsch.* 660.
 — *elata* *Vahl.* 70.
 — *elegans* *Humb. et Kth.* 55.
 — *elliptica* *Humb. et Kth.* 41.
 — *ensifolia* *Brown.* 57.
 — *erecta* *Hort. Berol.* 659.
 — *erecta* *Linn.* 54.
 — *fasciculata* *Ruiz et Pav.* 42.
 — *floribunda* *Humb. et Kth.* 97.

- Commelyna formosa* *Grah.* 42.
 — *Forskålaei* *Vahl.* 49.
 — *geniculata* *Hamilt.* 49.
 — *gigantea* *Vahl.* 69.
 — *glabra* *Mey.* 42.
 — *gracilis* *Ruiz et Pav.* 41.
 — *graminea* *Poir.* 68.
 — *graminifolia* *Humb. et Kth.*
 41. 695.
 — *Hamiltonii* *Spr.* 70.
 — *herbacea* *Roxb.* 66. 74.
 — *hexandra* *Aubl.* 110.
 — *hirsuta* *Willd. herb.* 55.
 — *hirsuta* *Hort. Berol.* 660.
 — *hirtella* *Vahl.* 53.
 — *hispida* *Hamilt.* 70.
 — *hispida* *Ruiz et Pav.* 47.
 — *Hookeri* *Dietr.* 71.
 — *japonica* *Hort. Berol.* 659.
 — *japonica* *Thunb.* 70.
 — *ignorata* 60.
 — *Karwinskiana* *H. Berol.* 660.
 — *Karwinskii* *Mart.* 660.
 — *Krebsiana* 40.
 — *lanceolata* *Brown.* 47.
 — *laxa* *Poir.* 68.
 — *linearifolia* 43.
 — *linearis* *Benth.* 58.
 — *lineolata* *Blume* 69.
 — *longicaulis* *Hort. Berol.* 659.
 — *longicaulis* *Jacq.* 58.
 — *longifolia* *Lam.* 58.
 — *longifolia* *Mich.* 53.
 — *longifolia* *Spr.* 71.
 — *Loureiri* 60.
 — *macrophylla* *Poir.* 68.
 — *medica* *Lour.* 67.
 — *mexicana* *Presl.* 94.
 — *mexicana* *Schlechtend.* 94.
 — *micrantha* *Vahl.* 70.
 — *minuta* *Blume* 661.
 — *mollis* *Jacq.* 51.
 — *mollis* *Presl.* 50. 52.
 — *moluccana* *Roxb.* 48.
 — *monadelpha* *Blume* 70.
 — *multiflora* *Mart. et Gal.* 697.
 — *nana* *Roxb.* 65.
 — *nervosa* *Burm.* 50.
Commelyna nervosa *Ruiz et*
 Pav. 49.
 — *nudicaulis* *Burm.* 67.
 — *nudiflora* *Linn.* 66.
 — *obliqua* *Hamilt.* 58.
 — *obliqua* *Vahl.* 54.
 — *obtusifolia* *Vahl.* 59.
 — *orchioides* *Booth.* 59. 660.
 — *orchioides* *Hort. Berol.* 659.
 560.
 — *ovato-oblonga* *Roem. et Sch.*
 72.
 — *pacificca* *Vahl.* 48.
 — *Palisotii* *Dietr.* 72.
 — *pallida* *Hort. Paris.* 45.
 — *pallida* *Willd.* 47. 660. 695.
 — *paludosa* *Blume* 51.
 — *paniculata* *Hort. Berol.* 659.
 — *paniculata* *Vahl.* 71.
 — *papilionacea* *Burm.* 104.
 — *parviflora* *Linn.* 49.
 — *pedunculosa* *Link.* 39.
 — *persicariaefolia* *Cand.* 59.
 — *pilosa* *Pers.* 59.
 — *pilosula* *Rich.* 59.
 — *polygama* *Eckl.* 57.
 — *polygama* *Roth.* 37.
 — *polygama* *Schlechtend.* 38.
 — *polygama* *Willd. Enum.* 36.
 — *prostrata* *Humb. et Kth.* 39.
 — *prostrata* *Poepp.* 38.
 — *puberula* *Hort. Berol.* 659.
 — *radicans* *Spr.* 70.
 — *Rafinesquei* 60.
 — *repens* *Hort. Berol.* 45.
 — *robusta* 52.
 — *rosea* *Schlechtend.* 661.
 — *rubens* *Hort. Berol.* 659.
 — *rubens* *Mart.* 660.
 — *rubens* *Red.* 47.
 — *salicifolia* *Roxb.* 39.
 — *scaberrima* *Blume* 69.
 — *scabra* *Benth.* 56. 660.
 — *scapiflora* *Roxb.* 59.
 — *scapiflora* *Roxb.* 74.
 — *scapigera* *Hort. Berol.* 46.
 659.
 — *secundiflora* *Blume* 69.

- Commelyna Sellowiana* 44.
 — *serrulata* Vahl. 59.
 — *siliculosa* Poir. 68.
 — *simplex* Vahl. 71.
 — *singularis* Vell. 61.
 — *sinica* Roem. et Schult. 71.
 — *speciosa* Thunb. 106.
 — *spirata* Linn. 68.
 — *striata* Hochst. 44.
 — *stricta* Desf. 45. 659.
 — *stricta* Hort. Berol. 659.
 — *subaurantiaca* Hochst. 658.
 — *subulata* Roth. 48.
 — *suffruticosa* Blume 58. 661.
 — *sulcata* Willd. herb. 56.
 — *tenuis* Roth. 68.
 — *truncata* Willd. 54.
 — *tuberosa* Bot. Mag. 45.
 — *tuberosa* Forsk. 71.
 — *tuberosa* Hort. Berol. 659.
 — *tuberosa* Linn. 44. 659. 695.
 — *tuberosa* Red. 45.
 — *tuberosa* Schlechtend. 45.
 — *turbinata* Vahl. 52.
 — *umbrosa* Vahl. 71.
 — *undulata* Brown. 58.
 — *vaginata* Linn. 67.
 — *variabilis* Schlechtend. 659.
 — *virginica* Engelm. 54.
 — *virginica?* Forst. 48.
 — *virginica* Klein. 39.
 — *virginica* Linn. 52.
 — *vulgaris* Schmied. 36.
 — *Willdenowii* 37.
 — *Zanonia* Linn. 108.
 — no. 282. Ehrenb. 55.
Commelynaceae Endl. 34.
COMMELYNEAE Brown. 34.
COMPANANTHUS Spr. 278.
Compsanthus maculatus Spr. 279.
COMPSOA Don. 278.
Compsoa maculata Don. 279.
CONANTHERA Ruiz et Pav. 630.
Conanthera albiflora Schl. et Cham. 628.
 — *biflora* Ruiz. et Pav. 631.
 — *bifolia* Sims. 632.
 — *campanulata* Lindl. 632.
Conanthera Echeandia Pers. 628.
Conradia Raf. 165.
Convallaria dichotoma Thib. 205.
 — *diffusa* Vell. 112.
 — *racemosa* Vell. 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.
Curculigo fascicularis Spr. 150.
CYANELLA Linn. 635.
Cyanella alba 640.
 — *alba* herb. Cap. 371.
 — *caerulea* Eckl. 636.
 — *capensis* Linn. 636.
 — *lutea* Linn. 639.
 — *odoratissima* Lindl. 63A
 — *orchidiformis* Jacq. 637.
CYANOTIS Don. 102.
Cyanotis axillaris Roem. et Sch. 105.
 — *barbata* Don. 104.
 — *cristata* Roem. et Schult. 102.
 — *cucullata* 107.
 — *fasciculata* Roem. et Sch. 104.
 — *imbricata* 103.
 — *nodiflora* 106.
 — *papilionacea* R. et Sch. 104.
 — *pilosa* Roem. et Schult. 105.
 — *tuberosa* Roem. et Schult. 105.
 — *vaga* Roem. et Schult. 104.
 — *villosa* Roem. et Schult. 105.
CYANOTRIS Rafin. 179. 346.
CYCLOBOTHRA Sweet. 227.
Cyclobotbra alba Benth. 228. 669.
 — *barbata* Sweet. 229. 698.
 — *elegans* Lindl. 229. 669.
 — *flava* Lindl. 229. 698.
 — *fusca* Lindl. 230.
 — *grandiflora* Mart. et Gal. 698.

- Cyclobothra?* *Hartwegi* 231.
 — *lutea* *Lindl.* 229. 698.
 — *nitida* 230. 669.
 — *pallida* *Lindl.* 230.
 — *paniculata* *Lindl.* 228. 669.
 — *pulchella* *Benth.* 228. 669.
 — *purpurea* *Sweet.* 230. 698.
 — *uniflora* 669.
Cymation laevigatum *Spr.* 163.
 — *undulatum* *Spr.* 163.
Cymbanthes foetida *Salisb.* 153.
 CZACKIA *Andrz.* 592.
Czackia Liliastrum *Andrz.* 593.
 DAUBENYA *Lindl.* 300.
Daubenia aurea *Lindl.* 301.
 — *fulva* *Lindl.* 300.
Daviesia lucens *Lam.* 645.
Dianthus prolifer *Forsk.* 647.
 DICHELOSTEMMA 469.
Dichelostemma congestum 470.
 DICHOPOGON 622.
Dichopogon humilis 623.
 — *setosus* 624.
 — *Siberianus* 623.
 DICHORISANDRA *Mik.* 109.
Dichorisandra affinis *Mart.* 111.
 — *Aubletiana* *Roem. et Sch.* 110.
 — *begoniaefolia* 112.
 — *foliosa* 112.
 — *Gaudichaudiana* 113.
 — *gracilis* *Nees* 113.
 — *hirtella* *Mart.* 114.
 — *inaequalis* *Presl.* 113.
 — *incurva* *Mart.* 111.
 — *intermedia* *Mart.* 111.
 — *interrupta* *Mart.* 112.
 — *latifolia* 112.
 — *Leandri* 112.
 — *longifolia* *Mart. et Gal.* 697.
 — *Luschnathiana* 111.
 — *mexicana* *Presl.* 114.
 — *mollis* 112.
 — *ovalifolia* *Presl.* 115.
 — *ovata* *Mart.* 110.
 — *oxypetala* *Hook.* 113.
 — *penduliflora* 114.
 — *procera* *Mart.* 113.
 — *puberula* *Nees* 114.
Dichorisandra pubescens *Mart.*
 111.
 — *radicalis* *Nees* 114.
 — *rhizophora* *Mart.* 114.
 — *tejuensis* *Mart.* 113.
 — *tenuior* *Mart.* 111.
 — *thyrsiflora* *Mik.* 113.
 — *villosum* *Mart.* 111.
 DICLINOTRYS *Raf.* 176.
Dipcadi filamentosum *Med.* 379.
 — *serotina* *Ust.* 378.
 — *viride* *Moench.* 379.
Dipidax rosea *Laws.* 158.
 DISPORUM *Salisb.* 206.
Disporum calcaratum *Don.* 207.
 — *Hamiltonianum* *Don.* 207.
 — *fulvum* *Don.* 208.
 — *Horsfieldii* *Don.* 207.
 — *Leschenaultianum* *Don.* 207.
 — *multiflorum* *Don.* 207.
 — *parviflorum* *Don.* 208.
 — *Pitsutum* *Don.* 207.
 — *pullum* *Salisb.* 208.
 — *sessile* *Don.* 208.
 — *Wallichii* *Don.* 207.
 DITHYROCARPUS 76.
Dithyrocarpus capensis 78.
 — *glabratus* 77.
 — *glomeratus* 78.
 — *hirsutus* 77.
 — *Meyenianus* 78.
 — *paniculatus* 79.
 — *rufus* 79.
 — *Schomburgkianus* 662.
Dracaena marginata *Ait.* 549.
 DRAPIEZIA *Blume* 206.
Drapiezia multiflora *Blume* 207.
 DRIMIA *Jacq.* 338.
Drimia acuminata *Lodd.* 339.
 — *angustifolia* 340.
 — *ciliaris* *Jacq.* 343.
 — *Dregeana* 340.
 — *Eckloniana* *Roem. et Schult.*
 344.
 — *elata* *Jacq.* 343.
 — *Gawleri* *Schrad.* 339.
 — *humilis* *Berg.* 344.
 — *lanceaeifolia* *Lodd.* 340.

- Drimys lanceaeifolia* *Gawl.*
Schrad. 339. 680.
 — *lanceaeifolia* β *Gawl.* 339.
 — *lanceolata* *Schrad.* 339.
 — *Ludwigii* *Miq.* 681.
 — *media* *Jacq.* 342.
 — *ovalifolia* *Schrad.* 339.
 — *purpurascens* *Jacq.* 342.
 — *pusilla* *Jacq.* 344. 680.
 — ? *revoluta* 341.
 — *undulata* *Jacq.* 340.
 — *villosa* *Lindl.* 343.
DRYMOPHILA *Brown.* 211.
Drymophila cyanocarpa *Br.* 212.
Echalotte 393.
ECHEANDIA *Ort.* 627.
Echeandia albiflora 628. 699.
 — *graminea* *Mart. et Gal.* 699.
 — *Haenkeana* 629.
 — *leptophylla* *Benth.* 629.
 — *leucantha* *Klotzsch.* 628.
 — *terniflora* *Ort.* 627. 699.
EICHHORNIA 129.
Eichhornia azurea 129.
 — *speciosa* 131.
Endymion nutans *Dumort.* 327.
Ephemerae *Batsch.* 34.
EPHEMERUM *Tournef.* 80.
Ephemerum bicolor *Moench.* 86.
 — *congestum* *Moench.* 81.
 — *cristatum* *Moench.* 102.
 — *racemosum* *Moench.* 98.
ERATOBOTRYS *Fenzl.* 678.
Eratobotrys lilacina *Fenzl.* 679.
EREMURUS *Bieb.* 553.
Eremurus altaicus *Stev.* 554.
 — *spectabilis* *Bieb.* 554.
Eriophorus peruvianus *Clus.* 319.
ERIOSPERMUM *Jacq.* 649.
Eriospermum folioliferum *Andr.*
 654.
 — *lanceaeifolium* *Jacq.* 651.
 — *lanceaeifolium* *Berg.* 651.
 — *lanuginosum* *Jacq.* 655.
 — *lanuginosum* β *pubescens* *Poir.*
 653.
 — *latifolium* *Jacq.* 652.
 — *latifolium* α *Gawl.* 652.
Eriospermum latifolium β *Gawl.*
 652.
 — *paradoxum* *Gawl.* 654.
 — *parvifolium* *Jacq.* 650.
 — *pubescens* *Jacq.* 653.
 — *spirale* *Berg.* 654.
ERYTHRONIUM *Linn.* 216.
Erythronium albidum *Nutt.* 218.
 668.
 — *americanum* *Smith. Gawl.*
 218. 668.
 — *angustatum* *Raf.* 218.
 — *aquatile* *Salisb.* 218.
 — *aureum* *Link.* 218.
 — *bifidum* *Sweet.* 217.
 — *bracteatum* *Big.* 219. 668.
 — *bracteatum* *Boott.* 668.
 — *carolinianum* *Wall.* 219.
 — *Dens canis* *Curt.* 217.
 — *Dens canis* *Linn.* 217 667.
 — *Dens canis* β *Roem. et. Sch.*
 217.
 — *Dens canis* γ *Linn.* 218.
 — *flavum* *Smith.* 668.
 — *giganteum* *Lindl.* 219. 668.
 — *grandiflorum* *Pursh.* 218.
 668.
 — *grandiflorum* β *giganteum*
Hook. 219.
 — *indicum* *Rottl.* 336.
 — *lanceolatum* *Pursh.* 218.
 — *lanceolatum* *Schwein.* 218.
 — *longifolium* *Sweet.* 217.
 — *longifolium* β *Poir.* 218.
 — *maculatum* 217.
 — *Nuttallianum* *R. et Sch.* 218.
 — *ovatifolium* *Poir.* 217.
 — *revolutum* *Smith.* 668.
ERYTHROSTICTUS *Schl.* 154.
Erythrostictus gramineus *Schl.*
 155.
 — *punctatus* *Schl.* 154.
EUCOMIS *Herit.* 301.
Eucomis bifolia *Jacq.* 303.
 — *nana* *Ail.* 302.
 — *punctata* *Herit.* 302.
 — *punctata* β *striata* *Willd.* 302.
 — *purpureo-caulis* *Andr.* 302.

- Eucomis regia* Ait. 302.
 — *regia* Herit. 302.
 — *regia* β Mill. 302.
 — *striata* Don. 302.
 — *undulata* Ait. 302.
 Eulirion 264.
 Euxyris Endl. 9.
Fime Juri Kaempf. 262.
 FLOSCOPA Lour. 116.
Floscopa scandens Lour. 117.
 FORRESTIA Less. et Rich. 116.
Forrestia hispida Less. et Rich. 116.
 FRITILLARIA Tournesf. 246.
Fritillaria alba Nutt. 254.
 — *altaica* Lamb. herb. 253.
 — *autumnalis* Mill. 302.
 — *barbata* Humb. et Kth. 229.
 — *biflora* Lindl. 254.
 — *camtschatcensis* Gawl. 254.
 — *cantoniensis* Lour. 255.
 — *caucasica* Adam. 247.
 — *cirrosa* Don. 253.
 — *collina* Adam. 250.
 — *Corona imperialis* Gaertn. 246.
 — *esculenta* Adam. 250.
 — *Fleischeri* Steud. 248.
 — *Fleischeriana* R. et Sch. 248
 — *Gardneriana* Wall. 255.
 — *glaucescens* Willd. 250.
 — *imperialis* Linn. 246.
 — *involucrata* All. 249.
 — *italica* Pers. 250.
 — *lanceolata* Pursh. 255.
 — *latifolia* Willd. 250.
 — *latifolia* γ *lutea* Bot. Mag. 250.
 — *leucantha* Fisch. 253.
 — *leucantha* Grah. 253.
 — *liliacea* Lindl. 254.
 — *longifolia* Mill. 302.
 — *lusitanica* Wikstr. 248.
 — *lutea* Bieb. 250.
 — *macrophylla* Don. 253.
 — *major* Bouché 252.
 — *Meleagris* Alsch. 672.
 — *Meleagris* Biv. Bernh. 248.
Fritillaria Meleagris Brot. 248.
 — *Meleagris* Desf. 248.
 — *Meleagris* Linn. 251.
 — *Meleagris* Pall. herb. 249.
 — *Meleagris* Ten. 252.
 — *Meleagris* γ Lam. 250.
 — *Meleagris* δ Linn. 251.
 — *Meleagris* var. *praecox* Pers. 252.
 — *Meleagris* var. *serotina* Pers. 251.
 — *meleagroides* Patr. 252.
 — *messanensis* Rafin. 248.
 — *minima* Swert. 247.
 — *minor* Ledeb. 252. 672.
 — *montana* Hoppe 249. 672.
 — *mutica* Lindl. 253.
 — *nana* Burm. 303.
 — *nervosa* Willd. 251.
 — *nigra* Mill. 249.
 — *obliqua* Gawl. 247.
 — *orientalis* Adam. 249.
 — *orientalis* Bieb. in herb. 249.
 — *orientalis* Willd. herb. 251.
 — *oxypetala* Royle 672.
 — *pallidiflora* Schrenk. 251. 672.
 — *persica* Gmel. 252.
 — *persica* Linn. 247.
 — *persica* Pall. herb. 250.
 — *persica* β Mill. 247.
 — *persica* γ Ait. 247.
 — *plantaginea* Pers. 248.
 — *plantaginifolia* Lam. 247.
 — *pontica* Wahlenb. 248.
 — *praecox* Hort. Angl. 252.
 — *pudica* Spr. 255.
 — *punctata* Gmel. 302.
 — *purpurea* Humb. et Kth. 230.
 — *pyrenaica* Ait. 249.
 — *pyrenaica* Fleisch. 249.
 — *pyrenaica* Gawl. 249.
 — *pyrenaica* Guss. 248.
 — *pyrenaica* Host. 252. 672.
 — *pyrenaica* Mert. et Koch. 249.
 — *pyrenaica* Pall. 247.
 — *pyrenaica* Pall. It. 252.
 — *pyrenaica* Sibth. 247. 248.

- Fritillaria pyrenaica* Urv. 249.
 — *pyrenaica* B *uniflora* Ten. 252.
 — *pyrenaica* β *multiflora* Bot. Mag. 249.
 — *pyrenaica major* Bot. Mag. 249.
 — *racemosa* Mill. 247.
 — *racemosa* Smith. 249.
 — *racemosa* β *major* Bot. Mag. 249.
 — *ramosa* Robert. 247.
 — *regia* Burm. 302.
 — *ruthenica* Wikstr. 252.
 — *scandens* Fisch. 253.
 — *tenella* Bieb. 249.
 — *tenella* Reichenb. 249.
 — *tenella* Wierzb. 249.
 — *tessellata* Salisb. 252.
 — *Thomsoniana* Royle 672.
 — *tulipifolia* Bieb. 247.
 — *umbellata* Mill. 255.
 — *verticillata* Bieb. 252.
 — *verticillata* Hort. Berol. 253.
 — *verticillata* Ledeb. 253.
 — *verticillata* Willd. 252.
FUNKIA Spr. 590.
Funkia albo-marginata Hook. 592.
 — *lanceifolia* Spr. 592.
 — *ovata* Spr. 591.
 — *Sieboldiana* Hook. 592.
 — *subcordata* Spr. 591.
 — *undulata* Otto et Dietr. 592.
GAGEA Salisb. 233.
Gagea arvensis Roem. et Sch. 240. 671.
 — *arvensis subuniflora* Reichenb. 241.
 — *Billardieri* 242.
 — *bohemica* Roem. et Sch. 241.
 — ? *bonariensis* Roem. et Sch. 464.
 — *bracteolaris* Salisb. 235.
 — *bracteata* Roem. et Sch. 238.
 — *bulbifera* Roem. et Schult. 243. 671.
 — *callosa* Roem. et Sch. 243.
Gagea chlorantha Roem. et Sch. 242.
 — *chrysantha* Roem. et Schult. 239.
 — *Clusiana* Roem. et Sch. 238.
 — *elegans* Wall. 670.
 — *emarginata* Kar. et Kir. 670.
 — *erubescens* Roem. et Schult. 239.
 — *fascicularis* Salisb. 236.
 — *fibrosa* Roem. et Sch. 243.
 — *filiformis* 237. 670.
 — *fastuosa* Duby. 239.
 — *foliosa* Roem. et Sch. 236.
 — *foliolosa* Roem. et Sch. 240.
 — *glauca* Sweet. 236.
 — *Liotardi* Roem. et Schult. 239. 670.
 — *lutea* Duby. 235.
 — *lutea* Ker. 236.
 — *lutea* Roem. et Schult. 235.
 — *lutea* β *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.
 — *pygmaea* Roem. et Schult. 240. 671.
 — *pygmaea* Roem. et Sch. 240.
 — *pygmaea* Salisb. 239.
 — *reticulata* Roem. et Sch. 238.
 — *saxatilis* Roem. et Sch. 241.
 — *serotina* Ker. 244.
 — *Soleirolii* Muhl. 240.
 — *spathacea* Roem. et Schult. 237.
 — *stenopetala* Reichenb. 234.
 — *Szovitzii* Bess. 242.
 — *triflora* Roem. et Schult. 242.
 — *uniflora* G. Don. 227.

- Gagea villosa* Duby 240.
Gardinia violacea Bert. 469.
GASTERIA Duv. 534.
Gasteria acinacifolia Haw. 538.
— *acinacifolia* β *nitens* Haw. 538.
— *acinacifolia* γ *patula* Haw. 538.
— *angulata* Haw. 545. 546.
— *angustifolia* Haw. 545.
— *bicolor* Haw. 537.
— *brevifolia* Haw. 535.
— *candicans* Haw. 538.
— *carinata* Haw. 542.
— *conspurcata* Haw. 546.
— *crassifolia* Haw. 535.
— *decipiens* Haw. 539.
— *denticulata* Haw. 547.
— *denticulata* γ Haw. 537.
— *disticha* Haw. 547.
— *disticha* α *minor* Haw. 547.
— *disticha* β *major* Haw. 547.
— *ensifolia* Haw. 538.
— *excavata* Haw. 545.
— *fasciculata* Haw. 535.
— *formosa* Haw. 535.
— *glabra* Haw. 540.
— *glabra* β *minor* Haw. 540.
— *intermedia* Haw. 542.
— *intermedia* β *asperrima* Haw. 543.
— *laevis* Haw. 547.
— *laetepuncta* Haw. 537.
— *latifolia* Haw. 545.
— *latifolia* β *multifaria* Haw. 545.
— *linita* Haw. 537.
— *longifolia* Haw. 546.
— *maculata* Haw. 536.
— *maculata fallax* Haw. 536.
— *mollis* Haw. 548.
— *nigricans* Haw. 535.
— *nigricans* β Haw. 535.
— *nigricans* β *marmorata* Haw. 535.
— *nigricans* γ *fasciata* Haw. 535.
— *nitens* Haw. 538.
— *nitida* Haw. 540.
Gasteria nitida α *parvipunctata* Haw. 540.
— *nitida* β *grandipunctata* Haw. 540.
— *obliqua* Haw. 536.
— *obtusa* Haw. 540.
— *obtusifolia* Haw. 548.
— *parva* Haw. 544.
— *picta* Haw. 536.
— *pluripunctata* Haw. 537.
— *pulchra* Haw. 536.
— *repens* Haw. 542.
— *retata* Haw. 539.
— *subcarinata* Haw. 541.
— *subcarinata* β Haw. 541.
— *subnigricans* Haw. 547.
— *subnigricans* β *glabrior* Haw. 547.
— *subverrucosa* Haw. 544.
— *subverrucosa* α *grandipunctata* Haw. 544.
— *subverrucosa* β *parvipunctata* Haw. 544.
— *strigata* Haw. 541.
— *sulcata* Haw. 545.
— *trigona* Haw. 539.
— *undata* Haw. 541.
— *venusta* Haw. 539.
— *verrucosa* Haw. 543.
— *verrucosa* β *latifolia* Haw. 544.
Gasteriae 534.
Geanthia Raf. 139.
Genera *Allieis* affinia 478.
Genera *Asphodeleis* affinia 640.
Geophila pyrenaica Berg. 149.
GILLIESIA Lindl. 487.
Gilliesia Gaudichaudiana 491.
— *graminea* Lindl. 489.
— *montana* Poepp. et Endl. 488.
GLORIOSA Linn. 275.
Gloriosa caerulea Mill. 277.
— *Doniana* Roem. et Sch. 277.
— *simplex* Don. 277.
— *simplex* Linn. 277.
— *superba* Linn. 276.
— *superba* β Lam. 277.
Guilli 474.
GYROMIA Nutt. 277.

- Gyromia virginica* Nutt. 278.
Hapalanthus repens Jacq. 61.
 HARTWEGIA Nees 607.
Hartwegia comosa Nees 607.
 HAWORTHIA DuR. 496.
Haworthia albicans Haw. 500.
 — *altilinea* Haw. 512.
 — *angustifolia* Haw. 514.
 — *arachnoides* β Haw. 513.
 — *arachnoides* β minor Haw. 514.
 — *aristata* Haw. 512.
 — *aspera* Haw. 596.
 — *asperiuscula* Haw. 497.
 — *asperula* Haw. 509.
 — *atrovirens* Haw. 510.
 — *attenuata* Haw. 505.
 — *brevis* Haw. 503.
 — *chloracantha* Haw. 514.
 — *clariperla* Haw. 505.
 — *coarctata* Haw. 506.
 — *concava* Haw. 511.
 — *concinna* Haw. 497.
 — *cordifolia* Haw. 496.
 — *curta* Haw. 499.
 — *cuspidata* Haw. 510.
 — *cymbiformis* Haw. 511.
 — *denticulata* Haw. 512.
 — *erecta* Haw. 503.
 — *expansa* Haw. 499.
 — *expansa* β paulo major Haw. 499.
 — *fasciata* Haw. 506.
 — *fasciata* β major Haw. 506.
 — *foliolosa* Haw. 495.
 — *granata* Haw. 502.
 — *granata* β polyphylla Haw. 503.
 — *hybrida* Haw. 500.
 — *imbricata* Haw. 494.
 — *indurata* Haw. 497.
 — *laetevirens* Haw. 511.
 — *laevis* Haw. 500.
 — *limpida* Haw. 512.
 — *major* DuR. 502.
 — *margaritifera* Haw. 502.
 — *maxima* DuR. 501.
 — *minima* Haw. 502.
Haworthia minor DuR. 503.
 — *mirabilis* Haw. 508.
 — *mucronata* Haw. 512.
 — *multifuria* Haw. 509.
 — *mutica* Haw. 509.
 — *nigricans* Haw. 539.
 — *obtusa* Haw. 511.
 — *pollida* Roem. et Sch. 514.
 — *papillosa* Haw. 501.
 — *papillosa* β semipapillosa Haw. 501.
 — *parva* Haw. 508.
 — *pellucens* Haw. 513.
 — *pentagona* Haw. 495.
 — *planifolia* Haw. 511.
 — *pseudo-rigida* Haw. 498.
 — *pseudo-tortuosa* Haw. 498.
 — *pumila* Haw. 510.
 — *Radula* Haw. 504.
 — *Radula* α asperior Haw. 504.
 — *Radula* β pluriperlata Haw. 504.
 — *Radula* δ magniperlata Haw. 505.
 — *ramifera* Haw. 500.
 — *recurva* Haw. 507.
 — *Reinwardti* Haw. 506.
 — *reticulata* Haw. 510.
 — *retusa* Haw. 509.
 — *rigida* Haw. 499.
 — *scabra* Haw. 507.
 — *semiglabrata* Haw. 501.
 — *semimargaritifera* α maxima DuR. 501.
 — *semimargaritifera* β major Haw. 501.
 — *semimargaritifera* δ multiperlata Haw. 501.
 — *setata* Haw. 513.
 — *sordida* Haw. 507.
 — *spiralis* Haw. 495.
 — *spirella* Haw. 494.
 — *tessellata* Haw. 508.
 — *torquata* Haw. 498.
 — *tortella* Haw. 499.
 — *tortuosa* Haw. 499.
 — *translucens* Haw. 513.
 — *turgida* Haw. 509.

- Haemorrhoidia venosa* Haw. 514.
 — *virescens* Haw. 500.
 — *viscosa* Haw. 497.
Hebelia allemanica Gmel. 168.
 — *collina* Gmel. 168.
HEDWIGIA Medic. 35.
HEKORIMA Raf. 203.
Hektorima? *candida* 204.
 — *dichotoma* Raf. 204. 667.
HELONIAS 174.
Helonias angustifolia Darl. 180.
 — *angustifolia* Mich. 181.
 — *angustifolia* Nutt. 182.
 — *anthericoides* Hoppe 168.
 — *asphodeloides* Linn. 178.
 — *borealis* Willd. 166. 168.
 — *bracteata* Sims. 194.
 — *bullata* Linn. 175.
 — *dioeca* Pursh. 176. 666.
 — ? *dubia* Mich. 185.
 — *erythrosperma* Mich. 180.
 — *glaberrima* Bot. Mag. 192.
 — *graminea* Beyr. 190.
 — *graminea* Ell. herb. 183.
 — *graminea* Gawl. 190.
 — *japonica* Roem. et Sch. 175.
 — *laeta* Ker. 180.
 — *laeta* β *minor* Bot. Mag. 181.
 — *latifolia* Mich. 175.
 — *lutea* Gawl. 176.
 — *nigra* Ker. 186.
 — *officinalis* Don. 184.
 — *paniculata* Nutt. 182.
 — *pumila* Jacq. 176.
 — *tenax* Pursh. 179.
 — *virescens* Humb. et Kth. 193.
 — *virginica* Sims. 195.
 — *viridis* Gawl. 188.
HELONIEAE 174.
HEMEROCALLIS Linn. 587.
Hemerocallis alba Andr. 591.
 — *caerulea* Andr. 591.
 — *caerulea* α Gawl. 592.
 — *caerulea* β Gawl. 592.
 — *cordata* Cuv. 591.
 — *cordata* Thunb. 268. 591.
 — *crocea* Lam. 589.
 — *disticha* Don. 588.
Hemerocallis flava Linn. 588.
 — *flava* β Linn. 588.
 — *fulva* Linn. 588.
 — *fulva* Thunb. 588.
 — *fulva* β *flava* Poll. 588.
 — *graminea* Andr. 588.
 — *japonica* Thunb. 591. 592.
 — *japonica* β Willd. 592.
 — *lanceifolia* Thunb. 592.
 — *Liliastrum* Linn. 593.
 — *Lilio-Asphodelus* Linn. 588.
 — *minor* Mill. 588.
 — *plantaginea* Lam. 591.
 — *Sieboldiana* Lodd. 592.
 — *undulata* Sieb. 592.
HENNINGIA Kar. et Kir. 692.
Henningia anisoptera Kar. et Kir. 693.
Heritiera anthericoides Schrank. 168.
Hermadactylus Brown. 145.
HESPEROSCORDIUM Lindl. 464.
Hesperoscordium hyacinthium Lindl. 464.
 — *lacteum* Lindl. 464.
Heterandra reniformis Beauv. 123.
HETERANTHERA R. et Pav. 119.
Heteranthera acuta Willd. 123.
 — *alismoides* Willd. 122.
 — *callaeifolia* Reichenb. 123.
 — *cordata* Vahl. 123.
 — *diversifolia* Vahl. 123.
 — *graminea* Vahl. 120.
 — *limosa* Schl. et Cham. 122.
 — *limosa* Vahl. 122. 698.
 — *oblongifolia* Mart. 122.
 — *peduncularis* Benth. 122.
 — *pubescens* Vahl. 123. 698.
 — *reniformis* Ruiz et Pav. 123.
 — *spicata* Presl. 123.
 — *zosteraefolia* Mart. 120.
Honorius Gray 348.
Hookera coronaria Salisb. 470. 471.
 — *pulchella* Salisb. 470.
HOSTA Tratt. 590.
Hosta caerulea Tratt. 592.

Hosta japonica Tratt. 591.

HYACINTHEAE Endl. 281.

HYACINTHUS Linn. 303.

Hyacinthus amethystinus Linn.
304.

— *amethystinus* Lam. 327.

— *anglicus* Moris. 327.

— *angustifolius* Med. 304.

— *bifolius* Boul. 295.

— *botryoides* All. 311.

— *botryoides* Linn. 311.

— *brevifolius* Thunb. 294.

— *cernuus* Linn. 328.

— *cernuus* Thuill. 327.

— *cernuus* var. *carnea* Ait. 327.

— *chilensis* Mill. 306.

— *ciliaris* Poir. 343.

— *ciliatus* Cyr. 308.

— *ciliatus* Fleisch. 309.

— *commutatus* Ten. 312.

— *comosus* Linn. 306.

— *convallarioides* Drège 305.

— *convallarioides* Linn. 305.

— *corymbosus* Linn. 293.

— *dubius* Guss. 308.

— *elatus* Poir. 343.

— *flexuosus* Thunb. 305.

— *fuliginosus* Pall. 307.

— *fulvus* Cav. 378.

— *hispanicus* Clus. 328.

— *hispanicus* Lam. 304.

— *juncifolius* Lam. 311.

— *leucophaeus* Stev. 312.

— *lineatus* Steud. 309.

— *lividus* Pers. 378.

— *maritimus* Pers. 307.

— *medius* Poir. 342.

— *monomotapensis* Desf. 305.

— *monstrosus* Linn. 307.

— *moschatus* β Lam. 313.

— *Muscari* Linn. 313.

— *nanus* Roem. et Schult. 304.

— *nonscriptus* Habl. 311.

— *nonscriptus* Linn. 327.

— *nonscriptus* Thuill. 327.

— *orchtioides* Linn. 285.

— *orientalis* Linn. 303. 678.

— *pallens* Fisch. 312.

Hyacinthus paniculatus Lam.
307.

— *paradoxus* H. Petrop. 312.

— *parviflorus* Pers. 312.

— *patulus* Desf. 327.

— *Pouzolzii* Gay. 304.

— *pratensis* Lam. 327.

— *pratensis* β *cernuus* Brot. 328.

— *pusillus* Poir. 344.

— *pusillus* Thunb. 305.

— *racemosus* Linn. 311.

— *revolutus* Ait. 339.

— *revolutus* Linn. 341.

— *romanus* Linn. 308.

— *romanus* β Lam. 308.

— *sarmaticus* Pall. 308.

— *serotinus* Brot. 378.

— *serotinus* Linn. 378.

— *sessiliflorus* Viv. 310.

— *spicatus* Moench. 327.

— *spicatus* Smith. 338.

— *sulphureus* Poir. 305.

— *trifoliatus* Ten. 308.

— *viridis* Linn. 379.

Hypoxis fascicularis Linn. 150.

Jania Breyniana Roem. et Sch.
162.

IDOTHEA 341.

Idothea ciliaris 343.

—? *drimioides* 345.

— *elata* 343.

— *humilis* 344.

—? *Ludwigii* 680.

—? *marginata* 345.

— *media* 342.

—? *physodes* 345.

— *purpurascens* 342.

— *pusilla* 344. 680.

— *villosa* 343.

IMPERIALIS Juss. 245.

Imperialis comosa Moench. 246.

— *leucantha* Fisch. 253.

JOHNSONIA Brown. 647.

Johnsonia hirta Lindl. 648.

— *lupulina* Brown. 648.

— *pubescens* Lindl. 648.

IPHIGENIA 212.

Iphigenia caricina 213.

- Iphigenia indica* 213.
 — *racemosa* 213.
Isanthina Reichenb. 658.
ISIDROGALVIA Ruiz et Pav.
 172.
Isidrogalvia falcata Ruiz et Pav.
 172.
Jupicai Pis. 28.
 KNIPHOPIA *Moench.* 550.
Kniphofia aloides Moench. 551.
 — *Burchellii* 552.
 — *laxiflora* 553.
 — *parviflora* 553.
 — *pumila* 552.
 — *sarmentosa* 552.
 — *triangularis* 551.
Knoblauch 381.
Kolbea Breyntiana Schlechtend.
 162.
Koo Seki Kaempf. 37.
Kotsjiletti-pullo Rheed. 20.
 KREYSIGIA *Reichenb.* 209.
Kreysigia multiflora Reichenb.
 210.
Kumara disticha Med. 534.
 LACHENALIA *Jacq.* 283.
Lachenalia albida Tratt. 285.
 — *anguinea Sweet.* 289.
 — *angustifolia Jacq.* 285.
 — *angustifolia Red.* 285.
 — *bicolor Lodd.* 289.
 — *bifolia Gawl.* 286.
 — *botryoides Tratt.* 288.
 — *contaminata Ait.* 286.
 — *flava Andr.* 290.
 — *fragrans Andr.* 287.
 — *fragrans Jacq.* 287.
 — *glauca Jacq.* 284.
 — *hirta Thunb.* 289.
 — *hyacinthoides Jacq.* 285.
 — *isopetala Jacq.* 286.
 — *lanceaefolia Gawl.* 339.
 — *lanceaefolia Jacq.* 339.
 — *latifolia Tratt.* 287.
 — *liliiflora Jacq.* 286.
 — *linguiformis Lam.* 291. 292.
 — *lucida Gawl.* 287.
 — *lutea Sims.* 290.
Lachenalia luteola Jacq. 290.
 — *maculata Tratt.* 339.
 — *mediana Jacq.* 287.
 — *mutabilis Sweet.* 285.
 — *nervosa Gawl.* 288.
 — *orchioides Ait.* 284.
 — *orchioides Jacq.* 285.
 — *orchioides α Willd.* 286.
 — *orchioides β Willd.* 285.
 — *orchioides β Lichtenst.* 284.
 — *orchioides δ Thunb.* 285.
 — *orthopetala Jacq.* 286.
 — *pallida Ait.* 284.
 — *pallida Red.* 284.
 — *pallida α major Bot. Reg.*
 288.
 — *pallida β minor Bot. Reg.*
 288.
 — *patula Jacq.* 288.
 — *pendula Ait.* 291.
 — *pendula Jacq.* 292.
 — *pendula β Willd.* 291.
 — *pendula β tricolor Tratt.* 292.
 — *pulchella* 284.
 — *punctata Jacq.* 291.
 — *purpurea Jacq.* 289.
 — *purpureo-caerulea Andr.* 288.
 — *purpureo-caerulea Jacq.* 288.
 — *purpureo-caerulea α Willd.*
 288.
 — *purpureo-caerulea β Willd.*
 288.
 — *pusilla Eckl.* 283.
 — *pusilla Jacq.* 292.
 — *pustulata Andr.* 287.
 — *pustulata Berg.* 284.
 — *pustulata Jacq.* 287.
 — *pustulata densiflora Dietr.*
 287.
 — *quadricolor Jacq.* 291.
 — *quadricolor Sims.* 291.
 — *quadricolor α Bot. Mag.* 291.
 — *quadricolor β Bot. Mag.* 291.
 — *quadricolor γ lutea Bot. Mag.*
 290.
 — *racemosa Gawl.* 287.
 — *ramosa Lam.* 275.
 — *reclinata Dietr.* 287.

- Lachenalia reflexa* Andr. 339.
 — *reflexa* Thunb. 283.
 — *rosea* Andr. 286.
 — *rubida* Jacq. 291.
 — *rubida* α Gawl. 291.
 — *rubida* β Gawl. 291.
 — *rubida* β Willd. 291.
 — *sanguinolenta* Willd. herb. 286.
 — *serotina* Willd. 378.
 — *speciosa* Dietr. 379.
 — *tigrina* Jacq. 291.
 — *tricolor* Jacq. 291.
 — *tricolor* Thunb. 290.
 — *tricolor alooides* Pers. 290.
 — *tricolor* α Ait. 290, 291.
 — *tricolor* A Red. 291.
 — *tricolor* β luteola Ait. 290.
 — *tricolor* β Willd. 290.
 — *tricolor* B Red. 290.
 — *tricolor* γ quadricolor Smith. 291.
 — *unicolor* Eckl. 284.
 — *unicolor* Jacq. 288.
 — *unicolor* α Gawl. 288.
 — *unicolor* γ Gawl. 287.
 — *uniflora* Jacq. 289.
 — *violacea* Jacq. 289.
 — *viridis* Thunb. 379.
LAMPRA Benth. 664.
Lampra volcanica Benth. 664.
LAMPROCARPUS Blume 75.
Lamprocarpus thyrsiflora Bl. 76.
Lauch gemeiner 384.
LAXMANNIA Brown. 642.
Laxmannia gracilis Brown. 642.
 — *grandiflora* Brown. 643.
 — *minor* Brown. 642.
 — *ramosa* Lindl. 643.
 — *sessiliflora* Decaisne 643.
 — *sessilis* Lindl. 643.
 — *squarrosa* Lindl. 643.
LECHEA Lour. 35.
Lechea chinensis Lour. 60.
LEDEBOURIA Roth. 335.
Ledebouria hyacinthina Roth. 336.
LEIMANTHIUM Willd. 194.
Leimanthium glaucum Roem. et Schull. 192.
 — *hybridum* herb. Berol. 194.
 — *hybridum* Roem. et Schull. 196.
 — *laetum* Willd. 180.
 — *monoecum* Roem. et Schull. 197.
 — *Nuttallii* Hook. 666.
 — *pallidum* Willd. 180.
 — ? *sibiricum* Roem. et Schull. 192.
 — *virginicum* Willd. 195.
Leptanthus gramineus Mich. 120.
 — *ovalis* Mich. 122.
 — *peruvianus* Pers. 123.
 — *reniformis* Mich. 123.
 — *virginicus* Pers. 123.
Leptilix Raf. 165.
LEUCOCORYNE Lindl. 472.
Leucocoryne alliacea Lindl. 474.
 — *ixioides* Lindl. 473.
 — *odorata* Lindl. 472.
LEUCOCRINUM Nutt. 150.
Leucocrinum montanum Nutt. 151.
LIBERTIA Dumont. 590.
Lichtensteinia laevigata Willd. 163.
 — *undulata* Willd. 163.
LILIACEAE Juss. 215.
LILIEAE 245.
LILIASTRUM Tournef. 592.
Lilium album Link. 593.
LILIUM Linn. 256.
Lilium affine Roem. et Sch. 255.
 — *andinum* Nutt. 263.
 — *autumnale* Lodd. 258.
 — *Batisua* Hamilt. 267.
 — *bisantinum* Swerts 266.
 — *bulbiferum* Linn. 264. 674.
 — *bulbiferum* Thunb. in Linn. Trans. 260. 265.
 — *bulbiferum* Thunb. Jap. 266.
 — *bulbiferum* A Red. 265.
 — *bulbiferum* β Pers. 265.
 — *bulbiferum* β umbellatum Gawl. 264.

- Lilium bulbiferum* *γ* *Ait.* 264.
 — *bulbiferum* *D Red.* 265.
 — *Buschianum* *Lodd.* 266.
 — *callosum* *Zucc.* 262. 674.
 — *camtschalcense* *Linn.* 254.
 — *canadense* *Linn.* 258. 673.
 — *canadense* *Thunb.* 258.
 — *canadense* *β Red.* 288.
 — *candidum* *Linn.* 266.
 — *candidum* *Lour.* 267.
 — *candidum* *Thunb.* 267.
 — *candidum* *β Linn.* 266.
 — *candidum* *γ Linn.* 266.
 — *caruolicum* *Bernh.* 260.
 — *carolinianum* *Catesb.* 263.
 — *carolinianum* *Mich.* 258.
 — *Catesbaei* *H. Bouch.* 264.
 — *Catesbaei* *Walt.* 263.
 — *chalconoticum* *Linn.* 262.
 — *chalconoticum* *Mert. et Koch.* 260.
 — *chalconoticum* *β Gmel.* 262.
 — *concolor* *Link.* 259.
 — *concolor* *Salisb.* 259. 673.
 — *cordifolium* *Don.* 268.
 — *cordifolium* *Thunb.* 268.
 — *croceum* *Bernh.* 265.
 — *croceum* *Chaix* 265. 675.
 — *davuricum* *Gawl.* 264.
 — *eximium* *Hortul.* 259.
 — *flavum* *Lam.* 262.
 — *glabrum* *Spr.* 257.
 — *giganteum* *Wall.* 268.
 — *humile* *Mill.* 264.
 — *japonicum* *Thunb.* 267.
 — *lanceifolium* *H. Bouch.* 264.
 — *lanceifolium* *Thunb.* 266.
 — *latifolium* *Link.* 264.
 — *linifolium* *Hornem.* 263.
 — *Loddigesianum* *Roem. et Sch.* 261.
 — *longiflorum* *Thunb.* 266.
 — *longiflorum* *Wall.* 267.
 — *maculatum* *Thunb.* 258.
 — *Martagon* *Linn.* 257. 673.
 — *Martagon* *Wall.* 258.
 — *Michauxianum* *Roem. et Sch.* 258.
 — *Lilium Michauxii* *Poir.* 258.
 — *Milleri* *Schult.* 257.
 — *monadelphum* *Bieb.* 260. 673.
 — *monadelphum* *Gawl.* 261.
 — *nepalense* *Don.* 267.
 — *penduliflorum* *Red.* 258.
 — *pennsylvanicum* *Gawl.* 264. 676.
 — *peregrinum* *Mill.* 266.
 — *philadelphicum* *H. Berol.* 264.
 — *philadelphicum* *Linn.* 263. 674.
 — *philadelphicum* *Thunb.* 260. 265.
 — *philadelphicum* *β andinum* *Bot. Reg.* 263? 674.
 — *polyphyllum* *Royle* 677.
 — *ponponium* *Linn.* 260.
 — *ponponium* *Lour.* 259.
 — *ponponium* *Red.* 262.
 — *ponponium* *Thunb.* 262.
 — *ponponium* *α Lam.* 261.
 — *ponponium* *β Lam.* 262.
 — *pubescens* *Bernh.* 265.
 — ? *pubicum* *Pursh.* 255.
 — *pulchellum* *Hort. Berol.* 266. 676. 677.
 — *pumilum* *H. Bouch.* 265.
 — *pumilum* *Red.* 263.
 — *pyrenaicum* *Gouan.* 262.
 — *quadrifoliatum* *Mey.* 254.
 — *roscum* *Wall.* 677.
 — *roscum* *β Wall.* 672.
 — *rubrum* *Lam.* 261.
 — *scabrum* *Moench.* 264.
 — *speciosum* *Andr.* 259.
 — *speciosum* *Thunb.* 259.
 — *speciosum albiflorum* *Hook.* 259.
 — *speciosum* *α Kaempferi* *Zucc.* 259.
 — *speciosum* *β Tametomo* *Zucc.* 259.
 — *spectabile* *Fisch.* 264. 676.
 — *spectabile* *Link.* 264.
 — *spectabile* *Salisb.* 263.
 — *superbum* *Linn.* 258. 673.
 — *superbum* *Thunb.* 259.

- Lilium superbum* β *uniflorum* Red. 258.
 — *Szovitsianum* Fisch. et Ave-Lall. 674.
 — *tenuifolium* Fisch. 263.
 — *testaceum* Lindl. 673.
 — *tigrinum* Gawl. 259.
 — *Thunbergianum* Roem. et Schult. 263.
 — *umbellatum* Pursh. 263.
 — *venustum* Hort. Berol. 265.
 — *versicolor* Kaempf. 259.
 — *verticillatum* Willd. herb. 263.
 — *Wallichianum* Roem. et Sch. 267.
Limnanthe Link. 326.
 LLOYDIA *Salisb.* 243.
Lloydia alpina *Salisb.* 244
 — *graeca* Endl. 244.
 — *himalensis* Royle 672.
 — *kunawurensis* Royle 672.
 — *serotina* Reichenb. 244. 672.
 LOMATOPHYLLUM *Willd.* 548.
Lomatophyllum borbonicum *Willd.* 549.
 — *Jacquinii* Spr. 531.
 — *macrum* S.-Dyck. 549.
 — *rufocinctum* S.-Dyck. 549.
Macrospatha Don. 400.
Martagon 257.
Massonia Endl. 296.
 MASSONIA *Thunb.* 295.
Massonia angustifolia Linn. 298.
 — *angustifolia* Zeyh. 295.
 — *breviscapa* Lehm. 678.
 — *candida* Burch. 297.
 — *cordata* Jacq. 297.
 — *coronata* Jacq. 297.
 — *corymbosa* Bot. Mag. 293.
 — *depressa* Houtt. 296.
 — *echinata* Linn. 296.
 — *ensifolia* Gawl. 295.
 — *grandiflora* Bot. Mag. 296.
 — *grandiflora* Lindl. 297.
 — *hirsuta* Link et Otto 296.
 — *lanceaefolia* Jacq. 297.
 — *lanceolata* Thunb. 298.
 — *lanceolata* Zeyh. 298.
Massonia latifolia Gawl. 297.
 — *latifolia* Linn. 296.
 — *linearis* Drège 293.
 — *longifolia* Jacq. 297.
 — *longifolia* β *candida* Bot. Mag. 297.
 — *longifolia* var. Spr. 297.
 — *lutea* Hortul. 301.
 — *marginata* Willd. herb. 299.
 — *muricata* Gawl. 296.
 — *nervosa* Hornem 298.
 — *obovata* Jacq. 297.
 — *ovalis* Drège 295.
 — *pauciflora* Dryand. 296.
 — *pusilla* Banks 300.
 — *pustulata* Jacq. 296.
 — *pygmaea* Schlechtend. 298.
 — *rugulosa* Lichtenst. 299.
 — *sanguinea* Jacq. 297.
 — *scabra* Banks 296.
 — *undulata* Thunb. 300.
 — *uniflora* Banks 295.
 — *violacea* Andr. 295.
 — *Zeyheri* 298.
 MAUHLIA *Dahl.* 478.
Mauhlia africana *Dahl.* 479.
 — *ensifolia* Thunb. 294.
 — *linearis* Thunb. 479.
 MAYACA *Aubl.* 31.
Mayaca Aubletii Mich. 31.
 — *Aubletii* Schott et Endl. 31.
 — *fluvialis* *Aubl.* 31.
 — *fluvialis* *Ell.* 31.
 — *Michauxii* Schott et Endl. 31.
 — *Sellowiana* 32.
 — *Vaudellii* Schott et Endl. 32.
 MAYACEAE *Kth.* 30.
 MEDEOLA *Gron.* 277.
Medeola virginiana Linn. 278.
 MELANTHACEAE *A. Gray.*
 136.
Melanthaeae *A. Gray.* 179.
Melanthia *Batsch.* 136.
 MELANTHIEAE 152.
 MELANTHIUM Linn. 155.
Melanthium aethiopicum Thunb.
 162.
 — *angustifolium* Willd. 155.

- Melanthium aspericaule* Poir. 184.
 — *Bergii* Schlechtend. 157.
 — *bracteolare* Desrouss. 188.
 — *Brownei* Schlechtend. 159.
 — *caeruleum* Eckl. 157.
 — *capense* Lichtenst. 156.
 — *capense* Thunb. 153.
 — *capense* Willd. 156.
 — *caricinum* Roth. 214.
 — *ciliatum* Jacq. 156. 162.
 — *ciliatum* Linn. 156.
 — *cochinchinense* Lour. 665.
 — *densum* Desrouss. 180.
 — *densum* β Desrouss. 180.
 — *dioecum* Walt. 177.
 — *eucomoides* Jacq. 153.
 — *flavum* Smith. 162.
 — *Garnotianum* 157.
 — *glaucum* Nutt. 192.
 — *gracile* Desrouss. 157.
 — *gramineum* Cav. 155.
 — *gramineum* Heyne herb. 214.
 — *hyacinthinum* Heyne 336.
 — *hybridum* Ell. 195.
 — *hybridum* Nutt. 197.
 — *hybridum* Walt. 196.
 — *japonicum* Willd. 176.
 — *indicum* Heyne 213. 680.
 — *indicum* Linn. 213.
 — *inustum* Banks 161.
 — *junceum* Jacq. 158.
 — *laetum* Ait. 180.
 — *laetum* Kinn. 195.
 — *latifolium* Desrouss. 196.
 — *lucidum* Banks 158.
 — *luridum* Banks 158.
 — *luteum* Thunb. 176.
 — *luteum* Willd. 177.
 — *marginatum* Desrouss. 160.
 — *marginatum* Schlechtend. 156.
 — *marginatum* β majus Desrouss. 160.
 — *massoniaefolium* Andr. 303.
 — *monoicum* Walt. 197.
 — *monopetalum* Desrouss. 161.
 — *monopetalum* Linn. fil. 159.
 — *monopetalum* Roth. 160.
- Melanthium monopetalum* β Th. 160.
 — *monopetalum* γ Thunb. 160.
 — *monopetalum* δ Thunb. 160.
 — *monopetalum humilium* Thunb. 160.
 — *muscaetoxicum* Walt. 180.
 — *myoclonum* Gmel. 180.
 — *nigrum* Thunb. 186.
 — *phalangioides* Desrouss. 180.
 — *phalangioides* Kinn. 197.
 — *polygamum* Desrouss. 195.
 — *pumikum* Gawl. 160.
 — *punctatum* Cav. 154.
 — *punctatum* Mill. 156.
 — *racemosum* Mich. 196.
 — *racemosum* Roth. 213.
 — *racemosum* Walt. 171.
 — *remotum* Banks 162.
 — *revolutum* Banks 161.
 — *rubicundum* Willd. 157.
 — *Sabadilla* Thunb. 188.
 — *Schlechtendalianum* Roem. et Schull. 156.
 — *secundum* Desrouss. 156.
 — *sibiricum* Linn. 191.
 — *spicatum* Burm. 160.
 — *spicatum* Walt. 178.
 — *stigmatosum* Banks 162.
 — *triquetrum* Thunb. 157.
 — *uniflorum* Jacq. 162.
 — *virens* Thunb. 188.
 — *virescens* Willd. 193.
 — *virginicum* Linn. 195.
 — *viride* Linn. 163.
 — *viridiflorum* Kinn. 196.
 — *Wurmbeum* Thunb. 161.
 — *Wurmbeum* α Thunb. 160.
 — *Wurmbeum* β Thunb. 160.
 — *Wurmbeum* γ Thunb. 160.
 — *Wurmbeum* δ Thunb. 160.
- MERENDERA Ramond. 148.
Merendera bulbocodioides Steud. 149. 665.
 — *bulbocodioides* Willd. 149.
 — *Bulbocodium* Ram. 149.
 — *Bulbocodium* Webb. 665.
 — *caucasica* Bieb. 147.

- Merendera filifolia* Camb. 149.
 — *sobolifera* 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.
Monocaryum fasciculare Roem.
 et Schult. 150.
MONOCHORIA Presl. 132.
Monochoria dilatata 134.
 — *hastaeifolia* Presl. 133.
 — *Lourcirii* 135.
 — *ovata* 665.
 — *pauciflora* 135.
 — *plantaginea* 135.
 — *sagittata* 134.
 — *vaginalis* Presl. 134.
Murdauna Royle 74.
Murdauna scapiflora Royle 661.
MUSCARI Tournef. 313.
Muscari ambrosiacum Moench.
 312.
 — *amethystinum* Pall. 312.
 — *autumnale* Guss. 312.
 — *botryoides* Mill. 311.
 — *ciliatum* Gawl. 308.
 — *commutatum* Guss. 311.
 — *comosum* Mill. 306.
 — *filifolium* Wahlenb. 312.
 — *glaucum* Lindl. 309.
 — *longissimum* Medic. 307.
 — *macrocarpum* Sweet 314.
 — *maritimum* Desf. 307.
 — *monstrosum* Mill. 307.
 — *moschatum* Willd. 312.
Muscari moschatum β *flavum*
Bot. Mag. 313.
 — *Muscarimi* Medic. 313.
 — *neglectum* Guss. 679.
 — *orchioides* Mill. 285.
 — *pallens* Fisch. 312.
 — *paniculatum* Medic. 307.
 — *parviflorum* Desf. 312.
 — *racemosum* Mill. 311.
 — *sessiliflorum* Spr. 310.
 — *Strangwaysii* Ten. 679.
MYOGALUM Link. 347.
Myogalum Boucheanum 348.
 — *nutans* Link. 348.
Narthecium boreale Wahlenb.
 166.
 — *calyculatum* All. 168.
 — *falcatum* Poir. 172.
 — *flavescens* Wahlenb. 168.
 — *glutinosum* Mich. 172.
 — *iridifolium* Vill. 168.
 — *pubens* Mich. 171.
 — *pusillum* Mich. 166.
NECTAROBOTHRIMUM Ledeb.
 243.
Nectarobothrium Redowskianum
Schlechtend. 244.
 — *striatum* Ledeb. 244.
NECTAROSCORDIUM Lindl. 456.
Nectaroscordium siculum Lindl.
 457.
NIOBE Salisb. 590.
Niobe cordifolia Salisb. 591.
NOLINA Rich. 656.
Nolina georgiana Mich. 656.
NOLINAEA Pers. 656.
NOTHOSCORDUM 457.
Nothoscordum andicola 463.
 — *borbonicum* 462.
 — *euosmum* 460.
 — *flavescens* 459.
 — *fragrans* 461.
 — *Gaudichaudianum* 458.
 — *macrostemon* 463.
 — *ornithogaloides* 460.
 — ? *Poiretii* 464.
 — *pulchellum* 458.
 — *Sellowianum* 460.

- Nothoscordum striatellum** 459.
 — **striatum** 459. 699.
 — ? **Sulvia** 462.
Oignon 394.
Ophioscorodon ursinum *Wallr.*
 444.
Orphostachys virginica *Red.* 177.
Ophrys prima *Rob.* 60.
 — **secunda** *Rob.* 60.
Orfilia *Descourt.* 188.
ORITHYIA *Don.* 226.
Orithyia biflora 227.
 — **oxypetala** 227.
 — **uniflora** *Sweet.* 227.
Ornithogaloideum *Don.* 457.
ORNITHOGALUM *Linn.* 349.
Ornithogalum aequipetalum *Bert.*
 325.
 — **affine** *Roem. et Schult.* 371.
 — ? **afrum** *Thunb.* 455.
 — **albucoides** *Hort. Paris.* 376.
 — **albucoides** *Thunb.* 367.
 — **altaicum** *Laxm.* 244.
 — **altissimum** *Linn.* 357.
 — **andinum** *Poepp.* 456.
 — **anthericoides** *Link.* 333.
 — **arabicum** *Linn.* 353. 683.
 — **arabicum** *Red.* 353.
 — **arcuatum** *Stev.* 355.
 — **aridum** *Poepp.* 683.
 — **arvense** *Pers.* 240.
 — **aureum** *Curt.* 352.
 — **aureum** *Red.* 352.
 — **aureum** α *Willd.* 353.
 — **aureum** *A* *Red.* 353.
 — **aureum** β *Willd.* 352.
 — **aureum** γ *Willd.* 353.
 — **aureum** γ *Roem. et Schult.*
 353.
 — **aureum** δ *Willd.* 352.
 — **autumnale** *Lam.* 315.
 — **baeticum** *Boiss.* 363.
 — **barbatum** *Jacq.* 366.
 — **belgicum** *Lej.* 235. 241.
 — **Bergii** *Schlechtend.* 350.
 — **bicolor** *Haw.* 370.
 — **biflorum** *Don.* 325.
 — **bifolium** *Neck.* 317.
Ornithogalum bivalve *Linn.* 459.
 — **bohemicum** *Gaud.* 241.
 — **bohemicum** *Lois.* 239.
 — **bohemicum** *Ten.* 239.
 — **bohemicum** *Zauschn.* 241.
 — **bohemicum** β **saxatile** *Mert.*
et Koch. 241.
 — **bonariense** *Pers.* 464.
 — **brachystachyum** *Fisch.* 355.
 — **bracteatum** *Thunb.* 357.
 — **bracteatum** *Torr.* 238.
 — **bulbiferum** *Linn.* 243.
 — **caeruleum** *Raf.* 319.
 — **callosum** *Kit.* 243.
 — **canadense** *Linn.* 374.
 — **canadense** β *Linn.* 374.
 — **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** *Linn.* 359.
 — **circinatum** *Linn.* 238.
 — **Clusii** *Tausch.* 238.
 — **crenulatum** *Linn.* 371.
 — **coarctatum** *Jacq.* 353.
 — **collinum** *Guss.* 361.
 — **collinum** *Philippi* 361.
 — **collinum** *Reichenb.* 684.
 — **comosum** *Linn.* 359. 683.
 — **concinnum** *Salisb.* 359.
 — **conicum** *Jacq.* 354.
 — **conicum** *Willd. herb.* 353.
 — **consanguineum** 368.
 — **contortum** *Tenore* 362.
 — **corymbosum** *Ruiz et Pav.*
 354.
 — ? **croceum** *Ell.* 371.
 — **dichotomum** *Lab.* 615.
 — **divaricatum** *Lindl.* 372. 682.
 — **Dregeanum** 351.
 — **dubium** *Houtt.* 352.
 — **erubescens** *Bess.* 239.
 — **exscapum** *Gasp.* 364.
 — **exscapum** *Lois.* 363.

- Ornithogalum exscapum* Ten. 365. 684.
 — *exuviatum* 369.
 — *fibrosum* Desf. 243.
 — *fibrosum* β *hirtum* Viv. 243.
 — *filifolium* 369.
 — *filiforme* Lam. 593.
 — *filiforme* Ledeb. 237.
 — *fimbriatum* Willd. 362.
 — *fistulosum* Ramond. 239.
 — *fistulosum* Roth. 241.
 — *flavescens* Jacq. 353.
 — *flavescens* β Poir. 353.
 — *flavissimum* Jacq. 352.
 — *flavum* Forsk. 372.
 — *foliosum* Presl. 236.
 — *fragiferum* Vill. 239.
 — *fragrans* 366.
 — *fuscatum* Jacq. 366.
 — *gadense* Wight. 680.
 — *garganicum* Ten. 361.
 — *garganicum* Ten. 683.
 — *geminiflorum* Herb. 325.
 — *giganteum* Jacq. 357.
 — *glaucum* Deth. 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.
 — *hyalinum* Gran. 348.
 — *japonicum* Thunb. 337.
 — *indicum* Willd. herb. 598.
 — *juncifolium* Bot. Mag. 367.
 — *juncifolium* Jacq. 358.
 — *ixioides* Ait. 476.
 — *lacteum* Jacq. 354.
 — *lacteum* Vill. 355.
 — *lanceolatum* Labill. 360.
 — *latifolium* Linn. 354.
 — *Liotardi* Sternb. 239.
 — *longibracteatum* Jacq. 357.
 — *luteum* Linn. 236.
 — *luteum* P'all. 240.
Ornithogalum luteum Ten. 238.
 — *luteum* Willd. Enum. 236.
 — *luteum* Willd. Spec. 235.
 — *luteum* A minus Red. 235.
 — *luteum* B majus Red. 236.
 — *luteum* β Roth. 241.
 — *luteum* β *syboticum* Willd. 236.
 — *luteum pratense* Pers. 235.
 — *maculatum* Jacq. 352.
 — *maculatum* Thunb. 352.
 — *marginatum* Pall. 235.
 — *maritimum* Brot. 332.
 — *maritimum* Lam. 332.
 — *Massoni* Gmel. 357.
 — *maximum* Clus. 355.
 — *miniatum* Jacq. 352.
 — *minimum* Fl. Dan. 237.
 — *minimum* Linn. Suc. 237.
 — *minimum* Willd. 240.
 — *minimum arvense* Pers. 240.
 — *minimum* B Red. 241.
 — *minimum* B Ten. 240.
 — *minimum* β *spathaceum* Wahlenb. 237.
 — *minimum* β Willd. 240.
 — *minimum* γ Cand. 241.
 — *minus* Bory et Chaub. 365.
 — *minus* Linn. 363.
 — *montanum* Cyr. 360.
 — *Mundianum* 351.
 — *nanum* Brot. 359.
 — *nanum* Hort. Neap. 365.
 — *nanum* Sibth. 365.
 — *nanum* Spr. 365.
 — *nanum* Thunb. 302.
 — *nanum* β Brot. 359.
 — *nanum* γ Brot. 359.
 — *narbonense* Bertol. 356.
 — *narbonense* Dod. 355. 683.
 — *narbonense* Falk. 554.
 — *narbonense* Reichenb. 362.
 — *niveum* Ait. 358.
 — *notatum* Roem. et Schult. 352.
 — *nutans* Linn. 348.
 — ? *Nuttallianum* 372.
 — *octandrum* Fingerh. 241.
 — *odoratum* Jacq. 366.

Ornithogalum oligophyllum

- Clarke* 372.
 — *orthophyllum* Ten. 361.
 — *ovatum* Thunb. 359.
 — *oxypetalum* Ledeb. 227.
 — *paradoxum* Jacq. 654.
 — *parviflorum* Lichtenst. 571.
 — *patulum* Raf. 361.
 — *pauciflorum* Raf. 365.
 — *pedunculare* Presl. 240.
 — *Persoonii* Hoppe 236.
 — *pilosum* Linn. 370.
 — *podolicum* Bess. 239.
 — *polyphyllum* Heyne 680.
 — *polyphyllum* Jacq. 366.
 — *polyphyllum* Link. 361.
 — *praetextum* Stev. 363.
 — *prasinum* Lindl. 360.
 — *pratense* Pers. 234.
 — *pratense* Sadl. 238.
 — *pratense pusillum* Horn. 235.
 — *proliferum* Pall. 241.
 — *punctatum* Thunb. 302.
 — *purpureum* Tournef. 331.
 — *pusillum* Bieb. 235.
 — *pusillum* Schmidt. 238.
 — *pusillum* β Kost. 235.
 — *pygmaeum* Fleisch. 242.
 — *pygmaeum* Willd. 240.
 — *pyramidale* Bas. 361.
 — *pyramidale* Lam. 357.
 — *pyramidale* Linn. 355.
 — *pyramidale* Vis. 683.
 — *pyrenaicum* Gouan. 357.
 — *pyrenaicum* Linn. 355.
 — *pyrenaicum A Tenore* 356.
 — *pyrenaicum α flavescens* Duby 357.
 — *pyrenaicum β Cand.* 357.
 — *ramosum* Lam. 594.
 — *refractum* Kit. 364.
 — *refractum* Moris. 365.
 — *refractum* Reichenb. 684.
 — *refractum* Vis. 684.
 — *reticulatum* Pall. 238.
 — *revolutum* Jacq. 354.
 — *roccense* Link. 359.
 — *Rudolphi* Jacq. 367.

Ornithogalum rupestre *Linnaeus*

367.
 — *rupestre Rudolphi* 367.
 — *rupestre Schlechtend.* 569.
 — *ruthenicum Bouché* 363.
 — *saxatile Koch.* 241.
 — *saxatile Vis.* 361. 684.
 — *Schreberi Reichenb.* 235.
 — *scilloides Jacq.* 358.
 — *secundum Jacq.* 369.
 — *serotinum Reichenb.* 244.
 — *sessiliflorum Desf.* 371.
 — *setifolium* 351.
 — *siculum Bern. ab Ucr.* 365.
 — *simplex Beck.* 235.
 — *spathaceum Hayne* 237.
 — *spathaceum Poir.* 464.
 — *speciosum Raf.* 319.
 — *squamosum Lam.* 328.
 — *Squilla α Bot. Mag.* 332.
 — *Squilla β Bot. Mag.* 332.
 — *stachyoides Ait.* 356.
 — *stachyoides Host.* 357.
 — *stenopetalum Fries* 234.
 — *stenopetalum β Mert. et Koch.* 235.
 — *stenopetalum γ Mert. et Koch.* 235.
 — *stenopetalum δ Schultz.* 235.
 — *stenopetalum ϵ Schultz.* 235.
 — *Sternbergi Hoppe* 237.
 — *striatum Willd.* 244.
 — *suaveolens Jacq.* 366.
 — *sulphureum Roem. et Sch.* 356.
 — *sylvaticum Pers.* 236.
 — *sylvaticum Schleich.* 236.
 — *Szovitzii Lang.* 242.
 — *tenellum Jacq.* 358.
 — *tenuifolium Guss.* 364. 684.
 — *Thunbergii* 369.
 — *thyrsoides Jacq.* 353.
 — *thyrsoides α Ait.* 352.
 — *thyrsoides β Ait.* 353.
 — *transversale Pall.* 237.
 — *triandrum Lab.* 617.
 — *triflorum Ledeb.* 242.
 — *trigonophyllum Schult.* 238.

- Ornithogalum trigynum* Red. 357.
 — *tuberosum* Mill. 372.
 — *tunicatum* Presl. 235.
 — *umbellatum* Linn. 362. 684.
 — *umbellatum* β *minus* Wahlenb. 365.
 — *undatum* Thunb. 302.
 — *undulatum* Bouch. 348.
 — *uniflorum* Lam. 227.
 — *unifolium* Gawl. 359.
 — *unifolium* Retz. 371.
 — *villosum* Bieb. 240.
 — *villosum* β *Bieb.* 240.
 — *virens* Lindl. 358.
 — *vittatum* 367.
 — *Zauschneri* Pohl. 241.
ORNITHOGLOSSUM Salisb. 162.
Ornithoglossum glaucum Salisb. 163.
 — *Lichtensteini* Schl. 163.
 — *undulatum* Spr. 163.
 — *viride* Ait. 163.
ORNITHOXANTHUM Link. 233.
Pachidendrā 532.
PACHIDENDRON Haw. 531.
Pachidendrum africanum Haw. 532.
 — *africanum* α *latum* Haw. 532.
 — *angustifolium* Haw. 532.
 — *ferox* Haw. 532.
 — *Principis* Haw. 530.
 — *pseudo-ferox* Haw. 533.
 — *supralaeve* Haw. 533.
Palisota Reichenb. 60.
PASITHEA Don 634.
Pasithea caerulea Don 635.
PERIBOEAE 292.
Periboea? *brevifolia* 294.
 — *corymbosa* 293.
 — *Gawleri* 293.
PETILIIUM Linn. 245.
Petilium imperiale Jaum. 246.
PHALANGIUM Juss. 593.
Phalangium? *abyssinicum* 598.
 — *alatum* Hamilt. 598.
 — *albucoides* Poir. 367.
 — *baeticum* Boiss. 595.
Phalangium bicolor Cand. 619.
 — *caeruleum* Pers. 635.
 — *canaliculatum* Poir. 578.
 — *capillare* Poir. 572.
 — *ciliatum* H. et Kth. 595. 699.
 — *coarctatum* Pers. 626.
 — *comosum* Poir. 610.
 — *croceum* Mich. 371.
 — *eccremorrhizum* Poir. 597.
 — *elatum* Red. 604.
 — *esculentum* Fras. 329.
 — *esculentum* Nutt. 347.
 — *exuviatum* Poir. 370.
 — *falcatum* Wall. 600.
 — *fastigiatum* Poir. 604.
 — *filiifolium* Poir. 369.
 — *filiiforme* Poir. 572.
 — *flavescens* 596.
 — *flexifolium* Poir. 578.
 — *fragrans* Poir. 367.
 — *glaucum* Poir. 597.
 — *graecum* Poir. 245.
 — *japonicum* Poir. 599.
 — *indicum* 598.
 — *latifolium* H. et Kth. 596.
 — *Liliago* Schreb. 594.
 — *Liliago* α *Gawl.* 595.
 — *Liliago* β *minus* *Gawl.* 596.
 — *Liliastrum* Pers. 593.
 — *longifolium* Poir. 582.
 — *luteum* Nutt. 372.
 — *marginalatum* Poir. 345.
 — *nepalense* Lindl. 597.
 — *niveum* Poir. 599.
 — *paniculatum* Poir. 620.
 — *pauciflorum* Poir. 345.
 — *pedunculatum* Poir. 606.
 — *pendulum* Red. 620.
 — *pilosum* Poir. 350.
 — *plantifolium* Pers. 619.
 — *pomeridianum* Don. 682.
 — *Quamash* Pursh. 347.
 — *ramosissimum* Presl. 629.
 — *ramosum* Lam. 594.
 — *reflexum* Poir. 628.
 — *revolutum* Pers. 580.
 — *revolutum* Poir. 341.
 — *scilloides* Poir. 599.

- Phalangium serotinum* Poir. 244.
 — *spicatum* Poir. 341.
 — *spirale* Poir. 655.
 — *squameum* Poir. 573.
 — *sulphureum* Poir. 357.
 — *triflorum* Pers. 606.
 — *tuberosum* 598.
 — *undulatum* Poir. 606.
 — *vespertinum* Poir. 581.
 — *villosum* Poir. 242.
 — *virgatum* Lam. 656.
 — *viviparum* Reinw. 607.
PHARIUM Lindl. 476.
Pharium fistulosum Herb. 477.
PHORMIUM Forst. 274.
Phormium alooides Linn. 290.
 — *aloooides* α Thunb. 290.
 — *aloooides* β Thunb. 292.
 — *bulbiferum* Cyr. 292.
 — *hirtum* δ Thunb. 290.
 — *hyacinthoides* Linn. 285.
 — *orchiooides* α Thunb. 283.
 — *orchiooides* γ Thunb. 284.
 — *orchiooides* δ Thunb. 285.
 — *orchiooides* ϵ Thunb. 286.
 — *tenax* Linn. 275.
 — *viride* Thunb. 379.
PHYLLOMA Gawl. 548.
Phylloma aloiflorum Gawl. 549.
 — *borbonicum* Haw. 549.
Phyllostegia Reichenb. 80.
PLAEA Pers. 173.
PLEEA Rich. 173.
Pleea tenuifolia Rich. 174.
 — *Sieberi* Reichenb. 158.
Polemannia hyacinthoides Berg.
 378.
POLLIA Thunb. 75.
Pollia japonica Thunb. 75.
Pomatoxyris Endl. 22.
Pontedereae Kth. 118.
PONTERERIA Linn. Cliff. 123.
Pontederia angustifolia Pursh.
 126.
 — *azurea* Hook. 131.
 — *azurea* Poepp. 122.
 — *azurea* Swartz. 129.
 — *brasiliensis* Willd. 126.
Pontederia cordata Linn. 124.
 — *cordata* Lour. 135.
 — *cordata* B Red. 126.
 — *cordata* β *angustifolia* Torr.
 126.
 — *cordifolia* Mart. 126.
 — *crassipes* Mart. 131.
 — *dilatata* Buchan. 134.
 —? *dubia* Blume 128.
 — *hastata* Linn. 133.
 — *lanceolata* Nutt. 126.
 — *lanceolata* Wall. 135.
 — *lancifolia* Mühlenb. 126.
 — *limosa* Swartz. 122.
 — *Loureiroana* Roem. et Sch.
 135.
 — *maculata* Don. 128.
 — *Martiusiana* Roem. et Sch.
 127.
 — *macronata* Raf. 126.
 — *nutans* Beauv. 128.
 — *nymphaeifolia* 126.
 — *ovalis* Mart. 127.
 — *ovata* Hook. et Arn. 667.
 — *paradoxa* Mart. 128.
 — *paniculata* Spr. 127.
 — *plantaginea* Roxb. 135.
 — *pauciflora* Blume 135.
 — *rotundifolia* Linn. 127.
 — *sagittata* Presl. 125.
 — *sagittata* Roxb. 134.
 — *tumida* Willd. herb. 129.
 — *vaginalis* Burm. 134.
PONTERERIACEAE A. Rich.
 118.
Poreau 384.
Porrum Don. 380.
Porrum Ampeloprasum Mill.
 384.
 — *arenarium* Reichenb. 383.
 — *ascalonicum* Reichenb. 393.
 — *Cepa* Reichenb. 394.
 — *commune* Reichenb. 384.
 — *descendens* Reichenb. 388.
 — *oleraceum* Moench. 400.
 — *Ophioscorodon* Reich. 381.
 — *paniculatum* Moench. 407.
 — *rotundum* Reichenb. 386.

- Porrum sativum* Mill. 384.
 — *sativum* Reichenb. 381.
 — *Scorodoprasum* Reichenb. 384.
 — *sectile* Mill. 385.
 — *sphaerocephalum* Reichenb. 387.
 — *strictum* Reichenb. 419.
 PROSARTES Don. 202.
Prosartes lanuginosus Don. 203. 667.
 — *Menziesii* Don. 203.
Pseudolirion 262.
 PUSCHKINIA Adams 337. 680.
Puschkinia dubia 338.
 — *libanotica* Zucc. 680.
 — *scilloides* Adams 338.
 — *scilloides* Sieb. 305.
Quamass 347.
Raan Mottle herb. Berol. 19.
Reussia Endl. 123.
 RHABDOCRINUM Reichenb. 243.
 RHINOPETALUM Fisch. 255.
Rhinopetalum Karelini Fisch. 256. 673.
Rhipidodendra 533.
 RHIPIDODENDRUM Willd. 533.
Rhipidodendrum dichotomum Willd. 534.
 — *distichum* Willd. 534.
 — *plicatile* Haw. 534.
 — *plicatile* β *majus* Haw. 534.
Rhiziridium Don. 418.
Rocambolle 381.
Rockenbolle 381.
 RUGENDASIA Schiede 665.
Sabadilla officinarum Brandt. 185.
Santan Kaempf. 262.
Saturnia Maratti 436.
Saussurea Salisb. 268.
Saxuri Kaempf. 267.
Scharlotte 393.
 SCHELHAMMERA Brown. 210.
Schelhammera multiflora Brown. 211.
 — *multiflora* Hort. Berol. 210.
 — *undulata* Brown. 211.
Scheuchzeria Pseudo-Asphodelus Scop. 168.
Schnittlauch 391.
 SCHOENOCAULON A. Gray. 185.
Schoenocaulon gracile A. Gray. 185.
 — *officinale* A. Gray. 185.
Schoenoprasum Don. 391.
Schoenoprasum Kth. 380. 684.
 — *lineare* H. et Kth. 453.
 — *longifolium* H. et Kth. 450.
 — *longifolium* Schlechtend. 459.
Schollera graminea Bartl. 120.
 — *graminifolia* Willd. 120.
 SCILLA Linn. 314.
Scilla africana Comm. 357.
 — *alliifolia* Lapeyr. 320
 — *amethystina* Vis. 316.
 — *amoena* Linn. 317.
 — *amoena* Red. 318.
 — *amoena* α *Gawl.* 318.
 — *amoena* β *sibirica* Bot. Mag. 318.
 — *amoenula* Hornem. 318.
 — *anthericoides* Poir. 333.
 — *anthericoides* Willd. herb. 332. 333.
 — *autumnalis* Linn. 315.
 — *autumnalis* β *Smüh.* 315.
 — *azurea* Gold. 318.
 — *Bertolonii* Duby 323.
 — *biflora* Ruiz. et Pav. 325.
 — *bifolia* Hort. Belg. 317.
 — *bifolia* Hort. Berol. 318.
 — *bifolia* Lightf. 320.
 — *bifolia* Retz. 323.
 — *bifolia* Linn. 316.
 — *bifolia* Sieb. 304.
 — *bifolia* Thunb. 330.
 — *brachyphylla* Roem. et Sch. 293.
 — *brevifolia* Gawl. 293.
 — *brevifolia* Roem. et Sch. 294.
 — *byzantina* Poir. 330.
 — *campanulata* Ait. 326.
 — *campanulata* Gawl. 327.
 — *campanulata* α *major* Gawl. 326.

- Scilla campanulata* β *minor* *Gawl.* 327.
 — *campestris* *Savi* 363.
 — *cernua* *Hoffm. et Lk.* 327.
 — *cernua* *Red.* 318.
 — *chloroleuca* 325.
 — *coromandelica* *Roxb.* 331.
 — *corymbosa* *Gawl.* 293.
 — *Cundria* *Hamilt.* 680.
 — *Cupani* *Guss. Ind.* 319.
 — *Cupaniana* *Guss. Prod.* 319.
 — *denudata* *Hamilt.* 680.
 — *eriophora* *Mill.* 316.
 — *esculenta* *Fras.* 347.
 — *esculenta* *Gawl.* 329.
 — *esculenta* β *flore albo* *Hook.* 347.
 — *fastigiata* *Viv.* 304.
 — *festalis* *Salisb.* 327.
 — *fistulosa* *Raf.* 319.
 — *geminiflora* 325.
 — *hemisphaerica* *Boiss.* 319.
 — *hirsuta* *Willd. herb.* 319.
 — *hispanica* *Mill.* 326.
 — *Hohenackeri* *Fisch. et Mey.* 318.
 — *Hughii* *Tineo* 319.
 — *hyacinthoides* *H. Edinb.* 323.
 — *hyacinthoides* *Jacq.* 326.
 — *hyacinthoides* *Linn.* 316.
 — *Jacquini* *Gmel.* 326.
 — *japonica* *Thunb.* 330.
 — *indica* *Roxb.* 333.
 — *intermedia* *Guss.* 315.
 — *italica* *Host.* 316.
 — *italica* *Linn.* 323.
 — *italica* β *Smith.* 322.
 — *lanceolata* *Viv.* 332.
 — *latifolia* *Willd.* 322.
 — *Lilio-Hyacinthus* *Linn.* 328.
 — *lingulata* *Desf.* 324.
 — *lingulata* *Poir.* 324.
 — *lingulata* β *Poir.* 324.
 — *lusitanica* *Linn.* 322.
 — *lusitanica* *Willd. herb.* 321. 322.
 — *macrogonia* *Link.* 326.
 — *maculata* *Schrank.* 339.
Scilla maritima *Linn.* 332.
 — *maritima* *A Desf.* 332.
 — *mauritanica* *Schousb.* 324.
 — *monophylla* *Willd. herb.* 321.
 — *monophylos* *Link.* 321.
 — *montana* *Savi* 355.
 — *nonscripta* *Hoffm. et Lk.* 327.
 — *nonscripta* β *flore incarnato* *Bot. Mag.* 328.
 — *numidica* *Poir.* 315.
 — *nutans* *Clairv.* 327.
 — *nutans* *var. Smith.* 328.
 — *obtusifolia* *Moris.* 316.
 — *obtusifolia* *Poir.* 315.
 — *odorata* *Hoffm. et Lk.* 322.
 — *orientalis* *Thunb.* 330.
 — ? *paradoxa* *Bieb.* 438.
 — *parviflora* *Desf.* 315. 679.
 — *patula* *Red.* 326.
 — *pauciflora* *Link.* 323.
 — *peruviana* *Linn.* 318.
 — *plunbea* *Lindl.* 328.
 — *pomeridiana* *Cand.* 682.
 — *praecox* *Don.* 318.
 — *praecox* *Willd.* 318.
 — *pratensis* *Berg.* 320.
 — *pratensis* *Waldst. et Kit.* 316. 679.
 — *pumila* *Brot.* 320.
 — *purpurea* *Mill.* 331.
 — *Ramburei* *Boiss.* 320.
 — *rigidifolia* 330.
 — *rosea* *Lehm.* 317.
 — *serotina* *Gawl.* 378.
 — *serotina* *Schousb.* 378.
 — *sibirica* *Andr.* 318.
 — *Strangwaysii* *Ten.* 680.
 — *sylvestris* *Sav.* 357.
 — *tetraphylla* *Linn.* 331.
 — *tingitana* *Schousb.* 321.
 — *umbellata* *Ram.* 320.
 — *undulata* *Desf.* 334.
 — *uniflora* *Willd.* 318.
 — *unifolia* *Linn.* 359.
 — *verna* *Huds.* 319.
 — *verna* *Moris.* 304.
 — *verna* *Sut.* 323.
 — *verna* γ *Roem. et Schult.* 304.

- Scilla villosa* Desf. 319.
 — *vincentina* Hoffm. et Link. 323.
SEUBERTIA 475.
Seubertia laxa 475.
Sevoeja 190.
Sjire Kaempf. 268.
SIMETHIS 618.
Simethis bicolor 618.
Sommerzwiebel 394.
SOWERBAEA Smith. 640.
Sowerbaea juncea Smith. 641.
 — *laxiflora* Lindl. 641.
SPIRONEMA Lindl. 101.
Spirocnema fragrans Lindl. 102.
Stellaris Steinh. 679.
Stellaris bifolia Moench. 317.
 — *corymbosa* Moench. 363.
 — *minima* Moench. 240.
 — *Scilla* Moench. 332.
STENANTHIUM A. Gray. 189.
Stenanthium angustifolium 190.
 — *frigidum* 190. 698.
 — *gramineum* 190.
STRANGWEJA Bert. 680.
STREPTOPUS Rich. 204.
Streptopus amplexicaulis Poir. 205.
 — *amplexifolius* Cand. 205. 667.
 — *candidus* Wall. 204.
 — *chinensis* Smith. 208.
 — *distortus* Mich. 205. 667.
 — *lanuginosus* Mich. 203.
 — *peduncularis* Smith. 208.
 — *roseus* Mich. 203. 204. 667.
 — *simplex* Don. 204.
STYPANDRA Brown. 624.
Stypandra? caerulea Br. 635.
 — *caespitosa* Brown. 626.
 — ? *coarctata* Brown. 626.
 — *frutescens* Knowl. et Westc. 626.
 — *glauca* Brown. 625.
 — *grandiflora* Lindl. 625.
 — *imbricata* Brown. 625.
 — *propinqua* Hook. 625.
 — *scabra* Brown. 626.
 — *umbellata* Brown. 626.
SYENA Schreb. 31.
Syena fluviatilis Pursh. 31.
 — *Nuttalliana* R. et Sch. 31.
THYSANOTUS Brown. 613.
Thysanotus anceps Lindl. 617.
 — *asper* Lindl. 617.
 — *Banksii* Brown. 614.
 — *Baueri* Brown. 614.
 — *deformis* Brown. 615.
 — *dichotomus* Brown. 615.
 — *divaricatus* Brown. 615.
 — *clatior* Brown. 614.
 — *elongatus* Brown. 615.
 — *flexuosus* Brown. 616.
 — *gracilis* Brown. 615.
 — *hispidulus* Brown. 618.
 — *intricatus* Lindl. 617.
 — *isantherus* Brown. 614.
 — *junceus* Brown. 615.
 — *Manglesianus* 616.
 — *Mentziesii* Brown. 616.
 — *multiflorus* Brown. 617.
 — *paniculatus* Brown. 614.
 — *Patersoni* Brown. 616.
 — *pauciflorus* Brown. 618.
 — *proliferus* Lindl. 617.
 — *sparteus* Brown. 615.
 — *tenuis* Lindl. 617.
 — *triandrus* Brown. 617.
 — *tuberosus* Brown. 613.
 — *volubilis* Brown. 615.
Tillandsia decumbens Forsk. 101.
TINANTIA Scheidw. 100.
Tinantia fugax Scheidw. 101.
TOFIELDIA Huds. 165.
Tofieldia allemannica Bluff et Fingerh. 168.
 — *alpina* Hoppe et Sternb. 166.
 — *alpina* Smith. 167.
 — *anthericoides* Roth. 168.
 — *anthericoides* Schrank. 168.
 — *anthericoides* var. Roth. 168.
 — *borealis* Wahlenb. 166.
 — *calyculata* Wahlenb. 167.
 — *calyculata a* Reichenb. 168.
 — *calyculata β* Reichenb. 168.
 — *calyculata c ramosa* Thomas 169.

- Tofieldia cernua* *Smith.* 170.
 — *coccinea* *Brown.* 167. 666.
 — *falcata* *Willd.* 172.
 — *flexuosa* *Willd.* 172.
 — *frigida* *Humb. et Kth.* 172.
 — *glaberrima* *Mac Bride* 170.
 — *glabra* *Nutt.* 170.
 — *glacialis* *Gaud.* 169.
 — *glutinosa* *Pers.* 171. 666.
 — *nutans* *Willd. herb.* 170.
 — *palustris* *Huds.* 166. 665.
 — *palustris* *Schult.* 168.
 — *palustris* *Willd.* 168.
 — *palustris* *var. alpina* *G.* 166.
 — *palustris* *γ capitata* *Hoppe* 168.
 — *palustris* *δ racemosa* *H.* 168.
 — *pubens* *Dryand.* 170.
 — *pubescens* *Pers.* 171.
 — *pusilla* *Nutt.* 166.
 — *pusilla* *Willd.* 166.
 — *racemosa* *H. et Hornsch.* 168.
 — *rubra* *Braune* 168.
 — *stenopetala* *Smith.* 169.
TOFIELDIEAE 165.
TRACHYANDRA 573.
Trachyandra affinis 579.
 — *asperata* 574.
 — *blepharophora* 578.
 — *bracteosa* 582.
 — *Brehmeana* 586.
 — *canaliculata* 578.
 — *ciliata* 585.
 — *corymbosa* 577.
 — *divaricata* 580.
 — ? *elongata* 584.
 — ? *falcata* 586.
 — ? *simbriata* 583.
 — *flexifolia* 579.
 — ? *floribunda* 583.
 — *hirsuta* 577.
 — *hispida* 574.
 — *humilis* 574.
 — *Jacquinii* 578.
 — ? *longepedunculata* 584.
 — *longifolia* 582.
 — *muricata* 576.
 — *paradoxa* 576.
 — ? *pauciflora* 584.
Trachyandra revoluta 579.
 — ? *scabra* 585.
 — *Schultesii* 586.
 — *undulata* 582.
 — *vespertina* 581.
TRADESCANTIA *Linn.* 80.
Tradescantia acaulis *M. et G.* 669.
 — *albiflora* *H. Berol.* 84.
 — *ambigua* *Mart.* 85.
 — *Aubletii* *Raeusch.* 110.
 — *axillaris* *Linn.* 106.
 — *Balbisii* 97.
 — *barbata* *Spr.* 104.
 — *bicolor* 88.
 — *biflora* *Heyne.* 43.
 — *biflora* *Roth.* 98.
 — *Callisia* *Swartz.* 61.
 — *capitata* *Blume* 100.
 — *capitata* *Vell.* 108.
 — *caricifolia* *Hook.* 82.
 — *carinata* *Mey.* 100.
 — *cerinthoides* 83.
 — *ciliata* *Blume* 664.
 — *ciliata* *H. Berol.* 81.
 — *cirrifera* *Mart.* 82.
 — *commelina* *Vell.* 93.
 — *commelyna* *Neuenh.* 98.
 — *commelynoides* *Roem. et Sch.* 86. 695.
 — *congesta* *Mart. et Gal.* 697.
 — *cordifolia* *Swartz.* 91.
 — *crassifolia* *Cav.* 82.
 — *crassula* *Link et Otto* 83.
 — *cristata* *Jacq.* 102.
 — *cristata* *Walt.* 81.
 — *cucullata* *Roth.* 107.
 — *cumanensis* 96. 663.
 — *debilis* *Humb. et Kth.* 88.
 — *debilis* *Willd. herb.* 88.
 — *diaphana* *Willd. herb.* 88.
 — *discolor* *Smith.* 85.
 — *disgrega* 97.
 — *diuretica* *Mart.* 94.
 — *divaricata* *Vahl.* 110.
 — *effusa* *Mart.* 89.
 — *elongata* *Mey.* 91.
 — *erecta* *Jacq.* 98.
 — *fasciculata* *Heyne, Roth.* 104.
 — *filiformis* *Mart. et Gal.* 696.

- Tradescantia floribunda* 89.
 — *floribunda* Mart. et Gal. 696.
 — *fluminensis* Vell. 664.
 — *formosa* Willd. 106.
 — *fuscata* Lodd. 99.
 — *Galeotiana* 696.
 — *Gaudichaudiana* 93.
 — *geniculata* Blanco 89.
 — *geniculata* Jacq. 89.
 — *geniculata* Lour. 100.
 — *geniculata* Presl. 90.
 — *geniculata* Vell. 100.
 — *glomerata* Willd. 78.
 — *gracilis* H. et Kth. 88.
 — *graminifolia* Mart. et Gal. 697.
 — *hirsuta* H. et Kth. 90.
 — *holosericea* 92.
 — *Humboldtiana* R. et Sch. 84.
 — *imbricata* Roxb. 103.
 — *iridescens* Lindl. 85. 663.
 — *Karwinskyana* H. Berol. 87.
 — *Karwinskyana* R. et Sch. 87.
 — *latifolia* Ruiz et Pav. 99.
 — *linearis* Benth. 91.
 — *Loureiriana* R. et Sch. 99.
 — *malabarica* Linn. 66.
 — *malabarica* Willd. herb. 65.
 — *marginata* Bouché 108.
 — *Martensiana* 697.
 — *mexicana* 93.
 — *mollis* 95.
 — *monandra* Swartz. 62.
 — *multiflora* Jacq. 95.
 — *multiflora* Swartz. 96.
 — *mundula* 83.
 — *nana* M. et Gal. 695.
 — *nodiflora* Lam. 106.
 — *ohiensis* Raf. 100.
 — *paniculata* Roxb. 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* β parv. Pers. 96.
 — *pulchella* H. et Kth. 88. 695.
 — *repens* Vand. 100.
 — *rosea* Vent. 86. 663.
 — *rufa* Presl. 79.
 — *Schiedeana* 90.
 — *Schlechtendalii* 94.
 — *Schomburgkiana* 663.
 — *Sellowiana* 93.
 — *spathacea* Swartz. 86.
 — *speciosa* H. et Kth. 84.
 — *speciosa* Linn. 106.
 — *spicata* Kn. et Westc. 84.
 — *subaspera* Gawl. 81.
 — *tenella* 83.
 — *terminalis* Blume 100.
 — *thyrsiflora* Blume 76.
 — *triandra* 93.
 — *triflora* Mart. et Gal. 696.
 — *tuberosa* Roxb. 105.
 — *tumida* 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* β *pilosa* Lindl. 81.
 — *virginica* ξ Red. 81.
 — *Zanonia* Swartz. 108.
Triantha Nutt. 170. 171.
 TRICHOPETALUM Lindl. 601.
Trichopetalum gracile Lindl. 602.
 — *stellatum* Lindl. 601.
 TRICORYNE Brown. 612.
Tricoryne anceps Brown. 612.
 — *elatio* Brown. 612.
 — *scabra* Brown. 612.
 — *simplex* Brown. 612.
 — *tenella* Brown. 612.
 TRICYRTIS Wall. 278.

Tri-

- Tricyrtis pilosa** Wall. 279.
TRIPLADENIA Don. 209.
Tripladenia Cunninghamii Don. 210.
TRISTEMMA Poepp. 474.
Tristemma nivale Poepp. 475.
TRITELEIA Dougl. 465.
Triteleia aurea Lindl. 469.
 — *Berteri* 467.
 — *bivalvis* Lindl. 468.
 — *Gaudichaudiana* 467.
 — *grandiflora* Lindl. 469.
 — *hirtella* 465.
 — *laxa* Benth. 475.
 — *peduncularis* Lindl. 469.
 — *porrifolia* Poepp. 468.
 — *Sellowiana* 466.
 — *uniflora* Lindl. 466.
 — *violacea* 468.
TRITOMA Gawl. 550.
Tritoma Burchellii Herb. 552.
 — *media* Gawl. 552.
 — *pumila* Gawl. 552.
 — *Uvaria* Gawl. 551.
TRITOMANTHE Link. 550.
Tritomanthe 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* Willd. 484.
 — *alliacea* Zeyh. 483.
 — *alliacea* α Drège 483.
 — *australis* Link. 482.
 — *brachystemma* 483.
 — *cepacea* Drège 484.
 — *cepacea* Mund et Maire 485.
 — *cepacea* Thunb. 484.
 — *capensis* Linn. 481.
 — *Dregeana* 483.
 — *Heisteri* Fabr. 479.
 — *hypoxydea* Smith. 482.
 — *inodora* Gaertn. 481.
 — *Ludwigiana* Harv. 482.
 — *violacea* Harv. 485.
KUNTH. SYNOPS. IV.
- TULIPA** Tournef. 219.
Tulipa acuminata H. Lund. 222.
 — *acuminata* Vahl. 222.
 — *acutifolia* Poir. 222.
 — *agenensis* Red. 222.
 — *altaica* Gebl. 227.
 — *altaica* Pall. 226. 669.
 — *apennina* Clus. 224.
 — *apula* Guss. 669.
 — *australis* Link. 225.
 — *Biebersteiniana* R. et S. 224.
 — *biflora* Don. 225.
 — *biflora* H. Lund. 226.
 — *biflora* Linn. 227.
 — *Bonarotiana* Reb. 221.
 — *Breyntiana* Bot. Mag. 225.
 — *Breyntiana* Linn. 162.
 — *Celsiana* Red. 224.
 — *Clusiana* Vent. 223.
 — *cornuta* Red. 222.
 — *Foxiana* Reb. 223.
 — *gallica* Delaun. 224.
 — *Gesneriana* Linn. 221.
 — *Gesneriana Dracontia* R. 221.
 — *heteropetala* Ledeb. 227.
 — *hispanica* Willd. 223.
 — *maculata* Roxb. 225.
 — *maleolens* Reb. 222.
 — *media* Agardh. 222.
 — *montana* Lindl. 223.
 — *Oculus solis* St. Am. 222.
 — *Oculus solis* β *præcox* Strangw. 222.
 — *Oculus solis* v. *persica* Ldl. 223.
 — *patens* Agardh. 226.
 — *persica* Willd. herb. 226.
 — *præcox* Cav. 223.
 — *præcox* Ten. 223.
 — *pubescens* Willd. 220.
 — *pumila* Moench. 222.
 — *pumila* Tausch. 225.
 — *pyrizana* Merian. 222.
 — *Raddii* Reb. 223.
 — *repens* Fisch. 224.
 — *rubro-alba* Brot. 223.
 — *saxatilis* Sieb. 226.
 — *scabriscapa* Strangw. 220.
 — *serotina* Reb. 221.

- Tulipa sibirica* Patrin. 226.
 — *Sibthorpiana* Sibth. 225.
 — *stellata* Hook. 223. 669.
 — *stenopetala* Del. 222.
 — *strangulata* Reb. 220.
 — *suaveolens* Roth. 220.
 — *sylvestris* Bieb. 224.
 — *sylvestris* Falk. 226.
 — *sylvestris* Gouan. 226.
 — *sylvestris* Laxm. 226.
 — *sylvestris* Linn. 224.
 — *sylvestris* β Bieb. 225.
 — *transstagana* Brot. 225.
 — *tricolor* Ledeb. 225. 669.
 — *turcica* Roth. 221.
 — *variopicta* Reb. 221.
 Tulipaceae Cand. 215.
TULIPEAE 216.
Unisema Rafn. 123.
Unisema mucronata Raf. 126.
 — *obtusifolia* Raf. 124.
URGINIA Steinh. 331.
Urginia anthericoides 333.
 — *fugax* Steinh. 335.
 — *indica* 333.
 — *Scilla* Steinh. 332.
 — *senegalensis* 334.
 — *undulata* 334.
UROPETALUM Gawl. 377.
Uropetalum crispum Burch. 379.
 — *glaucum* Burch. 379.
 — *hyacinthoides* Spr. 378.
 — *longifolium* Lindl. 378.
 — *serotinum* Gawl. 378.
 — *viride* Gawl. 379.
Usteria dispersa Med. 327.
 — *hyacinthiflora* Med. 327.
 — *secunda* Med. 327.
UVULARIA Linn. 200.
Uvularia amplexicaulis Poir. 205.
 — *amplexifolia* Linn. 205.
 — *Betua* Hamilt. 207.
 — *calcarata* Don. 207.
 — *chinensis* Ker. 208.
 — *cirrosa* Thunb. 202.
 — *distorta* Hort. 205.
 — *flava* Smith. 201.
 — *grandiflora* Smith. 201. 667
 — *Hamiltoniana* Wall. 207.
Uvularia lanceolata Ait. 201.
 — *lanuginosa* Pers. 203. 66
 — *Leschenaultiana* Wall. 207
 — *multiflora* Reinw. 207.
 — *oppositifolia* Schl. 255.
 — *parviflora* Wall. 208.
 — *perfoliata* Gron. 201.
 — *perfoliata* Linn. 200. 667.
 — *perfoliata* α Bot. Mag. 20
 — *perfoliata* α major Mich. 20
 — *perfoliata* A major Red. 20
 — *perfoliata* β minor Mich. 20
 — *Pitsutu* Hamilt. 208.
 — *puberula* Mich. 202.
 — *puberula* Rich. 667.
 — *puberula* Smith. 667.
 — *rosea* Pers. 204.
 — *sessilifolia* Linn. 201. 667.
 — *sessilifolia* Tratt. 201.
 — *sessilis* Thunb. 208.
 — *Smithii* Hook. 667.
 — *umbellata* Wall. 208.
UVULARIEAE A. Gray 199.
VELTHEIMIA Gleditsch. 281.
Veltheimia abyssinica Red. 552
 — *capensis* Red. 281.
 — *glauca* Jacq. 282.
 — *media* Donn. 552.
 — *pumila* Willd. 552.
 — *repens* Bot. Reg. 552.
 — *sarmentosa* Willd. 552.
 — *speciosa* Roth. 551.
 — *undulata* Moench. 281.
 — *Uvaria* Willd. 551.
 — *viridifolia* Jacq. 281.
VERATREAE Nees 179.
 Veratreae Salisb. 136.
VERATRUM Tournef. 185.
Veratrum album Linn. 186. 666.
 — *album* Mich. 188.
 — *album* A *virescens* Gaud. 187.
 — *album* β *viride* Lapeyr. 187.
 — *album* β *viridiflorum* Mert.
 et Koch. 187.
 — *angustifolium* Pursh. 190.
 — *caricifolium* Schl. 666.
 — *Eschscholtzii* A. Gray. 188.
 666.
 — *frigidum* Schl. 190. 698.

- Veratrum Lobelianum Bernh.* 187.
 — *Lobelianum* β *Eschscholtzianum* Roem. et Sch. 188.
 — *luteum* Linn. 177.
 — ? *malayanum* W. Jack. 189.
 — *nigrum* Linn. 186. 666.
 — *officinale* Schl. 184. 698.
 — *parviflorum* Bong. 188.
 — *parviflorum* Mich. 197.
 — *Sabadilla* Retz. 188.
 — *tenuifolium* M. et Gal. 700.
 — *virescens* Mart. et Gal. 698.
 — *virginicum* Ait. 195.
 — *viride* Ait. 188.
 — *viride* Roehl. 187.
WELDENIA Schull. fil. 151. 665.
Weldenia candida Sch. fil. 152.
Winterzwiebel 394.
WURMBEA Thunb. 159.
Wurmbea bullata W. herb. 159.
 — *campanulata* Willd. 159.
 — *campanulata* β Willd. 160.
 — *capensis* α Thunb. 160.
 — *capensis* β Thunb. 160.
 — *capensis* γ Thunb. 160.
 — *capensis* δ Thunb. 160.
 — *inusta* 161.
 — *longiflora* Willd. 161.
 — *pumila* Willd. 160.
 — *purpurea* Drège 156.
 — *purpurea* Dryand. 160.
 — *remota* 162.
 — *revoluta* 161.
 — *stigmosa* 162.
 — *truncata* Schl. 161.
XANTHORRHOEA Smith. 648.
Xanthorrhoea arborea Br. 648.
 — *australis* Brown. 649.
 — *bracteata* Brown. 649.
 — *hastile* Brown. 649.
 — *media* Brown. 649.
 — *minor* Brown. 649.
 — *pumilio* Brown. 649.
 — *resinosa* Pers. 649.
XEROPHYLLUM Rich. 177.
Xerophyllum asphodeloides Nutt. 178.
 — *gramineum* Nutt. 190.
Xerophyllum setifolium Mich. 178. 666.
 — *tenax* Nutt. 179. 666.
XYRIDEAE Kth. 1.
XYRIS Linn. 2.
Xyris ambigua Beyr. 13.
 — *americana* Aubl. 28.
 — *americana* Poepp. 12.
 — *anceps* Lam. 17.
 — *anceps* Pers. 12.
 — *anceps* β Lam. 13.
 — *aphylla* Vell. 25.
 — *arescens* 3.
 — *asperata* 6.
 — *Baldwiniana* R. et Sch. 24.
 — *blepharophylla* 5.
 — *bracteata* Brown. 21.
 — *bracteata* Willd. herb. 22.
 — *brevifolia* Mich. 10.
 — *Brownei* 22.
 — *bulbosa* 11.
 — *caerulea* Lam. 28.
 — *capensis* Thunb. 24.
 — *capensis* Willd. herb. 16.
 — *caroliniana* Beyr. 11.
 — *caroliniana* Walt. 11.
 — *caroliniana* W. herb. 10. 14
 — *ciliata* Holm. 23.
 — *communis* 12.
 — *complanata* Brown. 20.
 — *compressa* Willd. herb. 18.
 — *consanguinea* 8.
 — *denticulata* Brown. 21.
 — *denticulata* Willd. herb. 17.
 — *elongata* Lamb. 21.
 — *eriophylla* Reichenb. 4.
 — *filiformis* Lam. 24.
 — *fimbriata* Beyr. 12.
 — *fimbriata* Ell. 14.
 — *flexifolia* Brown. 21.
 — *flexuosa* Ell. 12.
 — *Fontanesiana* 10.
 — *gracilis* Brown. 21.
 — *humilis* 15.
 — *indica* Beyr. 14.
 — *indica* Linn. 20.
 — *indica* Pursh. 14.
 — *indica* Vell. 20.
 — *indica* Willd. herb. 19.

- Xyris indica altera* Vahl. 17.
 — *involucrata* Nees 23.
 — *juncea* Baldw. 24.
 — *juncea* Brown. 21.
 — *Jupicai* Boott. 11.
 — *Jupicai* Mich. 12.
 — *Jupicai* Rich. 28.
 — *lacera* Brown. 22.
 — *laevis* Brown. 21.
 — *lanata* Brown. 23.
 — *lappacea* Heyne 17.
 — *macrocephala* Vahl. 13.
 — *montivaga* 7.
 — *nitida* Willd. herb. 18.
 — *nubigena* 3.
 — *operculata* Brown. 22.
 — *operculata* Lab. 22.
 — *paludosa* Brown. 21.
 — *paraensis* Poepp. 9.
 — *pauciflora* Wall. 16.
 — *pauciflora* Willd. 17.
 — *pilosa* 6.
 — *platycaulis* Poir. 18.
 — *pubescens* Poir. 23.
 — *pusilla* Brown. 21.
 — *rigida* 15.
 — *robusta* Mart. 19.
 — *rupicola* 5.
 — *scabra* Brown. 20.
 — *schoenoides* Mart. 16.
 — *Sellowiana* 13.
 — *sororia* 15.
 — *strobilifera* 4.
 — *subulata* Ruiz et Pav. 9.
 — *surinamensis* A. Spr. 658.
 — *tenella* 9.
 — *teretifolia* Brown. 22.
 — *torta* Smith. 14.
 — *vaginata* Spr. 24.
 — *vivipara* H. et Kth. 24.
 — *Walkeri* Wight. 19.
 — *Wallichii* 16.
YUCCA Linn. 268.
Yucca acuminata 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.
 — *crenulata* Haw. 271.
 — *Draconis* Linn. 270.
 — *filamentosa* Linn. 271. 677.
 — *flaccida* Haw. 272. 677.
 — *glauca* Sims. 274.
 — *glaucescens* Haw. 273.
 — *gloriosa* Bot. Reg. 373.
 — *gloriosa* Linn. 273.
 — *Harruckeriana* Crantz. 271.
 — *obliqua* Haw. 274. 677.
 — *puberula* Haw. 272.
 — *recurva* Haw. 272.
 — *recurvifolia* Salisb. 272.
 — *rufocincta* Haw. 274.
 — *serrulata* Haw. 270.
 — *spinosa* H. et Kth. 271.
 — *stricta* Sims. 273.
 — *superba* Haw. 273.
 — *tenuifolia* Haw. 271.
Zanonia bibracteata Cram. 108.
ZEPHYRA Don. 633.
Zephyra elegans Don. 634.
Zigadenus vide *Zygadenus*
Zuccagna nivalis Poepp. 475.
 — *viridis* Thunb. 379.
Zygomenes axillaris Salisb. 106.
ZYGADENUS Rich. 184.
Zygadenus bracteatus R. et S.
 194.
 — *chloranthus* Rich. 192. 666.
 — *commutatus* R. et Sch. 192.
 — *elegans* Pursh. 197. 667.
 — *glaberrimus* H. Berol. 192.
 — *glaberrimus* Mich. 194. 667.
 — *glaucus* Nutt. 192. 666.
 — *hybridus* Endl. 196.
 — *monoecus* 196.
 — *siöiricus* Endl. 192.
 — *speciosus* Dougl. 667.
 — *virginicus* Endl. 195.
 — *volcanicus* Benth. 198.

