



GENERA PLANTARUM

FLORAE GERMANICAE

ICONIBUS ET DESCRIPTIONIBUS ILLUSTRATA.

O P U S

A

TH. FR. LUD. NEES AB ESENBECK

PHIL. ST. SIEIL. DOCT. IN UNIVERSIT. BONNENS PROF. P. O.

INCHOATUM,

DEINDE A

FRID. CAROL. LEOP. SPENNER

MED. DOCT. IN UNIVERSIT. FRIBURG. BRISGOV. PROF. P. O.

ET

ALOYSIO PUTTERLICK MED. DOCT.

ADIUVANTE

STEPHANO ENDLICHER

MED. DOCT. INFACULTATE MED. VINDOBON. PROF. P. O.

DUM VIXERUNT,

ET NUNC

CONIUNCTIS STUDIIS PLURIUM AUCTORUM CONTINUATUM.

FASCICULUS XXVII.

CONTINENS CRUCIFERARUM, RANUNCULA-

CEARUM, PAPAYERACEARUM

~~GENERA NONNULLA,~~

AUCTORE

ROBERTO CASPARY

PH. PB. IN UNIVERS. BEROLIN. BOTANICEN. PRIVAT. DOCENS

B O N N A E

SUMTIBUS HENRY A COHEN,

1853.



V. I. fac 25

7888-8

Sonnae, typis Carol <eorgl

CONSPECTVS VOLUMINIS I.
PLANTARUM DICOTYLEDONEARUM
GAM 0 PETALARUM.

Plumiiaginea.

FAMILIA J. PLAMAGINEAE.

1. *Littorella* Linn. «* 2. *Plantago* Linn;

FAMILIA II. PLUMBAGINEAE.

Tribus I. *Sticaceae*. 3. *Armeria* Willd. — 4. *Statice* Willd.

Tribus II. *Flumbagineae* vcrac, 5. *Plumbago* Tournef.

Vetalantliae*

FAMILIA I, PRIMULACEAE.

Tribus I. *Primuleae*. 6. *Androsacii* Tournef* — 7. *Aretia*
Willd. -r 8# *Primula* -Linn. — 9. *Corlusa* Linn. — 10.
Cyclamen Tournef. — 11, *Soldanella* To»rnef. — 12.
Glaux Tournef — 13. *Asterolinon* Link. — H- Naum-
burgia Moench. — 15, *I^ysimachia* Moench. — 16,
Epbemerum Rcichb. — 17^ *T>ientalis*# Linn. — 18. *Co-*
ris Tournef.

Tribus II. *Anugallideae*, 19, *Centunculus* Linn, -r- Ana-
galli* Schbm.— 21. *Jiraseckia*. Scilm.

Tribus in. *Hotlomeaei* '22. *Hořtonia* Linn.

Tribus IV. *Satno/aeae*. 23. *Samolus* Tournef.

FAMILIA II. LENTIBUJLARIÆAE.

24. *Pinguicula* Tournef. —.25. *Utricularia* Linn.

TuF:iHorac«

FAMILIA I. ACANTHACEAE.

26. *Acanthiis* Tournef.

FAMILIA II. SCROPHULARIIVEAE,

Tribus I. *Verbasceac.*" 27; *Verbascum* Linn, — 28. *CeU-*
sia Linn. — 29. *Scrophularia* Linn,

- Tribus II. *Antirrhineae*. 30. *Antirrhinum* Desf. — 31. *Linaria* Desf. — 32. *Antirrhinum* Tournef.
- Tribus III. *Digitaleae*. 33. *Digitalis* Tournef.
- Tribus IV. *Gratiolaeae*. 34. *Erinos* Linn. — 35. *Gratiola* Jft. Br. — 36. *Liulernii* Affion.
- Tribus V. *Vitaceae** 37. *Limosella* Linn. — 38. *Veronica* Tournef. — 39. *Paederota* Linn. — 40. *Wulfenia* Jacq.
- Tribus VI. *Rubiaceae*. 41. *Oxalis* Pers. — 42. *Euphrasia* Pers. — 43. *Bartsia* Reichb. — 44. *Irixago* Reichb. — 45. *Pedicularis* Joornef. — 46. *Alicctgrolo** pBus Hall. — 47. *Mcclampyrum* Tournef. — 48. *Tozzia* Mich.

FAMILIA III. OROBANCHACEAE.

40. *Phelipaca* Desf. — 50. *Orobancha* Linn. — 51. *Latliraea* Linn.

FAMILIA IV. SOLANACEAE.

- Tribus I. *Nicotianeae*. 52. *Nicotiana* Linn.
- Tribus II. *Dalmaniae*. 53. *Datura* Linn.
- Tribus III. *Hyoscyameae*: 54. *Hyoscyamus* Tournef. — 55. *Scopolia* Jacq.
- Tribus IV. *Solaneae*. 56. *Physalis* Linn. — 57. *Capicum* Tournef. — 58. *Solanum* Linn. — 59. *Lycopersicum* Tournef. — 60. *Atropa* Linn. — 61. *Lycopersicon* Linn.

FAMILIA V. POLEMONACEAE.

62. *Polemonium* Tournef.

FAMILIA VI. CONVULSACEAE.

63. *Cuscuta* R. Br. — 64. *Convolvulus* Linn.

FAMILIA VII. CUSCUTACEAE.

65. *Cuscuta* Linn.

LITTORELLA *Linn.*

Ströndling.

Syst. not. Class. Dicotyledoneae. Fam. Littorelleae.
Syst. Linn. Class. XXI, Orel. IV. Monoecia Tetrandria.
Sard. Orel. pi. p. 125. (Plantagineae). *Kunth Handb.* p. 384*
Lindl. Einl. p. 295.

CHAR. GEN.

Flores monoici, regulares.

Mas. Scapus ex axillis follorum radicalium emergens, ut plurimum simplicissimus et uniflorus, bracteola una vel altera inserta. Calyx persistens, quadripartitus, laciniis aequalibus corollam subaequantibus. Corolla infundibuliformis; tubo cylindrico, limbo quadrifido regulari, segrentis calycis laciniis alternis.

Stamina quatuor, imae basi calycis, ubi corollam affixa, inserta; Filamenta libera, filiformia, elongata et longe exserta; Antherae incumbentes, biloculares, loculis basi discretis sulco profundo notatis et rimae longitudinali inlorsum dehiscentibus. Pollen globosum. Germinis abortivi rudimentum.

Foem. Flores gemini, in axillis foliorum iuxta basin scapi masculi sessiles et bracteis suffulti. Calyx persistens, ad basin quadripartitus, laciniis erectis, corolla parum brevioribus. Corolla tubulosa, limbo quadridentato. Germen oblongum, uniloculare, uniovulatum; Stylus simplex filiformis, elongatus, persistens; Stigmata longa, pubescentia.

Fructus: Nucula calyce et corolla cincta, unilocularis, monosperma, pericarpio duro lignoso instructa. Semen erectum, testa membranacea

vestitum. Embryo in albumine carnosio centralis, rectus, albumini parum brevior; *cotyledones* dorso convexae; *radicula* iacrassata iafera.

Species unica, planta parva acaulis, iuncifolia, in ripis lacuum et ia littore maris sed rarius obvia.

Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. 1415«

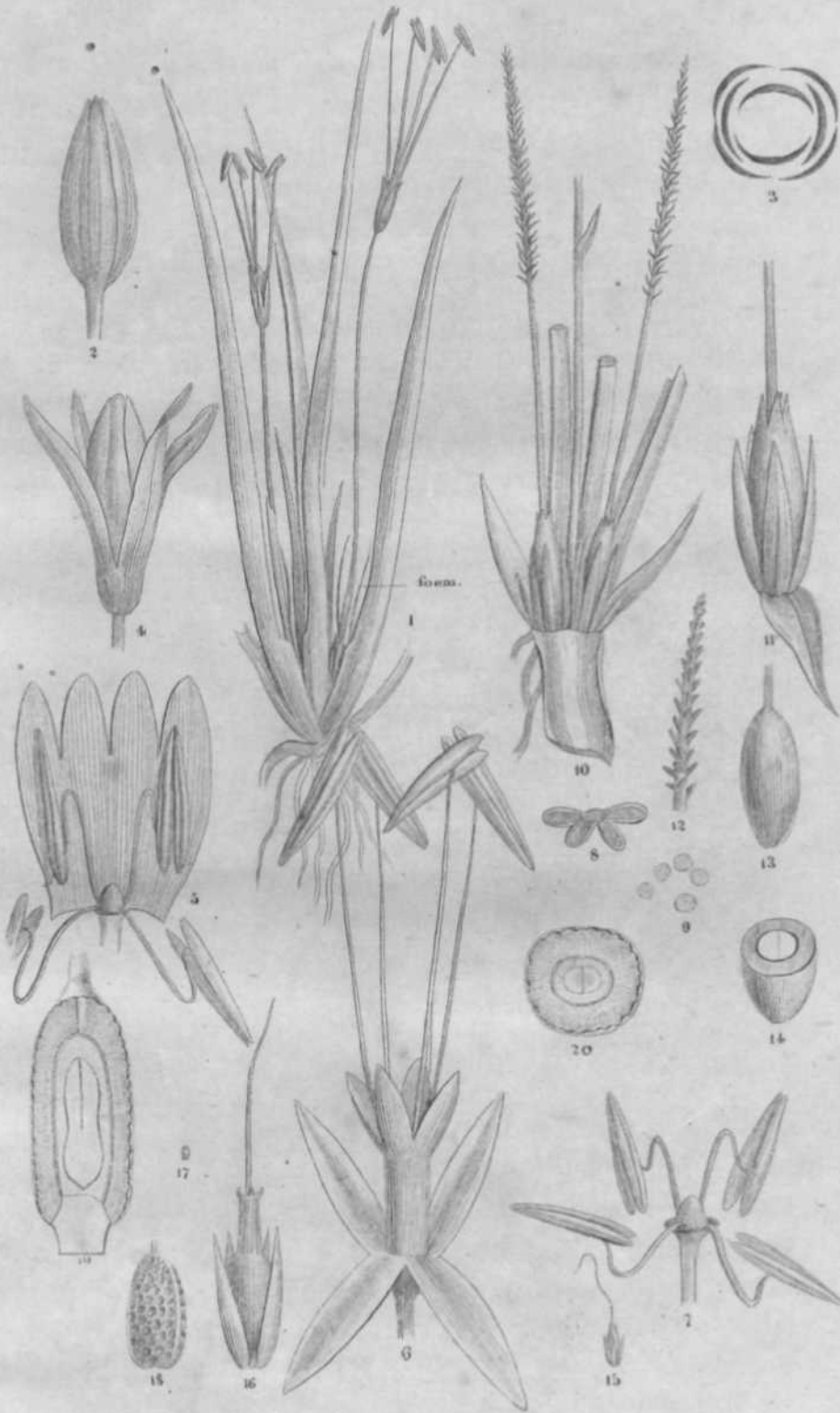
» » » ed. Spr. n. 3477*

Reich. Fl. Germ, cxc. p. 394*

Ada* *Littorella* a Plantaginibus veris floribus diclinibus, fructus structura? staminum insertione et aliis notis ita recedit, ut pro typo propriae familiae liabere ausi simus.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Littorella lacustris* Linn., magn. nat. foem. flores foeminei.
 2. Alabastrum floris masculi, mago. auctus.
 3. Diagramma.
 4. Alabastrum, reflexo calyce del.
 5. Corolla floris masculi, ante anthesin patefacta, cum staminibus et pistilli rudimento.
 6. Flos sub anthesi del.
 7. Stamina et pistilli rudimeotum, ut staminum insertio conspiciatur.
 8. Sectio antherae transversalis.
 9. Pollen.
 10. Flores foeminei, magn. aucti.
 11. FI09 separatus cum bractea.
 12. Pars stigmatis, magn. magis aucta.
 - i5. Germen.
 14. Sectio transversalis.
 15. Fructus maturus, magn. nat.
 16. Idem, magn. auctus.
 17. Nucula denudata, magn. nat*
 18. Eadem, magn. aucta.
 - ig. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.
 - so. Sectio transversalis (figuras 19. et ao. clar. Descaisne debemus).
-



LITTORELLA Lin.

lacustris

PLANTAGO Linn.

Wegerich.

Syst. noj; Class. Dicotyledoneae. Fam. Plantagineae.
Syst. Linn. Class. IV, Orel. I. Tetrandria Monogynia.
BartL Orel. pi. p. 125. *Kwith* Handb. p. 384-
LindL Einl. p. 2g5«

CHAR. GEN.

Flores in spicas cylindricas vel ovatas vel subgloboas disposili, herniapiroditi et regulares.*

Calyx quadripartitus persistens, laciniis cum corollae laciniis alternantibus, duabus anterioribus interdum connatis. Corolla membranacea et scariosa; *tubus* cylindricus, vel basi subglobosus; *limbus* quadripartitus, demum reflexus. Praefloratio COD lor ta.

Stamina quatuor, imo tubo corollae inserta; Filamenta libera, filiformia, ante anthesin inflexa, demum longe exserta; Antherae cordatae, dorso affixae (incumbentes) biloculares, loculis basi discrelis et rima longitiulinali inlrorsum dehiscentibus. Pollinis granula globosa, poris numerosis irreguldfiter sparsis (Mohl).

Germen sessile, ova turn bi- vel quadriloculare, bi- vel pluriovulatum, ovulis dissepimento in com pie to (spermophoro dissepimentiformi) affixis; *Stylus* filiformis in *stigma* elongalum subulatum et undique vel uno lalere pubescens attenuatum.

Fructus: Capsula ovata, vel elliptica, calyce et corolla persistente cincta, bi- vel quadrilocularis, demum rima circulari dehiscens (capsula circumcissa, Cystidium). Semina duo, quatuor vel octo, dissepimento solulo ct mobili hilo ventrali affixa, pendula, dorso convexa, vent re excavata, et navicularia, testa niida interdum mucilaginosavestila. Embryo rectus, in albumine carnosocentralis et transversim ante hilum situs; radícula exserta, basin fructus spec tans.

H. K

Plantae herbaceae vel suffruticosae, zonae temperatae ulriusque hemisphaerae incolae; scapi radicales foliis radicalibus latis et nervosis donati, vel caules foliosi foliis linearibus vel filiformibus istructi; radices annuae*vel perennes.

Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. 186.

» » J» ed. Spreng. n. 406.

M. et K. Deutschl. Fl. I. p. 800.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 5g4.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Plantago alpina* Linn., magn. nat.
 2. Alabastrum, magn. auctuoi.
 3. Diagramma.
 4. Corolla, ante anthesin del.
 5. Flos sub anthesi del. br. bractea.
 6. Corolla ante anthesin patefacta, cum staminibus et pistillo.
 - 6 a. Pollen.
 7. Pistillum.
 8. Pars stigmatis, magn. magis aucta.
 9. Sectio transversalis germinis.
 10. Idem, germen magis adultum cum ovulis duobus abortivis.
 11. Sectio transversalis capsulae dispermae *Plantaginis granu'neae* Dec.
 12. Seroina transversim secta cum spermopnoro, sublata capsula.
 13. Capsula matura *PL maioris* Lin., magn. nat.
 14. Eadem, sublata parte superiore, ut semioa conspiciantur, magn. aucta.
 15. Semen, a ventre visum.
 16. Flores *PL Payllii* Linn., magn. nat.
 17. Flos, magn. auctus.
 18. Fructus, calyce et corolla cinctus.
 19. Idem post dehiscenciam circumcissam del., ut dissepimentum cum semine altero conspiciatur.
 20. Pars superior capsulae cum dissepimento prominente a latere angusto viso.
 21. Semen a dorso-
 22. Idem, a ventre visum.
 23. Sectio seminis transversalis.
 - 24* Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.
 25. Embryo separatus.
-

Funi. Plantagineae.



PLANTAGINACEAE

alpina
graminifera
 19. *major*
 16. *sp. glauca*

Fr. Weier
 4. 16

ARMERIA Willd.

Grasnelke.

Syst. nat. Class. Dicotyledoneae. Fam. *Plumbagineae* Luss.

Trib. I. *Staticeae* Endl.

Syst. Linn. Class. V. Ord. V* Pentandria, Peittagynia.

Arraeria Willd. Hort. berol. 333: *Reichb. Fl.-Gerra. excurs.*

189. *Endl. Gen. pi. n.* 2171.

Stalice Toumef. Inst. t. 177. *Statice spec. Linn. Koch Syn-*

ops. Fl. Germ. 594.

CHAR. GEN.

Capitulum involucreatum, vagina reversa, preceptaculo paleaceo.

Calyx infiindibuliformis, limbo quinquedentalis, quinquepicalus, margine scariosus.

Corolla hypogyna, pentapetala; petalorum unguibus basi villis cohaerentibus.

Stamina 5, in petalorum unguibus inserta.

Germen uniloculare; gemmula unica, e placenta filiformi libera pendula, anthera. Stylus terminatus quinque distinctis apice distinctis stigmatosis.

(Involucrum membranaceum modo spermatum, calyce inclusum demum a basi multum solutis, calyciformis. Semen inversum, albumen intra albumen farinaceum parum oblongum; radice supra.

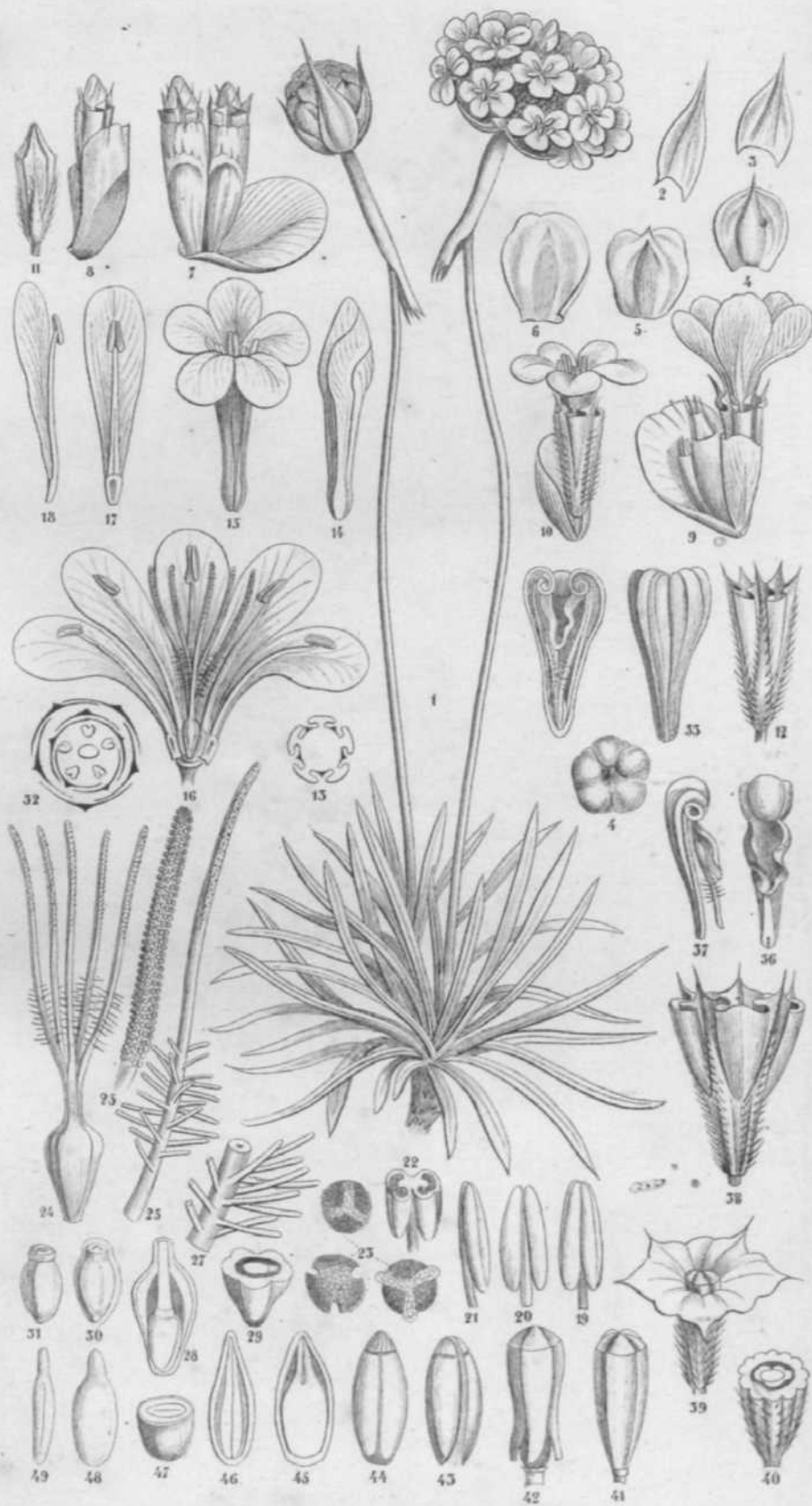
Herbae perennes acaules; in Europa media et australi provenientes; foliis radicalibus congestis linearibus v. lanceolatis; nervosis; pedunculis scapiformibus monocephalis.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Plantula florens *Armeria wilgafris* Willd., magn. mil.
2. Bractea capitulum involucreatis exserta, magn. aucta, uti plus minus ornatae fig. seqq.
3. Bractea e serie prima tertia.
- 4, — (5. Bractea e serie tribus interioribus absque floribus.
7. Fasciculi florum bini a bractea propria involucreante (palea) cincti.
8. Fasciculus florum solutus, bractea involucreata, a latere visus.
9. Idem a parte interiore, retracta bractea.

10. Flos evolntus brae tea* pro'pria involucralus.
 11. Alabastfum calyce adbiic clause
 12. Calyx e flore fivoluto'..'
 - 13.»Diagramma laciniarum^calycis.
 14. Corolla :tiabastri.
 15. Corolla floris^evoluti, .a vertice^visa.
 16. Co roller eade.in explánata, nt stamirium situs et pistilium conspiciantur.
 17. Petalum basi in unguè rtaminiferum, a facie anteriore.
 18. idem a lateie adspectum.
 19. Ant-hera acfliuc cluusa.a facie interiore.
 20. Eadem a facie exteriorc.
 21. Eadem a Jateie `visa.
 22. Ejusdem antherac, medio transverse scetae, pars inferior.
 23. Pollinis granula in statu pleno et evacuate
 24. Pistillurn.
 25. Stigma singulum, magn. mag is nuctum.
 26. Stigmatis pars superior stigmatosa, valde aueta.
 27. Stigmatis pars inferior, pilis simplicibus obse^sa.
 28. Germinis, medio veiiicalitcr secti pars dimidin cum gemmula.
 29. Germinis, medio transverse secli, pars inferior.
 30. Gemmula a later-e visa..
 31. Eadem a facie anleriarç.,
 32. Diagramma floris.
 33. Corolla p/)\$t.intliesin. .
 34. Eadem a vertice adsprcta.
 35. Eqdem • medio lougitudinalitcr^secfa, ut pctala involutu, stamina et stigma ta involventirf conspiciantur.
 - 36'. Petalum se^aralun, a facie iutcriore.
 37. Idem a fatere \ium.
 38. Calyx Jfructi/c^ ante' maluntate'in.
 39. Calyx frtwtiJVr apcrltis.
 40. Ejusdem, medio Jriuisj^erse secti, pars inferior.
 41. Utriculus ma^turusf c calyce separn.tus.
 - 42.' Idem basi in lacinias.dchiscens. .
 43. Semen cupf speynophorb lustae ndpr^ssa.
 44. Idem a facia'rhapJfes.
 45. Ejusdem , iri*diametro latiore vejpticairter secli, pars di-
rnidia, ut e/nbrjro cnspiciatiri:.
 46. Ejusdem f 4n \liaruetVo angu^stmse juxta axim verticdliter
secti, paVs dimiclia-^ cam#cinbryone*et albumine fatcrali.
 47. Ejusdem, medio'trriUjSvensè şxti, pars inferior.
 48. Embryo a facie pl^na.
 49. Idem a margine ads^ectu*.
-

Fam. Plumbagineae



Illustratio de

ij. 1151 li. 11 m

STATICE *mud.*

Sirandnelke.

Syst. unt. Class. Dicolyletoneae. Lam. *Phunbngintac* luss.

Trib. I. Staticeae *Endl.*

Syst. Linn. Class. V. Ord. V. Pentaulria, Penlagynia.

Statice *Willd.* Hort. Berol. 333, *Koch* Synops. Fl. Germ. 594.

•*Reichb.* Fl. Germ, exctirs 1W. *lùulL* Gen. pi. n. 2172.

Statice spec. *Linn.*

CHAR. GEN.

Flores in spicis secundis bi-tribacteali.

Calyx infundibuliformis, limbo quinquedentato, quinqueplicato[^] margine scarioso.

Corolla hypogyna, pentapetala v. quinquepartita.

Stamina 5[^] in perianthii unguibus inserta.

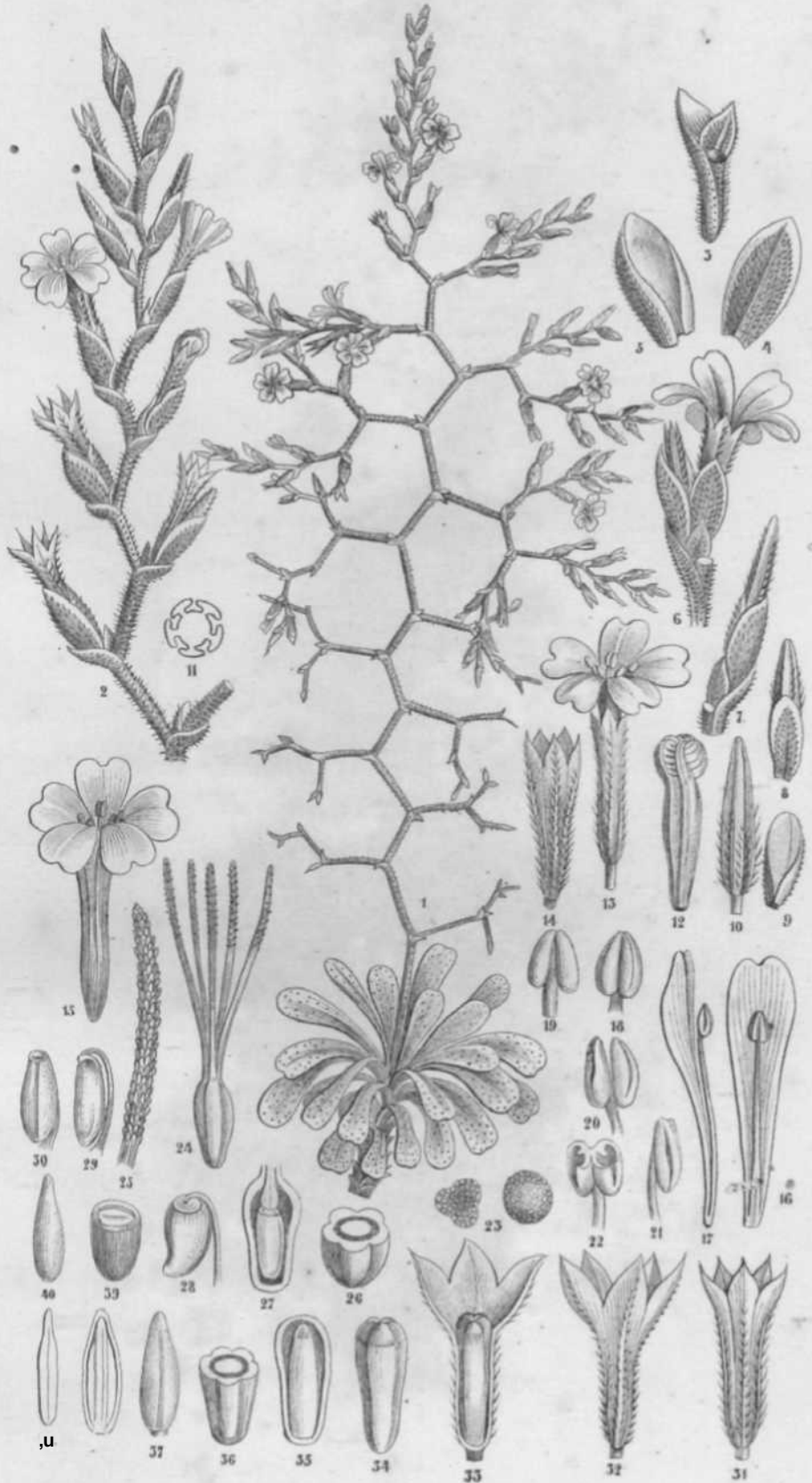
Germen uniloculare; gemmula unica, e placenta filiformi libera pendula, anatropa. Stylus terminalis 5[^] distinctus apice intus stigmosus.

Utriculus membranaceus, induratus. calyce inclusus, demum a basi nullifloro solutus, calyptraeformis. Semen iuersum; embryo in albumen farinaceum paruum orbiolopu[^] radice supra.

Herbae v. suffrutices, in Europa • australi et orientali, nec non in Asia media copiosae, in No[^]a Hollandia rarae; ibi omnibus radicalibus eou'gestis. dilatatis, spatulatis, integerrimis \. dentatis, aut linearibus, ac[^]cularibus[^] congestis; scapis ramosis[^] spicis secundis

EXPLICATIO FIGURARUM.

- # 1. Pars florens *Statice pubescentis* DG, magn. nat«
2. Vamulus florens, magn. auctus, uti plus minus omnes fig. seqq.
3. Articulis ramuli cum bracteis duabus inferioribus, fasciculos florum involucrianlibus.
4. Bractea flores* immediate implctens, a facie exteriori.
5. Eadem a facie inter! ore.
6. Articulus /ramuli cum fasciculo florum Bracteis involucriatorum.
7. Alabastrum bracteis involucriatum.
8. Alabastrum a bractea propria cinctum.
9. Eadem bractea a facie inferiori.
10. Anthera calycis acluso;
11. Diagonema lacinianum calycis in alabastro.
12. Corolla abhactri.
13. Flos evoitus.
14. Calyx ejusdem floris.
15. Corolla ejusdem floris.
16. Petalum in ima basi unguis staminiferum a facie interiori.
17. Idem a latere ad spectum.
18. Anthera in buccula clausa a facie interiori,
19. Eadem a facie exteriori.
20. Endem loculis apertis a facie interiori.
21. Eadem a latere visa.
22. Anthera-ejusdem, medio transverse sectae, pars inferior*
23. Polinaria granula.
24. Pistillum.
25. «Stigmatis pars superior stigmatosa.
26. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
27. Germinis, medio verticaliter secti, pars dimidia ceterum germenula.
28. Gemmula separata.
29. Gemmula mugis evoitula a latere visa.
30. Endem a facie anteriori,
31. Calyx post foecundationem.
32. Calyx fructifer.
33. Calycis dimidiu abscissum, ut utriculus conspiciatur.
34. Utriculus separatus^m
35. Utriculi, in medio verticaliter secti, pars dimidia cum semine.
36. Ejusdem, in medio transverse secti, pars inferior*
37. Semen separatum.
38. Sepalum verticaliter sectum, ut albumen cum embryo conspiciatur.
39. Seminis, medio transverse secti, pars interiori.
40. Embryo a facie plantae.
41. Idem a margine ad spectum.



STATICE Willd.

PLUMBAGO Tournef.

Bleiwurz.

Syst. nat. Class. Dicolyledonena Fam. *Plumbagineae* Luss.
Trib. II. *Plumbagineae verae* Endl.

Syst. Liim. Class. V. Orch I. Pentandria, Monogynia.

Plumbago Tournef. Inst. t. 5. figi. Gen. pi. n. 213. Koch.
Synops, Fl. Germ. 596. *Reichb. Fl. Germ.* excurs. 191.
KndL Gen. pi. n. 2174.

CHAR. GEN.

Calyx tubulosus quinquevalvis, lobis plicatis, costis glandulosis.

Corolla gynoepiala hypocraterimorpha, limbo (quinquepartito).

Stamina 5, hypogyna, corollae lobis opposita, inclusa; filamenta basi dilatata, fornicata, antherae ovalae.

Germen uniloculare; ovula unica, e placenta filiformi ascendente libera pendula, anatropa. Stylus terminalis; filiformis stigma 0? acuta.

Capsula calycis persistens inclusa, unilocularis pentagona; apice quinquevalvis. Semen inversum. Embryo inter albumen farinaceum parvum orthotropus; radícula supera.

Herbae v. suffrutices caulescentes in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis, etiam in regionibus mediterranea provenientes, nullibi copiosae; foliis alternis, amplexicaulis, spicis terminalibus. floribus tribracteatis, roseis v. albo-lilacinis.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ram us' florens *V/umbaginis europaeae* Linn. magn. nal.
2. AlalpasUuin calyce adhuc clausoj bracteis tribus *uffultiim, inngn. a'ucttim, uti plus minus oinues fig. seqq.
3. Bracteolac separatae.
4. Alabastfum ;calyre aperto.
- 5» Idem magis cyolutmn.
6. Sectio transvursaliVcalvcis.
7. Calji.
8. Pilus glahtlultfer calycfs,
9. Corolla floris evoluti a Vertice adspecta,
10. Kadcm a parte inferiore visa.
11. Corolla tuba longitudinaliter fisco clistracta, ut genitalia conspiciantur.
12. Corolla tubo lojffitudinaliter fisco explanata.
- 13* Stamen cum antffera adhuc clausa a facie intervene.
14. Idem a laterę adspeclum, cum fornice in bnsi dilatata.
15. Antherae, medio transverse sectae, pars inferior,
- 16* Anthera evacuata a fade interiore.
17. Eadem.a facie exteriorc¹.
- 18* Eadem a latere visa.
19. Anlbcaç ejusdem, rndio transverse sectac, pars inferior.
- 20* Pollinis graniTa in statu pleno et evacuate
21. Pistillum.
22. Sligmati pars intus stigmata, magn. magis aucta.
- 23* Glandulae sligmatosfie valde nuctac.
24. Germinis, medio verticalilcr secti pars tlinaidia cum gemmulae.
- 25* Germinis, medio transverse *sectf^ -pars inferior.
26. Gemmula, cum'suspensorio a latere.
- &7. Ejadeirf a facie anteriore adspeota.
- 28*. Diagramma floris.
- 29« Calyx fiuctifer, magn. nat.
- 30- Jcieri magn. a wet us, u'ti oinnes fig. seqq.
31. Capsula maturescens cum residuis flprollae emarcidae.
32. Capsula roatura.
- 33« Semen a facie antica.
- 34* I item'a facie postica.
- 36.. Idem ju\ta longitudinem medio verticaliter sectum, ut embryo" .adpareat.
- ^6/ Idem" medio. juxta diametrum. angustiorcm vertfcaltiter sectum, ut embryo cum albuminc patcfiut.
37. SeininiSj medio tTansversi secti, pars inferior-
38. Embryo a facie plana,
39. Idem a margiue adspectus.

Fam. Flumbaginacae.



D. Pütterlich del.

!l,l'.Mi;A(»l.) Tonriir!'

A N D R O S A C E *Tournef. Linn.*

Mannsschild.

Syst. nat. Class. Dicotyledoneae Fam. Primulaceae Vent.
Trib. Primulinae.

Syst. Linn. Class. V. Ord. I. Pentandria Monogynia.

Bartl. Ord. pi. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl* Einl.
p. 557.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares, in urabel-
lain simplicem, basi involucrem, dispositi.

Calyx subpentagonus, infundibuliformis, quin-
quefidus vel quinquepartitus, tubo corollae lon-
gior; limbo nunc an gusto, mine valde dilatato et
foliaceo. Corolla hypocrateriformis; tubus *brc-*
WJ, ovatus *Tel* ventricosus*, limbus quinqueparti-
tus, laciniis regularibus obtusis, ad faucem coar-
catus et *coronula e squamis minutis formata* auctus.

Stamina limbi laciniis opposita et inclusa;
Filamenta brevissima; Antherae cordatae, bilocu-
lares, loculis introrsum dehiscentibus. Pollen ur
in affinis formatum. Germen liberum, subglo-
bosum vel depressum, uniloculare, multiovulatum.
ovulis spermophoro centrali subgloboso allixis;
Stylus brevis; Stigma globosum.

Fructus: Capsula calyce et corolla persi-
stente cincta, ovata, polysperma, valvis vel den-
tibus quinque dehiscens. Semina angulosa, ven-
tre - convexa, dorso planiuscula et rugosa.
Embryo (ia *Andr. maxima*) subcurvatus; radícula
elongata.

Plantae herbaceae* parvae, zonae temperatae
utriusque hemisphaeris incolae, paucae in arvis pla-
nitiei, plurimae in alpiis Europae mediae obviae;

caules saepe caespitosi; Jlorcs minores wnbcllali in scapo radicali

Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. 257.

» » » ed. Spr. n. 608

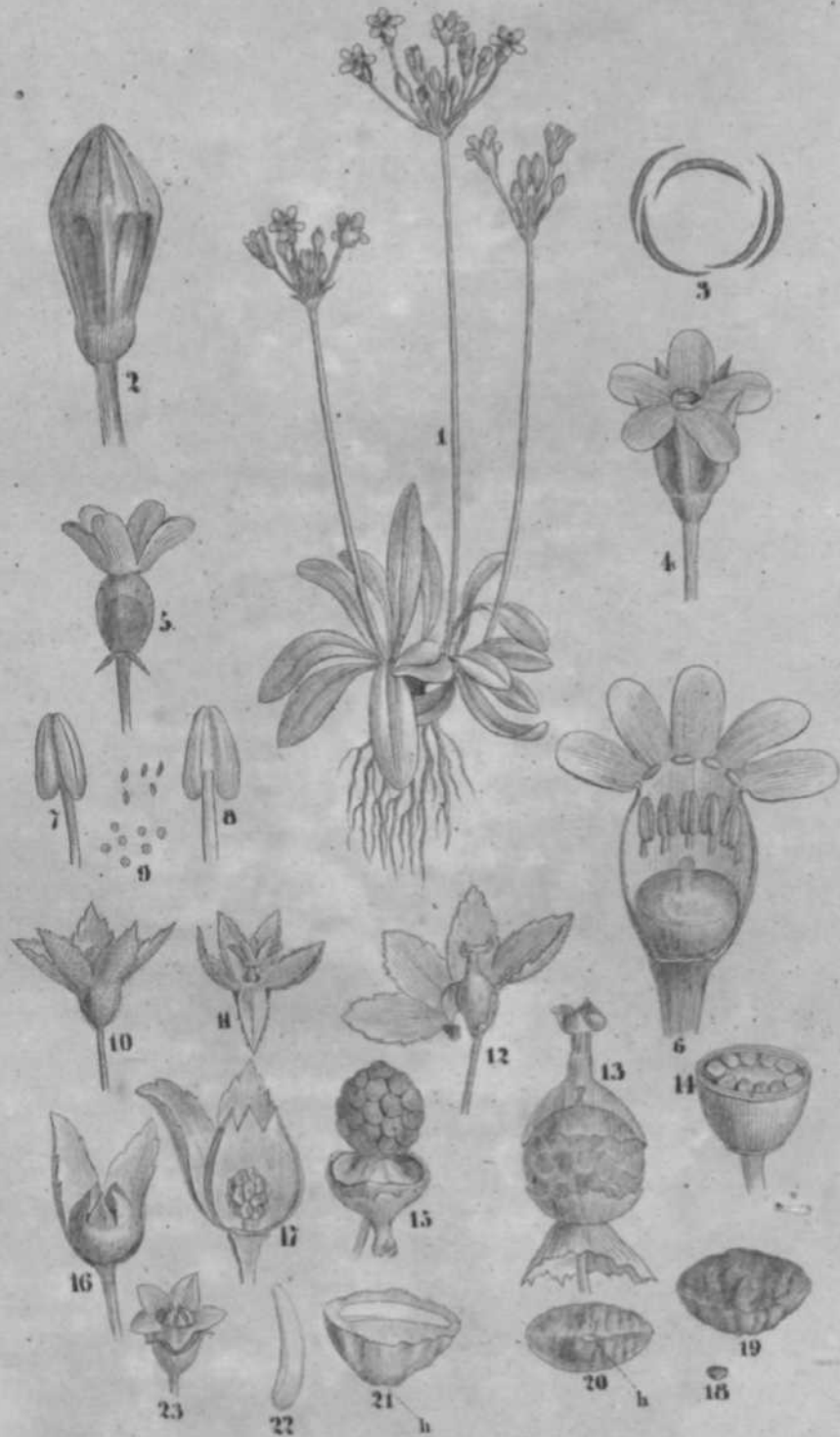
M. et K. Deutschl. Fl. II. p. gi. (excl. sectione prima).

Reich. Fi. Germ. exc. p. 399. (excl. Andr. Vitaliana).

Adn. *And rosace* a genere antcedente habitu magisquam diversa florum et fructuum structura recedit, ab *Are-tia* inflorescentia umbellata differt.

EXPLICATIO FIGXJRARUM.

1. *Androsace septentrionalis* L., magn. nat.
 2. Alabastrum , magn. aucturu.
 3. Praefloratio corollae.
 - 4- Flos integer.
 5. Idem , sublato calyce.
 6. Corolla patefacta, ut stamina et pistillam conspiciantur.
 7. Stamen , a fronte -
 8. Idem , a dorso visum.
 - (.) Pollen siccum et sub aqua adspectum (globosum).
 10. Flos *Andr. maximae* L. magn. nat.
 - if. Idem, reflexo calyce del. ut corolla in conspctum veni.it.
 - |2. Capsula adhucdum clausa et nondum exsiccata, magn. not.
 - r3. Eadem, magn. aucta, (corollae basis capsulae basin ringit, pars superior apici eius adhaeret).
 - 14- Sectio transversalis.
 - j5. Spermophorum.
 - iG. Capsula matura et aperta, magn. nat.
 - t". Eadem patefacta, magn. aucta.
 18. Semen, magn. nat.
 19. Idem, magn. auctum.
 20. Idem, a ventre del. b. lilum.
 21. Idem, per longitudinem sec turn, ut embryo conspiciatur.
 22. Embryo.
 - v Flos *Androsaces jactea*L., magn. nat.
-



1-9 ANDROSACE Tournef. *pygmaea*

10 *in arvensi*

23 *caesia*

12

A R E T I A *Willd.*

Arctic.

(*Androsaces species Auct.J.*

Syst. nat. Class. Dicotyledoneae Fam. Primulaceae Vent.
Trib. Primulinae.

Syst. Linn. Class. V. Ord. I- Pentandria Monogynia.

BartL Ord. pi. p. 165. *Kunth* Handb. p. 588. *Lindl.* *Eiul.*
p. 337.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares, *solitarii*, pedunculati vel sessiles.

Calyx persistens, quinquepartitus, laciniis aequalibus. Corolla sub anthesi hypocrateriformis} tubus brevis, ventricosus, vel (ut in *A. Vitaliana*) magis elongatus et superne dilatatus; limbus regularis, quinquepartitus, laciniis ellipticis vel obovatis rotundatis, ad faucem coronula, e squamulis cum laciniis alternantibus ut in genere antecedente formata, instructus.

Stamina inclusa; Filamenta et antherae ut in *Androsace*. Pollinis granula bumectata ovata reperiuntur. Germen liberum, urnatum, subglobosum, depressum, uniloculare, pauciovulatum, ovulis spermophoro globoso adaxialibus; Stylus filiformis; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula calyce persistente cincta, obligosperma. Semina circiter quinque a dorso depressa planiuscula. Embryo ut in affinis.

Plantae parvae, caespitosae, alpium aliorum incolae; folia multia, dense imbricataj[^]/Zore[^] *sp-Utarii*,

Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. 256.

Willd. Spec. pi. II. p. 793.

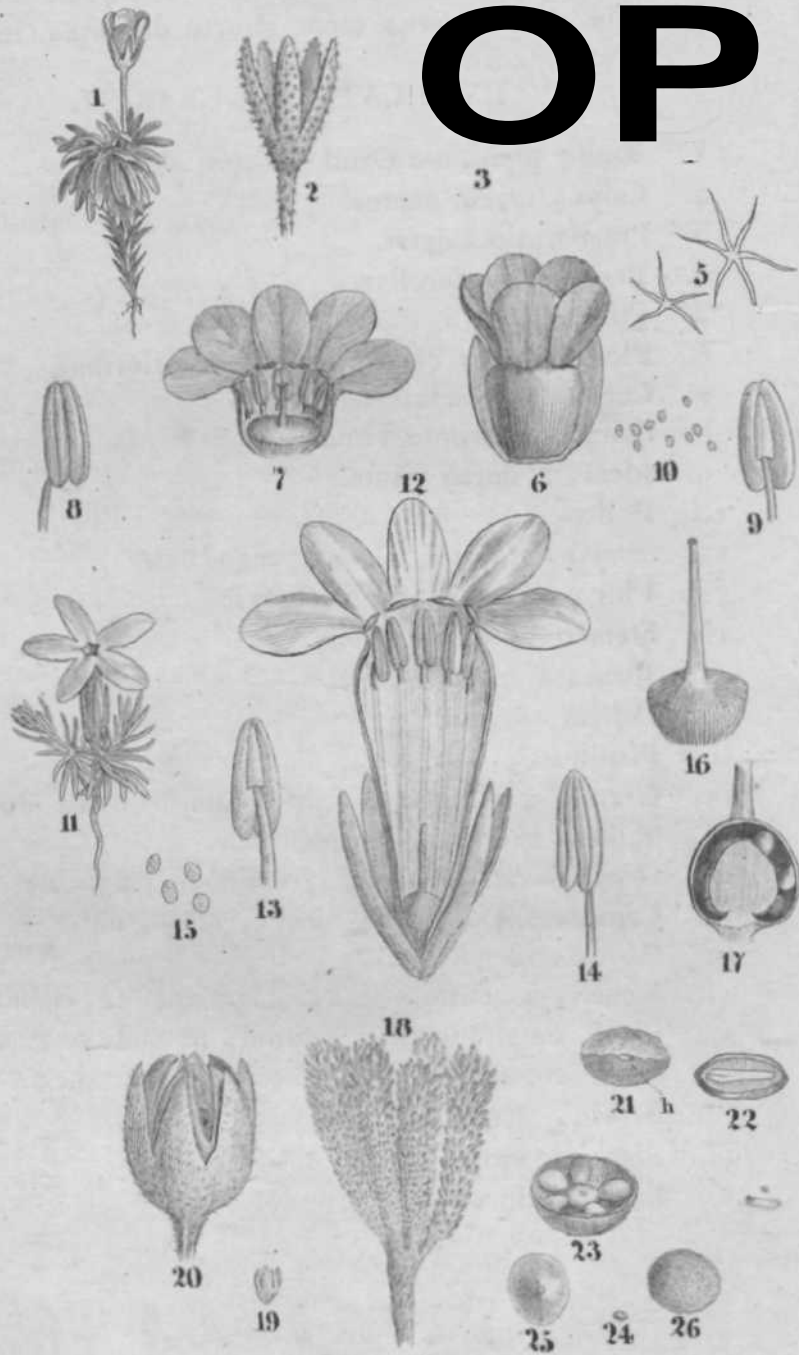
Reich. Fl. Germ. exc. p. 3g8.

Adn. Aretia cum Androsace quoad floris sructuram fere congruit, sed inflorcscntia et capsula oligosperma (in *Ar. Vitaliana* saepe abortu disperma) recedit,

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Aretia tomentosa* Gaud., magn. nat.
 2. Calyx , roagn. auctus.
 3. Praefloratio calycis,
 - 4* Praefloratio corollae.
 5. Pili stellati.
 6. Flos, sublatis calycis laciois anterioribus.
 7. Corolla patefacta.
 8. Stamen, a fronte visum,
 - y. Idem, a dorso visum.
 10. Pollen.
 11. *Aretia Vitaliana* Gaud., magn. nat,
 12. Flos patefactus, magn. auctus.
 13. Stamen, a dorso visum.
 - i^ . Idem, a fronte visum,
 15. Pollen.
 16. Pistillum.
 17. G.crmn per longitūdinem scctum, ut ovula (duo fertilia , reliqua abortiva) conspiciantur.
 18. *Aretia helvetica* Gaud, fructifera, magn. nat.
 19. Capsula aperta calyce cincta, magn. nat.
 20. Eadem₇ magn. aucta.
 21. Semen, a ventre visum, magn. auctum, h. hilum.
 92. Idem, longitudinaliter seclum, ut embryo conspiciatur.
 23. Sectio capsulae *Aretiae glacialis* Schl., magn. aucta.
 - 24* Semen_j magn. nat.
 25. Idem, a ventre visum , magn. auctum.
 - 2G. Idem, a dorso del.
-

OP.



ARETIA Willd.

lemnifolia

vitaliana

11 *halustica*

18-22 *glacialis*

12

P R I M U L A *Linn.*

Primul

Syst. nat. Class. Dicotyledonae, Fam. Primulacae Vent.
Trib. Priiulinae.

Syst. Linn. Class. V. Ord. I. Pentandria Monogynia*

Bartl. Orel. pi. p. 165. *Kunth Uandb.* p. 588. *Lindl. Einl.*
p. 537. *A. St. Hilaire* sur la fam. de Prim Ann.
des sc. nat. Janv. 1836.

CHAR. GEN.

Flores in umbellam simplicem, basi involucri instructam, dispositi, hermaphroditi, regulares.

Calyx subcampanulatus, vel lobulosus et saepius prismaticus et inflatus, quinquefidus vel cjuinquedentalis, persistens. Corolla hypocrateriformis; tubus brevis vel elongatus cylindricus, calyce longior, ad faucem non raro inflatus et interdum glandulis auctus | limbus quinquepartitus vel quinquefidus, laciniis regularibus obtusis biddis vel emarginatis. Praefloratio quincuncialis (y_5).

Stamina quinque, tubo corollae inserta, inclusa et laciniis corollae opposita; Filamenta brevissima, filiformia; Antherae ellipticae vel oblongae, dorso supra basin affixae, biloculares, loculis adpositis lima longitudinali introrsum debiscens* tibus. Pollen siccum angulare, bimectatum globosum (granula elliptica plicis tribus instructa M.) Germina ova turn, liberum, uniloculare sed ut in omnibus huius ordinis e foliis carpellaribus quinque marginibus connatis nee inlexis ornatis. Involucrum ovulis spermophoro centrali globoso affixis^ Stylus simplex, filiformis, nunc staminibus brevior (in speciebus brachystylis) nunc longior (in macros tyliis); Stigma globosum, in tegrum (e stylis quinque et stigmatibus totidem connatis forinatum).

Fructus: Capsula ovalis vel oblonga, calyce persistente involucrata, unilocularis, apice valvis quinque, non raro bidentatis, dehiscens, polysperma. Semina spermophoro exsiccatione cor rugata

, affixa, parva, subangulosa, dorso planiiscula, ventre convexa et hilo minuto ventrali instructa. Testa punctato-rugosa. Embryo teretiusculus, in albumine carnosissimo centrali et *transverse hilo antepositus*, quo embryonis situ et directione omnes Primulaceae conveaiuat. Radicula cotyledonibus longior.

Plaatae herbaceae, zozae temperatae et **frigidioris** utriusque hemisphaerae incolae et plurimae alpicolae, florum elegatitia insignes.

Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. 258.

» » » *ed. Spr. n.707.*

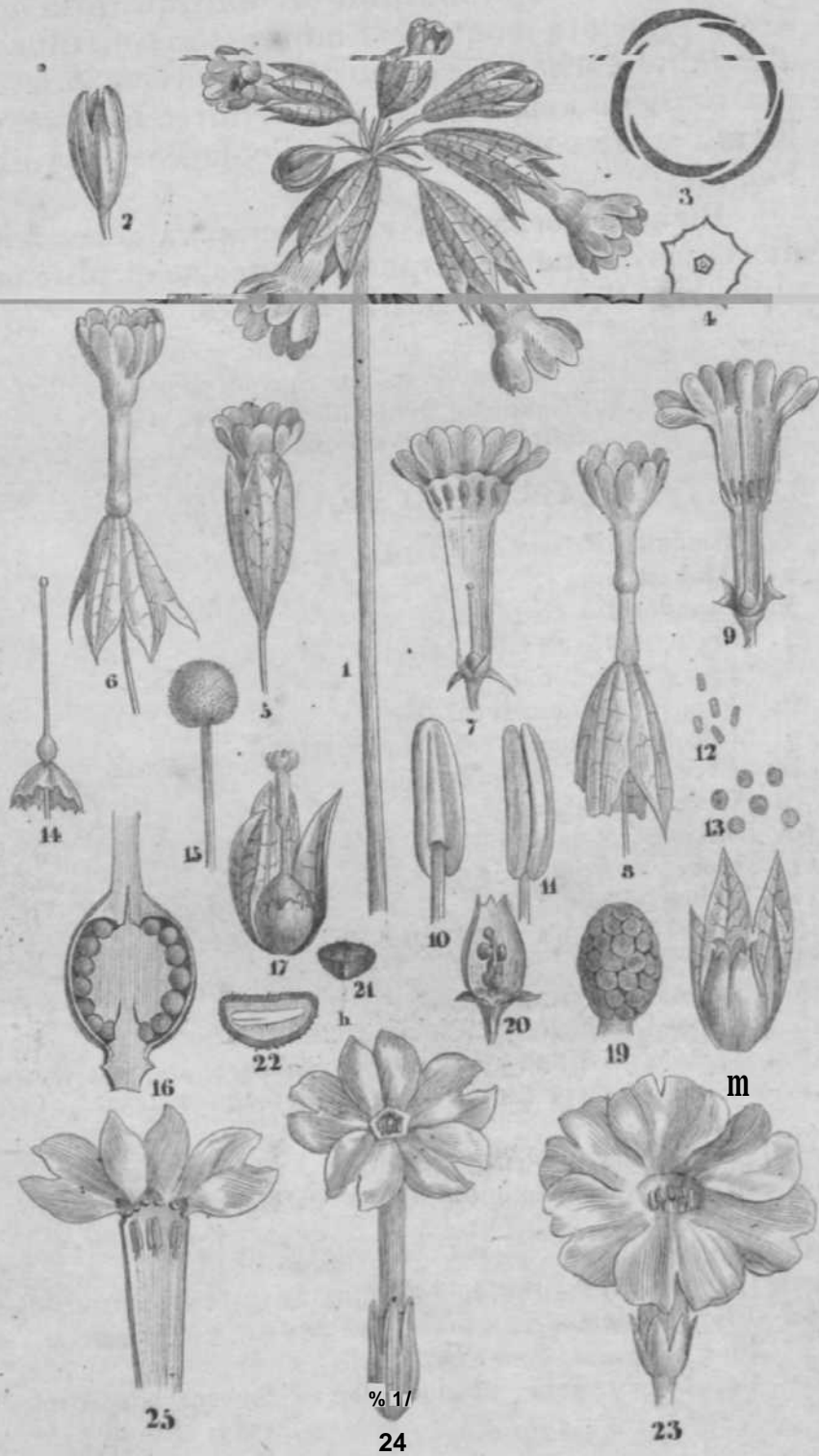
3L et K. Dcatschl. Fl. II. p. io5.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 401.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Umbella *Prinudae veris* L., magn. nal.
2. Alabastrum.
3. Praefloratio corollae.
4. Sectio transvel-salis calycis,
5. Flos, mugn. nat.
6. Idem, reflexo calyce del.
7. Corolla patefacta (var. brachystyla).
8. Eadem, (var. macrostyla).
- C) .Eadem patefacta.
10. Stamen, a dorso-
11. Idem, a fronte visum.
- t2. Pollen siccum.
- J3. Idem sub a qua adspecluiM.
- i4« Pistillum*
15. Stigma, magn. auctum.
16. Germen, per longitudinem seclum.
17. Gapsula matura, corolla emarcida corouala, magn. nat.
18. Gapsula aperta (in utraque figura pars calycis sublata *esl*).
19. Spermophorum cum seminibus, magn. auctum.
20. Capsula sicca, longitudinaliter patefacta cum semiuibus. magn. nat.
21. Semen, magn. auctum, li. liilum.
22. Idem, per longitudinem sectum, ut embryo conspiciatur,
23. Flos *Prinudae auriculae* L.
- a4« Flos *Primulac longiflorae* All.
25. Corolla patefacta, ut glandulac ad faucem adpareant.

r



• % I WHITITIA Lim. vers

23. auricula
24. longiflora

Wes

H. 12

C O R T U S A *Linn.*

Cortuse.

Sjrsi. rial. Class. Dicotyledoneac, Fam. Primulaccac Vent.
Trib. Primulinae.

Syst. Linn. Class. V. Ord. I. Pentandria Monogynia.

Ban/. Ord. pi. p. i65. Kunth Handb. p. 588. LindL Einl.
p. 337.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi regulares, in umbellam simplicem, basi involucretam, dispositi.

Calyx infundibuliformis, quíDquefidus, Ion-
gitudine tubi corollae. Corolla rotalo - subcam-
panulata; tubus brevis; limbus quinquepartitus,
sub anthesi patentissimus. Praefloratio quincun-
cialis.

Stamina quinque, basi corollae inserta, limbi
laciniis opposita et inclusa; Filamenta *brevissima*[^]
lata, et *membrana connecca*, glabra; Antherae erectae
biloculares, loculis connectivo excurrente adnatis
et *apiculatis*, rima longitudinali iotrorsum dehi-
scentibus. Pollen (ui in omnibus Primulaceis),
siccum ellipticum, bumectatum globosum. Ger-
men ovatain, liberum, uniloculare, multiovnlatum,
ovulis spermopboro centrali ovato affixis; Stylus
filiformis, exsertus; Stigma capitatum.

Fructus: Capsula calyce persistente baud
mutato cincta, unilocularis, polysperma, apice
valvis quinque dehiscens. Semina depresso-plana,
bilo ventrali atfixa, testa punctato-rugosa vestita.
Embryo ut in Primula.

**Species genuina unica {*Corlusa Matthioli* If.)
ia alpiuis Europae obvia. Folia raricalia reni-
formia? scapus nudus.**

Linn. Gen. pi. eel. Schr. n. 25g.

i) » » ed. Spr. n. 700.

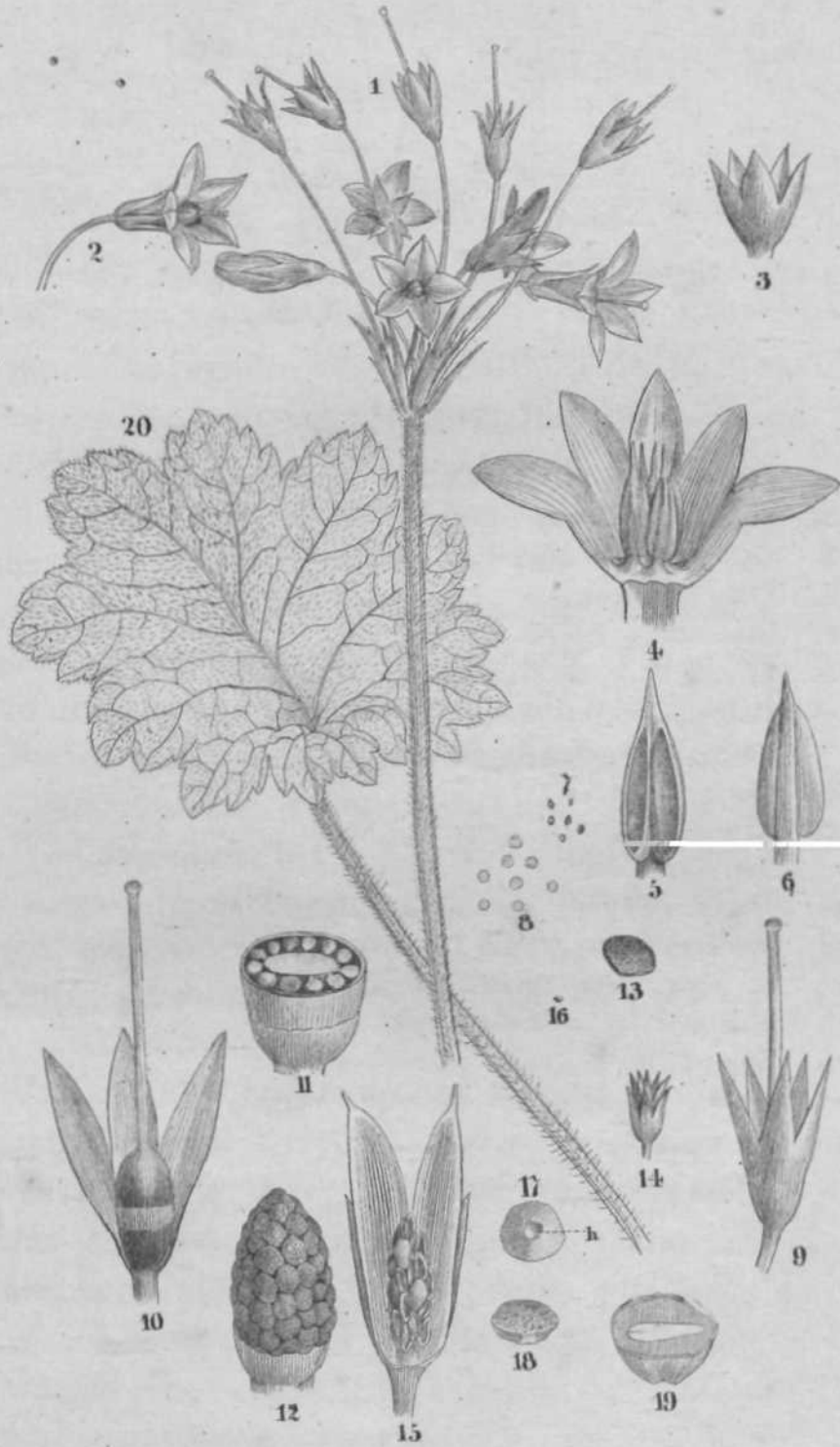
M. et K. Deutschl. Fl. II. p. 120.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 4°5.

Ada. Corlusa a Primula, cui proxima, filamentis basi corollae insertis et membrana iuocis, nee non antheris mucronatis differt.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Cortusae Matthioli h.* magn. nats
2. Flos, magn. nat.
5. Calyx, magn. auctus.
- 4% Corolla patefacta.
5. Stamen, a fronte-
6. Idem, a dorso visum.
7. Pollen siccum.
8. Idem, sub aqua adspectutn.
9. Calyx et stylus.
10. Idem, sublata parte anteriori, ut germen conspicialwr,
11. Sectio transversalis germinis.
13. Sperrnopliorum capsulae immaturae.
15. Semen intmaturum.
- J4« Capsula aperta, magn. nat.
15. Eadem longitudinaliter patefacta, magn. aucta.
16. Semen, magn. nat.
17. Idem, a ventre visum, magn. auctum, h. bilum.
18. Idem, a dorso visum.
19. Idem, per longitudinem secluin, ut embryo adpareai.



CORYDALIS Liu.

matthioli

C Y C L A M E N *Tbwwf.*

Erdscheibe, Schweinsbrodt.

Syst nat.* Class. Dicotyledoneae Fam. Primulaceae Vent.
Trib. Priimilinae.

Sjst. Linn. Class. V. Orel. I. Peutandria. Monogynia.

Bartl. Ordl. pi. p. iG5. Kuntli Handb. p. 588. Lindl. Einl.
p. 357«

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, solitarii in pedunculo radicali, post athesin in spiram contorto.

Calyx quinquepartitus, regularis, persistens-
Corollae tubus brevis, subglobosus; limbus quinquepartitus, *laciniis rejleocis.*

Stamina quinque, corollae basi inserta et laciniis opposita, erecta, conniventia et inclusa; Filamenta brevissima, dilatata-, Antherae sagittatae, biloculares, loculis rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Pollen siccum ellipticum, humectatum globosum. Germen liberum, ovalin, sessile, uniloculare, multio\ulatum₇ ovulis spermopboro centrali libero afflxisj Stylus eiectus, fliformis, stamina parum superans; Stigma axilura, obsoletum.

Fructus: Capsula ovata, vel subglobosa in pedunculo spirali terrae incumbens, polysperma, matura quinquevalvis, valvis primum brevibus demum elongatis et reflexis. Semina numerosa, spermopboro globoso inserta, dorso planiuscula ventre impressa et angulosa (sat magna). Embryo transversus in albumine subcorneo; radícula elongala; *cotyledones connatae.*

Genus eximium. Species paucae, in monlo-
sis et alpinis Europae obviae. Caudex interme-

dius luberosus, disciformis, caulis vices geril; Flores sat magai et speciosi rosei vel albi.

Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. 262.

» > » ed. Spr. n. 704.

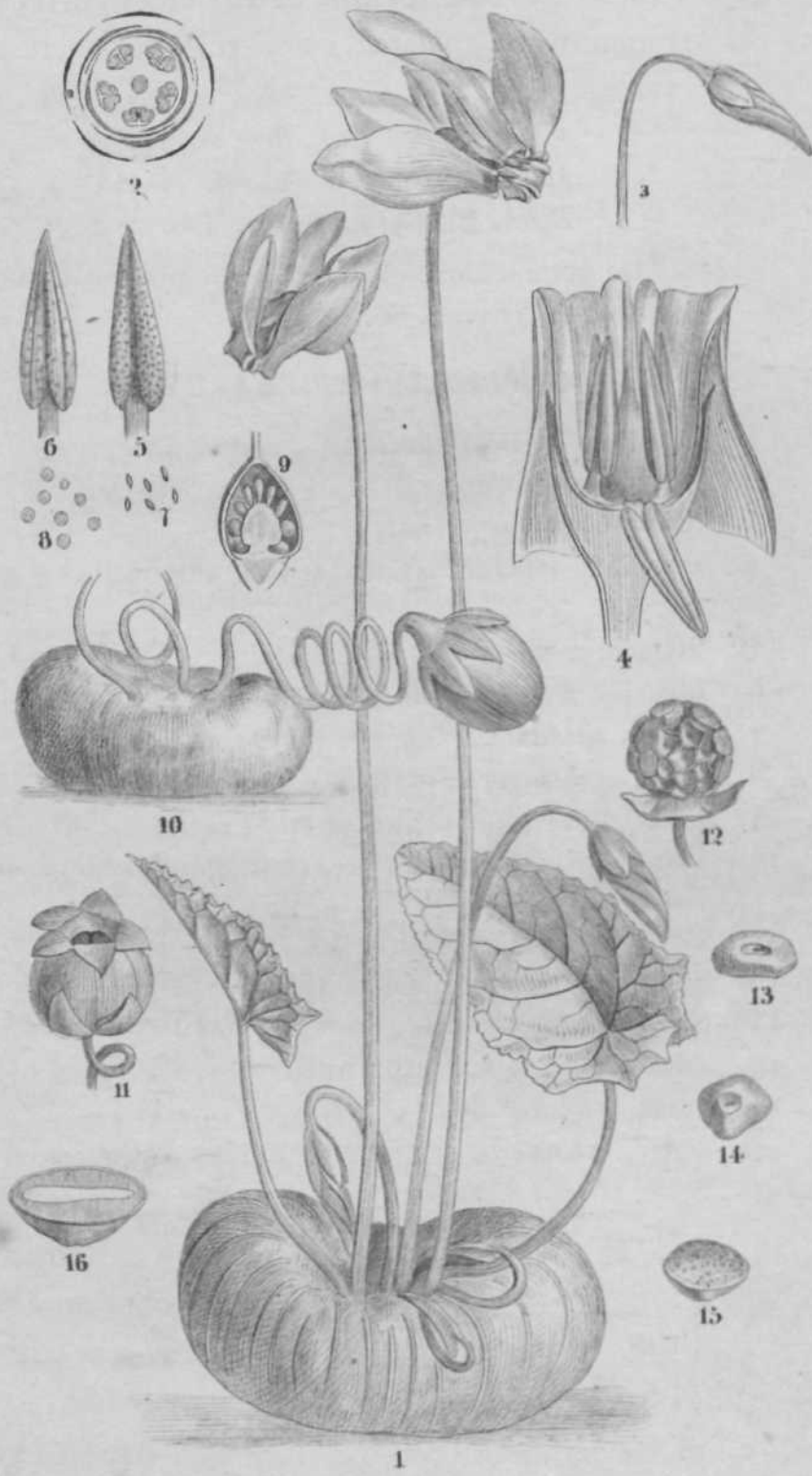
M. et K. Deuschl, Fl. II. p. 124.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 406.

Ada, De germinatione singulari huius plantao conf. Zte-w'r, Symb. phyt. p. 86.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Cyclamen hederaefoliwn* Ait., magn. nat.
 2. Oigramma (loris.
 5. A la bast rum, magn. nat.
 - 4* Corolla, sublatis laciniis tribus anterioribus, magu. aucta.
 5. Staftnen, a dorso ~
 - G. Idem, a fronte visum.
 7. Pollen siccum.
 8. Idem, sub aqua adspeclum.
 9. Germen, longitudinaliter sectum.
 10. Caudcv cum capsula in pedunculo spirali reflexa, magn. nat.
 - IT. Capsula, sub dehiscentia del., magn. nat.
 12. Spermophorum cum seminibus.
 13. Semen, a ventre del., magn. auctum.
 - i4« Idem, oblique a latere visum.
 15. Idem , a dorso del.
 16. Idem, transverse sectum, ut embryo couspiciatut,
-



CYCLAMEN Tournef.
hederifolium >*>

12

SOLDANELLA *Toumef.*

*Soldanelle**

Syst. nat. Class. Dicotyledoneae Fam. Primulaceae Vent.
Trib. Primulinae.

*Syst** *Linn.*, Class. V. Ord. I. Pentandria Monogynia,
Bard. Ord. pi. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl.* Einl.
p. 357.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares, in pedunculo radicali solitarii vel plures.

Calyx persistens, quinquedivisus, laciniis corollae multo brevioribus. Corolla subcampanulata, ad medium quinquefidam, laciniis laciniatis. Corolla ad faucem corollae e squamulis emarginatis formata, vel rarius nulla.

Stamina faucibus inter squamas coronulae inserta et inclusa. Filamenta brevissima sed connectivo supra antheras in acumen subulatum producta; Antherae cohaerentes, cordatae, acuminatae, biloculares, loculis connectivo longitudinaliter adnatis et dehiscentibus. Pollen ut in affinis. Germen liberum, ovula uniloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro centrali adaxialibus. Stylus filiformis, primum inclusus, demum corollam superans; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula oblongo-conica, erecta, stylo persistente longe mucronata, polysperma, apice dentibus dehiscens, et *stylum basi dilatatum instructum demittens*. Semina reniformia, spermophoro centrali libero elongato affixa. Embryo transversus in albumine; radícula elongata.

**Species paucae alpium europaeorum incolae.
Plantulae herbaceae, acaules; folia radicalia, cor-
data vel reniformia; flores coerulei, rarissime albi.**

Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. i6p.

» » » ed. Spr. n. 706.

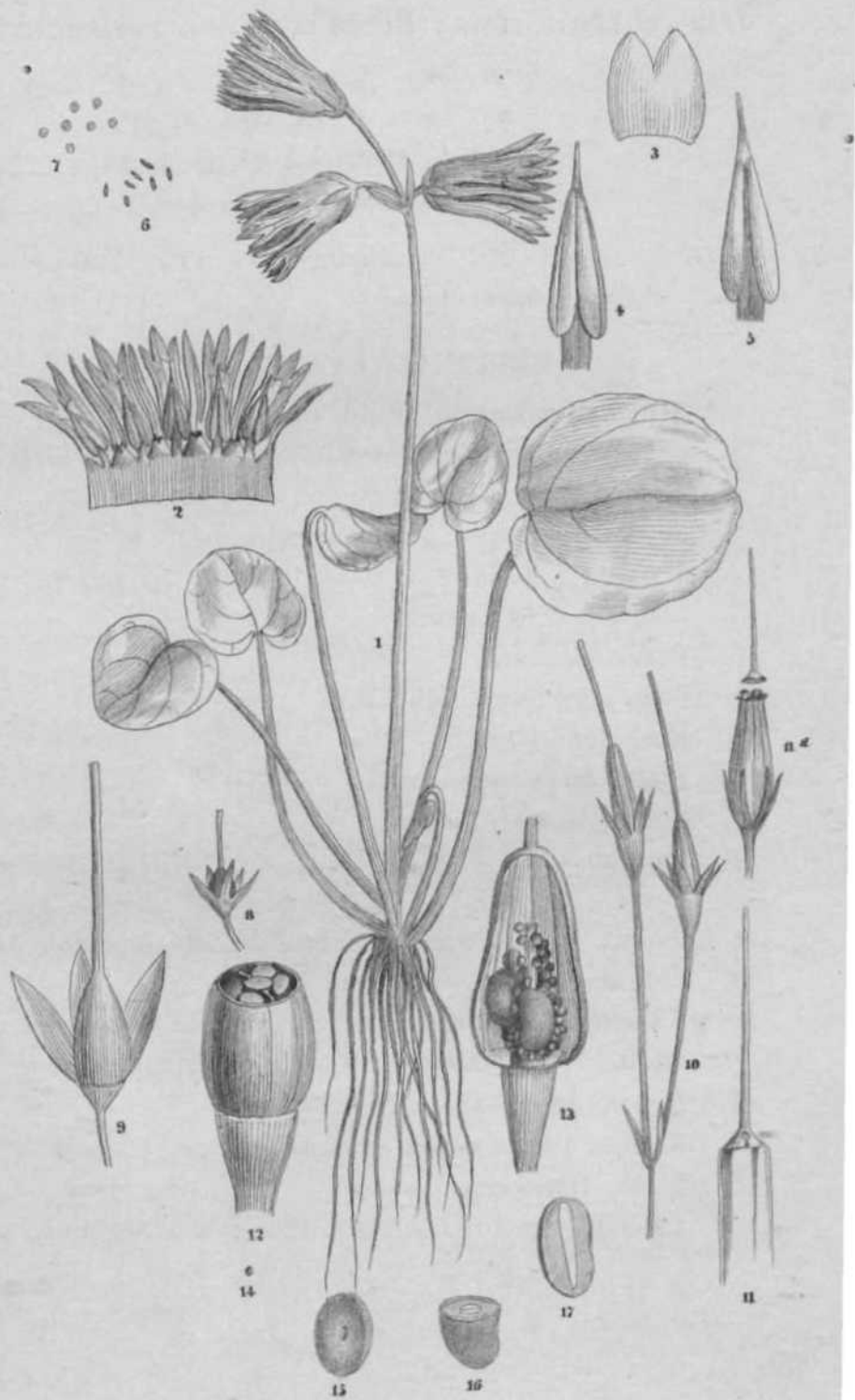
M. et K. Deutschf. Fl. II. p. 121.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 4◊3.

Adn. Genus distinctissimum cum Primulinis plurimis
alpium ornamentum.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Soldanella montana* Willd. magn. nat.
 2. Corolla expansa cum staminibus et coronula? magn. pa-
rum aucta.
 3. Squama coronulae, magn. aucta.
 4. Stamen, a facie -
 5. Idem, a dorso visum.
 - G. Pollen siccum.
 7. Idem, sub aqua adspectum.
 8. Pistillum.
 9. Idem, magn. auctum.
 10. Fructus maturi, magn. nat.
 - if. Pars capsulae superior ante dehiscentiam del. magn.
aucta.
 - 11 a# Capsula aperta cum stylo basi dilatato. (operculo Auct).
 12. Capsula transversim secta.
 13. Eadem per longitudinem patefacta, ut semina (ex parte
sterilia) et spermophorum in conspectum veniant.
 - 14* Semen, magn. nat.
 15. Idem a ventre visum, magn, auctum.
 16. Idem, transverse sectum.
 17. Idem per longitudinem sectum, ut embryoconspiciatur.
-



s. l. 11 PATTEILA Tournef.

montana

12

G L A U X *Tournef.*

Milchkraut.

Syst. nau Class. Dicotylcloneae Fam. Primulaceae Vent.
Trih. Glaucinae.

Syst. Linn. Class. V. Ord. I. Pentandria Monogynia.

Bard. Orel. pi. p. 165. *Kunth Handb.* p. 588. *LindU Einl.*
p. 337.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditae, regulares sed *incomplete*

Calyx coloratus (corollinus), gamosepalus, persistens, subcampanulatus, quinquepartitus, laciniis obovatis obtusis sub anthesi patentibus et revolutis. Praefloratio quincuncialis. *Corolla nulla.*

Stamina quinque, imae basi calycis inserta; Filamenta illiformia, in *var Jloribiis ruhellis* breviter, in *var, altera* floribus albis calycem subaequantia; Antherae cordatae, dorso affixae, biloculares, loculis rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Pollen siccuin ellipticum plicatum, humectatum globosum. Germen liberum, ova turn, (glandulosum) uniloculare, pauciovulatum, ovulus spermophoro globoso immersis; Stylus filiformis; Stigma orbiculare, oblongum.

Fructus: Capsula globosa, unilocularis, apice quinquevalvis. Semina circiter decem, elliptica, ventre convexa, dorso planiuscula. Embryo in almine centralis et transversus, ut in Primulaceis veris; radícula elongata.

Species unica in Europae maritimis obvia

Caulis (erectus vel prostratus et radicans; folia parva, integerrima; flores axillares.

Linn. Gen. pi. ed. Sclir. n. 4^o -

» » » cd. Spr. n. 171.

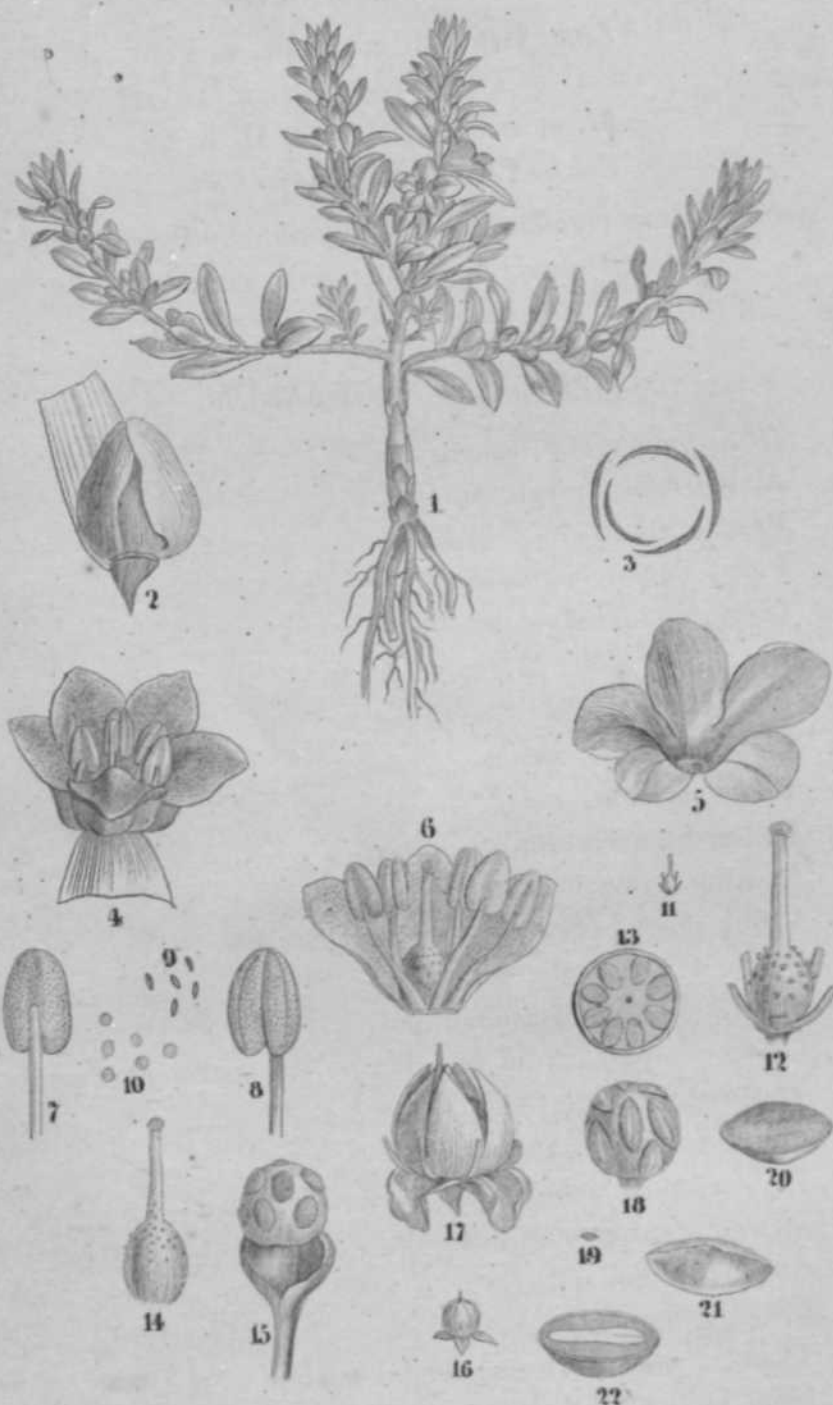
M. et K. Deuisctil. Fl. II. p. sfti.

Reich Fl. Germ, ex\ p. 409.*

Adn. Glaux corollae defectu ab omnibus Primulaceis recedit, sed quoad fructificationem cum iis plane congruit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

- i« *Glaux maritima* magn. nat.
 2. Alabastrum, magn. auctum
 5. Praefloratio.
 4. *Flos, var. flor. mbellis* 1 a fronte-
 5. Idem, a dorso visus.
 6. Idem, *var. flor. albis*, patefactus.
 7. Stamen, a dorso -
 8. Idem, a fronte del.
 9. Pollen siccum.
 - iu. Pollen humectatum.
 11. Pistillum, inagn. nat.
 12. Idem, magn. auctum, (stamina abscissa).
 - tZ. Sectio transversalis germinis.
 - i4* Pistillum, sublatis staminibus.
 15. Germen, patefactum et reflexum, ut spermophorum in conspectum veniat.
 16. Capsula matura, magn. nat.
 17. Eadem, post dehiscentia del., magn. aucta.
 18. Spermophorum cum scininibus.
 19. Semen, magn. nat.
 20. Idem, a dorso-
 - n 1. Idem, a ventre visum, magn. auctum.
 72. Idem sectum ut embryo adparcat.
-



GLAUX Tournef.
maritima

12

ASTEROLINON Lk.

Sternlein.

(*Lysimachiae species Linn.*),

Syst. fiat. Class. Dicotyledoneae Fara. Primulaceae Vent.
Trib. Lysimachinae.

Sj^{st.} Linn. Class. V. Ord. -I. Pentandria Monogynia.

Bard. Ord. pi. p. 165. *Kunth Handb.* p. 388. *Lindl Einl.*
p. 337.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Calyx quinquepartitus, persistens, *laciniis corolla multo longioribus*, sub anthesi patentibus, praefloratione valvatis. Corolla (minuta) quinquepartita, sub anthesi patens.

Stamina quinque basi laciniarum corollae inserta, corolla longiora sed calyce multo breviora; Filamenta filiformia; Antherae cordatae, dorso affixae, biloculares, loculis introrsum rima longitudinali debiscentibus. Pollen ut in affinis. Germen liberum, ova turn, *pauciovulatum*, ovulis spermophoro globoso affixis. Stylus rectus, stamina parum superans; Stigma incrassatum, obtusum.

Fructus: Capsula globosa, calyce et corolla persistente involucreta, *oligosperma*, ad basin quinquevalvis. Semina circiter quinque, in spermophoro globoso sparsa et venis parum prominente inserta, dorso rugoso-angulosa. Embryo transversus, ut in caeteris huius ordinis generibus.

Huc pertinet unica species: *Asterolinon stellatum* Lk. (*Lysimachia linum s. Lei la turn L.*), planta tenella in Germania et Europa meridionali bene inde obvia.

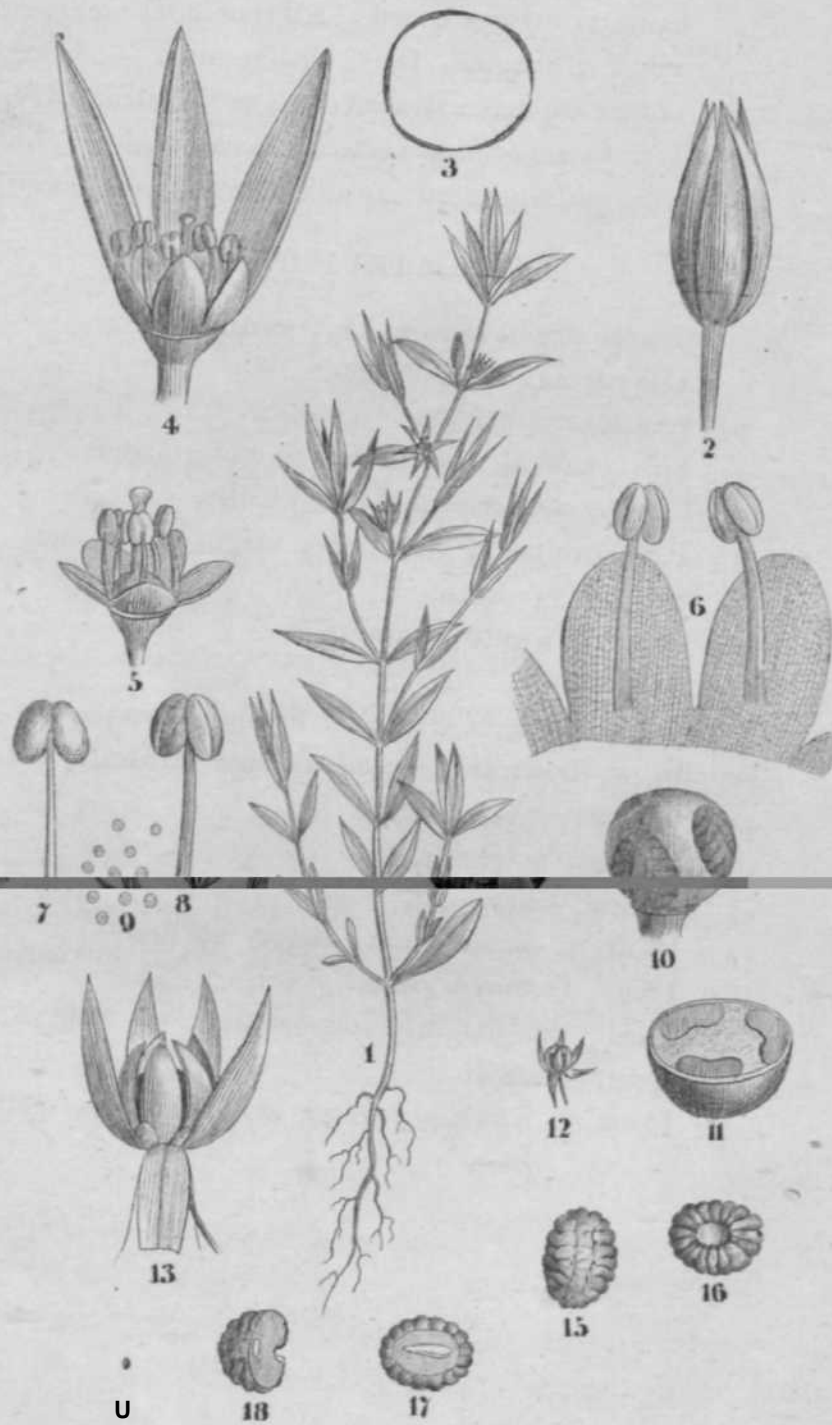
Link et fflgg. Fl. portug. p. 33i.

Reich. FJ. Germ, exc p. 107.

Adiu Asterolinon Centunado quoad floris structuram et habitum quoque accedit, sed staminum numero e* capsulae dehiscencia facile distinguitur. — *Primulinae* omnes capsula valvatim dehiscence instructae reperiuntur, *Lysimachinae* verae dehiscencia valvari congruunt, *Jnagallideae* vero capsulis circumscissis recedunt.

EXPLICATIO FIGURARUxU

- i. *Abtcolinon stellatum* Lk., magn. nat,
- a. Alabastrum, magn. auctum,
3. Praefloratio calycis.
- 4« Flos, sublatis laciniis calycis anterioribus. -
5. Corolla cum staminibus et pistillo.
6. Pars corollae et staminum, magn. valde aucta.
7. Stamen, a dorso-
8. Idem, a fronte visum.
- g. Pollen.
10. Spermophorum e capsula nondum aperta.
11. Idem, transverse sectum in capsula inclusum.
12. Capsula matura, magn. nat.
- i5. Eadem, magn. aucta.
14. Semen, magn. oat.
15. Idem, a dorso visum, magn. auctum.
- if). Idem, a ventre visum.
17. Idem, per longitudinem sectum, ut embryo in conspectum veniat.
- iS. Mem, a laterc per hilum et embryonem sectum.



ASTEROLINUM, Lt.

Lycopodium, Phyllanthum

12

NAUMBURGIA Moench.

Naumburgie.

{*Thyrsanthus* Schrk. *Lysimachiae* species AuctJ

SysU nat. Class. Monocotyledoncae Fam. Primulaceae Vent.

Trib. Lysimachinae.

Syst. Linn. Class. V. Ord. 1. Pentandria Monogynia.

BartL Ord. pi. p. 165. *Kunth* Handb. p. 588. *LindL* Einl. p. 557.

CHAR. GEN.

Flores hermaphrodili, regulares, racemosi.

Calyx persilens, quinquepartitus, laciniis aequalibus lanceolatis. Corolla ad basin fere quinquepartita, laciniis lanceolatis calyce duplo longioribus, basi non raro dente laterali auctis, sub anthesi patentibus. Calycis et Corollae lacinae nec non germina glandulis coloratis praedita sunt quae in germine *Lysimachiae* desiderantur.

Stamina quinque, corollae imae basi inserta et corolla vix longiora; Filamenta filiformia, libera; Antherae cordatae, dorso supra basin affixae biloculares, loculis introrsum rim a longitudinali dehiscentibus. Pollen ut in *Lysimachia*. Germen liberum, subglobosum, extus glandulis (rubris) notatum, uniloculare, ovulis spermophoro globoso affixis, pluribus abortientibus; Stylus filiformis; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula globosa, matura quinquevalvis et ovulorum abortu ut plurimum *oligosperma*. Semina compresso-angulata, dorso planiuscula (immatura alba). Embryo ut in *Lysimachia*.

Species unica (*Naumburgia thyrsiflora* Reich. *N.gultata* Mnch.) in paludosis Europae a Lapponia

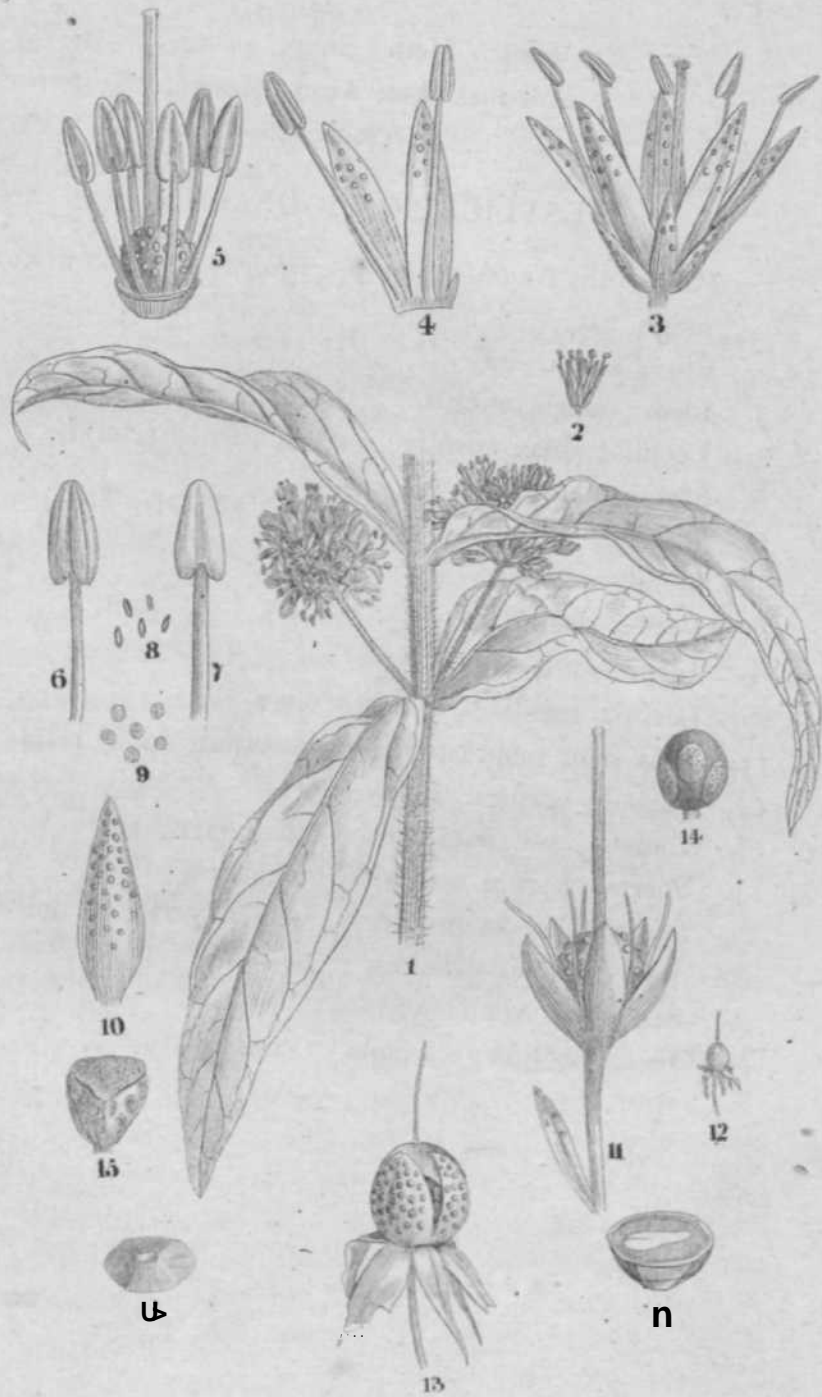
ad mare mediterraneum usque obvia. Caulis erectus; folia opposita; flores axillares, racemosi, parvi.

Moenck Meth. Suppl. p. 20.

Schranck Act. Acad. Monac. 1813. (nomine Thyrsanthus).

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Pars caulis *Naumburgiae thyrsiflorae Reich*, cum floribus, magn. nat.
 2. Flos, magn. nat.
 3. Idem, magn. auctus.
 4. Laciniae duae corollae cum denticulo laterali.
 5. Stamina et pistillum.
 6. Stamen, a fronte -
 7. Idem, a dorso visum,
 - H. Pollen siccuni.
 9. Idem bumectatum.
 10. Lacinia corollae, a dorso visa.
 - it. Flos cum pedunculo, post anthesin del., magn. auctd.
 12. Capsula matura, magn. nat.
 13. Eadem, sub dehiscencia del., magn. aucta.
 14. Spermophorum e capsula immatura.
 15. Spermophilorum maturum; semen verticale unicum, reliquis abortu evanidis.
 16. Semen, a ventre visum.
 17. Idem, sectum, ut embryo conspiciatur.
-



YAIM 111 KtHA Jtnck

Lysim. Myrsiflora

12

LYSIMACHIA Moench. Link.

Lysimachie.

(*Lysimachiae species Linn.*)

(Cum tab. duabus.)

SystL nat. Class. Dicotyledoneae Fam. Primulaceae Vent
Trib. Lysimachinae.

*Syst*_mLinn.* Class. V. Orel. T. Penlandria Monogynia.

Bartl. OrJ. pi. p. 165. *Kunth Handb.* p. 588. *Lindl Einl.*
p. 337.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Calyx persistens, quinquepartitus, laciniis aequialibus sub anthesi patenlibus. Corolla rotata; tubus brevis; limbus quinquepartitus, laciniis ovato-oblongis patentibus. Praefloratio contorta.

Stamina quinque, fundo corollae inserta el laciniis corollae anteposita, (s. opposita); Filamenta erecta, basi plus minus connata *vel in subgenere Ephemera libera, annulo obsoleto connexa, filiformia vel basi dilatata*; Antherae dorso parum supra basin affixae, cordato-oblongae, biloculares, loculis adpositis, rim a longitudinali introrsum dehiscentibus. Pollen siccum ellipticum, humectatum globosum; (structura ut in *Primula M.*) Germe liberum, ova turn, basi disco annuliformi cinctum, uniloculare, (sed e foliis carpellaribus quinque ortum) multiovulatum, ovulis spermophoro centrali subgloboso affixis; Stylus filiformis^ Stigma obtusum.

Fruclus: Capsula globosa, calyce persistente cincta, unilocularis, *poljrsperna*, apice quinquevalvis vel in *subg. Ephemera* uon raro *bi-valvis, vel suturis connatis evalvis et irregulariter dehiscentis*. Semina orbicularia vel angulosa, venire convexa, dorso plana, punctato-rugosa (immatura alba) spermophoro libero affixa. Embryo transversus, in albumine centralis; radícula elongata.

Plantae herbaceae zonae temperatae utriusque hemisphaerae incolae. Caules erecti vel procumbentes; folia opposita vel subverlicillata integra; flores solitarii vel racemosi.

Link Handb. I. p. 44

Adn. Hue pertinent omnes *Lysimachiae species Auct.*,
Lys. thyrsiflora L. et *L. linum stllatum L.*, exceptis, quae

propria genera *Vauuifturgit* et *Asterotiiton* dicta consti-
tuunt. — E speciebus indigenis *L. nemo rum Lin*, ad sub-
genus *Epkemerunit* notis indicatis distinctum, pertinet.

EXPLICATIO FIGURARUM.

Lysimachia.

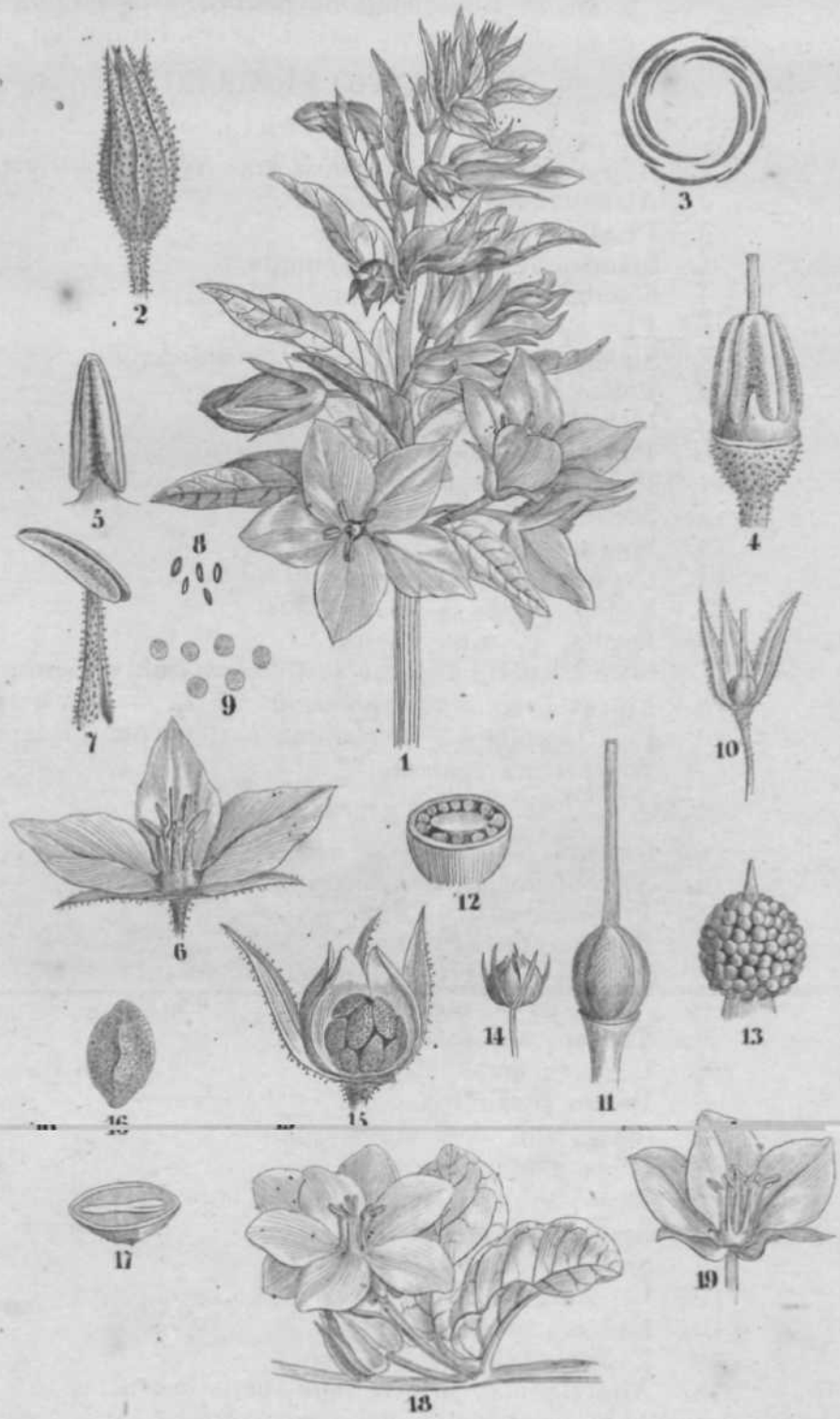
- i. Flores *Lysimachiae uerticillatae* W. , magn. nat.
- a. Alabastrum , magn. auctum.
5. Praefloratio.
- 4* Stamina, ex alabastro desumpta.
5. Stamen, a fronte visum.
6. Flos apertus , magn. nat.
7. Stamen anthera effoeta del., mugn. auctum.
- H.~ Pollen siccum,
9. Idem , sub aqua adspecUim.
10. Pars calycis cum pistillo , magn. nat.
- if. Pistillum , magn. auctus.
12. Sectio transversalis gerininis.
13. Spermophorum.
- i4* Capsula matura, magn. nat.
15. Eadem patefacta, magn. aucta.
- iG Semen, u vent re visum.
17. Idem.' longitudinaliter sec turn, ut embryo conspiciatur.
18. Flores *Lysimachiae nummitlwrae* L., magn. nat.
- H). Flos patefactus , ut stamina basi parum cobaerentia iu
consectum veniant.

Ephemerura.

1. Ramulus *Lysimachiae nemorum* L., magn. nat,
 - i. Alabastrum, magn. auctum.
 3. Praefloratio.
 4. Praefloratio calycis.
 5. Flos, a fronte visus, magn. auctus.
 6. Pars coroliae cum staminibus.
 7. Stamen, a fronte-
 8. Idem, a dorso visum.
 9. Pollen siccum.
 10. Idem , sub aqua observatum.
 - IT. Calyx cum pistillo.
 - ia. Idem, sublatis laciniis calycis anterioribus.
 13. Sectio transversalis germinis.
 14. Sectio vertical is.
 15. Capsula, magn. nat.
 16. Eadem , magn. aucta.
 17. Eadem, bivalvi - dehiscens.
 18. Alia capsula, suturis tenuissimis instructa.
 19. Alia, quadrivalvi - dehiscens , magn. nut.
 20. Eadem, magn. aucta.
 - M. Spermophorum, a basi visum.
 22. Semen, magn. auctum.
 - ?3. Idem sect urn, ut embryo conspiciatur.
 - a4 Capsula loco humido servata, *basi valvis cfiuinquc de-*
hiscens.
-

Fam. Primulaceae*

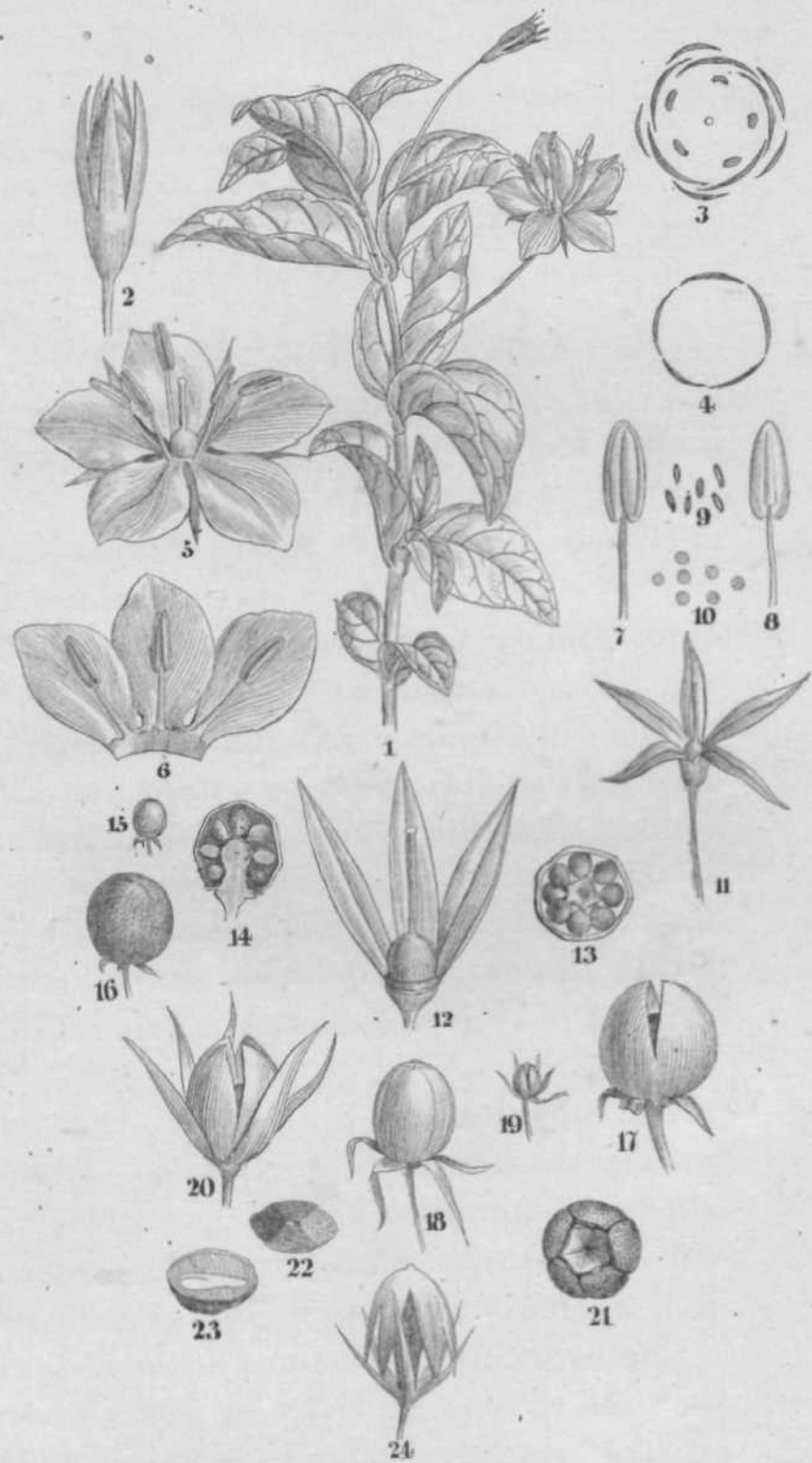
Trib. Lysimachinae



LYSIMACHIA Mch.

verticillata
rumicoides

12



EPHEMERUM Reich. Lysimachiae subgenus.

Lys. nemorum

12

TRIENTALIS *Linn.*

Siebenstrahl.

Sjrst. nat. Class. Dicotyledoneae Fam. Primulaceae Trib. Lysimachinae.

Syst. Linn. Glass. VII. Ord. I. Hqptandria Monosjynia.

Bard. Ord. pi. p. i65. *Kimtk* Handb. p. 588. *LindL* Einl. p. 537.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Calyx ad basin septerapartitus, (sej saepius quoque 5- vel 6partitus), laciniis sub anthesi partentissimis corolla parum brevioribus. Corolla in iacinas totidem partita, rotata.

Stamina septem seu tot, quot lacinae corollae et iis anteposita, et basi inserta, corolla breviora; Filamenta filiformia; Antherae in alabastro elongatae, sub athesi ellipticae, biloculares, loculis introrsum rima longitudinali dehiscentibus. Pollen siccum subangulosum^ humectatum globosum. — Germen subglobosum, uniloculare, multicervulatum, ovulis spermophoro centrali affixis; Stylus filiformis, staminibus brevior; Sligma obtusum.

Fructus: Capsula calyce persistente cincta, uoilocularis, polysperma, *demum valvis quinque revolutis dehiscens*. Semina nonnulla (6-12) planiuscula, *cuticula tenuissima membranacea reticulata alba laxa vestita*; testa ut in affinibus. Embryo transversus in albumine et subcurvatus.

Species unica, in sylvis Europae et Americae septentrionalis obvia. Caulis herbaceus, folia in

parle superiori caulis approxiuata ut plurimum tot, quot partes flores (5-7); flores ia pedunculis solilarii albi.

Linn. Gen. pi. ed. Schr. n, 626.

r> » » ed. Spr. n. 1521'

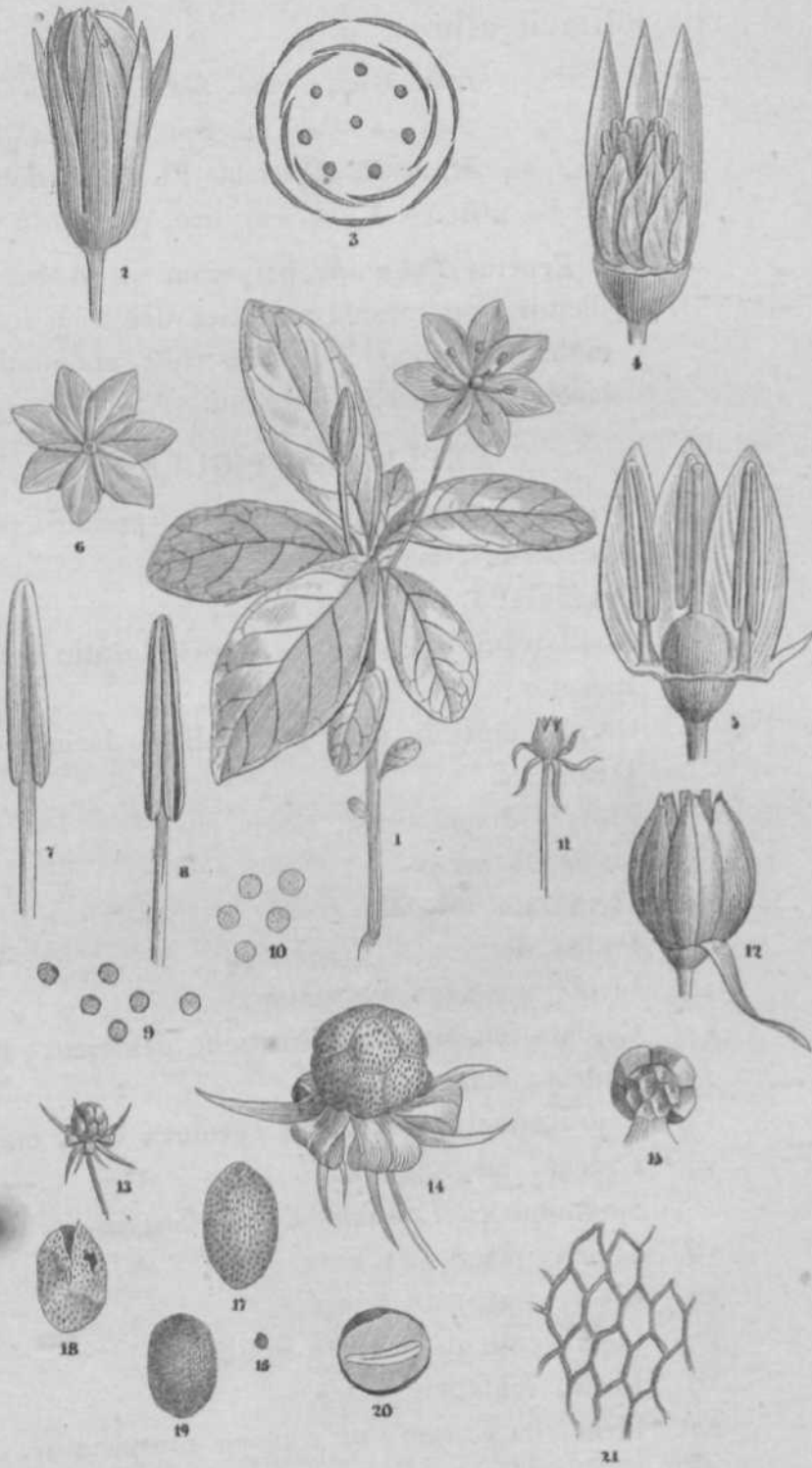
M. et X. Dentschi. Fl. II. p. 637-

Reich. Fl. Germ. exc. p. 4°9-

Adiu Fractus Trientalis perperam ab Anctoribus bacca dicitur, est capsula valvatim dehiscens, sed semina cuticui singular! supra descripta, ab omnibus Primulacearum seminibus receduut.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Trientalis europaea*, magn. nat. (specimen parvum).
 2. Alabastrum, magn. auctum.
 3. Praefloratio.
 - 4* Alabastrum patefactum, ut praefloratio contorta conspiciatur.
 5. Corolla iuvenilis patefacta, sublatis laciniis duabus anterioribus.
 6. Flos, a dorso visus, magn. nat
 7. Stamen a dorso -
 8. Idem, a fronte del.
 - ç). Pollen siccum.
 10. Idem, sub aqua adspectum.
 - 11* Capsula immatura, exsiccatione dehiscens, magn. nat.
 12. Eadem, magn. aucta.
 - i5. Capsula. malura, valvulis revolutis del., magn. nat.
 - 14- Eadem, magn. aucta.
 15. Spermophorum, sublatis seminibus in parte anteriori.
 16. Semen, magn. nat.
 17. Idem, mago. auctum.
 18. Idem, cuticula superne soluta del.
 19. Idem, sublata cuticula.
 20. Idem, ita sectum, ut embryo conspiciatur.
 21. Pars cuticulae seminis, magn. maxime aucta.
-



TRIENTALIS I. III.

europaea

C O R I S *Tournef.*

Erdkiefer.

Syst. nat. Class. Dicotyledoneae Fana. Primulaceae Vent.
Trib. Corcklinae.

Syst. Linn, Class. V. Ord. I. Pentandria Monogynia.

Bart I. Ord. pf. p. 165. *Kuuth Handb.* p. 388. *Lindl.Linl.*
p. 337.

CHAR. GEN.

Flores hermaphrodili, irregulares.

Calyx persislens, ventricosus- subcampanulatus, quinquedentatus, dentibus anie antbesin valvalis, extus dentibus aristatis et spinulosis inaequalibus patentibus coronatus. Corolla *irregulari* *Sj* *subbilabiata*; *limbus* *quinquepartitus*, *laciniis* *bijidis*, *Iribus* *superioribus* *longioribus*. Praefloratio cochlearis.

Stamina quinque, tubo corollae prope basin inserta, laciniis opposita et e fauce vix emergentia 5 Filamenta filiformia, basi glandulosa; Antherae cordato-subrotundae, biloculares, loculis *lateris* *longitudinali* dehiscentibus. Pollen siccum ellipticum et plicatum, humectatum globosum, ut in affinis. — Gernien liberum obovatum, superne obsolete pentagonum et glandulosum, uniloculare, *pauciovulatum*, *ovulis* *quinque*, vertici spermophori obovati maximi affixis; Stylus filiformis, basi glandulis stipitatis sparsis obsitus; Stigma dilatatum.

Fructus: Capsula globosa, calyce persistente in involucra ta, qui nq ueva 1 vis, *'pentasperma*. Semina spermophoro *apice* *quinquedentato* inter denies immersa, recentia elliptica et planiuscula, siccata *'tingulata*, nigra. Embryo axilis et transversus in albumine, ut in affinis; radícula elongata.

Species unica (*Coris monspeliensis* Lin.) in maritimis siccis Europae australis obvia, Caulis herbaceus, vel ex cl. *De Candollo* basi suffruticosus; flores spicati.

Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. 539.

D » » ed. Spr. n. 6⁹.

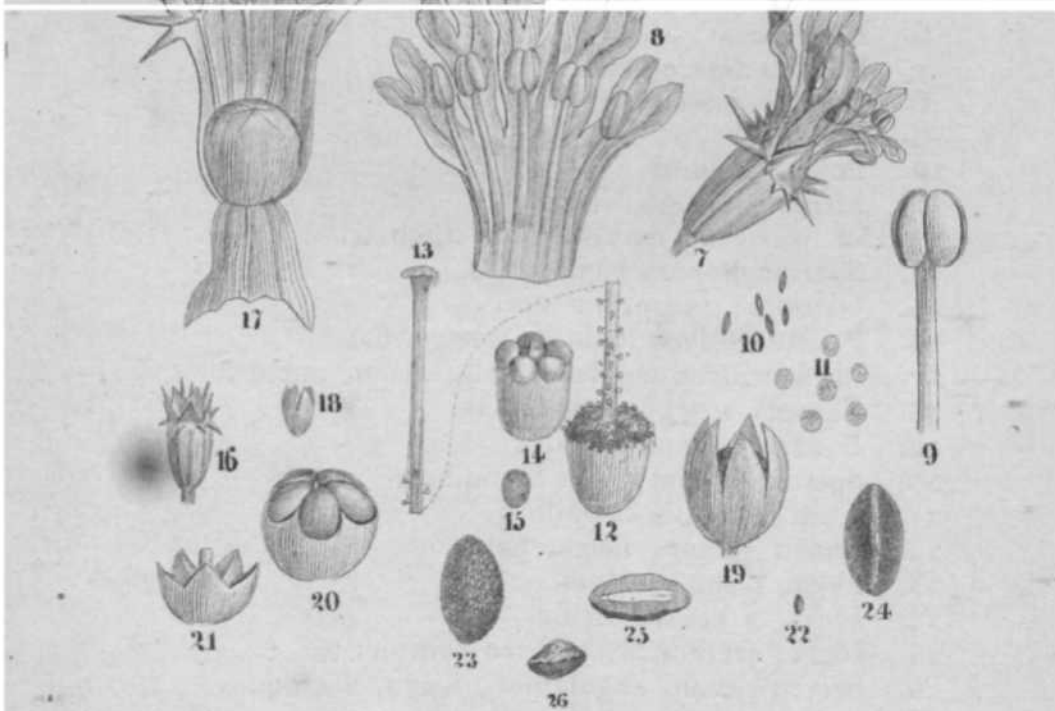
31. et *K. Deutschl.* Fl. II. p. 201.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 410.

Ada. Genus eximium corolla irregulari et ringente ab omnibus Primulacearum generibus distinctum, qua nota affinitatem evidentem inter Primulaceas et Personatas intercedentem monstrat. Quoad capsulam oligospermam generi *Asterolinon* proximo accedit. Numerus seminum quinarius in hoc genere normalis, in veris Primulaceis contra abortu seminum ortus esse videtur.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Coridis monspeliensis*, magn. nat.
 2. Alabastrum, magn. nat.
 3. Idem, a fronte visum, magn. auctum.
 - 4» Praefloratio calycis.
 5. Corolla ante anthesin del. (praefloratio cochlearis), magn. aucta.
 6. Diagramma.
 7. Flos, a latere visus*
 8. Corolla patefacta.
 9. Stamen.
 10. Pollen si ecu m.
 11. Idem, sub aqua visum.
 12. 15. Gynnaemum, cum stylo et stigmate.
 - i4» Spermophorum cum ovulis, ,
 15. Ovulum, magn. auctum.
 16. Fructus calyce inclusus, magn. nat.
 17. Idem, calyce patefacto del., magn. auctus.
 18. Capsula aperta, magn. nat.
 19. Eadem, magn. aucta.
 20. Spermophorum, cum seminibus.
 21. Idem, sublatis seminibus.
 32. Semen recens, magn. nat.
 23. Idem, magn. auctum.
 24. Idem, a ventre visum.
 - s5* Idem, sectura, ut embryo conspiciatur.
 26. Semen siccum augulatum, magn. auctum*
-



CORLIS Tuuruef.

montanensis

12

CENTUNCULUS *Linn.*

Kleinling.

SysU nat. Class. Dicotyledoneae, Fam. Primulaceae Vent.
Trib. Lysimachinae.

Syst. Linn. Class. IV. Ord. I. Pentandria Monogynia.

BartL Ord. pi. p. 165. *Kunth* Handb. p. 588. *LindL* Einl.
p.337,

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Calyx quadripartitus, corollam superans, sub
anthesi patentissimus. Corolla *quadrifida*, calyce
triplo minor, laciniis sub anthesi (horis meridio-
nalibus) patentibus sed vix rotalis; tubus corol-
lae subglobosus. Praefloratio calycis et corollae
alternativa.

Slamioa quatuor, Jaciis corollae ad faucem
anteposita et corolla breviora; Filaraenla dilatata;
Antherae(ratione corollae magnae) cordatae, dorso
affixae, inrorsum deliiscentes. Pollen ut in affi-
nibus. Germen globosum, uniloculare, multiovu-
latum, ovulis sperraopboro centrali affixis; Stylus
tiliformis, staniinibus brevior; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula globosa, styli basi mu-
cronulata et corolla marcescente et adhaerente noa
raro coronata, polysperma. Semina minutissima,
veotre pa rum producta, dorso planiuscula, sper-
mophora globoso affixa. Embryo transverse in
albumin^ situs, ut in affinibus.

Species paucae, in Europae et Americae cam-

pestribus udis observatae. Plantulae parvae, annuae; flores minuti, axilla res.

Linn. Gen. pi. ed. Schr. D. 189.

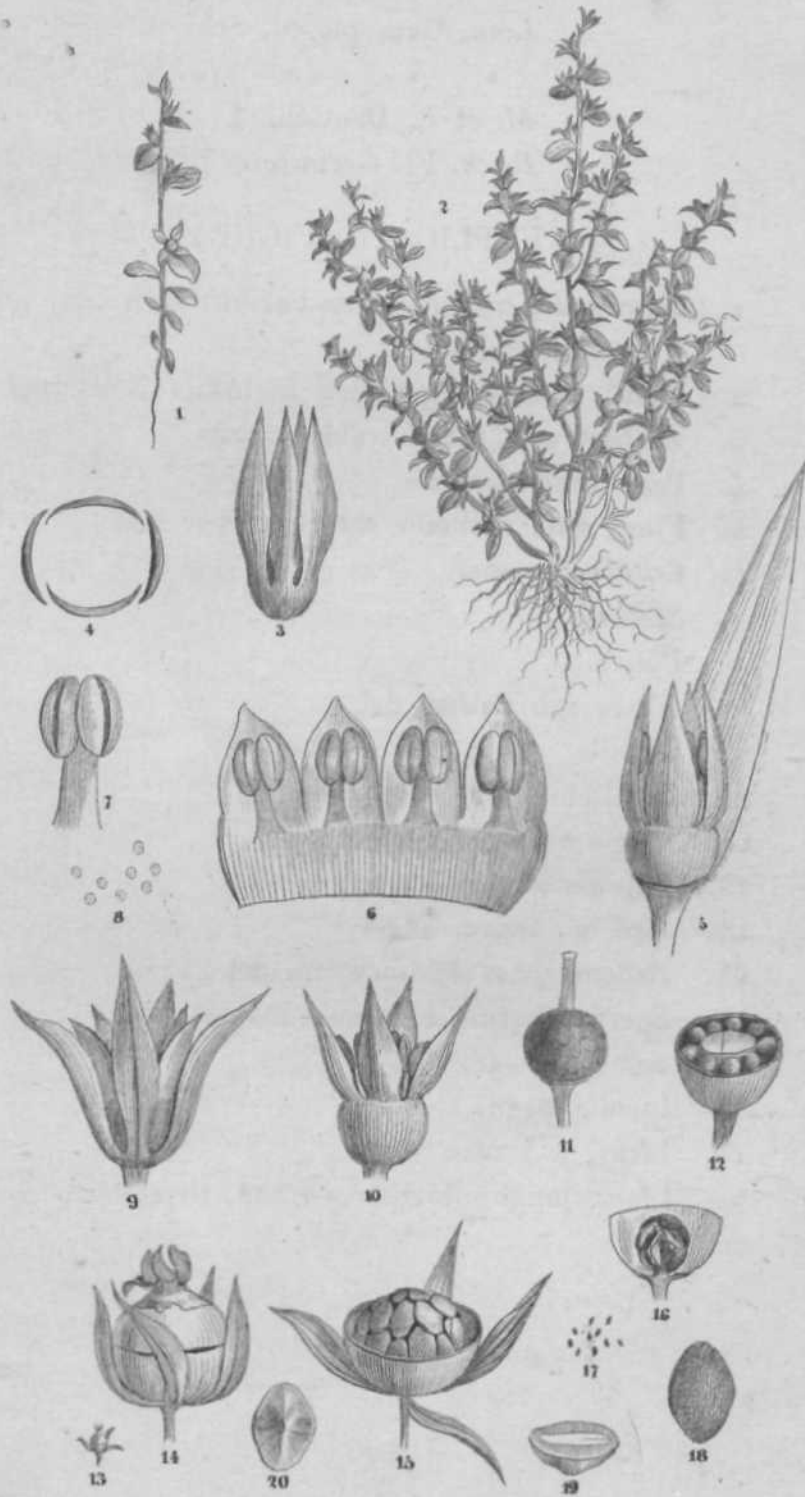
» » » ed. Spi\ |u 4°5-

Jf. et /C Deutschl. Fl. I. p. 815.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 4°8.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Centuncidus* minimus cum floribus et fructu, magn. nat. (planta culta).
 2. Idem, fructifer (specimen in insula Nordernei lectum).
 5. Alabastrum, magn. valde auctum.
 - 4* Praefloratio calycis.
 - 5* Flos^ ante anthesin sublato calyce del*
 - C. Corolla expansa.
 7. Stamen.
 8. Pollen.
 9. Flos , sub antbesi del.
 10. Corolla.
 - IK Pistillum.
 12. Sectio transversalis germinis*
 13. Capsula matura, magn. nat.
 - 14* Eadera , magn. aucta.
 15. Eadeni, post dcbscentiam del.
 16. Spermophorum e capsula matura sicca.
 17. Semen, magn. nat.
 18. Idem, magii, auctum.
 19. Idem, a ventre visum.
 30. Idem, longituclinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
-



CENTUNCULUS Lin.

minimum

12

A N A G A L L I S *Schm.*

. (*Anagallidis species Linn.*)

Gauchheil.

Syst not. Class. Dicotyledoneae Fam. Primulaceae Vent.
Trib. Lysiinchinae.

Syst. Linn. Glass. V. Ord. I. Pentandria Monogynia.

BartL Ord. pi. p. 165. *Kunth* Handb, p. 388. *LindL* Einl.
p. 337.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditic regularcs.

Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis patentibus aequalibus, ante anthesia valvatis. Corolla rotata, ad basin quinquepartita, lacigiis sub anthesi patentissimis; praefloratio contorta.

Stamina quinque, imae basi corollae inserta, laciniis corollae opposita, erecta, corolla breviora; Filamenta filiformia, pilis articulatis vestita, Antherae cordatae, dorso supra basin affixae*, biloculares, loculis introrsum rima longitudinali dehiscentibus.' Pollen ut in affinibus. Germen liberum, ovalum, glabrum, uniloculare, multiovulatum, ^vulis primum superficialibus, demum spermophoro centrali libero immersis. Stylus rectus, filiformis, glaber; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula subglobosa, styli basi mucronulata, unilocularis, rima circulari dehiscens (capsula circumscissa). Semina copiosa, spermophoro centrali globoso semi-immersa, ventre producto convexa, dorso plana, rugosula. Embryo transversus, in albumine centralism radícula elongata.

**Plantae herbaceae, in Europa media et australi
nec non in Africa boreali obviae. * Folia opposita
integerrima; flores axillares.**

Linn. Gen. plant, ed. Schr. n. 270.

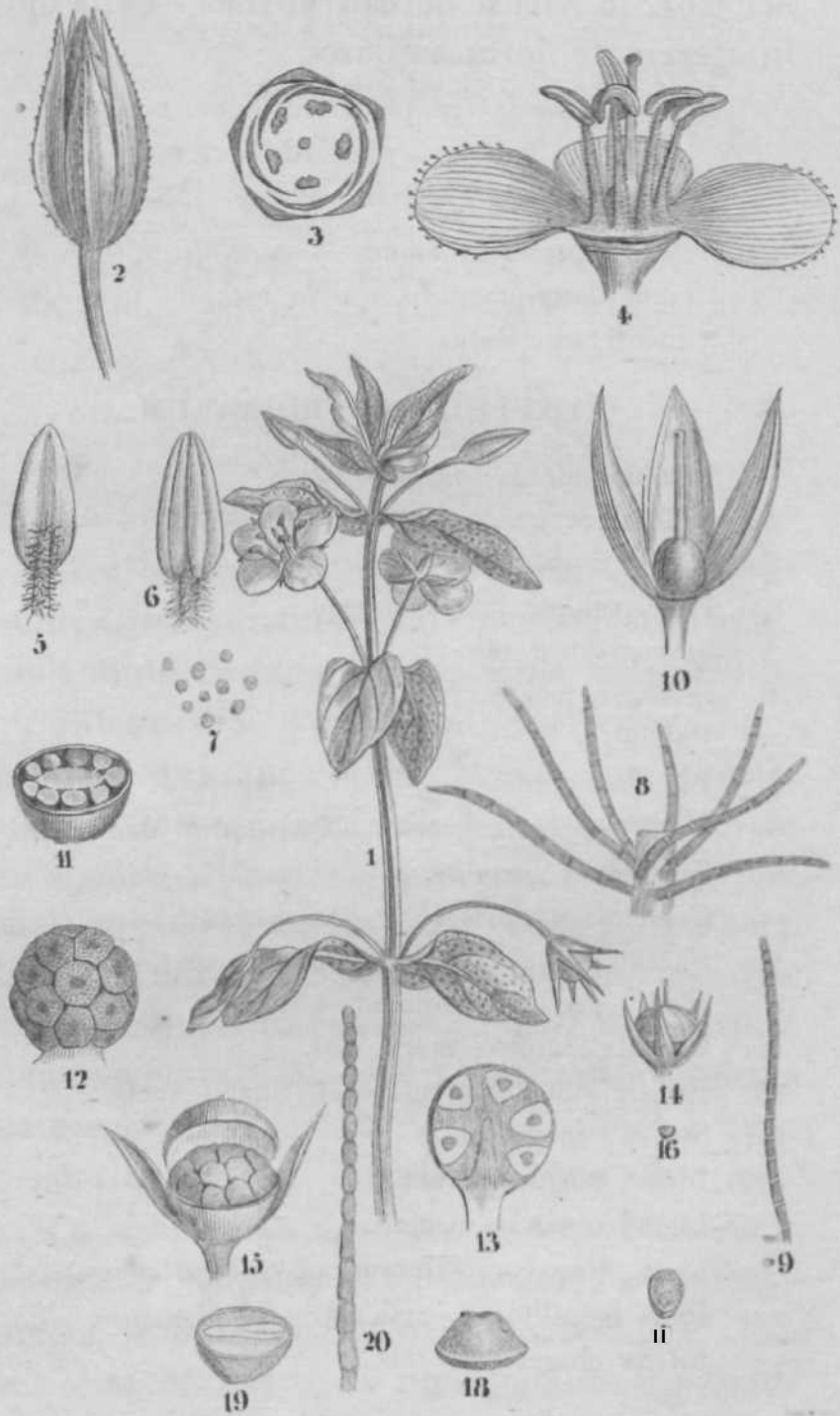
» » » *ed. Spr. n. 701.*

Reich. Fl. Germ. exc. p. 4⁸.

Aihu Hue pertinent omnes *Anagallidis* species ab aucto-
ribus descriptae, *An. tenella* excepta, quae generi se-
quenti adscribitur.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramulus *Anag. latifoliae* Reich.
 1. Alabastrum, magn. auct.
 5. Praefloratio.
 - 4' Flos, sublato petalo anteriori. ^x
 5. Stamen, a dorso-
 - (5. Idem, a fronte visum.
 7. Pollen.
 8. Pili filamentorum.
 9. Pilus e parte superiori filamentorum desumptus.
 10. Calyx cum germine.
 - j1. Germ in is iunioris sectio transversalis.
 12. Spermophorum e fructu nondum mature
 13. Idem, per longitudinem sectum.
 - i4« Capsula matura, magn. nat.
 15. Eadem sub dehiscencia det., magn. aucta.
 16. Semen, magn. nat.
 17. Idem, magn. auctum.
 18. Idem, a latere visum.
 19. Idem, transverse sectum, ut embryo conspiciatur.
 30. Pilus moniliformi - articulatus in filamentis *Anag. cac-
ruleat* observatus.
-



ANAGALLIS [^] Sfinn.

califolia
col. **Ll** ²⁰

12

J I R A S E C K I A *Schm.*

.Jiraseckie.

(*Anagallidis species Linn.*).

Syst. naU Class* Dicotyledoneae Fam. Primulaceae Vent.
Trib* Lysimachinae.

Syst Linn** Class. V. Ord. I. Pentandria Monogynia.

BartL Orcl pi. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *LindL* Einl.
p. 537.

CHAR. GEN.

Flores liermaphroditi, regulares.

Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis erectis et ia alabastro vix contiguis. Corolla infundibuliformis, ad basin quinquepartita, laciniis patentibus. Praefloratio conlorta.

Stamina quinque, imae basi corollae inserta, corolla breviora. Filamenta erecta, basi *connata*, pilis articulatis dense vestita; Antberae cordalae, biloculares, loculis adpositis introrsuui rim a longitudinali dehiscentibus. Pollen ut in affinibus. Germen ovatum, uniloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro centrali libero afflxis; Stylus filiformis, slaminibus longior; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula globosa, slylo persisteate mucronata, rima circulari debiscens, (capsula circumscissa). Semina numerosa, spermophoro globoso libero semi-immersa, ventre conico-producta, dorso planiuscula. Embryo transversus in albu-
rn ine, ut ia affinibus.

Species in flora nostra unica, *liraseckia tenella* (*Anagallis tenella* L.) in umbrosis bumidis hinc inde obvia: lierba tenella, rep ens; flores sat

magni pallide incarnati. Ex cl. *Reichenbachio* et *Anag. crassifolia* et *An. alternifolia* generi isto adscribendae sunt.

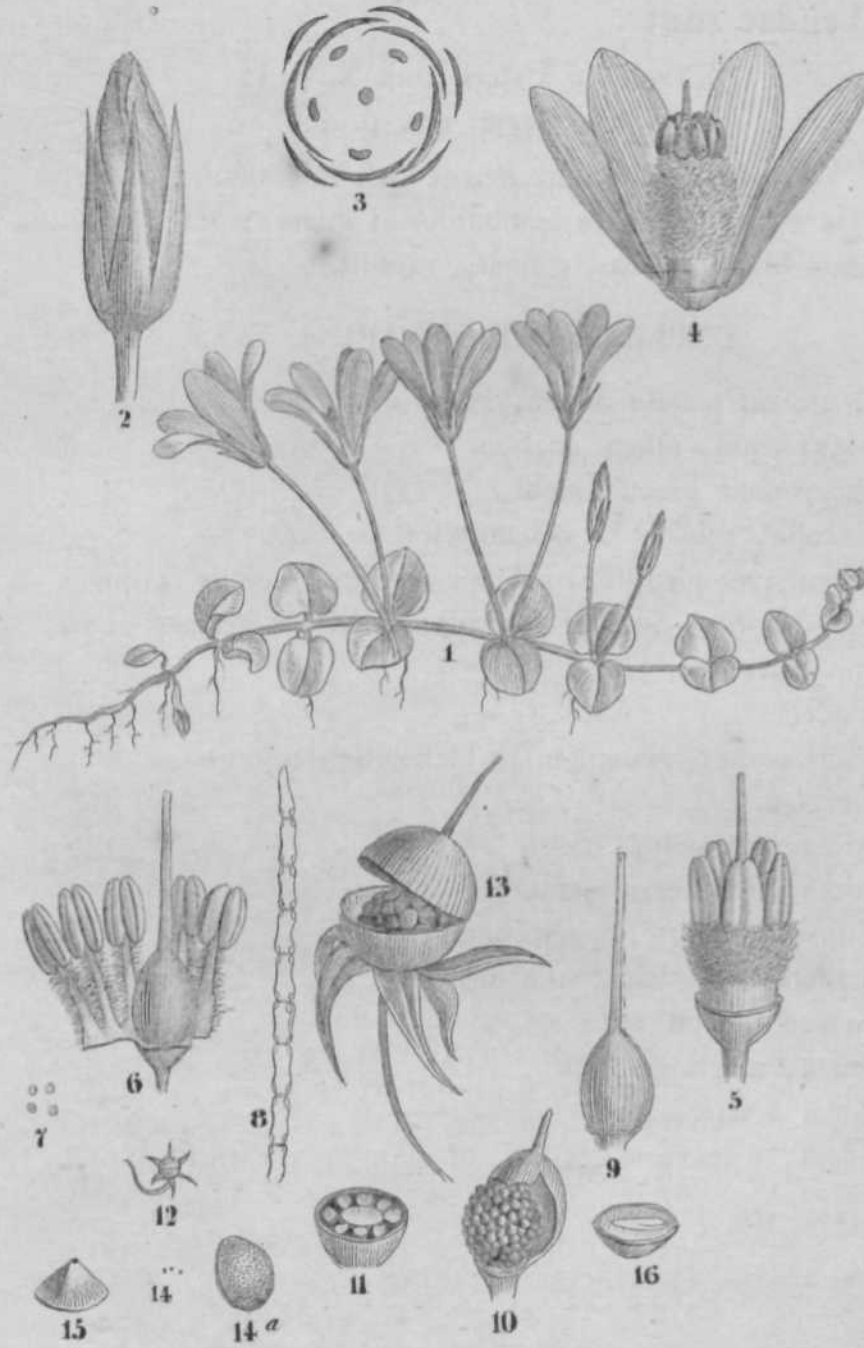
Schmidt in *Usteri Ann.* X. p. 124.

Reich/u Fl. Germ. exc. p. 4°8.

Adn. Ab *Anagallide*, cui *Iiraseckia* nimis affinis, corollae forma magis infundibuliformi quam rotatā, nec non filamentis bnsi connatis recedit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Iiraseckia tenella Schm.*, magn. nat.
 2. Alabastrum, magn. auctum.
 3. Diagramma praeflorationis.
 4. Corolla, sublata lacinia anteriori.
 5. Stamina et pistillum, sublatis omnibus laciniis corollae.
 6. Stamina basi connata et expansa del. ut germen conspicatur.
 7. Pollen.
 8. Pilus nodoso-articulatus e filamentis desumptus.
 9. Germen.
 10. Idem, patefactum.
 11. Idem, transverse sectum.
 12. Capsula matura, magn. nat.
 - i5. Eadera, sub dchiscentia del.
 - i4- Semen, magn. nat.
 - l^a. Idem, magn. auctum.
 15. Idem a latere visum.
 16. Idem, transverse sectum, ut embryo adpareat.
-



JIRASEUKIA Schm.

Amazallis Lemello

H O T T O N I A *Linn.*

Hottonie.

Syst. nat. Class. Dicotyledoneae Fam. Primulaceae Trib. Primulinae.

Syst. Linn. Class. V. Ord. T. Pentandria Monogynia.

Bard. Ord. pi. p. 165. *Kunth Handb.* p. 588. *Lindl.* Einl. p. 35.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Calyx persistens quoquepartitus, laciniis erecto-patulis corolla vix brevioribus (glandulosis). Corolla hypocrateriformis; tubus longitudinecalycis; limbus quinquepartitus, laciniis ovatis, sub anthesi patentissimis planis. Praefloratio quincuncialis.

Stamina quinque, tubo corollae superne inserta et inclusa; Filamenta brevissima; Antherae cordato-oblongae, dorso prope basin affixae, biloculares, loculis introrsum rim a longitudinali dehiscentibus. Pollen siccum ellipticum, humectatum globosum, ut in affinibus. Germen ova terna, uniloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro centrali subgloboso affixis; Stylus filiformis, sub anthesi exsertus; Stigma obtusum.

Fructus; Capsula ovata, styli basi mucronata, polysperma, suturis connatis subealvis, vel quinquealvis, valvis apice cohaerentibus. Semina obovato-elliptica, angulosa, hilo, iuxta extremitatem superiorem sita, spermophoro subgloboso libero affixa. Embryo dicotyledoneus axillis in albumine et ut in affinibus formatus.

**Plantae aquaticae; Folia submersa pectinato-
pinnatisecta; flores emergentes, subverticillati, in
racemum dispositi.**

Linn. Gen. pi. ed. Schr. D. 265.

9 » 9 ed. Spr. nt 708.

M. et K. Deutschl. Fl. II. p. 128.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 5q8.

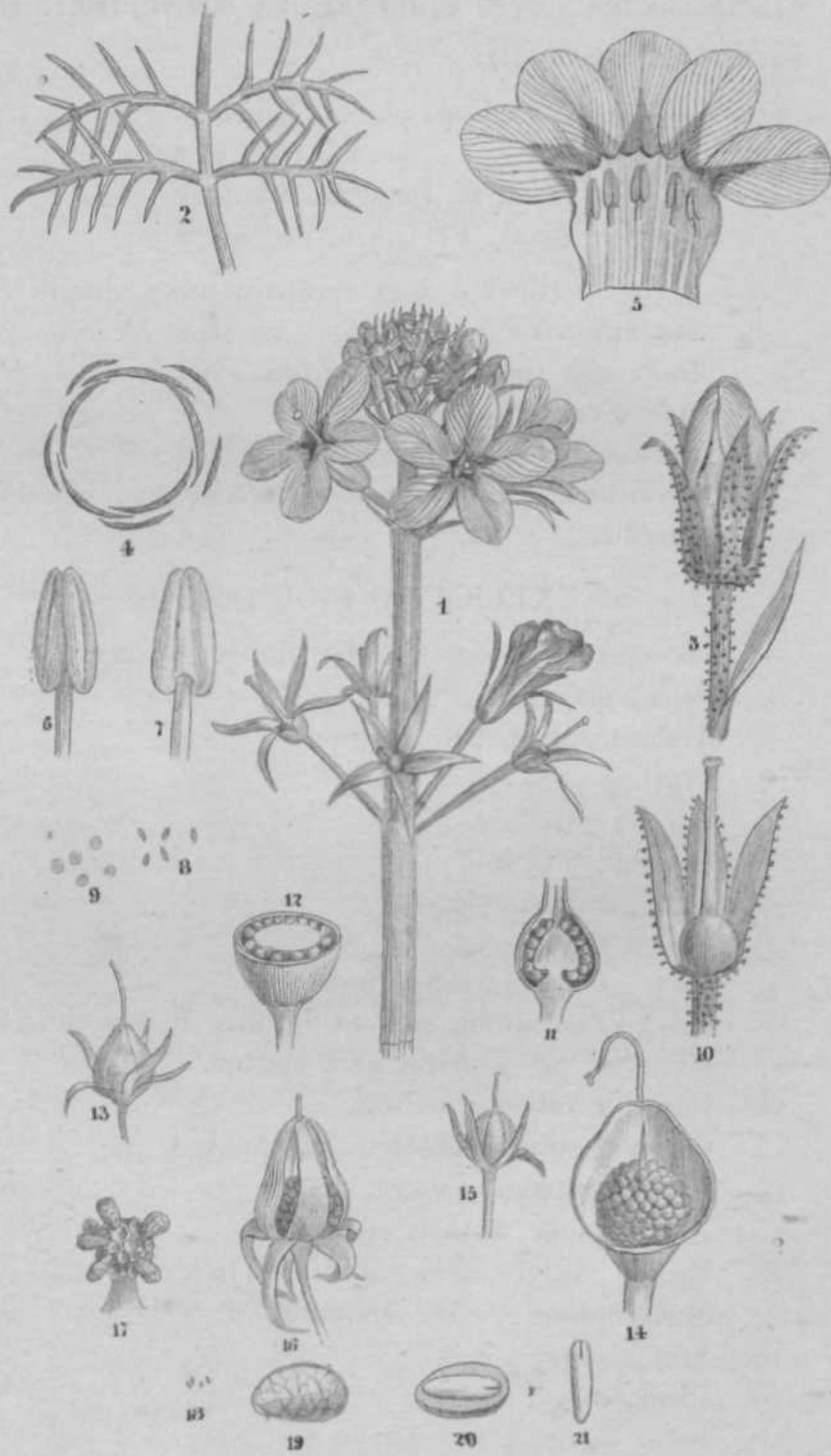
Adn. Hue pertinet e flora europaea unica species *Hottoniapalustris* Linn. In America sept. *H. inflata* EL in India nlia species //• *sessilifora* Vahi occiirrit. *H. littoralis* Lour. Fl. Cod/mcli. vix huius generis est. //• *indica* L. est *Limnoplula gratioloides* R. B. — *Hottonia* hilo seminum *subterminali* ab omnibus affinis recedit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

- r. Racen^{us} *Hottoniae palustris* L., magn. nat.
 2. Folia , magn. nat.
 3. Alabastrum, magn. auctum.
 - 4* Praefloratio.
 5. Corolla patefacta.
 6. Stamen, a facie-
 7. Idem , a dorso visum.
 - H. Pollen siccum.
 - †. Idem, sub aqua adspcctum.
 10. Calyx et pistillum, sublatis laciniis duabus anterioribu*.
 11. Germen, per longitudinem sectum.
 12. Idem , transverse sectum.
 15. Capsulae suturis obsoletis, magn. nat,
 - 14* Eadem patefacta, magn. aucta.
 15. Alia capsula, suturis instructa.
 16. Eadem, valvis apice cohaerentibus ilchiscens.
 17. Spermophorum cum semini))us.
 18. Semen, magn. nat.
 19. Idem, magn. auctum.
 - ao. Idem sectum , ut embryo adspiciatur.
 - a r. Embryo separatus.
-

Fa HL. Primula ceae.

trill T'iuufuui*.



HOTTONIA liliac.

Lupinus

S A M O L U S *Tournef.*

Pungen.

Syst nat.* Class. Dicotyledoneae Fam. Primulaceae Vent.
Trib. Samolinae •).

Syst, Linn, Class. V. Orel. I. Pentandria Monogyma,
BartL Ord. pi. p. 165. (Ardisiaceae). *Kunth* Handb. p. 388.
LindL Einl. p. 5 3 7.

CHAR. GEX

Flores hermaphroditi, regulares.

Calyx campanulatusj *tubus germini culhaeren* Sy liinbus quinquefidus. Corollae lubus b re-
vis 5 limbus quinquepartitus, laciniis sub antbesi
pateutibus. Coronula ad faucem corollae, e squa-
mulis dentiformibus primum in flex is demum ere-
ctis formata.

Stamina quinque, tubo corollae laserta et
laciniis opposita; Filamenta brevissima; Antberae
c or da la e, introrsum debiscenles. Pollen globosum,
minuturn. Germen calycis tubo adnato lectum,
apice liberum (semi-inierum), uniloculare, mul-
tiovalalum, ovulis spermopboro globoso (magno)
affixa; Stylus brevis; Stigma obtusum sub capita*
turn.

Fructus: Capsula calycisj tubo tunica ta et
limbo persistente coronata, uniloculares, poly-
sperma, apice dentibus quinque reflexis dehiscent
Semina uuinerosa, spermopboro globoso affixa,
subangulata, dorso plana. Embryo transversus ia
albumine, ut in aiiinibus.

Species paucae, hevbaeae, in maritimis Eu*

*) Secundum cl. *Rafinesque* Sainolus propriam fajniliam con^tituit

ropae, novae Holland iae, Ainericae el Africae
ohservalae; folia integral flores raceiuosi.

Linn. Gen. pi. ed. Schr. u. 294.

• » v ed. Spr. n. 817.

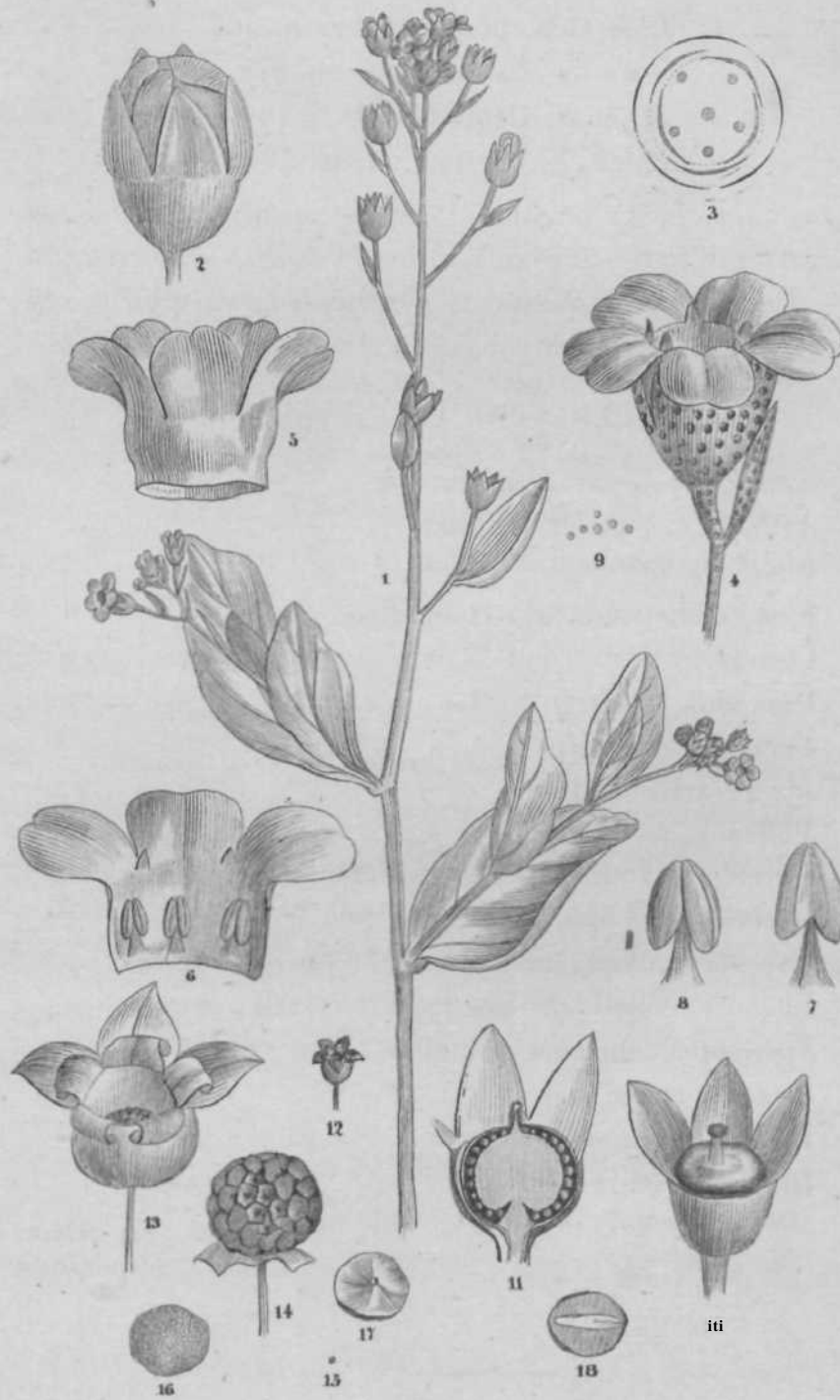
31. et A'. Deutschl. Fl. II. p. 194*

Reich. Fl. Germ. exc. p. 111.

*Adn, Samolus ab omnibus Priniulaceis calyce germini ad-
nato differt. Coronula et in Soldanella occurrit. In
Europa unica species S\ Falcrandi Linn% crescit, cju
et in America boreali et in Asia repertus est.*

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Samolus Valcrandi*^ magn. nat.
 2. Alabastrum, magn. aucturn.
 5. Praefloratio.
 4. Flos, cum pedunculo et bracleo.
 5. Corolla.
 - 6* Pars eius patefacta.
 7. Stamen, a dorso.
 8. Idem, a fronte visum.
 9. Pollen.
 10. Germen et stylus, sublatis calycis laciniis anterioribus
 11. Germen, per longitudinein sectum.
 12. Capsula matura, magn. nat.
 13. Eatlem, sublatis duabus laciniis caljcis, magn. aucta.
 - i4* Spermophorum cum seminibus.
 15. Semen, magn. nat.
 - i6> Idem, magn. auctum.
 17. Idem, a ventre visum.
 18. Idem , per longitudinem sectum, lit embryo adspiciatui.
-



SAMOLUS Tournef.

valerandi

* >INGUICULA *Toumef.*

Fettkraut.

SysL nat. Class* Dico'tyledoneae Fam. Lentibulariae Rich.
Syst. Linn. Glass. II. Ord. I. Diandria Monogynia.

BariL Ord. pi. p. 168. *Kunth* Handb. p. 090. *LindL* EinL
p. 358.

CHAR. GEN.

Floreshermaphroditi, irregulares, solitarii in
pecluaculo radicali.

Calyx persistsns, subbilabiatus, labio supe-
riori trifido, inferiori bipartite, laciniis subae-
qualibus. Corolla bilabiata, calyce multo lon-
gior, labio superiore bilobo brevior, inferiore basi
calcarato, trilobo, lobo medio maiori.

Stamina duo, imae basi corollae inserta 01
corolla breviora; Filamenta valida, adscendenlia;
Antlieraesubglobosae, *uniloculares*, *rima trans versa*
delusceates. Pollen (humectalum) globosum.
(Granula elliptica, sulcis seplem hilo rotundo no-
tat is instructa M.) Germen ova turn (glandulosum),
uniloculare, inultiovulatum, ovulis spermopboro
globoso affixis; Stylus brevissimus; Stigma subbi-
labiatura, labio inferiore obsoleto, superiore ma-
xirao lamellaeformi (seu cristatoj).

F r u c I u 5: Capsula ovata, acuta, polysper-
tua, matura bivalvis. Semina mioutissima, ellipti-
ca, rugosula, *extremitate angusUori* spermopboro
globoso libero affixa. *Embryo exalbuminosus*;
cotyledones brevissimae; radicula elongata, biluiii
spectans.

Plantae herbaceae, in montosis Lumidis Eu-

ropae et Americae observatae; folia radicalia integerrima, carnosula, saepe involuLa.

*Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. 4^o**

> » » ed. Spr, n. 107.

M. et K. Deutschl. FJ. I. p. 34i-

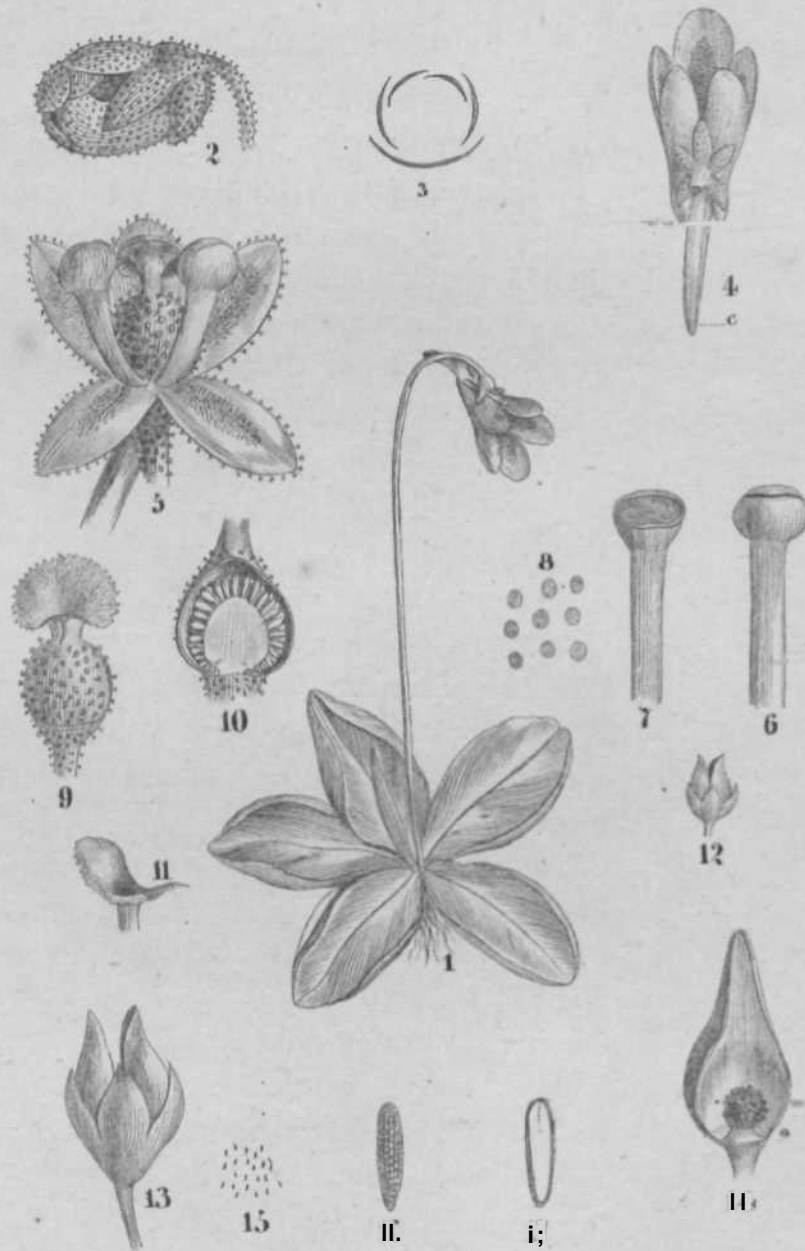
Reich. Fl. Germ. exc. p. 386.

Ada. Ulricularia et Pinguicula ordinem naturalem Lentibulariarum inter Prirnulaccas et Personatas intermedium constituunt, ab utroque staminum numero et seminibus exalbuminosis distinctum. Genus *Li mo sell a* quoad antherarum structuram[^]Lentibulariis pro* imam est, sed seminibus albuminosis, corollae forma et staminum numero recedit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Pinguicula vtilgaris*, magn. nat.
 2. Alabastrum, magn. auctum,
 3. Diagramma praeflorationis.
 4. Flos, a dorso visus, c. calcar.
 5. Flos expansus, ut stamina et pistillum conspiciantur.
 6. Stamen a fronte, anthera adbuendum clausa.
 7. I Jem, anthera aperta del.
 8. Pollen.
 9. Pistillum.
 10. Germen, longitudinaliter sectum.
 11. Stigma, a latere visum.
 12. Capsula malura, roagn. nat.
 13. Eadem, magn. aucta.
 14. Eadem, sublata vaKula anteriori.
 - 15* Semen, magn. nat.
 16. Idem, magn. auctum.
 - 17 Idem, per longitudinem sectum, ut embryo exalbuminosus conspiciatur.
-

Faui.Leiitibulariae.



PINGUICULA Tournef.

vulgaris

Veser

-12-

UTRICULARIA *Linn.*

JVasserschlauch.

Syst. rM. Class. DicotyleJoneae, Fam. Lentibulariae Rich.
Syst. Linn. Class. II. Ord. I. Diandria Monogynia,
Bartl. Ord. pi. p. 168. *Kunth* Handb. p. 5go. *LindL* Einl.
p. 358.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditic irregulares, in pedunculo emergentes.

Calyx disepalus, sepalis subaequalibus persisten-
tibus. Corolla bilabiata et personata, basicalcarata,
labio superiore bifido inferiore longiori, palato cor-
da to prominente instructo.

Stamina duo, labio superiori inserta et inclusa;
Filamenta incurvatae Antherae cohaerentes, uniloculares,
rima longitudinali dehiscentes. Pollen globosum. Germen
globosum, uniloculare, (ex foliis carpellaribus duobus ortum),
multiovulatum, ovulis spermophoro centrali affixis;
Stylus brevissimus, incrassatus; Stigma subbilabiatum,
labio altero brevissimo vel obsolete, altero latius
dilatato.

Fructus: Capsula stylo mucronata et calyce cincta,
unilocularis, polysperma, evalvis, (secundum cl. *Kochium*
circumscissa). Semina orbicularia, ventre parum
convexa, exalbuminosa. Embryo indivisus.

Plantae aquaticae, zonae temperatae et calidioris
utriusque hemisphaerae incolae. Caulis in plurimis
demersus, radicifons, vel in paludosis radicans;
folia laciniata vel pinnatisecta, (rarius

iu exulicis integra), ampul 1 is seu vesiculisaëiiferis iustrucla; flores in scapo nudo vel bractealo racemosi.

*Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. 4**-

» » » ed. Spr. n. 108.

*M. et K. Deutschl. Fl. I. p. H**.

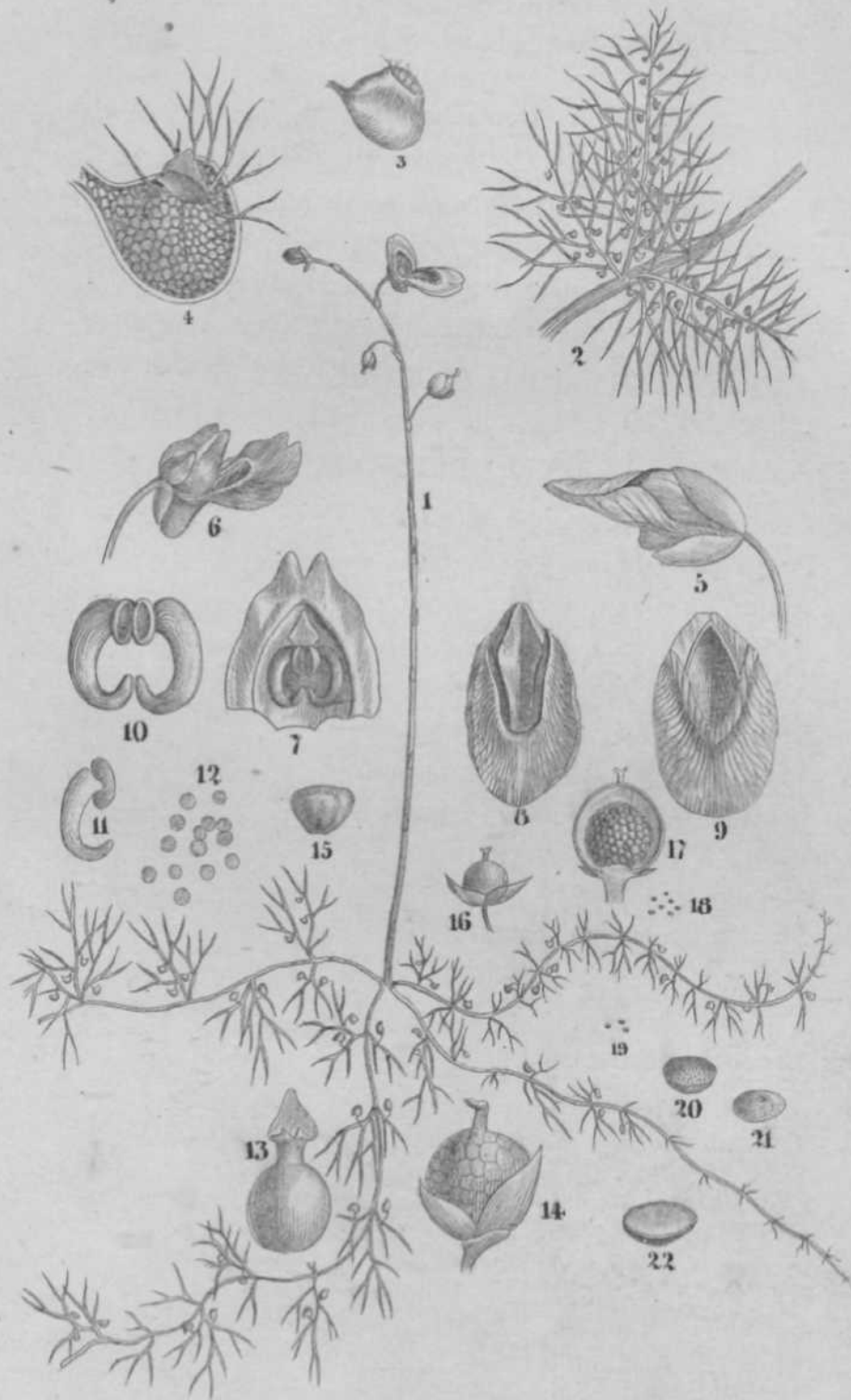
Reich. Fl. Germ. exc. p. 586.

Adn. Pnrtes submersne *Utriculariae* ab nliis pro caule scu stolonibus, ab aliis pro foliis parenchymate destitutis habentur. Capsulae dehiscenciam regularem non vidimus; ex observationibus cl. *Nuttalii* poro laterali dehiscit.— Observations de germinatione seminis valde desiderantur.

EXPLICATIO FIGURAHUM.

- i. *Vtricularia* minor, magn. nnt*
 - a. Pars caulis submersi cum foliis ampuUiferis.
 5. Ampulla , magn. aucta,
 4. Eadem, valvula nperta del., magn. mngis aucta.
 5. Alabastrum, magn. auctum.
 6. Flos explicatus, a latere visus.
 7. Labium superius cum staminibus.
 8. Labium inferins a facie externa-
 9. Idem, a facie interna del.
 10. Stamina.
 11. Stamen, a latere visum.
 12. Pollen.
 13. Pistillam.
 14. Fructus immaturus.
 15. Semen imniaturum.
 16. Capsula matura *Utriculariae vulgaris*, magn. nat.
 17. Eadem palefacta, magn. aucta.
 18. Semen | magn. nat.
 19. Semen *Utriculariae intermediae H.*, ma^ⁿ. nut.
 10. Idem, magn. auctum.
 - 2i. Idem, a venire visum.
 12. Sectio longitudinalis.
-

Fam. Lentibulariae.



UTRICULARIA Linn.

minor
vulgaris
intermedia

/£

A C A N T H U S *Tournef.*

Bärenklaw

Dicotyledoneae, Gamopetalac. Or do Acanthaceae. Fam.

Echmatacanthi. Trib. Acantheac.

Acanthus Tourntf. InsL 80. *Linn.* Gen. n. 790. cxcl. spec.

fuss. Gen. 103. *Endl* Gen. pi. n. 4071.

CHAR. GEN.

Calyx quadripalilis, lacinia postica et antica, apice bifida rrimlo maioribus.

Corolla hypogyna, unilabiala, labio trifido v. trilobo, basi interdum auriculato, margine postico integerrimo.

Stamina 4, corollae basi inserta, subdidynama. Filamenta inferiora apice in flexa. Antherae omnes uniloculares, ciliatae/staminum superiorum erectae, inferiorum transversae.

Germen biloculare, 5 loculis gemmulas binas gerentibus. Stylus simplex; stigma bilobum.

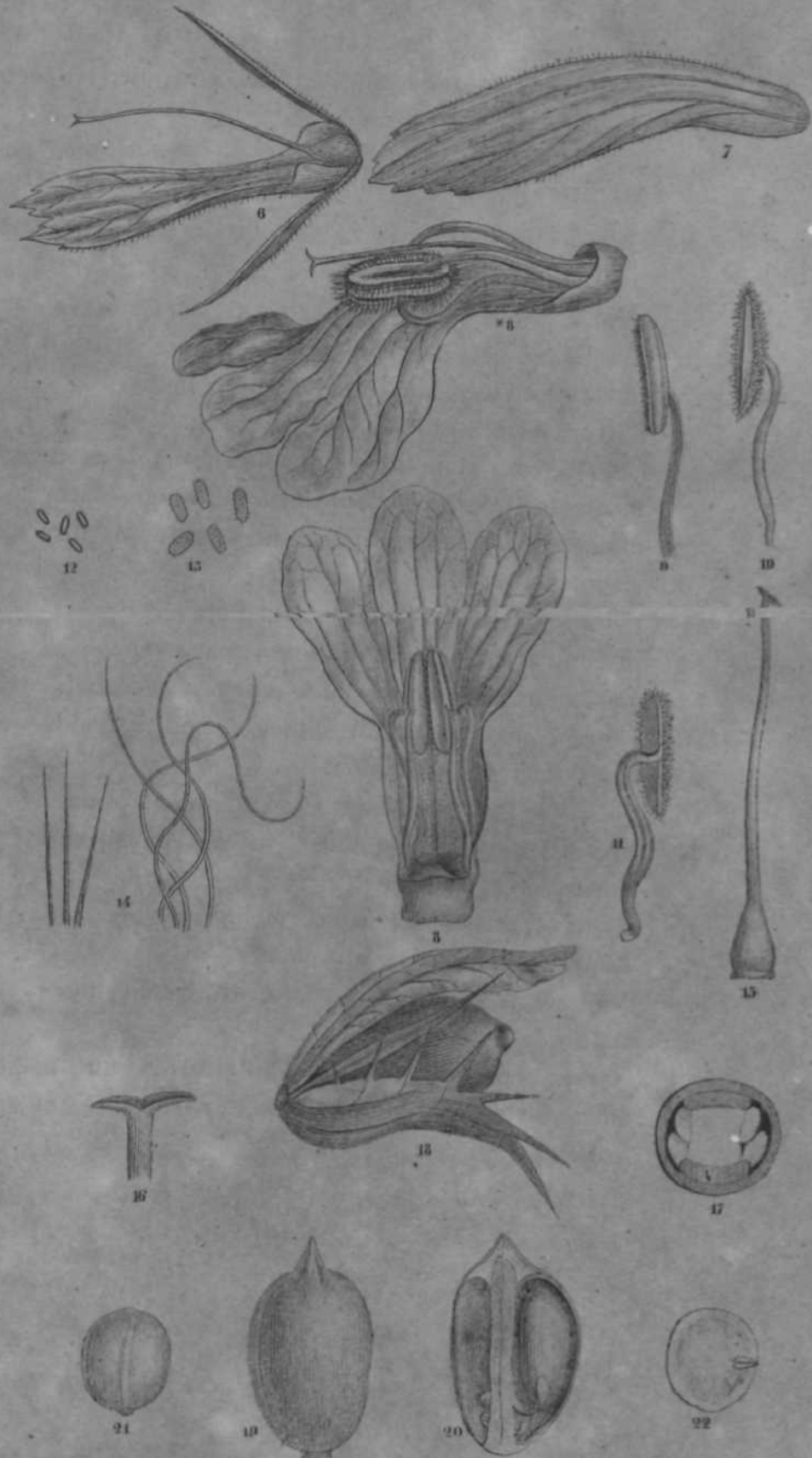
Capsula membranacea, bilocularis, compressa, tetrasperma, loculicide bivalvis, dissepimento ligneo, tandem soluto, apice dilatato, oblique truncato. Semina ovata, compressa, luberculata, retinaculis erassis, obtusis, retinaculis subtensa.

Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea et in Asia tropica crescentes, foliis oppositis, inciso-repando-dentalis, dentibus spinosis. spica terminali aphylla, bractea dentali-spinosa v. setaceo-ciliata, bracteolis geminis.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Superior pars spicae florentis ex *Acantho molli* Linn. magnitudine naturali dimidio minor.
 2. Alabastrum bractea suffultum a parte antica adspéctum, magnitudinc naturali.
 3. Alabastrum bractea suffultum₇ a latere visum, mngn. natur.
 4. Flos evoitus bractea suffultus, a facie antica adspéctus, magu. natur.
 5. Idem a latere visus, magn. natur.
 6. Bractcolae geminae cum calycis lacinia antica, basi dilatata pistillum amplectente, magn. natur,
 7. Calycis lacinia postica, magn. natur.
 8. Corolla cum staminibus tubo brevissimo , germen amplectente, iusertis et iabio trilobo, magn. natur.
 10. Stamen sub florescentiac statu, a facie interiore visum, magn. natur.
 11. Idem a parte exteriorc, magn. natur.
 12. Pollinis granula in statu si ceo, magn, aucta.
 13. Eadem in statu humectato, magn. valde aucta.
 14. Ciliae e margine oculi antberac, magn. valde auctae.
 - 15* Pistillum jnagn, natur.
 16. Superior pars styli cum sligmate, magn. aucta.
 17. Sectio transversa germinis, ut dissepimentum et gemmulac conspiciantur.
 15. Fructus bracteis et cnlyce inclusus, magn. natur.
 19. Capsula separata, magn. natur.
 20. Valvula capsulae cum semine in loculo onico, magn, natur.
 - 21- Semen separatum, a latere anteriore visum, magn. nat.
 22. Idem iuxta axim longitudinaliter sectum, ut embryo patefiat.
-

Fam. Acanthaceae.



ACANTHUS Tournef

23

Fam. Acanthaceae.

kg



ATANTHEUS Tournef.

23

V E R B A S C U M *Linn.*

WoUkraut.

SysU net. Class. Dicotyledoneae, Fam. Verbasceae.

*Sy*t. Linn.* Glass. V. Ord. I. Pentandria Monogynia.

Bard. Ord. pi., p. 170. (Scrophularinae). *Kunth Handb.*
p. 4^{11*} (Solaneae).

LindL Einl. p. 348.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, fasciculato-racemosi, inflorescentia fasciculorum centrifuga.

Calyx persistens, quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corolla rotata; *tubus* brevis; *Hmbus* quinquepartitus, lobis subaequalibus, plus minus patentibus.

Stamina *quinque*, basi corollae inserta, uno vel altero non raro incompleto (sterili); *Filamenta* longitudine inaequali, villosa, vel rarius glabra; *Antherae* reniformes, basi affixae, *uniloculares*, rima semicirculari dehiscentes. Pollen siccum, ellipticum, humectatum globosum (granula plicis tribus instructa M.).

Germen ovatum, liberum, biloculare, loculis multiovulatis, ovulis spermophoro dissepimento inserto affixis; *Stylus* filiformis, deciduus; *Stigma*, obtusum, bilamellatum.

Fructus: Capsula calyce persistente cincta bilocularis, polysperma, septicide-bivalvis, loculis ut plurimum his. Semina numerosa, minuta (obovata, obtusa), lacunoso-rugosa. Embryo rectus in albumine carnosissimo centrali; *radicula* exserta, hilo approximata.

Plaatae lierbaceae, biennes, Europae mediae et austral is incolae; folia alterna ut plurimum sessilia et tomentosa; flores copiosi, flavi, rarissime violacei vel rubelli.

Linn. Gen. pi. eel. Schr. n. 33r.

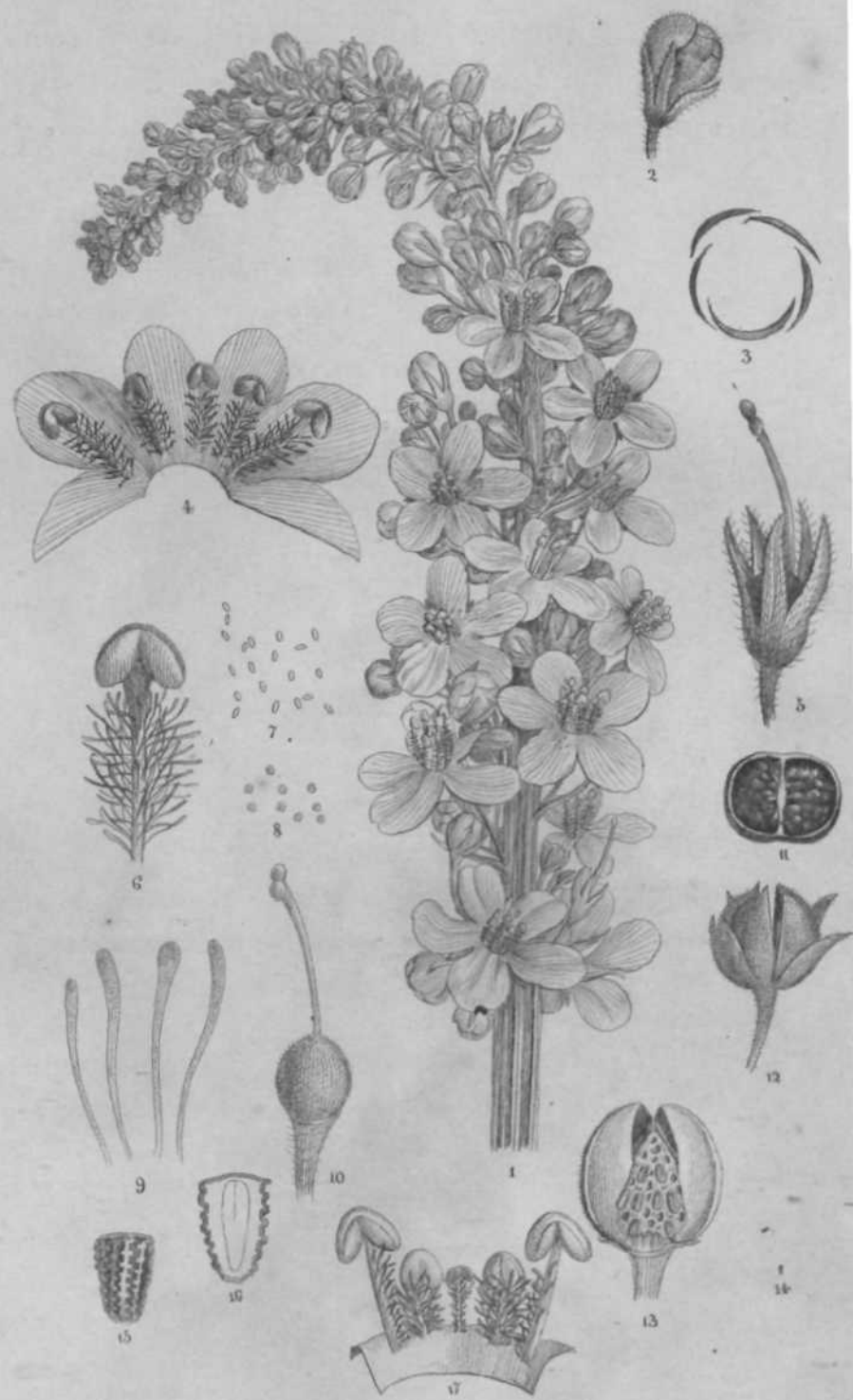
» » » cfl. Spr. n. ^47*

M. et K. Deutschl. Fl. II. p. 204.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 57c).

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Flores Verbasci nigri, magn. nat.*
 2. *Alabastrum , magn. auctum,*
 5. *Diagramma«*
 - 4- *Corolla patefacta.*
 5. *Calyx cum pistiilo.*
 - fi. Stamen.*
 - n. Pollen siccum.*
 8. *Idem humectatum.*
 9. *Pili filamentonma-*
 10. *Pistillum.*
 11. *Germeo tr^nsversim sctum.*
 12. *Capsula matura F'erbasci Thapsi Linn., magn. nat.*
 - (3. *Eadem patefacta, ut dissepimentum adpareat.*
 - 14* *Semina, magn. nat.*
 15. *Semen, magn. auctum.*
 16. *Idem, longitudinaliter sectura, ut embryo adpareat.*
 17. *Stamina F'erbasci ambigui Lej., quintb inaequali sterili.*
-



VERBASCUM Linn.

nigrum

12. *V. thapsus*

17. *V. ambicuum*

16

C E L S I A *Linn.*

Celsie,

Syst. nat. Class. Dicolyledoneae. Fam. Verbasceae.

Sjrst. Linn. Class. XIV. Ord. II. Didynamia Angiospermia.

BartU Ord. pi. p. 170. (Scrophularinae). *Kunth* Handb. p. 4^{f c s}

(Solaneae).

LindL Einl. p« 348,.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, racemosi.

Calyx persistens, quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corolla rotata; *tubas* brevissimus; *limbus* quiaquepartitus, planus, lobis duobus *superioribus miwribus*, infimo maiore. Stamina *quatuor*, fauci corollae ioserta, didyaama, adscendentia, *duo* parum longiora, omnia corolla multo breviora; Filamenta barbata, (in *Celsia orientali* pilis clavatis vestita); Antherae reniformes, basi afdxae, uniloculares, rima semicirculari dehiscen* les. Pollen siccum ellipticum, humectatum globosum (ut in *Verbasco* forma turn M.)

Germen ovaum, liberum, biloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro dissepimento inserlo afftxis; Stylus filiformis; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula ovata (oviformis), styli basi mucronulata, bilocularis, bivalvis (?) et polyspeima. (Capsulae *Celsiae orientalis* in horto nostro cultae et perfecte -maturae, a medio ad apicem valvularuin sutura elevata instructae, sed omnes *arete clausae* reperiuntur). Semina parva, recta, (incompleta et exsiccata, curvata etobliqua) bilo basi lari affixa, horizoutalia vel pendula valde lacuaoso-rugosa. Embryo rectus, in albumine

carnoso centralis; radícula el on gala, hilum spectans.

Plantae herbaceae Europae, australis *el* Africae incolae; habitus Verhasci. Species indigena unica hie delineata (*Celsia orientalis*) in Dalmatia occurrit.

Linn. Gen. pi. cd. Schr. n. 1015.

» » » ed. Spr. n. 24⁵.

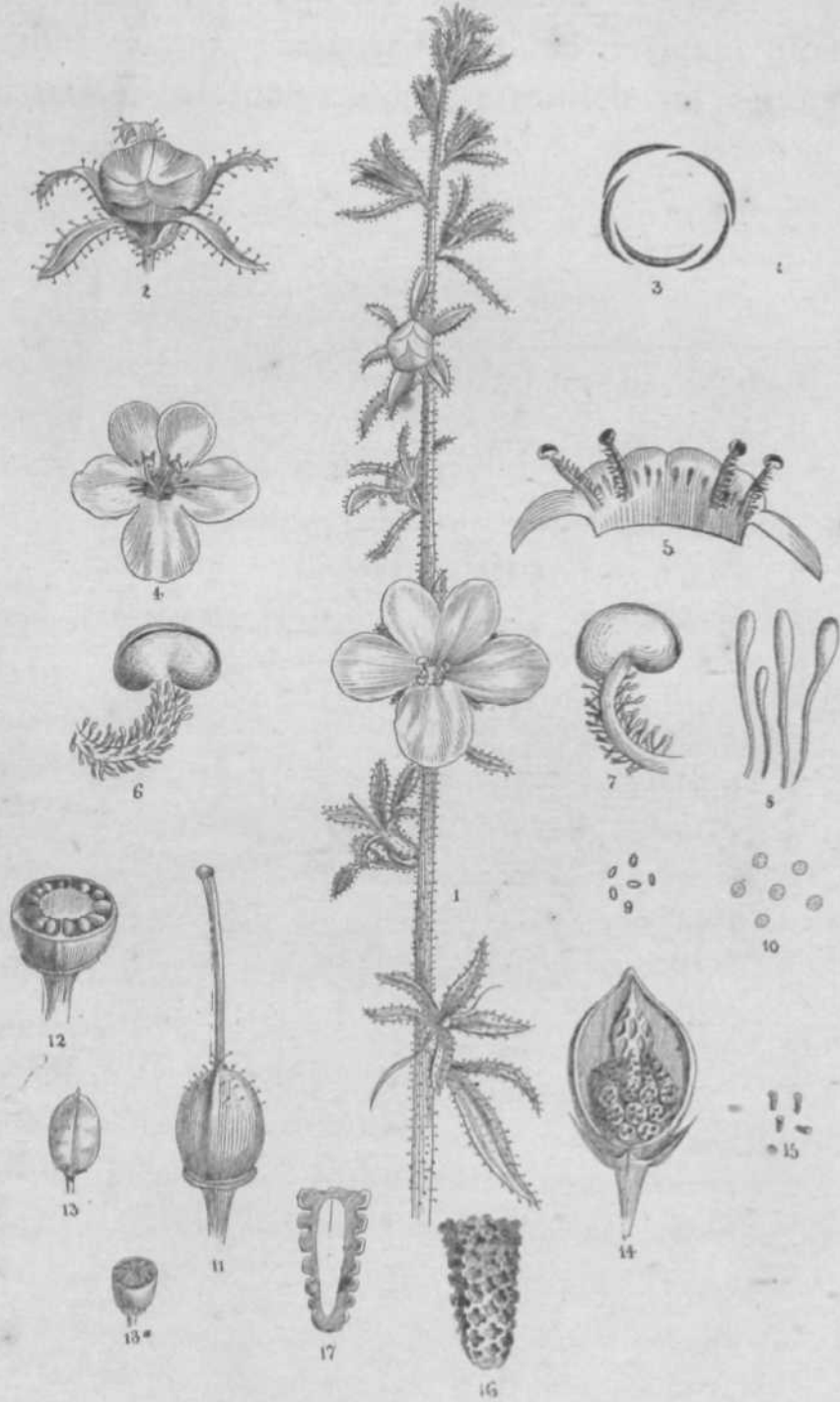
Reich. Fl. Germ. rxc. p. 379.

Adn. *Celsia* a *Verbascum* cui quam inaximè affinis, Stamina quatuor didynamis (an satis?) recedit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Racemus *Celsiae orientalis*, magn. nat.
 2. Alabastrum, magn. auctus.
 3. Diagramma*
 - 4* Corolla a fronte visa, magn. nat*
 5. Eadem patefacta.
 - 6.7. Stamina, magn. aucta.
 8. Fili filamentorum.
 9. Pollen siccum.
 10. Idem, sub aqua adspectum.
 11. Pistillum.
 12. Sectio transversalis germini*.
 13. Capsula matura, magn. nat.
 - i3#. Sectio eius transversalis.
 - f4» Capsula longitudinaliter patefacta, magn. aucta.
 - r5r Sernina, magn. nat.
 16. Semen, magn* valde auctum.
 17. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo appareat.
-

fiim. Verbascene.



CBIIS3 & Linn.

Orientalis

16

SCROPHULARIA *Tournef.*

Braunwurz.

Syst. naU Class. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Scrophularinae.

Syst Linn.* Class. XIV. Ord. II. Didynamia Angiospermia.

BartL Ord. pi. p. 169. *Kunth* Handb. p. 405.

LindL Einl. p. 341.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, cymoso-paniculati, vei cyinoso-glomerati, axil lares.

Calyx quinquefidus vel quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corolla irregularis, subbilabiata, ringens; *tubus* brevis in flatus, fauce contractus*, labium *superius* bifidum, *inferius* trilobum, lobis subaequalibus reflexis. Praefloratio cochlearis.

Stamina fertilia quatuor, didynama, basi corollae inserta, deflexa et labio inferiori incumbentia, longitudine corollae, vel exserta; Filamenta illi for mi a vel subclavata, ante antbesin inflexa; Antherae *reniformes* filamenti apici dilatato adnatae *uniloculares*, *rima transversali dehiscentes*. Pollen siccum ellipticum, humectatum globosum, (granula elliptica plicis tribus instructa Mohl). Rudimentum staminis quinti *squamiforme labio superiori adnatum*, rarius deficiens (in *Scr. vernaii*).

Gerraen ova turn, liberum, basi disco annuliformi cine turn, biloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro incrassato dissepimento a filxo adhaerentibus; Stylus filiformis, declinatus; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula calyce persistente cincta, bilocularis, polysperma, matura bivalvis et *septi-*

tide-dehiscent- Semina numerosa, minuta, elliptica, striato-rugosa, bilo terminali affixa. Embryo rectus, inalbumine carnosus; radícula exserta hilum spectans.

Plantae herbaceae, Europae mediae et australis, nee non Asiae et Africae septentrionalis incolae. Folia opposita, integra vel pinnatifida.

Linn. Gen. pi. cd. Schr. n. 1014.

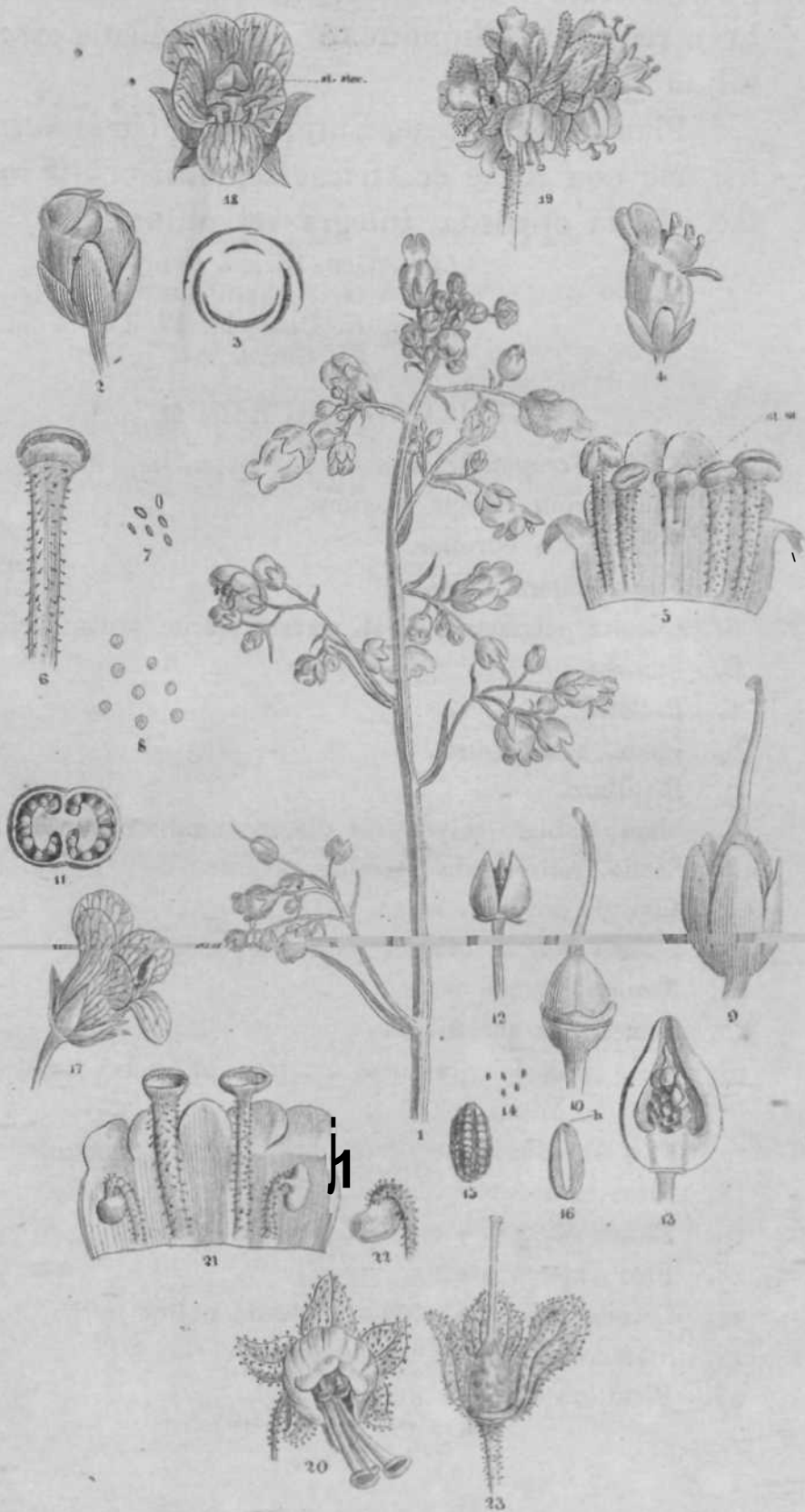
» » » ed. Spr. n. 24^o4^a

M. et K. Deutschl. FL IV. p. 403.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 076.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Scrophulariae nodosae*, magDt nat.
 2. Alabastrum, magn. auctum.
 3. Diagramma corollae.
 4. Flos a latere visus.
 - 5* Corolla patefacta, st« st stamen sterile squamiforme.
 - 6* Stamen.
 7. Pollen.
 8. Idem, humectatum.
 9. Pistillum.
 - io« Idem, sublato calyce, ut discus annuliformis aclpareat.
 - if. Sectio transversalis germinis.
 12. Capsula matura, magn. nat.
 - i5. Eadem longitudinaliter patefacta, magn. aucta.
 - 14* Semina, magn. nat.
 15. Semen, magn. auctum.
 16. Idem, per longitudinem sectum, ut embryo adspiciatur, h. hilum.
 17. Flos *Scrophulariae peregrinae* L., magn. auctus.
 18. Idem, a fronte visus, st. stamen sterile.
 19. Flores *Scropk. vernalis* L., magn. nat
 20. Flos, magn. auctus.
 21. Corolla patefacta, (stamen sterile null urn).
 22. Stamen (e brevioribus unum).
 23. Pistillum cum parte calycis.
-



31 »= DP II F li-NE.1A Linn.

nodosa
17. *S. peregrina*

A N A R R H I M U M *Desf.*

Lochschlund.

(*Antirrhini species Linn.*).

Syst. nat. Cl. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Antirrhinae.

Syst. Linn. Class. XIV. Ord. II. Didynamia Angiosperma.

Bard. Ord. pi. p. 169. *Kitnith Handb.* p. 4-5.

Lindl Einl. p. 341.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, racemosi.

Calyx persistens, quinquepartitis, laciniis demum inaequalibus. Corolla bilabiata et ringens; *tubus basi calcare instructus* rarius muticus; *limbus bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore trifido, laciniis subaequalibus;*

Stamina quatuor, didynama, tubi basi inserta *Filamentum filiformia Intherae* conniventes et inclusae, cordatae, subbiloculares, loculis basi discretis et *riina longitudinali confluenti* dehiscens. Pollen ut in *ailinibus*; (granula minutissima).

Gemmae ova turn (glabrum) biloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro incrassato *ovario* Stylus (filiformis, inclusus); Stigma obtusum.

Fructus: Capsula calyce persistente cincta, obcordata (utrinque convexa, bilocularis, polysperma, inatura suturis connatis chusa; (post biennium irregulariter sed loculicide dehiscens observavi). Semina minima, obovata, muriculata, hilo terminali affixa. Embryo in albumine carnosio centralis, rectus; Radicula exserta, hilum spectans.

Species in Flora nostra unica, in monlanis
•bine inde otwia; Folia radicalia rosulata, caulina
alterna, partita; Flores parvi.

Desf. Fl. atlant. II. p. 57.

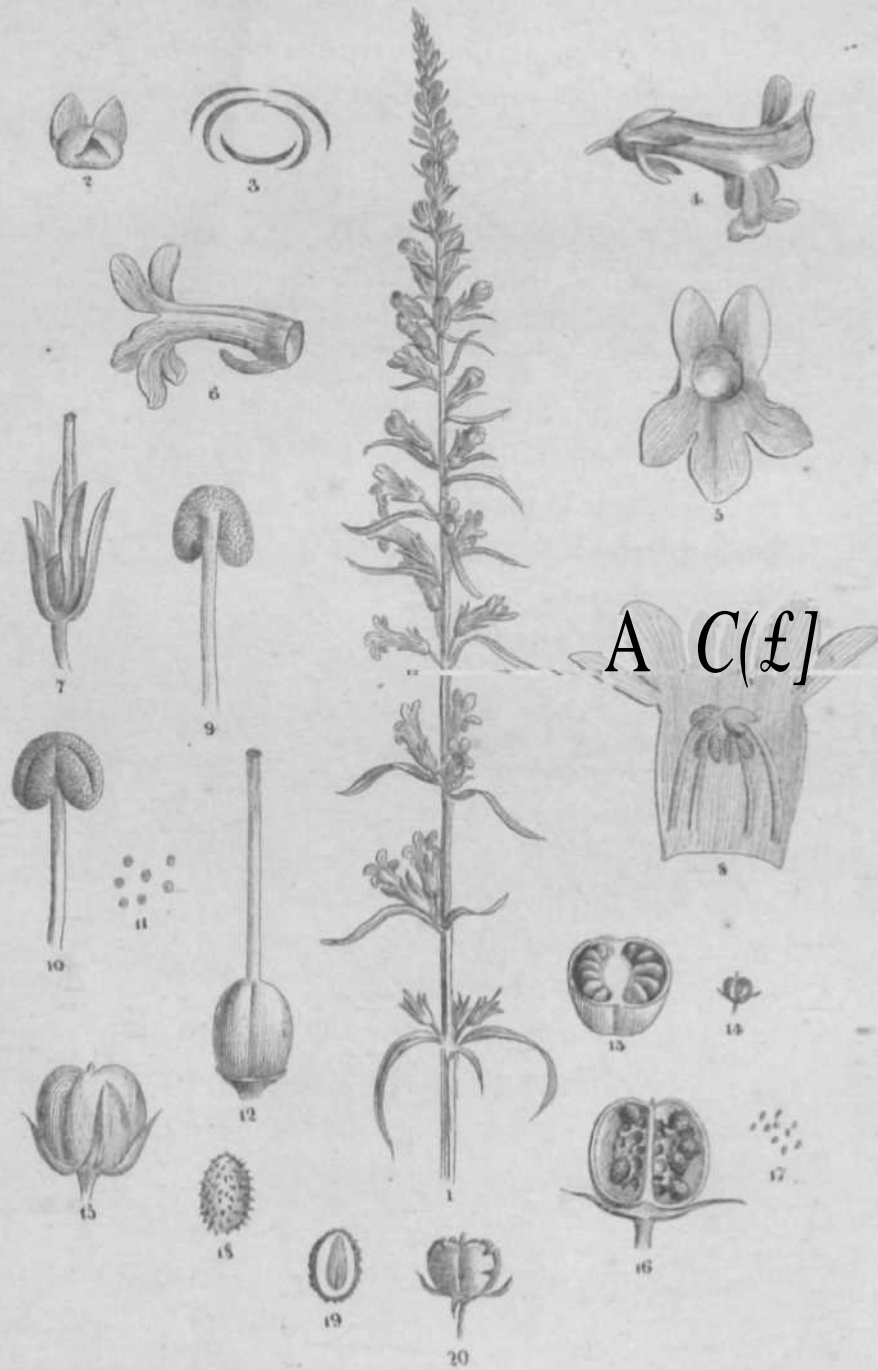
*Linn. Gen pi. ed. Spr. n. *4^o9^m*

M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 402,

*Adn. Anarrhinum a Linaria corolla bilabiata fauce per-
via (nee personata) et capsula indehiscente recedit.*

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Racemus *Anarrhini bellidifolii* Des., mngn. nat.
 2. Limbus corollae, sub anthesi del., magn auctus.
 3. Diagramma corollae. "
 - 4* Flo's integer.
 5. Limbus corollae, a fronte visus.
 6. Corolla.
 7. Calyx pistillum cingens.
 8. Corolla patefacta.
 9. Stamen a dorso -
 10. Idem, a fronte visum.
 11. Pollen.
 12. Pistillum.
 15. Sectio transversalis germinis.
 14. Capsula matura, magn. nat/
 15. Eadem . magn. aucta.
 16. Eadem, longitudinaliter patefacta.
 17. Semina, magn. nat.
 18. Semen, magn. auctum.
 19. Idem, longitudinaliter sectum, ul embryo conspinalur.
 20. Capsula post biennium sub deliiscentia reperium.
-



ANARRHINUM Desf.

Antirrh. bellidifolium

L I N A. R I A *Desf.*

Leinkraut.

[*Antirrhini species Linn.*]

SysU naU Class. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Antirrhinae.

SysL Linn. Class. XIV. Orel. II. Didynamia Angiosperma.

Barll. Ord. pi. p. 169. *Kuntli* Handh. p. 105.

LindL Einl. p. 341.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, axillares vel racemosi.

Calyx persilens, quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corolla bilabiata et personata; *tabus basi in calcar rectum subulatum productus; liinbus et palatum ut in Antirrhino formata sunt, sed faux interdum minus arete clausa adparet.*

Stamina quatuor, didynama; Filamenta filiformia; Antherae conniveutes, glabrae, biloculares, loculis ad apicem usque discretis et divergentibus, rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Interdum staminis quinti rudimentum observatur. Pollen ut in affinis.

Germen ovalum, basi disco (obsoleto) circum, biloculare, multiovulatum, ovulis spermoboro parum incrassato affixis; Stylus illiformis (glaber); Stigma obtusum, longitudine staminum.

Fruetus: Capsula calyce persistente cincta, ovata vel subglobosa, bilocularis, polysperma, apice bivalvi-dehiscens, *valvis ut plurimum in dies tres/ fissis.* Semina subglobosa vel angulata, rugosa, rarius laevia vel ala marginata. Embryo rectus vel subcurvus in albumine carnosum; *ratlin cula* bilobata.

Plantae herbaceae, rarissime frutescentes,
omnes fere Europae australis et Africae incolae.
Folia alterna, angusta vel latiora et subcordata.

Liruu Gen. pi. ed. Spr. n. 2406.

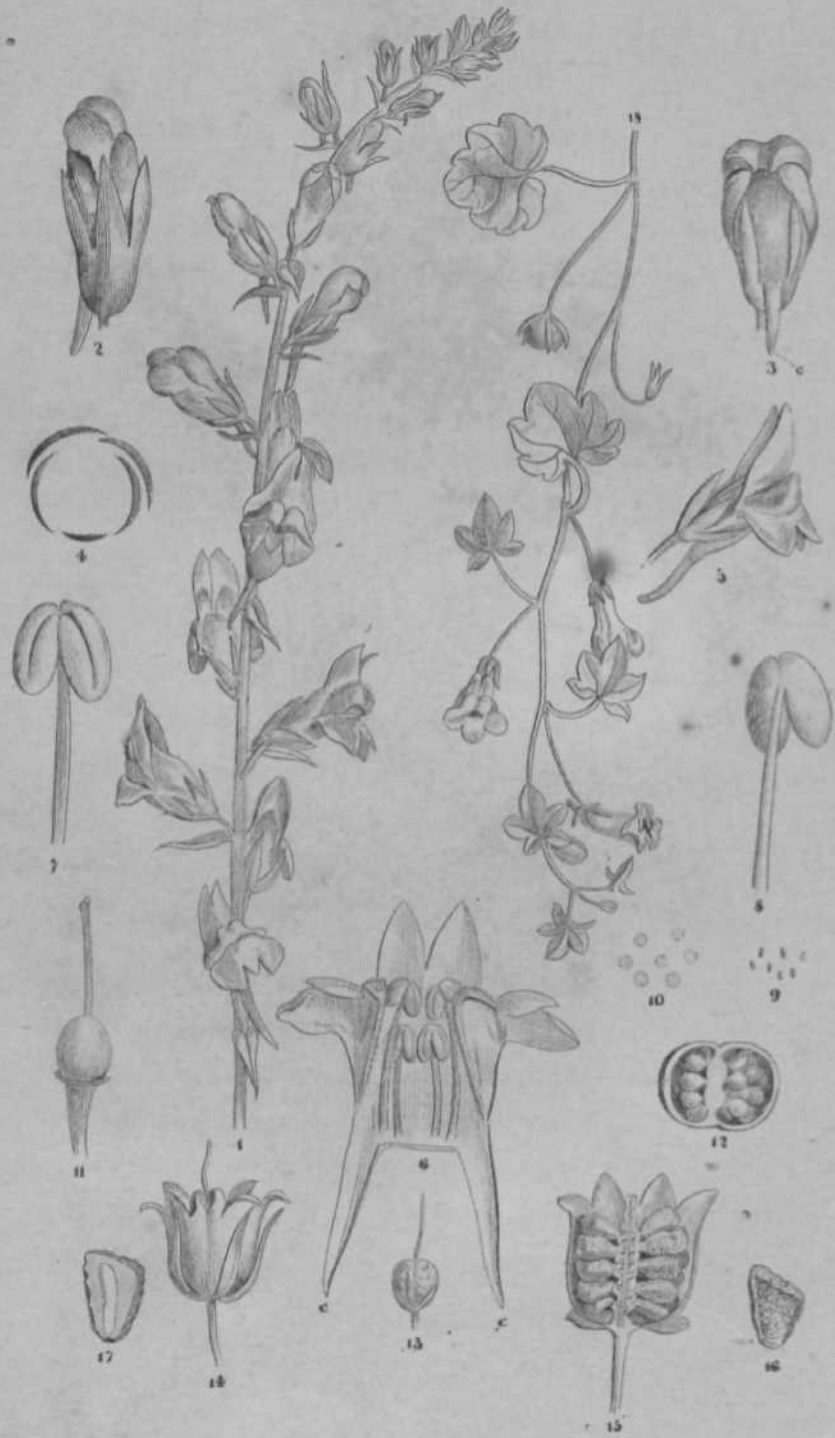
M. et *K.* Deutschl. Fl. IV. p. 586.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 573.

. *Ada.* *Linaria* ab *Antirrhino*, cui maxime affinis, corolla
calcarata et capsula valvis seu dentibus dehiscente recedit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Linariae genistaefoliae* M., magn. nat.
 2. Alabastrum, magn. auctum.
 3. Idem, a dorso del. c. calcar.
 4. Diagramma.
 5. Flos, a latere visus.
 6. Idem patefactus, magn. auctus, c. calcar fositum.
 7. Stamen.
 8. Idem, a dorso visum.
 9. Pollen.
 10. Idem, sub aqua adspicuum.
 11. Pistillum.
 12. Idem, transversim sectum.
 13. Capsula, magn. nat.
 - 14* Eadem, post dehiscentia del., magn. aucta.
 15. Eadem, longitudinaliter fissa.
 16. Semen, magn. vnde auctum.
 17. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo adspiciatur.
 18. Ramulus *Linariae Oymbalariae* W., magn. nat.
-



LINARIA Desf.

Antirrh. genistifolium
 18. A. **H**thalicia

16

ANTIRRHINUM *Tournef. Desf.*

Löwenmaul.

(*Antirrhini species Linn* Orontium Pers.*)

Syst. naU Cl. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Antirrhinae.

Syst. Linn. Class. XIV. Ord. TL Didynamia Angiospermia. '

Bartl. Ord. pi p. 169. *Kunth Handb.* p. 4°3.

Lindl. Einl. p. 541.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, axillares vel racemosi.

Calyx ad basin quinquepartitus, laciniis subaequalibus corolla brevioribus vel longioribus. Corolla bilabiata et personata; tubus basi gibba (vel saccata) instructus; limbus bilabiatus, labio superiore bitido, marginibus ascendentibus; inferiore triidido, lacinia media minore, palatum subtus concavum, supra in flatu convexum faucem claudens.

Stamina quatuor didynamia, inclusa; Filamenta filiformia,* Antherae connatae, glabrae, biloculares, loculis ad apicem usque, ubi filamentis adhaerent, discretis et divergentibus rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Pollen ut in affinibus formatum.

Germen ovatum, obliquum (pilosum), biloculare, multiovulatura, ovulis spermophorum parum incrassato et dissepimento allixo adhaerentibus; Stylus filiformis, ascendens, (glanduloso-pilosus); Stigma oblongum, obsolete-bilobum.

Fructus: Capsula ovata, obliqua, calyce persistente cincta, bilocularis, polysperma, apice poris tribus irregularibus dehiscentibus. Semina mi-

^ riuta subglobosa, lacunoso-rugosa, vel margioata, altero latere convexa, altero concava. Embryo rectus, in albumine carnosio centralism radícula exserta, hilum spectans.

Plantae herbaceae, Europae australis incolae;
Folia a Item a.

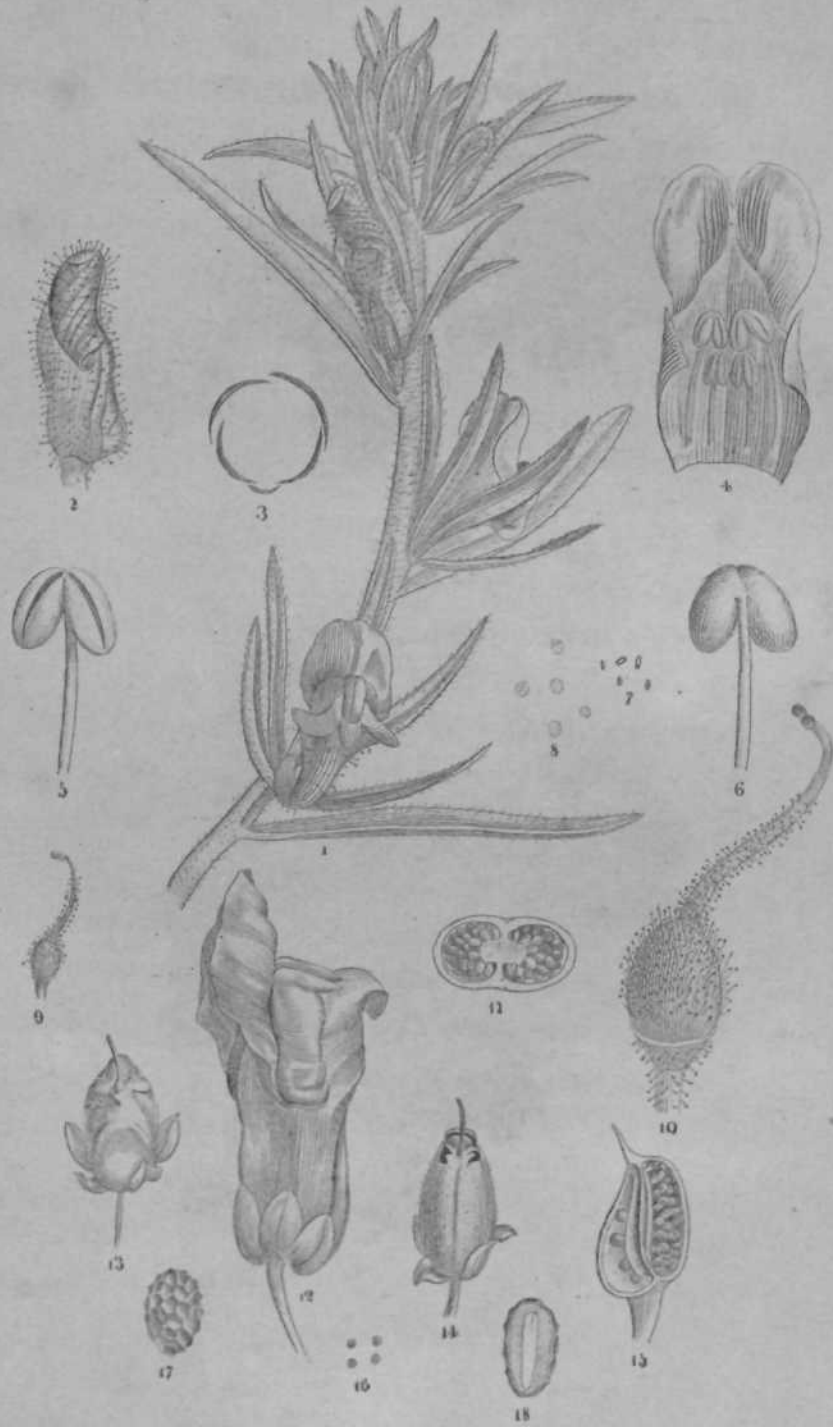
Linn. Gen. pi. ed. Spr. n. 2408.

M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 084.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 576.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Antirrhini Orontii* Linn., magn. nat. (pi. culta).
 2. Alabastrum.
 3. Diagramma.
 4. Labium superius expansum, magn. auctum.
 5. Stamen a fronte-
 6. Idem, a dorso visum.
 7. Pollen.
 8. Idem, sub aqua adspectnm.
 9. Pistillum, magn. nat*
 10. Idem, magn. auctum.
 - it. Sectio transversal is.
 12. Flos *Antirrhini maioris* Linn., magn. nat.
 13. Capsula matura, magn. nat.
 14. Eadem, sub dehiscencia del.
 15. Eadem, per longitudinem ita fissa, ut uterque locus conspicatur.
 16. Semina, magn. nat.
 17. Semen, magn. auctum.
 18. Idem, longitudinaliter fissum, ut embryo in conspectiim veniat.
-



ANTIRRHINACEAE
PIUBIN^WI Tonrnf

Orontium
12 A. majus

D I G I T A L I S *Tournef.*

FingerhuL

Syst. ndt. Cl. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trih.
Digitalinae.

Syst. Linn. Cl. XIV. Orel. II. Didynainia Angiospermia.

Bartl. Orel. pi. p. 169. *Kunth* Handb. p. 4³.

Lindl. Einl. p. 541*

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, raceinosi.

Calyx quinquepartitus, laciniisubaequalibus.
Corolla tubuloso-infundibuliformis vel inagis campaniilata; limbus subbilabiatus, *labio superiore* integro vel emarginato parum brevior; *inferiore* trilobo, lobis subaequalibus vel medio maiore. .

Stamina quatuor, didynaina, tubo corollae inserta; Filamenta filiformia, *longiora* curvata; Antherae conniventes, inclusae, biloculares, loculis ad apicem usque, ubi filamentis adhaerent, discretis et divergentibus, rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Pollen ut in affinis formatum.

Germen ovatum vel ovato-oblongum, disco irapositura, biloculare, multiovulatura, ovulis spermophoro incrassato dissepimento affixo adhaerentibus; Stylus filiformis; Stigma *bilamellatum*

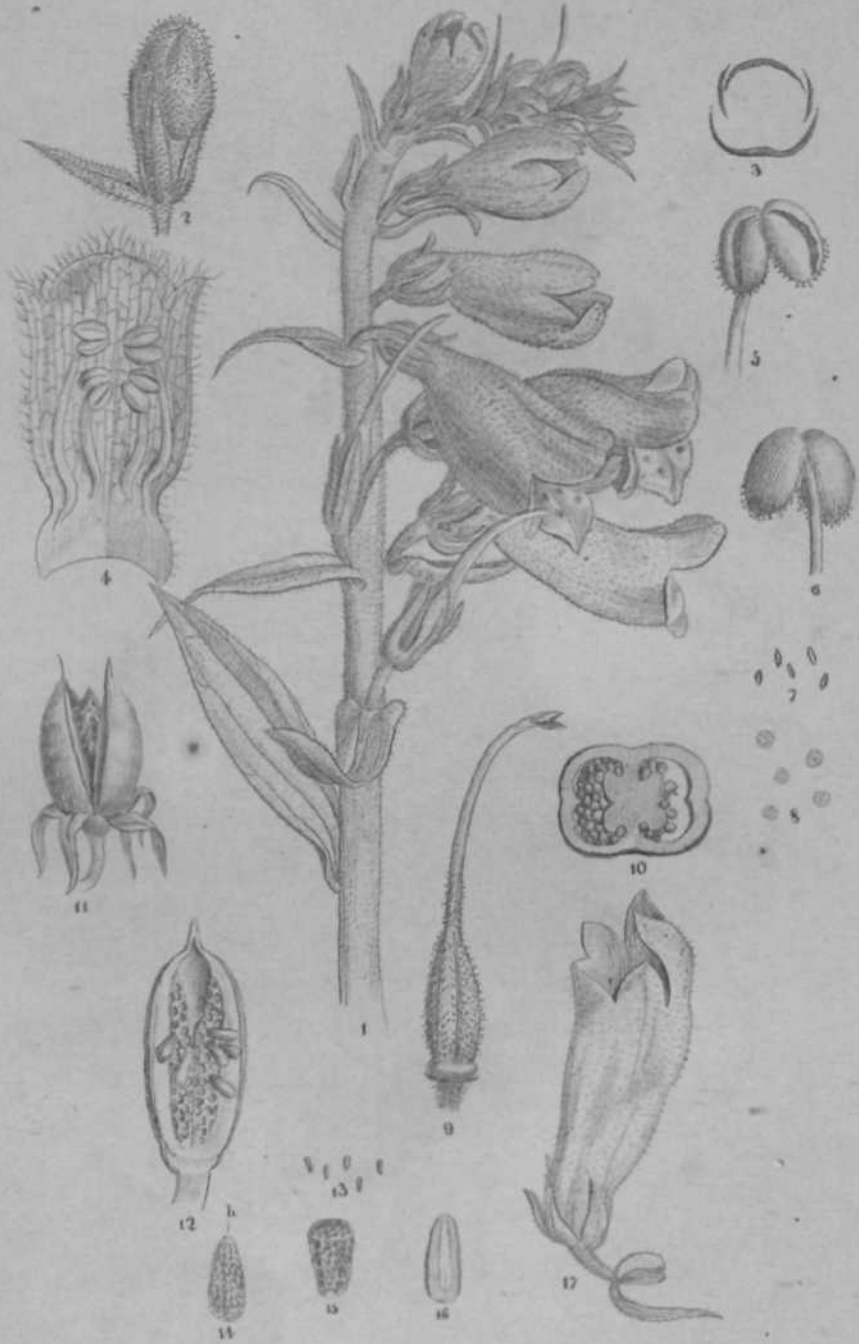
Fructus: Capsula calyce persistente cincta, elliptica, acuminata et styli basi mucronata, bilocularis, polysperma et bivalvis *septicide-dehiscentis*. Semina minuta, elliptica vel subclavata, rugosa, hilo basi ad axillam. Embryo rectus, in albumine carnoso centrali, *radicula* exserta hilum spectans,

Plantae herbaceae, Europae mediae et australis nee non Orientis iacolae; Folia alterna, integraq; radices ut plurimum perennes.

Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. 1017,
» ' » » ed. Spr. n. 2405#
M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 413.
Reich. Fl. Germ. exc. p. 078.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Digitalis grandiflorae* Lam., magn. nat.
 2. Alabastrum.
 3. Diagramma.
 4. Corolla patefacta.
 5. Stamen a fronte-
 6. Idem , a dorso visum, magn. nuctum.
 7. Polk'ii.
 8. Idem, sub aqua adspectum.
 9. Pistillum.
 10. Sectio gerrninis transversalis.
 11. Captiila marura.
 12. Eadein longitudinaliter patefacla.
 - i5% Semina, magn. nat.
 - i4* Semen ivcens, magn. auctum.
 15. Idem exsiccatum.
 16. Idem fissum , ut embryo adpareat.
-



DIGITALIS grandiflora

grandiflora

E R I N U S *Linn.*

Leberbalsam.

»
Syst. nat. Class. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib.
Buchnerinae.

Syst. Linn. Class. XIV. Ord. II. Didynamia Angiospermia,
Bartl. Ord. pi. p. 169. *Kunlh Handb.* p. 505.

Lindl. Einl. p. 344*

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, subregulares.

Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolatis erectis muticis subaequalibus. Corolla hypocrateriformis et subbilabiata; *labium superius* biddum, laciniis emarginatis, *inferius* trilobum lobis aequalibus patentibus emarginatis; tubus cylindricus calyce brevior. Praefloratio ut in Rhinanthaceis.

Stamina quatuor, didynama, infra medium tubi insertaj *Filamenta* brevissima; *Antherae reniformes uniloculares*, rima marginali dehiscentes. Pollen siccum ellipticum, sub aqua adspectum globosum.

Germen ova turn, calyce persistente cinctum, biloculare, loculis multiovularis, ovulis spermophoro incrassato dissepimento adnato affixis; *Stylus* brevissimus; *Stigma* capita turn, globosum, *utrinque ala dentiformi auctwn.*

Fructus: Capsula calyce persistente tecta, *malura quadrivalvi-dehiscens* et spermophoro *mine soluto unilocularis* et *polysperma*. Semina ovata ventre linea impressa a sulcali, hilo infra apicem sito affixa, rugosula. Embryo rectus inalbumine

**carnoso centralis; radícula elongata extremitatem
seminis superiorem, prope hilum sita, speciosa.**

**Species unica, herbacea, perennis, in alpinis
Europae mediae et australis obvia.**

Linn. Gen. pi. ed. Sclir. n. 1034«

» » >> *cd. Spr. n. 2387.*

*M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 4*5.*

Reich. Fl. Germ. exc. p. 070.

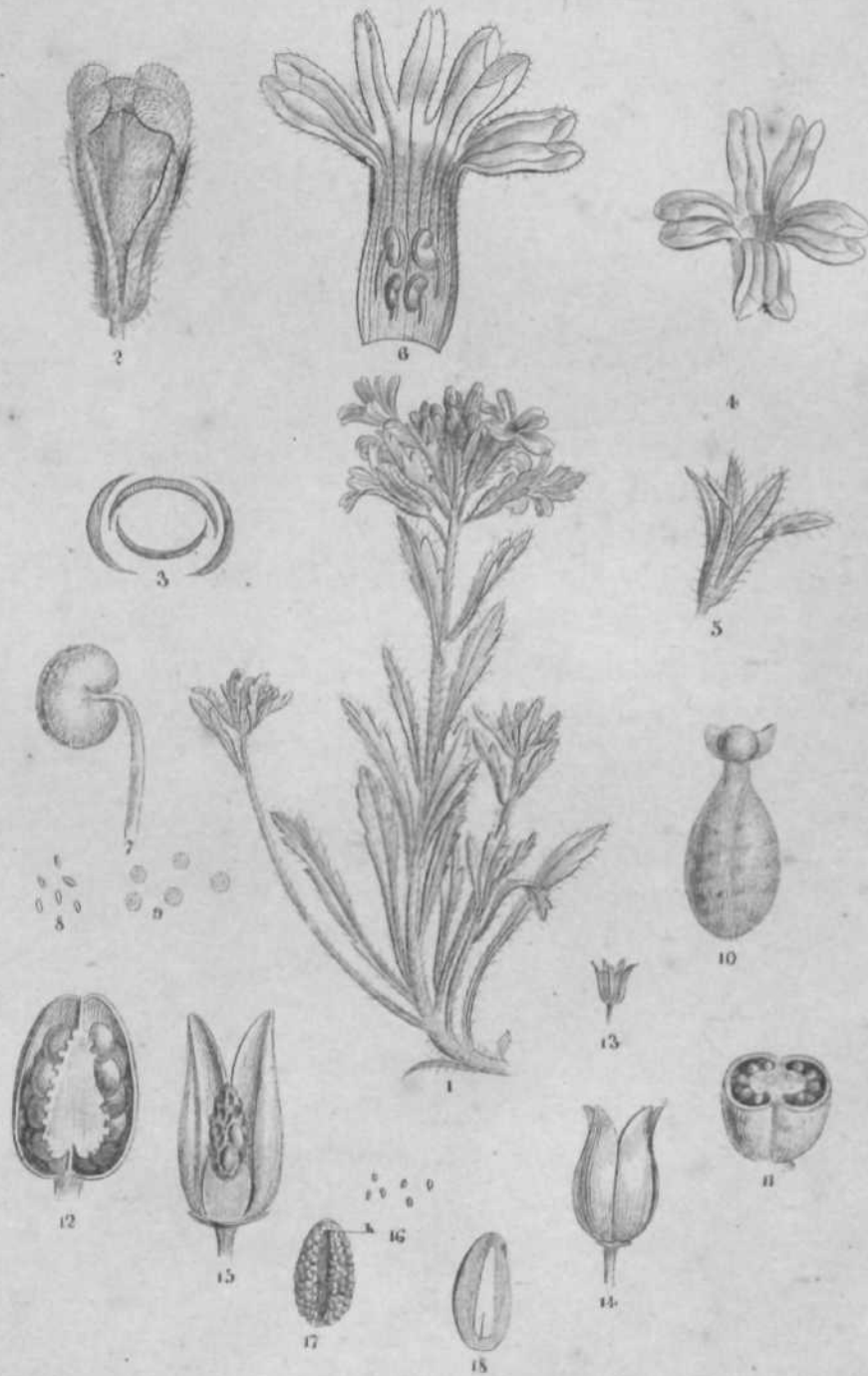
Ada. Genus distinctissimum, Rhinanthaceas cum *Z1/10-
selleis* et *Primulaceis* iungens.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Erinus alpinus* Linn., magn. nat.
 2. Alabastrum, magn. auctum.
 3. Diagramma corollae.
 4. Limbus corollae.
 5. Calyx.
 6. Corolla patefacta.
 7. Stamen.
 8. Pollen siccum.
 9. Idem, humectatum.
 - 100 Pistillum.
 11. Sectio transversalis germinis.
 12. Germen, longitudinaliter patefactum*
 13. Capsula matura cum calyce, magn. nat.
 - 14* Capsula denudata, magn. aucta.
 15. Eadem patefacta, ut spermophorum adpareat.
 16. Semina, magn. nat.
 17. Semen, a ventre visum, magn. auctum.
 18. Idem, per longitudinem sectum, ut embryo conspiciatur.
-

Fan! Siropliulnriat'ae.

Trib. Buzlesterinae.



ERINUS L., M.

Erinus »ti<-

GRATIOLA & Br

Gnadenkraut.

{*Gratiolae species Linn.*}

Sjrst. nat. Cl. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae* Trib. Oratiolinae.

Sjrst. Linn. Class. II. Orel. I. Diandria Monogynia.

BarLL Old. pi. p. 169. *Kimth* Handb. p. 403.

LindL Einl. p. 541.

CHAR. GEN.

^rFlores hermaphroditi, axillares.

Calyx persistens, quinquepartitus, laciniis subaequalibus, bracteis duabus similibus adnatis auctis, ut calyx septempartitus adpareat. Corolla infundibuliformis; *tubus* elongatus, subangulatus intus glanduloso-pilosus; *limbus* quadripartitus et subbilabiatus, *lobo superiore* latiore bifido vel emarginato, lobis reliquis aequalibus et integeriis, *labiis inferioribus* constituentibus.

Stamina quatuor, duo corollae inserta, didynamia sed duo *exteriora* et *longiora sterilia*, *breviora fertilia*; Filamenta filiformia; Antherae fertiles, conniventes, inclusae, ellipticae, biloculares, loculis apice discretis, basi connatis lato filamentis alligatis et rima longitudinali introrsum deliatis. Pollen ut in affinis.

Germen ovatum, glabrum, biloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro incrassato, dissepimento affixo, adhaerentibus; Stylus filiformis, longitudine (ubi corollae); Stigma dilatatum et subbilabiatum, labiis inaequalibus et connatis, ore angusto.

Fructus: Capsula styli basi mucronata, bilocularis, bivalvis, septicide dehiscens, polysperma. Semina minutissima, rugosula, basin versus attenuata et hilo basilari affixa. Embryo reclus, in albumine carnosio centralis; radícula exserta, hilum spectans.

Plantae herbaceae, zonae temperatae et calidioris utriusque hemisphaerae incolae; Folia opposita, Integra.

Linn. Gen. pi. ed. Sohr. n. 37.

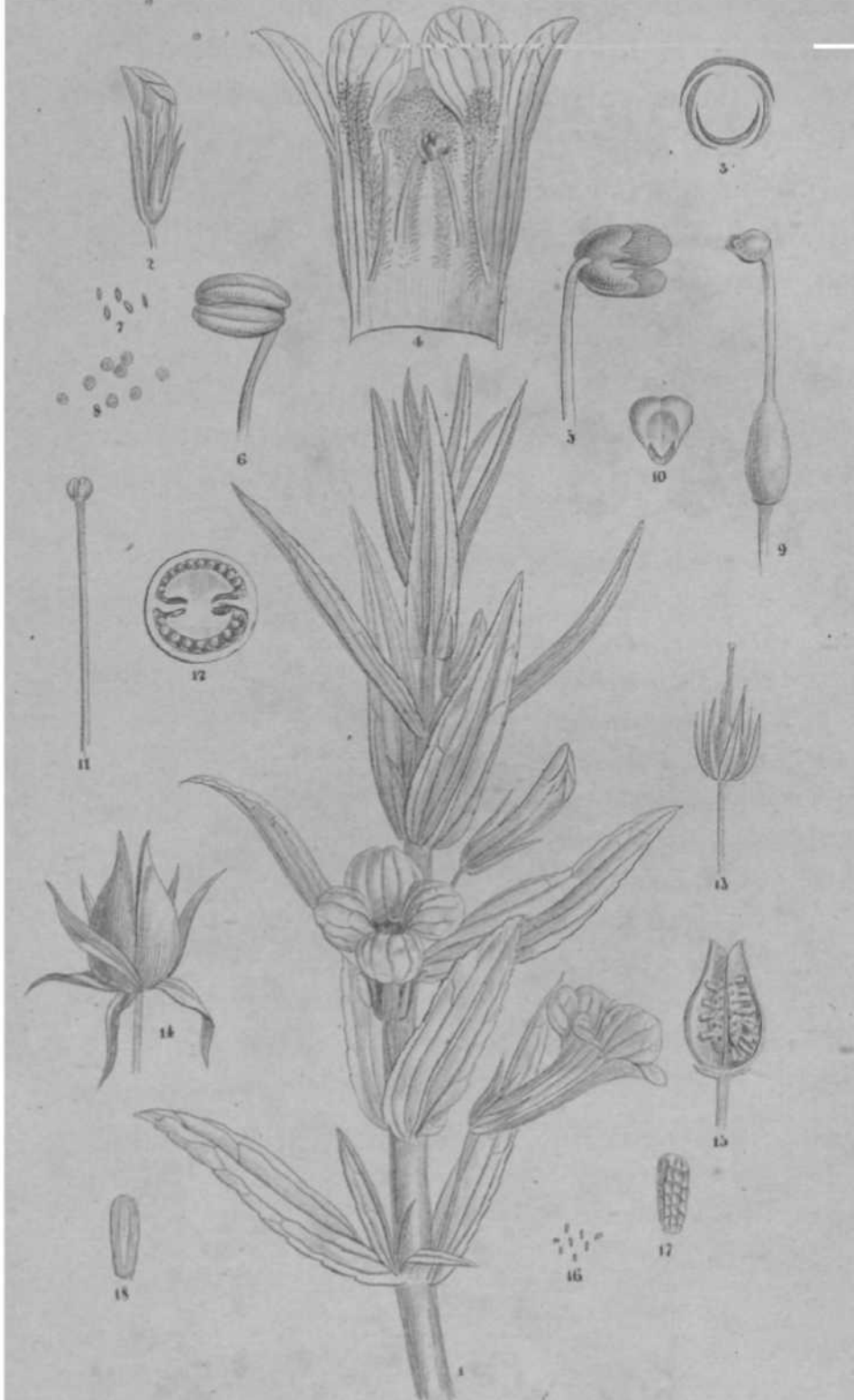
» » » ed. Spr. n. 80.

M. et K. Deutschl. Fl. I. p. 340.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 151.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramulus *Gratiolae officinalis* Linn., magn. nat.
 2. **Alibiolum.**
 5. **Diagynum.**
 4. **Gemma patefacta, magn. aucta.**
 5. Stamen a dorso-
 6. Idem, a fronte visum.
 7. Pollen.
 - H. Idem, sub aqua adspectum.
 9. Pistillum.
 10. Stigma **sterile.**
 11. Stamen sterile.
 12. Sectio transversalis germinis
 13. Capsula cum stylo et calyce, magn. nat.
 14. Capsula matura sub dehiscencia del., magn. aucta.
 15. Eadem, **longius palefacta.**
 16. Semina, magn. nat.
 17. **Semen, magn. auctum.**
 18. Idem fissum, ut embryo conspiciatur.
-



GRATIOLA HBK.

officinalis

L I N D E R N I A *All*

Furthnickel.

Syst. nat. Class. Dicotyledonae. Farn. *Scrophularineae*. Trib. *Gratioleae*.

Syst. Linn. Class. XIV, Orel. II. Didynamia, Angiospermia.
Bard. Orel pi. p. 169. *Xantli.* Handb. p. 403. *Lind. EjnL*
p. 341.

CHAR. GEN.

Flores perfecti, axillares, solitarii.

Calyx ebracteatus, quinquepartitus aequalis.

Corolla vix calyce longior, tubo \enlricoso, fauce constricta, limbi bilabiali labio superiore brevior bilobo, inferioris tripartito? lobo medio breviter emarginato.

Stamina 4, corollae tubo inserta, subdidynamia, inclusa. Filamenta brevia, plana. Antherae biloculares, loculis discretis, connectivo lato adnatis.

Germea trophospermio late ovato dissepimentis angusta prehendens biloculare, mox dissepimentis oblitteratis uniloculare. Gemmulae plurimae, horizontales. Stylus brevis, simplex; stigma obtusum, emarginatum.

Capsula oblonga, unifocularis, bivalvis, valvis inlegris, trophospermio centrali fusiformi. Scmina plurima, minima, integumento longitudinaliter sulcato, transversim rugoso. Embryo in axi albumini carnosius rectus, eiusdem fere longitudine, radice bilo proxima.

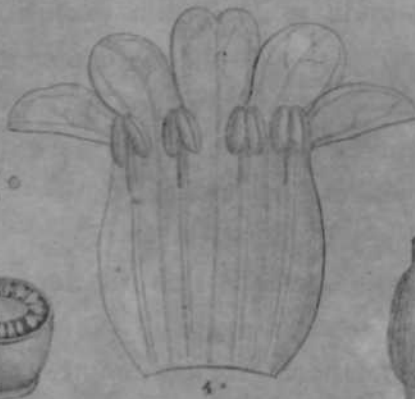
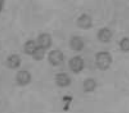
Herba annua, procumbens, inunda. Folia opposita, ovato oblonga, integerrima, trinervia, sessilia.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Plantula florens *Linderniae pyxidariae* AIL magnitudine naturali.
 2. Alabastrum magnitudine and urn, uti plus minus omnes figurae sequentes.
 3. Corolla alabastri separata.
 - 3*. Diagramma laciniarum corollae.
 4. - Flos evolutus.
 - 4*. Corolla, tubo longitudinaliter secto et explanato, ut staminum situs patefiat.
 5. Stamen solitarium ab interiore parte visum.
 6. Idem a parte exteriori (a dorso).
 7. Pollinis graoula.
 8. Pistilium.
 9. Germinis, medio transverse secti, pars inferior cum loculo uncio et trophospermio centrali gemmulifero.
 10. Eiusdem sectio verticalis, ut trophospermium centrale gemmuliferum conspiciatur.
 - 10*. Trophospermium centrale gemmuliferum.
 11. Gemmula solitaria sub evolutioe.
 12. Calyx cum capsula maturiscente magn. natur.
 - 12*. Idem magn. parum auctus.
 - 12***. Idem cum capsula aperta, magn. nat.
 - 12****. Idem magn. parum auctus.
 - 12****.
 - 13*. Capsula aperta, remotis duobus laciniis calycis.
 - 14 Trophospermium centrale seminiferum.
 - 15* Trophospermium columnare denudatum.
 - 16* Semen solitarium.
 17. Idem longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
-



0



LIMOSELLA L.

Sump/kraut.

Syst. net. Class. Dicotyledoneae. Fam, *Scrophularineae*.

Trib. *Limoselleae**

*Syst. Linn** Class. XIV. Ord. II. Dicotyledonia, Angiospermia.

Bartl Ord. pi. p. 169. *Ktinth.* Handb. p. 403. *Lindl.* Einl.

p. 341.

CHAR. GEN.

Floris perfecti, terminates, solilarii.

Calyx brevis, quinquefidus.

Corolla rotato - campanulata, tubo calycem aequante, limbi quinquefidi laciniis aequalibus, planis.

Stamina 4, medio corollae tubo inserta, subserta, didynama. Filamenta libera. Antherae uniloculares subglobosae, apice transversim dehiscentes.

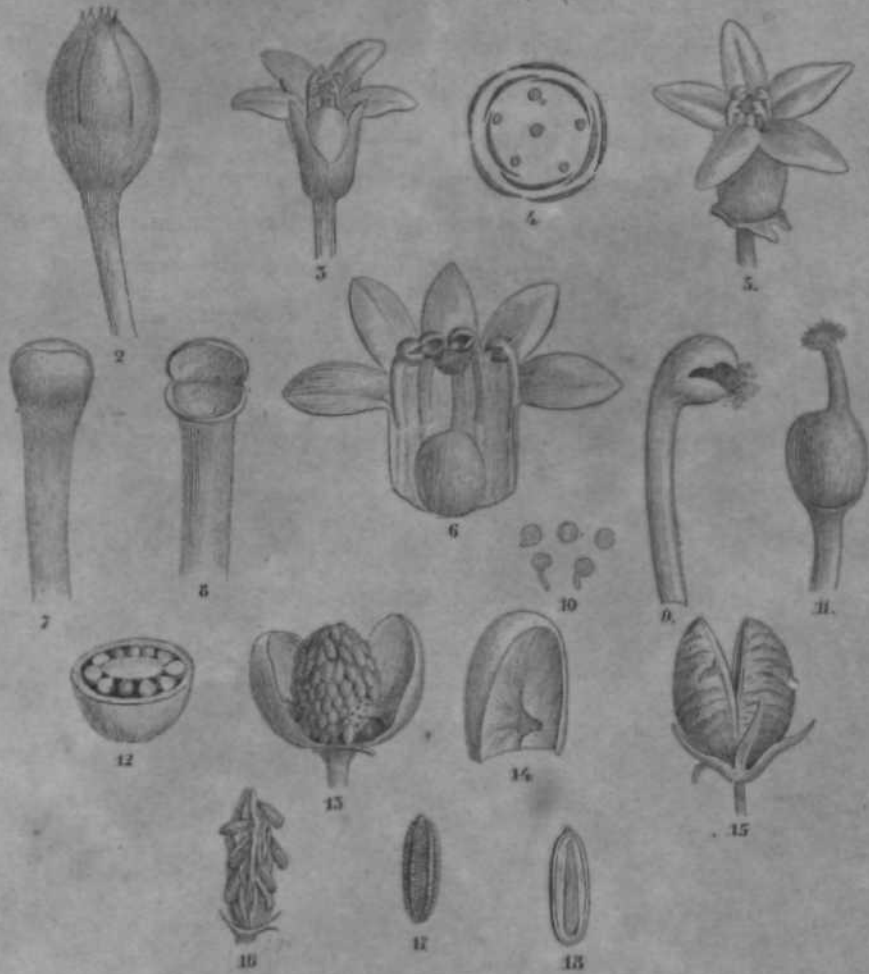
Germen oblique ovalum, uniloculare, carpophyllis duobus, trophospermio centrali subgloboso peltatis insertis. Gemmulae plurimae. Stylus filiformis, excentricus. Stigma capitatum, pilosum.

Fructus: Capsula subglobosa, unilocularis bivalvis, alveis margine planis, trophospermio centrali parallelo basi adhaerentibus. Semina plurima, oblonga, longitudinaliter sulcata, transversim rugosa. Embryo in axi albuminis carnosus, rectus, eiusdem longitudine, radícula supera.

Herba paludosa, pusilla, caule repente, radicante. Folia conferta, spatulata, subcarnosa, petiolo basi dilatato, semivaginato. Scapi inter folia aggregati, breviores, ebracteati, unillori.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Plantula florens *Limosellae aquaticae Linn*, magnitudine naturali.
 2. Alabastrum calyce adhuc clauso , magnitudine, auctum, ut! plus minus omnes figurae sequentes.
 3. Flos evolutus,
 4. Diagramma floris.
 5. Flos evolutus, sublato calyce, ut corollae tubus conspiciatur
 6. Corolla, tubo longitudinaliter secto et explanato , ut stamina et pistillum pateant.
 7. Stamen solitarium, a nra parte adhuc clausa.
 8. Idem anthera aperta a facie interiore visum.
 - P. Idem a latere adspicuum.
 10. Pollinis granula.
 11. Pistillum.
 12. Germinis, medio transverse secti pars inferior unilocularis cum placenta centrali, gemmifera.
 13. Germen carpophyllis longitudinaliter sectis et distractis, ut septum incompletum e carpophyllorum inargine introflexo et placenta centralis gemmifera conspiciantur.
 14. Pars parietis capsulae cum septo completo.
 15. Capsula matura in valvas soluta.
 16. Placenta centralis columnaris seminifera.
 17. Semen solitarium.
 18. Idem verticaliter sectum, ut testa cum albumine et embryone conspiciatur.
-



V E R O N I C A *Tournef.*

Ehrenpreiss.

Syst. nat. Class. Dicotyledoneae, Fain.. Veroniceae.
iSy.fr. *Linn*, Class. If. Orel. I. Diandtia Monogynia.
Battl. Ord. pi. p. 169. (Scrophularinae). *Kunth* 'Handb.
Lindl. EinL p. 34 !•
p. 4^o^

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditic axillares vel racemosi.

Calyx persilens, quadri' vel quinqueparti'tus, laciniis subaequalibus vel inaequalibus. Corolla rotata, (caduca) 5 *tubus* brevis, vel brevissimus; *limbus* quadripartitus, lacinia *inferiore* reliquis in ore vel angustiore. Praeflo ratio alternativa.

Stamina *duo*, basi corollae inserta; Filamenta filiformia; Antherae dorso *Qfdxae*, cordatae vel ellipticae, biloculares, loculis rima longitudinali introrsum dehiscetibus. Pollen siccum ellipticum, humectatum globosum, ul in afdnibus formatum.

Germen ovalum, a latere corapressum, biloculare, pluriovulatum, ovulis spermophoro[^] dissepimento *afOxo* adhaerentibus. Stylus filiformis; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula ovala vel orbicularis superne emarginata vel obcorclala, a latere compressa vel turgida, bilocularis, *angustisepta*, bivalvis. Semina vel ventre excavata et navicularia vel a latere compressa, (hilo marginali), in quovis loculo bina vel plura (4—8). Embryo rectus in albumine carnosio duro central is; radícula exserta, hilum spectans.

Plantae herbaceae vel rarius frutescentes, zo-

nae frigidioris et temperatae utriusque orbis incolae. Folia opposita vel verticillata; radices annuae vel perennes.

Linn, Gen. pi. ed. Schr. a, 3?

» » » ed. S|ii\ n. 77.

/I/, et K. DeutschL FL 1. p. 300.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 365.

Ada. E genere isfo amplo et ob diversam seminurn formam in duo subgenera dividendo, cum *Diploplyllo* Lelim. et *Paederota* Linn, propriam familiam inter *Personatarum* seriem, corollae forma et aliis notis a *Scrophulariaceis* et *Rhinanthaceis* et staminum numero et *toto habitu* a *Verbasceis* satis rcedentem condere ausi sumus.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Veronica prostrata* Linn. 9 magn. nat.
2. Alabastrum, magn. auctum.
3. Diagramma.
4. Calyx, post anthesin magis inaequalis.
- 5* Corolla.
6. Tubus corollae cum staminibus.
7. Stamen a dorso-
8. Idem , a fronte visum.
9. Pollen siccum.
10. Idem, humectatum.
11. Pistillum cum disco et calyce.
12. Pistillum separatum.
15. Germen, transversim sectum.
- i4- Capsula matura, magn. nat. ,
15. Eedem, longiludinaliter apcrta, magn. auctn.
16. Semen.
17. Idem, transversim sectum.
18. Bamulus *Fcronicae Buxbaumii*, roagn. nat.
- ig« Capsula matura, magn. nat.
20. Eadem, longiludinaliter patefacta , magn. aucla.
- ai. Semen, magn. nat.
22. Idem, a dorso visum , magn. auctum.
23. Idem, a ventre visum.
24. Idem, per longitudinem sectum, ut embryo adpareat.



VERONICA Tournef.

prostrata
14. *V. buxbaumii*

P A E D E R O T A *Linn.*

Paederote-

Syst. not. Glass. Dicotyledoneac. Fam. Veroniceac.

Syst. Linn. Class. II. Ord. 1. Diandria Monogynia.

Bartl. Ord. pi. p. 169. (Scrophularinae). *Kunth Handb.* p. 4°5>

Lindl Einl. p. 34 u

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, racemosi.

Calyx persilens, ad basia quinquepartitus, laciniis subaequalibus corolla brevioribus vel eam aequantibus. Corolla tubuloso-subbilabiata; tubus cylindricus vel subinflatus; limbus bilabiatus, parum apertus; labio *superiore* brevior integer* rimo vel bifido, *inferiore* trifido vel tripartite» laciniis subaequalibus. Faux nuda, vel annulo pilorum donata. Stamina *duo*, aequalia, exserta; Filamenta filiformia, recta, fauci inserta; Antherae dorso affixae, cordatae biloculares, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Pollen siccum, ellipticum, humectatum globosum.

Germen ovato-conicum a late re (ubi margines foliorum carpellarium in flexi dissepimentum exhibent), parum compressum, disco annulari cinctum, biloculare, multiovulatura, ovulis spermophoro incrassato dissepimento infra medium affixo, adhaerentibus; Stylus filiformis, exsertus; Stigma incrassatum, subbilobum.

Fructus: Capsula ovata, calyce cincta, bilocularis, subquadrivalvis, polysperma. Semina elliptica, hilo subterminali affixa, ventre planiuscula, striato-rugosula. Embryo cylindricus, rectus

in albumine carnosio centralis; cotyledones breves;
radicula bilum speciosa.

Species paucae herbaceae alpium alticrum incolae; Folia opposita; flores flavi vel coerulei.
Habitus *Veronicae*.

Linn, Gen. pi. ed. Sfar. n. 33.

» » » ed. Spr. n. 78.

31 et *K* Deutschl. Fl. I. p. 538.

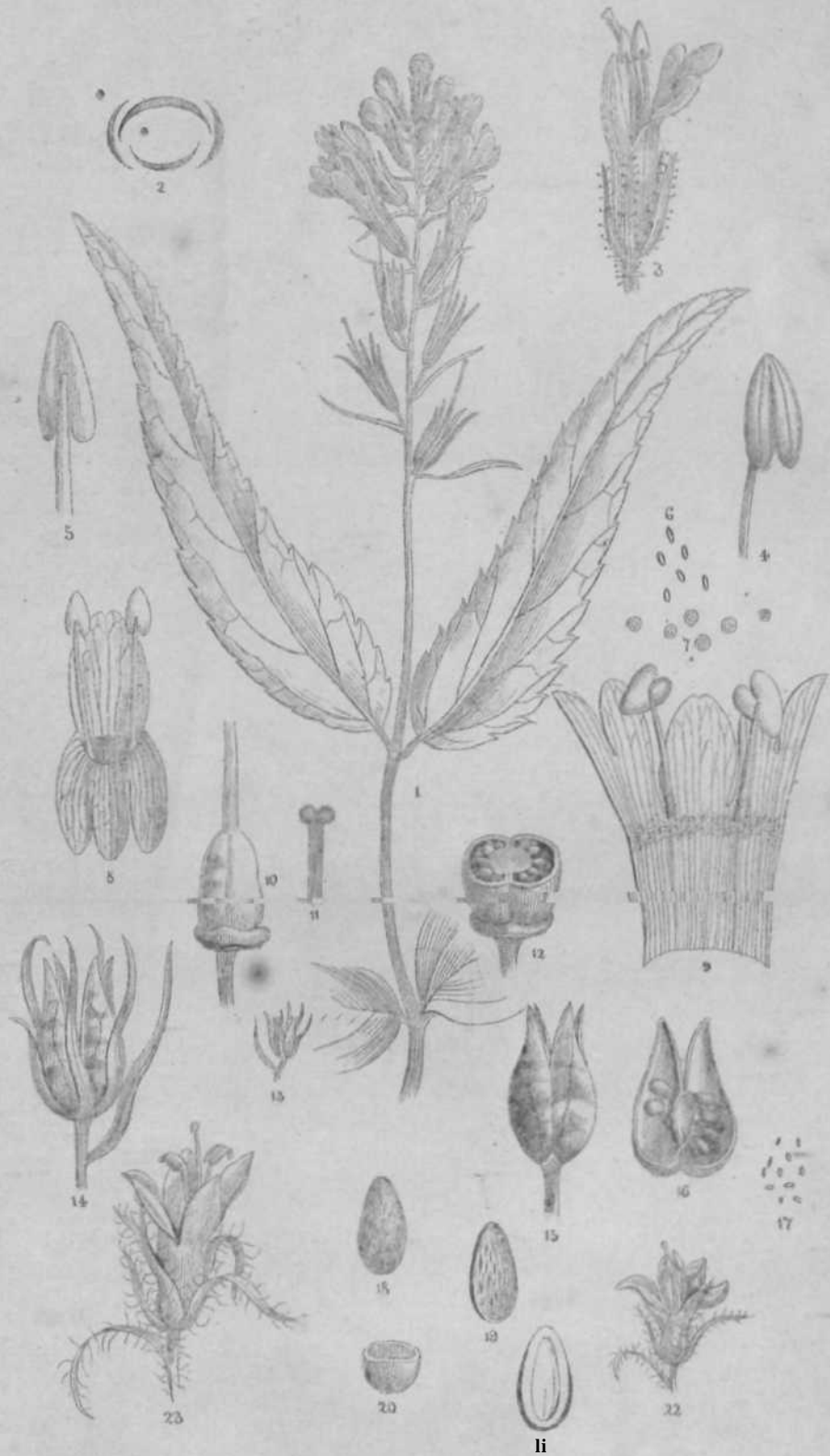
Reich. Fl. Germ. effe. p. 572.

Adn. In *Paederotae Ageriae* (*P. lutea*) nostra calyces corollae multo breviores in *Paed. Bonarotae* contra eam subaequantur reprimimus, quod cum descriptionibus Auctorum non conspirat*

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramulus *Paederotae Ageriae* Linn., magn. nat.
 2. Diagramma corollae.
 3. Flos, magn. auctus.
 4. Stamen a fronte-
 5. Idem, a dorso visum.
 6. Pollen sicca.
 7. Idem, humectatum.
 8. Corolla, reflexo labio inferiore del.
 9. Eadem patefacta.
 10. Germen.
 11. Pars styli cum stigmate.
 12. Sectio transversalis germinis.
 13. Capsula matura, magn. nat.
 - 14* Eadem, magn. aucta.
 15. Eadem, sublato calyce.
 16. Eadem pale facta.
 17. Semina, magn. nat.
 18. Semen, magn. auctum.
 19. Idem, a ventre visum.
 20. Idem, transversim sectum.
 21. Flos *Paederotae Bonarotae* Linn., magn. nat.
 22. Idem, magn. auctus.
-

Fam. Veroniceae.



PARIDETA Linn.

ageria
21. P. bonario 4

W U L F E N I A *Jacq.*

Wulfenie.

Syst. nat. Class. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Digilalinae.

Syst. Linn. Class. II. Ord. I. Diandria Monogymia.

Bartl. Ord. pi. p. 170. (Scrophularinae). *Kunth Handb.* p. 4³.

Lindl. Einl. p. 341.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, in racemum bracteatum dispositi.

Calyx persistens, ad basin quinquepartitus, Jaciniis aequalibus, corolla nullo brevioribus. Corolla tubuloso-bilabiata*, tubus basi subinflatus[^] limbus bilabialis, b re vis, labio *supcriore* bitido, *inferiore* trilobo, lobis porrectis subaequalibus obtusis integris vel denticulatis, magnitudine fere labii superioris sed pa rum longioribus. Faux aperta in labio inferiore pilis longis torulosis barbata. PraefloTatio ut in *Scrophulariaceis* plurimis et in *Rhinanthaceis* imbricata ita, ut lobi corollae laterales margines lobi superioris et inferioris tegant.

Stamina duo ad lalera labii superioris prope faucem inserta, sed corolla breviora; Filamenla filiformia, brevia; Antberae (ante antbesin cordatae), biloculares, oculis ad apicem usque discretis et ibi iilamento afixis, dein patentibuset rima longitudinali debiscentibus. Pollinis granula sicca elliptica plicis tribus instructa, bumectata globosa.

Gèrmen ovatum, acutum, glabrura, ulrinque sulco nolatum et disco annuliformi carnosio irapositum, biloculare, multiovulatum, ovulis spermopboro pa rum incrassato medio dissepiment! afixo adhaerentibusj Stylus (iliformis, glaber: Stigma exsertum, capita turn et subbilobum. .

Fructus: Capsula ovata, bilocularis, septicide- et ob valvas bifidas quadrivalvatim dehis-

cens, polysperma. Semina obovata, laevia, dorso convexa, vent re sulcata et ibi prope extremitatem hilo instructa. Embryo cylindricus, rectus ia albumine carnosus; radícula liilum spectaos.

Species unica, alpium incola; Folia radicalia lata; caul is subaphyllus; flores caerulei.

Jacquin Misc. hot. II. p. 62.

Linn. Spec. pi. ed. Schr. n. 34*

» » ed, Spr. n. 79.

M. et K. Deutschl. Fl. I. p. 54o.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 373.

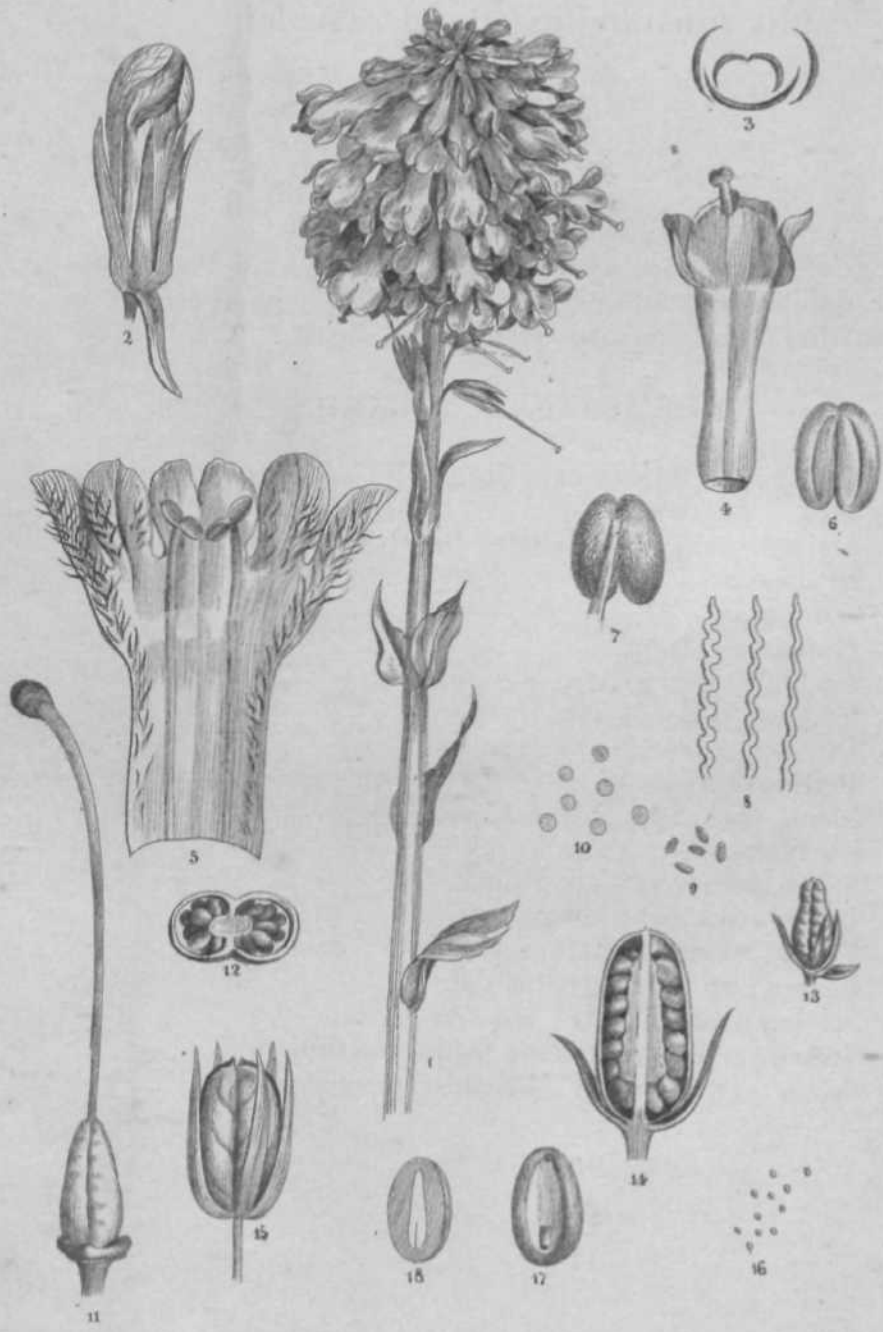
Ada. *JVulfènia* quoad florum structuram *Puederotai** valdc quidem accedit, sed foliatio et habitus ita aberrant, ut genus istud *Digitalinis* adscribere ausi simus.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Caulis subaphyllus cum floribus *TVulfeniat carinthiacae* Jacq., magn. nat.
 2. Alabastrum cum calyce et bractea, magn. anctam.
 3. Diagramma.
 - 4* Corolla.
 5. Eadem patefacta.
 6. Anthera ex alnbastro desumta.
 7. Eadem, a dorso visa.
 8. Pili corollae.
 - (j. Pollen siccum.
 10. Idem , sub aqua adspectum.
 11. Pistillum,
 12. Sectio transversalis germinis.
 13. Capsula matura, magn. nat.
 14. Eadem, longitudinaliter patefacta, mngn. aucta.
 15. Eadem, sub dehiscentia del.
 16. Semina, magn. nat.
 17. Semen, a vent re visum, magn. auctum.
 18. Sectio longitudinalis, ut embryo adspiciatur.
-

Sim. Si i*(»jimf;iriai car.

Trib. Digitalinae.



WULFENIA Jacq.

carinthiaca

ODONTITES Reich.

Odonlit.

(*Euphrasiat species Auct.*)

SysU nat. Cl. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Euphrasinae.

Sjrst. Linn. Class. XIV. Ord. II. Didynamia Angiosperma.

BartL Ord. pi. p. 169. *Kunth* Haub. p. 405.

Lindl. Einl. p. 34.

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, racemosi, racemis bracteatis (secundis).

Calyx tubulosus, quadriden talus, dentibus muticis. Corolla bilabiata, ringens; *labium superius*, galealum, compressum emarginatum | *labium inferius* trilobum, lobis subaequalibus apice *integerrimis* vel *leviter emarginatis* labio superiori parum brevioribus.

Stamina quatuor, didyama, labio superiore vix breviora; Filamenta tubo corollae superne inserta, brevia, filiformia, glabra; Antherae sub labio superiore approximatae et parum exsertae, biloculares, loculis basi discretis et *aequaliter* setula brevi mucronatis; rima antherarum in *Gil. rubra Pers.* pilis paucis subclavatis et nodulosis vestita, in *Od. lutea* vero nuda adparet; in prioribus anthera pilis ramosis glanduliferis coronata est, in *Od. lutea* et pili isti desiderantur.

Gemmae ova turn, basi disco annuliformi, uno latere nectarifero, instructum, (vel in *Od. lutea* nudum), biloculare, multiovulatum, ovulis dissepimentis affixis. *Stylus* exsertus, (cum germinis apice pubescens); *Stigma* oblongum.

Fructus: Capsula calyce tecta, subinflata,

bilocularis, loculicide deliiscens- Semina nuraerosa, (ia quovis loculo circiter octo vel plura), ovala, a latere vix compressa, infra apicem affixa, longitudinaliter striata et rugosula, raphe excurrente dooata. Embryo ut in genere antecedente formatus.

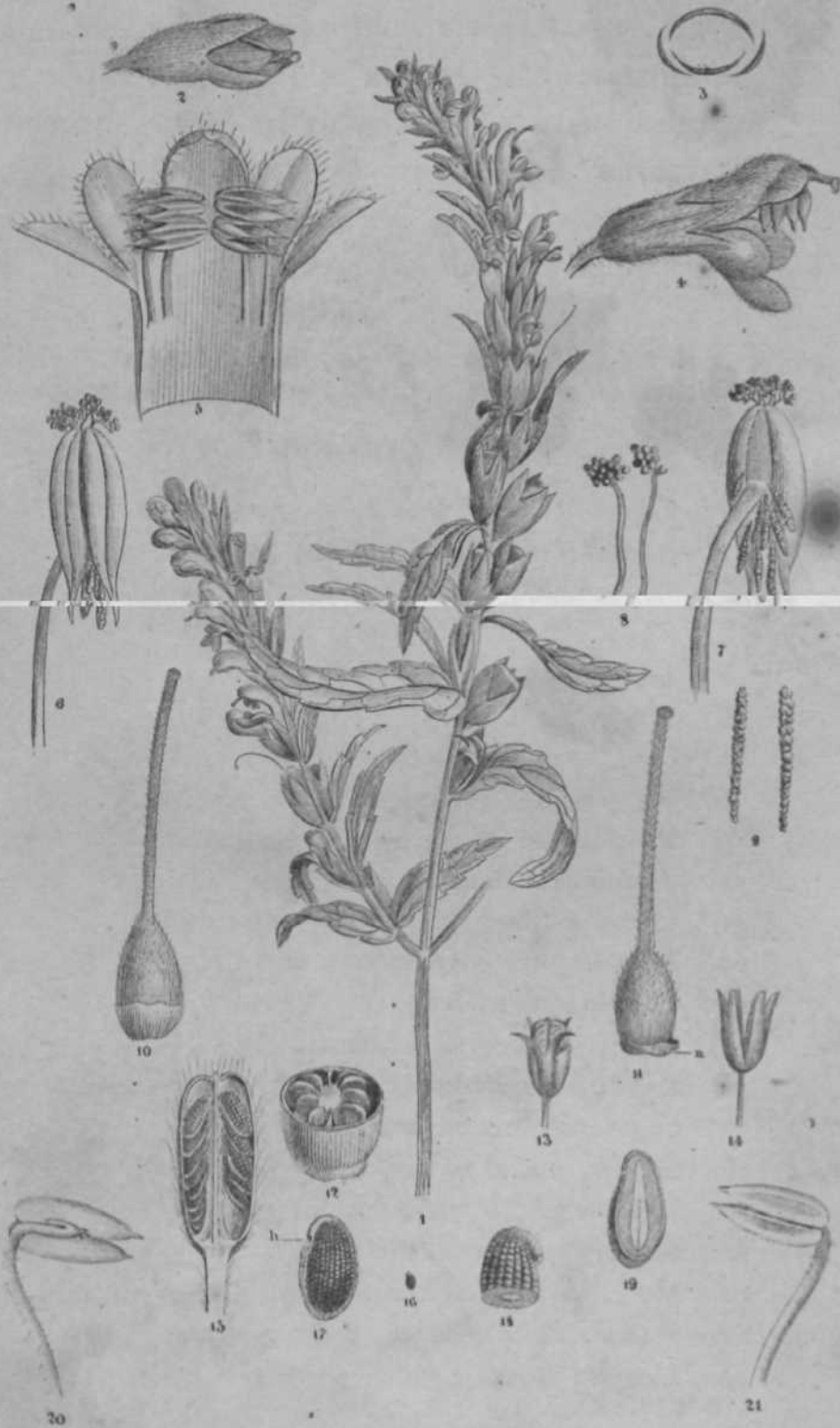
Species paucae herbaceae, in Euro pa septentrional i et australi obviae.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 3 59.

Andiu Odontkes ab Euphrasia, maxirne aifini, lobis labli inferioris integris ncc non seminum numero et forma recedit.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Oclont. rubrae* Pers., magn. nat.
 2. Alabastrum, magn. auctuni.
 5. Diagramma corollae.
 4. Flos.
 5. Corolla patefacta.
 6. Stamen, a fronte-
 7. Idem, a dorso visnm.
 8. Pili glanduliferi, magn. magis aucti,
 9. Pili torulosi et clavati a nth era rum,
 10. Pislillum a dorso-
 11. Idem, a latere visum, n. nectarium.
 12. Germen, transversira sectum.
 13. Capsula, magn. nat.
 - i4* Eadem, valvatim dehiscens.
 15. Eadem, longitudinaliter patefacta, ut seroina pendula adpareant, magn. aucta.
 16. Semen, magn. nat.
 17. Idem, magn. auctum, h. hilum.
 18. Idem, transversim sectum.
 19. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
 20. Stamen *OdonU luteae*, a' dorso visum.
 21. Idem, a fionte visura.
-



ODONTITES Pers.

Euphrasia rufa S^n

EUPHRASIA Reich.

Augentrost.

(*Euphrasiae species Linn.*)

Syst. nat. Cl. Dicotyledoneae, Fara. Scrophulariaceae, Trib. Euphrasinae.

Syst. Linn. Class. XIV. Orel. II. Didynamia Angiospermia.

Bard. Ord. pi. p. 169. *Kunth Handb.* p. 10Z.

fJndL Einl. p. 544-

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, axillares, vel racemosi.

Calyx persilens, tubulosus, quadridentatus, dentibus acumioatis sed muticis, fissura infera paulo profundiore. Corolla bilabiata, ringens; *labium superius* ga lea turn, adscendens, apice emajv ginatum vel bifidum; *labium inferius* trilobum, lobis emarginalis vel bifidis, *intermedio* parum longiore.

Stamina quatuor, didynama, lubo corollae inserta et labio superiore corollae inclusa; *Filamenta* filiformia, basi pubescentia; *Aniherae* appropiimatae et pilis subcohaerentes, biloculares, loculis ad apicem, ubi filamentis affixis, discretis, basi setula mucronalis, quae setula in *loculo externo staminum breviorwn* longius producta adpa-ret; Antherae rima longitudinali pilis denticulatis ciliata dehiscunt. Pollen ut in ailinibus

Gerraen ovalum, compressum, biloculaye, pluri ovulatum, ovulis dissepimento affixis. Stylus (filiformis, e Ion gat us; Stigma obtusum, subcapitatum*

Fructus: Capsula compressa, calyceiaclusa, styli basi mucranulata, bilocularis, apice *loculicide* dekisceus. Semina in quovis loculo sex, octo,

bilo subterminali (infra apicem) affixa, pemlula, oblonga, utrinque attenuate*, *epidermis testae* (epispermium) laxa, striis prominens longitudinalibus et rapbe tenui excurrente instructa. Embryo reclus, in albumine carnosio central is; radícula elongata, supera, (extremitatem superiorem seminis spectans).

Plantae herbaceae, zonae temperatae utriusque hemisphaerae incolae, folia opposita.

Reich. Fl. Germ. e.\c. p. 358.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Euphrasia officinalis* Hayne, magn. nat.
2. Alabastrum, magn. auctum.
3. Diagramma corollae.
- 4* Flos, a latere visus.
- 5' Corolla a fronte visa.
6. Eadeni, longitudinaliter patefacta.
7. Stamen (e longioribus) a fronte -
8. Idem, a dorso visum.
9. Stamen e brevioribus unum, a fronte visum.
10. Pollen siccum.
11. Idem, biniectatum.
12. Pili antherarum, magn. valde auct.
13. Pistillum.
- 14* Gennep, transversim sectum.
15. Fructus calyce cinctus, magn. nat.
16. Idem, magn. auctus.
17. Idem, nondum insertum (is).
18. Idem, per longitudinem patefactus, ut seminum insertio adpareat.
- 18 a. Semina, magn. nat.
19. Semen a latere visum, magn. auctum.
- ao. Idem, a ventre visum, h. hilum.
21. Idem, transversim sectum*
22. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.



EUPHASIA Pers.

officinalis

B A R T S I A, *Linn.*

Bartsie.

Syst. nat. Class. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae. Trib.
Euplirasinae.

Syst. Linn. Class. XIV. Ord. II. Didynamia Angiosperma.

BartL Ord. pi. p. 16g* *Kunth* Hamlb. p. 4-5.

Lindl. Einl. p. 344*

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditic axillares.

Calyx subcampanulatus, quadridentatus, dentibus muticis. Corolla bilabiata, ringens; *labium superius* galeatum, convexum, integerrimum; *inferius* trilobum, lobis subaequalibus integris, labio superiore parum brevioribus.

Stamina quatuor, didynamia; *Filamenta* tubo corollae superne inserta, brevia, pubescens; *Antherae* labio superiore inclusa, approximatae et pilis cohaerentes, biloculares, loculis connectivo dorsali affixis, basi discretis et brevissime mucronulatis. Pili antherarum tenues et tenuissime pubescentes, (nee denticulati nee nodulosi). Pollen ut in affinis.

Germen ova turn, pubescens, basi disco annuliformi nectarifero parvo cinctum, multiovulatum, ovulis dissepimento affixis. *Stylus* filiformis, pubescens; *Stigma* obtusum, inclusum.

Fructus: Capsula ovata, turgida, stylo mucronata et calyce persistente cincta, bilocularis, polysperma, loculicide dehiscens. Semina dissepimento medio et infra medium hilo subterminali affixa, ventre parum compressa, *dorso convexa* et *ibi alis sex vel septem, ex epidermide se-*

n

minali laxa formcttis, donata. Embryo subcurvatus, in albumine carnosio centralism radícula eloiigata, extremitatera seminis prope hilum sit am spectans.

Species unica {*Bartsia alpina* Linn.) in alpi-
bus et montibus altioribus per totam Europam
obvia.

Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. 996.

» » » ed. Spr. 11. 2395.

M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 53g.

Reich. ?1. Germ. exc. p. 35o.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Bartsia alpina* Linn., magn. nat.
 2. Alabastrum, magn. auctum.
 3. Diagramma corollae.
 4. Flos, magn. nat.
 5. Idem, a fronte visum, magn. auctus.
 6. Corolla patefacta.
 7. Stamen a dorso-
 8. Idem, a fronte visum.
 9. Pollen humectatum.
 10. Pili antherarum.
 11. Pistillum cum disco nectarifero.
 12. Germeñ, transversim sectum.
 13. Capsula, magn. nat.
 14. Eadem, longitudinaliter patefacta*
 15. Semen, magn. oat.
 - 16* Idem, a[^]dorso visum, magn. auctum.
 17. Idem, a latere visum.
 18. Idem, transversim sectum, ut alae dorsales adparcanl.
 19. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.
-

ftun Scrophularifceae.

Trib. Euphrasinac.



BARTSIA Reich

alpina

T R I X A G O Reich.

Trixago.

(*Euphrasiae et Rhinanthi et Bartsiae species Linn.*)

Syst. nat. Glass. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Euphrasinae.

Syst. Linn. Class. XIV. Ord. Tl. Didynamia Argiospermia.

Bartl. Ord. pi. p. 169. *Kunth Handb* p. 4°3.

Lindl. Einl. p. 344*

CHAR. GEN.

Flores hermaphrodili, in spicas bracteatas dispositi.

Calyx tubulosus, quadridentatus, denlibus acumiatis muticis. Corolla bilabiata, ringens; *labium* superius galeatum, compressum, vel magis convexum, integerrimum; *labium* inferius trilobum, lobis subaequalibus apice integris labio superiore vix longioribus.

Stamina quatuor, didynama, tubo corollae superne inserta; Filamenta filiformia; Antberae sub labio superiore approximatae, basi brevissime mucronulatae, rim is ciliatis vel glabriusculis instructae. Pollen ut in affinibus.

Germen ellipticum, glabrum vel pilosum, biloculare, multiovulatum, ovulis dissepimento affixis; *Stylus* filiformis, pubescens; *Stigma* obtusum, subcapitata, vix exsertum.

Fructus: Capsula ovata vel elliptica, plus minus turgida, basi styli mucronata et calyce persistente, cincla, polysperma, loculicide-dehiscens. Semina *minutissima*, copiosa, ovata, recta vel subincurva, testa laevi vel striata vestita, hilo basilari affixa et horizontalia.

Reich. Fl. Germ. exc. p. p. 360.

31. et *K.* Deutschl. Fl. IV. p. 5.(6).

Ada. Hue pertinet *Trixago latifolia* (Euphrasia Linn.), *Tr. viscosa* R. (*Bartsia* Linn.) et *Trixago apula* R. (*Lasiopera riliinanthina* Lk.). Genus istud quoad floris formam *Euphrasiae* et "*Bartsiae* maxime affine, seminibus minutissimis facile distinguitur. — Fructus maturos omnium specierum *Vivo clarissimo Delile Professori Monspeliensi* debemus.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Trixago latifolia* Reich, magn. nat.
 2. Alabastrum.
 3. Flos, magn. auctus.
 - 4* Corolla aperta.
 5. Stamen.
 6. Pili antherarum, magn. magis aucti.
 7. Pistillum.
 8. Capsula matura, magn. nat.
 9. Eadera, magn. aucta.
 10. Eadem, longitudinaliter patefacta.
 11. Semina, magn. nat.
 12. Semen, magn. auctum.
 15. Diagramma corollae *Trixaginis viscosae* R.
 - 14 • Flos, magn. nat.
 15. Calyx.
 16. Corolla patefacta, magn. aucta.
 17. Pistillura.
 18. Capsula, magn. nat.
 - if). Eadem, magn. aucta.
 10. Eadem, patefacta.
 - 3i. Semina, magn. nat.
 22. Semen, magn. auctum.
 13. Capsula matura *Trixaginis viscosae*, magn. nat.
 24. Sectio transversalis, magn. aucta,
 - 3D. Semina, magn. nat.
 - aG. Semen, magn. auctum.
-



TRIXAGO Reich.

Euphrasia latifolia

P E D I G U L A R I S *Tournef.*

Lciusekraut.

Syst^{nat.} Class. Dicotyledoneae. Fam. *Rhinanthaceae.*

Syst^{Linn.} Class. XIV. Ord. II. Didynainia, Angiospermia.

Bartl. Ord. pi. p. 169. (Scrophularineae). *Kunth.* Handb. p. 403. *UndL* Einl. p. 344.

CHAR. GEN.

Flores perfectly racemosi.

Calyx persistens, subventricosus, inaequaliter quinquedentatus v. bilabiatus, labio superiore bidentato seu integerrimo, inferne tridentato.

Corolla bilabiata et ringensj tubus rectus, labium superius galeatum, obtusum v. rostratum[^] inferius trifidum, patens seu clausum.

Stamina 4[^] corollae tubo inaequalia, didynama, inclusa. Filamenta filiformia. Antherae biloculares[^] dorso insertae, loculis obtusis, aculis v. calcaratis.

Germen biloculare, trophospermiis dissepiment[^] basi utrinque adnatis, multigermulatis. Stylus filiformis; stigma subcapitatum.

Flores: Capsula calyce persistente inclusa, oblique rostrata, aequaliter subglobosa, recta, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa⁵ basi trophospermia germinalia ferentibus. Semina ovata, angulata, iuxta hilum spiraliculata. Embryo in axi albuminis copiosissimi, cotyledonibus patentibus, radice obtusa, hilo proxima.

Herbae annuae et perennes, saepius simplices. Folia alterna, opposita v. verticillata, inciso-dentata v. pinnatifida. Flores terminales, spicati.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Spica florens *Pedicularis sylvaticat Linn*, inngnitudine naturali.
2. Alabastrum calyce adhuc clauso, brae tea suftultum, a parte antica visum; magn. natur.
3. Còrolla alabastri, magn. natur.
4. Flos evolutus, a latere adspectus, magti. natur.
- 5*. Diagramma laciniarum corollae.
5. Labium superius corollae cum starnini6us duobus, magn. natur. parum maius.
6. Labium inferius corollae cum staminibus duobus altioribus, magn. parum auctum.
7. Stamen solitarium ab anteriore parte, magn. magis auctum.
8. Stamen idem a parte exteriore (a dorso).
9. Pollinis granula.
10. Pistillum cum nectario.
11. Germinis, medio transverse secti, pars inferior cum loculis duobus, dissepimento iuxta axim utrinque gemulifero separatis.
- 12- Calyx fructifer, magn. natur.
- 13* Capsula in valvas incompletas soluta.
14. Valvula capsulae, ub interiore parte visa, medio septum basi placntiferum ostendens, magn. parum aucta.
- 15* Semen separatum cum strophiola.
16. Semen iuxta axim longitudinaliter sectum, ut albumen cum cmbryone perspiciatur.

Fam. Rhinanthaceae.



PEDICULARIS, S. Toiiraef.

23

ALECTOROLOPHIJS *Hail*

Klappertopf.

{*Rltinanthi species Linn.*'}

Syst. nal. Class. Dicolyledoneae. Fam. Rhioanthaceae.

SysL Limu Class. XIV. Ord. II. Didynamia Angiospermia.

BartL Orel. pi. p. 169. (Scrophularinae). *Kunth Handb.* p. 4 ° ^

LindL Einl. p. 344*

CHAR. GEN.

Flores herinaphroditi, racemosi, et subsecundi.

Calyx persistens, compressus, sed medio partem inflates, quadriden talus, dentibus inaequalibus. Corolla bilabiata et ringens, compressa; *tubus* rectus vel subcurvatus; *labium superius* galeatum, compressum, apice bidentatum; *inferius* trilobum, lobis lateralibus erectis, *intermedia* complicato. *Stamina* quatuor, didynamia, labio superiore iacuta; Filamenta filiformia; Antherae dorsae affixae conniventes et pilis flexuosis cohaerentes, biloculares, loculis rima longitudinali dehiscentibus, basi discretis et attenuatis sed vix mucronatis. Pollen globosum.

Germen compressum, basi nectario latere angusto prominente et excavato instructum, biloculare, pauciovulatum, ovulis spermophoro partem incrassato et dissepimento medio inserto affixis; *Stylus* filiformis, apice curvatus et parum exsertus; *Stigma* obtusum, subcapitatum.

Fructus: Capsula calyce persistente inclusa, compressa, ad basin tubi corollae basi persistente cincta, bilocularis, loculicide bivalvis, oligosperma.

Semina a latere compresso-plana, (magna) suborbiculata, bilo ventrali infra apicem affixa,

1/2.

pendula. Embryo brevis, in albumine carnosio, oblique prope hilum situs; radícula hilo approximata.

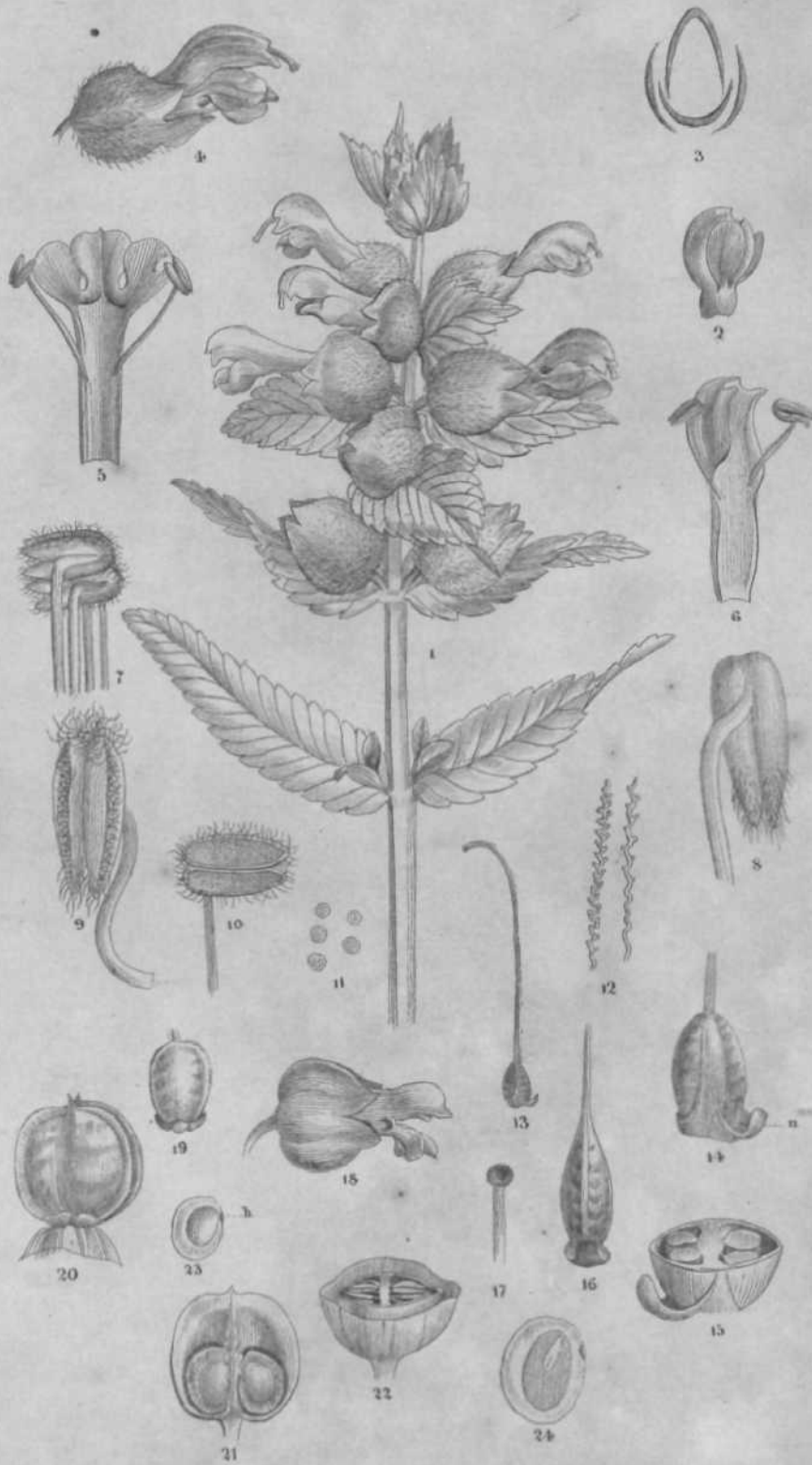
Species paucae, annuae, Europae septentrionalis et australis incolae; folia opposita sessilia.

Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. 997.

M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 34i.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Alectorolophi hirsuti*, magn. nat.
 2. Limbus corollae, ante anthesin del.
 5. Diagramma.
 - 4* Flos sub anthesi, magn. nat.
 - 5* Labium inferius cum staminibus duobus, magn. parum auctum.
 6. Labium superius.
 7. Stamina cohaerentia, magn. aucta*
 8. Stamen, a dorso -
 9. Idem, a fronte visum.
 10. Stamen effoetum.
 - 11 • Pollen.
 12. Pili flexuosi antherarum*
 13. Pistillum, magn. nat.
 - 14* Germen cum nectario a latere visum! magn* auctum, n. nect.
 15. Idem, transversim sectum.
 16. Germen, a fronte visum.
 17. Stigma.
 18. Flos *Alectoroloplu' minoris* Ehr., magn. nat.
 19. Germen.
 20. Capsula matura, magn. nat.
 21. Eadem patefacta.
 22. Eadem, transversim secta.
 23. Semen, h. hilum.
 - 24* Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo adpartMt, magn. auctum.
-



ALECTOROLOPHUS Hall.

Akroanthus hirsutus

MELAMPYRUM *Ibumef.*

Wachtelwaizeru

SysU nat. ClasS. Dicotyledoneae. Fam. Rhinanthaceae.
Syst. Linn. Glass. XIV. Orel. ||. Didynamia Angiospermia.
Bard. Ord. pi. p. 169. (Scrophularioae). *Kunth Handb.* p. 403.
Lindl. Einl. p. 34*

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi spicati, spicis bracteatibus et saepius secundis.

Calyx tubulosus vel campanulatus, quadripartitus vel quadridentatus (nee inflatus). Corolla bilabiata, ringeos vel subpersonata 5 *tubus* rectus vel incurvus fauce subtriangulari; *labium super his* compressum, longitudine inferioris vel brevius, obtusum, emarginatum et marginalibus lateralibus reflexis auctum; *inferius* subtus concavum supra gibbis duobus inaequalibus, tridentatum, dentibus brevibus.

Stamina quatuor, didynamia, inclusa; Filamenta tubo corollae superne inserta, brevia; Antherae cordato-oblongae, pilis marginalibus torulosis cohaerentes, apice connectivo mucronulatae, biloculares, Jocolis rima longitudinali dehiscentibus et *basi mucronalis* *). Pollen *siccum* ellipticum, *humectatum* globosum.

Germen ovato-oblongum, basi nectario laterali et prominente instructum, biloculare, pauci ovulatura, ovulis dissepimento affixis; Stylus filiformis, apice incurvus; Stigma obtusum.

F m e t u s: Capsula calyce persistente cincta, apice loculicide-bivalvis, vel irregulariter dehiscentis, loculis *mono- vel dispermis*. Semina versus basin allixa, teretiuscula, obtusa, *strophiola* urabicali (in semine recenti) magna carnosae et raphe excurrente instructa et arillo *membranaceo* involuta. Embryo in albumine carnosae centralis et

*) ID. *MeL pratensi* mucrones in aetheris superioribus desiderantur

apical is; radícula semiais extremitatemsuperiorem spectans (v,supera).

Plantae herbaceae,annuae, Europaesctentri-
nalis et australis incolae; folia opposiia; bractee
magnae, saepius coloratae.

Linn. Gen. pi. ed. Schr. n. 999.

» » » ed. Spr. n. 2401.

M. et K. Dentscil. Fl- IV. p. 355.

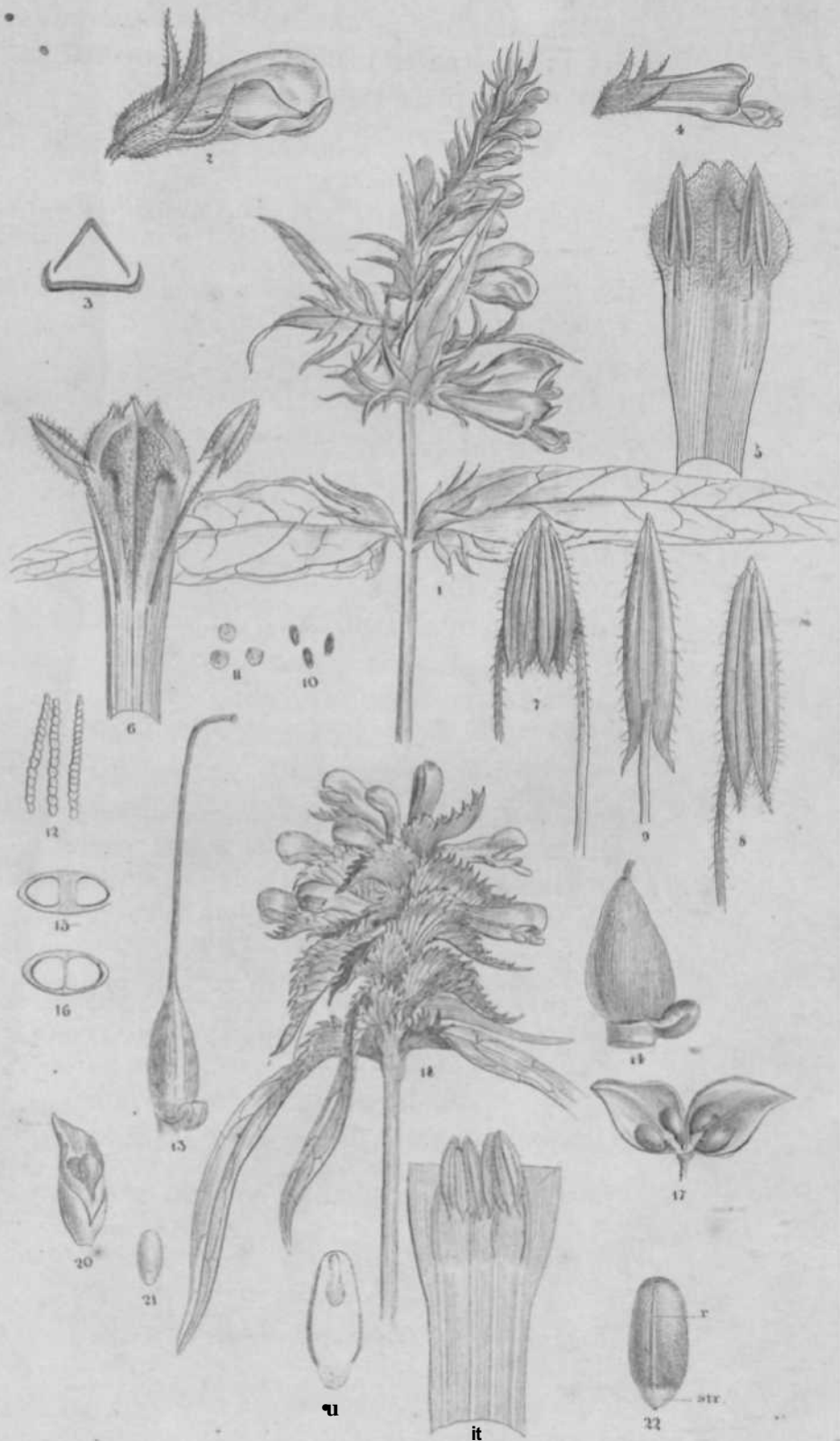
Reich. Fl. Germ. exc. p. 357.

Ada. Melampyrum ab omnibus affinibus seminni for-
ma et structura satis recedlt.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flotes *Melampyri pratensis* Linn., magn. nat.
 2. Alabastrum , magn. auctum.
 5. Diagram ma.
 4. Flos apertus, magu. nat.
 5. Labi urn superius expansuin et a facie intern a vişum,
magn. auctum.
 6. Labium inferius, eodem raodo del.
 7. Stamina longiora cohaerentia.
 8. Stamen a fronte-
 9. Idem, a dorso visum.
 10. Pollen siccum.
 11. Idem humectatum.
 12. Pili antheraruni torulosi, magn. valde aucti.
 13. Pistillurn cum nectario a fronte visum.
 - 14* Germen cum nectario a latere delineatum.
 15. Sectio transversalis germiois iunioris.
 16. Sectio germinis magis adulti.
 17. Fructus palefactus, magn. auctus.
 18. Flores *Melampyri cristati* Lin., magn. nat.
 19. Tubas corollae patefactus, ut stamina conspiciantur, magn«
auctus.
 - ao. Fructus maturus, magn. nat.
 21. Semen, magn. nat.
 22. Idem magn. auctum, st. strophiola, r. raphe.
 23. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo adpareat.
-

Fam Rhinanthaceae.



M i; I.A.M 11 BWEB Toitrn.-r.

pratense
10. M. cristatum

T O Z Z I A *Michel*

Dorant.

Syst. nat. Class. Dicotyledoneae. Fam. *Scrophularineae.*

Trib. *Euphrasieae.*

Syst. Linn. Class. XIV. Ord. II. Dicotyledonia, Angiospermia.

Bartl. Orch. pl. p. 109. *Kunth. Bancb.* p. 403. *FAndLTM.*
p. 344.

CHAR. GEN.

Mores perfecti, irregulares, racemosi.

Calyx quadri-quinquefidus.

Corolla hypogyna, tubo cylindrico, subintalato
limbo aequaliter quinquelobo, bilabiato patente.

Stamina 4₅ corollae tubo inserta, didynamia.
Antherae biloculares, loculis basi mucronatis.

Germen biloculare₅ loculis gemmulas binas,
pendulas includentibus. Stylus simplex 3 stigma ob-
lusum.

Fruclus subdrupaceus, abortu unilocularis, 1110-
nospermus, subbivalvis. Semen ovalum, umbilico
laterally dissepimenti reliquiis strophilato. Embryo
in apice albuminis carnosissimi, radícula supera.

Herba in summis Europae mediae alpebus pe-
rennans, succosa₅ longe ramosa, foliis oppositis,
sessilibus, ovatis, crenatis[^] racemis terminalibus bre-
vibus, foliosis corollae parvae, labio rubro-pun-
clato.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Pars floren? *Tozziae alpinae Lintu* magiitudine naiurali.
 - . 2. Alabastrum magnitudine auctum, uti plus minus omnes figurae sequentes.
 3. Flos evolutus.
 4. Limbus corollae floris evolui antice adspetus.
 5. Diacramma floris.
 6. Corolla, tubo longitudinaliter secto et explanalo, ut staminum- insertio et proportio conspiciatur.
 7. Ciliae in margine laciniarurn corollae.
 8. Stamen solitarium a parte interiore visum.
 9. Pollinis granula.
 10. Pistillum.
 11. Germinis, medio transverse secti, pars inferior, cum loculis duobus, dissepimento iuxta axim utrinque 'gemmulifero septatis.
 12. Calyx cum capsula maturescente.
 - 13* Eiusdem cnpsulac, longitudinaliter sectac, pars dimidia ab interiore parte adspeta, cum dissepimento utrinque a parietibus soluto seminifero,
 14. Dissepiincntum nunc cent rale libertirn, semen unicum ferens.
 - 15- Capsula matura, magn. parum aucta.
 - 16, Eiusdem, medio transverse sectac, pars inferior cum loculo unico monospermo.
 17. Eiusdem, verticaliter scctae, valvula ab anteriore parte cum semine unico placciilae ad latus retractae inliaerente.
 15. Semen solilarium cum unibilico apicali rt nrcola ba^i-lari (chalaza).
 - \/>. Seminis eiusdeui sectio verticalis, ut testa cum albumine et ernbryone conspiciatur.
-



TRILIA Michx.

23

P H E L I P A E A *Desfont.*

Blidwurz.

Dicotyledoneae, Gamopetalae. Ordo Orobancheae.

Phelipaea Desfont. Flor. atlant. II. 60. *C. A. Meyer* in *Le-
debour* Flor., alt. II. 459. *Endl* Gen. pi. n. 4183.

Orohanches spec. Linn.

Phelipeae spec. Tournef.

CHAR. GEN.

Flores perfecti, bibracteolali.

Calyx tubulosus, quadri - quinquelldus v. -den-
tatus.

Corolla hypogyna, ringens, labio superiore ere-
cto[^] bifido, inferiore Irifido[^] patente.

Stamina 4? corollae lubo idserla, didynama[^]
inclusa. Filamenta basi complanata. Antherae bi-
loculares, loculis basi divaricatis, mucronatis, con-
nectivo mutico v. mucronato.

Germen postice glandula hypogyna stipatum,
uniloculare, placentis parietalibus qualuor, geniina-
¹ tim approximatis. Gemmulae plurimae, anatropae.
Stylus simplex; stigma capitato-bilobum.

Capsula unilocularis, apice bivalvis? valvis basi
cohaerentibus, iuxta axim placentas geminas geren-
tibus. Semina plurima, subglobosa, minima 3 testa
fungosa? crassa. Embryo in basi albuminis carnosu
prqpe umbilicum sublateralis, minimus, ovatus.

Herbae in Europa media et australi, nee non
in Asia finitima super aliarum slirpium raciicibus
parasilicae, Orobanches habitu.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramus florens *Pfielipaeae ramosae Desf.* magnitudine naturali.
 2. Alabastrum bracteolis suffultum, magn. natur.
 - IS. Flos evolutus, bracteolis suffultus, a latere adspectus, magn. natur.
 4. Bractea infima solitarisi, magn. natur.
 5. Calyx cum bracteois lateralibus, magn. natur.
 6. Calyx solilarius, magn. natur.
 7. Corolla floris evoluti, a facie antica visa, rnagn. natur.
 8. Corolla, tubo longitudinaliter seoto et explanato, ut staminum insertio, proportio et situs, pistillumtue conspiciantur, magn, natur.
 9. Stamen solitarium, ab interiore parte visum, magnitudine auctum, uti plus minus omnes figurac sequentes.
 10. Idem a parte exteriori.
 11. Pollinis graulum a vertice vis urn in statu si ceo.
 12. Pollinis granula a vertice et a latere adspecta in statu hurnectato.
 13. Pistillum solitarium.
 - 14* Superior pars styli cum stigmate.
 15. Germinis, medio transverse secti, pars inferior, ut placentarum dispositio pateiat.
 - 16* Germinis, medio longitudinaliter. secti, pars dimidia ab interiore facie, cum placentis parietalibus, unu gemmulifera, altera denudata.
 17. Gemmula separata.
 - IS. Calyx fructifer, bracteis suffultus, magnitudine naturali.
 - 19* Capsula separata, a latere adpecta, uiagu. natur.
 20. Eadem a latera visa, magn. aucta,
 21. Eadem ab angulo anteriore ad*pecta, in valvas incompletas soluta.
 22. Valvula singula capsulae ab interiore parte cum placentis parietalibus scminiferis.
 23. Semiua rnagn. natur.
 24. Eadem inagu. auct.
 25. Semen solitarium valde auctum.
 26. Idem ab altera parte visum basi areola umbilicali notaturn.
 27. Idem iuxta axim longitudinaliter sectum, ut testa cum albuine et embryonc conspiciatur.
-



DePottelohk oil nat del

IPHELEGMA Desf.

23

OROBANCHE *Linn.*

Sommerwurz.

Dicotyletoneae, Gamopchilae. Ordo Orobancheae.

Orobanch^{Zz/2/z}. Gen. n. 779. exch spec. C. A. Meyer in
«*fedeb. Flor. alt. If. 450. Endl. Gen. pi. n. 4185.*

Orobanches scctio: Osproleon *Wallroth Orobancheae 29.*

CHAR. GEN.

Flores perfecti, ebracteolati.

Calyx diphyllus, foliolis distinctis v. basi hinc
antice aut rarins postice connatis, integris v. incis
aul dentatis.

Corolla hypogyna₅ ringens? labio superiore
erecto, bilobo v. bifido; inferiore patente, trilido.

Stamina 4; corollae tubo inserla[^] didynama[^] in-
clusa. Filamenta basi complanata. Antherae bilo-
culares[^] loculis basi divaricatis₉ mucronatis, conne-
ctivo mutico v. mucronalo.

~~Germen postice glandula hypogyna stinatum.~~
uniloculare, placentis parielalibus qualuor gemina-
lim approximatis. Gemmulae plurimae, analropac.
Stylus simplexj sligtna capitalo-bilobus.

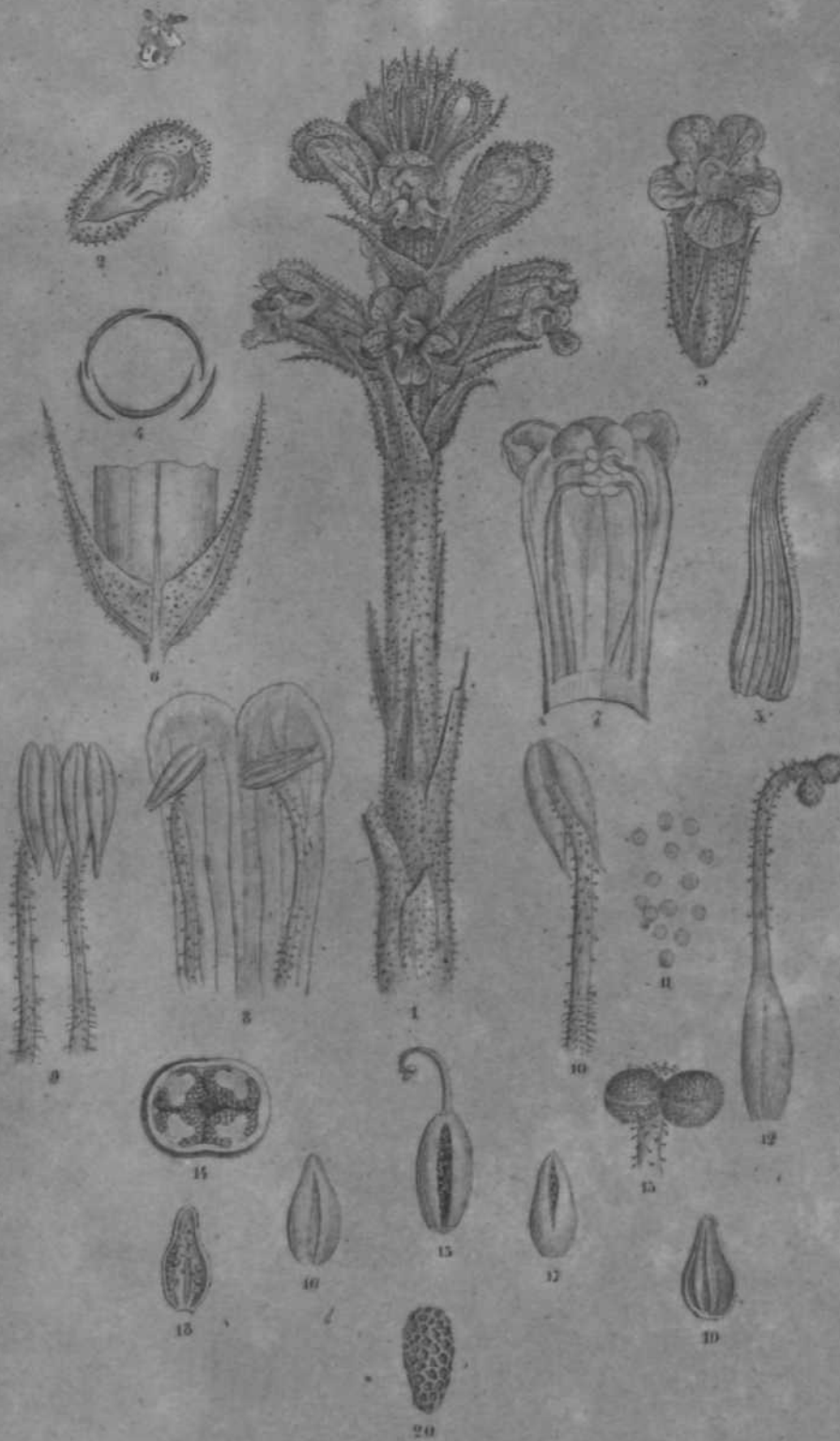
Capsula unilocularis[^] incomplete bivahis[^] valvis
basi et apic6 cohaerentibus₉. iuxta axir_n placentas
geminas gerentibus. Seniina plurima[^] subglobosa[^]
minima? testa fiingosa, crassa. Embryo in axi al-
buminis carnosi prope umbilicum Sublateralis, mi-
nimus, o\alas.

Herbae in hemisphaerae borealis lemperatis
super aliarum stirpium radicibus parasiticae; scapo
simplici v. rarius ramoso, erecto, squamoso, floribus
in squamarum axillis solitariis, sessilibus. erectis.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Pars ilorcns *Orobanches Epithymi Dec.* magniludinc naturali.
 2. Alabastrum bractea solTullum, mngn. natur.
 3. Flos evolutus, bractea suffultus, a parte an *czw* adspcctus, magn. natur,
 4. Diagramma laciniariixn corollae.
 5. Bractea, florem quemlibet suffulciens, magn, aucta.
 6. Calycis foliola distincta cum basi corollae, magn. auct., uti plus minus omnes figurae sequentes.
 7. Corolla, tubo longitudinaliter secto ct explanato, ut stamina antheris conniventibus conspiciantur.
 8. Pars corollae cum staminibus.
 9. Stamina gemina ex alabastro, antheris ad hue, clausis a parte interiore visa.
 10. Stamen solitarium a parte exteriorc.
 11. Pollinis granula.
 12. Pistillum.
 - 13* Superior pars styli cum stigmate.
 14. Sectio transversalis germinis, ut placentarum dispositio pateHat.
 - 15* Fructus matnrescens, ab angulo antcriore adspcctus.
 - 16- Capsula matura a latcre visa, magn. natur.
 - 17* Endem ab angulo anteriore, in valvas incompletas soluta, magn. natur.
 18. Valvula singula ab interiorc facie visa cum placentis scminiferis, magn* natur.
 - li>. Eadem, remotis seminibus.
 20. Semen.
-

I;uri.(hii);uH In ;r.



OROBANCHE Linn.

23

LATHRAEA *Linn.*

Schuppenwurz.

 Dystyledoneae, Gamopetalae. Ordo Orobanchicae.

Lathraea *Linn.* Gen. n» 743« excl. spec. *Endl* Gen. pi.
n. 4188.

Squamaria *Halltr Helv.* 297.

Clamlestinae spec. Lam.

CHAR. GEN.

Flores perfecti ? ebracteolati.

Calyx campanulatus, quadrifidus.

Corolla hypogyna, ringens, labio superiore subfornicato, integro^ inferiore minore Iridentato.

Stamina 4₅ corollae tubo inserta, subexserta₅ didynama. Antherae biloculares ? loculis basi discretis^ mucronatis.

Germen glandula hypogyna posica slipalimi, unilocuiare, placenlis parietalibus quatuor₅ geminalim approxiniatis₅ subconfluentiljus, latis. Gemmulae plurimae, anatropae. Stylus simplex ? stigma magnum₅ capitalo- bilobum.

Capsula unilocularisj bivalvis? valvis iuxta axim placentas geminas^ latas, confluentes gercentibus. Semina plurima, subglobosa , minima₃ testa fungosa^ areolata. Embryo in basi albuminis prope umbilicum sublateralis, minimus₃ ovalus.

Herba in Europa media et dlistrali indigenaj caudicc hypogaeo, ramosissimo₃ s qua mis carnosis imbricato,;squamis in scapo brevi paucis₅ alternis, racemo terminali denso₅ braceleato. scenndo, cernuo.

EXPLICATIO FIGURARUM.

- J. Ramus florens *Lathraeae Squamariae* Linn, inam) it inline
...
natura h.
2. Alabastrum, calyce adhuc clauso, magn. natur.
 3. Corolla alabastri, magn. parum uucta.
 4. Diagramma laciniarum corollae.
 5. Flos evolutus, bractea suffultu^ magn. natur.
 6. Calyx, solitarius, magn. natur.
 7. Superior pars corollae alabastri explanata cum staminibus.
 - 7*. Corolla floris evoluti, tubo longitudinaliter secto et explanato, ut stamina et pistillum conspiciantur.
 - S. Anthera ex alabastro, a facie interiore adsperta, magnitudine aucta, uli plus minus omnes figurae sequentes.
 - \K Eadua a parte exteriori (a dorso).
 10. Cilium c margine loculorum antilicac.
 11. Pollinis granula in statu sicco.
 - 12* Pollinis granula in statu humectato*
 13. Stamen solitarium post foecundationem, anthera effloeta, ab interiore parte visum.
 14. Idem a parte exteriori.
 - I). Pistillum cum glandula hypogyna antica, magis parum aucta.
 13. Superior pars styli cum stigmate, magn. magis aucta.
 17. Germinis, medio transverse secti, pars inferior, quo placentarum gemmiferarum dispositio patet.
 15. Germinis una cum glandula hypogyna, verticaliter sectum, cum placentis parietalibus gemmiferis.
 - If). Calyx fructifer, magn. natur.
 20. Capsula separata a latere visa, magn. natur.
 21. Eadem in valvas soluta, ab angulo antico adsperta.
 22. Valva singula capsulae ab interiore facie cum placentis duabus parietalibus seminiferis.
 23. Eadem cum placentis denudatis.
 24. Semen solitarium a parte placentae adversa, medio areola umbilicali notatum, magn. magis auct.
 25. Idem a latere adspertum.
 26. Idem verticilliter sectum, ut testa cum albumine et embryone conspiciatur.
 - (27. Sectio transversa squamae scapi inclusae lacunosae.
 28. Lamina cellulosa et parenchymale squamae transverse sectae, inter ambitum et lacunam obveniente.
-

FamOrohailiraf'.



LATHYRACEA.

NICOTIANA Linn.

Tcibuk-

Syst. nat. Class. Dirnt\(\tlutJL;ae. 1^v;iii]. *Solanaccue'*, Ifl[^]s. Trili. /,
Nicotiana *Enrfl.*

Syst. Lini. Class. V. Ord. I. Pentandria, Monogynia.
Nicotiana Tournef. Inst. 41. *Linn. Gen.* n. 248. *Koch Synops.*
Fl. guru. 509. *Reichb. Fl. germ. excurs.* 389. *Lndt, Gen.*
pi. n. 1541.
Tabacus Moe'w/i \etli. 548.

CHAR. GEN.

Calyx¹ lubuioso-campanulatus, semiquinquetidus.

Corolla hypogyna, infundibuliformis v. liypo-
craterimorpha limbo plicato-quiiiqubodo.

jbrn[^] Stamina 5, corollae tubo insetLa, inckisa. apqui-
longaj antberae longitudinalinJiler deliiscenles.

Germ. onlocpl;c, shtis lihea dorsali dis-
sepimmento adnatis; gemmulae rlurioac* SL)lus sini-
pU's; stigma capitalum.

Capsula ftailjce pei'sisl ente tecta, bHocularis,
dpicc sepUcido-lj, valvis, valvis demum Itiidiis. pi*—
centa s discretas retinetitibus. Semina pjui'ima. hu-
uima. Embryo m axi album'uis carnosu leviler ai-
cuatus.

flerbac interdum suffpulesceal es, saepissime glu-
(ino<io-].ilosae, in America tropica copiosae, parcius
in Asia orientali calidiori crescentes, plures ob i'n-
mij quern rumbiist; e sparguul. vcl ho pulverem ccu-
tritac, naiiluisqui: ingestae praebeiit ill«cebras, cultae;
foliis allernis, integerimi> (loribns termiaalibus ra-
conu>>is aui paaietriatie, albidis viresceqtibus \ pur-
pwrascenlibue.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramulus ex inflorescentia *Nicotiana'e. Tabacum* Lin». magnitudine naturali.
2. Calyx.
3. Corolla.
4. Limbus corollae juncturae figurae magnitudinis naturalis.
5. Sectio transversalis lacini frons corollae in sublabio.
6. Corolla cum calyce longitudinaliter secta et explanata, ut pistillum et stamen situs conspiciantur.
• • « * * •
7. Stamen separatum cum anthera adhuc clausa, magnitudinis naturalis, sicut plus minus omnes figurae sequentes.
:S. Anthera eiusdem staminis a dorso adspecta.
\$. Eadem a latere; visum.
10. Eiusdem antherae, radio transverse sectae, pars inferior.
11. Anthera evacuata, medio ab interiore facie visa,
12. Eadem a latere adspecta.
13. Pollinis granula in statu pleno et evacuato.
14. Pistillum.
• • • • •
15. Stigma a latere visum.
16. Idem a vertice adspectum.
17. Germinis transverse secti pars inferior
18. Germinis medio longitudinaliter secti pars dimidia.
19. Gemma I a separata.
20. Diagramma folia.
21. Calyx fractus, magnitudinis naturalis.
22. Capsula separata, magnitudinis naturalis.
23. Eadem medio transverse sectae, pars inferior.
24. Capsula matura aperta,
25. Semina magnitudinis naturalis.
26. Idem a latere inserti adspectum.
27. Corolla medio, verticaliter secta.
28. Embryo separatus.



NICOTIANA Linn.

D. Futterick del.

D A T U R A *Linn.*

Stechapfel.

&ystrm nat. C hiss. Dicolyledbu eti. Solanaceac i uss, 7' fi b.
II. Diitureae *Endl.*

iS>5(Liruu.Cl ass. V. Ord. [Pentarift'ia, MonogynHI,
Dtitnr.i A'm. Gen. n. 246. Koch Synops. FL-'gcm>. 509.*
Heirhb; Fl. germ. excurs. 389; Endl. &en\ pi" n. 3845,
Stramonium Tournef. luf. 34.
Bi'immansia P<rs. Encheir. I. 216.

G HAR. GEN,

Calyx tubulosus, saepe anguatus, apice quin-
qufidus v. hinc longitudinaliter fissus, supra basin
pollalavn, persistens. **Lem.** circumscisse deciduus.

Corolla hypogynae, in lobis lobuliformis, limbo am-
plo, palcitate, tolicato. (juintn; e-decemidentato.

Stamina 5, corollae lobis inserta, inclusa v. sub-
exserta; antherae longitudinaliter deliscentes.

Gentio incom]plete quadriloculare, dissepimento
altero supra medium deliquescente, altero completo,
medio utriusque placentifero, placentis porrectis.
Gemmulae plurimae. Stylus simplex; stigma bil-
mellatum.

Capsula ovata v. subglobosa, onuricata v. acule-
ata, rarius laevis, srairjuadrucida; incom]plete
ad septa quadrivalvis. Semina plurima, reniformia.
Embryo mlti. albus in carnosa subperispermatica,
arcuatus.

Herbae virosae, annual v. perennantes, nunc suff-
rutescentes v. arborescentes, in America et Asia
tropica indigenae nunc per orbem diffusa, aliae
in borlis cullae; foliis alternis, petiolatis, oblongis
v. ovalis, saepius angulato, r. deptatis; floribus alabibus
solitariis, saepius laevibus, albis, violaceis v. coccineis.

EXPLICATIO FIGULARIUM:

1. Ramus ilorigev *Daturae Stramonium* Hun., mntji, tnit.
2. Corolla in ;ilab^stro. clemto cnlyc& ifcagrir. iiat.
3. Sectio transversalis laciniarum corollae in alabastro.
4. Corolla dmsdein nlabastri longittidialiter ^ecla t>t ex-
plaiiata, magn. tiaf.
5. Antbeni a dime clansa- ab ititeriore i-arte, inagiittudinr
auot;i, u ti [IILJ Qltus' on HI os figuree sequent c?.
6. Eadem aflthera a dorsn \isa.
7. Eiuudem aiii herae, medio-transverse secta t\par* inferior.
8. Anthera evacuaU, ab intciioi'c facie. f * *
9. pntlera a late re v;sa.
10. Eiusdera, met:io transverse sectae, pars interfor,
- II. Polluis granak in stnUt pk-tio ct evaeuftto
12. Pistil lain.
13. Stigma a do iso.
14. Idem a fronte adspectum.
15. Germinis, incdio trailsvprse B<ti, pars inferior.
- 16/ Germliois, medio vertidatltter secti, pars dimkha, enni
parte corolla B el illamenlorttin basi^ H»
17. Gemmula sep-IL.LII.
18. Germen post foecfhdateionein.
19. pingrom ma -stJ is.
20. Fructus, magni< ndine naturnli minor.
- ii. Itlom a basi adspectus.
22. Eiuudem, medio transicrse sccli, pni's inferior.
- 3. Ucm in rslvas sokUua, valvula unien rcinotu nt<< \>ta
et semintun situs piteant
24. Semen a liit're visum, ma ±v. u;tt
25. Idem a facie insertionis.
26. Eiusdem, medio verticaliter secti, pars dimidia.
27. I-!!! iiryo in stata iuniore.
28. Eiusdem seminis, medio verticaliter secti, pars dimidia
cum unbi yone magis evoluto.



D'Putterlick del.

DA' i'1' 11A Linu.

HYOSCYAMUS *Townf.*

Bilsenkraut

Syst., *uat*, Class. Dica'tyledonac. Fam. *Solanaceac* luss. Trib.

111. 1 || *oseyamea* • *Endl.*

Syst. Linn, Class. V. Onl. I. Pentandria, Monbgynia.

|| *oseyan* IUS *Tournef.* Inst. 42. *Linn. Gen. n.*, 247. *Koch.*

Synops. Fl. Germ. 509 I, *li<i>'-i*, Ft Germ- evkurs. 388.

Er. (//. Gen. pi. u. 3847.

CHAR. GEN.

Calyx ui'ceolalus, quinquealalus.

Corolla hypoogna, iofundibultformis, rarissime
triu(^ iis>;i, linil) o plicato, fjuinijuc-ubo, lobis oblit-
sis, inaequalibus*

Mitmiua 5j imo cozo!!;u- tubo insoiia, iqelusa
v. (i\sorla, declinaja; mlbrrac ljangiludinaUlcr de-
^fseenlej.

Gelinen biloculare, placentis linea d<orsali dis-
>r|)inHM>ft> 'ninsertis. (ii'nii mularae pluriuae. S iylussim-
plex; sligina capitaturu.

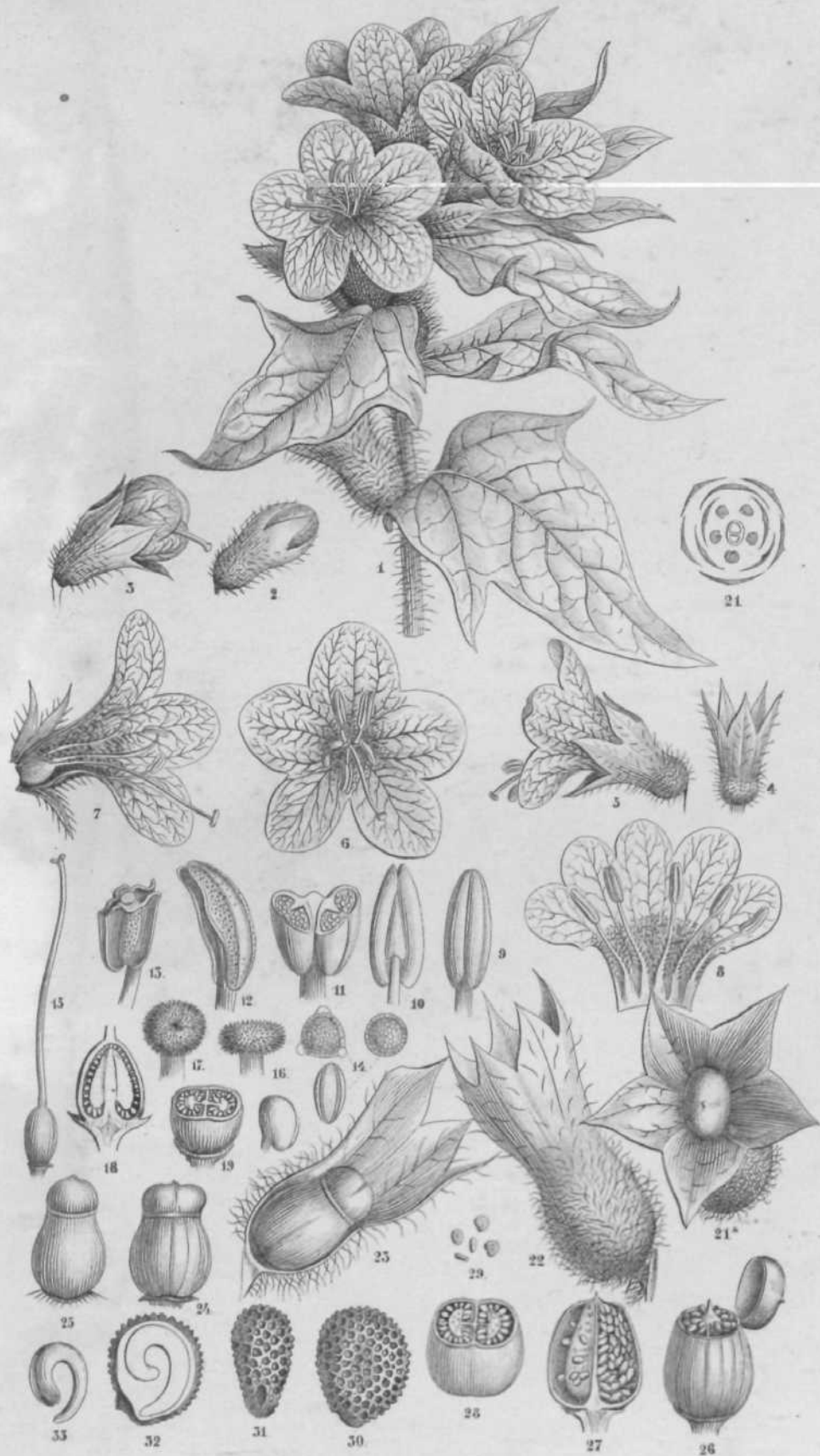
Capsula calyce persistente, sae|niis aucto rcon-
dila, c basi venlvicosa angustata, membranacea, bi-
lonilaris. apice eircums<iss>. operculo biloculari. Sc-
niiiiia-plurinaa, reniformig. Embryo intra albumen
carnosum subperiphericus, arcuatus,

9 Herbae io Eyropa <i Asia media et in totare-
1 gtohe Luedi)errane aindigej<ae, siepius_yi«cosae; oX|r
dae: foliis allcrnifi. dentalis ^, angulatis,' floralibus
saopius gettnnis, floiibus axillaribus, solitariis, in
plcrisiime secuntlis.

EXPLICATIO FIGC&A&ttf.

1. Ramus florens *ffyosfyams* n̄rgn̄ Linn*,• raagn. nat., ut sequentes.
2. Alabastrum jtavcttile*
3. Alabastrum niagis cvolutum
4. Calyx.
5. Flos evolulus a Fat ere adspectus.
6. Corolla a verlice visa.
- 7» Corollae, medio verticnlitei* stelae, pars dimidi.j, pistillum et staminum sit its perspiciantur.
8. Corolla tubo longitudinaliier fissso explanata.
- 9* Anthera ad hue elausa a facie inter! ore, xmngn. aucta . uli plus minus omnes figurae sequentes.
10. Eadem a dorso visa*
11. Eiusdem, medio transverse sectae, pars infeior,
12. Anthera evacuata.
13. Eiusdem, medio transverse scctae, pars inferior.
14. Pollinis grauula in stalu pleno et evacuato.
15. Pistillum.
16. Stigma a latere.
17. Idem a verlice adspectnm.
18. Germinis, me'dio longitudiuuliter secti 7 pars dimidia,
19. Eiusdem, medio transverse secti., pars, inferior.
20. Geinmula.
21. Diagramma (loris. '
- 21*. Calyx fructifer a verticc adspqetus, magn. nat.
22. Idem a latere yisus.
23. Idem rcnnota catycis parte climidia, ut capsula Vuler possit.
24. Capsula separata, a latere adspeccla.
25. Eadem a. facie anteriore visa.
26. Eadem cum operculo deiccto.
27. Capsula, retnola pariete dimidia, ut septa et placentaē < scminiferae in conspectum veniant.
28. Eiusdem, mrdio transverse sectae, pars inferior. Omm* ffigurae maj;n. nat.
- 29* Semina, magnitudine naturali..
30. Semen a parte latiore visuin, mngn. auctum.
31. Idem a facie insrtionis adspectum.
32. Idem, medio verlicaliter sectuui), ut albumen et embryo perspiciantur.
33. Embryo scpuratus.





Dr. Putterlick del.

ТІУТ«ХІ ТАМІ r^ Tonncf

SCOPOLIA Jacq.

Scopdie (cScopoline.))

Syst.mat. Class. Dicotyledoneae Fara. Solanaceae *Bart I.* ord. pi. p. 193* Trjti.
Hyoscyameae Endl. gen. 3849.
tiyst. Linn. Class. V. Ord. I. Pentandria Monogynia.
Lindl. Einl. p. 345 Rchb. consp. pen. 3260 Kunth Handb. p. 411.
Linn. Gen. pi. eff. Schreb. n. 748 ed. nickt. n. CCLXV. (sub. *Hyoscyamo*).
Mert. et Koch Deutschl. Fl. II. p. 226. Re lib. fl. germ. exc. p. 388. Koch synops.
p. 509. {*Scopolina* SchultJ

CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, pentameri, regulares, {jamo-
pctalac, solitarii, pseudo-axillares, revera autem termi-
nates, evolutione ce[^]trifujja in caule di-v* trichotomo.

Calyx persistens, liber, campanulatus, aequaliter S-
dentatus, dentibus c. corollae laciniis alternantibus.

Corolla hypogyna, {^amopctal^, cylindraceo-campa-
Eiulata, limbo plicata, aequaliter o-Iobo. Aestivatio im-
)ricativa, plicativa.

Stamina S, imo corollae tubo, ibi constricto inserta,
corollae lobis alterna, aequalia. *Filamenta* filiformia, c
hasi dilatata, pilosa adscendentia, subaequilonga, *Antherae*
ovato-oblongae, incumbentes, biloculares, loculis parallelis,
lasi discretis, lima longitudinali dehiscentibus.

Ovarium liberum, superum, e carpellis 2 composi-
tum, cohaerens disco crasso, carnosoglanduloso 5-gibboso
(inseruim, biloculari, placitis centralibus c dissepimento
formalis, medio-ovulatis. *Stylus* simplex, filiformis, termi-
nalis, *stigmata* (fnpiaio, utrinque recurvato, obsolete bilobo.

Fructus: capsula calyce membranaceo persistente
vesicula, sub-Ioboso-turbinata, torulosa, bilocularis, paullo
supra medium circumscissa, operculo (ob dissepimentum
abbreviatum, fissum, quasi rudimentarium) subuniloculari.
Semina in loculis plurima, placentae centrali crassa in
axi dissepiment! alicha, subreniformi-ovoidea[^] testa cru-
sacea, jfranosio-tuberculosa, umbilico laterali, ventrali.
Embryo intra albumen succarum fere periphericus,
arcuatus, hemicyclius, cotyledonibus scitirelibus, radi-
cula terti, infra umbilicum spectante.

Species unica, herbaria, perennis, in Europae orien-
talis sibatpinis iudigena, floribus longe pedunculatis,

nutantibus. corolla luride purpurea, venosa, fere *Atropne Bclladonnae*.

Adnot. Genus characteribus fructificationis *Hyoscyamo*, quocum a Linnaeo sub nomine: *H. Scopotia* conjunctum et exoticu: *Anisodo Link* proximura, habitu autem magis *Atropam* representans; ab utroque genere praecipue: capsula subgloboso-tubinata, medio tere Her circumscissa, operculo (ob dissepimentum obsole(uin) quasi uicofari, evalvi, et a prius insuper calyce campanulato, nee urceo lato, corolla cylindraceo-campanulata, lobis aequalibus et capsulae forma (orano quidem characteribus minoris momenti) distinguitur.

EXPLICATIO FIGURARUM.

- 1 Specimen florens *Scopollae carniolicae* Jacq. (*Scopolinne atropoidis Schult*) magn. nat.
 - 2 Alabastrum.
 - 3 Diagramma aestivationis corollae
 - 4 Corolla magn. nat. a latere visa.
 - 5 Eadem longitudinaliter fissa, explanata, intusque visa*
 - 6 Calyx floris et
 - 7 Idem fructus adhuc immaturi magn. naturali.
 - 8 Androecium (alabastrum) calyce corollae resecto a.
 - 9 Stamen antherae oculis clausis fronte visum magn. auct.
 - 10 Idem a dorso adspectum.
 - 11 Idem antherae loculis dehiscentibus et
 - 12 Idem magis evolutum a latere depictum.
 - 13 Idem anthera perfecta aperta,
 - 14 Idem anthera effusa et
 - 15 Stamen cum anthera effusa a fronte adspectum.
 - 16 Pistillum magn. auct.
 - 17—18 Stigmatis varii adspectus magn. auct.
 - 19 Ovarii sectio longitudinalis et
 - 20 Eiusdem sectio trans versa magn. aucta.
 - 21 Capsula magn. nat.
 - 22 Eadem operculo dejecto.
 - 23 Operculum.
 - 24 Idem secus dissepimentum verticaliter sectum.
 - 25 Capsula, dissepimentum et placenta, seminibus ramotis.
 - 26 Eadem longitudinaliter secta, ut dissepimentum totaque placenta perspiciatur.
 - 27 Semen magn. auct. a dorso
 - 28 Idem fronte et
 - 29 Idem a latere adspectum.
 - 30 Idem verticaliter
 - 31 Idem transverse sectum.
 - 32 Nucleus seminis et
 - 33 Embryo eiusdem magn. auct.
-

Fam. Solanaceae.



STROPHEDILIA Schult.

21

PHYSALIS *Linn.*

Schlutte, Judenkirsche.

Syst. nat. Class. Dicotyledoneae. Fam. *Solanaceae* hiss. Trib.

IV. Solaneae *Endl.*

Syst. Linn: Class. V. Orel. I. Pentandria, Monogynip.

*Physalis Linn** Gen. n. 250. *Koch SynopS.* Fl. Germ. 508,

Reichb, Fl. Germ, ex curs, 389. *Endl* Geri, pi. n, 3851.
Alëkfengi To^ef. hist. 64.

CHAR. GEN.

Caly\ quinqlidus, demum increscens, saepis
sim« vesfcLiloso-inilalus.

Corolla hypogyna; campanulorrotata, plicafa>
,,)imbo quinqsesiqualo.

St4m-iria 5? imo corollae lubo inserta, inclusa;
aullierae conniventes, longitudinaliler 'dohiscentes.

Germen biloculare; placenlis siibglöbosis, disse-
pimontb adnali«5 gemmulae plurimae. Stylus sim-
plex; stigma capilalum.

Raccà calycc inflato; connivente recòndila/b<
'locularis. Semina plunmä", renifortnia. Embryo
iulra Albumen carnosum subperiphericus-, spiralis.

Herbae annuae s. perennes et ffütices^ in Asia,
Africa.ct" America Iropica copiosius crescentes, in
'AnKMira lempèrata rarae, un«i species in' Europa
.media et bo^àli indigcna, nonnullae late per or-
boni dis&eminatae; foliis "alteinìs v. geminalis; inte-
gris y. lobatis, floribus extraalaribvis solilariis y.

*.
conferIU.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramus florens *Physalidis Alkekengi* Linn. magn. nat.
2. Alabastrum iuvenile, parum auctum, uti plus minus omnes fig. seqq.
3. Alabastrum magis evolutum.
4. Calyx.
5. Corolla alabastris.
6. Eadem, tubo longitudinaliter fissa, explanata.
7. Flos evolutus a vertice visus.
8. Idem a latere.
9. Idem a parte inferiori aspectui.
10. Corolla eiusdem explanata.
11. **Stamen cum anthera** utitur (laesa a latere facie visum).
12. Idem medio transverse sectum.
13. Idem a facie exteriori.
14. Idem a latere visum.
15. **Stamen cum anthera** evacuata a facie interiori.
16. Idem a latere visum.
17. Eiusdem, medio transverse secti, pars interior. '4M*
18. Idem a latere visum.
19. **Pistillum**.*
20. Stigma a vertice visum.
21. Idem a latere.
22. Germen medio verticaliter sectum.
23. Germenis, medio transverse secti, pars inferior.
24. Gemmula.
- 24*. Diagramma ovarii.
25. Capsula a latere visum, magn. nat.
26. Idem longitudinaliter fissus et apertus, ut Cruentus conspicui possit.
27. Baccam matam.
28. Eiusdem, medio verticaliter sectam, pars inferior.
29. Eiusdem, medio transverse sectae, pars inferior.
30. Semina magna, u. i. t.
31. **Semen** a latere visum, magn. auctum.
32. Idem a facie interiori.
33. Sectio verticalis eiusdem seminis.
34. Embryo separatus.



B. Pottersich del.

IV | WSMAS Linn.

C A P S I C U M *Tournef.*

Türkischer Pfeffer

Syst. nat. Class. Dicolyledoneac. Fam, *Solanaceae* Luss. Trib.

IV. jolancae *EndL*

Syst. Linn. Class. V. Ord. Penhuidria, Monogynia.

Capsicum Tournef. Inst. 60. *Linn. Gen.* pi. n. 252. *Relchb.*

FJ. Germ, excurs. 392. *EndL Gen.* pi. n. 3854.

CHAR. GEN.

Calyx quinque - sexfidus.

Corolla hypogyna, rotata, tubo brevissimo, limbo plicato, quinque - sexfido.

Stamina 5—6, corollae fauci inserta, exserta filamenta brevissima aulherae connivenles, longitudinaliter (jehiscentes.

Germen "bi- tri-quadriloculare, placentis disse-
-jjuiucnli v. anguli centralis basi acnatisj gemmulac
plurimae.' Stylus simplex, subclavatus; stigma ob-
tusum, obsolete bi-trilolium.

Bacca exsusc^a, polymorpha, incomplete bi-tri-
locularis, placentis septisque superne deliquiescenti-
D) us. Snnina plurima, reniformia. Embryo in Ira
nibumiMi carnosiuui periphcricus, hemicyclicus.

Herbae annuae, perennes Y. frutescentes, in
Asia et America tropica indigenae, ob baccas acri-
ter aromaticas ubique cultae, polymorphae; foliis
alternis^a solitariis v. geminatis, inlegerrimis v. sinua-
Sis, pedunculis extraaxillaribus et alaribus unifloris^a
solitariis, geminis v. ternis, corollis sordide albis v.
oehroleiicis, baccis crectiusculis v. pendulis, ovalis,
globosis v. oblongo pyramidatis^a multifloribus^a au-
rantiacis, coccineis v. purpureis.

EXPLICATIO FIGURAKUM.

1. ' *Juimus florens Capsici annul Linn., magii.* nat,
2. **Alabastrum** itivenite pa **rum** auctum, uti plus minus **om-**
nics fi[^]. 5C|Cj.
3. Alabastrum mugis evoituro.
4. Calyx.
5. Corolla alabasri tubo longttuditaliter secto **eiplanata**.
6. Corolla floris **evotuti a** verticc visit.
7. Eadein **a** lalere.
8. Stnmeit cum an them adtuic **ctaota** a **facie** intcnore.
9. Anthern **eiasdera** a **Intere**.
10. Eadem. a facie anteriore visa.
11. Eiusdem **antherae, medio** tra no verse **seclae**, pars inferior.
12. Stamen cum- onthera evacuala a facie ***inleriore**.
13. Eiusdoin **aotheroc** medio **Ironsverse** sectac, piirs it)ferior.
14. Pollnis granula in -,tahi **plena til** t'vacuato.
15. Pistiiluin cum calycc, ma»n. nat,
16. Pistillum **separatum, magn. iuctotn.**
17. Stigma tngis auctum.
18. **Germinis, medio verticaliter** secti, pars dimtdin.,
19. Gei **minis**, medio transverse secti, pars inferior.'
20. Gem mu lac.
21. **Diagriimm;i** floris.
22. **Fru ctus, medio rtitudinaliter** secti, pars **dimklt a**.
23. Sectio **iransversalis uiusdera fuvclns in** parte superiore.
24. Eiusdem fructus, **transveise** secti, pari **iiinferior**.
25. **Scrinn magn. n>[.**
26. **Semen ;i lateie visnm**, magn. auctum.
27. **Idem ii fuc it: insert ion is.**
28. **Sent in is eiusdem, in medio ver licatiler** secti, p[^]rs **dimidia**
cum einbryone noiidum perfecto.
29. Idem cum cmbryone evoluto.



L'AUMI 'M Tournef.

SOLANUM Linn.

Nachtschatten.

Syst. nat. Class; Dicotyledoneag. Fam. *Solanaceae* Luss. Trib.

"IV. Solaneae Eiidt.

Syst. Lin/ij. Class, V. Orel. L Pentndria, Monogyria.

Solanum *Ijiuu.* pi. n. 251. *Tournef.* Inst. 62. *Koch* Synops.

Fl. Germ. 507. *Reichb.* *Fl. Germ.* excurs. 390. *Endl.*

*Gen**, pt n, 3855.

Dilcainara Mocneh *Meth.* 514.

CHAR. GEI\.

Calyx quiiique-decemfidus.

Corolla hypogya[?] rotata v. rarius campanulat[^]
tubo brev⁹ liajbo pjicaio[^] quinque-decemfido[^] ra-
rius quadri-sexij^{db}.

Stamina 5, rarius 4 v. 6, corollae Fauci inserta.
exserta[^] filamenta brevissima[^] aalherae aequales y.
iaterdu^m maequalos, connivchles, apice poris gemi-
nis dehiseentes.

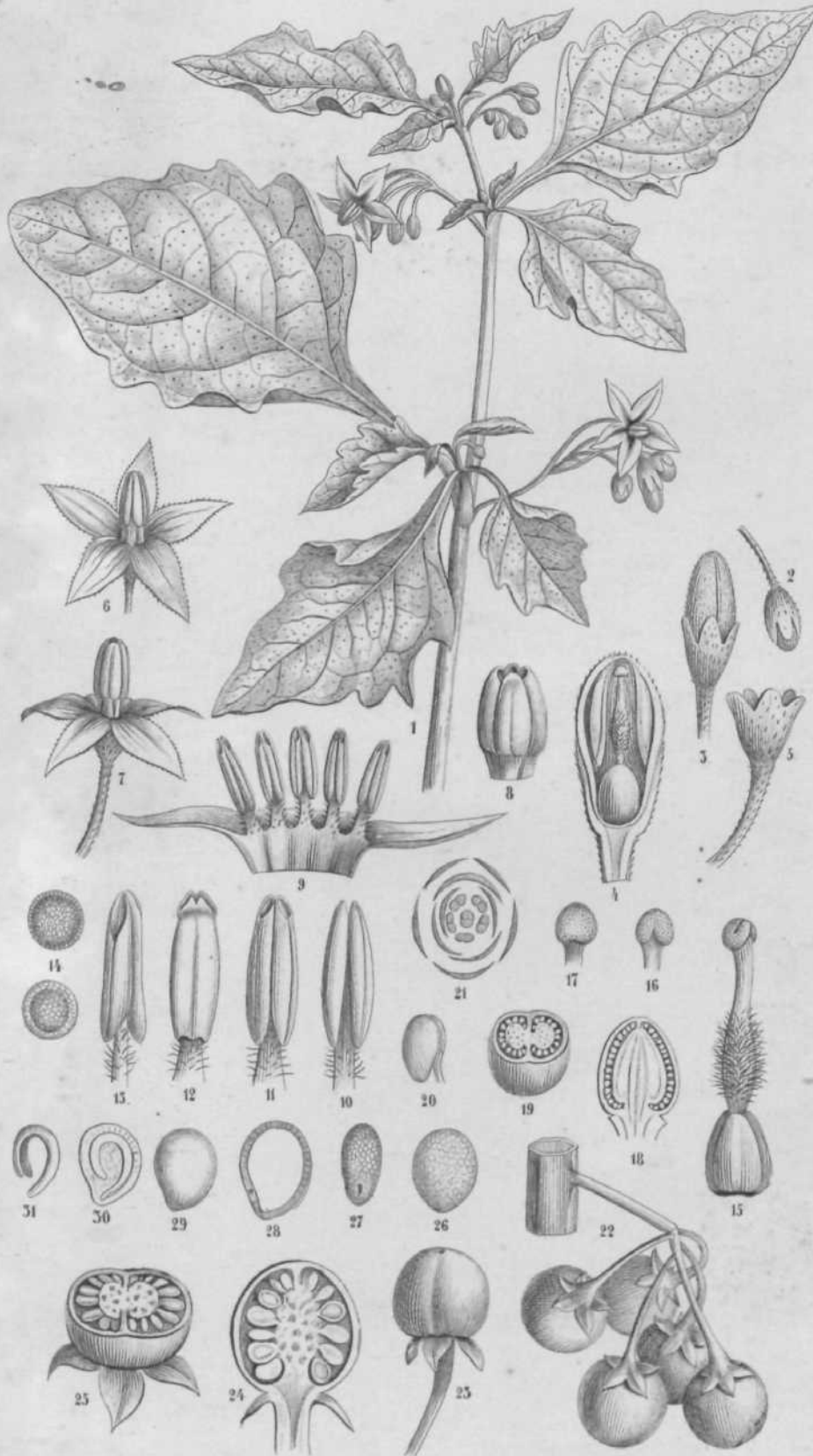
Gormen bi-⁵ rarius tri-fⁱⁱadriolare⁵ placentis
disscpimenlis inserlis[^] adnatis. Gemmulae plurimae.
Slyliis sinipI^{Xj} sljgma[^] obtusum.

Bacca bir rarius tri-quadriocularis. Semina
pi tin in a snbreniformia. Embryo^o peripheriens ? spi-
ralis, albumen carnosum includens.

Herbae[^] suffruLices⁵ frutices v. arbores, in regio-
nibus tropicis e^ttemperatis totius orbis crescentes,
inerrae^s v. aculeatae aⁱⁱt rarius^m spinosae, glabrae v.
pilosae[^] pilis interdihn slellalis; foliis alternis, soli-
tar iis aⁱⁱt geminis[?] integris v. vacie **parfcilis** ⁵ **Horibiis**
exlraaxillaribus, lateralibus V. alaribus[^] rarius termi-
nalibus[^] solitariis⁵ geminis⁹umbqllais⁹ (asci)lalis.
racemosis, cymosis^B, corymbosis aut rarissime paui-
cubtis, corollis saepissirae albis y. violaceis, rarius
Uiteis.

E;XPLICATIO FIQTJRARUM.

1. Rnhus ilorens *Solani nigri* Linn. magn. «at.
2. Ala bast mm iavenile, magnitudLne . paruni abctum, uti plus minus omnes fig. sqq.
3. •Alabastrum magis evolutura.
4. Eiusdemi alabastri sectio longitudinalis.
5. Pedunculus cuin'caly-GC.
6. Flos cvolutus a vertice ad aspectus.
7. Idem a* latere visus.
8. Stamina in tabum conniventia.
9. Corolla tubo JoA'gitudinaliter .fisso cxplanata. .
10. Stamen*cum anthera adhuc clausa a facie interiori.
11. Siacnen cum anthera'e loculis apertis * a facie interiori.
12. Idem a facie exteriori., "
13. * Idem a latere visum.
14. Pollin'is grbfuula.
15. Pistillum.
16. Stigma a dorso visura, magis auctum.
17. *Idem* a facie.
18. Germinis, medio verticaliter secti, pars dimidia.
19. Germinis, medio transverse secti, pars inferior,
20. Ge•nmula'separata.
21. Diagramma flrts.
22. Racemus baecarura, maj;n, nat. —
23. Bacca cum peduntulo separata.
24. Iaccae, medio verticaliter sectae. pars dimidia.
25. Baccne, medio transverse secta^pars inferior.
26. Sernen a latere visum, magis auctum.
27. Idem a- facie insertionis,
28. Idem verticaliter sectum.
29. Nucleus separatas.
- 30.— Nucleus vertice dexter sectus, ut embryo conspiciatur,
31. Embryo separatus.



SOLANUM Liin.

Dr. Pütterich del.

LYCOPERSICUM *Tournef.*

Liebesapfel.

Sju> tiuc. Class. Dicotyledoneae. Fam. *Solanaceae* Iuss. Trib. IV. Solaneae* *Endl.*

Syst. Linn. Class. V. Ord. I. Pentandria, Monogynia.
Lycopersicum Tournef. Inst. P3, *Moench* Meth, 515. *Reichb**
J Fl. Germ, excurs 392. *Endl.* Gen. pi. n. 3856;
Solani spec. Linn.

CHAR. GEN.

Calyx quioquerscxparlitus.

Corolla.hypogyna, rotala, .tubo brevissimo, limbo plicato₃ quinque-sexifido.

^Lamina 5—6₅ coroli^e fauci insetta, exserta; filamenla brevissima antherae oblongo-coriicae^membtana apicis clongata connatae₅intus longitudinaliter ilcliiscntes.

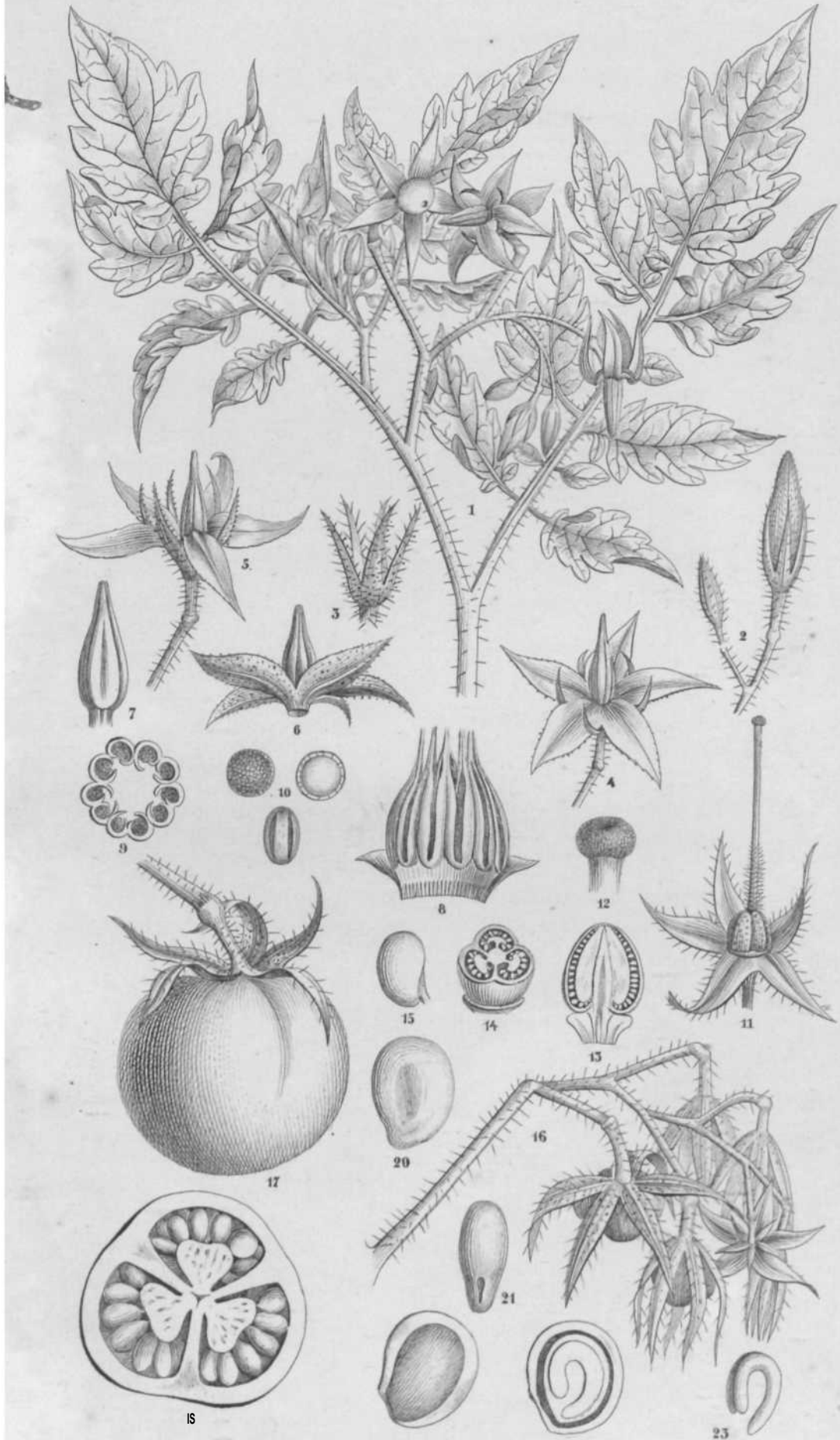
Germen bi-lriloculare •]>lacontis dissepimento adnatis; gemmulae plurimae. Stylus simplex; sligma <blusum, obsolete bilabum.

Bacca bi-trilocujaris. Semina plurima, renilor-uia pulposoHrilloſa. Embryo intra albumen caroo-suin subperiphericus^ arcualusj cotyiedonibus semicylindricis, radícula lereti₅ vaga.

JJerbae Americae tropicae, nuac ob fructus, si cofdiuntitr^ admodi^m şapidos^ in horlis ubivis cultae₅ciwclae v. procumbeates; foliis al!ernis₅ decompositis, unpart-pinnalisj pedunculis extraaxillaribus multifloris? pedicellis sub floro articulalis^ fructiferis re-flexisj (loribus in slirpc culla pluvibus facile monstrosco coalesc^ (Hibiis?coroHain slylumque nullifldum, antherasi polyadelphas, baecain denique nulliloculam.litam. torulosam uracibentibus.

EXPLICATIO FIGURAE USL

1. Ramus florens *Lycopersi'ci esculenti* Mill. magn. nat.
 2. Alabastra, magn. parum aucta, uti plus minus rones fig. sqq.
 3. Calyx.
 4. Flos evolutus a vertice aspectus.
 5. Fileni a latere visus,
 6. Corolla eiusdem floris cum tubo staminibus*
 7. Tubus stamineus* separatus.
 8. Idem cum parte corollae, longitudinaliter sectus et explanatus,
 9. Sectio transversalis tula staminei.
 10. Polvis granula in statu pleno et evacuate
 11. Pistillum eum calyce explanato.
 12. Stigmata magis auctum.
 13. Germinis medio verticaliter secti, parva dimidia.
 14. Germinis, medicis transverse secti, pars inferior
 15. Gemmula.
 16. Racemus fructifer sub evolutione magn. nat.
 17. Fructus maturus, magn. nat.
 18. Eiusdem sectio transversa,
 19. Semen in tegumento pulposo adhuc involutum, magn. parum auctum.
 20. Idem a tegmine pulposo separatum.
 21. Idem a facie insertionis aspectum.
 22. Eiusdem seminis Sectio verticalis
 23. Embryo separatus.
-



ATROPA. Gaertn.

Tollkraut (Wolfskirsche.).

Syst. nat. Class. Dicotyledotieae. Fain. Solanaceae *Bartl.* oid. pi. p. id3. Trib. Solaneae *Endl.* gen. 3857.

Syst. Linn. Class. V. Ord. I. Peitandria Monogynia.

Lindl. *Eiil.* p. 345. *Rcbb. cons p.* gen. 3305. *Kunth Handb.* p. 411.

Linn. Gen. pi. ed. *Screb.* n. 791. ed. *Richt.* n. CCLXVII (excl. spec.)

MeH, et *Koch* *Deutschl. Fl.* II. p. 227. *Hchb.* fl. germ. exc. p. 390. *Koch synops* p. 506.

CHAR. GEN.

Mores hermaphroditi, pentameri, rectilares, gamopetalae, pseudo-axilhuēs). rvcra autem terminates, evolutione centrifuge in caule div. trichotomo, solitarii jgemine.

Calyx persistens; liber, 5-partitus, campanulatus, segmentis c. corollae. laciniis alteris, accrescentibus, demum (fructifer) valde auctus, fere stellato-patens.

Corolla hypogyna, 5-petalae, cylindraceo-campanulata, limbo plicato, 5-fida, lobis ovatis, subaequalibus. Aestivatio imbricativa, plicativa.

Stamina 5, imbricata corollae tubo inserta, corollae lobis alterna, aequalia. *filamenta* filiformia, inferne pilosa, ascendente, denique declinata, subaequilonga. *Anticrae* 5-natae, erectae, biloculares, loculis parallelis, rima longitudinali debiseentibus. *Pollen* ellipsoideum, triplicatum, plerisque in medio verruca instructis, sub aqua sullo-bosum, tristriatum, striis medio in verrucam niagram recrescentibus.

Ovarium liberum, superum; e carpellis, 2 compositum eoneum, disco crasso, carnoso, sub-3-gibboso suffultum, biloculare, placentis centralibus c dissepimento fornicatis, imbricatovulatis. *Stylus* simplex, filiformis, terminalis, declinalis, subcapitato, depresso, sulco profundo diviso, obsolete bilobo.

Fructus: bacca ovale siliqua-patente suffulta, bicellularis. *Seeds* in loculis numerosa, placenta centrali.

crassa in axi dissepimenti affixa, subreniformi-ovoic^l testa Crustacea, granuloso-tuberculata, demum scromculata, umbilico laterali, ventrali. - *Embryo* intra albumen subcarnosum arcuatus, cotyledonibus semiteretibus, radícula tereti, lrilum spectante

Species fruticosae v. herbaceae, in Europâ media et America australi, unica herbacca, perennis (A. *Belladonna* Linn.) in Germania indi^lena.

EXPLICATIO FIGURARUM.

- 1 Ramus *foxtmAlropaeBelladonnaLinn.* magn. naturali.
- 2 Alabastrum juvenile.
- 3 Idem magis evolutum.
- 4 Sectio corollae ejusdem transversalis.
- 5* Corolla.
- 5 Eadem longitudinaliter fissa, staminum situm demonstran>.
- 6 Stamen alabastrum fronte adspect. magn. fere nat.
- 6* Idem magn. valde auct
- 7 Stamen alabastrum a dorso,
- 8 Idem a latere visum, magn. parum auctum.
- 9 Stamen floris perfecte evoluti, antherae loculis adhuc cjm-
sis, magn. parum auct.
- 10 Idem antherae loculis dehiscentibus,
- 11 Idem antherae loculis appertis et
- 12 Idem anthera effloeta.
- IS Pollinis granulum siccum
- 14 Ejusdem alius adspectus.
- 15 . Ejusdem sectio transversa — omnia valde magn. aucta.
- 16 Pollinis granulum sub aqua visum valdeque magn. auct.
- 17 Pistillum, calyce corollaque remotis, magn. naturali.
- 18 Ovarium ejusdem magn. auct.
- 19 Idem longitudinaliter sectum, ovulomm sihrm denionstrans.
- 20 Ejusdem sectio transversa.
- 21 Stigma et styli pars superior ex alabastro juvenili,
- 22 Idem e flore evoluta a fronte et.
- 23 Idem a tergo visum / magn. parum aucta.
- 24 Bacca et calyx auctus, stellato-patens, magn. nat.
- 25 Baccae sectio longitudinalis.
- ~~26 Baccae sectio a latere adspectum, magn. parum auct.~~
- 27 Idem exsiccatum, magis auctum.
- 28 Seminis sectio longitudinalis.
- 29 Seminis sectio transversa.

Fam. Solanaceae.



ATRYPÆ Gaertn.

LYCIUM Linn.

Bocksdorri.

Syst. Nat. Class. Dicotyledoneae. Fam. *Solanaceae* Iuss. Trib.
IV. Solanea *Endl.*

SysU Linn. Class. V. Ord. I. Penlandria. Monogynia.

Lycium Linn. Gen. pi, n. 262* *Reichb.* Fl. Germ, excurs.
•393. *Endl.* Gen. pi. n. 3863.

CHAR. GEN.

Calyx urceolatus, aequalibus quinque-
lobis regulariter tri-quinquefidus.

Corolla hypogyna, infundibuliformis v. tubulosa,
limbo quinque-decemplo v. decemlobis, interdum plicato.

Stamina 5, medio v. imo corollae tubo inserta,
intra lobos exserta; antherae longiusculae dehiscentes.

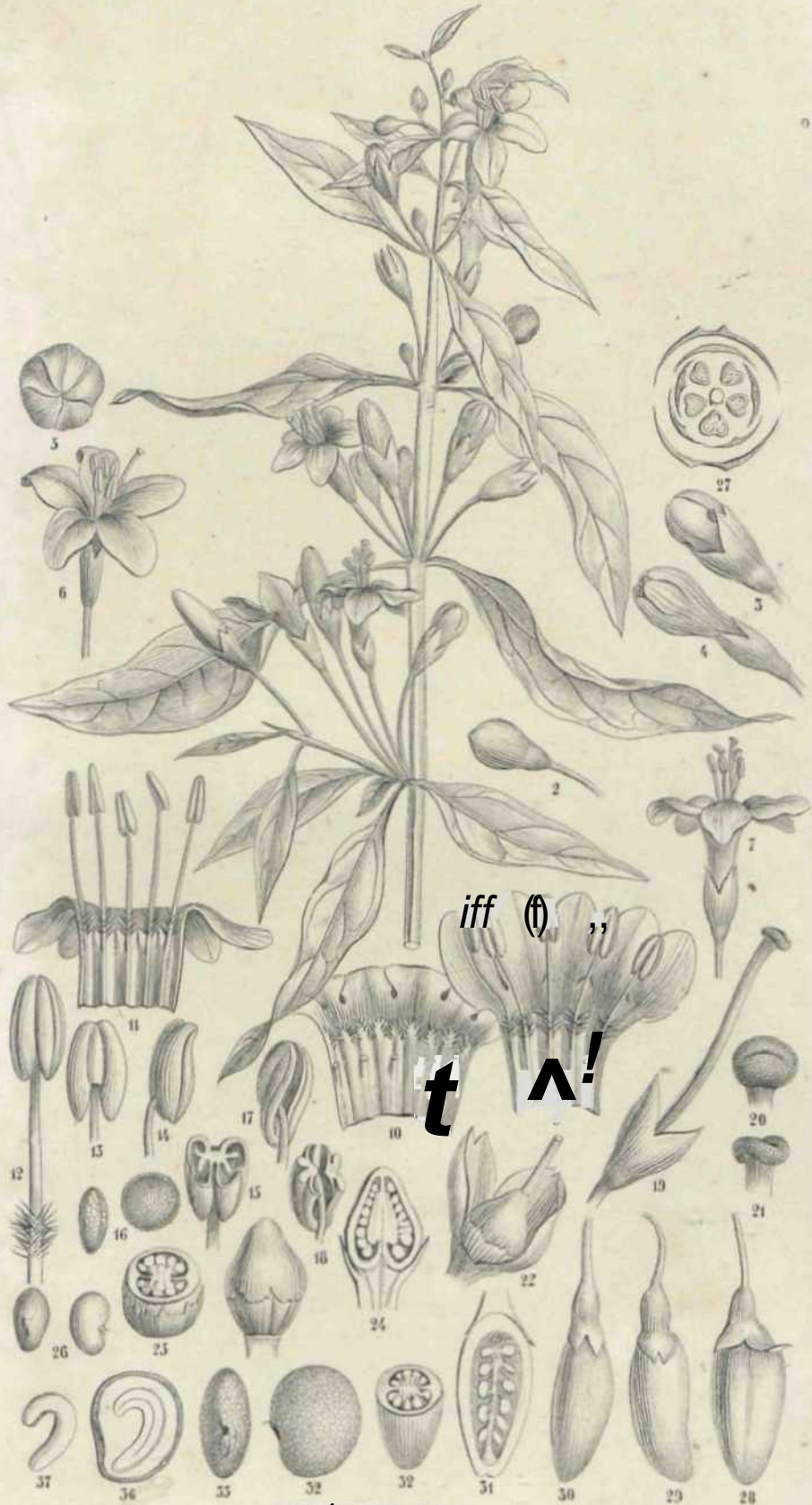
Germina bilocularia, pericarpio dissepimento adnatis;
gemmae plurimae. Stylus simplex, stigma
superius capillum v. obsoleto-bilobum.

Bacca calyce suffulta bilocularis. Semina plurima,
reniformia. Embryo intra albumen carnosum
periphericus, hemicyclius. •

Arbusculae v. frutices, in regione mediterranea
et in America tropica transandinis crescentes plurimi
quoad sem in hac structura nondum explorati, et fortassis
aliquando e genere expellendi foliis akernis,
interdum fasciculatis, pedunculis exaxillaribus
aut terminalibus, solitariis, geminis v. umbellatis,
rariis corymbosis, corymbis albidis, flavescen-
tibus, roseis, purpureis v. coccineis.

EXPLICATED FIGURARUM. J

1. .Romas florens *Lycji barbari* Linn, magn, nat.
 2. Alabastrum iuvenile, calyce adhuc clauso, magn. ~~anc~~ turn, uti plus, minus onines fig. seqrf.
 3. Alabastrum magis evoitutum.
 4. Idem mox ante anthjesin.
 - 5* Lobi corollae-sub acstiya-tione.
 6. Flos evolutus a vertice visus.
 7. Idem a latere adspectas.
 8. Calyx.
 9. Corolla alabastri, tubo longitudinali t'qr secto explanata;
 10. Tubus corollae, staminibus privatus, ut lacinae barbatae, a filamentis tecta, conspiciantur.
 11. Corolla floris evoluti. explanata.
 12. Stamen separatum cum anthera ajliuc clausa et barba* pilorum, paullo supra basim a facie interiore.
 13. Anthera. eiusdem a facie exteriori.
 14. Eadem t) latere.
 15. Eiusdem, medio transverse sectae, pars inferiori.
 16. Pollinis granula in stata pleno et evacuato.
 17. Anthera evacuata.
 18. Antherae eiusdem, medio transverse sectae, pars inferior
 19. Calyx cum pistillo.
 20. Stigma a vertice visum, magn. magis auctum,
 21. Idem a latere adspectum.
 22. Germen cum calyce fisso, et reelinato.
 23. Germen separatum a basi corollae. cinctum. .
 24. Germinis medio verticaliter secti, pars (limbula.
 - 25.* Germinis, medio transverse secti), pars inferior,
 26. Gemmula.
 27. Diagramma floris..
 28. Fructus maturus, magn. nat.
 - 29 et 30. Idem a latere visus..
 31. Eiusdem, medio verticaliter secti, pars diimuit
 - 32,* Eiusdem, medio transverse secti, pars inferior
 33. Semina* magn. nat.
 34. Semen a latere visum, magn. auctum,
 35. Idem a facie insertionis adspectum.
 36. Sectio verticalis eiusdem seminis.
 37. Embryo separatus.
-



D. Putterlick del.

L. 11 W Linn.

POLEMONIUM *Tournef.*

Himmelsleiter. (Sperrkraut.)

Sytt. nat. Class. Dicotyledoneae. Fain. Polemoniaceae *Vent.*
Syst. Linn. Class. V. Quid I. Penianthia Diconogynia.
Haiti. Orël. pi. p. 188. Linn. Ed. p. 329. Lchb. consp. gen. 3025. Kunth Uandb.
p. 421. Kndl. gen. 3822
Linn. Gen. pi. ed. Spieng. n. 764. ed. Richt. 0838) n. CCXXXIV.
Mert. et Koch. teutsdil. Fl. U. p. 143. Rchb. fl; germ, excurs. p. 349. Koch
synops. p. 493.

CHAR. GEN.

Mores hermaphroditi, pentameri, regulares, in cymulas v. pseudo-racemulos* centriiugos, paniculam cymosam formantes dispositi.

Calyx persistens, liber, gamophyllus^ canipanulatus? 5-fidus, laevibus aequalibus, symmetricis.

Corolla hypogyna, {^amopetala, infundibulari-campiculata v. rotata, lobis 5-partitis, laevibus aequalibus, explanatis. Acstivalis (sinistrorsum) contorta.

Stamina 6, corollae tubo inserta, subaequalia. Filamentum c basi dilatata pilosa adscendentia ibidemque corollae faucem claudentia et ovarium fornicis insular obtegentia, subaequilongia. Antherae biloculares, incumbentes, oblongae, subsagittatae/loculis parallelis, rima longitudinali declivibus. Pollen globosum, punctatum mulliporosum, sub aqua fere minutatum.

Ovarium superum, liberum, c carpellis 5 compositum, basi annulo uterulo nectarifero cinctum, 5-loculare, ovulis in loculorum angulo centrali biscriatis. Stylus terminalis, simplex, apice 3-fidus, laevibus linearibus, primo in clavam arete connatis, demum distantibus, ~~removendis~~ in his sternalis.

Fructus: capsula membranacea, trilocularis, apice loculicido-trivalvis, valvis medio sepliferis... Senaria numerosa, angulosa, plerumque 5-gona, apice basique acuta, columnar praesentia centrali, triangulari biscriata affixa, testa spongioso-membranacea, umbilico basilari. Embryo in axi albuginis subeornei rectus, radice infera, cotyledonibus aequalibus.

Species paucae, herbaceae, perennes, foliis pinnatisectis, floribus caeruleis albisve, in America, boreali, Mexico Asiaticae mediae unica tantum (*P. cnerifolium*)

Linn.) in Europae humidis septentrionalibus aut subalpinis indigena.

EXPLICATIO FIGURARUM.

- 1 Jars superior florens *Polemonii caerulei* Linn. maen. nat.
 - 2 Cymula triflora magn. nat., alabastra demonstrans.
 - 3 Corolla a latere visa magn. nat.
 - 4 Corolla longitudinaliter secta et expansa maen. nat.
 - 5 Calyx cum pistillo magn. nat.
 - 6 Idem parte anteriore staminibusque resectis, ut ovarium conspiciatur, styli laciniis stigmatiferis adhuc accumbentibus,
 - 7 Stamina, annulus nectariferus et pistillum, calyce maximaque parte corollae resectis, magn. auct.
 - 8 Stamen alabastri antherae lociis jam apertis cum corollae segmentis magn. auct.
 - 9 Stamen tolum a corolla separatum anthera effibeta.
 - 10 Anthera alabastri adhuc clausa ante ice,
 - 11 Eadem dorso et
 - 12 Anthera loculis dehiscentibus a latere visa, magn. aucta.
 - 13 Anthera transverse secta, magn. aucta.
 - 14 Pollinis granulum siccum et
 - 15 Idem humefactum valdeque auctum.
 - 16 Ovarium annulo nectarifero cinctum, magn. auct.
 - 17 Styli pars superior laciniis stigmatiferis jam divergentibus et
 - 18 Eadem laciniis stigmatiferis revolutis magn. auct.
 - 19 Styli lacinae pars terminalis valde aucta.
 - 20 Calyx fructus magn. nat. *
 - 21 Capsula immatura magn. nat.
 - 22 Eadem medio transverse secta.
 - 23 et 24 Semina nuda, capsulae valvibus resectis columna centrali affixa ab utraque latere adsperta.
 - 25 Capsula matura dehiscens, loculicido-trivalvis.
 - 26 Columna centralis placentifera, valvulis septisque capsulae remotis.
 - 27 Semen magn. auct. facie i. e. latere interiore,
 - 28 Idem a dorso visum;
 - 29 Semen transverse et
 - 29* Idem longitudinaliter sectum;
 - 30 Idem a latere visum, magn. auct.
 - 32 Nucleus seminis ut omnes fig. seq. magn. auct. *
 - 33 Embryo a latere et
 - 34 Idem a dorso adspetus.
 - 35 Diagramma aestivationis corollae.
-

Fam. Polemoniaceae



POLEMONIUM Tourn.

CALYSTEZIA it. Br.

Syt. nat. (Jiss. DicoljUdoiirae; Fara. *Convolvtdacrae* Iuss.
Syst. Linn. Mas-. V, OrjLJT. Pbiitandria, Mo-tiogynia.
Calyste»la fl.Hr. fcerod. 483- *Kntfi.* Urn. pi. n. 3501.
Oonvolviiiij sj\ A'oc/i Synops. Ft, G.erra. 4l>4. *Rctchb.* Fl.
germ.

CHAR. GEN.

Calyx #pfinlaphyUus, bracteis foliaceis M nab us
inclusus.

CyrolTa liypogyaaj campaiualata. quinquepltcata.
Stamina 5, imo corollae tubo insert a^ inclifsa.

Gormen dissepimeato ad apicem deliquesceute
incomrplcle biloculare, gemmulis in quo vis loculo
binis. Stylus simplex j stigmata 2. obtusa . .tcretia
v. glo&osa. ^

Capsura unilocularis. Semina 4, evecta. Enrj-
bryonis curvati, mucilaginoso-albLiminosi cotyledones
corrugatae, Vadfcula inCera.

fterbae lactescentes, glabrae, yolubiles. v. pro-
stratae, in regionibus extratropicis lolius orbis ere-
scenlesj i'ollis sagittalis v. roiiil'ovuiiljus. pcdunculis
axillaribusj naifloris.

L'XPUCATIO FIQRXRUM.

1. Hamus lloreiia *Cafyhgiae sefum* \|. Dr. magh. nut. di-
midjo minor.
- li. Alabasfrum br^ctcfS iucclusuni, itingn. nut.
3t 4ilom it latero yjsum.
4. Bractcac florem suffaitientes.
5. A la]);i-lruiii dislnicto cahec, ut coi'oliuta couspicia^ur.
(>. Diii^rajftitia laciniapjim Uujus corollulae.
7. ALih,istrnur.ni|i;ji evoiutuija.
8. Corolla ejiuisticin atebaftri, tu!>o longilndin<tliler fisso
expluatif, ul >l;uniunn situs coospiciatur.
9. StanAn cum nutliera claosa a facie iqteriorej nia^n. aucta,
uti pins.minus oriines fig. socjj,
10. Stamen- a iWrit* cx^criore.
11. \detn ;i latt^ro vjsum.
12. Slarnliis ejusdi'tu anlliera m<k> tfansvers* sccta, magii
auctn.
- li. Pollioii ^^annl;^ in st;ilu plcno et evacuato.
14. Pjstilluiy afofcasln.
15. Pars' supcrtor »tyB cum stigmt\te a* lutere .nUpecta.
10. Glanduliir sli^maVis inagis auctae.
- IT. (lenninis, medio trims verse sccli, pars inferior.



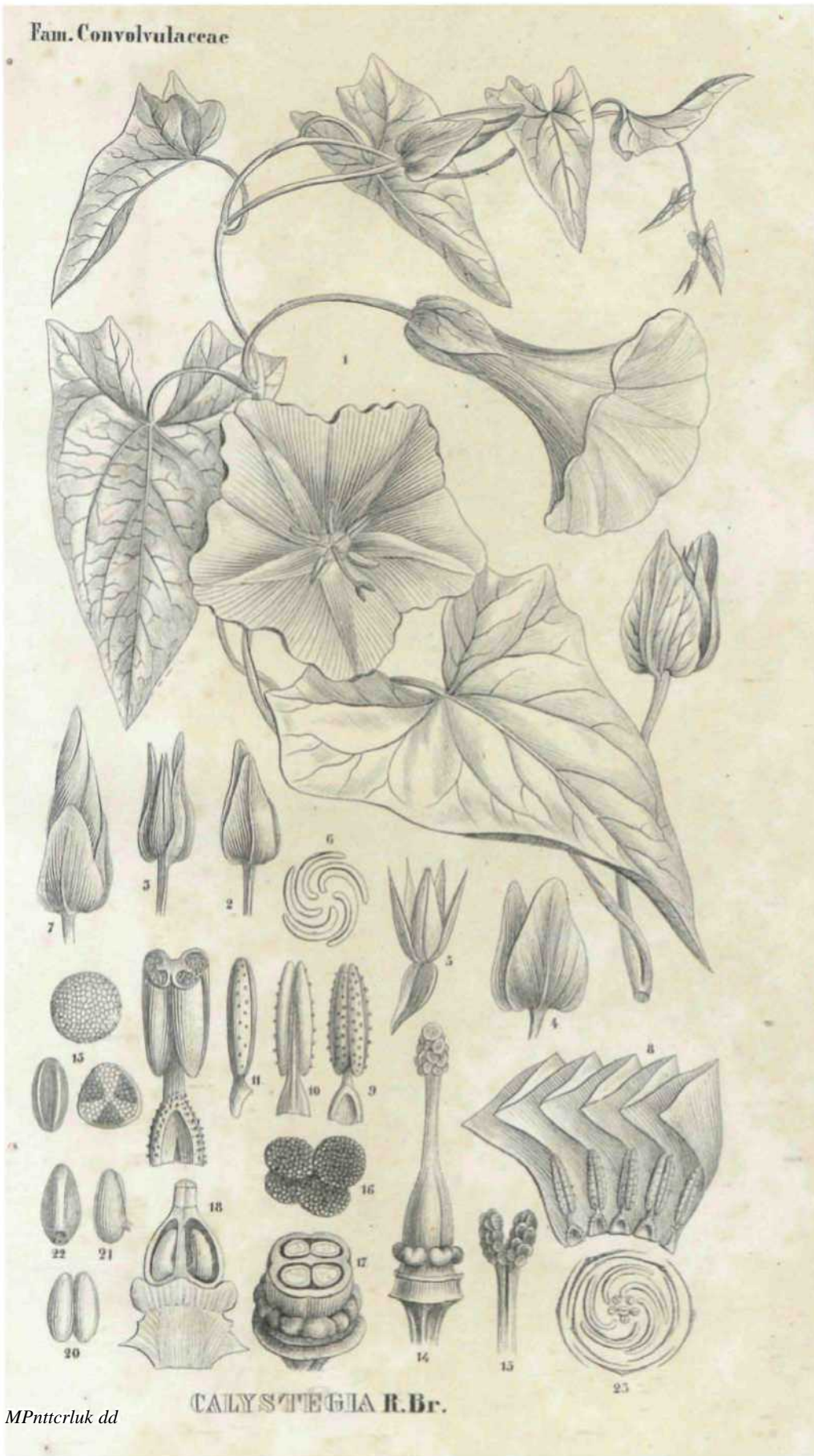
- 1& Germim; medio verticaliter secti, pars dimidia.
- 20. Gemmulae biuae.coliatentfes.
- 21. GemmoJu separate a &Li e.
- 22.'Eadeiri a fiu:ie iisertiones cum Inlo,
- 23. Diagram iua /lo-ria.
- 24. Flos ItirtpiOii((T {intluM, tijiiyn. n;tt.
- 25. CblncmVa gtipHalf^im cum; parti: corol lac.
- 26. Ob roll a floiii t;voluti\ tul.o longi tudinnhtcr fisso expl-t-
iiulu, til hlafliiNiuni -ilu-, conspitiatup, uii;:n. na'l.
- 27. Slaincn cum aulhera evatnata a ficlc utlriore, magn.

- 28. Idem a latef«s pdspectum. $P^{\wedge} * \quad _ \quad _ \quad \wedge$
- 21.' -Anlfitrac cpi.idcni stuuinis, medio, lrrn-\ • i i > ; ?id;u\ pars
inferior. $* \% \quad * *$
- 30. FiatilJum tidris r\i)ltili.'
- 31. PfM's'superior styo cum stinmate, mn^i. mn^in nuctn,
- 32. Eadem a Ultrc->visa.
- 33. Gur minis, rqedio tni us verse st'cti, p;n's₄ iilclr u>r.
- 34. (jci inini* 5 rnciliu vertlc'aliltr • scch, pars tliuili;i cum
sej)tu iticompleclo eji im; i;uii', et gcmmda ex altcia.
- 35. Gemumla a 'uciti in!eriore s. insertioHIS.
- 30. r.iulfiit "i I alt) re cutispcta, V^{\wedge}
- 37. Calyx Lj'udlifej: bracieis ciricfus^ mago. n;i!
- 38. Capsula, reitictis bracteis ct Cttlycis lutioti*-,
- 39. Seelio Lraniversu capsuine. $\wedge \wedge$
- 41). Capsula^ retrault vuh'Dila*ii'mi, ut semen cnpipioiaUir.
- 41. Ea • lem • silj!;Un neinini:, (juu septa iuconipU-i; ct scmiua
Itjuuli posteriorij udptu'cutit.
- 42. Semen a facie anteriore, mago. naf.
- 43. Itlem'o r.tuiB iiiUiiurc Ma insertiotN.
- 4K Itlfin a latere visii/n.
- 45. Idciif a ficie Miteriurc^ mftjn. auclmn.
- 46. Sectio verticalis ejusdem seminis, •it embryo i n v t n i i <
ctiin alhnm'fne couspji iantur.
- 47. Seclin Iran% \ ei'ia pjasdem seminis.
- 4H. jS'ijclfu-> n Pacio exteptfi'e*
- 49. Idem a facie inlui ;oi'c, iitUi -utlversa.
- 50. Iliulu\<) pncoilis ;i iicit; iuuleiibre.
- 51'. "itlt'iu ;i l'acir posteriore, b'tlo aduersa.
- V2. Llrfti n in.Vi-i,w • isus.
- 6>. klem cotyledonibus A Ji l-nt alis.
- 54. r'ijiiim' y j, magis evoluitus, a facie anteriore.
- 55. Idem a facie anteriore, hifo aduersa.
- 56. Idem a latere visus.
- 57. Embryo perfecte exnlulii«, a f.iic anteriore.
- 58. Idem a latere visus
- 59. Idem a facie posteriore, hifo aduersa. P
- 60. Idem cotyledo< < in [iii • QXpIII'it 11j.
- til. idem cotyledonibus separatis et explanatis.

m

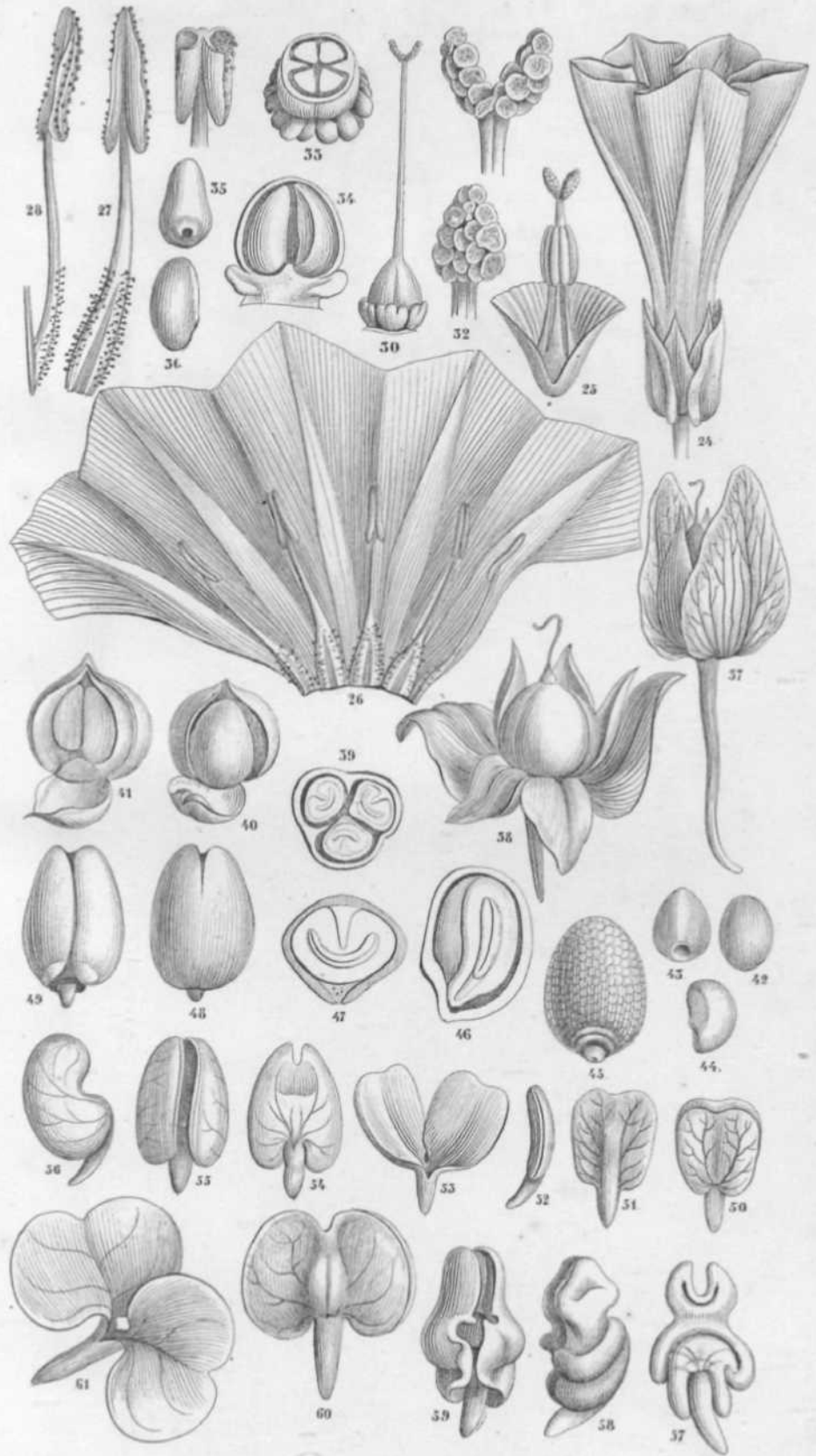


Fam. Convolvulaceae



CALYSTEGIA R.Br.

MPnttclruk dd



D. Patterson del.

(WLY-STUMA K.II.r.

CONVOLVULUSW

TFimle.

Syst. nat. ClaSs. Dicotyledoneae. Fa in. *Convolvulaceae* Iuss.
SysL Linn, Class. V. Ord. I. Pculandria, Monogynia.
Convolvulus *Lirim* Gen. pi. n. 21.4. excl. spec. *Koch Synops**
Flor. Germ. 494. *Reichb.* Fl. Germ, excurs. 348: *EndL*
Gen. pi. n. 3803.

CHAR. GEN.

Calyx pentaphyllus.

Corolla hypogynā*, campanulato-infundibuliformis; limbo quinqueplicato.

Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inaequalia v. exserta filamentis basi dilatalis.

Germen biloculare, gemmulis in quovis loculo binis, septulo inter gemmulas collateralibus. nullo. Stylus simplex; stigmata 2, teretibus-filiformibus, complanatis v. capitato-globosis:

Capsule biloculavis bivalvis. Semina 4[^] erecta. Embryonis curvatis, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radice infera.

Herbae v. suffrutices, in temperatis calidisque locis orbis obviae, volubiles v. rarius erectae foliis alternis saepius cordatis v. sagittatis, integris v. lobatis.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramus florens *Convolvuli arvensis* Linn. magn. nat.
 2. Alabastrum iuvenile, magn. auctum,
 3. Calycis foliolum, magn. auctum,
 4. Flos ante anthesim, magn. nat.
 5. Corolla' floris evolutt tubo' longitudinaliter fisso expla-
nata, ut staminimi situs conspiciatur.
 6. Stamen cum anthera adhaerente clausa ab interiore facie,
magn. auctum, uti plus minus omnes fig. seqq.
 7. Idem a facie exteriori.
 - 8* Idem a latere visum,
 9. Eiusdem, medio transverse secti, pars inferior.
 10. Stamen cum anthera evacuata a facie interiore.
 11. Idem a latere adhaerente.
 12. Pollinis granula in staminate et evacuata.
 13. Pistillum alabastrum.
 14. Idem e flore evolutum.
 15. Stigma singulum, magn. magis auctum.
 16. Germinis, medio verticaliter secti, pars dimidia.
 - 17« Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
 18. Gemmulae collaterales.
 19. Gemmula solitaria a latere.
 20. Diagramma floris.
 21. Flos defloratus, magn. natur,
 - 22* Calyx, fructifer.
 23. Idem cum capsula aperta.
 24. Capsulae sectio verticalis.
 25. Capsulae, medio transverse sectae, pars inferior.
 26. Semina magn. nat.
 27. Semen a facie exteriori, magn. auctum.
 28. Idem a facie interiori.
 29. Idem a latere.
 30. Seminis, medio verticaliter secti, pars dimidia.
 - ^1. Nucleus (embryo albumine inclusus) a facie exteriori,
 32. Idem a facie interiori, cum hilo integumentii coherenti.
 33. Embryo ex albumine solutus a facie exteriori.
 34. Idem a facie interiori.
 - 35.. Idem cotyledonibus separatis et explanatis.
 36. Embryo iuvenilis.
 37. Idem paulo magis evolutus a facie anteriori.
-

17-11-1 nuvolviliin c;t



CUSCUTA Linn.

Flacfisselde,

4

Syst. wit. Class. Bicoljclrloncae. Fajn. *Cusculear* Eml.
Syst. Linn. Cla^s. V. Ord. II. Penlandria, Digvnia.
Cuscuta Tournef. l>s*1. 422. *Linn. Gen.* pi. 11. 170. *Koch*
Synops. Tl. germ. 494. *Keichb**. Fi. germ, excurs. 5S^5.
7iW/. *Gen.* pi n. 3S16. ,

CHAR. GEN.

Calyx quinquefidus, raro quadrifjdus.

**Corolla hypogyna, globoso-urceolata, intus quda
v. squamulis stacoinibus. subjccclis iostrucla, limbo
quadri-quinque(ido₅ uiarcesceas.**

**Staaajna 4 — 5, medio corollac tubo inserta,
inclusa.**

**Germen bilocularcj gemmulae in loculis gomi-
nac, collaleralcs, e basi ereclae. Stylus simplex v.
bifidus; sligmata acuta v. capilata.** #

**Capeula bilocularis, circumscissa. Semina in
loculis gemina, coHaLeralia, orocla. Embryo filiformift.
indivisus, circa albumea carnosiiim spiraliler convo-
lulus, exlremitate radipulari iucrassala, ini'era.**

**Herbflc cosjropolilae, aphyllae, parasilicac, vo-
lubilesj florihiis aggregates, subeapilatis ^ . spicatK.
unibracteatis.** i .-^.

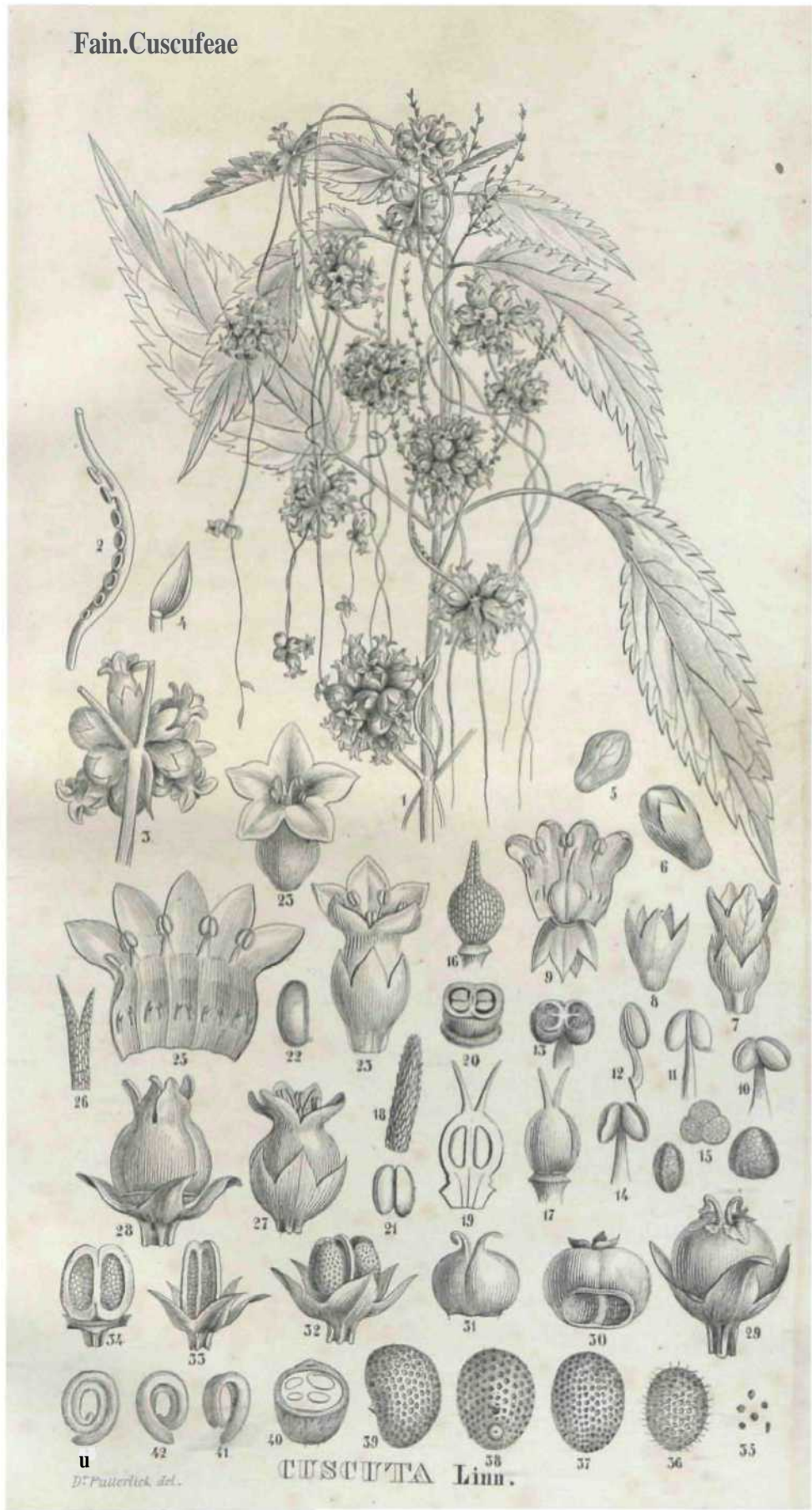
EXPLICATIO FIGURARUM.

»

1. Pars florens *Cuscutar eitropfftae^L'tnif.* in romo Urlicad dioicae |>aiasi(ica,- magti. n*t.
2. *Paps* cauiis cum hajus(6rftJ₂ magn. parum nuetusy uTi plus', minus onmes tig. su(jq.
3. Pars cauiis cum bractea glftrnerulatn" floi urn sulfulcrante.
4. Bracfea separata.
5. Ahibastrum" juvfiiiffe calyce ;ulhuc clauso!
6. Atabastruin nui^is cvolutuiii.
7. Flos cum cgroMa quatlrifitlo₇ incipiente authosi, <i hitere visits. A % mf m. A

8. Calyx.
- 9, Alabastri corolla quadrifida, tubo longitudinaliter fissio
 *, explanata, calyxque sibil repositus.
10. Stamen cum anthera ad huc clausa a facie interiore.
11. Idem a facie exteriori sive a dorso.
12. Idem a latere visum.
13. ; \ntlie|*ae ejusdem staminis, medio transverse sectae, pars inferior.
14. Stamen cum anthera aperta.
15. Pollinis granula in statu pleno et evacuate.
16. Pistillum juvenile ex alabastro. **
17. Pistillum illius evoluti.
- i^s. Stigmatis pars superior, tamen magis aucta.
19. Germinis medio verticaliter secti, pars inferior.
20. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
21. Gemmiferae coitales e loculo uno.
- 22* Gemma separata a latere visa. ; _ • ^
23. Flos evolutus quinquefidus a latere visus.
24. Idem a vertice adspicuum,
- 25, Corolla ejusdem tubo longitudinaliter fissio explanata, ut staminum situs et coronula staminum tuto adpres-
 m - sarum conspicui.
- 26, Squama separata.
-
- # 27. Flos post anthesis.
28. Idem ulteriore evolutione, qua corolla una cum capsula basi circumscissimae incipiunt. E^ •
29. Flos capsulam matricem includens.
- 30. Corolla emissa una cum capsulae parte superiori circumscissa et delapsa, i . +
- 31, Capsulae pars delapsa a corolla separata.
32. Calyx cum seminibus placentae adnatis post delapsam corollam et capsulam.
- 33>. Calyx cum (dissepimento libero. <|>* , "»
34. Dissepimentum a latere visum. ^k
- t 35. Semina magna nat.
- 36. Semen tamen plane natum, illo obductum, inagn.
 ^ auctum. k . A^ •
- ? 37. Semen perfecte maturum, a facie exteriori. •
38. Idem a facie interiore.
39. Idem a latere visum. • -
- ! 40. Semen in eis, medio transverse secti, pars inferior. -
- f 41, Embryo ex albumine solutus a latere. ^
42. Idem a facie inferiori.
43. Idem a facie posteriore, quod speciatim visus.
 » • • • *

Fain.Cuscufoae



CUSCUTA Linn.

D. Pütterlisch del.