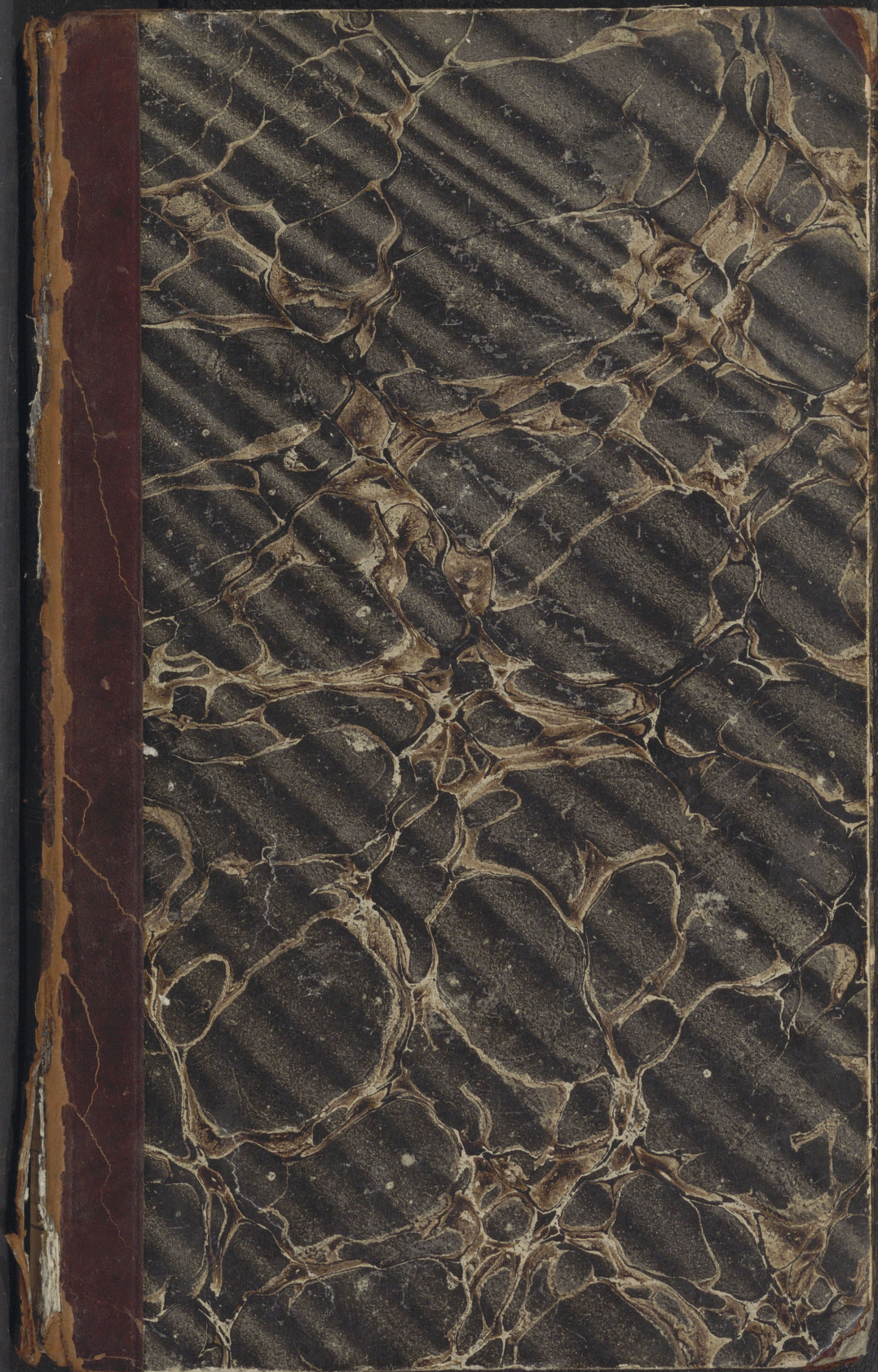
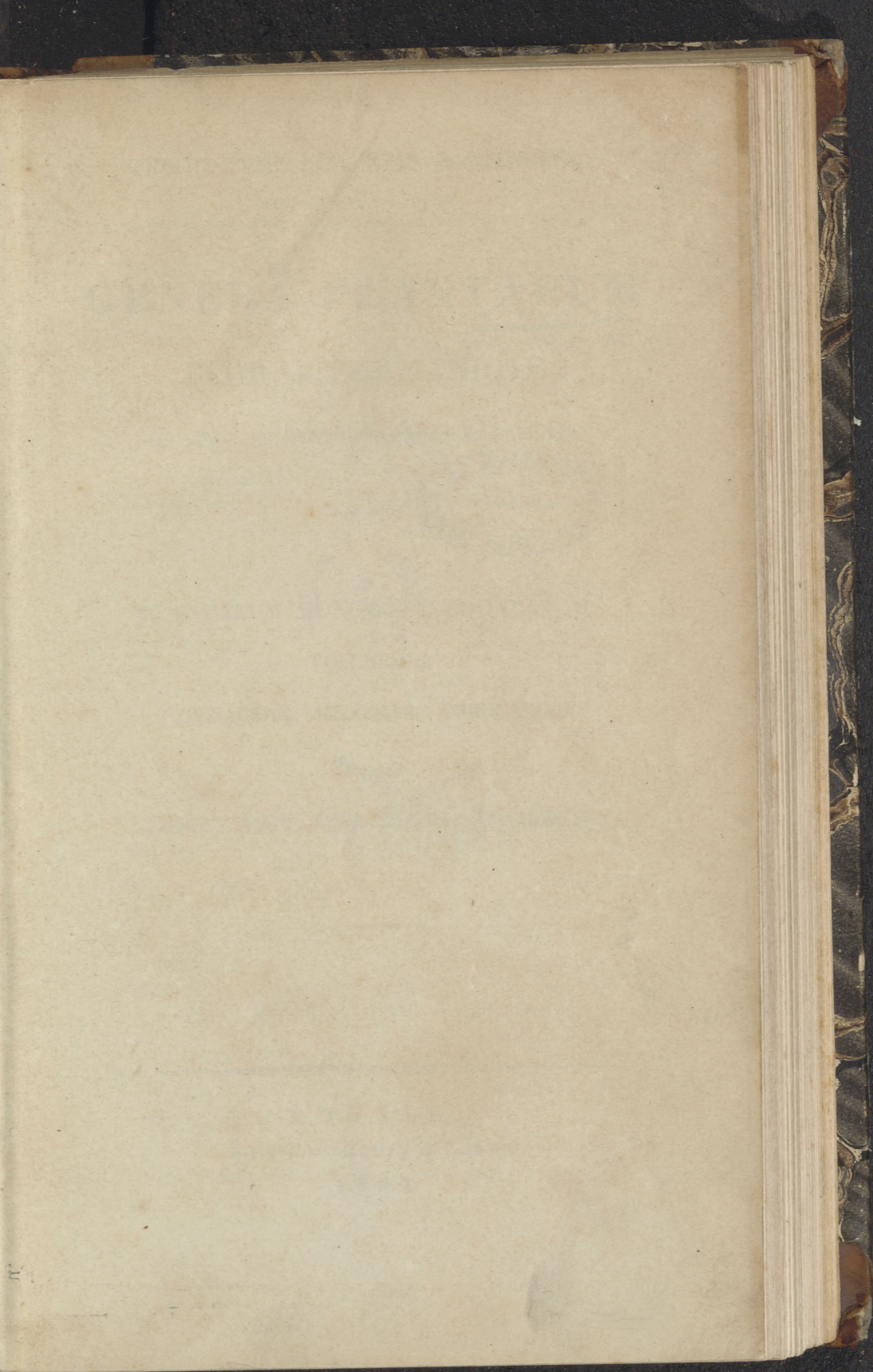




Uk 94



THEOD. FRID. LUD. NEES AB ESENBECK,

MED. ET PHILOSOPH. DR.

A. C. N. C. SOD. ET IN UNIVERSITATE RHENANA PROF. P. O.

GENERA PLANTARUM

Handwritten: D.V. 3

FLORAE GERMANICAE

ICONIBUS ET DESCRIPTIONIBUS ILLUSTRATA.



PLANTARUM MONOCOTYLEDONEARUM.

VOLUMEN II.

CYPERACEAE. HELOBIAE. CORONARIAE.

AUCTORE

THEOD. FRID. LUD. NEES AB ESENBECK.

B O N N A E,

sumtibus Henry & Cohen.

1 8 4 3.

THEOD. FRID. LUD. REES DE ESENBECK

PROF. ET BIBLIOTHECARIUS
A. C. N. C. SOD. ET IN UNIVERSITATE BRESLAVIENSIS

GENERA PLANTARUM

~~1771~~

FLORAE GERMANICAE

CONTINENS ET DESCRIPTIONES ILLUSTRATA



2.2.1801.1081 KD

1700

CYPERACEAE. HELIOPHYTES. CORONARIAE



THEOD. FRID. LUD. REES DE ESENBECK

BONNAE

sumptibus Henrici & Cohen

1813

CONSPECTUS VOLUMINIS II.

PLANTARUM MONOCOTYLEDONEARUM.

I. GLUMACEAE. F a m i l i a II. *Cyperaceae*.

Tribus I. *Caricinae*. 1. *Carex* Palis. — 2. *Vignea* Palis

Tribus II. *Kobresinae*. 3. *Kobresia* Willd. — 4. *Elyna* Schrad.

Tribus III. *Rhynchosporinae*. 5. *Rhynchospora* Vahl. — 6. *Streblidia* Link. — 7. *Schoenus* Palis.

Tribus IV. *Cladinae*. 8. *Cladium* P. Br.

Tribus V. *Scirpinae*. 9. *Fimbristylis* Vahl. — 10. *Isolepis* Link. — 11. *Holoschoenus* Link. — 12. *Eleogiton* Link. — 13. *Dichostylis* Nees. — 14. *Malacochaete* Nees. — 15. *Scirpus* Nees. — 16. *Blysmus* Link. — 17. *Baeothryon* Nees jun. — 18. *Eleocharis* Lestib. — 19. *Scirpidium* Nees. — 20. *Eriophorum* Linn.

Tribus VI. *Cyperinae*. 21. *Cyperus* Palis. — 22. *Pycneus* Palis.

II. HELOBIAE. F a m i l i a I. *Alismaceae*.

Tribus I. *Iuncagineae*. 23. *Triglochin* Linn. — 24. *Scheuchzeria* Linn.

Tribus II. *Alismaceae*. 25. *Alisma* Iuss. — 26. *Sagittaria* Linn.

F a m i l i a II. *Butomaceae*. 27. *Butomus* Tournef.

III. CORONARIAE. F a m i l i a I. *Iuncaceae*. 28. *Luzula* Desv. — 29. *Iuncus* Desv. — 30. *Narthecium* Moehr.

F a m i l i a II. *Melanthaceae*. Tribus 1. *Veratreae*. 31. *Tofieldia* Huds. — 32. *Veratrum* Tournef.

Tribus II. *Colchiceae*. 33. *Bulbocodium* Linn. — 34. *Colchicum* Tournef.

F a m i l i a III. *Liliaceae*. Subordo I. *Tulipaceae*. 35. *Erythronium* Linn. — 36. *Tulipa* Tourn. — 37. *Gagea* Salisb. — 38. *Lloydia* Salisb. — 39. *Fritillaria* Tournef. — 40. *Lilium* Tournef.

Subordo II. *Asphodeleae*. Tribus 1. *Hyacinthinae*. 41. *Muscari* Tournef. — 42. *Bellevalia* Lap. — 43. *Hyacinthus* Reich. — 44. *Uropetalum* Kerr. — 45. *Agaphis* Link. — 46. *Scilla* Link. — 47. *Urginea* Steinh. — 48. *Ornithogalum* Link. — 49. *Albucea* Reich. (*Myogalum* Link. — 50. 51. *Allium* Linn.

Tribus 2. *Anthericinae*. 52. *Asphodelus* Reich. — 53. *Asphodeline* Reich. — 54. *Anthericum* Linn. — 55. *Czakia* Andr.

Tribus 3. *Hemerocallinae*. 56. *Hemerocallis* Linn.

Subordo III. *Asparageae*. 57. *Asparagus* Tournef.

F a m i l i a IV. *Smilacéae*. Tribus I. *Parideae*. 58. *Paris* Linn.

Tribus II. *Convallarinae*. 59. *Streptopus* Mich. — 60. *Polygonatum* Desf. — 61. *Convallaria* Desf. — 62. *Maianthemum* Wigg. — 63. *Smilax* Tournef. — 64. *Ruscus* Tournef.

C A R E X P. B.

Rietgras.

(*Caricis species* Linn.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae
Trib. Caricineae.

Syst. Linn. Class. XXI. Ord. III. Monoecia Triandria.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores diclines, spicati; spicae ut plurimum monoicae et masculae terminales, rarius dioicae, vel androgynae et in spicam compositam congestae.

Mas. Squame plurifariam imbricatae, simplices et uniflorae. Stamina tria, axi spicae inserta; Filamenta filiformia, elongata; Antherae lineares, apice mucronulatae, biloculares, loculis oppositis et ut in omnibus Cyperaceis rima longitudinali dehiscentibus. Pollen subglobosum, hilo instructum.

Foem. Squamae ut in spicis masculis. *Perigynium urceolatum* (e squamis connatis formatum) *germen includens*. Germen trigonum, uniovulatum, ovulo basilari; Stylus filiformis; Stigmata tria e perigynio exserta, filiformia, pubescentia.

Fructus: Nucula perigynio plus minus compresso vel angulato, vel inflato, obtuso vel mucronato inclusa, *trigona*. Semen ut in omnibus Cyperaceis formatum. Embryo in albumine farinaceo basilaris.

Plantae herbaceae, in sylvaticis montosis nec non in paludosis zonae temperatae et frigidioris

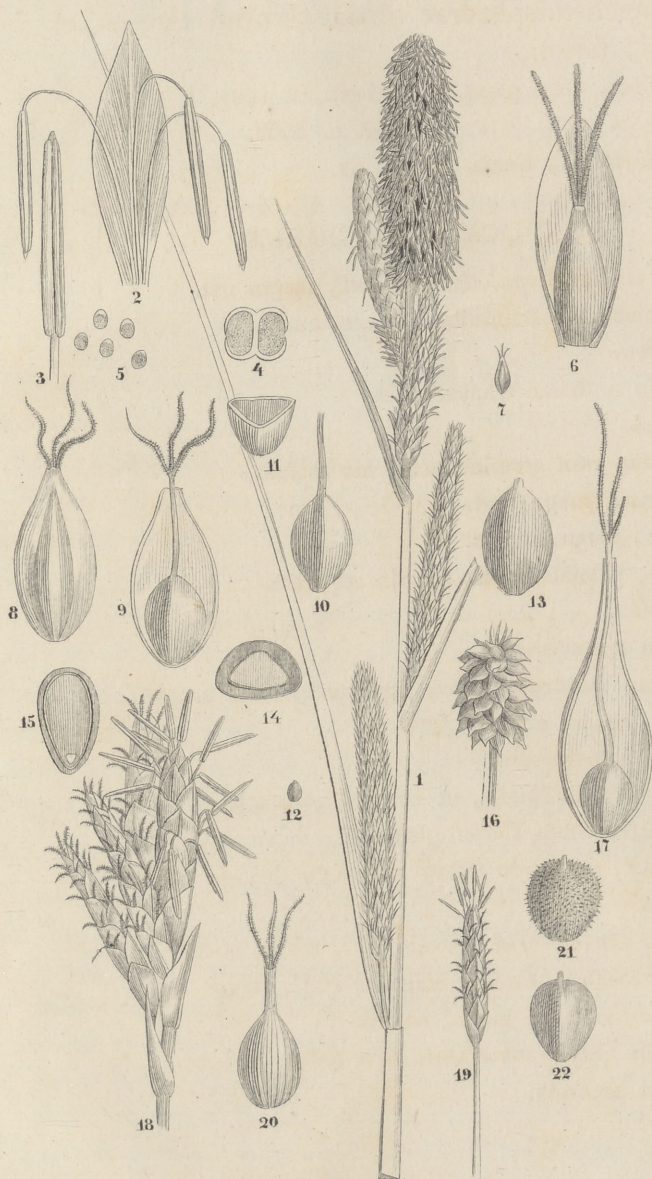
utriusque hemisphaerae obviae; culmi teretes vel angulosi, foliosi.

Linn. Gen. plant. ed. Schreb. n. 1407. }
" " " ed. Spr. n. 3463. } ex parte.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 61.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Caricis paludosae* Good., magn. nat.
2. Squama cum staminibus, magn. aucta.
3. Stamen.
4. Sectio antherae transversalis.
5. Pollen.
6. Squama cum germine perigynio incluso.
7. Fructus, magn. nat.
8. Idem, magn. auctus.
9. Idem, patefactus, ut nucula adpareat.
10. Nucula.
11. Sectio transversalis.
12. Fructus maturus *Caricis paniceae* Linn., magn. nat.
13. Idem, magn. auctus.
14. Sectio transversalis.
15. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.
16. Spica fructifera *Caricis flavae* L., magn. nat.
17. Fructus, perigynio inflato patefacto del., ut nucula adpareat.
18. Flores *Caricis ornithopodae* W., magn. aucti.
19. Spica solitaria *Caricis spicatae* Schk., magn. nat.
20. Fructus integer, magn. auctus.
21. Fructus *Caricis tomentosae* Linn., magn. auctus.
22. Nucula separata.



CAREX P.B.

VIGNEA P. B.

Segge.

(Subgenus *Caricis*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae
Trib. Caricineae,

Syst. Linn. Class. XXI. Ord. III. Monoecia Triandria.

Bartl. Ord. pl. p. 52. *Kunth Handb.* p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores diclines, spicati, spicae ut plurimum compositae androgynae, rarius sexu distinctae.

Mas. Squamae et Stamina ut in *Carice*.

Foem. Squamae et Perigynium cum iis floribus masculi conveniunt. Germen compressum, vel biconvexum (nec triquetrum); Stylus filiformis; *Stigmata* duo, filiformia, pubescentia.

Fructus: Nucula perigynio varie formato inclusa, compressa, vel altero latere plana, altero convexa, vel biconvexa, nec trigona. Semen et Embryo ut in *Caricibus*.

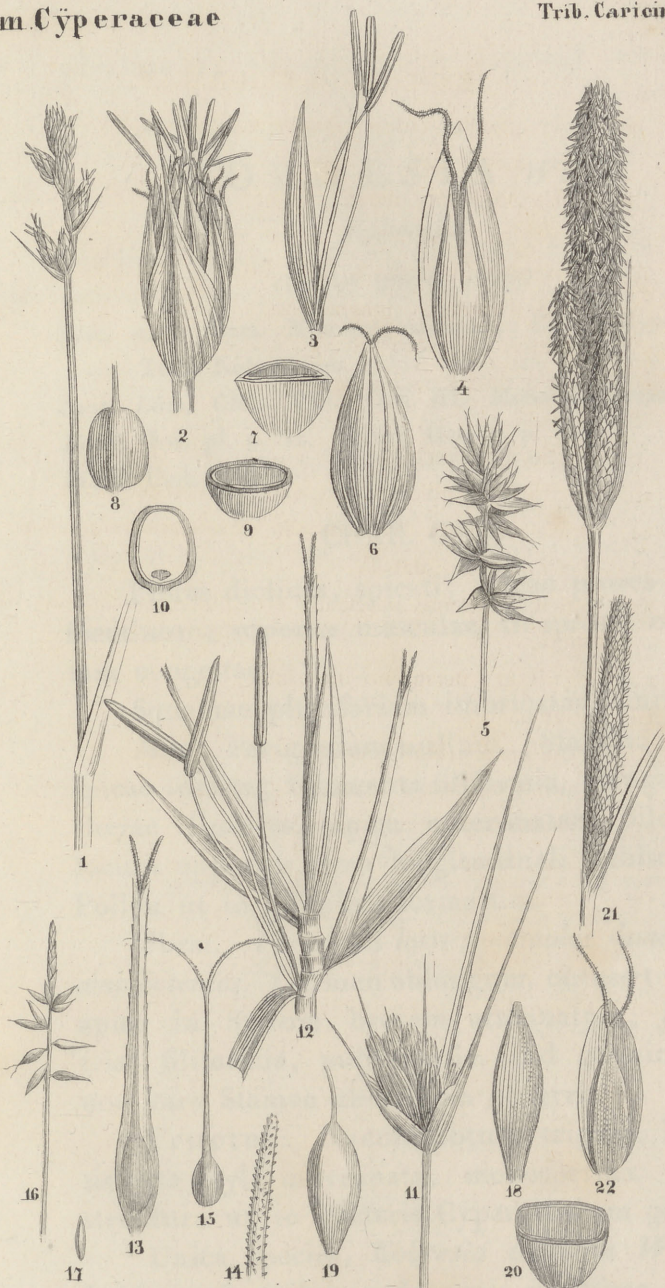
Plantae herbaceae, quae quoad patriam et habitum ab iis subgeneris antecedentis non recedunt.

Reich. Fl. Germ. excurs. p. 55.

Adn. Subgeneri *Vignae* P. B. omnes species *Caricis* adscribendae sunt, quae stigmatibus binis et nucula plus minus compressa nec trigona conveniunt. *Schellhammeria cyperoides* (*Vignae* nob.) est *Vignea*, cujus spica androgyna e spiculis capitatum congestis constat. Structura floris et fructus non differt. Cum species utriusque subgeneris quoad habitum congruant, vastum *Caricis* genus rectius forsitan ex inflorescentia quam ex stigmatum numero in sectiones subdividi potest. (Conf. *Dumortier Florula belgica* p. 143.)

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Pars superior culmi *Vigneae muricatae* Reich., cum floribus, magn. nat.
2. Spica separata, magn. aucta.
3. Flosculus masculus, a latere visus.
4. Flosculus foeminus a facie interna visus.
5. Spica fructifera, magna nat.
6. Fructus separatus integer, a dorso visus, magn. auctus.
7. Sectio transversalis.
8. Nucula.
9. Sectio transversalis.
10. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.
11. Spica capitata *Vignae* seu *Schelhammeriae cyperoidis* Reich., magn. nat.
12. Spicula squamis patefactis et sublatis pluribus del. magn. aucta.
13. Pistillum, perigynio inclusum.
14. Stigma.
15. Pistillum, sublato perigynio del.
16. Spica fructifera *Vigneae pulicarum* R., magn. nat.
17. Fructus separatus, magn. nat.
18. Idem, magn. auctus.
19. Nucula.
20. Sectio transversalis.
21. Pars superior culmi *Vigneae acutae* R., magn. nat.
22. Flosculus foemineus a facie interna visus, magn. auctus.



VIGNEA P.B. Caricis subgenus

KOBRESIA Willd.

Kobresia.

(*Caricis species Auct.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae

Trib. Kobresinae.

Syst. Linn. Class. XXI. Ord. III. Monoecia Triandria.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth Handb.* p. 227.

Lindl. Einl. p. 44o.

CHAR. GEN.

Flores dielines, spicati; spicae plures inferne foemineae, superne masculae, in spicam compositam congestae.

Squamae plurifariam imbricatae, uniflorae.

Mas. Perigynium nullum. Stamina tria, axi spicae inserta; Filamenta filiformia, elongata; Antherae lineares, apice mucronatae, biloculares, loculis oppositis rima longitudinali dehiscentibus. Pollen ut in affinibus formatum.

Foem. *Perigynii loco squamulae duae germen amplectentes.* Germen oblongum, obtuse-trigonum, apice in Stylum brevem attenuatum; Stigmata tria, filiformia, pubescentia. Ad germinis basin non raro Stamen abortivum occurrit.

Fructus: Nucula obtuse-trigona, basi persistente styli mucronata, monosperma. Seminis structura ut in caeteris Cyperacearum generibus.

Unica species, *Kobresia caricina* W., quoad habitum Caricibus androgynis simillima, in pra-

tis alpinis Europae septentrionalis et australis reperitur.

Wild. Spec. pl. IV. p. 206.

N. ab E. l. c. p. 304.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 55.

Adn. Kobresia ab *Elyna* eni proxima, spiculis plurifloris apice tantum masculis, nec non perigynio, seu si mavis perianthio bivalvi in floribus foemineis obvio, distinguitur, qua nota *Kobresia Caricinis veris* quodammodo accedit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Kobresia caricina* W. magn. nat.
2. Pars spicae compositae magn. aucta del., ut spicula a latere conspiciatur.
3. Flosculus foemineus, reflexa squama bracteali, ut pistillum intra perigynii squamas adpareat.
4. Flosculus cum bractea, a latere visus.
5. Flosculus masculus.
6. Stamen.
7. Pollen.
8. Stigma.
9. Germen cum stamine abortivo, a latere visum.
10. Idem, squamae perigynii majori cinctum.
11. Nucula matura, magn. nat.
12. Eadem, magn. aucta.
13. Sectio transversalis.



KOBRESIA W.

ELYNA Schr.

Elyne.

(*Caricis species Auct.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae
Trib. Kobresinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia (vel
Cl. XXI. Ord. III.).

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 44o.

CHAR. GEN.

Flores dielines, in spicam androgynam solitariam terminalem, e spiculis bracteatis compositam, dispositi. Spiculæ bifloræ, flosculo altero masculino, altero foemineo.

Mas. Squama lateralis, germini adposita, squama foeminea brevior et angustior. Perigynium nullum. Stamina tria; Filamenta filiformia, elongata; Antherae lineares, apice mucronulatae, ut in caeteris Cyperaceis formatae.

Foem. Squama germen amplexans. Perigynium nullum.

Germen ovato-oblongum, subtrigonum; Stylus filiformis; Stigmata tria, elongata, pubescentia.

Fructus: Nucula obtuse-trigona. Semen et Embryo ut in affinibus.

Unica species, quoad habitum Caricibus monostachiis accedens, in pratis alpinis Europae tam septentrionalis quam australis obvia.

Linn. Gen. pl. ed. Spr. n. 223.

Schrader Flor. germ. p. 155.

N. ab E. l. c. p. 304.

Reich. Flor. Germ. exc. p. 55.

Adn. Ob flosculum masculum germini adpositum spiculae
Elynae pro flore hermaphrodito, squama majori antica
et laterali angustiori instructo, haberi possunt.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Elyna spicata* Schr., magn. nat.
2. Spiculae duae cum bractea, magn. auctae.
3. Eadem, a facie visae.
4. Spicula solitaria, separata.
5. Eadem, a latere visa.
6. Stamen.
7. Stigma.
8. Nucula immatura, cum squamis adhaerentibus.
9. Nucula matura magn. nat.
10. Eadem, magn. aucta.
11. Eadem, transversim secta.
12. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.



ELYNA Schrad.

RHYNCHOSPORA Vahl.

Schnabelriet. Schnabelbinse.

(*Schoeni species* Linn.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae

Trib. Rhynchosporinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 44o.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, vel rarius polygami, spicati; spicae bi vel pauciflorae, compressae, fasciculatae, terminales, vel axillares, bracteis foliaceis involucretae.

Squamae distichae, inferiores *minores steriles*. Perigynium e setis sex, raro pluribus scabris formatum. Stamina tria; Filamenta dilatata; Antherae lineares, biloculares, loculis oppositis apice connectivo exserto obtuse-mucronatis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen ovatum vel subglobosum, hilo pellucido notatum.

Germen subcompressum (anceps), uniovulatum, ovulo erecto; Stylus basi dilatatus; Stigmata filiformia, glabriuscula (sub lente valde augente papillis minutis obsita).

Fructus: Nucula biconvexa, styli basi dilatata (nec inflata), coronata et mucronata, monosperma, perigynio persistente cincta. Semen testa tenui vestitum. Embryo in albumine carnoso basilaris, minutus.

Plantae herbaceae, zonae temperatae et calidioris utriusque hemisphaerae incolae; culmi foliosi.

Linn. Gen. pl. ed. Spr. n. 227.

N. ab E. l. c. p. 297.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 74.

Adn. Huc pertinent e Cyperaceis indigenis *Schoenus fuscus* et *Sch. albus* Linn. Rhynchosporinae a Scirpinis spicis distichis apice tantum floriferis recedunt.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Rhynchospora fusca* V., magn. nat.
2. Spica florifera separata, magn. aucta.
3. Flosculus, sublata squama del.
4. Seta hypogyna.
5. Stamen.
6. Pollen.
7. Stigma, magn. valde auctum.
8. Germen.
9. Idem, transversim sectum.
10. Nucula matura, perigynio et staminibus persistentibus cincta, magn. nat.
11. Eadem, magn. aucta.
12. Sectio transversalis.
13. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.
14. Flores *Rhynchosporae albae* V., magn. nat.
15. Spica, magn. aucta.
16. Flosculus.
17. Seta hypogyna.



RHYNCHOSPORA Vahl.

STREBLIDIA Link.

Drehriet. Borstenriet.

(*Schoeni species* Linn. *Chaetospora* Reich.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae
Trib. Rhynchosporinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae paucae, compressae, bi- triflorae, in capitulum terminalem, bracteis duabus vaginantibus involucretum fasciculatae.

Squamae distichae, inferiores minores steriles, superiores fertiles; axis spicae flexuosa. Perigynium e setis sex scabris persistentibus formatum.

Stamina tria; Filamenta dilatata; Antherae apice longius mucronatae.

Germen trigonum; Stylus e basi dilatata acuminatus, deciduus; Stigmata tria, pubescentia.

Fructus: Nucula trigona, obtusa; pericarpium durum, nitidum, et seminis structura ut in genere antecedente.

Link Hort. bot. Ber. I. p. 276.

N. ab E. l. c. p. 299.

Reich. Flor. Germ. exc. p. 74 (*Chaetospora*).

Adn. Huc pertinet unica species (*Schoenus ferrugineus*, *Schr.*) in uliginosis Europae mediae obvia.

Streblidia a *Schoeno*, cui proxima, perigynio, a *Rhynchospora* inflorescentia et stylo deciduo distinguitur.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Streblidia ferruginea*, magn. nat.
2. Spicae florentes, magn. auctae.
3. Rachis flexuosa cum flosculis, sublatis squamis.
4. Flosculus.
5. Seta.
6. Stamen.
7. Stigma.
8. Nucula, magn. nat.
9. Eadem, magn. aucta.
10. Sectio transversalis.



STREBLIDIA Link.

SCHOENUS P. B.

Kopfriet. Kopfbirse.

(*Schoeni species Linn.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae

Trib. Rhynchosporinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth Handb.* p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae uni- vel bi- rarius triflorae, compressae, in capitulum terminalem fasciculatae et basi bracteis duabus vaginantibus involucratae.

Squamae distichae, inferiores minores, steriles; axis spicae parum curvata. Perigynium nullum.

Stamina tria, ut in genere antecedente formata.

Germen trigonum; Stylus filiformis; Stigmata tria, filiformia, villosa.

Fructus: Nucula monosperma, basi styli persistente mucronata; pericarpium durum, nitidum, album.

Seminis structura cum caeteris Cyperaceis congruit.

Plantae herbaceae, paludosae, zonae temperatae et frigidioris incolae; culmi teretiusculi, basi foliis vaginantibus instructi.

Pal. B. in *Lest. Ess. sur les Cyperac.*

N. ab E. l. c. p. 298.

Link II. bot. Berl. p. 277.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 74.

Adn. Huc pertinent e Cyperaceis indigenis duae species, *Schoenus nigricans* L. et *Schoenus mucronatus* Linn. capitulo multifloro denso et involucri foliaceo elongato a prima specie valde recedens. *Schoenus* a genere antecedente et sequente perigynii defectu facile distinguitur.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Schoenus nigricans* L., cum floribus, magn. nat.
2. Pars culmi inferior.
3. Spica, magna nat.
4. Eadem, magn. aucta.
5. Stamen.
6. Pollen.
7. Rachis spicae cum flosculo fertili et altero sterili.
8. Stigma.
9. Fructus immaturus.
10. Sectio transversalis.
11. Nucula matura, magn. nat.
12. Eadem, magn. aucta.
13. Sectio transversalis.
14. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.
15. Spica *Schoeni mucronati* L., magn. aucta.
16. Nucula matura, magn. aucta.



SCHOENUS P.B.

CLADIUM *R. Brown.*

Nussriet. Nussbinse.

(Schoeni species Linn.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae
Trib. Cladinae.

Syst. Linn. Class. II. vel III. Ord. I. Diandria vel Triandria
Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae parvae, subuniflorae, fasciculatae et in paniculas subcymosas multifloras laterales et terminales dispositae. Bracteae herbaceae plures, involucrum formantes.

Squamae spicae imbricatae, subdistichae, inferiores minores, suprema sola vel duae floriferae, flosculo altero saepe abortiente. Perigynium nullum. Stamina duo vel tria; Filamenta, Antherae et Pollen ut in Scirpinis.

Germen oblongum-teretiusculum; Stylus e basi conica et cava attenuata; Stigmata duo vel tria, pubescentia

Fructus: Nucula drupacea, epicarpio crasso in planta viva carnosio, in statu sicco fragili vestita, ovato-acuminata et styli basi mucronata (teretiuscula, nec angulata nec compressa), monosperma. Semen funiculo brevi valido affixum, erectum. Embryo minutus, in albumine carnosio prope hilum situs.



Plantae herbaceae, in paludosis zonae temperatae et calidioris utriusque hemisphaerae obviae; culmi foliosi, multiflori.

Linn. Gen. plant. ed. Spr. n. 139.

N. ab E. l. c. p. 301.

M. et Koch Deutschl. Fl. I. p. 360.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 75.

Adn. *Cladium* a Schoeno et Rhynchospora quibus proxime accedit, staminibus ut plurimum binis nec non fructus structura differt.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Cladii germanici* Br., magn. nat.
2. Spica, magn. aucta.
3. Flosculus, ante anthesin del.
4. Pars suprema spicae squamis patefactis del., ut flosculi duo conspiciantur.
5. Flosculus staminibus duobus praeditus.
6. Alius flosculus, stamine tertio abortivo.
7. Stamen.
8. Pollen.
9. Stigma.
10. Sectio germinis transversalis.]
11. Ovulum.
12. Spica matura, magn. nat.
13. Eadem, magn. aucta.
14. Nucula.
15. Sectio transversalis.
16. Sectio longitudinalis; ut semen et embryo adpareant.
17. Sectio embryonis.



CLADIUM Brown.

FIMBRISTYLIS Vahl.

Faserriet. Faserbinse.

(*Scirpi species Linn.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae Trib. Scirpinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae pluriflorae, ut plurimum in umbellas, rarius in capitula vel spicas compositas dispositae. Bractee foliaceae plures, involucrium formantes.

Squamae plurifariam imbricatae, subaequales, omnes florigerae. Peryginium nullum. Stamina tria et Antherae ut in caeteris. Pollen subgloboseum.

Germen biconvexum, vel subcompressum; Stylus basi bulbosus, deciduus; Stigmata filiformia, undique villosa.

Fructus: Nucula biconvexa mucrone obsoleta instructa, monosperma. Seminis structura ut in affinibus.

Plantae herbaceae, zonae temperatae et calidioris utriusque hemisphaerae incolae; culmi angulati, foliosi.

Linn. Gen. plant. ed. Spr. n. 250.

Link Hort. bot. Ber. I. p. 287.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 73. (ex parte).

Adn. Fimbristylis quoad styli structuram *Eleocharidi* et generibus affinibus accedit, sed habitu et inflorescentia facile distinguitur. Huc pertinent e speciebus indigenis: *Fimbristylis annua* V. et *F. dichotoma* V.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Parsculmi *Fimbristylis dichotomae* cum floribus, magn. nat.
2. Spica florifera, magn. auct.
3. Flosculus, sublata squama del.
4. Anthera.
5. Squama.
6. Pollen.
7. Germen cum basi bulbosa styli.
8. Fructus immaturus.
9. Stigma.
10. Nucula matura, magn. nat.
- 10a. Eadem, magn. aucta.
11. Sectio transversalis.
12. Sectio longitudinalis, ut embryo adpareat.
13. *Fimbristylis pubigera* Link, magn. nat.
14. Flosculus, magn. auctus.



FIMBRISTYLIS Vahl.

ISOLEPIS Link.

Zartriet. Zartbinse.

(*Scirpi species* Linn.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae Trib. Scirpinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi spicati; spicae pluriflorae, fasciculatae, sublaterales. Bractee duae, superiori multo longiori culmum continuante, inferiori decidua.

Squamae plurifariam imbricatae, subaequales, omnes florigerae. Perigynium nullum; Stamina tria; Filamenta dilatata, glabra, et Antherae ut in Scirpo. Pollen subglobosum.

Germen trigonum; Stylus filiformis, (basi non incrassatus); Stigmata tria, filiformia, intus pubescentia.

Fructus: Nucula monosperma, trigona, apice mutica, vel styli basi breviter mucronata. Semen albuminosum, testa tenuissima vestitum, ut in omnibus Scirpinis formatum.

Plantae herbaceae, saepe annuae, zonae temperatae et calidiores incolae. Culmi foliosi vel aphylli.

Link Hort. Berol. p. 285.

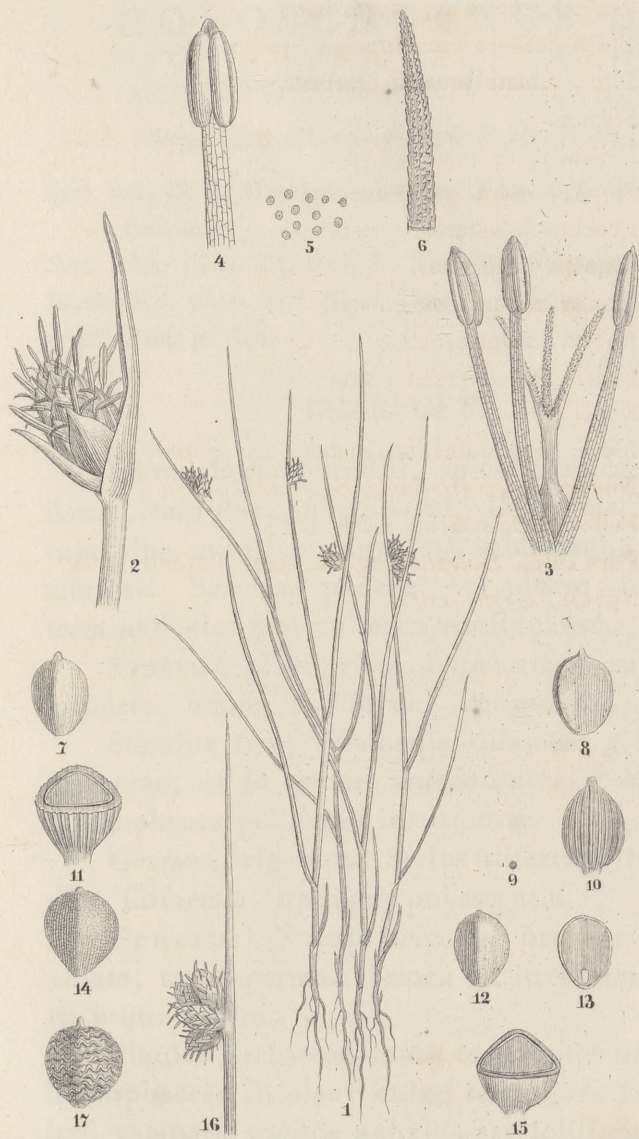
C. G. N. ab E. l. c. p. 290.

Reich. Fl. excurs. p. 75.

Adn. Huc pertinent e Scirpinis indigenis species sequentes:
Isolepis setacea R. Br. *Is. supina* R. Br. et *Is. Saviana* Link.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Isolepis setacea* L., magn. nat.
2. Spica florifera cum bracteis, magn. aucta.
3. Flos, sublata squama bracteali.
4. Stamen.
5. Pollen.
6. Stigma, magn. valde auctum.
7. Fructus immaturus, a dorso —
8. Idem, a facie visus.
9. Nucula matura, magn. nat.
10. Eadem, magn. aucta.
11. Eadem, transversim secta.
12. Semen.
13. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
14. Nucula *Isolepidis Savianae*, magn. aucta.
15. Eadem, transversim secta.
16. Pars culmi *Isolepidis supinae* cum floribus, magn. nat.
17. Nucula, magn. aucta.



JUNCUS Link.

HOLOSCHOENUS *Link.*

Kugelriet. Kugelbinse.

(*Scirpi species Linn. Isolepis R. Br. N. ab E.*

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae Trib.
Scirpinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth Handb.* p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae pluriflorae, minutae, subglobosae, densissime in capitula plus minus pedunculata sublateralia conglomeratae. Bractae paucae vel plures, foliaceae, terminali elongata culmum continuante.

Squamae plurifariam imbricatae, superiores minores, omnes floriferae. Perigynium nullum.

Stamina tria; Filamenta dilatata, glabra, et Antherae, ut in genere antecedente. Pollen mucrone obtuso pellucido instructum.

Germen trigonum; Stylus filiformis; Stigmata tria, filiformia, undique pubescentia.

Fructus: Nucula trigona, breviter mucronulata, monosperma. Semen ut in caeteris plantis hujus ordinis.

Plantae herbaceae, zonae temperatae utriusque hemisphaerae incolae; culmi teretes vel triquetri, basi vaginati, vaginis aphyllis vel foliiferis.

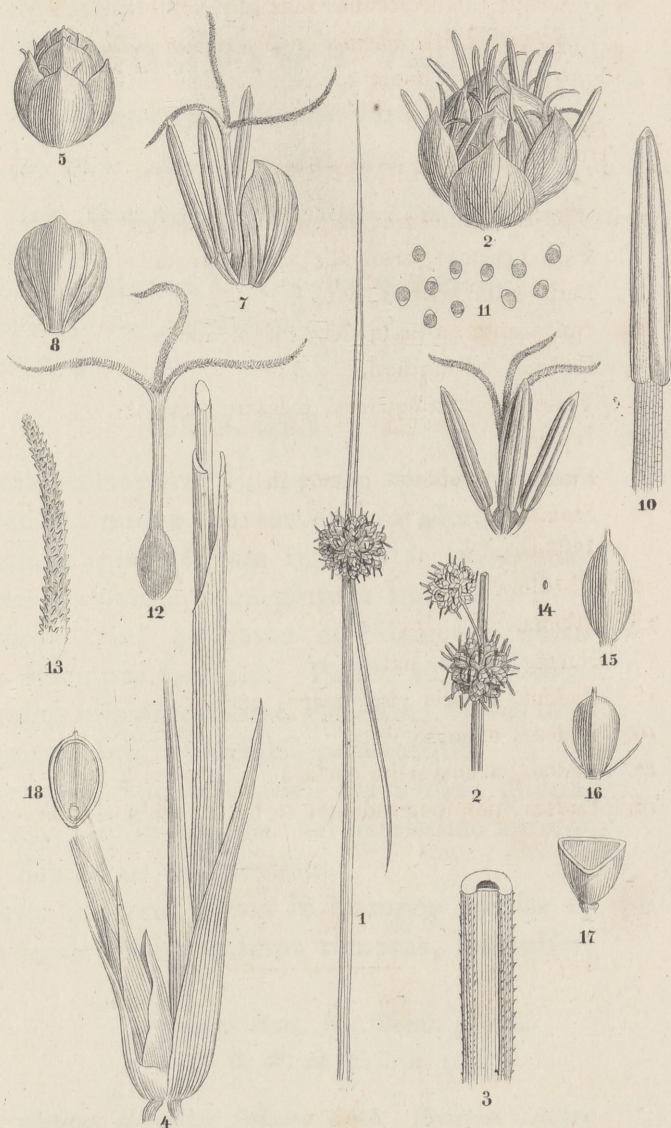
Link Hort. bot. Ber. l. p. 293.

Reich. Fl. Germ. excurs. p. 76.

Adn. Genus inflorescentia satis distinctum! Huc pertinet
Scirpus Holoschoenus et *Sc. romanus* Linn., quas cl.
Linkius in unam speciem nomine *Hol. vulgaris* con-
juxxit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. 2. Flores *Holoschoeni vulgaris* Link, magn. nat.
3. Pars bractearum terminalis, magn. aucta.
4. Basis culmi, magn. nat.
5. Spica ante anthesin del., magn. aucta.
6. Eadem, sub anthesi.
7. Flosculus cum squama, a latere visus.
8. Squama.
9. Flosculus, sublata squama del.
10. Stamen.
11. Pollen.
12. Pistillum.
13. Stigma.
14. Nucula, magn. nat.
15. Eadem, a facie visa, magn. auct.
16. Eadem, a dorso visa.
17. Eadem, transversim secta.
18. Eadem, per longitudinem secta, ut embryo adpareat.



HOLOSCHOENUS Link

ELEOGITON *Link.*

Wasserriet, Wasserbinse.

(*Scirpi species Linn. Dichostylis P.B. Rich. Isolepis Vahl.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae Trib.
Scirpinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Eindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae terminales, solitariae, nudae, parvae et pauciflorae.

Squamae quadrifariam imbricatae, subaequales, omnes floriferae. Peryginium nullum.

Stamina tria; Antherae et Filamenta ut in affinibus Scirpinis formata. Pollen subglobosum.

Germen subcompressum, glabrum; Stylus brevis; Stigmata duo, filiformia, pubescentia.

Fructus: Nucula ovalis, biconvexa, glabra, monosperma, apice mutica, vel brevissime mucronulata. Semen ut in affinibus.

Species indigena unica in Europae mediae et australis aquis obvia; culmus ramosus, stolonifer, foliosus.

Link Hort. bot. Berol. p. 284.

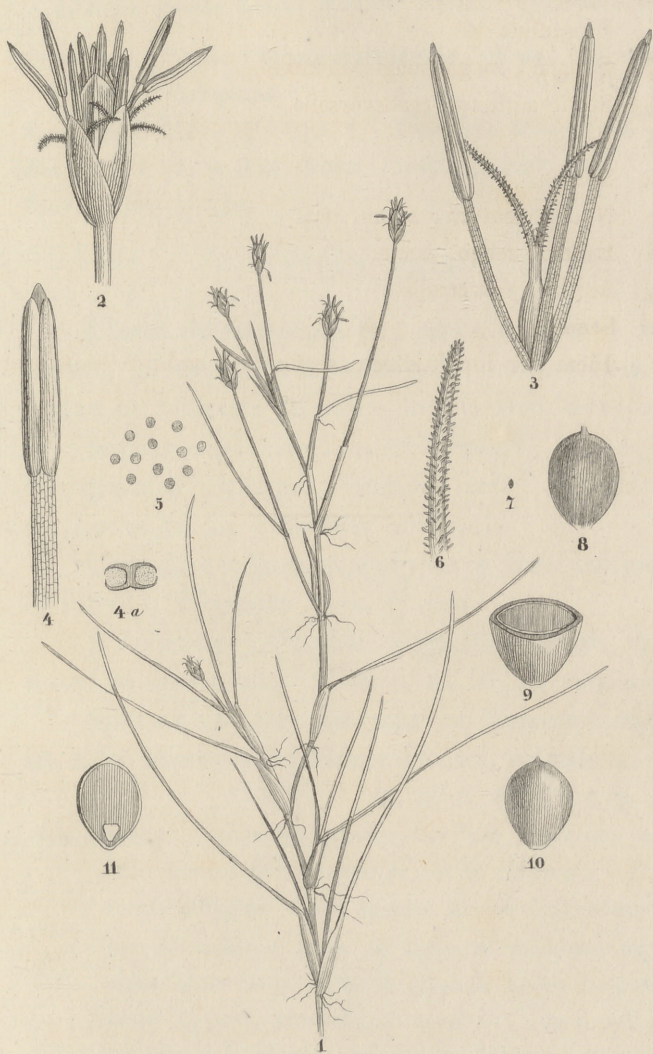
C. G. N. ab E. l. c. p. 291.

Adn. Huc pertinet *Eleogiton fluitans Link.* (*Scirpus fluitans Linn.*) planta habitu alieno ab affinibus satis distincta.

A Scirpidio, cui *Eleogiton* proxime accedit, stigmatibus binis nec non perigynii defectu differt.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Eleogiton fluitans* cum floribus magn. nat.
2. Spica, magn. aucta.
3. Flosculus.
4. Stamen, magn. magis auctum.
- 4a. Sectio antherae transversalis.
5. Pollen.
6. Stigma.
7. Nucula matura, magn. nat.
8. Eadem, magn. aucta.
9. Sectio transversalis.
10. Semen.
11. Idem per longitudinem sectum, ut embryo conspiciatur.



ELEOCHARIS Link.

DICHOSTYLIS *N. ab. E.*

Wasserriet. Wasserbinse.

(*Scirpi species Linn. Isolepis Reich. Cyperus Link.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae
Trib. Scirpinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth Handb.* p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae multiflorae, in capitulum terminale compositum congestae et bracteis foliaceis longis involuatae.

Squamae plurifariam imbricatae, subaequales. Perigynium nullum. Stamina tria; Filamenta et Antherae ut in omnibus Scirpinis.

Germen trigonum; Stylus e basi subbulbosa filiformis; Stigmata duo, glabra.

Fructus: Nucula trigona, obtuse mucronata, monosperma. Semen ut in affinibus.

Species paucae, annuae, in Europa australi et in Asia observatae; culmi foliosi, angulati.

N. ab E. Syn. l. c. p. 289.

Adn. Genus *Dichostylis* quoad habitum Cyperinis accedit, sed squamarum dispositio ut in Scirpinis. E Cyperaceis indigenis unica species hic pertinet, nempe *Scirpus Michelianus Linn.* in Italia et rarissime ad Viadri ripas observatus. Planta quae in hortis botanicis nomine *Cyperus Micheliani* occurrit, vera est *Cyperus* species et a planta nostra hic delineata et cum icona *Schkuhriana* (in *Ann. der Bot. II.*) conveniente satis recedit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Dichostylis Micheliana* N. ab E., magn. nat.
2. Spica florifera separata, magn. aucta.
3. Flosculus.
4. Stamen.
5. Pistillum.
6. Nucula, magn. nat.
7. Eadem, magn. aucta.
8. Sectio transversalis.

Fam. Cyperaceae

Trib. Scirpinae



DICHOSTYLIS Nabe

MALACOCOAETE N. ab E.

Uferriet. Uferbinse.

(*Scirpi species Linn. Pterolepis Schr.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae
Trib. Scirpinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth Handb.* p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae fasciculatae, in anthelam bracteis foliaceis paucis involuclratam, dispositae.

Spicae e squamis plurifariam imbricatis compositae; squamae subaequales, omnes florigerae. Perigynium e *squamulis* 5—6 *fimbriato-ciliatis* persistentibus formatum. Stamina tria; Filamenta dilatata, glabra; Antherae mucrone denticulato instructae.

Germen subtrigonum; Stylus filiformis; Stigmata duo, intus pubescentia.

Fructus: Nucula altero latere plana, altero convexa, monosperma, squamulis perigynii cincta. Embryo basilaris in albumine farinaceo, ut in affinibus.

Plantae herbaceae, aquaticae, zonae temperatae et calidioris incolae, quoad habitum Scirpis veris accedentes.

N. ab E. l. c. p. 292.

Adn. *Malacochaete* a *Scirpi* genere cui proxima, perigynii singulari structura differt. E *Scirpinis* indigenis unica huc pertinet species *Scirpus littoralis* Schr. planta quoad habitum *Scirpo lacustri* simillima.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Malac. littoralis*, magn. nat.
2. Spica, magn. auct.
3. Flosculus,
4. Stamen.
5. Pars superior antherae, magn. valde aucta.
6. Pars inferior squamulae perigynii.
7. Squamula integra.
8. Ciliae, magis auctae.
9. Stigma.
10. Nucula matura, magn. nat.
11. Eadem, sublata perigynio, magn. aucta.
12. Sectio transversalis.
13. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.

Fam. Cyperaceae.

Trib. Scirpinae.



MALACCHAETE Nabe

SCIRPUS *N. ab E.*

Binse. Riet.

(*Scirpi species Linn. Scirpus et Heleogiton Reich.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae

Trib. Scirpinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae fasciculatae, vel subcymosae et in anthelam dispositae, bractea solitaria vel pluribus, involucrum formantibus, suffultae.

Spicae e squamis plurifariam imbricatis compositae; squamae subaequales omnes floriferae. Perigynium e setis sex scabris persistentibus constans.

Stamina tria, receptaculo seu axi spicae inserta; Filamenta filiformia, dilatata (antheram latitudine subaequantia) glabra; Antherae erectae, (basi affixae) biloculares, loculis oppositis, apice connectivo in apiculum obtusum producto mucronulatis. Pollen subglobosum, mucrone (hilo) conico obtuso pellucido instructum.

Germen ovatum, uniovulatum, ovulo erecto. Stylus filiformis; Stigmata *duo vel tria*, elongata, filiformia, pubescentia vel glabra. *)

Fructus: Nucula uno latere plana, altero convexa, perigynio et staminibus persistentibus cincta, styli basi indurescente apiculata, monosperma; pericarpium durum, sublignosum. Se-

*) In speciebus stigmatibus tribus intructis stigmata pubescentia, in reliquis vero glabra observavi.

men erectum, testa tenuissima vestitum. Embryo minutus, obovatus vel truncatus, in albumine farinaceo prope hilum basilarem situs.

Plantae herbaceae, aquaticae vel paludosae, zonae temperatae et frigidioris utriusque hemisphaerae incolae. Culmi enodes, triquetri aut teretes, aphylli vel foliosi.

N. ab E. Syn. l. c. p. 293.

Adn. Huc pertinent e speciebus indigenis. *Sc. lacustris* L. *Sc. maritimus* L. *Sc. sylvaticus* L. *Sc. radicans* Schk. *Sc. mucronatus* L. — nec non *Sc. glaucus* Sm. *Sc. triquetus* L. *Sc. trigonus* R. *Sc. Lejeunii* W. et *Sc. pungens* V. Species quinque posteriores ob stigmata bina (glabra) subgenus *Heleogiton* Lestib. constituunt.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Scirpi lacustris* L., magn. nat.
 2. Flosculus, magn. auctus.
 3. Stamen.
 4. Sectio transversalis antherae.
 5. Pollen.
 6. Stigma.
 7. Nucula matura, magn. nat.
 8. Eadem, magn. aucta.
 9. Sectio transversalis.
 10. Semen.
 11. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.
 12. Flores *Scirpi sylvatici* L., magn. nat.
 13. Flores *Scirpi mucronati* L., magn. nat.
 14. Flores *Scirpi glauci* Sm., magn. nat.
 15. Flosculus hujus *Scirpi*, magn. auctus.
 16. Embryo *Scirpi maritimi*, magn. valde auctus.
 17. Sectio ejus longitudinalis.
-



SCIRPUS N. ab E.

BLYSMUS *Panz. Link.*

Quellriet. Quellbinse.

(*Schoeni species Linn.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae
Trib. Scirpinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 44o.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, in spicam compositam disticham dispositi. Spiculae pauciflorae, bractea membranacea suffultae.

Squamae subquadrifariam imbricatae, superiores minores, omnes fertiles. Perigynium e setis sex, plus minus scabris et persistentibus constans. Stamina tria, ut in omnibus Scirpinis formata.

Germen subcompressum, vel obsolete trigonum; Stylus e latiori basi acuminatus, filiformis, persistens; Stigmata duo, filiformia, elongata, pubescentia.

Fructus: Nucula biconvexa, vel subtrigona, perigynio persistente cincta et stylo coronata. Semen ut in affinibus.

Plantae herbaceae, in pascuis uliginosis Europae mediae et septentrionalis obviae; culmi tere-
tiusculi foliosi.

Link Hort. bot. Ber. I. p. 278.

N. ab E. l. c. p. 293.

Reich. Fl. Germ. excurs. p. 74.

Adn. Huc pertinent *Schoenus compressus* Linn. et *Sch. rufus* Sm. In prima specie setae perigynii sat validae et retrorsum asperae reperiuntur, in altera rariori specie, breviores, tenuiores et subdenticulatae occurrunt, sed non deficiunt ut ab auctoribus perperam exhibetur.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Blysmi compressi* Link, magn. nat.
 2. Spicula, magn. aucta.
 3. Flosculus.
 4. Pars superior antherae.
 5. Sectio transversalis.
 6. Pollen.
 7. Stigma.
 8. Spica fructifera, magn. nat.
 9. Nucula matura, magn. nat.
 10. Eadem, magn. aucta.
 11. Eadem, transversim secta.
 12. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.
 13. *Blysmus rufus* Link, magn. nat.
 14. Spicula, magn. aucta.
 15. Flosculus.
 16. Seta perigynii.
 17. Sectio transversalis nuculae.
-



BLYSMUS Link.

BAEOTHRYON nob.

Torfriet, Torfbinse.

(*Scirpi species* Linn. *Eleocharis* Link. *Limnochloa* Reich.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae Trib.

Scirpinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth Handb.* p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae terminales, solitariae, nudaе.

Squamae plurifariam imbricatae, superiores minores, inferiores interdum maximae, involucrio similes, sed omnes florigeræ. Perigynium e setis sex scabris persistentibus formatum. Filamenta et Antherae nec non Pollen ut in affinibus.

Germen obtuse-trigonum; Stylus filiformis; Stigmata filiformia, undique pubescentia vel glabriuscula.

Fructus: Nucula trigona, obtuse mucronulata, perigynio et filamentis persistentibus cincta, monosperma.

Plantae herbaceae, in uliginosis Europae mediae et septentrionalis obviae. Culmi basi vaginati, vaginis aphyllis vel subfoliosis, rarius basi nudi (in *B. parvulo* n.).

Adn. Huc pertinent *Scirpus Baeothryon* L. (*Baeothryon Halleri* nob.), *Scirpus caespitosus* Linn. (*Baeothr. caespitosus* nob.) *Scirpus campestris* R. et *Scirpus parvulus* M. K. Species istae ab auctoribus recentioribus *Eleocharidis* generi adscribuntur, a quo notis indicatis et imprimis styli

basi non bulbosa recedunt. A *Scirpidio* genus nostrum perigynii structura differt. (*B. Halleri* a *B. caespitoso* setis perigynii retrorsum scabris facillime distinguitur). An *Scirpus alpinus* Schl. rarissime in summis alpinis observatus, generi isto aut *Scirpidio* adscribendus sit, decidere non audeo; quoad habitum *B. caespitoso* proxime accedere videtur. Germen medio constrictum, quale in cl. *Sturmii* Flora germanica in *Scirp. Baeothryon* (fasc. 10) delineatum est, non vidimus. Ob hanc notam icon ista ad *Scirpum campestrem* R. pertinere videtur.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Baeothryon caespitosus* cum floribus, magn. nat.
2. Spica, magn. aucta.
3. Flosculus, sublata squama del.
4. Seta hypogyna, magn. valde aucta.
5. Stamen.
6. Sectio transversalis antherae.
7. Pollen.
8. Pistillum.
9. Stigma.
10. Nucula immatura patefacta, ut semen basi affixum appareat.
11. Spica fructifera, magn. nat.
12. Nucula matura.
13. Eadem, magn. aucta.
14. Eadem, transversim secta.
15. Eadem, per longitudinem ita secta, ut embryo conspiciatur.
16. *Baeothryon Halleri* nob., magn. nat.
17. Spica, magn. aucta.
18. Flosculus.



BAETHRYON nob.

ELEOCHARIS *Lestib. Reich.*

Teichriet. Teichbinse.

(*Scirpi species* Linn. *Eleocharis* R.B. ex parte.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae
Trib. Scirpinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 52. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spica terminalis, solitaria, nuda vel basi bracteis paucis squamis similibus suffulta.

Squamae plurifariam-imbricatae, subaequales, omnes floriferae. Perigynium e setis sex asperis et persistentibus constans. Stamina tria, ut in affinibus formata. Pollen ovatum, hilo pellucido praeditum. Germen subcompressum, ovatum, glabrum; Stylus basi bulbosus; Stigmata duo, rarius tria, undique pubescentia.

Fructus: Nucula biconvexa, basi bulbosa styli persistente coronata et perigynio cincta, monosperma. Semen ut in caeteris Scirpinis.

Plantae herbaceae, aquaticae vel paludosae, zonae temperatae et frigidioris utriusque hemisphaerae incolae; culmi basi vaginati, aphylli.

Lestiboudois Ess. sur la Fam. de Cyperacées.

Reich. Fl. Germ. excurs. p. 77.

Adn. Generi isto, notis indicatis limitato, illae tantum species generis *Eleocharidis* adscribendae sunt, quae quoad styli et perigynii structuram descriptam conveniunt; hae sunt e Scirpinis indigenis: *Scirpus palustris* Linn., *Sc. ovatus* Linn. et *Sc. uniglumis* Link. —

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Pars superior culmi *Eleocharidis palustris* cum floribus magn. nat.
2. Pars inferior.
3. Spica, magn. aucta.
4. Flosculus.
5. Stamen.
6. Sectio antherae transversalis.
7. Pollen.
8. Germen cum perigynio, magn. magis auctum.
9. Stigma.
10. Seta perigynii.
11. Germen, post-anthesin del.
12. Sectio transversalis.
13. Nucula matura, magn. nat.
14. Eadem, magn. aucta.
15. Sectio transversalis.
16. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.
17. Spica *Eleocharidis ovatae*, magn. nat.
18. Flosculus, magn. auctus.
19. Nucula matura.
20. Sectio transversalis.



ELEOCHARIS Lestib.

SCIRPIDIUM *N. ab. E.*

Nadelriet. Nadelbinse.

(*Scirpi species* Linn. — *Eleocharis* Link. — *Limnochloa* Reich.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae Trib. Scirpinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae terminales, solitariae, nudae, parvae.

Squamae plurifariam imbricatae, subaequales, omnes florigerae. Perigynium e setis paucis brevibus *deciduis* formatum. Stamina tria; Filamenta dilatata et Antherae ut in caeteris generibus. Pollen ovatum, mucrone pellucido praeditum.

Germen ovale, biconvexum; Stylus basi bulbosus; Stigmata tria, filiformia, pubescentia.

Fructus: Nucula biconvexa, glabra, styli basi incrassata persistente coronata, monosperma. Semen ut in omnibus generibus hujus ordinis.

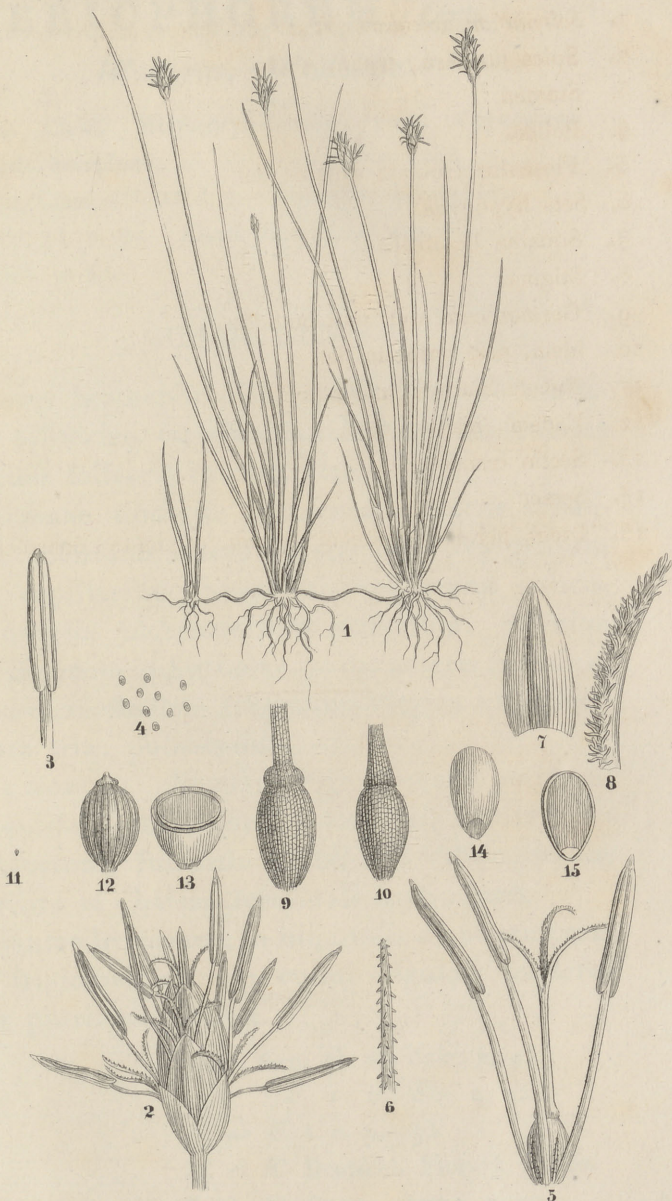
Species paucae pusillae, in Europa et America septentrionali obviae. Culmi filiformes, basi vaginati, vaginis subaphyllis.

C. G. N. ab E. l. c. p. 293.

Adn. Genus istud a Fratre dilectissimo nuperrime distinctum a generibus proximis, *Eleocharis* nempe et *Baeothryon* setulis perigynii brevibus et deciduis recedit. Huc pertinet unica e Scirpinis indigenis *Scirpus acicularis* Linn.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Scirpidium aciculare* N. ab E., magn. nat.
2. Spica florifera, magn. aucta.
3. Stamen.
4. Pollen.
5. Flosculus, sublata squama del.
6. Seta hypogyna.
7. Squama bractealis.
8. Stigma.
9. Germen cum styli basi bulbosa.
10. Idem, post anthesin del.
11. Nucula matura, magn. nat.
12. Eadem, magn. aucta.
13. Sectio transversalis.
14. Semen.
15. Idem, per longitudinem sectum, ut embryo conspiciatur.



SCIRPIDIUM Nab E.

ERIOPHORUM *Linn.*

Wollgras. Wollbinse.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae

Trib. Scirpinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae multiflorae, solitariae, terminales vel plures fasciculatae et bracteis foliaceis involucretae.

Squamae undique imbricatae, omnes subaequales, inferiores interdum steriles. Perigynium e setis capillaribus numerosis vel rarius paucis, post anthesin incretibus formatum. Stamina tria; Filamenta et Antherae ut in caeteris Scirpinis.

Germen obsolete trigonum; Stylus filiformis; Stigmata tria, pubescentia.

Fructus: Nucula trigona, setis perigynii persistentibus et in comam elongatis vestita. Semen erectum, funiculo umbilicali valido, raphe excurrente et chalaza terminali instructum.

Plantae herbaceae, in uliginosis zonae temperatae et frigidioris obviae; culmi angulati vel teretes, ut plurimum foliosi.

Linn. Gen. pl. ed. *Schr.* n. 93.

» » » ed. *Spr.* n. 234.

N. ab E. l. c. p. 293.

M. et K. Deutschl. Flora I. p. 452.

Reich. Fl. Germ. excurs. p. 79.

Adn. Genus *Eriophorum* ab omnibus Cyperaceis perigynio in comam laniformem pulcherrimam incremente distinctissimum!

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Eriophori angustifolii* L., magn., nat.
2. Sectio longitudinalis spicae floriferae, magn., aucta.
3. Flosculus.
4. Stamen.
5. Pollen.
6. Pistillum.
7. Stigma.
8. Seta perigynii.
9. Spicae fructiferae, magn., nat.
10. Nucula perigynio cincta, magn., nat.
11. Eadem, perigynio destituta.
12. Eadem, magn., aucta.
13. Eadem patefacta, ut semen conspiciatur.
14. Sectio transversalis.
15. Semen cum funiculo umbilicali, raphe et chalaza.
16. Idem, per longitudinem sectum, ut embryo conspiciatur.
17. Sectio transversalis culmi.
18. Spica fructifera *Eriophori alpini* Linn., magn., nat.
19. Flosculus, magn., auctus, ut setae perigynii (5 — 6) adpareant.



ERIOPHORUM Lin.

CYPERUS P.B.

Cyperngras.

(*Cyperi species* Linn.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae

Trib. Cyperinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 440.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae compresso-planae, multiflorae, fasciculatae vel spicatae, in capitula vel ut plurimum in umbellas compositas irregulares dispositae. Bracteae foliaceae plures, involucrum constituentes.

Squamae *) *distiche-imbricatae*, subaequales, omnes floriferae. Perigynii loco squamulae duae, rachidi spicae utrinque longitudinaliter adnatae, germen amplectentes. Stamina tria axi spicae inserta; Filamenta filiformia dilatata; Antherae biloculares, loculis oppositis apice connectivo exserto obtuse mucronatis. Pollen subglobosum.

Germen trigonum, uniloculare, uniovulatum, ovulo basi affixo; Stylus filiformis, deciduus; Stigmata tria, filiformia, glabra.

Fructus: Cariopsis seu nucula trigona, monosperma, apice mutica vel breviter mucronulata. Semen testa tenui membranacea vestitum. Embryo in albumine carnoso prope hilum situs.

*) Valvae *Link*, Spathae *Bisch.*, Bracteolae *Reich.*

Plantae herbaceae, zonae temperatae et calidioris utriusque hemisphaerae incolae; culmi enodes, basi foliosi.

P. de Beauv. in *Lestib.* Ess. sur la fam. des Cyperacées V.

C. G. Nees ab E. Synop. Gen. Cyper. in *Linnaea* Bd. IX. p. 283.

Reich. Flor. Germ. excurs. p. 72.

Adn. Huc pertinent omnes *Cyperi* species, quae germine trigono et stigmatibus tribus instructae sunt. — (In *C. esculento* *L.* et in aliis speciebus exoticis caules seu rami hypogaei in tubera intumescunt.)

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Cyperi thermalis* *Dum.*, magn. nat.
2. Spica, magn. aucta.
3. Spica, sublatis squamis et floribus pluribus del., ut squamulae rachidi adnatae conspiciantur.
4. Flosculus separatus.
5. Stamen.
6. Pollen.
7. Pistillum.
8. Stigma.
9. Nucula, magn. nat.
10. Eadem, aucta.
11. Eadem, transversim secta.
12. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.
13. Nucula *Cyperi compressi* *Linn.*



CYPERUS P.B.

PYCREUS P.B.

Pycreus.

(*Cyperi species* Linn. et auct.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Cyperaceae
Trib. Cyperinae.

Syst. Linn. Class. III. Ord. I. Triandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 32. *Kunth* Handb. p. 227.

Lindl. Einl. p. 44o.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, spicati; spicae compresso-planae, multiflorae, vario modo ut in genere antecedente dispositae, et bracteis involu-
cratae.

Squamae distiche-imbricatae. Rachis squamulis brevioribus (obsoletis) adnatis aucta. Stamina tria; Filamenta filiformia; Antherae (in *P. pannonico*) basi utrinque inflatae; Pollen subglobosum.

Germen lenticulare (non trigonum); Stylus filiformis, deciduus; *Stigmata duo*, filiformia, glabra.

Fructus: Nucula *biconvexa*, vel altero latere plana, apice mutica vel brevissime mucronulata. Semen et embryo ut in genere antecedente.

Plantae herbaceae, quae quoad patriam et crescendi modum cum iis generis praecedentis conveniunt.

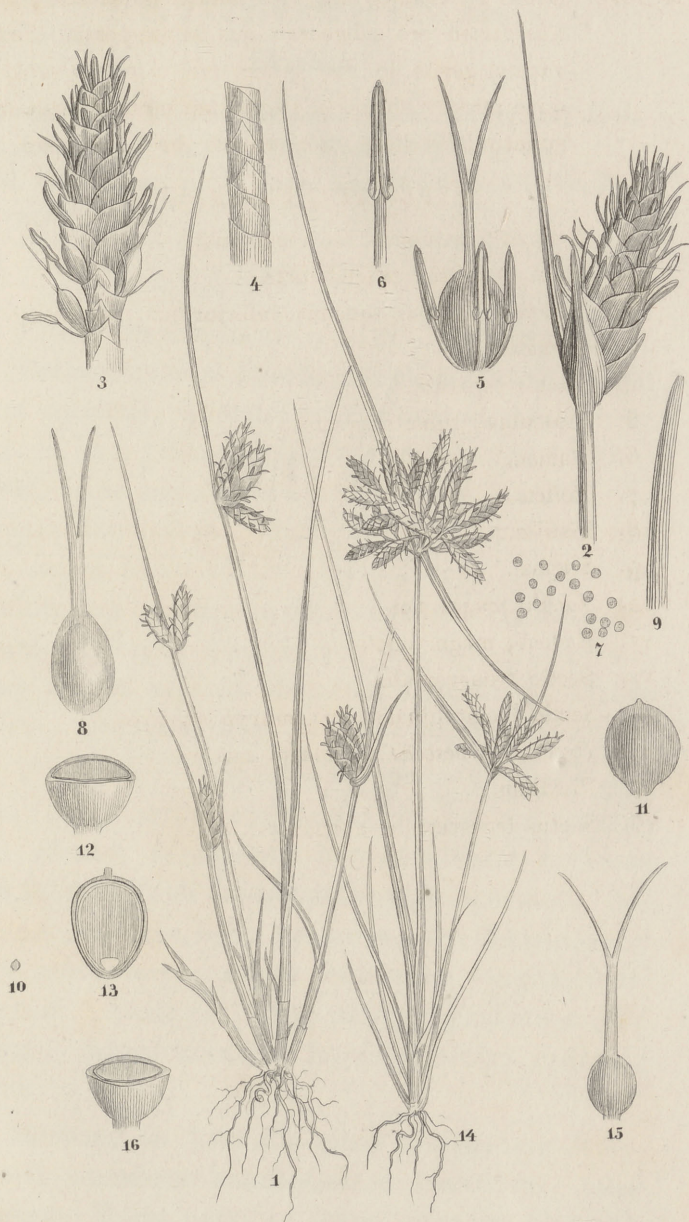
P. de Beauv. in *Lestib. Ess. sur la fam. des Cyperac.* V.
N. ab E. l. c. p. 283.

Reich. Flor. Germ. exc. p. 72.

Adn. Genus *Pycreus Cypero* toto habitu ita accedit, ut rectius forsán pro subgenere ejus haberi possit. Sed tam vastum genus in duo genera (vel si mavis subgenera) quae nuculae forma et stigmatum numero facile distinguuntur, divellere, non abs re fore existumavi.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Pycreus pannonicus* R., magn. nat.
2. Spica separata, magn. aucta.
3. Eadem, sublatis squamis inferioribus, ut rachis conspicatur.
4. Rachis separata.
5. Flosculus, sublata squama.
6. Stamen.
7. Pollen.
8. Pistillum.
9. Stigma.
10. Nucula magn. nat.
11. Eadem, magn. aucta.
12. Sectio transversalis.
13. Sectio longitudinalis, ut embryo adpareat.
14. *Pycreus flavescens* R., magn. nat.
15. Pistillum.
16. Sectio transversalis nuculae.



PYCREUS P.B.

TRIGLOCHIN *Lin.*

Dreizak.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Iuncagineae Rich.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. III. *Hexandria Trigynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 73. (inter Alismaceas. *Kunth. Handb.* p. 242.)

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, parvi, regulares.

Perianthium e foliolis sex subcoloratis et demum deciduis, quorum tria exteriora magis convexa et basi gibba apparent compositum. Stamina sex, imae basi foliorum perianthii inserta. Filamenta brevissima. Antherae ovatae, dorso parum supra basin affixae, biloculares, loculis longitudinaliter extrorsum dehiscentibus. Pollen globosum. Germen ovatum vel oblongum e germibus tribus vel sex connatis formatum. Stylus nullus. Stigmata tria vel sex, papilloso-ciliata.

Fructus: Capsulae (carpella) tot quot germina (tres s. sex.), receptaculo filiformi sed acutangulo affixae, maturitate basi secedentes et intus rima longitudinali dehiscentes, monospermae. Semen in funiculo brevi erectum, exalbuminosum. Testa subcoriacea, raphe tenuissima longitudinali instructa. Embryo rectus monocotyledoneus (oblongus), magnitudine et forma seminis; radícula infera.

Herbae, in humidis zonae temperatae et frigidioris utriusque hemisphaerae crescentes; folia graminea; flores parvi in scapo spicatum dispositi.

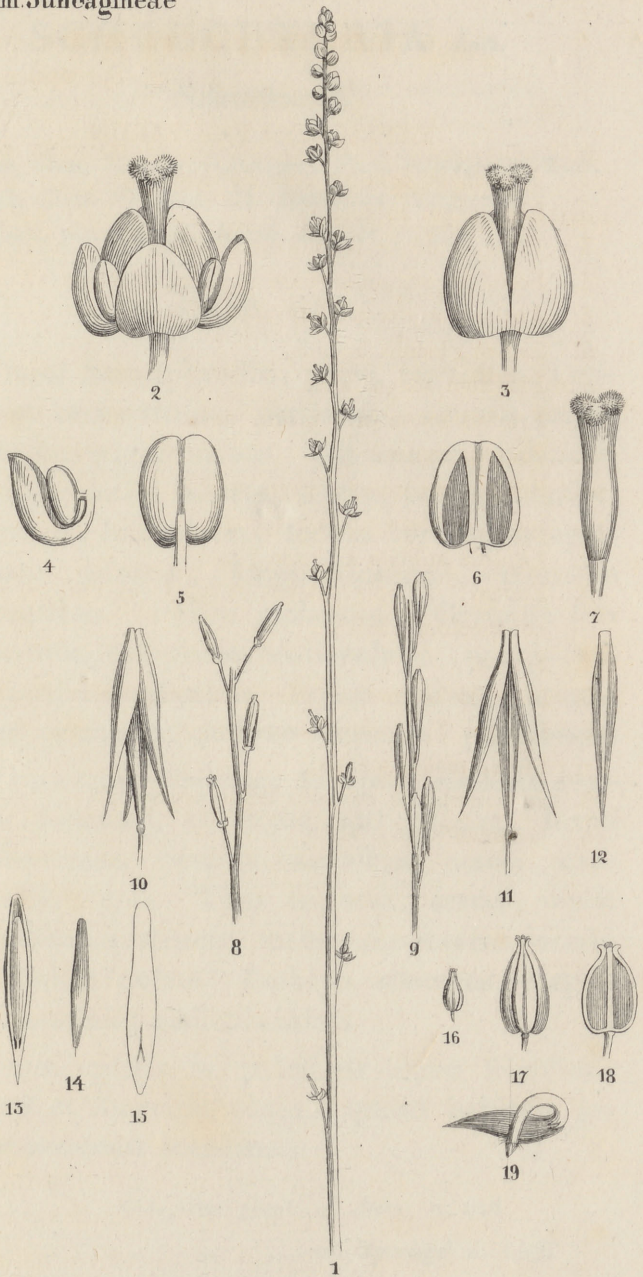
Lin. Gen. plant. ed. Schr. n. 616.

” ” ” ed. Sprengel n. 1504.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Triglochin palustre* cum floribus.
2. Flos magn. auctus.
3. Idem, sublatis foliolis exterioribus.
4. Foliolum externum cum stamine, a latere visum.
5. Anthera a dorso visa.
6. Eadem, loculis apertis.
7. Pistillum magn. auct.
8. Fructus immaturi, magn. nat.
9. Fructus maturi.
10. Fructus separatus, magn. auctus.
11. Idem, sublata capsula tertia.
12. Capsula sublata a dorso visa.
13. Eadem, a facie interna et magis aperta, ut semen in conspectum veniat.
14. Semen.
15. Idem ita sectum, ut gemmula conspiciatur (fig. Rich.)
16. Fructus *Triglochinis maritimi*.
17. Idem, magn. auctus.
18. Idem sublatis carpellis tribus anterioribus.
19. Germinatio (fig. Mirb.)

Fam. Juncaginæ



TRIGLOCHIN Lin.

A. Henry ad nat. et in l. del.

SCHEUCHZERIA Lin.

Scheuchzeria.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Iuncagineae Rich.

Syst. nat. Class. VI. Ord. III. *Hexandria Trigynia*.

Bartl. Ord. plant. p. 73. *Kunth.* Handb. p. 242.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, parvi, regulares. Perianthium sexpartitum, persistens, laciniis tribus interioribus angustioribus. Stamina sex; Filamenta basi perianthii inserta, libera, brevia; Antherae erectae, biloculares, loculis connectivo apice apiculato adnatis, longitudinaliter extrorsum dehiscentibus. Pollen globosum. Germina tria vel quatuor, compressa, unilocularia, pauci-ovulata, ovulis basilaribus. Stylus nullus. Stigma germiini extrorsum oblique adnatum, papillosum.

Fructus: Capsulae tot quot germina compressae distantes, coriaceae uniloculares, bivalves, dispermae. Semina basi affixa, erecta, ovata, exalbuminosa. Testa coriacea, crassa, raphe longitudinali instructa; membrana interna tenuis, apice chalaza notata. Embryo obovatus, magnitudine seminis; radícula infera.

Unica species in paludosis zonae frigidioris Europae et Americae obvia, quoad habitum generi antecedenti accedens.

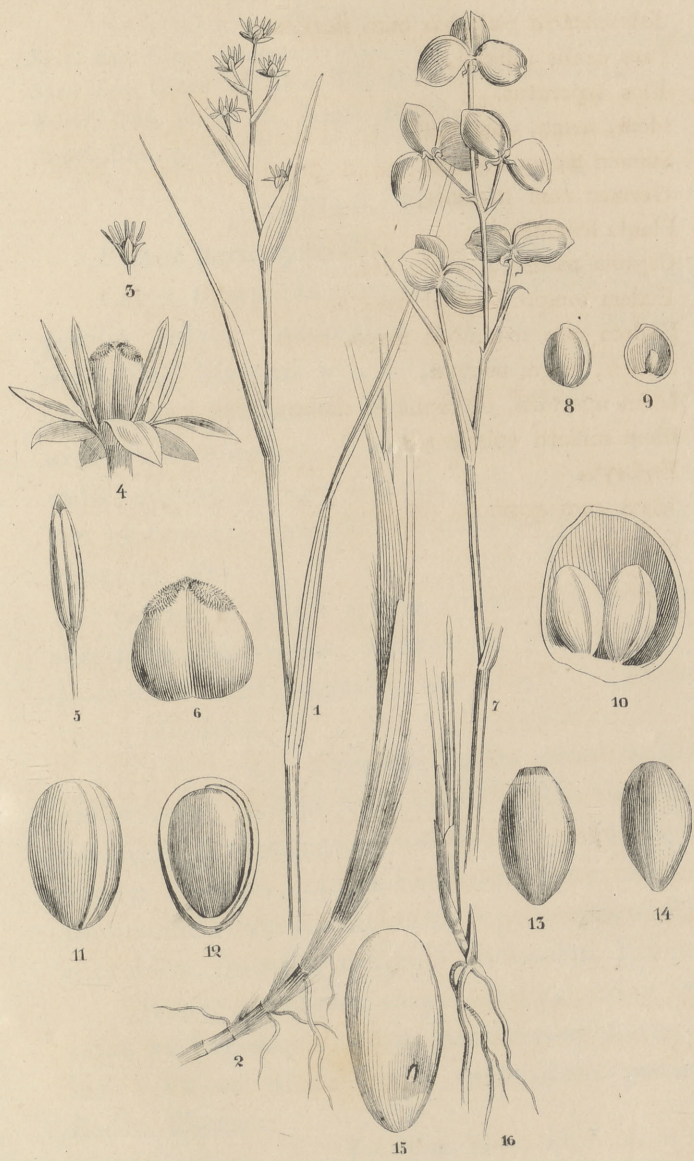
Lin. Gen. plant. ed. Schr. n. 615.

” ” ” ed. Sprengel n. 1496.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Scheuchzeria palustris* cum floribus.
2. Pars caulis inferior.
3. Flos separatus.
4. Idem, magn. auctus.
5. Stamen magn. auctum.
6. Germen cum stigmate.
7. Planta fructifera.
8. Capsula matura, magn. nat.
9. Eadem longitudinaliter aperta.
10. Eadem cum seminibus magn. auct.
11. Semen, magn. auctum.
12. Idem apertum, ut raphe et chalaza conspiciantur.
13. Idem sublato epispermio.
14. Embryo.
15. Idem cum gemmula (fig. Rich.).
16. Germinatio.

Fam. Juncaginaceae



SCHEUCHZERIA Lin.

A. Henry et nat. chin. sup. etat.

ALISMA Linn.

Froschlöffel.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Alismaceae Lindl.

Syst. Lin. Class. VI, Ord. VI, *Hexandria Polygynia.*

Bartl. Ord. pl. p. 73. *Kunth.* Handb. p. 244.

Lindl. Einl. p. 573.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Calyx trisepalus, persistens. Corolla tripetala, petalis calyce maioribus deciduis aestivatione involutis. Stamina sex, hypogyna, calycis foliolis anteposita; Filamenta filiformia, libera; Antherae ovales vel oblongae, dorso affixae, biloculares, loculis oppositis rima laterali dehiscentibus. Pollen globosum, (membrana externa poris copiosis praedita. M.)

Germina plura quam quinque, receptaculo disciformi insidentia, compressa, uniovulata, ovulo erecto. Styli laterales, simplices. Stigmata obtusa, obsoleta.

Fructus: Carpella (s. camarae) plura in orbem plus minus regularem posita, compressa, coriacea, sutura notata sed evalvia, monosperma. Semen erectum, exalbuminosum, testa tenuissima inclusum. Embryo uncinatus (epispermicus Rich.); cotyledon apicalis; radícula incrassata, infera.

Herbae aquaticae, saepe acaules, zonae temperatae et frigidioris utriusque haemisphaerae incolae. Flores albi, saepe verticillato-paniculati. Radix fibrosa.

Lin. Gen. plant. ed. Schr. n. 625.

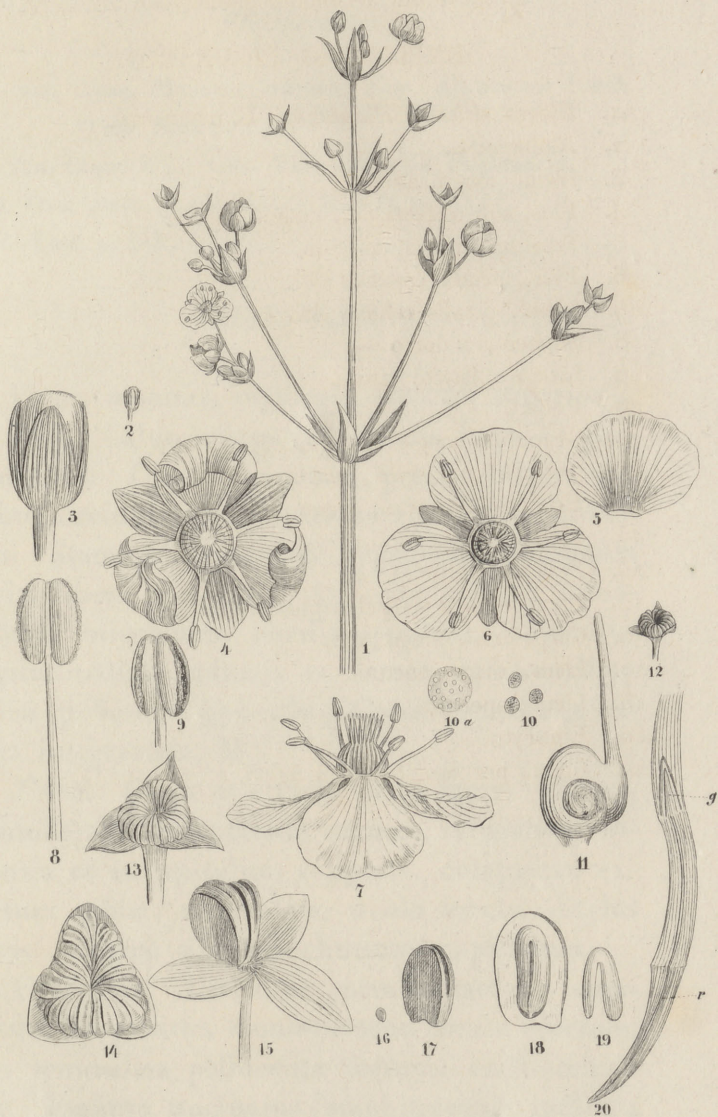
» » » ed. Spreng. 1520.

Adn. Alismaceae Ranunculaceis inter Dicotyledoneas
quoad fructus structuram comparandae sunt, quibus
et succorum acrimonia quodammodo accedunt.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Alismae Plantaginis* L. magn. nat.
2. Alabastrum.
3. Idem, magn. auctum.
4. Flos, sub anthesi del. magn. auctus.
5. Petalum, magn. auctum.
6. Flos, petalis expansis del.
7. Idem, petalis reflexis del.
8. Stamen, a dorso —
9. Idem, a fronte visum.
10. Pollen.
- 10a. Granulum magis auctum. (fig. Mohl.)
11. Germen cum stylo, magn. auctum.
12. Fructus immaturi, magn. nat.
13. Idem, magn. aucti.
14. Fructus maturi.
15. Idem sublati carpellis plurimis.
16. Carpellum, magn. nat.
17. Idem, magn. auctum.
18. Idem, apertum.
19. Embryo.
20. Idem, per longitudinem fissus, r. redicula, g. gemmula.

Fam. Alismaceae



ALISMA L.

SAGITTARIA Lin.

Pfeilkraut.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae Fam. Alismaceae Lindl.

(Trib. Sagittarinae)

Syst. Lin. Class. XXI. Ord. VII. *Monoecia Polyandria.*

Bartl. Ord. plant. p. 75. *Kunth* Handb. p. 244.

Lindl. Einl. p. 373.

CHAR. GEN.

Flores monoici, regulares, masculi superiores.

Mas. Calyx trisepalus, foliolis (sepalis) persistentibus. Corolla tripetala, petalis calyce majoribus deciduis, praeffloratione alternative imbricatis. Stamina numerosa, hypogyna; Filamenta brevia, libera, filiformia; Antherae erectae, subsagittatae, biloculares, loculis oppositis, connectivo longitudinaliter adnatis et latere dehiscentibus. Pollen globosum, (granula globosa, membrana externa integerrima. M.)

Foem. Calyx et corolla ut in mare. Germina numerosa, receptaculo carnoso subgloboso insidentia et in capitulum congesta, compressa, extorsum gibba, uniovulata, ovulo erecto. Stylus brevis. Stigma simplex, obtusum, papillosum.

Fructus: Utriculus membranaceus, compressus, marginatus, monospermus. Semen erectum, testa tenuissima pellucente tectum, exalbuminosum. Embryo uncinatus (amphitropus); radicula subincrassata, obtusa, infera.

Herbae palustres et aquaticae, saepe acaules,

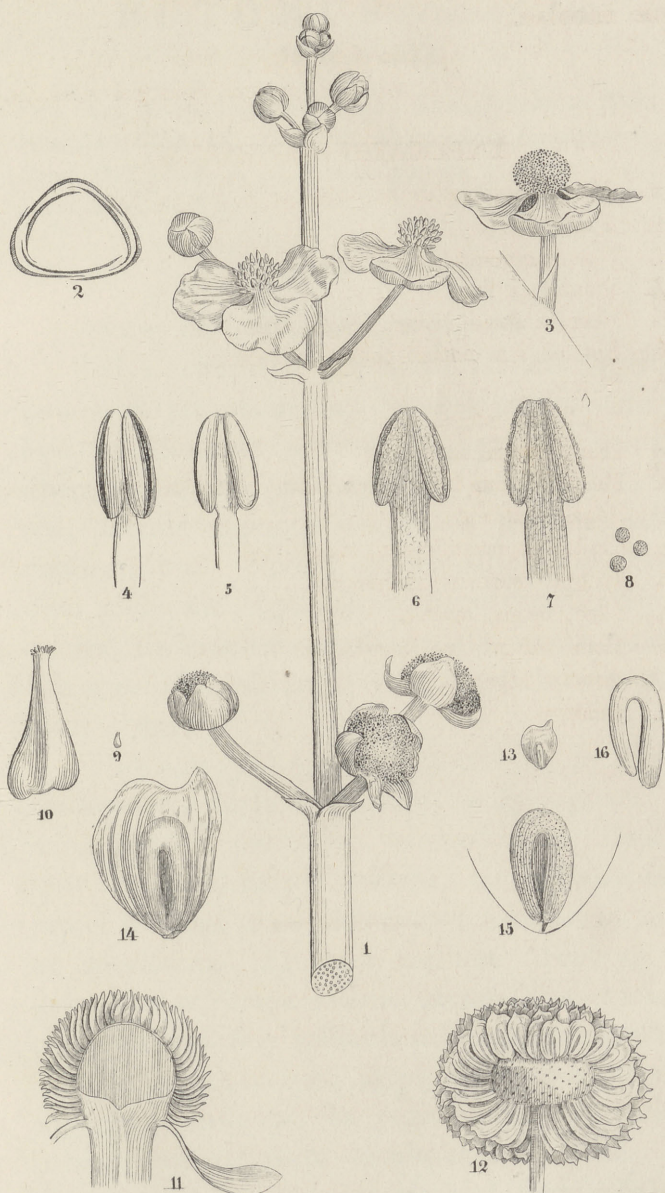
zonae frigidioris et calidioris utriusque hemisphaerae incolae.

Lin. Gen. pl. ed. Schr. n. 1441.

» » » ed. Sprengel n. 2242.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Sagittariae sagittifoliae* L. magn. nat.
 2. Praefloratio.
 3. Flos foemineus, magn. nat.
 4. Stamen, a fronte.
 5. Idem, a dorso visum, magn. auct.
 - 6.7. Eadem sub anthesi pollen emittentia.
 8. Pollen.
 9. Pistillum, magn. nat.
 10. Idem, magn. auctum.
 11. Receptaculum cum germinibus, longitudinaliter fissum, magn. auctum,
 12. Capitulum fructiferum, magn. nat.
 13. Fructus maturus, magn. nat.
 14. Idem, magn. auctus.
 15. Idem sublato pericarpio, ut nucleus testa tenuissima vestitus adpareat.
 16. Embryo.
-



SAGITTARIA Lin

BUTOMUS *Tournef. Lin.*

Wasserviole.

Syst. nat. Class. Dicotyledoneae, Fam. Butomeae Rich.

Syst. Lin. Class. IX. Ord. III. *Enneandria Hexagynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 74. *Kunth.* Handb. p. 245.

Lindl. Einl. p. 374.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Calyx trisepalus, persistens. Corolla tripetala, petalis calyce maioribus deciduis aestivatione imbricatis. Stamina novem, hypogyna; Filamenta libera, subulata; Antherae basi affixae, biloculares, loculis oppositis coniunctis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen siccum ellipticum, humidum globosum; (granula-ovalia plicata M.) Germina sex, unilocularia, multiovulata, ovulis parietibus germinis undique affixis. Styli breves; Stigmata obtusa.

Fructus: Capsulae uniloculares, intus rima dehiscentes, Stylo apiculatae, polyspermae. Semina minuta, parietalia, adscendentia. Testa tenuis, longitudinaliter sulcata, costis flexuosis et raphe filiformi tenui instructa; membrana interna tenuissima. Albumen nullum. Embryo magnitudine et forma seminis, rectus (epispermicus); cotyledon apicalis; radícula infera, hilum spectans.

Herbae palustres, saepe scapigerae, floribus umbellatis insignes, in regionibus temperatis et calidioribus utriusque hemisphaerae obviae.

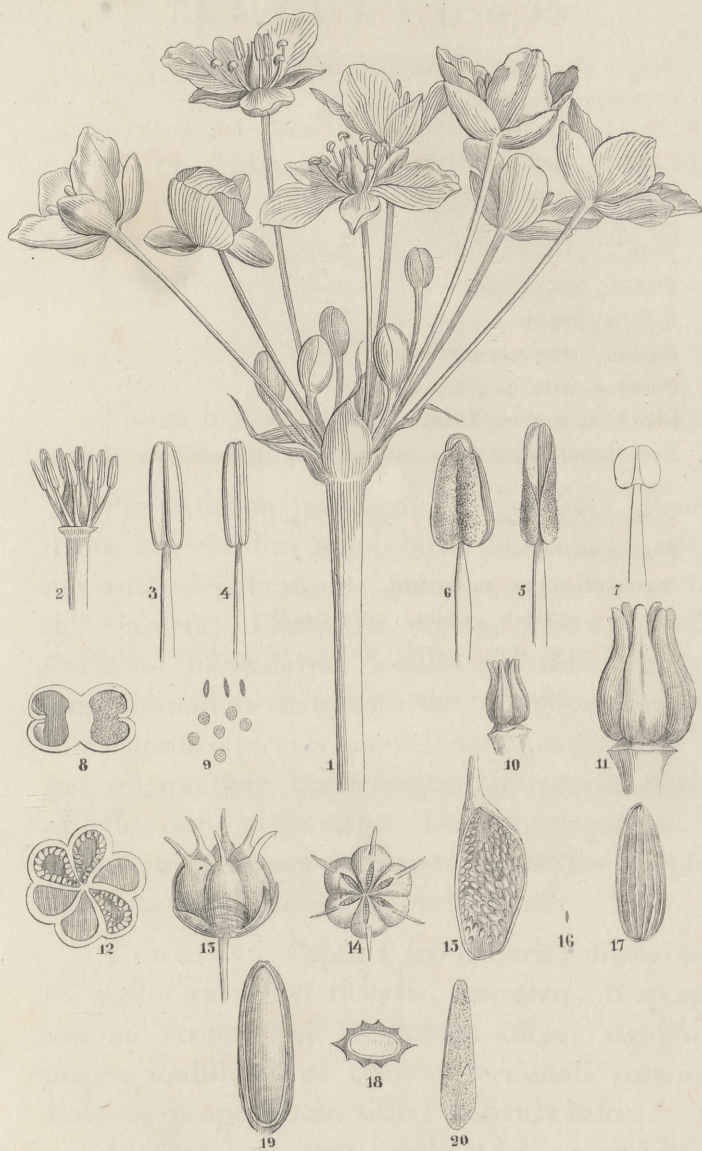
Lin. Gen. plant. ed. Schr. n. 673.

» » » ed. Sprengel n. 1677.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Butomi umbellati* L. magn. nat.
2. Stamina et pistilla.
3. 4. Stamina, antheris adhuc clausis del. magn. aucta.
5. 6. Eadem, antherae loculis apertis.
7. Stamen, anthera effocta.
8. Sectio transversalis antherae.
9. Pollen siccum et sub aqua adspectum.
10. Pistilla, magn. nat.
11. Eadem, magn. aucta.
12. Eadem, transversim secta.
13. Fructus maturus, magn. nat.
14. Idem, a vertice visus.
15. Pars capsulae, a facie interna del. ut semina conspiciantur, magn. aucta.
16. Semen immaturum cum raphe laterali.
17. Semen maturum, magn. auctum.
18. Idem, transversim sectum.
19. Nucleus seminis, sublata testa del.
20. Embryo per longitudinem fissus, ut gemmula adpareat.

Fam. Butomeae.



BUTOMUS Tournef.

LUZULA Desv. Dec.

(*Iunci species Lin.*)

Hainsimse.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Iuncaeae Iuss.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria. Monogynia.*

Barth. Ord. plant. p. 34. (Iuncinae). *Kunth.* Handb. der Bot. p. 262.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, parvi, in anthelam spicatam vel cymoso-paniculatam dispositi.

Perianthium persistens, sexpartitum, laciniis tribus exterioribus cum interioribus subaequalibus, sub anthesi patentibus. Stamina sex, basi perianthii inserta; Filamenta erecta, libera, brevissima; Antherae biloculares, loculis oppositis contiguè longitudinaliter dehiscentibus. Pollen compositum, obtuse-tri-vel quadrigonum, e granulis tribus vel quatuor imperforatis (integerrimis) et in unicum coalitis constans. Germen trigonum, liberum, triloculare, triovulatum. Stylus simplex; Stigmata tria, filiformia, pubescentia.

Fructus: Capsula trilocularis, dissepimentis medio valvarum insertis, trivalvis, trisperma. Semina erecta, basi loculorum affixa, strophiole magna umbilicali et chalaza terminali instructa. Embryo prope hilum situs; radícula infera.

Plantae herbaceae, caule et foliis gramineis et floribus subpaleaceis distinctae, in montosis sylvaticis utriusque hemisphaerae obviae; florent vere.

Lin. Gen. plant. ed. Spreng. n. 1411.

Desv. Journ. de Bot. Vol. I.

Adn. Genus *Luzula* a Iunco valde affini fructus structura satis distinctum.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Luzula campestris* Dec. cum floribus, magn. nat.
2. Rami anthelae cum bracteis magis aucti.
3. Flores cum bracteis, magn. auct.
4. Flores *Luzulae pilosae* Dec. magn. nat.
5. Sectio transversalis alabastri *Iunci campestris*, qua situs partium demonstratur.
6. Flos, magn. auctus.
7. Lacinia perianthii separata.
8. Stamen.
9. Anthera, a latere visa.
10. Pollen.
11. Capsula matura, magn. nat.
12. Eadem, magn. aucta.
13. Eadem sublato perianthio.
14. Eadem, reflexa valvula anteriori, ut semina conspiciantur.
15. Semen.
16. Idem magis auctum, ut raphe et chalaza in conspectum veniant.
17. Idem longitudinaliter sectum, ut embryo adpareat.

Fam. Junceae.



LUZULA Desv.

IUNCUS Desv. Dec.

(*Iunci species Lin.*)

Simse.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae Fam. Iuncaeae Iuss.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 34. (Iuncinae) *Kunth.* Handb. d. Bot. p. 262.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, parvi; in anthelam (s. corymbum regularem) terminalem vel lateralem plus minus compactam vel effusam dispositi.

Perianthium persistens, sexpartitum, laciniis interioribus exterioribus parum longioribus et obtusioribus Stamina sex, basi perianthii inserta; Filamenta erecta, libera, brevia; Antherae basi insertae, biloculares, loculis introrsum longitudinaliter dehiscentibus. Pollen obtuse trigonum, e granulis tribus (vel quatuor) connatis constans. Germen trigonum, liberum triloculare, multiovulatum. Stylus simplex; Stigmata tria, filiformia, pubescentia.

Fructus: Capsula trilocularis, dissepimentis medio valvarum insertis, trivalvis et loculicide-dehiscens, polysperma. Semina minutissima, dissepimentorum margini centrali affixa, subglobosa, hilo et ad oppositam extremitatem chalaza notata. Raphe tenuissima. Embryo minutus, in albumine carnoso prope hilum situs; radícula hilum spectans.

Plantae herbaceae, plerumque radicibus e caudicibus hypogaeis perennantibus donatae; culmi enodes, saepe aphylli; folia subulata vel teretia et fistulosa. Crescunt locis paludosis montosis utriusque haemisphaerae et florent aestate.

Lin. Gen. plant. ed. Sprengel. n. 1410.

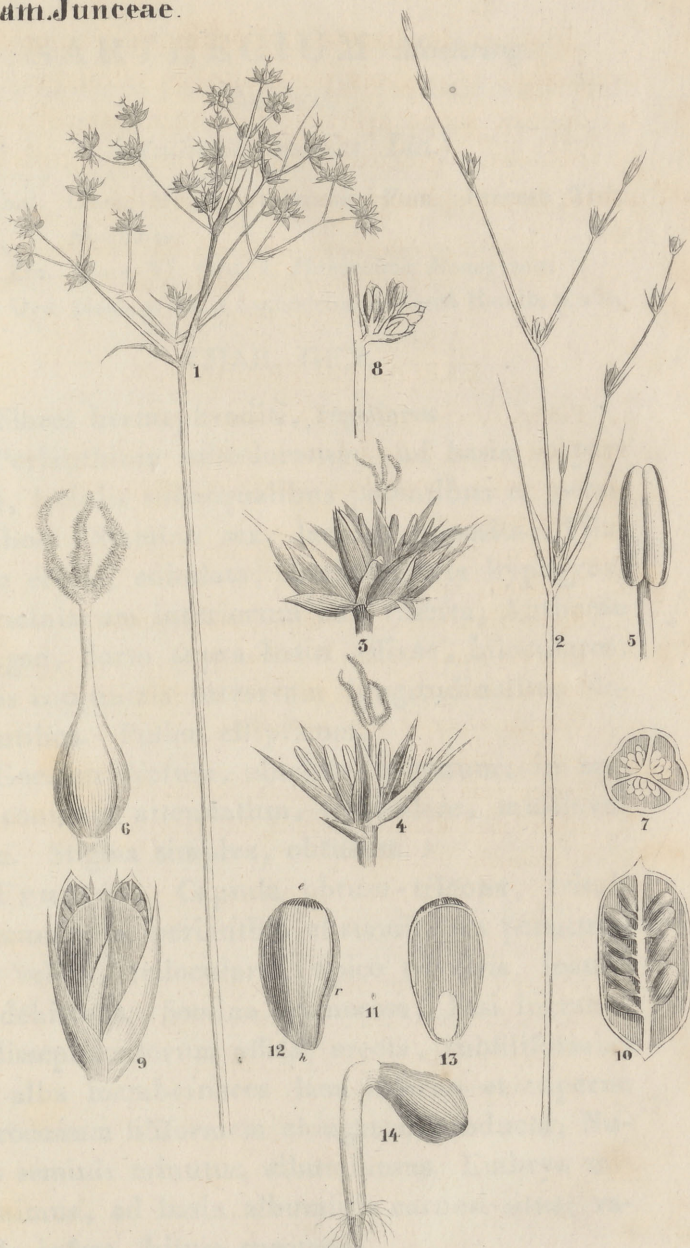
Desv. Journ. de Bot. Vol. I.

Meyer Syn. Iunc. p. 7.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Iunci acutiflori* Ehr. magn. nat.
2. Flores *Iunci bufonii* Lin.
3. Fasciculus florum *Iunci acutiflori*, magn. auct.
4. Flos separatus.
5. Stamen, magn. auctum, a fronte visum.
6. Pistillum, magn. auctum.
7. Sectio transversalis germinis, magn. aucta.
8. Fructus *Iunci aretici* W. magn. nat.
9. Capsula matura apice dehiscens, magn. aucta.
10. Valvula separata cum seminibus.
11. Semen, magn. nat.
12. Semen cum raphe et chalaza, maxime auctum.
13. Idem longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
14. Germinatio (fig. Mirb.)

Fam. Juncaceae.



JUNCUS Densy.

NARTHECIUM Moehring.

Beinheil.

(*Antherici species* Lin.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Junceae Trib. Abaminae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia*.

Bartl. Ord. plant. p. 50. (Asphodeleae) *Kunth* Handb. p. 262.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium subcoloratum, ad basin sexpartitum, laciniis subaequalibus patentibus et persistentibus. Stamina sex, laciniis opposita; Filamenta erecta, subulata, barbata, tria hypogyna, tria laciniarum interiorum basi inserta; Antherae oblongae, dorso supra basin affixae, biloculares, loculis conjunctis introrsum longitudinaliter dehiscentibus. Pollen ellipticum.

Germen ovatum, obsolete-trigonum, in stylum conicum attenuatum, triloculare, multiovulatum. Stigma simplex, obtusum.

Fructus: Capsula obtuse-trigona, trisulca, acuminata, perianthio et staminibus persistentibus velata, trilocularis, apice trivalvis, loculicide-dehiscens. Semina numerosa, basi incrassatae dissepimentorum affixa, erecta, subfiliformia; testa alba membranacea laxa inferne et superne in processum filiformem elongatum producta; Nucleus seminis minutus, albuminosus. Embryo minutissimus, ad basin albuminis carnosius situs; radícula infera, hilum spectans.

Species paucae, zonae frigidioris Europae et Americae incolae; folia graminea equitantia; flores parvi, racemosi in caule subaphyllo.

Lin. Gen. plant, ed. Sprengel n. 1352.

Adn. *Narthecea* quoad habitum *Tosfieldii* accedunt sed singulari seminum structura ab omnibus affinibus facillime distinguuntur. An propriae familiae typus?

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. 2. *Narthecium ossifragum* Huds. magn. nat.
 3. Alabastrum, magn. nat.
 4. Idem, magn. auctum.
 5. Praefloratio.
 6. Flos apertus.
 7. Stamen cum lacinia perianthii, magn. auctum.
 8. Stamen a latere —
 9. Idem a dorso visum.
 10. Flos, sublatis laciniis duabus perianthii cum staminibus, ut pistillum et stamina quatuor conspiciantur.
 - 10a. Pollen.
 11. Capsula immatura cum perianthio, magn. nat.
 12. Eadem, sublato perianthio.
 13. Eadem, transversim secta.
 14. Eadem, magn. aucta.
 15. Capsula matura, apice dehiscens.
 16. Eadem, transversim secta.
 17. Valvula capsulae cum seminibus.
 18. Capsula aperta cum spermophoro basilari.
 19. Semina, mag. nat.
 20. 21. Semina, magn. aucta.
 22. Semen longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
-



NARTHECIUM Moehr.

A. Henry and son.

T. Wild inlay.

TOFIELDIA Huds.

(*Hebelia* Gm.- *Heritiera* Schr.) *Antherici spec. Lin.*
Tofieldie.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Veratreae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. III. *Hexandria Trigynia.*

Barth. Ord. plant. p. 51. (inter Colchieaceas.) *Kunth.* Handb.
p. 267. (Melanthaceae.)

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium ad basin usque sexpartitum (hexaphyllum), coloratum, persistens et bracteolis auctum. Stamina sex, basi foliolorum perianthii inserta; Filamenta filiformia; Antherae ovatae, dorso affixae, biloculares, loculis longitudinaliter extrorsum dehiscentibus. Pollen globosum. Germina tria in germen triloculare connata, multiovulata, ovulis margini interno loculamentorum affixis. Styli tres breves. Stigmata obtusa, vix distincta.

Fructus: Capsulae tres basi cohaerentes, apice liberae et stylo apiculatae, intus rima longitudinali dehiscentes, uniloculares, polyspermae. Semina suturae (s. valvularum) marginibus funiculo brevi affixa, minuta, (cymbiformia), albuminosa. Testa tenuissima hilo et chalaza albida, raphe longitudinali iunctis donata. Embryo monocotyledoneus minutissimus, rectus, prope hilum situs; radícula hilum spectans.

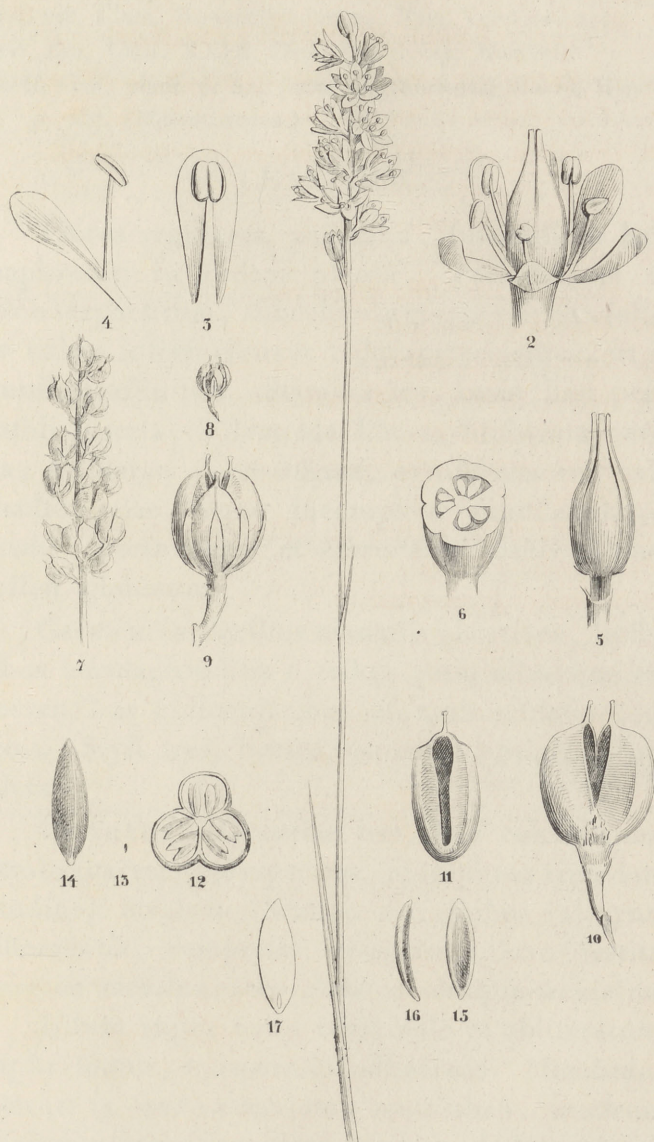
Plantae herbaceae in uliginosis alpinis utriusque hemisphaerae obviae; folia graminea; flores parvi racemoso-spicati.

Lin. Spec. plant. ed. Sprengel n. 1490.

Mert. et Koch. Deutschl. Fl. II. p. 621.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Tofieldia calyculata* Wahl. cum floribus.
2. Flos separatus, magn. auctus.
3. Folium perianthii cum anthera, a fronte visum.
4. Idem, a latere visum.
5. Germina connata.
6. Sectio transversalis.
7. Racemus fructifer, magn. nat.
8. Fructus, magn. nat.
9. Idem, magn. auctus.
10. Idem, sublata capsula anteriori.
11. Capsula separata.
12. Sectio fructus transversalis.
13. Semen, magn. nat.
14. Idem, magn. auctum ut raphe conspiciatur.
15. Semen, a fronte.
16. Idem, a latere visum.



TOFIELDIA Huds.

A. Henry ad nat. et. lat. del.

VERATRUM *Tournef.*

Germer.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Veratreae nob.

Syst. Lin. Class. XXIII. Ord. Polygamia. Monoecia

Bartl. Ord. plant. p. 51. (inter Colchicaceas) *Kunth.* Handb. p. 267. (Melanthaceae.)

CHAR. GEN.

Flores regulares, polygami, (masculi et hermaphroditi in eadem planta). Perianthium ad basin sexpartitum, subcoloratum et persistens, foliolis tribus interioribus et tribus exterioribus, ut in omnibus affinibus. Stamina sex, imae basi perianthii inserta; Filamenta libera, filiformia, erecta; Antherae dorso affixae, reniformes vel subquadrangulae, septo incompleto subbiloculares, *loculis transversim et extrorsum dehiscentibus*. Pollen globosum.

Germen in floribus masculis abortiens, in floribus hermaphroditis e tribus germinibus basi cohaerentibus unilocularibus et multiovulatis constans. Styli tres, breves, patentes. Stigmata obsoleta.

Fructus: Capsulae tres, basi cohaerentes, membranaceae, polyspermae, apice intus rima longitudinali bivalves. Semina marginibus valvarum adhaerentia, compressa, epispermio laxo vestita, margine membranaceo alata et oblique-acuminata. Hilum supra basin marginale et oblitteratum. Raphe tenuis, epispermio adhaerens. Membrana interna (s. endospermium) tenuissima, nucleum oblongum arcte investiens et apice chalaza notata.

Embryo subcylindricus, rectus, in albumine carnosso ad hilum situs; radícula incrassata, hilum spectans.

Plantae herbaceae, in montosis zonae temperatae utriusque hemisphaerae obviae; folia integerrima, flores racemosi.

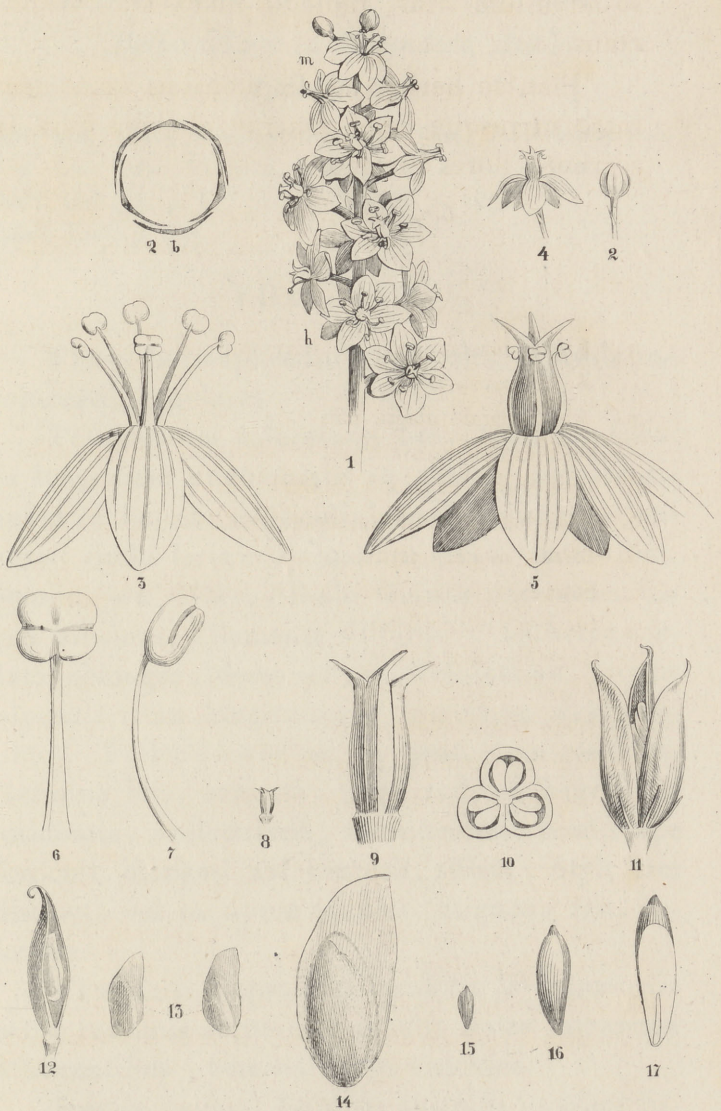
Lin. Gen. plant. ed. Schrb. n. 1564.

„ „ „ ed. Sprengel n. 1502.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores masculi (m) et hermaphroditi (h) *Veratri nigri* L. magn. nat.
2. Alabastrum, magn. nat.
- 2b. Segmentum transversale ut aestivatio conspiciatur.
3. Flos masculus magn. auctus.
4. Flos hermaphroditus, magn. nat.
5. Idem, magn. auctus.
6. Stamen a facie visum, magn. auctum.
7. Idem a latere visum.
8. Germen, magn. nat.
9. Idem, magn. auctum.
10. Idem transverse sectum.
11. Fructus maturus, magn. nat.
12. Capsula separata cum seminibus.
13. Semina, magn. nat.
14. Semen sublata parte epispermii, ut raphe in conspectum veniat.
15. Semen sublato epispermio cum membrana interna apice chalaza notata.
16. Idem, magn. auctum.
17. Idem longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.

Fam. Veratraceae



VERATRUM Tournef

A. Henry ad not. chin. lap. del.

BULBOCODIUM *Spr. Link.*

(*Bulbocodium et Merendera Aut.*)

Lichtblume.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Colchicaceae nob.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. pl. p. 51. *Kunth.* Handb. p. 267.

Lindl. Einl. p. 397.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, radicales, spathis involucrati, regulares.

Perianthium coloratum, hexaphyllum, foliis longissime unguiculatis in tubum conniventibus et ad faucem denticulis lateralibus inter se connexis; limbi laciniis aequalibus erecto-patentibus. Stamina sex, libera, limbi laciniis anteposita iisque breviora. Filamenta filiformia; Antherae cordato-oblongae, dorso affixae, biloculares, loculis adpositis rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Pollen ovale ut in genere antecedente. Germina tria, connata, scapo radicali brevissimo insidentia, unilocularia, multiovulata, ovulis ope funiculi elongati axi centrali affixis. Styli tres distincti, vel in unum connati. Stigmata tria, filiformia.

Fructus: Capsula trilocularis (e tribus carpellis connatis constans), loculis apice introrsum dehiscentibus. Semina ut in Colchico.

Species paucae, Europae australis incolae; habitus Colchici et Croci; radix bulbosa.

Lin. Gen. pl. ed. Sprengel p. 1333.

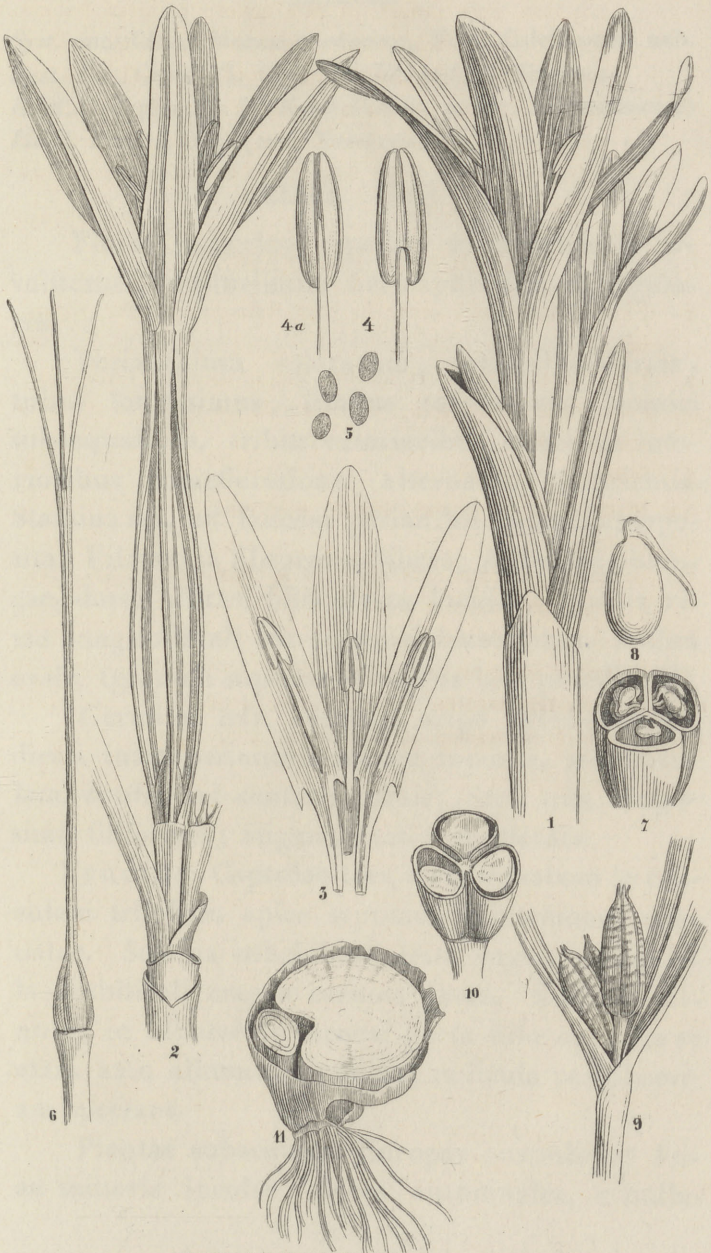
Link. Handb. I. p. 149.

Adn. Merendera Ram. a *Bulbocodio* stylis tribus distinctis non satis differt, ut pro genere proprio haberi possit. — *Colchicaceae* verae sunt plantae bulbosae, acaules, floribus longe tubulosis spathaceis insignes et toto habitu a *Veratreis*, quibus subiunguntur distinctae. — Genus *Crocus Colchicaceis* valde accedit et inter has et *Iridearum* ordinem medium tenet locum.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Bulbocodii verni* L. cum foliis prodeuntes, magn. nat.
2. Flos, sublatiis foliis et spatha, unguibus secedentibus del.
3. Pars limbi perianthii, ut denticuli laterales et stamina conspiciantur.
4. Stamen, a fronte.
- 4a. Idem, a dorso visum, magn. auctum.
5. Pollen.
6. Germina connata cum stylo et stigmatibus, magn. nat.
7. Eadem, transversim secta.
8. Ovulum, valde auctum.
9. Capsulae immaturae, magn. nat.
10. Capsula transversim secta, magn. aucta.
11. Bulbus transversim sectus, magn. nat.

Fam. Colchicaceae.



BULBODIUM Linn.

COLCHICUM *Tournef.*

Zeitlose.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Colchicaceae nob.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. III. *Hexandria. Trigynia*

Bartl. Ord. plant. p. 51. *Kunth* Handb. p. 867. (Melanthaceae)

Lindl. Einl. p. 397. (excl. Veratreis.)

CHAR. GEN.

Flores radicales, spathis membranaceis involucrati, ut plurimum hermaphroditi, et regulares.

Perianthium coloratum, infundibuliforme; tubus longissimus; limbus sexpartitus, laciniis subaequalibus, tribus exterioribus et tribus interioribus praefloratione alternatim imbricatis. Stamina sex, ad faucem perianthii laciniis anteposita; Filamenta filiformia, libera; Antherae oblongae, dorso affixae, biloculares, loculis adpositis, rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Pollen ovale, (granula superne et inferne hilo praedita M).

Germina tria, connata, scapo brevissimo radicali intra perianthii tubum inposita, multiovulata, ovulis axi centrali affixis; Styli tres, longissimi, filiformes; Stigmata totidem, clavata.

Fructus: Capsulae tres, membranaceae in capsulam trilobam apice septicide dehiscentem connatae. Semina subglobosa, testa rugosa, strophio-la umbilicali magna carnosae auctae. Embryo minutus in albuminis carnosae parte hilo opposita et extra axin albuminis positus; radícula periphaeriam spectans.

Plantae subacaules, Europae australis et Asiae minoris incolae; flores autumnales, e bulbo

solido prodeuntes; folia ut plurimum serotina, in
Colchico nostro vere cum fructu proveniunt.

Lin. Gen plant. ed. Schr. n. 821.

» » » ed. Spr. n. 1498.

Adn. Colchicaceae Liliaceis propinquiores nobis videntur
quam Veratreis, a quibus habitu et structura floris
recedunt.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Colchicum autumnale* L. magn. dim.
 2. Alabastrum, sublatis laciniis exterioribus, magn. nat.
 3. Praeffloratio.
 4. Pars superior tubi et limbus floris apertus, ut stamina
et styli ad pareant.
 5. Stamen, a fronte.
 6. Idem, a dorso.
 7. Idem, a latere visum, magn. auctum.
 8. Segmentum transversale.
 9. Pollen.
 10. Bulbus cum scapo radicali et germinibus, magn. nat.
 11. Germina, magn. aucta.
 12. Segmentum transversale.
 13. Capsula immatura cum seminibus, transversim secta.
 14. Capsula matura.
 15. Semen recens cum strophiola.
 16. Idem magn. auctum.
 17. Idem ita sectum, ut embryo in conspectum veniat.
 18. Bulbus integer cum basi prominente cui gemmula in-
clusa.
-

Fam Colchicaceae



COLCHICUM Tournef

A. Henry ad nat

T. Wild. in lap. ad.

ERYTHRONIUM *Lin.*

Hundszahn.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae, Trib.

Erythroninae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 51. *Kunth* Handb. p. 275. (Liliaceae.)

Lindl. Einl. p. 407.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium persistens, coloratum, hexaphyllum, foliolis basi conniventibus, supra basin reflexis, tribus interioribus utrinque ad basin dente obtuso instructis. Stamina sex, exteriora toro, interiora imae basi perianthii inserta; Filamenta brevia subulata (basin versus latiora, erecta; Antherae basi affixae, oblongae, biloculares, loculis conjunctis oppositis, rimae longitudinali dehiscentibus. Pollen ellipticum.

Germen liberum, trigonum, triloculare, multiovulatum, ovulis caudatis et incurvis, angulo centrali affixis; Stylus filiformis; Stigmata tria, obtusa.

Fructus: Capsula subcoriacea, triquetra, trilocularis, loculicide-trivalvis, polysperma, perianthio et staminibus persistentibus velata et stylo coronata. Semina elliptica, pendula; testa rugosula lutescens, raphe valida excurrente et ad chalazam terminalem caudicula basi tumida et elongata instructa, (semina appendiculata). Embryo minutus, in albumine carnoso juxta hilum situs.

Species paucae, in Europae et Americae plagis temperatis obviae; radix bulbosa; flores in scapo radicali solitarii.

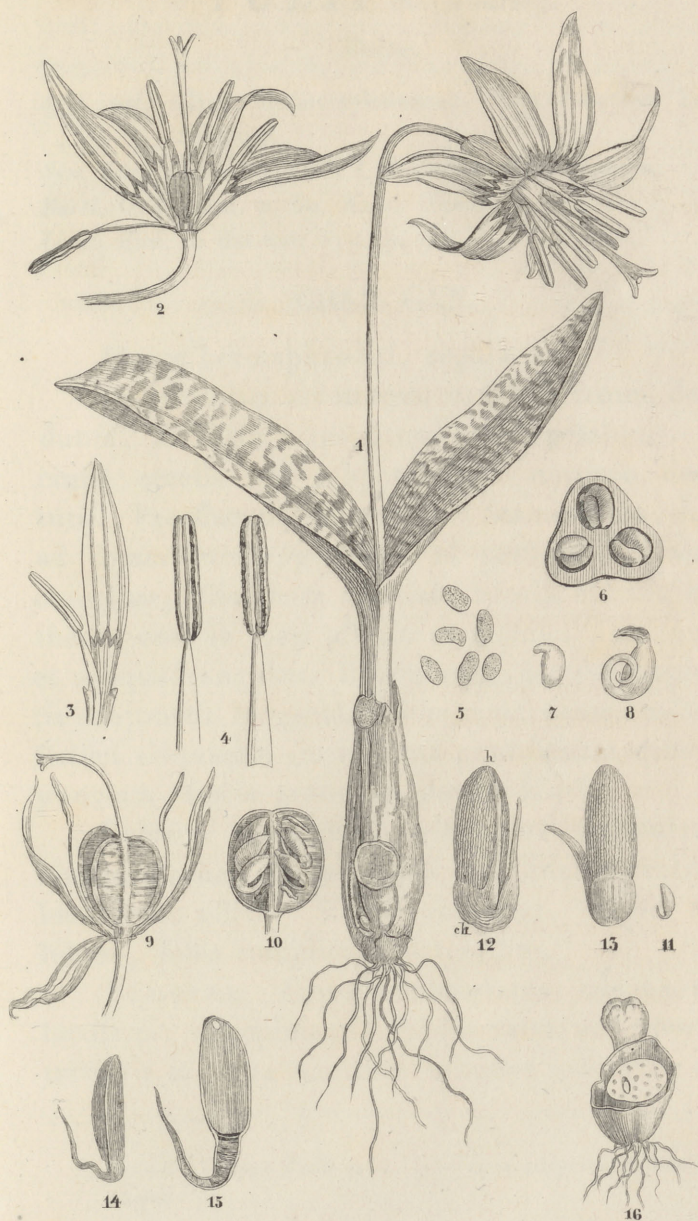
Lin. Gen. plant. ed. Schr. n. 562.

» » » ed. Sprengel n. 1400.

Adn. *Erythronium* quoad floris formam Liliaceis veris affine est, sed singulari seminum structura valde recedit. In *Gagea stenopetala* semina reperimus, quae colore forma et raphe incrassata conveniunt et nonnisi caudiculae defectu destinguuntur.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Erythronium dens canis* Lin.
2. Flos apertus.
3. Folium perianthii interni cum stamine.
4. Stamina, magna aucta.
5. Pollen.
6. Segmentum germinis.
7. Ovulum.
8. Idem, serius observatum.
9. Capsula matura, magn. nat.
10. Valvula cum seminibus.
11. Semen.
12. Semen valde auctum, a ventre delineatum, ut hilum (h.) raphe et chalaza caudiculata (ch) conspiciantur.
13. Idem, a dorso visum.
14. Semen exsiccatum.
15. Idem longitudinaliter fissum, ut embryo adpareat.
16. Bulbus transversim sectus.



TULIPA Tournef.

Tulpe.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib. Tulipinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 50. *Kunth* Handb. p. 275.

Lindl. Einl. in das nat. Syst. p. 407.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium coloratum, campanulatum, deciduum, ad basin sexpartitum (vel 6-petalum), laciniis erectis vel subpatentibus nectario destitutis. Praefloratio imbricata. Stamina sex, toro ad commissuram germinis et perianthii inserta et inclusa; Filamenta subulata, brevia, erecta; Antherae erectae (basi affixae et mobiles), oblongae et subquadrangulae, biloculares, loculis oppositis conjunctis longitudinaliter rima dehiscentibus. Pollen ellipticum (membrana granulorum externa punctata, fascia granulosa donata M.) *

Germen oblongum, trigonum, triloculare, multiovulatum, ovulis duplici serie angulo centrali loculorum affixis. Stigma magnum, sessile, trilobum, lobis complicatis patentibus.

Fructus: Capsula subcoriacea, trigona, trilocularis, dissepimentis medio valvarum insertis, trivalvis et ut in omnibus Liliaceis loculicide de-

*) Granula *Tulipae Oculi solis*, sub aqua adspecta, globosa adparent.

hiscens, marginibus valvularum ciliatis. Semina copiosa, compresso-plana, marginata, obovata; testa membranacea, subspongiosa, pallida vel rufescens (nec nigra) hilo minuto et raphe adscendente obsoleta donata. Embryo brevis, prope hilum in albumine carnoso situs; radícula hilum spectans.

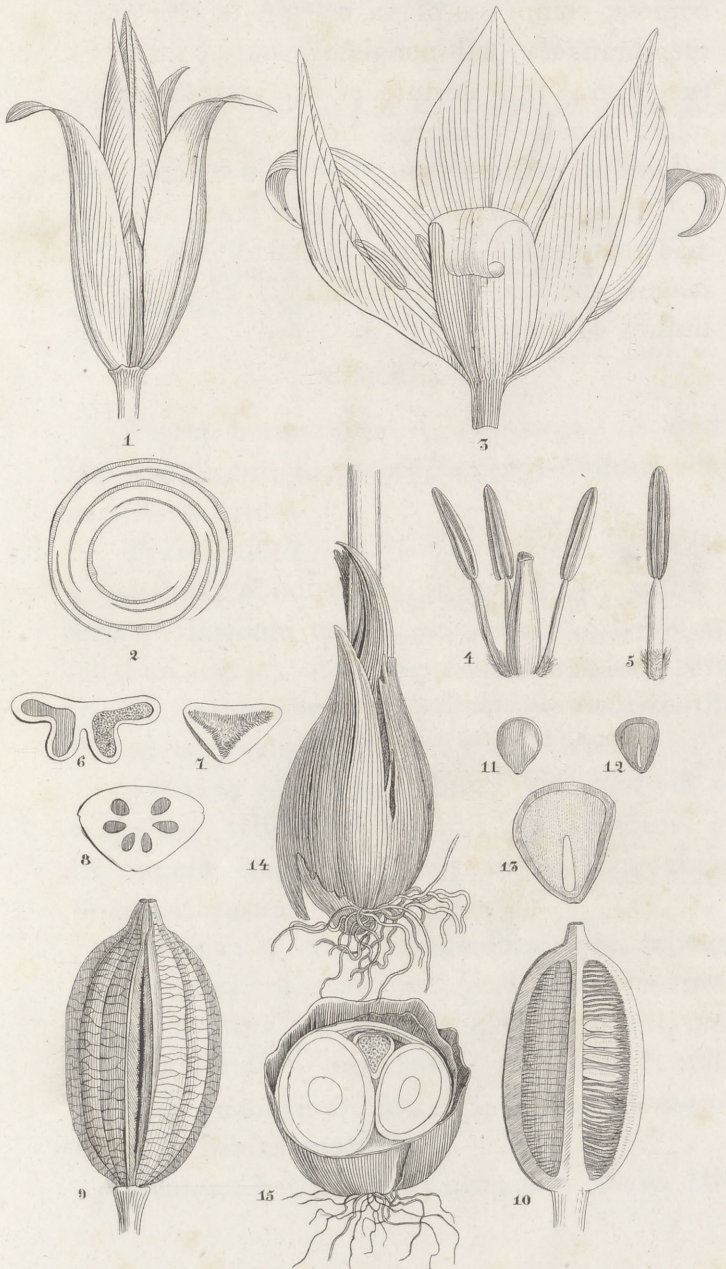
Plantae herbaceae, ut plurimum acaules, zonae temperatae Europae et Asiae incolae; flores magni, speciosi, in scapo radicali solitarii et erecti; bulbus tunicatus.

Lin. Gen. plant. ed. Schr. n. 565.

" " " " Sprengel n. 1398.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flos *Tulipae sylvestris* L. nondum expansus.
 2. Praefloratio.
 3. Idem apertus, magn. nat.
 4. Germen cum staminibus tribus, magn. nat.
 5. Stamen separatum.
 6. Segmentum antherae transversale.
 7. Stigma, a vertice visum.
 8. Segmentum transversale germinis.
 9. Fructus maturus, magn. nat.
 10. Idem, longitudinaliter sectus.
 11. Semen.
 12. Idem longitudinaliter sectum, ut embryo adparcat.
 13. Idem, magn. auctum.
 14. Bulbus.
 15. Idem transversim sectus.
-



A. Henry del. nat.

TULIPA Tournef.

T. Wild in Caput.

G A G E A . *Salisb.*

Gilbsteru.

(*Ornithogali species Lin.* — *Ornithoxanthum Link.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae, Trib. Hyacinthinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 50. *Kunth Handb.* p. 269.

Lindl. *Einleit.* p. 399.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares, in umbellam simplicem, bracteis foliaceis suffultam dispositi, flavo-virides.

Perianthium ad basin sexpartitum, laciniis patentibus. Stamina sex, imae basi perianthii inserta; Filamenta erecta, subulata; Antherae erectae (basi affixae), oblongae, biloculares, loculis conjunctis, introrsum longitudinaliter dehiscentibus. Pollen ellipticum, (ut in *Tulipa M.*)

Germen oblongum, obtuse trigonum vel acutangulum, triloculare, loculis multiovulatis, ovulis angulo centrali affixis; Stylus triangularis; Stigma obtusum, subtrilobum.

Fructus: Capsula membranacea, trilocularis, trivalvis, oligosperma, perianthio persistente velata. Semina pendula, subglobosa, flavida; testaraphe unilaterali prominente et carnosula notata. Embryo cylindricus, rectus in albumine caroso; radícula hilum spectans.

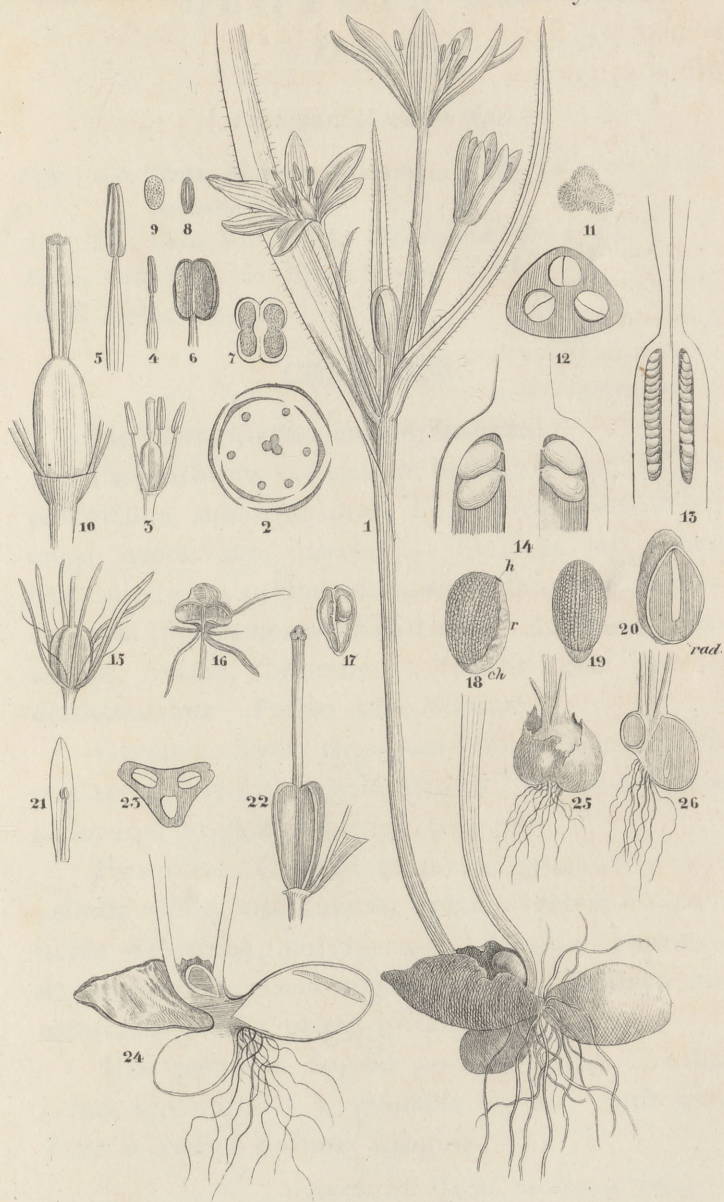
Plantae herbaceae, Europae et Asiae borea-

lis incolae; flores flavi, ut plurimum umbellati.
Bulbus solitarius, vel plures conjuncti.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 107.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Gagea stenopetala* R.
2. Praefloratio.
3. Stamina tria cum germine.
4. Stamen.
5. Idem magn. auctum.
6. Anthera aperta.
7. Eadem transversim secta.
8. Pollen siccum.
9. Idem, sub aqua adspectum.
10. Germen cum stylo.
11. Stigma
12. Segmentum germinis transversale.
13. Germen longitudinaliter sectum.
14. Idem, magn. magis auctum.
15. Capsula matura, magn. nat.
16. Eadem, aperta.
17. Valvula cum semine.
18. Semen, magn. auctum.
19. Idem, a dorso visum.
20. Idem longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
21. Lacinia perianthii cum stamine *Gageae arvensis* R.
magn. nat.
22. Germen, magn. auctum.
23. Segmentum transversale.
24. Bulbus *Gageae stenopetalae* longitudinaliter fissus.
25. 26. Bulbus, *Gageae arvensis* R.



LLOYDIA Salisb.

Lloydia.

(*Antherici species* Lin.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib. Anthericinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia*.

Bartl. Ord. pl. p. 50. *Kunth* Handb. p. 269.

Lindl. Einl. p. 599.

CHAR. GEN.

Flores regulares, hermaphroditi.

Perianthium coloratum, hexaphyllum, foliolis patentibus subaequalibus, basi plica transversali tenui nectarifera instructis. Stamina sex, imae basi foliolorum perianthii inserta, longitudinesubaequalia; Filamenta filiformia; Antherae basi affixae, ovatae, biloculares, loculis rima laterali dehiscentibus. Pollen subglobosum.

Germen obtuse trigonum, triloculare, multiovulatum, ovulis angulo centrali affixis; Stylus filiformis; Stigma obtusum, trigonum.

Fructus: Capsula triquetra, perianthio persistente velata, trilocularis, apice trivalvis et loculicide dehiscens, polysperma. Semina triquetra, dorso convexa; testa rugosa, nigra. Embryo minutus, ellipticus, prope hilum situs.

Huc pertinet *Loydia serotina* Salisb. (*Anthericum serotinum* L.), plantula alpina, caule unifloro et radice bulbosa insignis.

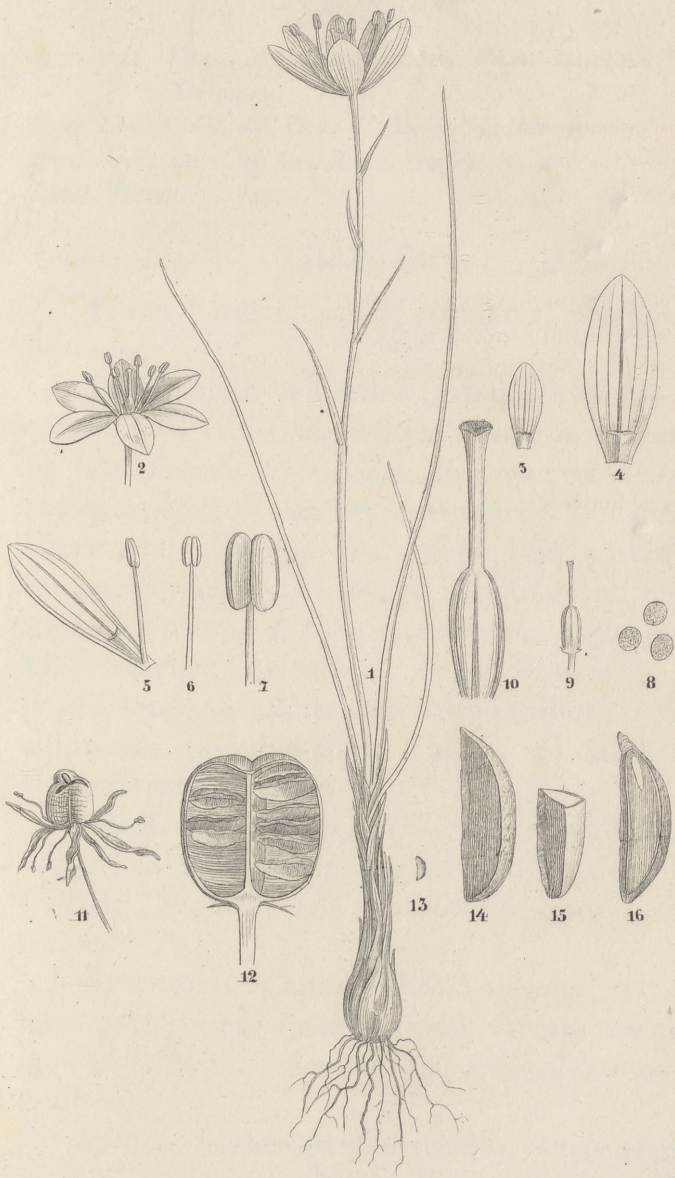
Reich. Fl. Germ. excurs. p. 102.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Lloydia serotina* Salish. magn. nat.
2. Flos separatus.
3. Foliolum perianthii cum nectario.
4. Idem, magn. auctum.
5. Idem cum stamine.
6. Stamen.
7. Anthera magn. aucta.
8. Pollen.
9. Pistillum, magn. nat.
10. Idem, magn. auctum.
11. Capsula matura.
12. Valvula cum seminibus magn. auct.
13. Semen magn. nat.
14. Idem, magn. auctum.
15. Idem transversim sectum.
16. Idem longitudinaliter fissum, ut embryo conspiciatur.

Fam. Liliaceae.

Trib. Anthericinae.



A. Henry del. nat.

LLOYDIA Salisb.

T. Wild engr. nat.

FRITILLARIA Tournef.

Schachblume.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib. Tulipinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia*.

Bartl. Ord. plant. p. 50. *Kunth* Handb. p. 275.

Lindl. Einleit. p. 407.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares, penduli vel nutantes.

Perianthium coloratum, campanulatum, deciduum, ad basin sexpartitum, laciniis rectiusculis basi foveola nectarifera oblonga vel lincarielongata et fere obsoleta instructis. Praefloratio alternativa. Stamina sex, imae basi perianthii inserta et inclusa; Filamenta subuliformia, recta; Antherae oblongae, subquadrangulae, antice ut in Lilio insertae, biloculares, loculis conjunctis adpositis longitudinaliter late dehiscentibus. Pollen ellipticum, (granula ut in Tulipa, sed fascia laevis uniformis M.).

Germen trigonum, triloculare, multiovulatum ut in Lili genere; Stylus rectus, staminibus longior; Stigmata tria, filiformia intus canaliculata.

Fructus: Capsula obtuse trigona, trilocularis, polysperma, apice trivalvis, valvularum marginibus ciliatis. Semina iis antecedentium simillima.

Plantae herbaceae caulescentes, zonae tempe-

ratae utriusque haemisphaerae incolae; folia alternata vel subverticillata; flores axillares maculati; bulbus imbricatus, lobatus.

Lin. Gen. plant. ed. Schreb. n. 559.

» » » » Sprengel n. 1399.

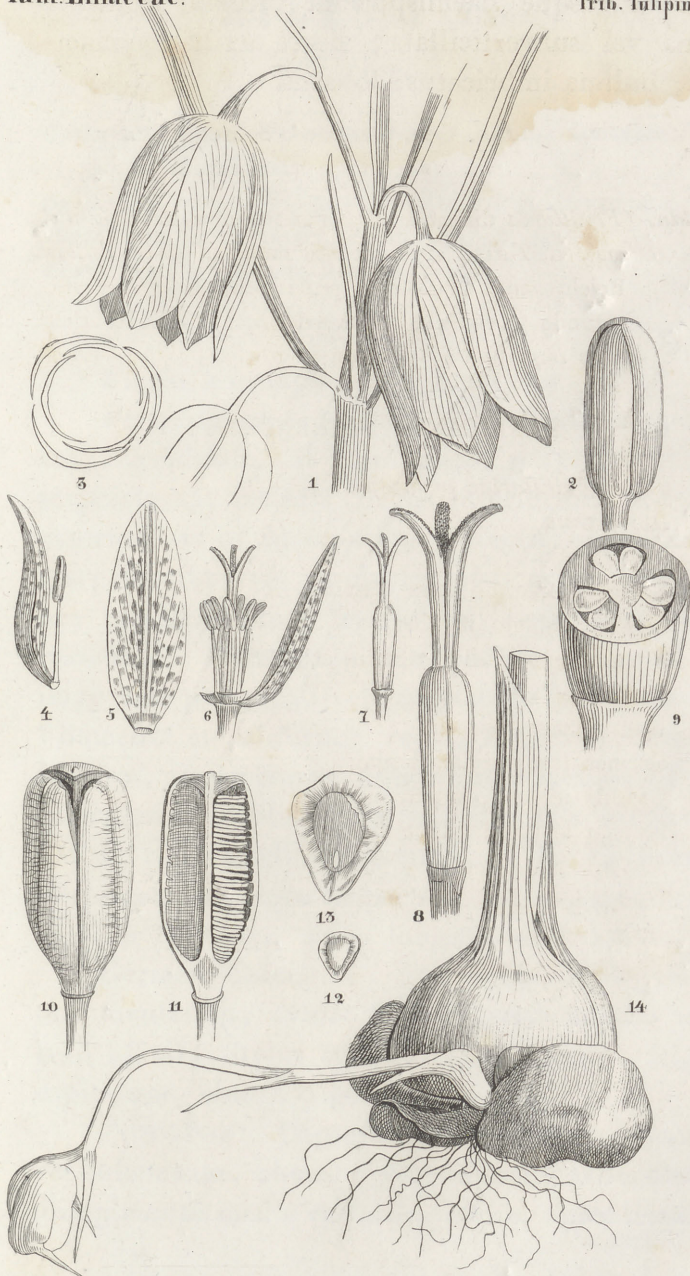
Adn. *Fritillaria* differt a *Lilio* perianthii et nectarii forma, a *Tulipa* stylo et stigmatibus. — *Petilium* Reich. genus *Fritillariae* proximum, nectario magno, rotundo et capsula acutangule recedit. Conf. *Petilium imperiale* R. plantam in hortis ubique cultam.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Fritillariae pyrenaicae* L.
2. Alabastrum.
3. Praefloratio.
4. Lacinia perianthii cum stamine, a latere visa.
5. Eadem, sublato stamine, a fronte visa.
6. Stamina cum basi perianthii et pistillo.
7. Pistillum.
8. Idem, magn. auctum.
9. Germen transversim sectum.
10. Capsula matura, magn. nat.
11. Eadem, longitudinaliter fissa.
12. Semen, magn. nat.
13. Idem, longitudinaliter fissum, ut embryo conspiciatur, magn. auctum.
14. Bulbus, magn. nat.

Fam. Liliaceae.

Trib. Tulipinae.



A. Henry ad nat.

FRITILLARIA Tournef.

T. Wild in lap. det.

LILIUM *Tournef.*

Lilie.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib. Tulipinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 50. *Kunth.* Handb. p. 275.

Lindl. Einl. in das nat. Syst. p. 407.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium coloratum, plus minus campanatum, deciduum, ad basin usque sexpartitum (sub sexpetalum); laciniis (tribus interioribus et tribus exterioribus ut in omnibus Liliaceis) supra medium patentibus vel revolutis, sulco nectarifero glabro vel fimbriato a medio ad basin decurrente instructis. Praefloratio alternativa. Stamina sex, imae basi perianthii vel receptaculo (toro) inserta. Filamenta subuliformia, recta; Antherae oblongo-lineares, incumbentes antice inter loculos affixae, biloculares, loculis adpositis conjunctis longitudinaliter rima totali dehiscentibus. Pollen siccum, ellipticum, sub aqua adspectum ovatum, (membrana externa cellulosa, sulco longitudinali donata. M.)

Germen oblongum, sexsulcum, triloculare, multiovulatum, ovulis duplici serie angulo centrali affixis; Stylus cylindraceus, rectus. Stigma capitatum, obtuse-trigonum (tricolle).

Fructus: Capsula obtuse-trigona oblonga vel subclavata, obtusa, subcoriacea, trilocularis, dissepimentis medio valvarum affixis; apice trivalvis

(loculicide dehiscens), valvis fibris marginalibus solutis cohaerentibus. Semina numerosa, compresso-plana, marginata, obovata, (hilum versus attenuata); testa membranacea, tenuis, subspongiosa, pallida vel lutescens, hilo minuto et raphe obsoleta ad verticem adscendente instructa. Embryo cylindricus, rectus vel curvatus (sigmoideus), in albumine carnosio centralis; radícula hilum spectans.

Plantae herbaceae, zonae temperatae utriusque orbis incolae; folia alterna vel subverticillata; flores magni, speciosi, erecti vel nutantes; bulbus imbricatus.

Lin. Gen. plant. ed. Schr. n. 558.

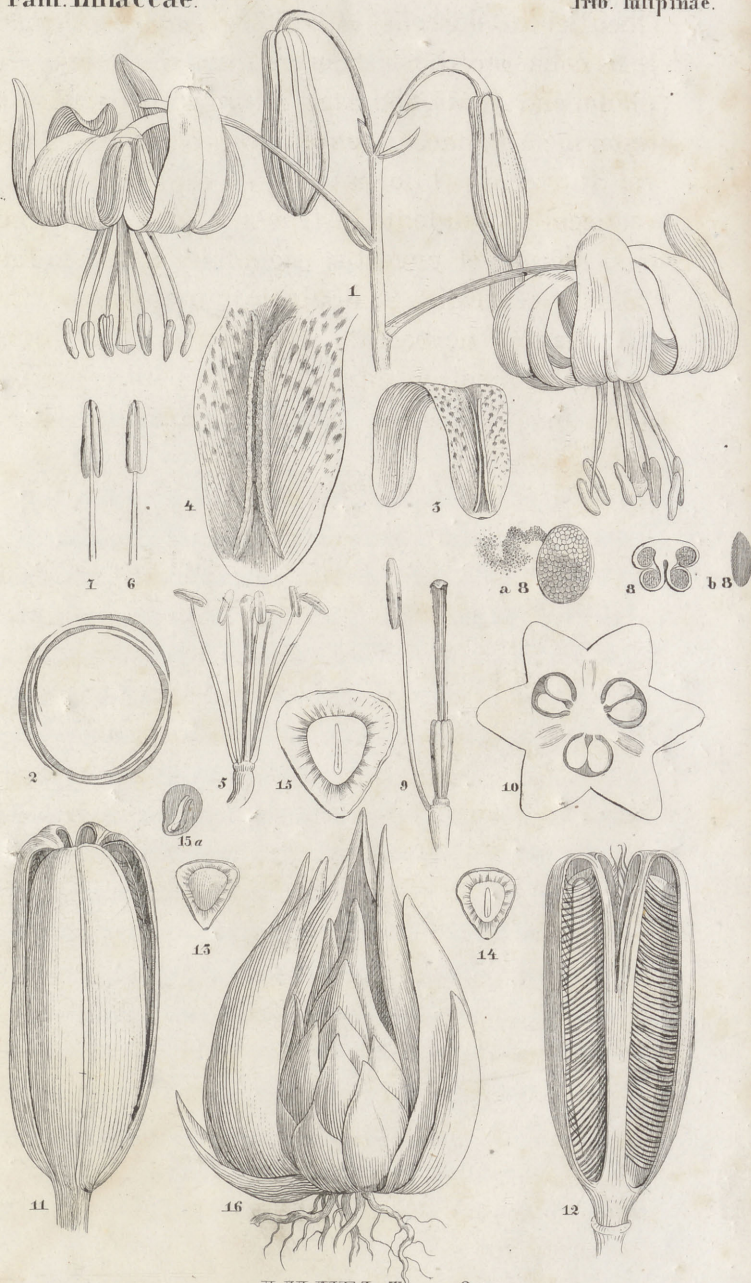
» » » » Sprengel n. 1337.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Lilii Martagonis* Lin., magn. nat.
 2. Praefloratio.
 3. Lacinia perianthii cum nectario.
 4. Nectarium, magn. auctum.
 5. Stamina et pistillum.
 6. Stamen a dorso. —
 7. Idem a fronte visum, magn. nat.
 8. Segmentum transversale antherae, magn. auctum.
 - 8a. Pollen sub aqua fovillam emittens.
 - 8b. Pollinis granulum siccum.
 9. Pistillum cum stamine.
 10. Segmentum germinis, magn. auctum.
 11. Capsula matura *Lilii tigrini* L.
 12. Eadem, sublata valvula anteriori.
 13. Semen.
 14. Idem longitudinaliter sectum, ut embryo in conspectum veniat.
 15. Idem, magn. auctum.
 - 15a. Semen *Lilii Martagonis* cum embryone.
 16. Bulbus.
-

Fam. Liliaceae.

Trib. Tulipinae.



LILIUM Tournef.

MUSCARI Tournef.

Muskathyacinthe.

(*Hyacinthi species Lin.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib. Hyacinthinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 50. *Kunth* Handb. p. 269.

Lindl. Einleit. p. 399.

CHAR. GEN.

Flores inferiores hermaphroditi, superiores non raro steriles.

Perianthium parvum, ovatum, vel subcylindricum, deciduum, fauce constrictum, limbo abbreviato sexdentato. Praefloratio alternativa. Stamina sex, perianthio inserta et inclusa; Filamenta brevissima, filiformia; Antherae subcordatae dorso supra basin affixae, biloculares, loculis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen ellipticum ut in *Hyacintho orientali*.

Germen ovatum, obtuse-trigonum, triloculare, pauciovulatum. Stylus brevis, rectus; Stigma subtrigonum, papillosum.

Fructus: Capsula parva, membranacea, acute-triquetra, trilocularis, loculis dispermis. Semina subglobosa; testa atra, punctata, hilo minuto albido et chalaza obsoleta depressa notata. Embryo cylindricus, rectus, in albumine carnosio centralis; radícula juxta hilum sita.

Plantae herbaceae, Europae australis, Asiae et Africae incolae; flores racemosi in scapo radi-

cali bracteis minutis suffulti. Bulbus tunicatus,
tunicis interruptis.

Lin. Gen. plant. ed. Sprengel n. 1341.

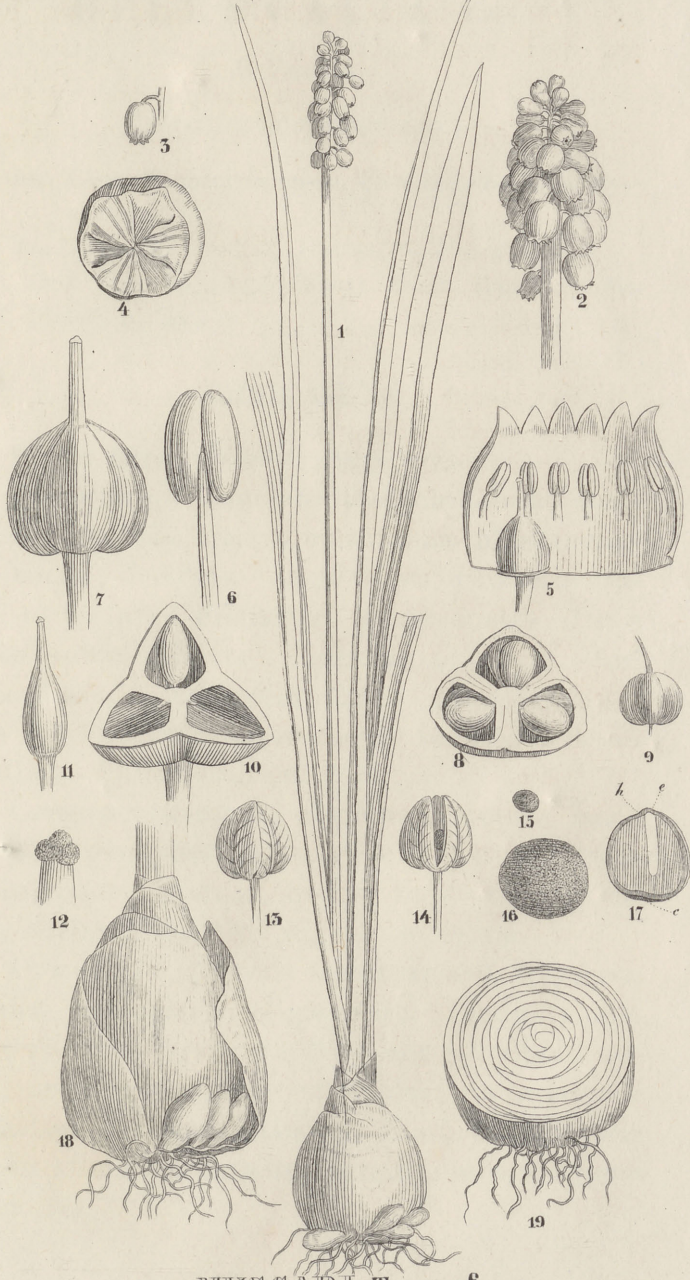
Adn. Genus istud perianthii forma ab omnibus hujus sectionis satis distinctum, Bellevaliae proxime accedit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Muscari botryoides* Mil. magn. dim.
2. Racemus florum, magn. nat.
3. Flos apertus.
4. Flos adhucdum clausus, a fronte visus, magn. auct.
5. Flos apertus, ut stamina et pistillum adpareant.
6. Stamen, a dorso visum.
7. Pistillum.
8. Germen, transversim sectum magn. auct.
9. Capsula matura.
10. Eadem, transversim secta, magn. aucta.
11. Germen *Muscari comosi* Mill. magn. nat.
12. Stigma magn. auctum.
13. Capsula matura.
14. Eadem, sub dehiscentia del.
15. Semen.
16. Idem magn. auct.
17. Idem longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
18. Bulbus magn. nat.
19. Idem transversim sectus.

Fam. Liliaceae.

Trib. Hyacinthinae



MUSCARI Tournef.

A. Henry del. nat.

T. Wildt intep. et.

BELLEVALIA *Lap.*

Bellevaia.

(*Hyacinthi species Lin.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib. Hyacinthinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. pl. p. 50. (Asphodeleae). *Kunth.* Handb. p. 269.

Lindl. Einleit. p. 399.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium angulato-campanulatum, semisexfidum, laciniis erectis, extus apice plica incrassata auctis, deciduis. Stamina sex, perianthio inserta et inclusa; Filamenta membranacea, basin versus valde dilatata; Antherae oblongae, basi subcordatae, dorso medio affixae, biloculares, loculis subdiscretis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen ovatum.

Germen obovatum, obsolete-trigonum, basin versus in gynophorum breve attenuatum, triloculare, pauciovulatum, ovulis angulo centrali affixis; Stylus filiformis; Stigma obsoletum.

Fructus: Capsula membranacea, triquetra, trisulca, trilocularis, oligosperma. Semina globosa; testa atra, laevissima, hilo minuto albido notata; membrana interna tenuissima, raphe laterali et chalaza obsoleta instructa. Embryo cylindricus, in albumine carnosio centralis, radícula juxta hilum sita.

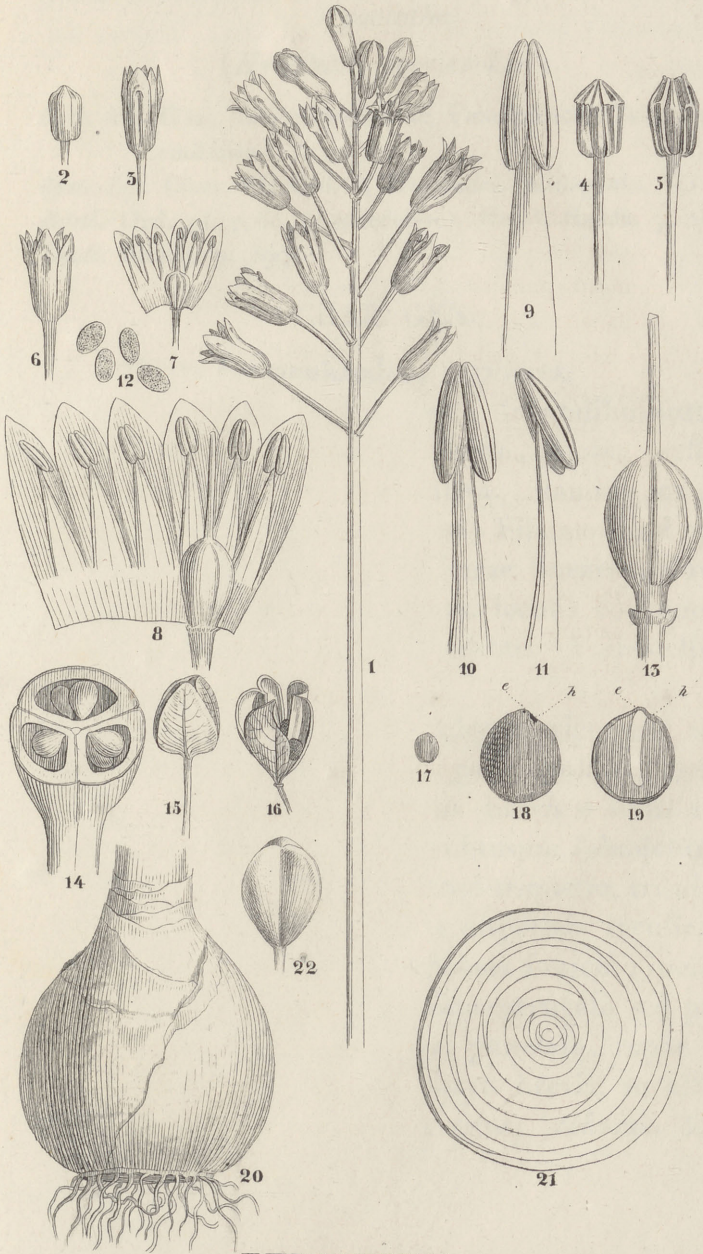
Species unica Europae australis incola; flores
racemosi et bulbus tunicatus ut in Hyacintho.

Lapeyrouse Journ. de Phys. Vol. 67.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 105.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Scapus cum floribus *Bellevaliae romanae* L. magn. nat.
2. Alabastrum.
3. Idem sub anthesi.
4. 5. Alabastra *Bellevaliae ciliatae*.
6. Flos apertus *Bellevaliae romanae*.
7. Idem apertus et expansus.
8. Idem, magn. auctus.
9. Stamen a fronte. —
10. Idem a dorso. —
11. Idem a latere visum.
12. Pollen.
13. Germen cum stylo.
14. Segmentum transversale.
15. Capsula matura, magn. nat.
16. Eadem sub dehiscentia delineata.
17. Semen, magn. nat.
18. Idem, magn. auctum.
19. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
20. Bulbus.
21. Segmentum transversale.
22. Capsula *Bellevaliae ciliatae* matura sed nondum exsiccata.



A. Henry ad nat.

BELLEVALIA Lap.

T. Wild ex Lap del.

HYACINTHUS *Reich.*

Hyacinthe.

(*Hyacinthi species Lin.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib. Hyacinthinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. pl. p. 50. (Asphodeleae). *Kunth.* Handb. p. 269.

Lindl. Einleit. p. 399.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium coloratum, infundibuliforme vel subcampanulatum, deciduum, limbo sexfido patente. Praeefloratio alternativa. Stamina sex perianthio inserta et tubo inclusa; Filamenta ad apices usque tubo adnata; Antherae lineares, dorso supra basin affixae, biloculares, loculis conjunctis intus longitudinaliter dehiscentibus. Pollen ellipticum, (ut in *Fritillaria M.*)

Germen subrotundum, obtuse trigonum, sexsulcum, triloculare, loculis pauciovulatis, ovulis angulo centrali affixis. Stylus brevis e stylis tribus coalitis constans. Stigma obtusum, (obsoletum).

Fructus: Capsula obtuse-triquetra, trisulca, depressa, trilocularis, loculis dispermis loculicide dehiscentibus. Semina subglobosa funiculo inerasato carnosio in semine exsiccato corrugato sed persistente instructa; Testa atra, punctata, raphe tenui unilaterali notata, Embryo brevis, in albumine carnosio prope hilum situs; radícula hilo approximata.

Plantae herbaceae, acaules, Orientis et Europae australis incolae; flores in scapo radicali racemosi, pedunculis bractea solitaria suffultis. Bulbus tunicatus.

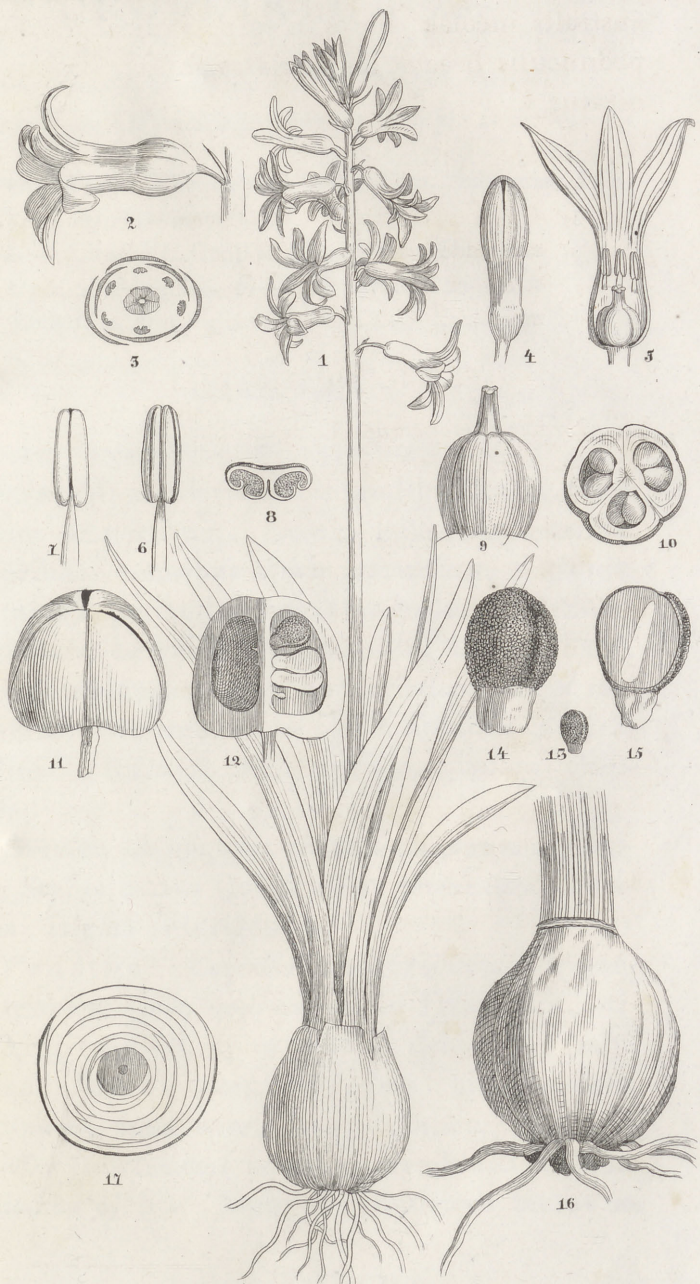
Lin. Gen. plant. ed. Schreb. n. 577.

» » » » Sprengel n. 1540.

Adn. Genus ex *H. orientali* descriptum a genere sequenti, cui valde accedit, perianthii, staminum et fructus structura differt. Quoad funiculum carnosum maximum cum Colchico et Luzula convenit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Hyacinthus orientalis* L. magn. dim.
2. Flos cum bractea, magn. nat.
3. Praefloratio.
4. Alabastrum integrum.
5. Flos apertus, ut stamina et pistillum conspiciantur, magn. nat.
6. Anthera, a fronte visa, magn. aucta.
7. Eadem a dorso visa.
8. Eadem transversim secta.
9. Germen.
10. Segmentum transversale.
11. Capsula matura, magn. nat.
12. Eadem longitudinaliter secta.
13. Semen.
14. Idem, magn. auctum.
15. Idem longitudinaliter sectum, ut embryo in conspectum veniat.
16. Bulbus.
17. Idem transversim sectus.



HYACINTHUS Reich.

UROPETALUM Kerr.

Spitzhyacinthe.

(*Hyacinthi species* Lin.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib.
Hyacinthinae.

Syst. Lin Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ortl. plant. p. 50. *Kunth* Handb. p. 269.

Lindl. *Eineleit.* p. 399.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium coloratum, infundibuliforme, ultra medium sexpartitum, laciniis tribus interioribus brevioribus, omnibus apice patentibus, deciduis. Stamina sex, perianthio inserta et inclusa; Filamenta subulata, basi dilatata perianthii tubo adnata; Antherae oblongae, basi subcordatae, dorso medio affixae, biloculares, loculis conjunctis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen ellipticum.

Germen oblongum, obtuse-trigonum, trisulcum; Stylus rectus (longitudine germinis), subtrigonus; Stigma subtrigonum.

Fructus: Capsula membranacea, triquetra, trisulca, apice depressa ut in *Hyacintho*, trilocularis, trivalvis, apice tantum dehiscens, polysperma. Semina compresso-plana, suborbiculata, marginata; testa atra, laxa, subspongiosa, hilo obsoleto punctiformi notata; membrana interna tenuissima albida. Embryo cylindricus rectus in

albumine carnosio centralis ejusdemque fere longitudine; radícula juxta hilum sita.

Plantae herbaceae, Europae et Africae australis incolae; flores in scapo radicali racemosi et bracteati. Bulbus tunicatus.

Lin. Gen. plant. ed. Sprengel n. 1349.

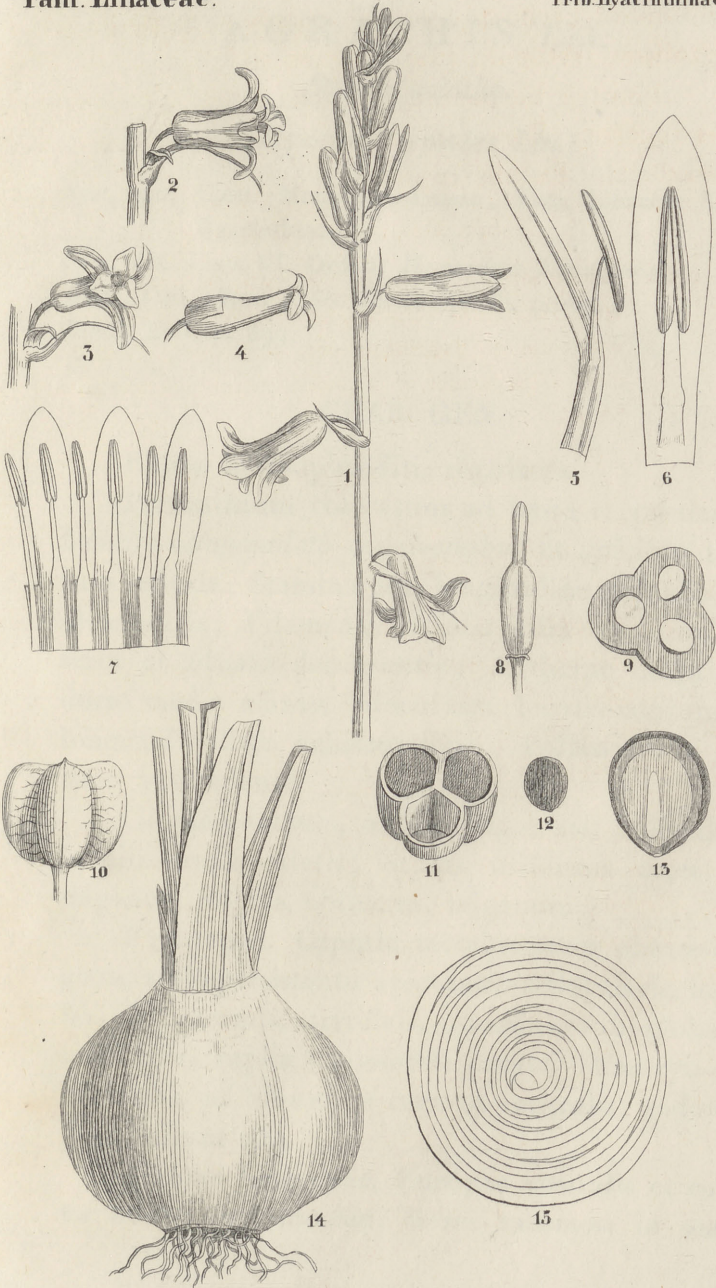
Adn. Genus seminibus planis sed testa crustacea vestitis satis distinctum et quasi intermedium est inter Tulipinarum et Hyacinthinarum sectionem, ita ut fines inter Liliacearum et Asphodelearum familias dispareant.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Racemus *Uropetali serotini* K. magn. nat.
2. Flos apertus cum bractea, a latere visus.
3. Idem, a fronte visus.
4. Idem, sublatis laciniis exterioribus.
5. Stamen cum lacinia perianthii a latere visum, magn. auctum.
6. Idem, a fronte visum.
7. Flos expansus cum staminibus, sublatis laciniis exterioribus.
8. Germen cum stylo, magn. nat.
9. Idem transversim sectum, magn. auctum.
10. Capsula matura, magn. nat.
11. Eadem, transversim secta.
12. Semen, magn. nat.
13. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
14. Bulbus, magn. nat.
15. Idem transversim sectus.

Fam. Liliaceae.

Trib. Hyacinthinae.



A. Henry scilicet nat.

UROPETALUM Kerr.

T. W. Wood scilicet del.

AGRAPHIS Link.

Sternhyacinthe.

(*Hyacinthi species Lin.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib. Hyacinthinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 50. *Kunth Handb.* p. 269.

Lindl. Einl. p. 399.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium coloratum ad basin sexpartitum, *laciniis campanulato conniventibus* et apicibus tantum reflexis. Stamina sex, longitudine aequalia vel alternantia; Filamenta laciniis infra medium inserta et adnato-decurrentia; Antherae ellipticae dorso medio affixae, biloculares, loculis conjunctis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen ut in genere antecedente.

Germen ovatum, obtuse trigonum, triloculare loculis multiovulatis; Stylus filiformis teres vel trigonus; Stigma obtusum, trigonum.

Fructus: Capsula membranacea obtuse-trigona, stylo persistente apiculata, trilocularis, loculis oligospermis, trivalvis. Semina sub globosa; testa atra, raphe unilaterali notata. Embryo cylindricus, in albumine carnosio centralis; radícula juxta hilum sita.

Plantae herbaceae, Europae australis et capitibus bonae spei incolae; flores racemosi in scapo

radicali, bracteis geminis suffulti. Bulbus tunicatus.

Link Handb. p. 166.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 105.

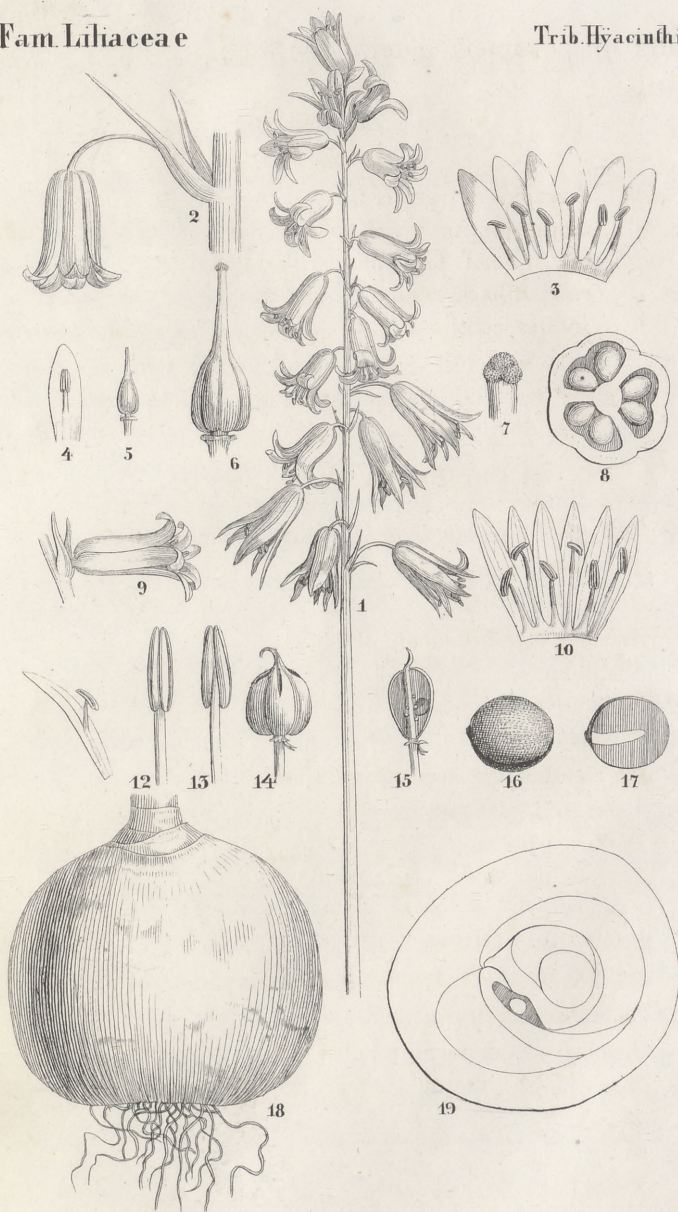
Adn. *Agraphis* est genus intermedium; *Scillam* cum *Hycintho* jungens; priori generi quoad divisionem, alteri quoad formam perianthii accedit. Sed plurima *Liliacearum* genera affinitate ita cohaerent, ut limites acuti vix poni possint. Nos genere contrahere non ausi sumus, quod familia naturalis pluribus iconibus magis illustratur et species facilius determinantur.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Agraphis campanulata* R. (flores magn. dim.)
 2. Flos magn. nat.
 3. Idem expansus.
 4. Lacinia perianthii cum stamine.
 5. Pistillum.
 6. Idem, magn. auctum.
 7. Stigma.
 8. Segmentum transversale germinis.
 9. Flos *Agr. cernuae* R.
 10. Idem expansus.
 11. Lacinia perianthii cum stamine.
 12. Stamen a fronte visum, magn. auctum.
 13. Idem a dorso visum.
 14. Capsula matura *Agr. campanulatae* magn. nat.
 15. Valvula cum semine.
 16. Semen, magn. auctum.
 17. Idem longitudinaliter fissum, ut embryo in conspectum veniat.
 18. Bulbus.
 19. Idem transversim sectus.
-

Fam. Liliaceae

Trib. Hyacinthinae.



SCILLA *Link.*

Meerzwiebel.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib. Hyacinthinae.

Syst. Lin. Class. VI, Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 50. *Kunth* Handb. p. 269.

Lindl. Einl. p. 399.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium coloratum, ad basin sexpartitum, *laciniis patentibus vel rotato-patentissimis*. Praefloratio alternativa. Stamina sex, imae basi laciniarum inserta; Filamenta subulata, recta; Antherae ellipticae, dorso medio affixae, biloculares, loculis conjunctis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen ellipticum (ut in *Fritillaria* M.).

Germen ovatum, obtuse trigonum, triloculare, loculis multiovulatis, ovulis angulo centrali affixis; Stylus filiformis; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula membranacea, ovata, vel subglobosa, obtuse trigona, trilocularis, loculis dorso sulcatis oligospermis, trivalvis. Semina subglobosa vel oblonga *); testa atra vel rarius rufescens, hilo minuto et raphe unilaterali (prominente) instructa. Embryo cylindricus, in albumi-

*) *Scilla maritima* L. (*Stellaris Scilla* Moench) seminibus compressis et foliis hysteroanthiis a caeteris speciebus recedit.

ne carnosio centralis; radícula iuxta hilum sita, exostomio parum prominente.

Plantae herbaceae, Europae australis et Africae borealis incolae; flores racemosi bracteati, caeruleae vel rarius albi, in scapo radicali; bulbus tunicatus.

Lin. Gen. plant. ed. Schr. n. 567.

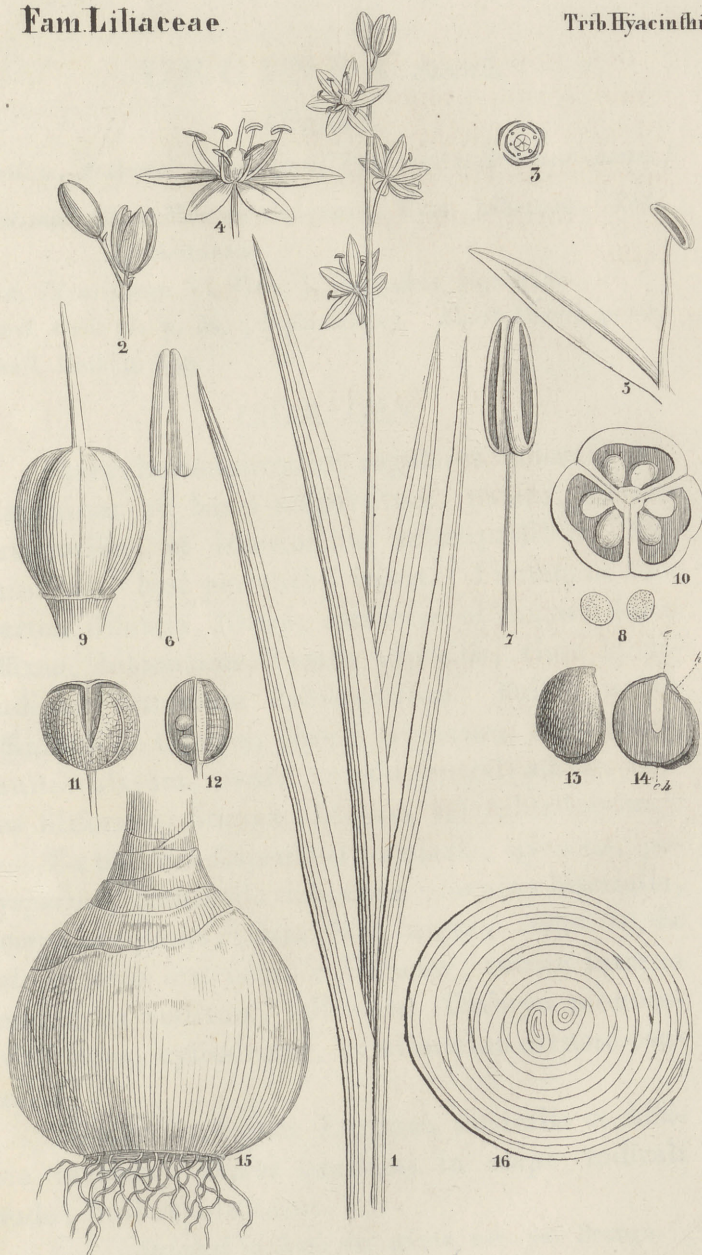
» » » » Sprengel n. 1382.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Scilla amoena* Link. magn. dim.
2. Alabastra, magn. nat.
3. Praefloratio.
4. Flos apertus.
5. Stamen cum lacinia perianthii, magn. auct.
6. Stamen, a dorso visum.
7. Idem a fronte delineatum, loculis antherae apertis.
8. Pollen.
9. Germen cum stylo, magn. auct.
10. Segmentum transversale.
11. Fructus maturus, magn. nat.
12. Valvula capsulae cum seminibus.
13. Semen magn. auct.
14. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
15. Bulbus.
16. Idem, transversim sectus.

Fam. Liliaceae.

Trib. Hyacinthinae.



A. Henry del. nat.

SCILLA Link.

T. Walp. inap. del.

URGINEA *Steinh.*

Urginea.

(*Scillae, Antherici, Ornithogali, Phalangii et Albucaeae species.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae, Trib.

Hyacinthinae.

Syst. Linn. Class. VI. Ord. I. Hexandria Monogynia.

Bartl. Ord. pl. p. 50. (Asphodeleae). *Kunth Handb.* p. 269.

Lindl. Eipl. p. 399.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares, colorati. Perianthium ad basin sexpartitum, patens, laciniis exterioribus et interioribus subaequalibus. Stamina sex, basi perianthii inserta; Filamenta basi parum dilatata, libera; Antherae oblongae, dorso affixae, biloculares, loculis adpositis, rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Pollen ut in affinis. — Germen obtuse trigonum, triloculare, multiovulatum, ovulis angulo centrali affixis; Stylus filiformis; Stigma obtusum vel subtrilobum.

Fructus: Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma, loculicide dehiscens. Semina biserialia, compresso-plana; testa laxa nigra, intus raphe adscendente instructa, cui semen, tunica interna tenuissima vestitum, adhaeret. Embryo monocotyledoneus, cylindricus, in albumine carnosio centralis.

Plantae herbaceae Europae, australis et Africae incolae. Flores racemosi in scapo radicali nudo; bulbus tunicatus.

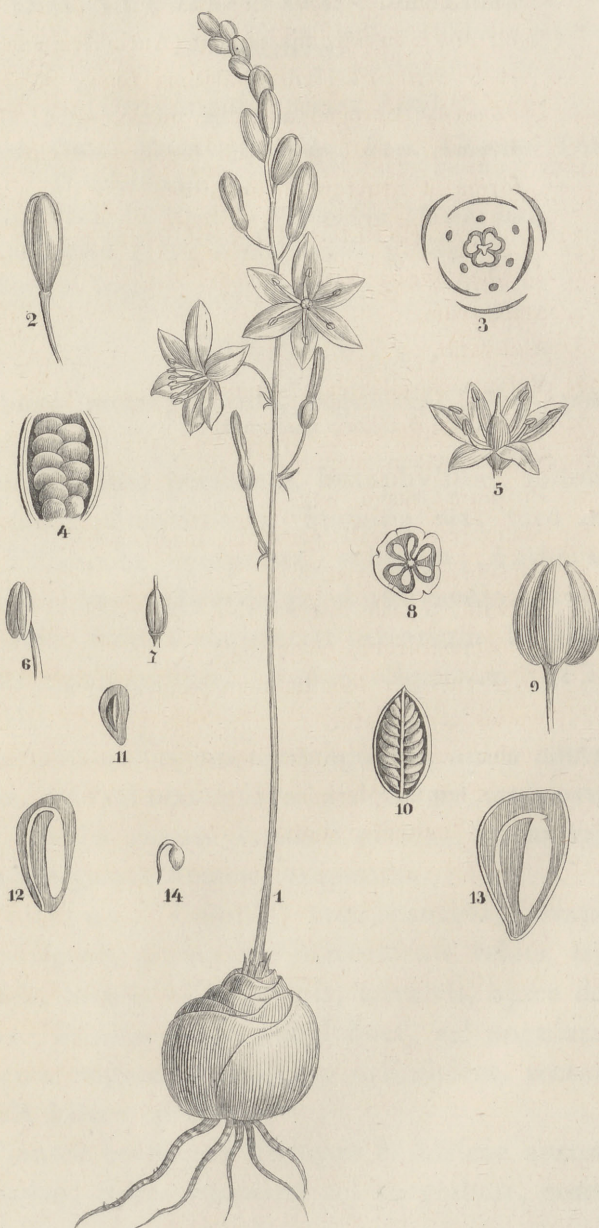
Steinheil in Ann. des scienc. nat. par Brongn.
et Guillemin. Juin 1834.

Adn. Generi isto, nuperrime a cl. *Steinheil* condito, duae adscribuntur species europeae, *U. fugax* *Steinh.* a cl. *Moris* in Sardinia reperta (*Anthericum fugax* *Mor.*) et *U. Scilla* *St.* (*Scilla maritima* *Linn.*, *Stellaris Scilla* *Moench.*) Europae australis incola. — A *Scilla*, cui *Urginea* quoad perianthii formam accedit, seminum forma et structura distinguitur.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Urginea fugax* *Steinh.*, magn. nat.
2. Alabastrum.
3. Aestivatio.
4. Valvula capsulae cum seminibus, magn. aucta.
5. Flos *Urg. Scillae*, mag. nat.
6. Stamen, magn. auctum.
7. Pistillum, magn. nat.
8. Sectio transversalis germinis, magn. aucta.
9. Capsula, magn. nat.
10. Valvula, a facie interna visa.
11. Semen maturum, magn. nat.
12. 13. Ovula per longitudinem secta, ut raphe et nucleus seminis conspiciatur.
14. Nucleus seminis, sublata testa (seu epispermio).

(Figurae plurimae e cl. *Steinheilii* commentatione mutuatae sunt.)



URGINEA Steinh.

ORNITHOGOLUM *Link.*

Vogelstern.

(*Ornithogali species Lin.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib. Hyacinthinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Barth. Ord. plant. p. 50. *Kunth* Handb. p. 269.

Lindl. Einl. p. 399.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares, (albi), post anthesin erecti.

Perianthium persistens, hexaphyllum, foliolis supra basin patentissimis. Stamina sex, toro *interta*; Filamenta compressa, subulata, Antherae ellipticae, basi subcordatae, dorso medio affixae, biloculares, loculis conjunctis introrsum longitudinaliter dehiscentibus. Pollen ellipticum (ut in *Scilla M.*).

Germen oblongum, acutangulum, apice nectariferum, (tri-vel sexangulare) triloculare, multiovulatum, ovulis angulo centrali affixis; Stylus triqueter; Stigma obtusum, trigonum.

Fructus: Capsula membranacea, ovata, obtuse-trigona, perianthio marcescente velata, trilocularis, loculis oligospermis, trivalvis, apice dehiscentis. Semina ovato-subglobosa, vel angulata; testa atra, rugosula. Embryo cylindricus, rectus; radícula hilum spectans.

Plantae herbaceae Europae et Africae australis incolae; flores racemosi vel corymbosi, erecti

vel patentēs in scapo radicali, bracteis membranaceis suffulti. Bulbus tunicatus.

Link. Handb. p. 163.

Reich. Fl. germ. excurs. p. 108.

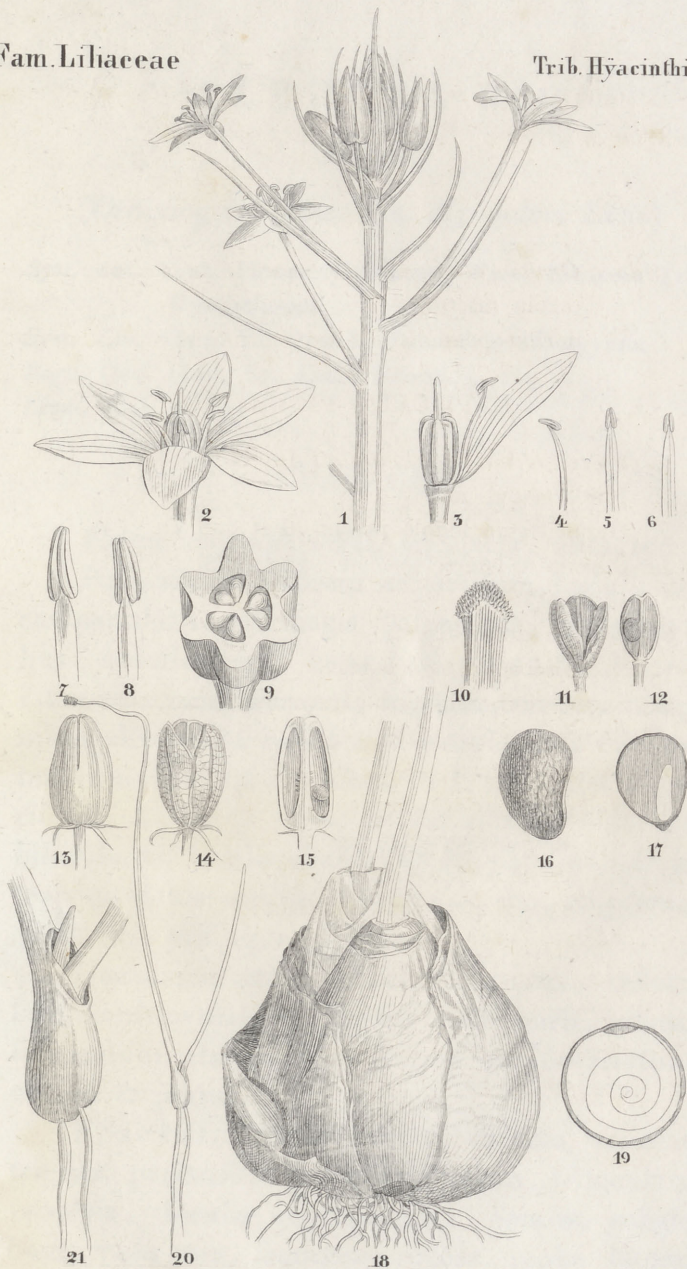
Adn. *Ornithogolum* differt a *Gagea* inflorescentia, antherarum insertionē nec non florum colore; *Albucea* floribus pendulis et filamentorum forma distinguitur.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Ornithagli umbellati* L., magn. dim.
2. Flos, magn. nat.
3. Germen cum foliolo perianthii et stamine.
4. Stamen a latere.
5. Idem a fronte.
6. Idem a dorso visum.
7. 8. Stamina, magn. aucta.
9. Segmentum transversale germinis, magn. auctum.
10. Stylus cum stigmate.
11. Capsula matura, magn. nat.
12. Valvula separata cum semine.
13. Capsula *Ornithogali pyrenaici* L. nondum exsiccata.
14. Eadem sicca et aperta.
15. Valvula separata cum semine magn. nat.
16. Semen, magn. auctum.
17. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
18. Bulbus *Ornithogali umbellati* L.
19. Segmentum bulbi junioris.
20. 21. Germinatio.

Fam. Liliaceae

Trib. Hyacinthinae.



A. Henry del. nat.

ORNITHOGALUM Link.

T. Wild. in lep. del.

ALBUCEA Reich.

Albucea.

(*Ornithogali species* Lin. *Myogalum* Link.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib.
Hyacinthinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. 5o. *Kunth* Handb. p. 269.

Lindl. Einl. p. 399.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares, nutantes.

Perianthium ad basin sexpartitum, laciniis subcampanulatis vel magis patentibus, persistentibus. Stamina sex, imae basi perianthii inserta; Filamenta membranacea, dilatata, erecta, marginibus alternatim imbricata, exterioribus brevioribus, omnibus apice bidentatis inter dentes antheriferis; Antherae dorso medio affixae, oblongae, biloculares, loculis conjunctis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen siccum, ellipticum, plicatum, sub aqua globosum.

Germen ovatum, obtuse-trigonum, triloculare, multiovulatum. Stylus columnaris, rectus, longitudine staminum. Stigma subincrassatum, obtuse-trigonum.

Fructus: Capsula ovata, carnosa, exsiccata trigona, perianthio persistente velata, trilocularis, trivalvis, loculis oligospermis. Semina subglobosa; testa atra, lacunoso-rugosa, raphe laterali tenui exsiccatione oblitterata notata. Embryo cy-

lindricus, in albumine carnoso centralis, rectus; radícula juxta hilum sita.

Species europaea unica, a mare baltico ad mediterraneum usque occurrens; flores racemosi, albidi, nutantes in scapo radicali. Bulbus tunicatus.

Reich. Fl. germ. exc. p. 109.

Link. Handb. p. 163.

Adn. Albucea a genere Ornithogalo cui proxime accedit, staminum structura facile destinguitur.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Albucae nutantis* R. magn. nat.
2. Flos apertus.
3. Pistillum cum stamine.
4. Stamen externum, magn. nat.
5. Stamen internum.
6. 7. Stamina a facie interiori visa, magn. aucta.
8. Stamen, a latere visum.
9. Pollen siccum.
10. Idem, sub aqua adspectum.
11. Pistillum, magn. auctum.
12. Segmentum transversale germinis.
13. Stigma.
14. Fructus maturus nondum exsiccatus, magn. nat.
15. Idem exsiccatus, sublato perianthio.
16. Semen, magn. nat.
17. Idem, magn. auctum.
18. Idem longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
19. Bulbus.
20. Idem, transversim sectus.

Fam. Liliaceae.

Trip. Hyacinthinae.



A. Henry ad nat.

ALBUCEA Reich.

T. Wild in loco del.

ALLIUM *Lin.*

Lauch.

(*Allii species Lin. Allium et Codonoprasum R.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae, Trib. Porrinae.

Syst. Lin. Class. IV, Ord. I, *Hexandria Monogynia*.

Bartl. Ord. plant. p. 50. *Kunth.* Handb. p. 269.

Lindl. Einleit. p. 399.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares, in umbellam, vel capitulum spatha simplici vel spathis duabus membranaceis involucreatum dispositi, capsuliferi vel bulbiferi.

Perianthium coloratum, ad basin sexpartitum vel hexaphyllum, foliolis patentibus vel campanulatis persistentibus. Stamina sex, imae basi perianthii vel toro inserta; Filamenta filiformia, vel basi dilatata et subcohaerentia, simplicia, vel tricuspidata; Antherae ellipticae, vel oblongae, dorso medio affixae, biloculares, loculis conjunctis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen globosum (in *Allio sibirico*) vel ellipticum ut in *Scilla* (M.).

Germen obtuse trigonum vel triquetrum, triloculare, pauciovulatum, ovulis angulo centrali affixis; Stylus filiformis; Stigma simplex acutum vel obtusum.

Fructus: Capsula membranacea, trigona, vel triloba, apice depressa, trilocularis*), loculicide-trivalvis, columella centrali stylo persistente coronata. Semina solitaria, vel bina in singulo loculo, basi affixa, rotundata vel compresso-acutangula, rugosa; testa nigra. Embryo in albumine carnosio excentricus, falcatus; radícula juxta hilum sita.

Species numerosae, zonae temperatae et calidioris utriusque hemisphaerae incolae; plantae caulescentes vel acaules; folia teretia, vel plana, aromatica.

Lin. Gen. plant. ed. Schr. n. 557.

” ” ” ed. Sprengel n. 1380.

Reich. Flor. germ. exc. p. 111.

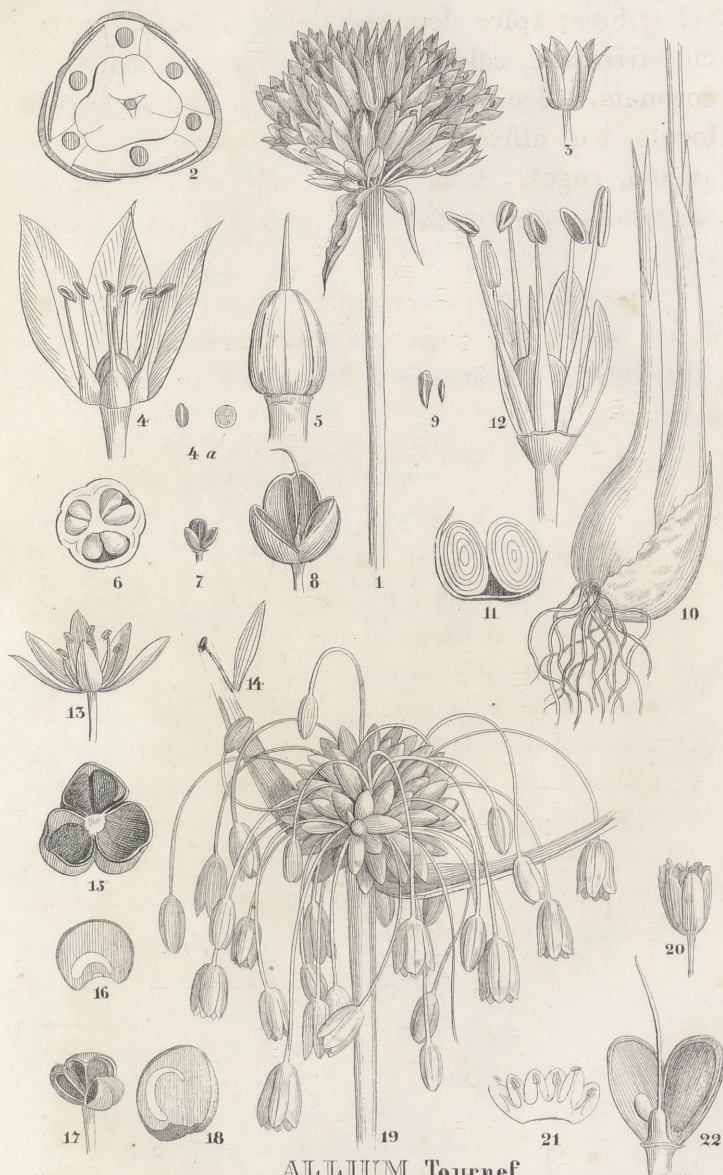
Adn. Genus *Allium* L. a cl. Reichenbachio in genere *Allium*, *Porrum* et *Codonoprasum* divisum est, sed genera ista affinitate ita cohaerent ut pro subgeneribus s. sectionibus rectius habenda esse censeamus. — Ad *Codonoprasum* illae *Allii* species pertinent, quae perianthio campanulato et filamentis basi connexis gaudent. *Subgenus Porrum* tabula altera illustratum, sequenti modo distinguitur: Flores spatha simplici lateraliter dehiscente involucrati, capsuliferi vel bulbiferi. Filamenta tria alterna latiora, membranacea, apice tricuspidata vel tridentata, dente intermedio antherifero.

EXPLICATIO FIGURARUM.

a. *Allium Tournes.*

1. Flores *Allii sibirici* W.

*) In *Allio ursino* L. (*Ophioscorodon* Wallr.) dissepimenta desiderantur, in *A. Moly* contra, specie valde affini, adsunt.



A. Henry del. et sculp.

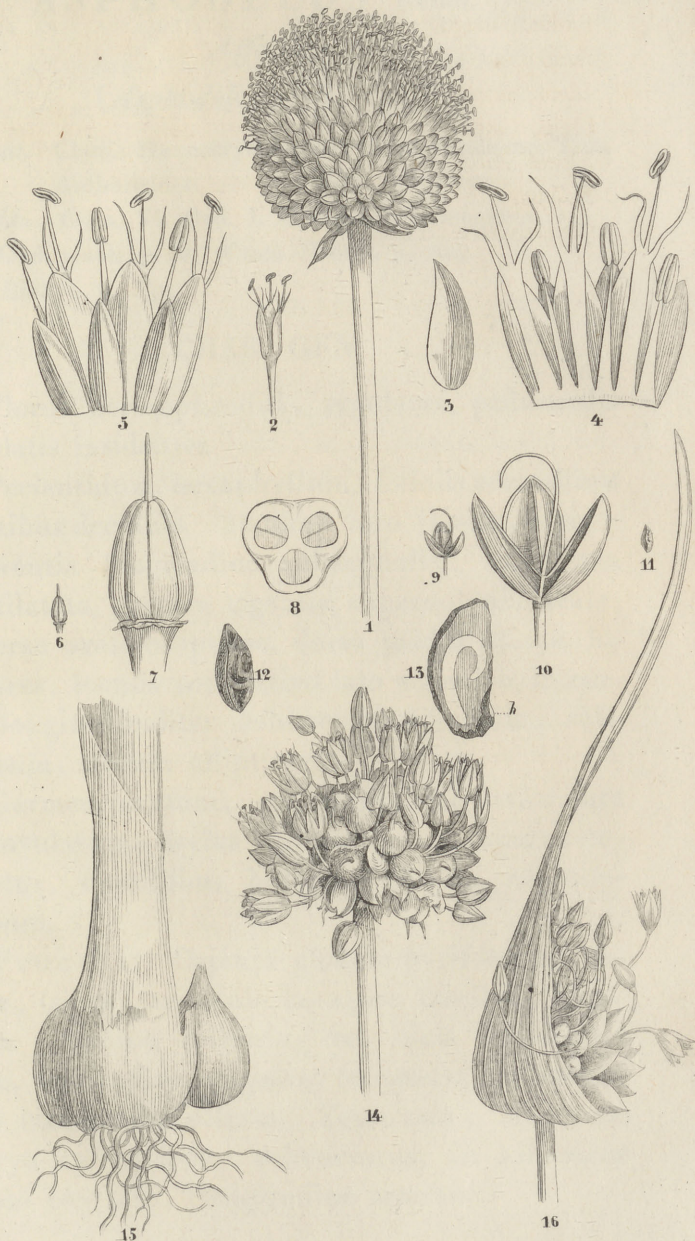
ALLIUM Tournef.

2. Praefloratio.
3. Perianthium magn. auctum.
4. Idem apertum, ut stamina et pistillum conspiciantur.
- 4 a. Pollen.
5. Pistillum.
6. Segmentum transversale germinis.
7. Capsula matura.
8. Eadem, magn. aucta.
9. Semen, magn. nat.
10. Bulbus.
11. Idem transversim sectus.
12. Flos *Allii spiralis* W. sublati laciniis perianthii anterioribus, magn. auctus.
13. Flos *Allii ursini* Lin. magn. nat.
14. Lacinia perianthii cum stamine.
15. Capsula matura, magn. aucta.
16. Semen longitudinaliter fissum, ut embryo conspiciatur.
17. Capsula matura *Allii Moly* L. magn. nat.
18. Semen longitudinaliter fissum, magn. auctum.
19. *Allium oleraceum* Lin.
20. Flos separatus, magn. auctus.
21. Flos *Allii flavi* L. expansus, magn. nat.
22. Capsula matura, sublati valvulis duabus anterioribus, magn. aucta.

b. *Porrum* Tournef.

1. Flores *Allii* (Porri) *sphaerocephali* L.
2. Flos separatus.
3. Lacinia perianthii, magn. aucta.
4. Flos expansus.
5. Idem, a dorso visus.
6. Pistillum.
7. Idem, magn. auctum.
8. Segmentum transversale germinis.
9. Capsula matura.

10. Eadem, magn. aucta.
11. Semen.
12. Idem, magn. auctum.
13. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
14. Flores *Allii Scorodoprasi* L.
15. Bulbus.
16. Capitulum *Allii sativi* Lin.



A. Henry ad del. **PORRUM** Tournef. *Allii* subgenus *T. Wild in lap del.*

ASPHODELUS Reich.

Affodil.

(*Asphodeli species* Lin.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib. Anthericinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 50. *Kunth* Handb. p. 269.

Lindl. Einleit. p. 399.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares, pedunculis articulatis insidentes.

Perianthium hexaphyllum, foliolis aequalibus patentibus deciduis. Stamina toro inserta, erectoconniventia longitudine subaequalia; Filamenta basi dilatata, germen tegentia, superne subclavata; Antherae ovato-ellipticae, dorso medio affixae, biloculares, loculis connectivo lato adpositis, introrsum longitudinaliter dehiscentibus. Pollen subglobosum, siccum ellipticum.

Germen ovatum, vel globosum, triloculare pauciovulatum; Stylus filiformis, vel superne incrassatus, staminibus brevior. Stigma capitato-trilobum.

Fructus: Capsula globoso-pyriformis, coriacea, (sicca), triloculoris, apice trivalvis, oligoperma. Semina solitaria, vel bina in singulo loculo, apice affixa, angulata (triquetra) et laterioribus transversim-sulcata. Testa atra, crustacea. Embryo cylindricus, subcurvatus, in albumine carnoso centralis, (longitudine seminis).

Plantae herbaceae, Europae australis incolae;
flores albi in scapo radicali simplici vel ramoso.
Radix fibroso-vel tuberoso-fasciculata.

Reich. Fl. germ. exc. p. 117.

Adn. *Asphodeline* R. staminum et capsulae structura nec
non toto habitu a genere isto recedit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Aphodeli albi* L.
2. Praeefloratio.
3. Stamina et pistillum, magn. aucta.
4. Stamen, a dorso visum.
5. Idem, a fronte visum.
6. Pollen.
7. Germen et stylus, magn. nat.
8. Idem, magn. auctum.
9. Stigma, post anthesin del.
10. Segmentum transversale germinis.
11. Capsula immatura.
12. Eadem matura et sicca, magn. nat.
13. Eadem sub dehiscentia.
14. Eadem, magis aperta.
15. Eadem, magn. aucta.
16. Valvula cum semine, magn. nat.
17. Eadem, magn. aucta.
18. 19. Semen a latere visum.
20. Idem longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
21. Radix.

Fam. Liliaceae.

Trib. Anthericinae.



A. Henry ad nat.

ASPHODELUS Reich

T. Wild in Lap. del.

ASPHODELINE *Reichenb.*

Asphodeline.

(*Asphodeli species L.*)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae Fam. Liliaceae Trib. Anthericinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl.! Ord. pl. p. 49. (Asphodeleae) *Kunth.* Handb. p. 269.

Lindl. Einleit. p. 599.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares, pedunculis articulatim insidentes.

Perianthium sexpartitum, laciniis reflexo-patentissimis, tubo brevissimo subgloboso. Stamina sex, tria longiora, tria breviora, omnia cum stylo declinato-adscendentia; Filamenta basi dilatata et concava, germen cingente tubo perianthii inserta. Antherae dorso medio affixae, oblongae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen siccum ellipticum, longitudinaliter sulcatum, sub aqua globosum.

Germen subglobosum, obtuse-hexagonum, triloculare, pluriovulatum, ovulis angulo interno affixis; Stylus filiformis, deciduus, staminibus longior; Stigma obsoletum.

Fru ct u s: Capsula globosa, carnosae (baccata), exsiccatione coriacea et trivalvis, trilocularis, loculis oligospermis. Semina acute-triquetra, angulo centrali affixa, pendula; testa dura, crustacea, fusca, laevis, hilo obsoleto notata. Embryo subcurvatus, in albumine carnosae centralis; radícula incrassata, hilum spectans.

Plantae herbaceae, Europae australis incolae.
Caulis foliosus, foliis angustis copiosis. Flores in
racemum terminalem densum et bracteatum dis-
positi, flavi vel albi. Radix fasciculata.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 116.

Adn. Genus istud ab *Asphodelo* R. toto habitu ita rece-
dit ut a cl. autore l. c. non immerito tanquam pro-
prium genus distinctum sit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Asphod. luteae* R. magn. nat.
 2. Pars caulis dense foliosi.
 3. Alabastrum.
 4. Sectio transversalis, magn. aucta
 5. Flos, a fronte visus, magn. auctus.
 6. Idem, a latere visus, sublatis foliolis perianthii.
 7. Germen cum staminibus tribus.
 8. Stamen, sublata basi filamenti, a dorso visum.
 9. Stamina, magn. aucta.
 10. Stamen cum basi dilatata filamenti.
 11. Pollen siccum et sub aqua adspectum.
 12. Sectio transversalis germinis.
 13. Fructus maturus nondum exsiccat, magn. nat.
 14. Idem, transversim sectus.
 15. Idem, per longitudinem sectus.
 16. Fructus (capsula), exsiccatione dehiscens.
 17. Semen a ventre visum, magn. nat.
 18. Idem, a dorso visum.
 19. Idem, a latere visum.
 20. Idem, longitudinaliter sectum ut embryo adpareat h. hilum.
-



ASPHODELINE Reich

A. Henry not nat.

T. Wild in Agdel.

ANTHERICUM *Lin.*

Zaunlilie.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib. Anthericinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia*.

Bartl. Ord. plant. p. 50. *Kunth* Handb. p. 269. (Asphodeleae).

Lindl. Einleit. p. 399.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares, pedunculis articulatis insidentes.

Perianthium hexaphyllum, foliolis patentibus et persistentibus. Stamina sex, toro inserta; Filamenta filiformia, patentia; Antherae oblongae, (subcordatae), parum supra basin affixae, biloculares, loculis connectivo angusto conjunctis, longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen siccum ellipticum, sub aqua globosum.

Germen ovatum, obtuse trigonum, triloculare, multiovulatum, ovulis angulo centrali loculorum affixis; Stylus filiformis, declinato-adscendens, staminibus longior; Stigma subcapitatum, obtusum, papillosum.

Fructus: Capsula ovata, obtuse-trigona, membranacea, trilocularis, apice trivalvis. Semina quatuor vel sex in singulo loculo, valde et acute-angulata, dorso convexa; testa atra (punctata). Embryo curvatus, in albumine carnosio centralis; radícula hilum spectans.

Plantae herbaceae Europae et Africae austra-

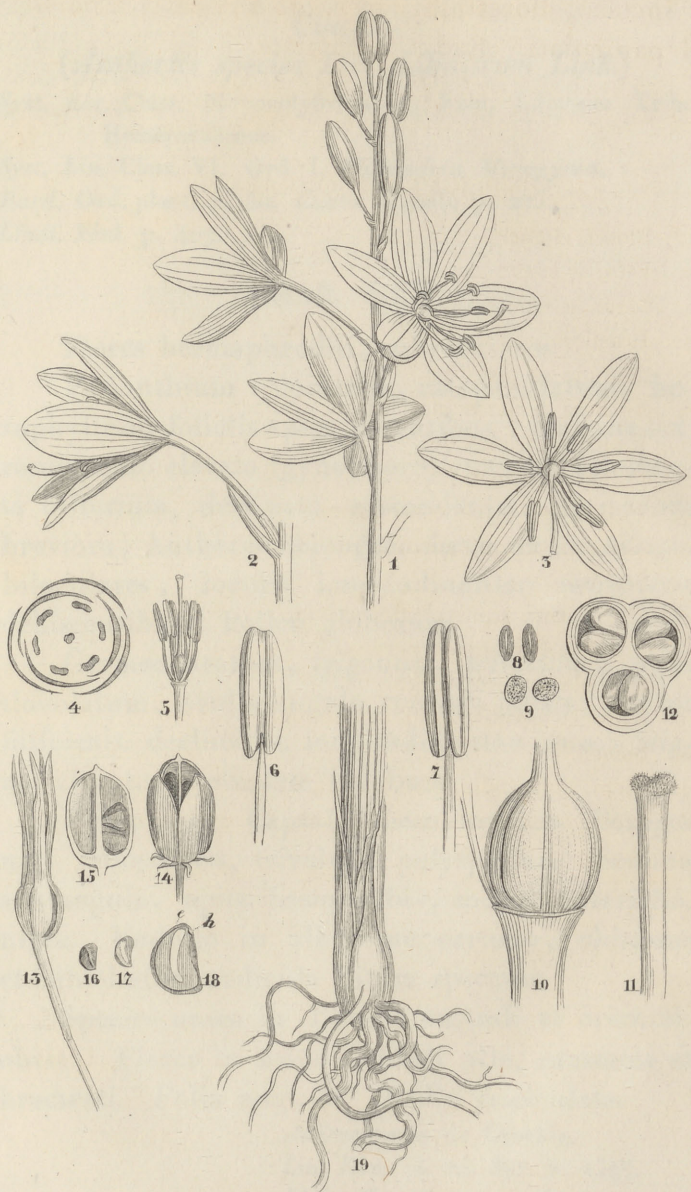
lis incolae; flores albi, in scapo radicali racemosi
vel paniculati. Radix fasciculata.

Lin. Gen. plant. ed. Schr. n. 570.

» » » ed. Sprengel n. 1390.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Antherci Liliaginis* L.
2. Flos, a latere visus.
3. Idem, a fronte visus.
4. Praefloratio.
5. Stamina et pistillum.
6. Anthera a dorso visa, magn. aucta.
7. Eadem a fronte del.
8. Pollen siccum.
9. Pollen sub aqua conspectum.
10. Germen, magn. auctum.
11. Stylus.
12. Segmentum transversale germinis.
13. Fructus immaturus perianthio velatus.
14. Capsula matura, magn. nat.
15. Valvula separata cum seminibus.
16. Semen.
17. Idem, longitudinaliter fissum, ut embryo conspiciatur.
18. Idem, magn. auctum (h. hilum, e exostomium).
19. Radix.



CZACKIA Andrz.

Czackia.

(*Antherici species* Lin. *Liliastrum* Link.)

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae Trib. Hemerocallinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 50. *Kunth.* Handb. p. 275.

Lindl. Einl. p. 407.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, subregulares.

Perianthium coloratum, campanulatum, hexaphyllum, foliolis apice patentibus. Stamina sex, receptaculo elevato (gynophoro) inserta; Filamenta filiformia, declinato-adscendentia, perianthio breviora; Antherae oblongae, dorso medio affixae, biloculares, loculis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen globosum.

Germen ovatum, trigonum, triloculare, multiovulatum, ovulis angulo centrali affixis; Stylus filiformis, declinatus, longitudine staminum; Stigma clavatum, obsolete trilobum.

Fructus: Capsula membranacea (hexagona), trilocularis, trivalvis, polysperma. Semina acutangula, apice basique bi-, medio triseriata, nigra. Embryo in albumine carnosio, obliquus et subfoliatus; radícula hilum spectans.

Species unica in Europa australi et orientali obvia. Flores in scapo radicali albi, racemosi et bracteati. Folia angusta. Radix fasciculata.

Andrzejowski de *Czackia*.

Lin. Gen. pl. ed. Spr. n. 1397.

Link. Handb. l. p. 175.

Adn. *Czackia* est genus intermedium sed *Antherico* magis quam *Hemerocallidi* accedens; quomodo *Agraphis Scillae* genus cum *Hyacintho* jungit, sic *Czackia* nostra inter *Anthericum* et *Hemerocallidem* medium tenet locum, ut limites acuti inter Liliacearum sectiones magis magisque dispareant.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Czackiae Liliastri* And. magn. nat.
 2. Flos, sublatis foliolis perianthii, ut stamina et pistillum in conspectum veniant.
 3. Germen cum staminibus tribus.
 4. Stamen, a fronte —
 5. Idem, a latere —
 6. Idem, a dorso visum.
 7. Idem, a latere aperto loculo del.
 8. Pistillum.
 9. Stigma, magn. auctum.
 10. Germen.
 11. Sectio ejus transversalis.
 12. Capsula immatura sicca.
 13. Valvula cum seminibus immaturis.
 14. Capsula matura.
 15. Semina.
 16. Semen ita sectum ut embryo conspiciatur.
-



HEMEROCALLIS *Lin.*

Taglilie.

Syst. nat. Classis Monocotyledoneae, Fam. Liliaceae, Trib. Hemerocallinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 50. *Kunth Handb.* p. 275. (Liliaceae.)

Lindl. Einleit. p. 407.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, subregulares.

Perianthium coloratum, infundibuliforme deciduum, tubo brevi, limbo sexpartito patente. Praeclaratio alternativa. Stamina sex, tubo vel fauci perianthii inserta; Filamenta filiformia, declinato-adscendentia; Antherae oblongae, dorso infra medium affixae, biloculares, loculis conjunctis longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Pollen ovatum, (ut in Lilio M.).

Germen tubo perianthii inclusum et basi sua sterili ei adnatum, oblongum, obtuse-trigonum, triloculare loculis multiovulatis, ovulis angulo centrali affixis; Stylus elongatus, filiformis; Stigma adscendens, obtusum vel subcapitatum.

Fructus: Capsula subcarnosa vel membranacea obovata vel oblonga, obtuse-trigona, loculicide-trivalvis, trilocularis, loculis oligospermis. Semina globosa vel subangulata; testa atra crustacea, in *H. flava* crassa et in semine sicco laxa, a membrana interna subfurfuracea cinerea discreta. Embryo cylindricus, in albumine carnosio centralis; radícula juxta hilum sita, albumen et

membranam internam perforans, (exostomium apertum.)

Species paucae, zonae temperatae Europae et Asiae incolae; flores magni bracteati in scapo radicali. Radices fasciculati.

Lin. Gen. plant. ed. Schr. n. 585.

» » » » Sprengel n. 1338.

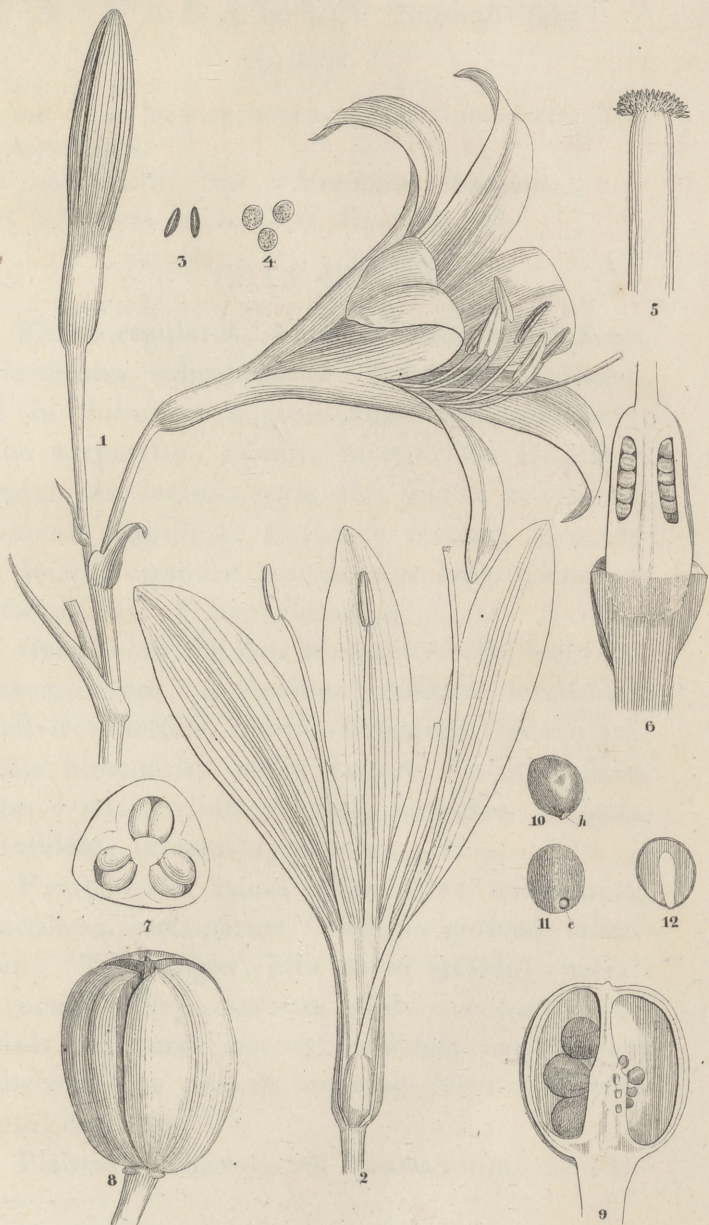
Adn. *Hemerocallis* Anthericorum sectioni propius quam Liliaceis veris (Tulpinis) accedit, a quibus seminum structura satis distinguitur.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Hemerocallis flava* Lin.
2. Flos, longitudinaliter fissus.
3. Pollen siccum.
4. Idem, sub aqua adspectum.
5. Stigma.
6. Germen longitudinaliter sectum.
7. Idem, transversim sectum.
8. Capsula matura, magn. nat.
9. Eadem, longitudinaliter aperta.
10. Semen, magn. nat.
11. Idem sublata testa, ut exostomium apertum conspiciatur.
12. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo adpareat.

Fam. Liliaceae.

Trib. Hemerocallinae.



HEMEROCALLIS Lin.

A. Henry del.

T. Wild. in lap. del.

ASPARAGUS *Tournef. Lin.*

Spargel.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Sarmmentaceae (Trib. Asparaginae).

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Barth. Ord. plant. p. 32. *Kunth.* Handb. p. 273.

CHAR. GEN.

Flores regulares, hermaphroditi vel diclines. Perianthium subcoloratum, campanulato-patens, basi in tubulum angustissimum attenuatum*), limbo sexpartito, laciniis interioribus latioribus. Stamina sex, laciniis perianthij inserta et inclusa; Filamenta subulata; Antherae erectae, biloculares, loculis oppositis contiguis et longitudinaliter dehiscentibus. Pollen globosum.

Germen in floribus masculis sterile, stylo brevi terminatum, in floribus foemineis staminibus abortivis cinctum, obtuse-trigonum, triloculare, loculis biovulatis, ovulis angulo centrali affixis. Stylus e stylis tribus connatis formatus. Stigmata totidem, incrassata, patula.

Fructus: Bacca globosa et subcarnosa, trilocularis, hexasperma. Semina globoso-subangulata; Testa nigra, hilo parvo (albido) ventrali instructa. Embryo clavatus, a hilo remotus in dorso seminis transverse locatus; radicula peripheriam spectans ibique puncto impresso (exostomii rudimento) indicatus.

Plantae herbaceae vel frutescentes, non ra-

*) unde pedunculi articulati vocantur.

ro aculeatae, zonae temperatae et calidioris Europae, Asiae et Africae incolae, in America vix obviae; folia angusta, fasciculata, annua vel perennantia.

Lin. Gen. plant. ed. Schreb. n. 573.

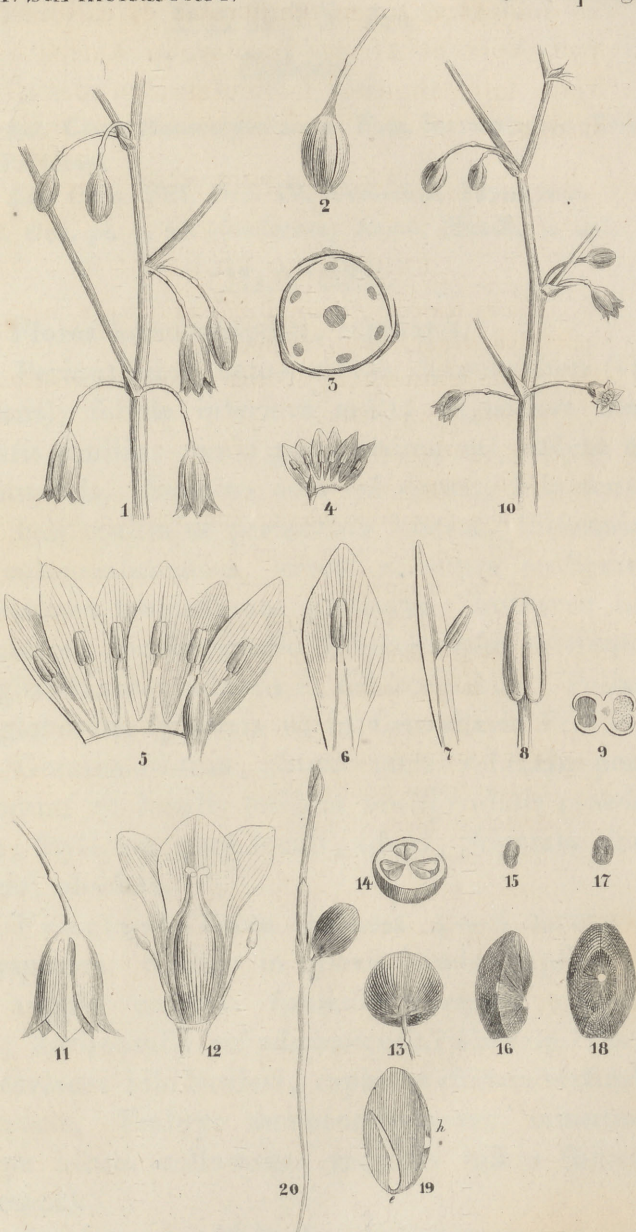
" " " ed. Sprengel n. 1363.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores masculi *Asparagi officinalis* magn. nat.
2. Alabastrum, magn. auctum.
3. Sectio transversalis, ut situs laciniarum perianthii et staminum conspiciatur.
4. Flos apertus, magn. nat.
5. Idem, magn. auctus.
6. Lacinia perianthii interior cum stamine, a fronte visa.
7. Lacinia interior cum stamine, a latere visa.
8. Stamen, magn. magis auctum.
9. Sectio antherae transversalis.
10. Flores foeminei, magn. nat.
11. Flos, magn. auctus.
12. Idem apertus, ut pistillum et stamina abortiva adpareant.
13. Bacca matura, magn. nat.
14. Eadem transversaliter secta.
15. Semen a latere visum.
16. Idem magn. auctum.
17. Idem a hilo visum, magn. nat.
18. Idem magn. auctum.
19. Idem transversaliter sectum, ut embryo et exostomium conspiciantur.

Fam. Sarmientaceae.

Trib. Asparaginae.



ASPARAGUS Tournef.

PARIS *Lin.*

Einbeere.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Sarmentaceae (Trib. Parideae).

Syst. Lin. Class. VIII. Ord. IV. *Octandria Tetragynia*.

Bartl. Ord. pl. p. 53. (Smilaceae) *Kunth.* Handb. p. 273.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium octo - rarius decaphyllum (virescens); foliola interiora multo angustiora filamentis similia, omnia patentissima vel reflexa et persistentia. Stamina octo vel decem; Filamenta ima basi coalita et perianthio inserta, filiformia, sed submembranacea, erecta et supra antheram in acumen longissimum producta. Antherae biloculares, loculis medio filamentorum utrinque longitudinaliter adnatis et dehiscentibus. Pollen subglobosum, (granula ut in *Convallaria* Fr.)

Germen ovatum, obtuse - tetra - vel rarius pentagonum et loculis totidem multiovulatis praeditum; Styli tot, quot loculi, liberi; Stigmata simplicia, obsoleta.

Fructus: Bacca carnosae 4 — 5 locularis, polysperma. Semina in quovis loculo duplici serie angulo centrali funiculi incrassati ope affixa, horizontalia vel adscendentia, obovata. Testa subcoriacea hilo basilari, raphe et chalaza verticali instructa. Embryo monocotyledoneus, minutus, prope hilum collocatus; radícula infera (hilum spectans).

Species unica (?) herbacea, in nemorosis Eu-

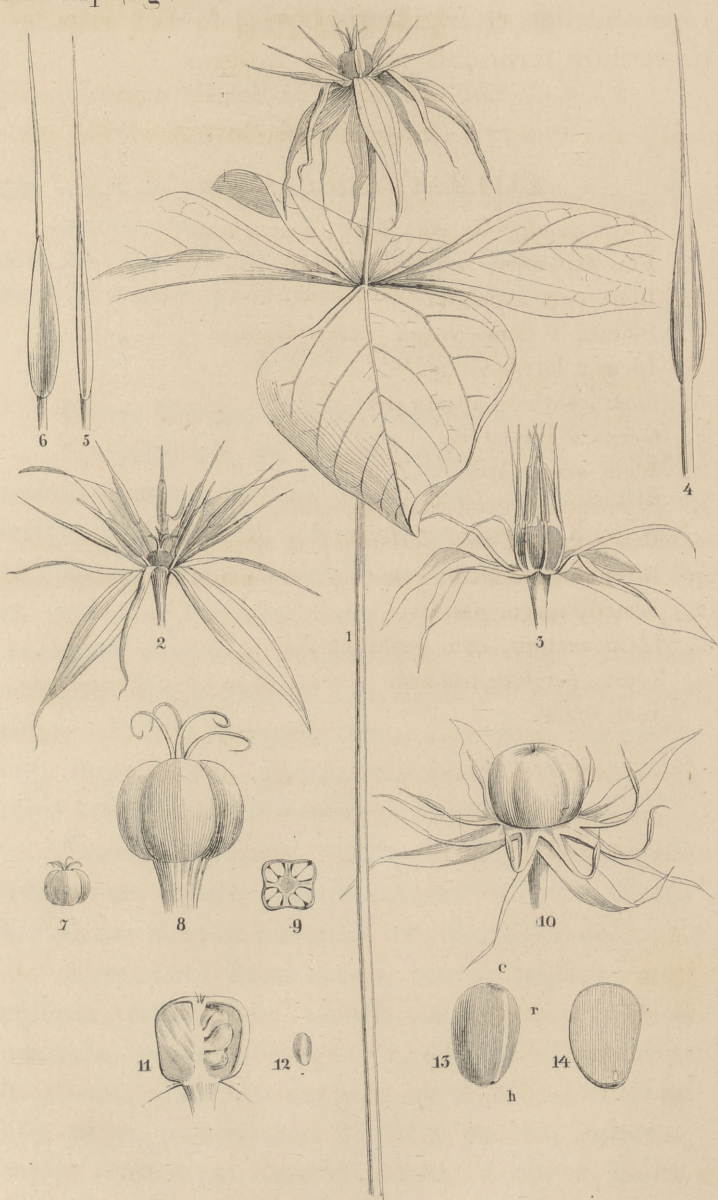
ropae mediae et frigidioris obvia, foliis verticillatis et flore terminali solitario insignis.

Lin. Gen. plant. ed. Schreb. n. 683.

» » » ed. Sprengel n. 1661.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Paris quadrifolia* cum flore, magn. nat.
2. Flos expansus, sub anthesi delin.
3. Idem post anthesin.
4. Stamen a dorso visum, magn. auctum.
5. Idem a latere visum.
6. Idem, anthera aperta del.
7. Germen cum stylis.
8. Idem magn. auct.
9. Segmentum transversale germinis.
10. Bacca inatura cum perianthio et staminibus, magn. nat.
11. Bacca longitudinaliter sectum, ut semina conspiciantur.
12. Semen, magn. nat.
13. Idem auctum, cum raphe et chalaza.
14. Idem, per longitudinem sectum, ut embryo in conspectum veniat.



STREPTOPUS *Mich.*

(*Uvulariae species Lin.*)

Knotenfuss.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Sarmantaceae Trib. Convallarinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 52. *Kunth.* Handb. pr 173.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium ad basin sexpartitum, campanulato - patens, laciniis basi nudis (non nectariferis), interioribus complicato - carinatis et apice reflexis. Stamina sex, basi laciniarum inserta et inclusa; Filamenta erecta, brevia, dilatata; Antherae erectae, biloculares, loculis oppositis contiguis acuminatis et longitudinaliter dehiscen-
tibus. Pollen subglobosum, (granula integerri-
ma, imperforata, exsiccatione subtriangularia et lobis tribus inflexis medio contiguis aucta Fr.).

Germen liberum, ovatum, triloculare, multi-
ovulatum, ovulis angulo centrali affixis. Stylus filiformis; Stigma obtusum et subcapitatum.

Fructus: Bacca ovata, obtuse trigona, suc-
culenta, trilocularis, loculis polyspermis. Semina pendula, parva, oblonga vel obovata. (Testa tenu-
is, albida, albumini carnosio arcte adhaerens, basi hilo parvo punctiformi et apice chalaza colorata, raphe tenuissima iunctis, notata. Embryo mono-
cotyledoneus, minutus, subclavatus, rectus, prope

hilum situs; radicula peripheriam seu hilum spectans.

Plantae herbaceae, in montosis zonae frigidi-
oris utriusque hemisphaerae obviae; flores axil-
lares vel extraaxillares, solitarii in pedunculis ar-
ticulatis.

Lin. Gen. plant. ed. Sprengel n. 1366.

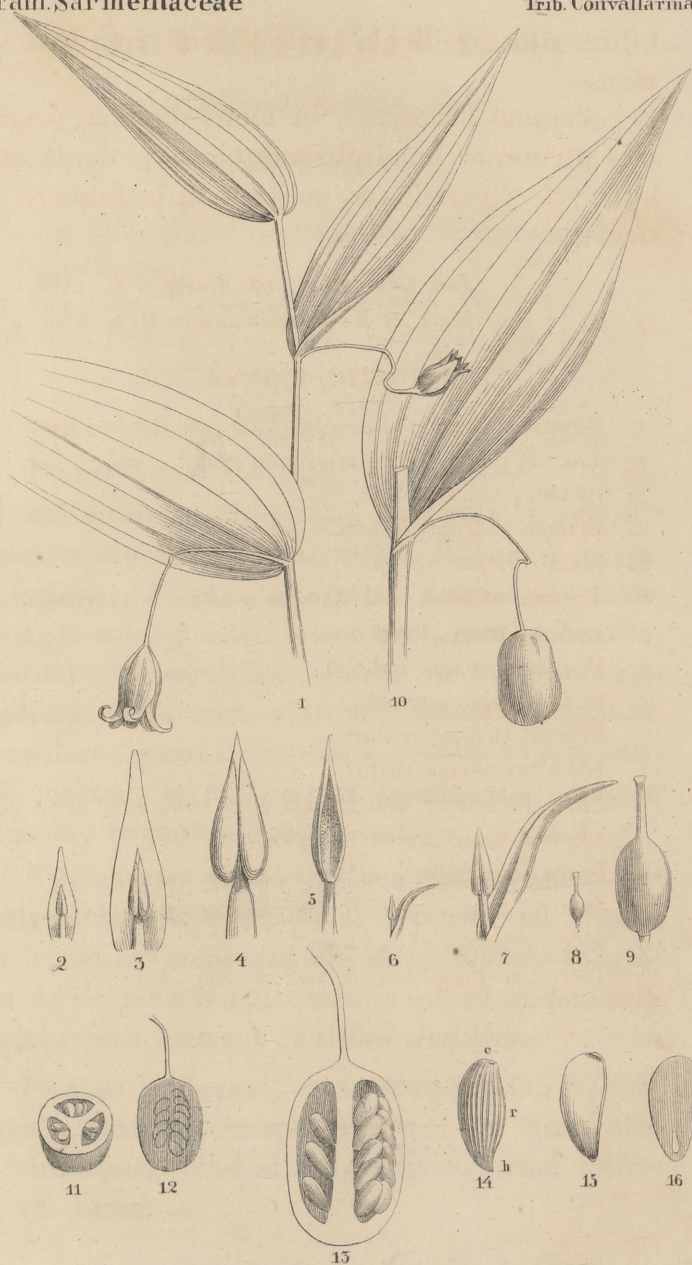
Mert. et K. *Deutschl. flora* II, p. 538.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramulus *Streptopus amplexifolii* cum floribus magn. nat.
2. Lacinia perianthii exterior cum stamine, magn. nat.
3. Eadem, magn. aucta.
4. Stamen a fronte visum.
5. Idem a latere visum.
6. Lacinia interior cum stamine a latere visa, magn. nat.
7. Eadem, magn. auct.
8. Pistillum, magn. nat.
9. Idem, magn. auctum.
10. Fructus (bacca) maturus.
11. Idem transverse sectus.
12. Bacca in spiritu vini servata cum seminibus intra peri-
carpium tenuissimum conspicuis.
13. Bacca longitudinaliter secta, magn. aucta.
14. Semen, magn. auctum, (c. chalaza, r. rapheh. hilum).
15. Idem sublato endospermio.
16. Idem per longitudinem sectum cum embryone.

Fam. Sarmenaceae

Trib. Convallariae



STREPTOPUS Mich

A. Henry coll. cat. et in lap. det.

POLYGONATUM Desf.

(*Convallariae species* Lin.)

Siegelblume.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae Fam. Sarmentaceae (Trib. Convallarinae.)

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 52. *Kunth.* Handb. p. 275.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi regulares.

Perianthium coloratum *plus minus tubulosum*. limbo sexfido. Stamina sex, *medio perianthii inserta et inclusa*; Filamenta erecta, brevia; Antherae oblongae subsagittatae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen ut in genere antecedente. Germen ovatum, obtuse-trigonum, triloculare, loculis biovulatis, ovulis angulo centrali affixis. Stylus simplex columnaris; Stigma obtusum, trigonum, papillosum.

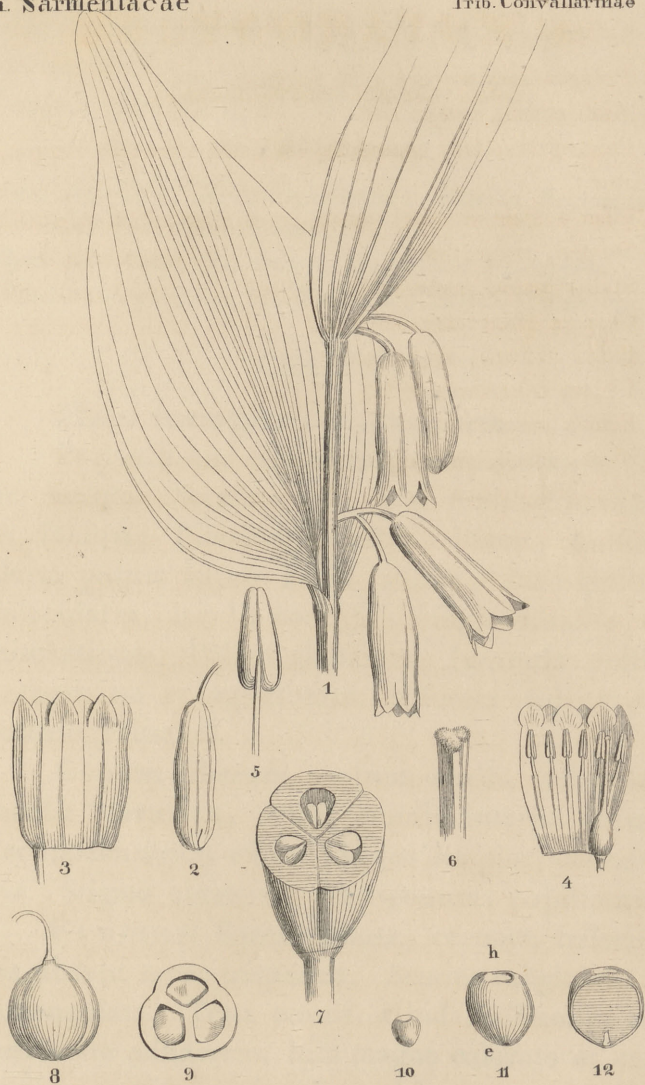
Fructus: Bacca globosa subcarnosa, trilocularis, loculis mono — vel ut plurimum dispersis. Semina immatura angulata, matura subglobosa et iis generis antecedentis quoad structuram et embryonis formam et situm simillima.

Plantae herbaceae, zonae temperatae, et frigidioris utriusque hemisphaerae incolae; flores albi vel virescentes (inodori) in axillis foliorum solitarii, vel racemosi.

Desf. in Ann. du Mus. IX. p. 48.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Polygonatum vulgare* cum floribus.
2. Alabastrum, magn. nat.
3. Perianthium arte expansum, ut limbi structura conspiciatur
4. Idem a facie interiori visum, cum staminibus et pistillo.
5. Stamen, magn. auct.
6. Stylus magn. auctus.
7. Germen transverse sectum.
8. Bacca matura, magn. nat.
9. Eadem transverse secta.
10. Semen magn. nat.
11. Idem, magn. auctum.
12. Idem longitudinaliter sectum ut embryo conspiciatur.



CONVALLARIA Desf.

(*Convallariae species Lin.*)

Mayblume.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae; Familia Sarmentaceae
Lin. Trib. Convallarinae.

Syst. Lin. Class. VI. Ord. I. *Hexandria Monogynia.*

Bartl. Ord. plant. p. 52. (Smilaceae) *Kunth.* Handb. p. 273.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium coloratum, campanulatum, limbo sexfido. Stamina sex, basi perianthii inserta et inclusa; Filamenta erecta, libera; Antherae dorso parum supra basin affixae, subsagittatae, biloculares, loculis contiguis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen globosum, (granula pollinis integerrima et imperforata, exsiccata ovalia et subsulcata Fritsche).

Germen liberum, ovatum, sessile, triloculare, loculis biovulatis, ovulis angulo interno centrali loculamentorum affixis. Stylus simplex, columnaris. Stigma obtusum, subtrigonum, papillosum.

Fructus: Bacca globosa, carnosa, trilocularis, abortu saepe trisperma. Semina subglobosa vel subangulata. Testa tenuis, albida, albumini corneo arcte adhaerens, hilo magno colorato et exostomio punctiformi (s. *micropyla*) ad marginem hilo oppositum instructa. Embryo monocotyledoneus, rectus, minutus, ad marginem albuminis hilo oppositum locatus; radícula peripheriam seminis, s. exostomium, ut in omnibus seminibus, spectat.

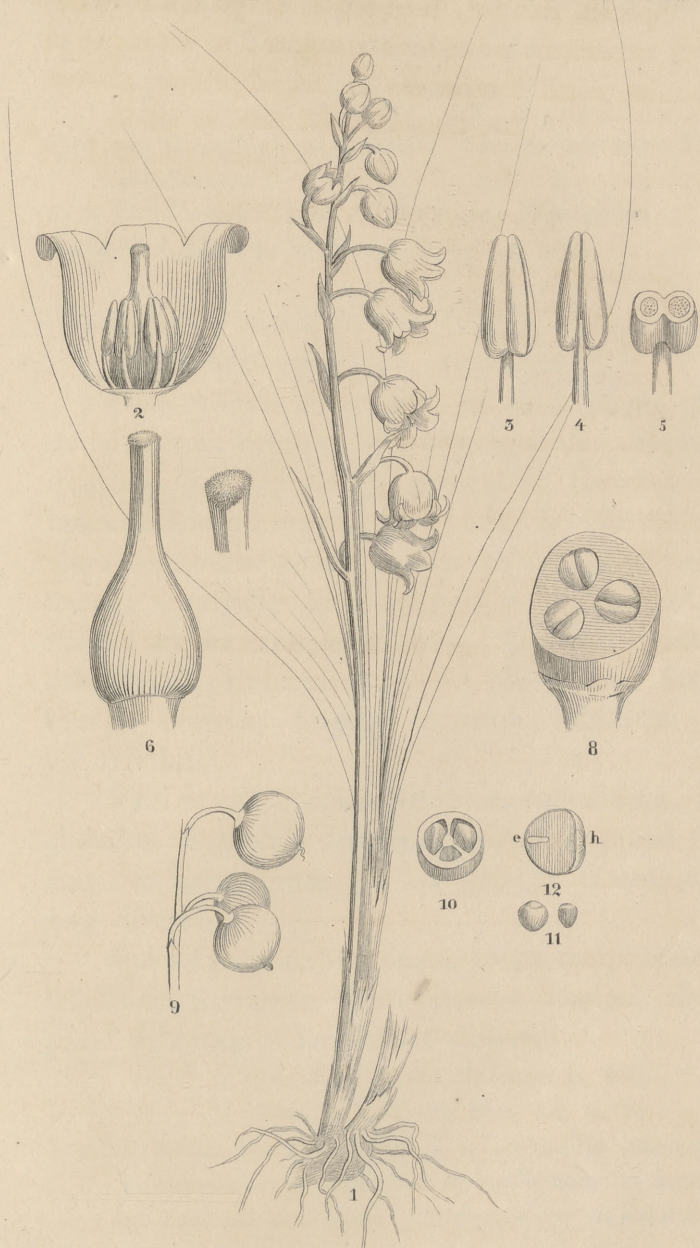
Species paucae, herbaceae, scapo nudo et floribus racemosis odoriferis insignes, in Europae et Iaponiae zonis temperatis et frigidioribus obviae.

Lin. Gen. plant. ed. Schr. n. 575.

” ” ” ed. Sprengel n. 1364.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Convallaria majalis*, magn. nat.
2. Flos apertus, magn. auctus.
3. Stamen, a fronte visum.
4. Idem a tergo visum.
5. Anthera, transverse secta.
6. Pistillum, magn. auctum.
7. Stigma.
8. Germen transverse sectum.
9. Bacca matura.
10. Eadem, transverse secta.
11. Semina magnitudine nat.
12. Semen, magn. auct. (h. hilum, e. exostomium.)



CONVALLARIA Desf.

L. Henry del. nat. et in lap. del.

MAIANTHEMUM *Wiggers. Desf.*

(*Convallariae species Lin.*)

Schattenblume.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Sarmientaceae Trib.
Convallarinae.

Syst. Lin. Class. IV. Ord. I. *Tetrandria Monogynia*

Barth. Ord. plant. p. 52. *Kunth.* Handb. p. 273.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Perianthium coloratum, ad basin usque quadripartitum, rotatum et subrevolutum. Stamina quatuor, basi laciniarum perianthii inserta; Filamenta libera, erecta, filiformia, perianthio breviora; Antherae ovatae, dorso affixae, biloculares, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus. Pollen ut in antecedentibus. Germen ovatum, subtriloculare, loculis uni-vel biovulatis. Stylus brevis, crassus; Stigma obtusum, obsolete - bi vel trilobum.

Fructus: Bacca subglobosa, succulenta, per abortum mono-vel disperma. Semina quoad formam et structuram ab iis generis *Convallariae* non diversa.

Species paucae, herbaceae, zonae temperatae et frigidioris utriusque hemisphaerae incolae; flores parvi in racemos terminales dispositi.

Lin. Gen. pl. ed. Sprengel n. 556.

Desf. in *Ann. du Mus.* IX. p. 54.

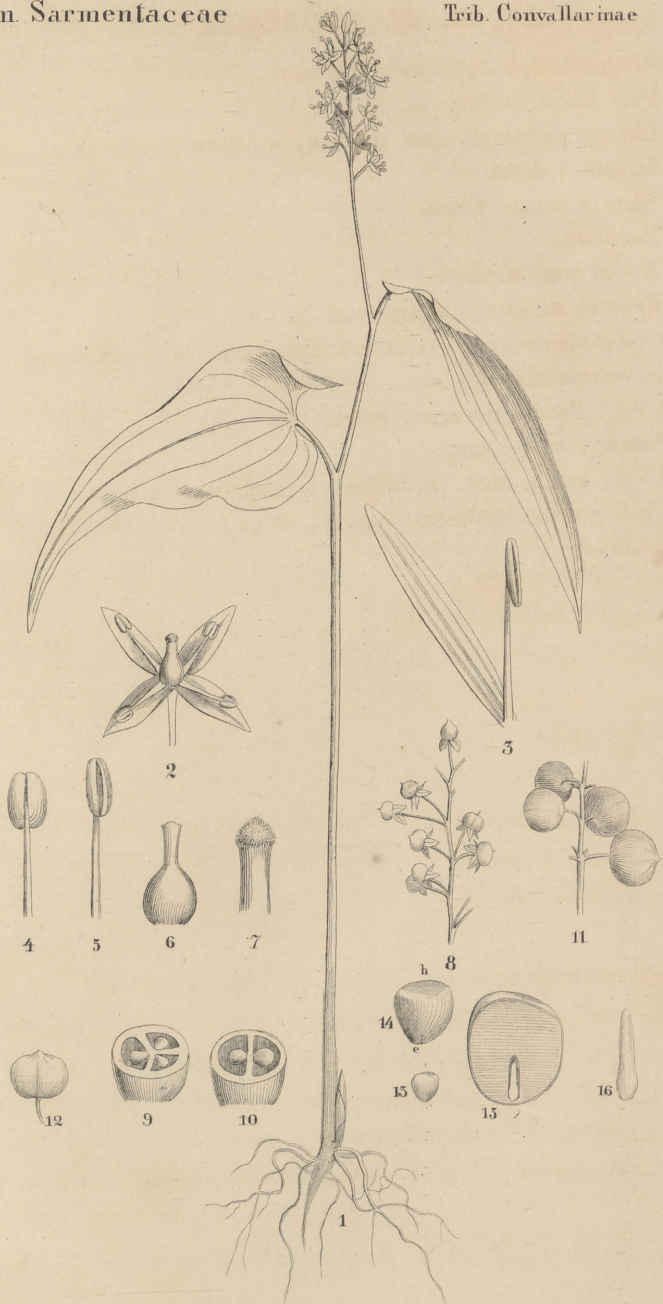
Adn. Genus *Smilacina* Desf. l. c. perianthiis sexpartitis et hexandris distinctum, ad *Maianthemum* ita accedit, ut haec genera in unum coniungenda esse vix dubitemus,

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Maianthemum bifolium* magn. nat.
2. Flos magn. auctus.
3. Lacinia perianthii cum stamine, a latere visa.
4. Stamen a dorso —
5. Idem a fronte visum.
6. Pistillum.
7. Stylus cum stigmate.
8. Fructus immaturi, magn. nat.
9. et 10. Segmenta transversalia magn. aucta, ut dissepimenta in conspectum veniant.
11. et 12. Baccæ maturæ, magn. nat.
13. Semen, magn. nat.
14. Idem, magn. auct. (h. hilum, e. endostomium.)
15. Idem per longitudinem sectum, ut embryo conspiciatur.
16. Embryo.

Fam. Sarmenlaceae

Trib. Convallarinae



MAJANTHEMUM Wigg.

A. Henry del. et inl. model.

SMILAX Tournef.

Smilax.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Sarmantaceae Trib.
Smilacinae Iuss.

Syst. Lin. Class. XXII. Ord. VI. *Dioecia Hexandria.*

Bartl. Ord. plant. p. 52. *Kunth.* Handb. p. 273.

CHAR. GEN.

Flores dioici, regulares.

Mas. Perianthium hexaphyllum, coloratum, deciduum, foliolis tribus exterioribus latioribus et in alabastro interiora tegentibus. Stamina sex, perianthii foliolis basi inserta; Filamenta libera, filiformia; Antherae erectae, biloculares, loculis contiguis introrsum longitudinaliter dehiscentibus. Pollen globosum (granula simplicia, non perforata, siccitate irregularia. Fritzsche).

Foem. Perianthium ut in mare. Stamina abortiva et decidua. Germen oblongum, sessile, obtuse et obsolete — trigonum, triloculare, loculis uniovulatis, ovulis dissepimento superne affixis. Styli tres, brevissimi. Stigmata obtusa, subincrassata et reflexa.

Fructus: Bacca plus minus carnosae, per abortum uni — vel bilocularis, mono — vel disperma. Semina globosa. Testa tenuis, albida, nucleo arcte adhaerens, hilo magno colorato insignis. Raphe nulla. Embryo minutissimus in albumine corneo ad marginem seminis, hilo oppositum, collocatus; radícula marginem spectans.

Frutices sempervirentes, scandentes et saepis-

sime aculeati, zonae temperatae et calidioris utriusque hemisphaerae incolae; folia potiolata, venosa, stipulis intrapetiolariis cirrhiferis aucta.

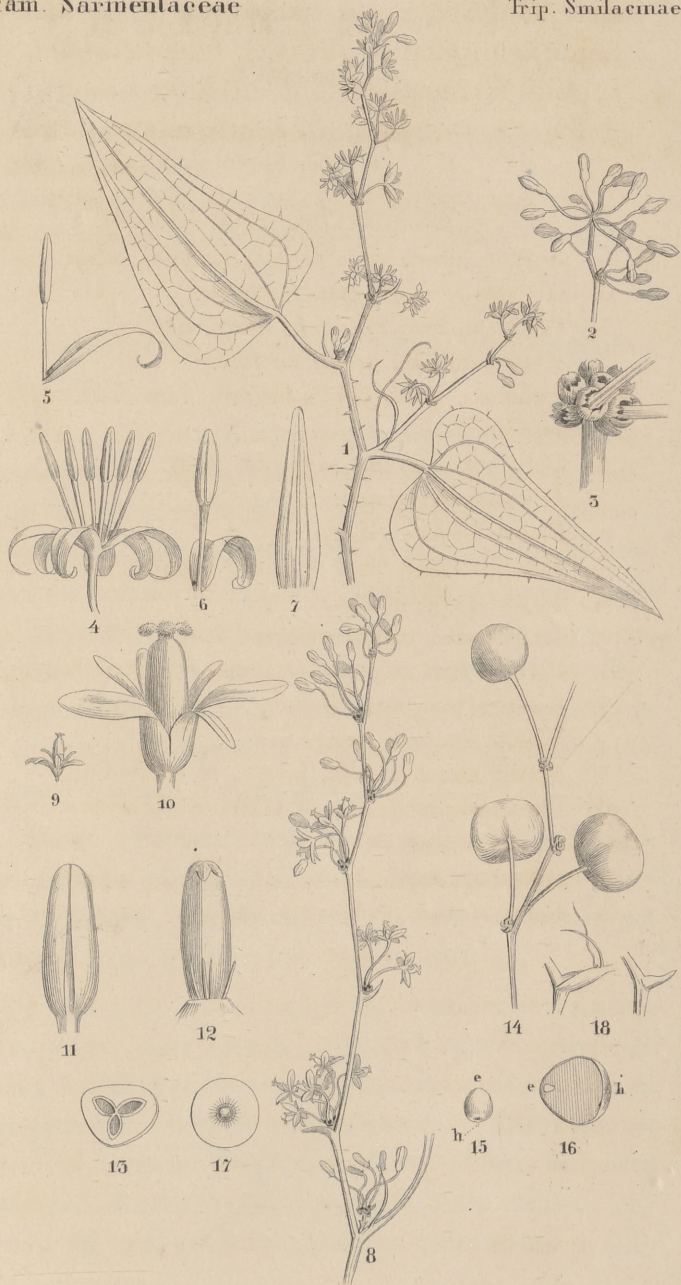
Lin. Gen. plant. ed. Schreb. n. 1528. (Dioecia).
" " " ed. Sprengel. n. 1371. (Hexandria).

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Smilax aspera* cum floribus masculis, magn. nat.
2. Alabastra, magn. nat.
3. Pedunculi cum bracteolis magn. auct.
4. Flos masculus, magn. auctus.
5. Foliolum perianthii internum cum stamine, a latere visum.
6. Foliolum externum, a fronte visum.
7. Foliolum expansum.
8. Flores foeminei, magn. nat.
9. Flos separatus, post anthesin delineatus.
10. Idem, magn. auctus.
11. Alabastrum, magn. auctum.
12. Germen cum stigmate et staminibus sterilibus.
13. Germen transverse sectum.
14. Baccae maturae, magn. nat.
15. Semen magn. nat. (h. hilum, e. exostomium).
16. Idem oblique sectum ut hilum et embryo conspiciantur; magn. auctum.
17. Hilum seminis.
18. Gemmae basi petiolorum inclusae, magn. nat.

Fam. Sarmientaceae

Trip. Smilacinae



SMILAX Тонгпес.

A. Henry and nat. et in lap. etc.

RUSCUS *Tournef. Lin.*

Mäusedorn.

Syst. nat. Class. Monocotyledoneae, Fam. Sarmentaceae Trib.

Smilacinae Iuss.

Syst. Lin. Class. XXII. Ord. XIV. *Dioecia Syngenesia.*

Barthl. Ord. pl. p. 52. (Smilacaceae) *Kunth.* Handb. p. 273.

CHAR. GEN.

Flores dioici, regulares, ramulis foliiformibus insidentes.

Mas. Perianthium hexaphyllum, parvum, subcoloratum, foliolis tribus interioribus angustioribus ab exterioribus in alabastro tectis. Stamina in androphorum centrale ventricosum et subcarnosum connata; Antherae tres, biloculares, loculis discretis apici androphori oblique adnatis, apicibus et basi subcoalitis et longitudinaliter dehiscentibus. Pollen globosum, exsiccatum ovale, (granula integerrima, imperforata, exsiccatione quasi sulcata Fritzsche.)

Foem. Perianthium ut in mare. Androphorum germen cingens antheris destitutum. Germen trilocure, pauciovulatum. Stylus brevis vel nullus. Stigma obtusum vel capitatum.

Fructus: Bacca globosa, ante maturitatem androphoro fisso cincta, demum nuda, carnosae, abortu loculamentorum plerumque unilocularis et monosperma. Semen subglobosum. Testa tenuis albumini corneae arcte adhaerens et hilo colorato praedita. Embryo monocotyledoneus rectus, minutus, ad marginem lateralem albuminis a hilo



remotum collocatus; radícula incrassata peripheriam spectans.

Frutices perennantes foliis squamaeformibus et ramulis foliaceo - dilatatis florigeris insignes, zonae temperatae et calidioris incolae.

Lin. Gen. plant. ed. Schreb. n. 1559.

” ” ” ed. Sprengel n. 2586. (Monadelphia)

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flos masculus *Rusci aculeati* ante anthesin del., magn. auctus.
2. Flos apertus magn. nat.
3. Idem a latere visus.
4. Idem, sublato folio ut pedunculus cum bracteolis conspiciatur, magn. auctus.
5. Flos integer magn. auctus, post anthesin del.
6. Androphorum cum antheris.
7. Androphorum cum antheris connatis quale in alabastro comparet.
8. Idem a vertice visum.
9. Antherae arte solutae et expansae.
10. Flos foemineus *Rusci aculeati*.
11. Idem, magn. auctus, post anthesin del.
12. Bacca matura, magn. nat.
13. Sectio transversalis, loculis duobus vacuis.
14. Sectio longitudinalis.
15. Semen a latere exostomii visum.
16. Idem a hilo visum.
17. Idem ita sectum, ut hilum et embryo conspiciantur.
18. Fructus cum folio *Rusci androgyni* magn. nat.
19. Idem transversaliter sectus
20. Germinatio *Rusci aculeati* (fig. Decand.)

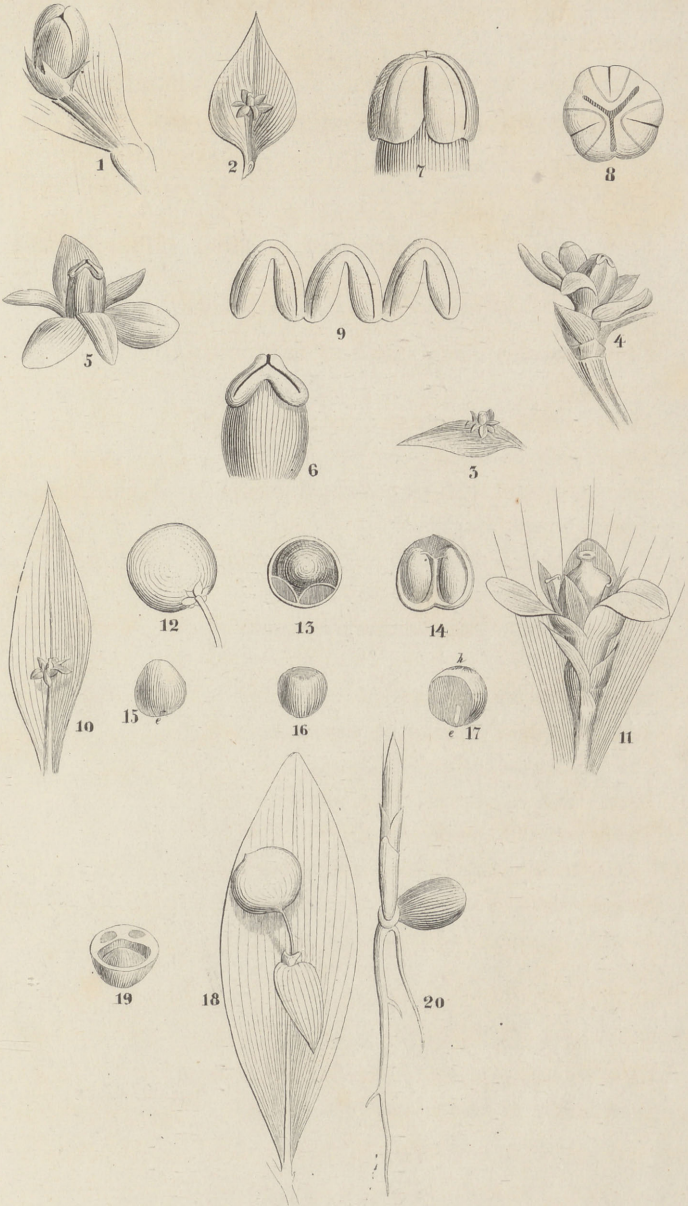


58444

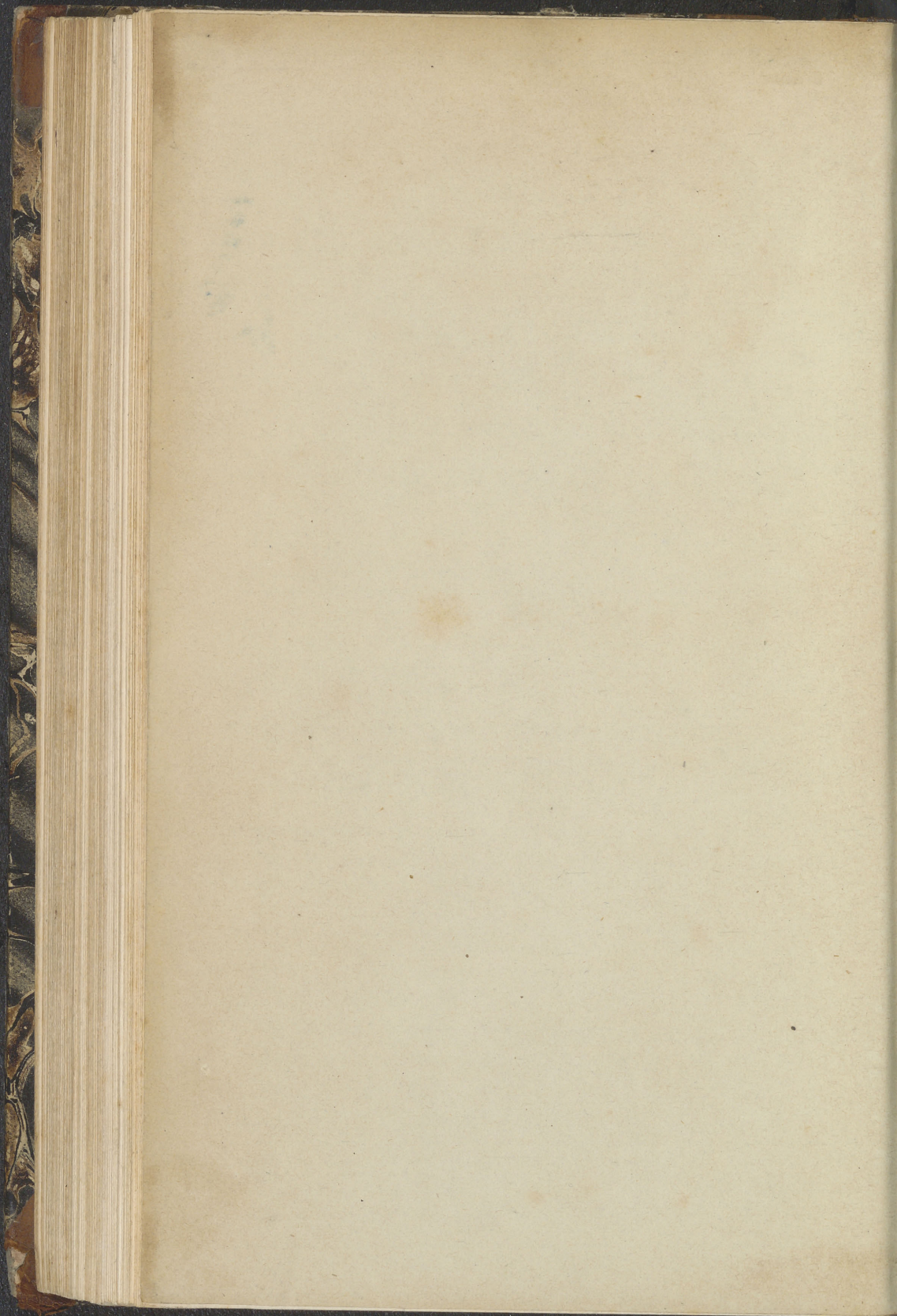


Fam. Sarmenfaceae

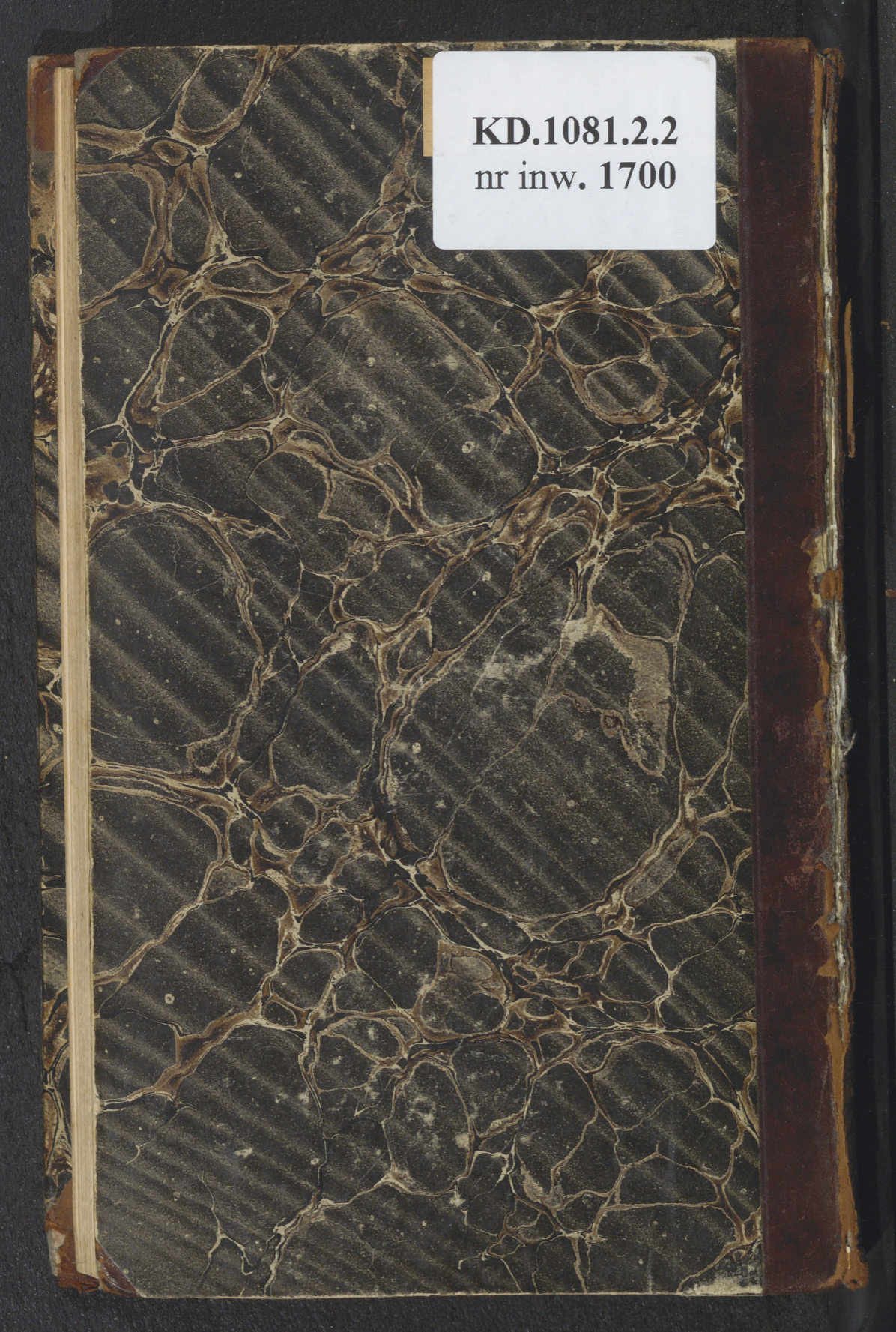
Trib. Smilacinae



RUSCUS Tournef.



ROTANOX
oczyszczanie
lipiec 2008

The image shows the front cover of an old book. The cover is decorated with a marbled paper pattern, featuring dark brown, black, and tan colors in a complex, organic, cell-like design. The spine of the book is bound in a dark brown, worn leather. A small, white, rectangular label is affixed to the upper right corner of the cover. The label contains the text "KD.1081.2.2" and "nr inw. 1700" in a black, sans-serif font. The edges of the book show signs of age and wear, particularly along the spine and the corners.

KD.1081.2.2
nr inw. 1700