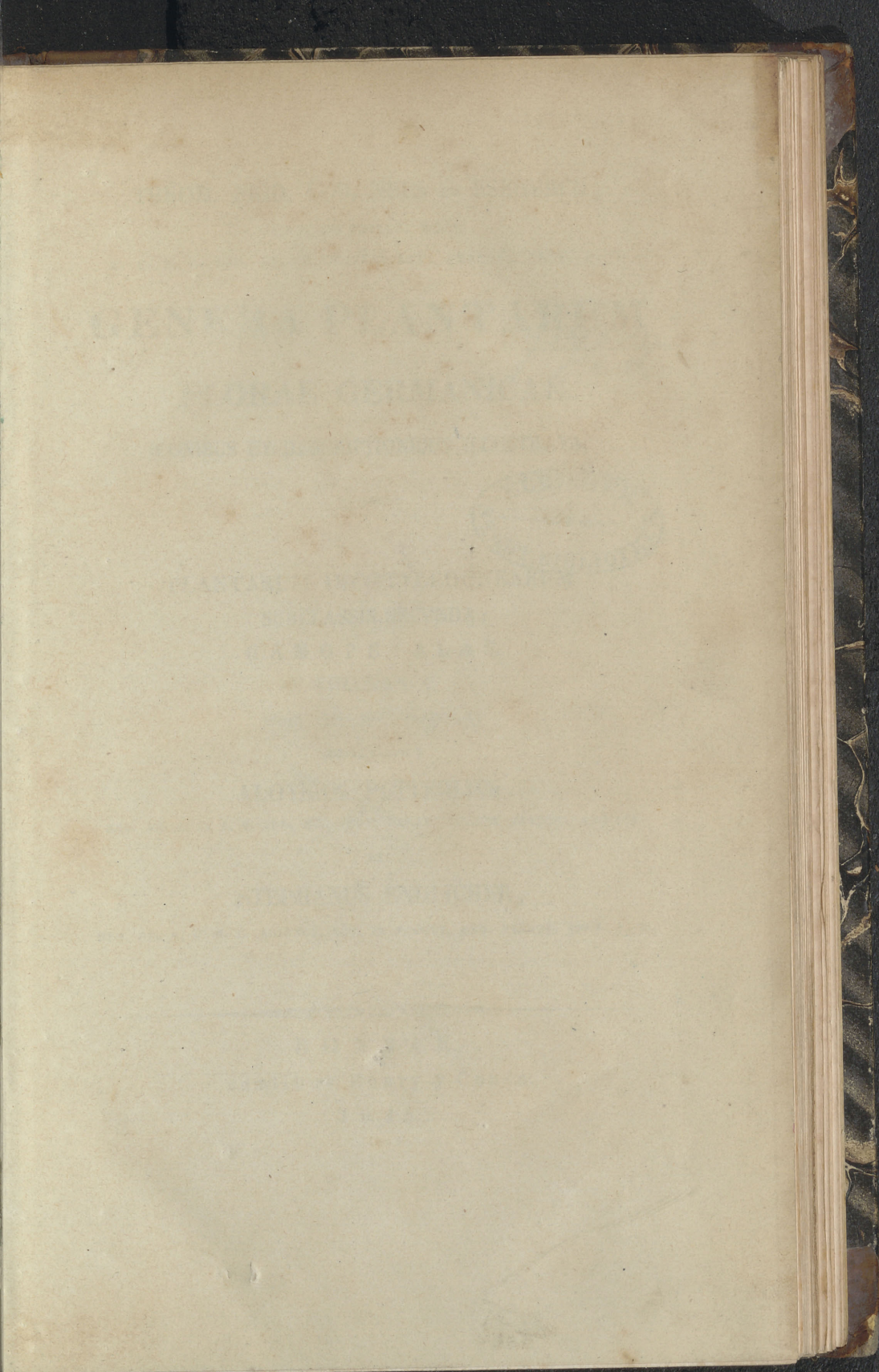






Ms 97.











THEOD. FRID. LUD. NEES AB ESENBECK,

MED. ET PHILOS. DOCT.

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

# GENERA PLANTARUM FLORAE GERMANICAE

ICONIBUS ET DESCRIPTIONIBUS ILLUSTRATA.

PLANTARUM DICOTYLEDONEARUM

SUBCLASSIS SECUNDA:

GAMOPETALAE.

♥ VOLUMEN I.

POST AUCTORIS MORTEM

ABSOLVERUNT

ALOYSIUS PUTTERLICK.

MED. DR. A. C. N. C. SOD. MUS. BOT. PALAT. VINDOB. CUSTOD. ADIUNCT.

ET

STEPHANUS ENDLICHER,

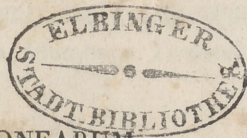
MED. DR. A. C. N. C. ADIUNCT. BOT. IN FACULT. MED. VINDOB. PROF. P. O.

---

B O N N A E,

sumtibus Henry & Cohen.

1 8 4 5.

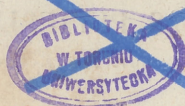






KB. 1081.6.3

1702





# CONSPECTVS VOLUMINIS I.

## PLANTARUM DICOTYLEDONEARUM GAMOPETALARUM.

### **Plumbagines.**

#### **FAMILIA I. PLANTAGINEAE.**

1. *Littorella* Linn. — 2. *Plantago* Linn.

#### **FAMILIA II. PLUMBAGINEAE.**

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

Tribus II. *Plumbagineae verae*. 5. *Plumbago* Tournef.

### **Petalanthae.**

#### **FAMILIA I. PRIMULACEAE.**

Tribus I. *Primuleae*. 6. *Androsace* Tournef. — 7. *Aretia* Willd. — 8. *Primula* Linn. — 9. *Cortusa* Linn. — 10. *Cyclamen* Tournef. — 11. *Soldanella* Tournef. — 12. *Glaux* Tournef. — 13. *Asterolinon* Link. — 14. *Naumburgia* Moench. — 15. *Lysimachia* Moench. — 16. *Ephemerum* Reichb. — 17. *Trientalis* Linn. — 18. *Coris* Tournef.

Tribus II. *Anagallideae*. 19. *Centunculus* Linn. — *Anagallis* Schm. — 21. *Jiraseckia*. Schm.

Tribus III. *Hottonieae*. 22. *Hottonia* Linn.

Tribus IV. *Samoleae*. 23. *Samolus* Tournef.

#### **FAMILIA II. LENTIBULARIEAE.**

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

### **Tumiflorae.**

#### **FAMILIA I. ACANTHACEAE.**

26. *Acanthus* Tournef.

#### **FAMILIA II. SCROPHULARINEAE.**

Tribus I. *Verbasceae*. 27. *Verbascum* Linn. — 28. *Celsia* Linn. — 29. *Scrophularia* Linn.



**Tribus II. *Antirrhineae*.** 30. *Anarrhinum* Desf. — 31.

*Linaria* Desf. — 32. *Antirrhinum* Tournef.

**Tribus III. *Digitaleae*.** 33. *Digitalis* Tournef.

**Tribus IV. *Gratioleae*.** 34. *Erinus* Linn. — 35. *Gratiola*  
R. Br. — 36. *Lindernia* Allion.

**Tribus V. *Veroniceae*.** 37. *Limosella* Linn. — 38. *Veronica* Tournef. — 39. *Paederota* Linn. — 40. *Wulfenia* Jacq.

**Tribus VI. *Rhinantheae*.** 41. *Odontites* Pers. — 42. *Euphrasia* Pers. — 43. *Bartsia* Reichb. — 44. *Trixago* Reichb. — 45. *Pedicularis* Tournef. — 46. *Alectorolophus* Hall. — 47. *Melampyrum* Tournef. — 48. *Tozzia* Mich.

### **FAMILIA III. OROBANCHEAE.**

49. *Phelipaea* Desf. — 50. *Orobanche* Linn. — 51. *Lathraea*  
Linn.

### **FAMILIA IV. SOLANACEAE.**

**Tribus I. *Nicotianeae*.** 52. *Nicotiana* Linn.

**Tribus II. *Datureae*.** 53. *Datura* Linn.

**Tribus III. *Hyoscyameae*.** 54. *Hyoscyamus* Tournef. —  
55. *Scopolia* Jacq.

**Tribus IV. *Solaneae*.** 56. *Physalis* Linn. — 57. *Capsicum*  
Tournef. — 58. *Solanum* Linn. — 59. *Lycopersicum*  
Tournef. — 60. *Atropa* Linn. — 61. *Lycium* Linn.

### **FAMILIA V. POLEMONIACEAE.**

62. *Polemonium* Tournef.

### **FAMILIA VI. CONVULVULACEAE.**

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

### **FAMILIA VII. CUSUCTEAE.**

65. *Cuscuta* Linn.



# LITTORELLA *Linn.*

*Strändling.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. Littorelleae.

*Syst. Linn.* Class. XXI. Ord. IV. Monoecia Tetrandria.

*Bartl.* Ord. pl. p. 125. (Plantagineae). *Kunth* Handb. p. 384.

*Lindl.* Einl. p. 295.

## CHAR. GEN.

Flores monoici, regulares.

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

Stamina quatuor, imae basi calycis, ubi corolla affixa, inserta; Filamenta libera, filiformia, elongata et longe exserta; Antherae incumbentes, biloculares, loculis basi discretis sulco profundo notatis et rima longitudinali introrsum 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* incrassata infera.

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

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 1415.

» » » ed. Spr. n. 3477.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 394.

Adn. *Littorella* a Plantaginibus veris floribus declinibus, fructus structura, staminum insertione et aliis notis ita recedit, ut pro typo propriae familiae habere ausi simus.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Littorella lacustris* Linn., magn. nat. foem. flores foeminei.
2. Alabastrum floris masculi, magn. 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 rudimentum, ut staminum insertio conspiciatur.
8. Sectio antherae transversalis.
9. Pollen.
10. Flores foeminei, magn. aucti.
11. Flos separatus cum bractea.
12. Pars stigmatis, magn. magis aucta.
13. Germen.
14. Sectio transversalis.
15. Fructus maturus, magn. nat.
16. Idem, magn. auctus.
17. Nucula denudata, magn. nat.
18. Eadem, magn. aucta.
19. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.
20. Sectio transversalis (figuras 19. et 20. clar. Descaisne debemus).





LITTORELLA Lin.





# PLANTAGO Linn.

*Wegerich.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. Plantagineae.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 125. *Kunth* Handb. p. 584.

*Lindl.* Einl. p. 295.

## CHAR. GEN.

Flores in spicas cylindricas vel ovatas vel subglobosas dispositi, hermaphroditi 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 contorta.

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

Germen sessile, ovatum bi- vel quadriloculare, bi- vel pluriovulatum, ovulis dissepimento incompleto (spermophoro dissepimentiformi) affixis; *Stylus* filiformis in *stigma* elongatum subulatum et undique vel uno latere 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 soluto et mobili hilo ventrali affixa, pendula, dorso convexa, ventre excavata et navicularia, testa nitida interdum mucilaginosa vestita. Embryo rectus, in albumine carnosio centralis et transversim ante hilum situs; radícula exserta, basin fructus spectans.

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

Linn. Gen. pl. ed. Sehr. n. 186.

» » » ed. Spreng. n. 406.

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

Reich. Fl. Germ. exc. p. 394.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Plantago alpina* Linn., magn. nat.
2. Alabastrum, magn. auctum.
3. Diagramma.
4. Corolla, ante anthesin del.
5. Flos sub anthesi del. br. bractea.
6. Corolla ante anthesin patefacta, cum staminibus et pistillo.
- 6a. 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 gramineae* Dec.
12. Semina transversim secta cum spermophoro, sublata capsula.
13. Capsula matura *Pl. maioris* Lin., magn. nat.
14. Eadem, sublata parte superiore, ut semina conspiciantur, magn. aucta.
15. Semen, a ventre visum.
16. Flores *Pl. Psyllii* Linn., magn. nat.
17. Flos, magn. auctus.
18. Fructus, calyce et corolla cinctus.
19. Idem post dehiscentiam 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.





PLANTAGO Tournef.





# ARMERIA Willd.

## Grasnelke.

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. *Plumbagineae* Iuss.  
Trib. I. *Staticeae* Endl.

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

*Armeria Willd.* Hort. berol. 333. *Reichb.* Fl. Germ. excurs.  
189. *Endl* Gen. pl. n. 2171.

*Statice Tournef.* Inst. t. 177. *Statices* spec. *Linn.* Koch Syn-  
ops. Fl. Germ. 594.

## CHAR. GEN.

Capitulum involucratum, vagina reversa, receptaculo paleaceo.

Calyx infundibuliformis, limbo quinquedentatus, quinqueplicatus, margine scariosus.

Corolla hypogyna, pentapetala, petalorum unguibus basi villis cohaerentibus.

Stamina 5, imis petalorum unguibus inserta.

Germen uniloculare; gemmula unica, e placenta filiformi libera pendula, anatropa. Styli terminales quinque distincti, apice intus stigmatosi.

Utriculus membranaceus, monospermus, calyce inclusus, demum a basi multifido-solutus, calyptraeformis. Semen inversum. Embryo intra albumen farinaceum parcum orthotropus; radicula supera.

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

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Plantula florens *Armeriae vulgaris* Willd. magn. nat.
2. Bractea capitulum involucrans extima, magn. aucta, uti plus minus omnes fig. seqq.
3. Bractea e serie prima tertia.
- 4.—6. Bracteae e seriebus tribus interioribus absque floribus.
7. Fasciculi florum bini a bractea propria involucrante (palea) cincti.
8. Fasciculus florum solitarius, bractea involucratus, a latere visus.
9. Idem a facie interiore, retracta bractea.

10. Flos evolutus bractea propria involucratus.
11. Alabastrum calyce adhuc clauso.
12. Calyx e flore evoluto.
13. Diagramma laciniarum calycis.
14. Corolla alabastri.
15. Corolla floris evoluti, a vertice visa.
16. Corolla eadem explanata, ut staminum situs et pistillum conspiciantur.
17. Petalum basi in ungue staminiferum, a facie anteriore.
18. Idem a latere adspexitum.
19. Anthera adhuc clausa a facie interiore.
20. Eadem a facie exteriori.
21. Eadem a latere visa.
22. Ejusdem antherae, medio transverse sectae, pars inferior.
23. Pollinis granula in statu pleno et evacuato.
24. Pistillum.
25. Stigma singulum, magn. magis auctum.
26. Stigmatis pars superior stigmatosa, valde aucta.
27. Stigmatis pars inferior, pilis simplicibus obsessa.
28. Germinis, medio verticaliter secti pars dimidia cum gemmula.
29. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
30. Gemmula a latere visa.
31. Eadem a facie anteriore.
32. Diagramma floris.
33. Corolla post anthesin.
34. Eadem a vertice adspicitur.
35. Eadem medio longitudinaliter secta, ut petala involuta, stamina et stigmata involventia conspiciantur.
36. Petalum separatum, a facie interiore.
37. Idem a latere visum.
38. Calyx fructifer ante maturitatem.
39. Calyx fructifer apertus.
40. Ejusdem, medio transverse secti, pars inferior.
41. Utriculus maturus, e calyce separatus.
42. Idem basi in lacinias dehiscens.
43. Semen cum spermophoro testae adpresso.
44. Idem a facie raphes.
45. Ejusdem, in diametro latiore verticaliter secti, pars dimidia, ut embryo conspiciatur.
46. Ejusdem, in diametro angustiore juxta axim verticaliter secti, pars dimidia, cum embryo et albumine laterali.
47. Ejusdem, medio transverse secti, pars inferior.
48. Embryo a facie plana.
49. Idem a margine adspicitur.









## STATICE Willd.

### Strandnelke.

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. *Plumbagineae* Iuss.  
Trib. I. *Staticeae* Endl.

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

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

*Reichb.* Fl. Germ. excurs 190. *Endl.* Gen. pl. n. 2172.

*Statice* spec. *Linn.*

### CHAR. GEN.

Flores in spicis secundis bi-tribacteati.

Calyx infundibuliformis, limbo quinquedentato, quinqueplicato, margine scarioso.

Corolla hypogyna, pentapetala v. quinquepartita.

Stamina 5, imis petalorum unguibus inserta.

Germen uniloculare; gemmula unica, e placenta filiformi libera pendula, anatropa. Styli terminales 5, distincti, apice intus stigmatosi.

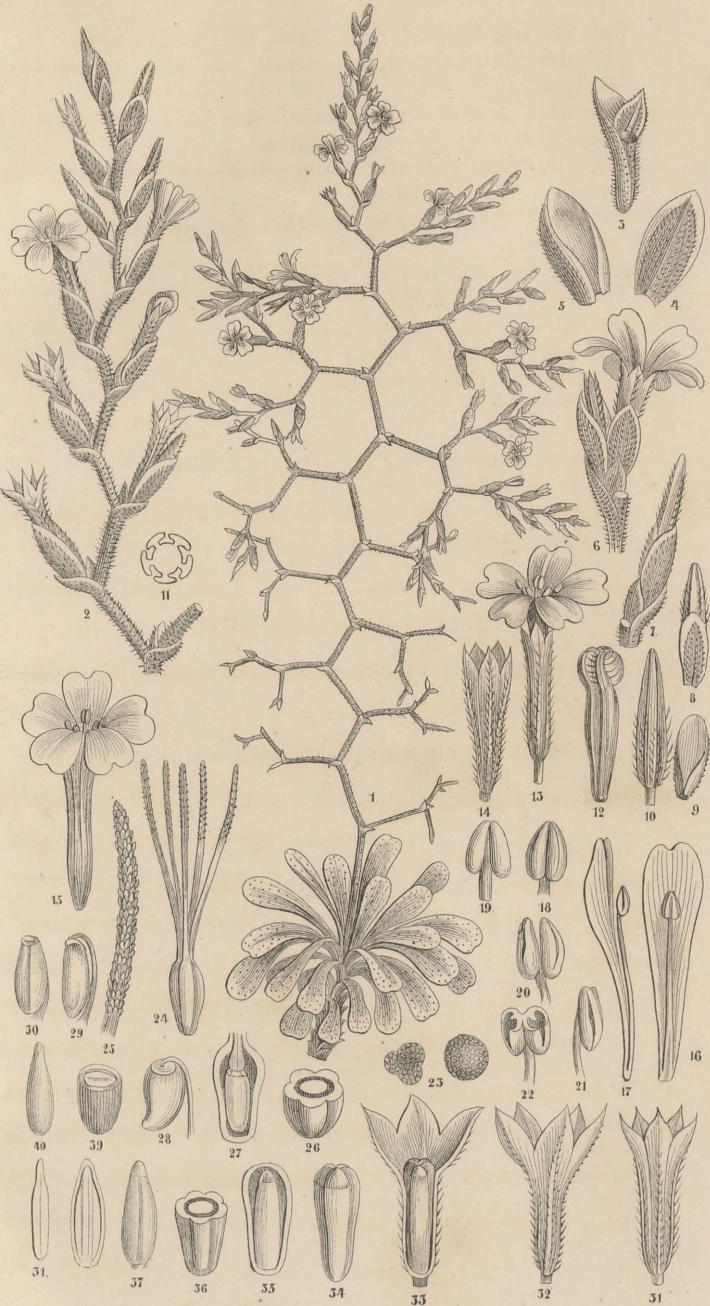
Utriculus membranaceus monospermus, calyce inclusus, demum a basi multifido-solutus, calyptraeformis. Semen inversum; embryo intra albumen farinaceum parcum orthotropus, radícula supera.

Herbae v. suffrutices, in Europa australi et orientali, nec non in Asia media copiosae, in Nova Hollandia rarae; foliis omnibus radicalibus congestis, dilatatis, spathulatis, integerrimis v. dentatis, aut linearibus, acicularibus, congestis, scapis ramosis, spicis secundis.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Pars florens *Statice pubescentis* DC. magn. nat.
2. Ramulus florens, magn. auctus, uti plus minus omnes fig. seqq.
3. Articulus ramuli cum bracteis duabus inferioribus, fasciculos florum involucentibus.
4. Bractea flores immediate amplexens, a facie exteriori.
5. Eadem a facie interiori.
6. Articulus ramuli cum fasciculo florum bracteis involucentorum.
7. Alabastrum bracteis involucentum.
8. Alabastrum a bractea propria cinctum.
9. Eadem bractea a facie interiori.
10. Alabastrum calyce adhuc clauso.
11. Diagramma laciniarum calycis in alabastro.
12. Corolla alabastri.
13. Flos evolutus.
14. Calyx ejusdem floris.
15. Corolla ejusdem floris.
16. Petalum in ima basi unguis staminiferum a facie interiori.
17. Idem a latere adspectum.
18. Anthera adhuc clausa a facie interiori.
19. Eadem a facie exteriori.
20. Eadem loculis apertis a facie interiori.
21. Eadem a latere visa.
22. Antherae ejusdem, medio transverse sectae, pars inferior.
23. Pollinis granula.
24. Pistillum.
25. Stigmatis pars superior stigmatosa.
26. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
27. Germinis, medio verticaliter secti, pars dimidia cum gemmula.
28. Gemmula separata.
29. Gemmula magis evoluta a latere visa.
30. Eadem a facie antica.
31. Calyx post foecundationem.
32. Calyx fructifer.
33. Calycis dimidium abscissum, ut utriculus conspiciatur.
34. Utriculus separatus.
35. Utriculi, medio verticaliter secti, pars dimidia cum semine.
36. Ejusdem, medio transverse secti, pars inferior.
37. Semen separatum.
38. Semen verticaliter sectum, ut albumen cum embryone conspiciatur.
39. Seminis, medio transverse secti, pars inferior.
40. Embryo a facie plana.
41. Idem a margine adspectus.









# PLUMBAGO *Tournef.*

*Bleiwurz.*

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

Trib. II. *Plumbagineae verae* Endl.

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

*Plumbago* *Tournef.* Inst. t. 5. *Linn. Gen.* pl. n. 213. *Koch.*

*Synops. Fl. Germ.* 596. *Reichb. Fl. Germ. excurs.* 191.

*Endl. Gen.* pl. n. 2174.

## CHAR. GEN.

Calyx tubulosus, quinquedentatus, plicatus, costis glandulosis.

Corolla gamopetala, hypocraterimorpha, limbo quinquepartito.

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

Germen uniloculare; gemmula unica, e placenta filiformi adscendente libera pendula, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigmata 5, acuta.

Capsula calyce persistente inclusa, unilocularis, pentagona; apice quinquevalvis. Semen inversum. Embryo inter albumen farinaceum parcum orthotropus; radícula supéra.

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

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramus florens *Plumbaginis europaeae* Linn. magn. nat.
2. Alabastrum calyce adhuc clauso, bracteis tribus suffultum, magn. auctum, uti plus minus omnes fig. seqq.
3. Bracteolae separatae.
4. Alabastrum calyce aperto.
5. Idem magis evolutum.
6. Sectio transversalis calycis.
7. Calyx.
8. Pilus glandulifer calycis.
9. Corolla floris evoluti a vertice adspecta.
10. Eadem a parte inferiore visa.
11. Corolla tuba longitudinaliter fisso distracta, ut genitalia conspiciantur.
12. Corolla tubo longitudinaliter fisso explanata.
13. Stamen cum anthera adhuc clausa a facie interiore.
14. Idem a latere adspectum, cum fornice in basi dilatata.
15. Antherae, medio transverse sectae, pars inferior.
16. Anthera evacuata a facie interiore.
17. Eadem a facie exteriori.
18. Eadem a latere visa.
19. Antherae ejusdem, medio transverse sectae, pars inferior.
20. Pollinis granula in statu pleno et evacuato.
21. Pistillum.
22. Stigmati pars intus stigmatosa, magn. magis aucta.
23. Glandulae stigmatosae valde auctae.
24. Germinis, medio verticaliter secti pars dimidia cum gemmulae.
25. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
26. Gemmula cum suspensorio a latere.
27. Eadem a facie anteriore adspecta.
28. Diagramma floris.
29. Calyx fructifer, magn. nat.
30. Idem magn. auctus, uti omnes fig. seqq.
31. Capsula maturescens cum residuis corollae emarcidac.
32. Capsula matura.
33. Semen a facie antica.
34. Idem a facie postica.
35. Idem juxta longitudinem medio verticaliter sectum, ut embryo adpareat.
36. Idem medio juxta diametrum angustioris verticaliter sectum, ut embryo cum albumine pateat.
37. Seminis, medio transversim secti, pars inferior.
38. Embryo a facie plana,
39. Idem a margine adspectus.









## ANDROSACE *Tournef. Linn.*

*Mannsschild.*

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

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 165. *Kunth Handb.* p. 388. *Lindl. Einl.*  
p. 337.

### CHAR. GEN.

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

Calyx subpentagonus, infundibuliformis, quinquefidus vel quinquepartitus, tubo corollae longior; limbo nunc angusto, nunc valde dilatato et foliaceo. Corolla hypocrateriformis; tubus *brevis*, ovatus vel ventricosus; limbus quinquepartitus, laciniis regularibus obtusis, ad faucem coarctatus et *coronula e squamis minutis formata* auctus.

Stamina limbi laciniis opposita et inclusa; Filamenta brevissima; Antherae cordatae, biloculares, loculis introrsum dehiscentibus. Pollen ut in affinibus formatum. Germen liberum, subglobosum vel depressum, uniloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro centrali subgloboso affixis; Stylus brevis; Stigma globosum.

Fructus: Capsula calyce et corolla persistente cincta, ovata, polysperma, valvis vel dentibus quinque dehiscens. Semina angulosa, ventre-convexa, dorso planiuscula et rugosula. Embryo (in *Andr. maxima*) subcurvatus; radícula elongata.

Plantae herbaceae, parvae, zonae temperatae utriusque hemisphaerae incolae, paucae in arvis planitie, plurimae in alpinis Europae mediae obviae;

caules saepe caespitosi; flores minores umbellati in scapo radicali.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 257.

" " " ed. Spr. n. 608.

M. et K. Deutschl. Fl. II. p. 91. (excl. sectione prima).

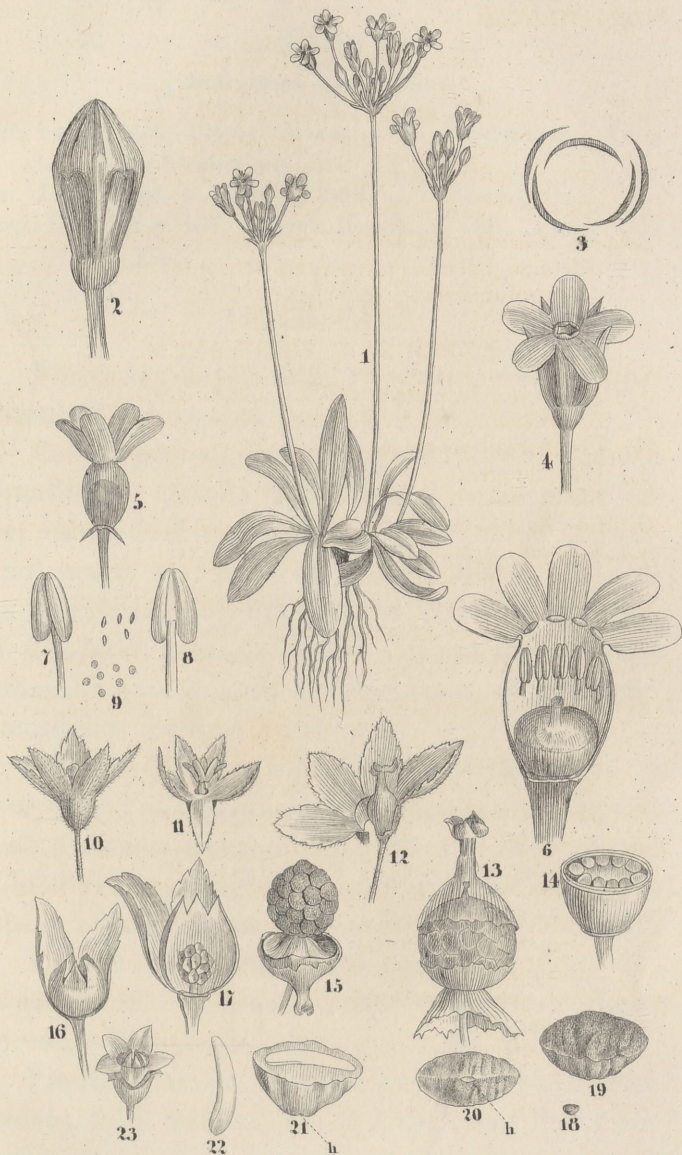
Reich. Fl. Germ. exc. p. 399. (excl. Andr. Vitaliana).

Adn. *Androsace* a genere antecedente habitu magis quam diversa florum et fructuum structura recedit, ab *Are-tia* inflorescentia umbellata differt.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Androsace septentrionalis* L., magn. nat.
2. Alabastrum, magn. auctum.
3. Praefloratio corollae.
4. Flos integer.
5. Idem, sublato calyce.
6. Corolla patefacta, ut stamina et pistillum conspiciantur.
7. Stamen, a fronte -
8. Idem, a dorso visum.
9. Pollen siccum et sub aqua adspectum (globosum).
10. Flos *Andr. maximae* L. magn. nat.
11. Idem, reflexo calyce del. ut corolla in conspectum veniat.
12. Capsula adhucdum clausa et nondum exsiccata, magn. nat.
13. Eadem, magn. aucta, (corollae basis capsulae basin cingit, pars superior apici eius adhaeret).
14. Sectio transversalis.
15. Spermothorum.
16. Capsula matura et aperta, magn. nat.
17. Eadem patefacta, magn. aucta.
18. Semen, magn. nat.
19. Idem, magn. auctum.
20. Idem, a ventre del. h. hilum.
21. Idem, per longitudinem sectum, ut embryo conspiciatur.
22. Embryo.
23. Flos *Androsaces lacteae* L., magn. nat.





ANDROSACE Tournef.





# A R E T I A Willd.

## *Aretie.*

(*Androsaces species Auct.*).

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

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 163. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl.* Einl.  
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 humectata ovata reperiuntur. Germen liberum, subglobosum, depressum, uniloculare, pauciovulatum, ovulis spermophoro globoso affixis; Stylus filiformis; Stigma obtusum.

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

Plantae parvae, caespitosae, alpium altiorum incolae; folia minuta, dense imbricata; *flores solitarii*.

*Linn.* Gen. pl. ed. Schr. n. 256.

*Willd.* Spec. pl. II. p. 793.

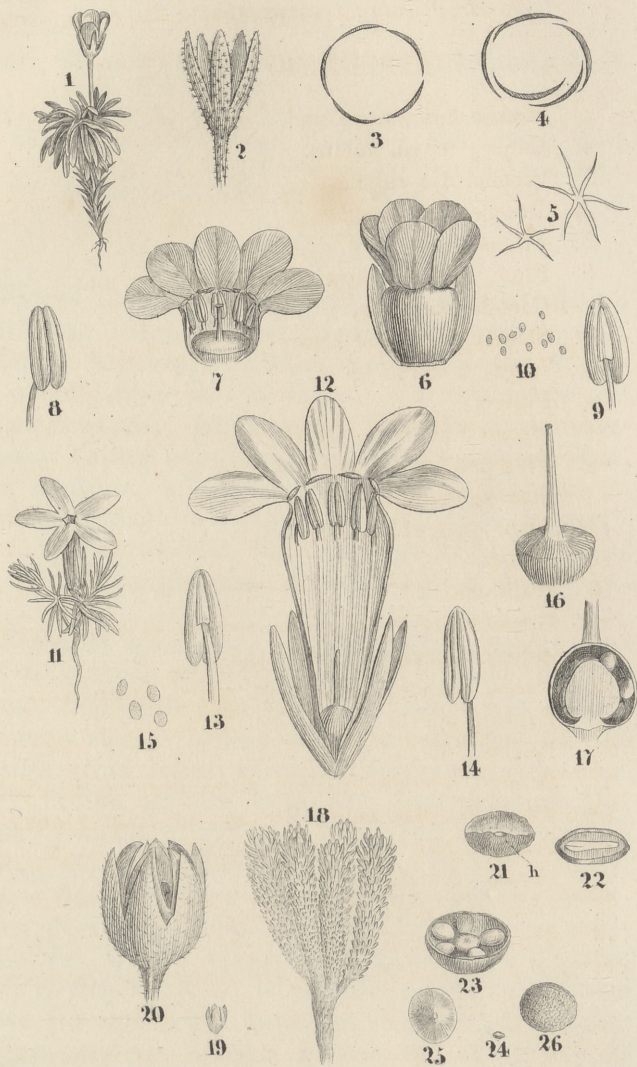
*Reich.* Fl. Germ. exc. p. 398.

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

### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Aretia tomentosa* Gaud., magn. nat.
2. Calyx, magn. auctus.
3. Praefloratio calycis.
4. Praefloratio corollae.
5. Pili stellati.
6. Flos, sublatis calycis laciniis anterioribus.
7. Corolla patefacta.
8. Stamen, a fronte visum.
9. Idem, a dorso visum.
10. Pollen.
11. *Aretia Vitaliana* Gaud., magn. nat.
12. Flos patefactus, magn. auctus.
13. Stamen, a dorso visum.
14. Idem, a fronte visum.
15. Pollen.
16. Pistillum.
17. Germen per longitudinem sectum, ut ovula (duo fertilia, reliqua abortiva) conspiciantur.
18. *Aretia helvetica* Gaud. fructifera, magn. nat.
19. Capsula aperta calyce cincta, magn. nat.
20. Eadem, magn. aucta.
21. Semen, a ventre visum, magn. auctum, h. hilum.
22. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
23. Sectio capsulae *Aretiae glacialis* Schl., magn. aucta.
24. Semen, magn. nat.
25. Idem, a ventre visum, magn. auctum.
26. Idem, a dorso del.









# PRIMULA Linn.

## Primel.

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

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

*Barth.* Ord. pl. p. 165. *Kunth Handb.* p. 388. *Lindl. Einl.*  
p. 337. *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 tubulosus et saepius prismaticus et inflatus, quinquesidus vel quinquedentatus, persistens. Corolla hypocrateriformis; tubus brevis vel elongatus cylindricus, calyce longior, ad faucem non raro inflatus et interdum glandulis auctus; limbus quinquepartitus vel quinquesidus, laciniis regularibus obtusis bifidis vel emarginatis. Praefloratio quincuncialis ( $\frac{2}{5}$ ).

Stamina quinque, tubo corollae inserta, inclusa et laciniis corollae opposita; Filamenta brevissima, filiformia; Antherae ellipticae vel oblongae, dorso supra basin affixae, biloculares, loculis adpositis rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Pollen siccum angulare, humectatum globosum (granula elliptica plicis tribus instructa M.) Germen ovatum, liberum, uniloculare sed ut in omnibus huius ordinis e foliis carpellaribus quinque marginibus connatis nec inflexis ortum, multiovulatum, ovulis spermophoro centrali globoso affixis; Stylus simplex, filiformis, nunc staminibus brevior (in speciebus brachystylis) nunc longior (in macrostylis); Stigma globosum, integrum (e stylis quinque et stigmatibus totidem connatis formatum).

Fructus: Capsula ovata vel oblonga, calyce persistente involucriata, unilocularis, apice valvis quinque, non raro bidentatis, dehiscentis, polysperma. Semina spermophoro exsiccatione corrugata

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

Plantae herbaceae, zonae temperatae et frigidioris utriusque hemisphaerae incolae et plurimae alpicolae, florum elegantia insignes.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 258.

» » » ed. Spr. n. 707.

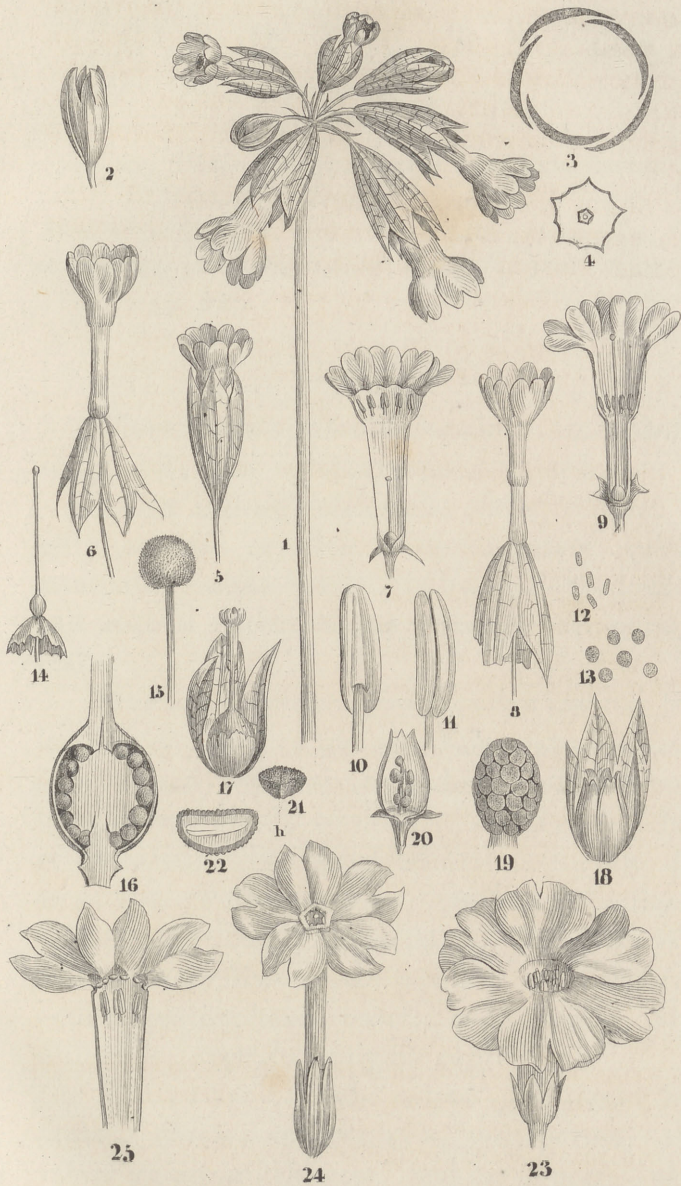
M. et K. Deutschl. Fl. II. p. 103.

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

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Umbella *Primulae veris* L., magn. nat.
2. Alabastrum.
3. Praeefloratio corollae.
4. Sectio transversalis calycis.
5. Flos, magn. nat.
6. Idem, reflexo calyce del.
7. Corolla patefacta (var. brachystyla).
8. Eadem, (var. macrostyla).
9. Eadem patefacta.
10. Stamen, a dorso.
11. Idem, a fronte visum.
12. Pollen siccum.
13. Idem sub aqua adspectum.
14. Pistillum.
15. Stigma, magn. auctum.
16. Germen, per longitudinem sectum.
17. Capsula matura, corolla emarcida coronata, magn. nat.
18. Capsula aperta (in utraque figura pars calycis sublata est).
19. Spermothecium cum seminibus, magn. auctum.
20. Capsula sicca, longitudinaliter patefacta cum seminibus, magn. nat.
21. Semen, magn. auctum, h. hilum.
22. Idem, per longitudinem sectum, ut embryo conspiciatur.
23. Flos *Primulae auriculae* L.
24. Flos *Primulae longiflorae* All.
25. Corolla patefacta, ut glandulae ad faucem adpareant.





PRIMULA Lin.





# C O R T U S A *Linn.*

## *Cortuse.*

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

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 165. *Kunth Handb.* p. 388. *Lindl. Einl.*  
p. 337.

## CHAR. GEN.

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

Calyx infundibuliformis, quinquefidus, longitudine tubi corollae. Corolla rotato-subcampanulata; tubus brevis; limbus quinquepartitus, sub anthesi patentissimus. Praeefloratio quincuncialis.

Stamina quinque, basi corollae inserta, limbi laciniis opposita et inclusa; Filamenta *brevissima, lata, et membrana connexa*, glabra; Antherae erectae biloculares, loculis connectivo excurrente adnatis et *apiculatis*, rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Pollen (ut in omnibus Primulaceis), siccum ellipticum, humectatum globosum. Germen ovatum, liberum, uniloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro centrali ovato affixis; Stylus filiformis, exsertus; Stigma capitatum.

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

Species genuina unica (*Cortusa Matthioli* L.)  
in alpinis Europae obvia. Folia radicalia reni-  
formia; scapus nudus.

*Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 259.*

" " " ed. Spr. n. 700.

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

*Reich. Fl. Germ. exc. p. 405.*

*Adn. Cortusa a Primula, cui proxima, filamentis basi corollae insertis et membrana iunctis, nec non antheris mucronatis differt.*

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Cortusae Matthioli* L., magn. nat.
2. Flos, magn. nat.
3. Calyx, magn. auctus.
4. Corolla patefacta.
5. Stamen, a fronte.
6. Idem, a dorso visum.
7. Pollen siccum.
8. Idem, sub aqua adspectum.
9. Calyx et stylus.
10. Idem, sublata parte anteriori, ut germen conspiciatur.
11. Sectio transversalis germinis.
12. Spermothecium capsulae immaturae.
13. Semen immaturum.
14. Capsula aperta, magn. nat.
15. Eadem longitudinaliter patefacta, magn. aucta.
16. Semen, magn. nat.
17. Idem, a ventre visum, magn. auctum, h. hilum.
18. Idem, a dorso visum.
19. Idem, per longitudinem sectum, ut embryo adpareat.





CORTUSA Lin.





## CYCLAMEN *Tournef.*

*Erdscheibe, Schweinsbrodt.*

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

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl.* Einl.  
p. 357.

### CHAR. GEN.

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

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

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, ovatum, sessile, uniloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro centrali libero affixis; Stylus erectus, filiformis, stamina parum superans; Stigma acutum, obsoletum.

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

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

dius tuberosus, disciformis, caulis vices gerit; Flores sat magni et speciosi rosei vel albi.

*Linn.* Gen. pl. ed. Schr. n. 262.

» » » ed. Spr. n. 704.

*M. et K.* Deutschl. Fl. II. p. 124.

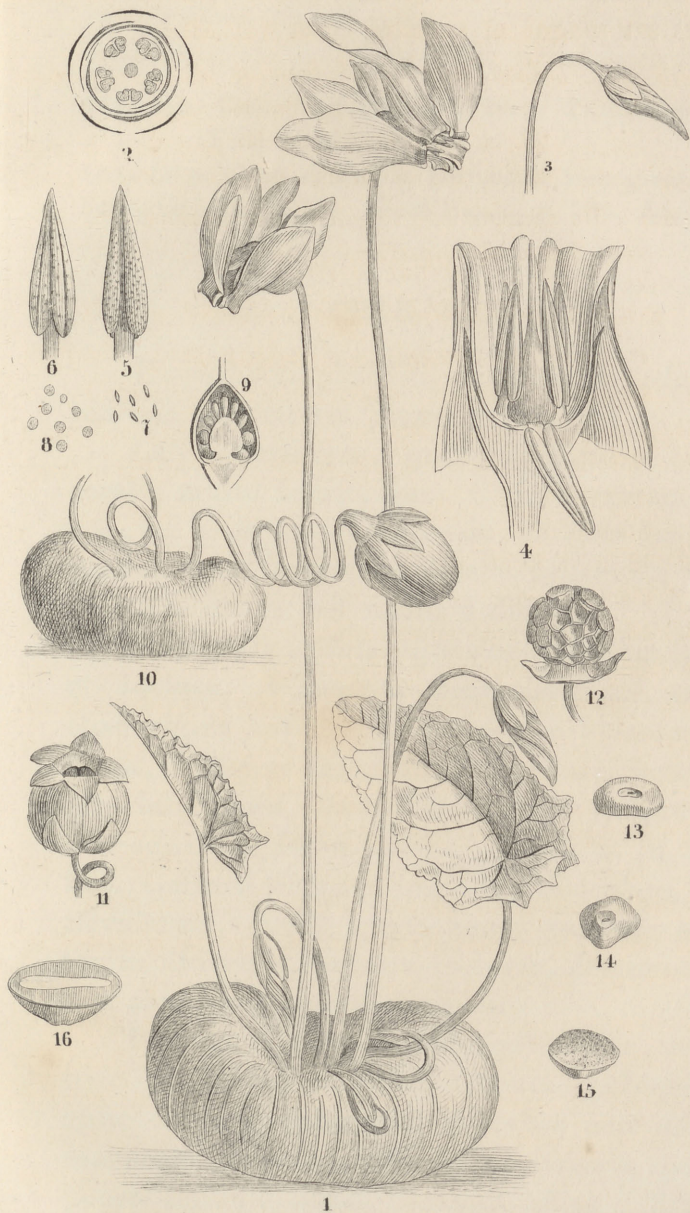
*Reich.* Fl. Germ. exc. p. 406.

*Adn.* De germinatione singulari huius plantae conf. *Trevir.* Symb. phyt. p. 86.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Cyclamen hederacifolium* Ait., magn. nat.
2. Diagramma floris.
3. Alabastrum, magn. nat.
4. Corolla, sublatis laciniis tribus anterioribus, magn. aucta.
5. Stamen, a dorso -
6. Idem, a fronte visum.
7. Pollen siccum.
8. Idem, sub aqua adspectum.
9. Germen, longitudinaliter sectum.
10. Caudex cum capsula in pedunculo spirali reflexa, magn. nat.
11. Capsula, sub dehiscentia del., magn. nat.
12. Spermothecium cum seminibus.
13. Semen, a ventre del., magn. auctum.
14. Idem, oblique a latere visum.
15. Idem, a dorso del.
16. Idem, transverse sectum, ut embryo conspiciatur.





CYCLAMEN Tournef.





# SOLDANELLA *Tournef.*

## *Soldanella.*

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

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 165. *Kunth Handb.* p. 388. *Lindl. Einl.*  
p. 337.

## CHAR. GEN.

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

Calyx persistens, quinquepartitus, laciniis corolla multo brevioribus. Corolla subcampanulata, ad medium quinquefida, *laciniis laciniatis*. Coronula ad faucem corollae e squamulis emarginatis formata, vel rarius nulla.

Stamina faucis inter squamas coronulae inserta et inclusa; Filamenta brevissima sed connectivo supra antheras in acumen subulatum producta; Antherae conniventes, cordatae, acuminae, biloculares, loculis connectivo longitudinaliter adnatis et dehiscentibus. Pollen ut in affinis. Germen liberum, ovatum, uniloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro centrali affixis. 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 dilatata instructum demittens*. Semina reniformia, spermophoro centrali libero elongato affixa. Embryo transversus in albumine; radícula elongata.

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

*Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 260.*

» » » ed. Spr. n. 706.

*M. et K. Deutschl. Fl. II. p. 121.*

*Reich. Fl. Germ. exc. p. 403.*

*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.
6. Pollen siccum.
7. Idem, sub aqua adspectum.
8. Pistillum.
9. Idem, magn. auctum.
10. Fructus maturi, magn. nat.
11. 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 embryo conspiciatur.





*SOLDANELLA* Tournet.





# G L A U X *Tournef.*

## *Milchkraut.*

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

Trib. Glaucinae.

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

*Barthl.* Ord. pl. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl.* Einl. p. 337.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares sed *incompleti*.

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

Stamina quinque, imae basi calycis inserta; Filamenta filiformia, in *var. floribus rubellis* breviora, in *var. altera* floribus albis calycem subaequantia; Antherae cordatae, dorso affixae, biloculares, loculis rima longitudinali introrsum dehiscens. Pollen siccum ellipticum plicatum, humectatum globosum. Germen liberum, ovatum, (glandulosum) uniloculare, pauciovulatum, ovulis spermophoro globoso immersis; Stylus filiformis; Stigma orbiculare, obtusum.

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

Species unica in Europae maritimis obvia.

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

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 408.

» » » ed. Spr. n. 1042.

M. et K. Deutschl. Fl. II. p. 281.

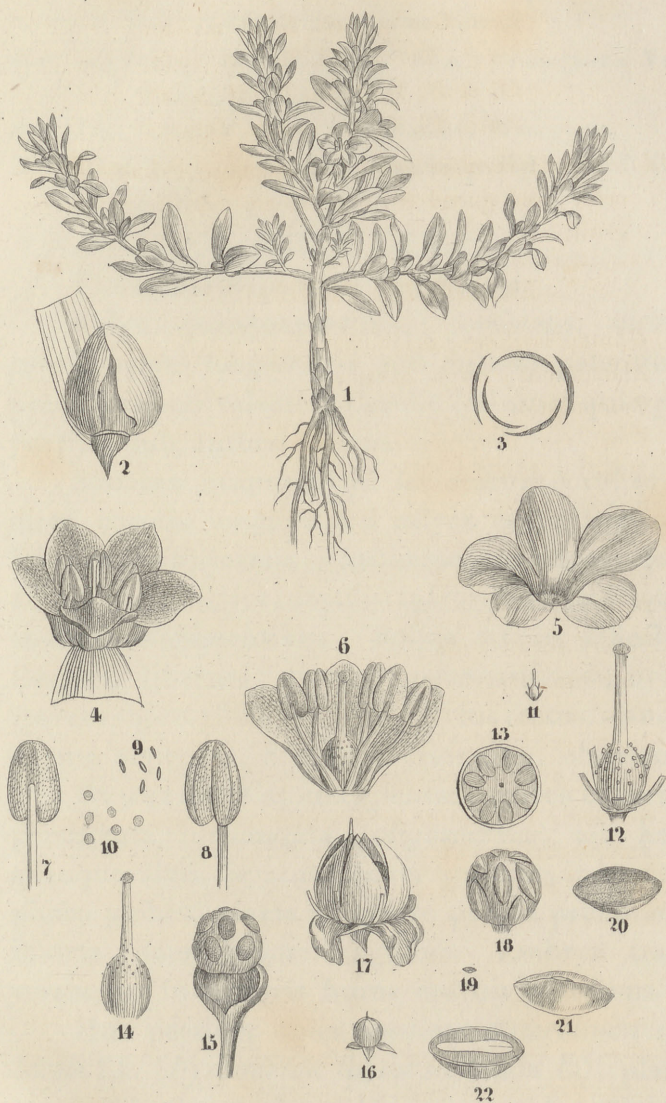
Reich. Fl. Germ. exc. p. 409.

Adn. *Glaux corollae defectu* ab omnibus Primulaceis re-  
cedit, sed quoad fructificationem cum iis plane con-  
gruit.

### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Glaux maritima*, magn. nat.
2. Alabastrum, magn. auctum.
3. Praefloratio.
4. Flos, *var. flor. rubellis*, 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.
10. Pollen humectatum.
11. Pistillum, magn. nat.
12. Idem, magn. auctum, (stamina abscissa).
13. Sectio transversalis germinis.
14. Pistillum, sublatis staminibus.
15. Germen, patefactum et reflexum, ut spermophorum in  
  conspicuum veniat.
16. Capsula matura, magn. nat.
17. Eadem, post dehiscentia del., magn. aucta.
18. Spermophorum cum seminibus.
19. Semen, magn. nat.
20. Idem, a dorso -
21. Idem, a ventre visum, magn. auctum.
22. Idem sectum, ut embryo adpareat.









# ASTEROLINON Lk.

*Sternlein.*

(*Lysimachiae species* Linn.).

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

Trib. Lysimachinae.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl.* Einl. p. 357.

## 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 dehiscentibus. Pollen ut in affinibus. Germen liberum, ovatum, *pauciovulatum*, ovulis spermophoro globoso affixis. Stylus rectus, stamina parum superans; Stigma incrassatum, obtusum.

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

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

*Link* et *Hffgg.* Fl. portug. p. 332.

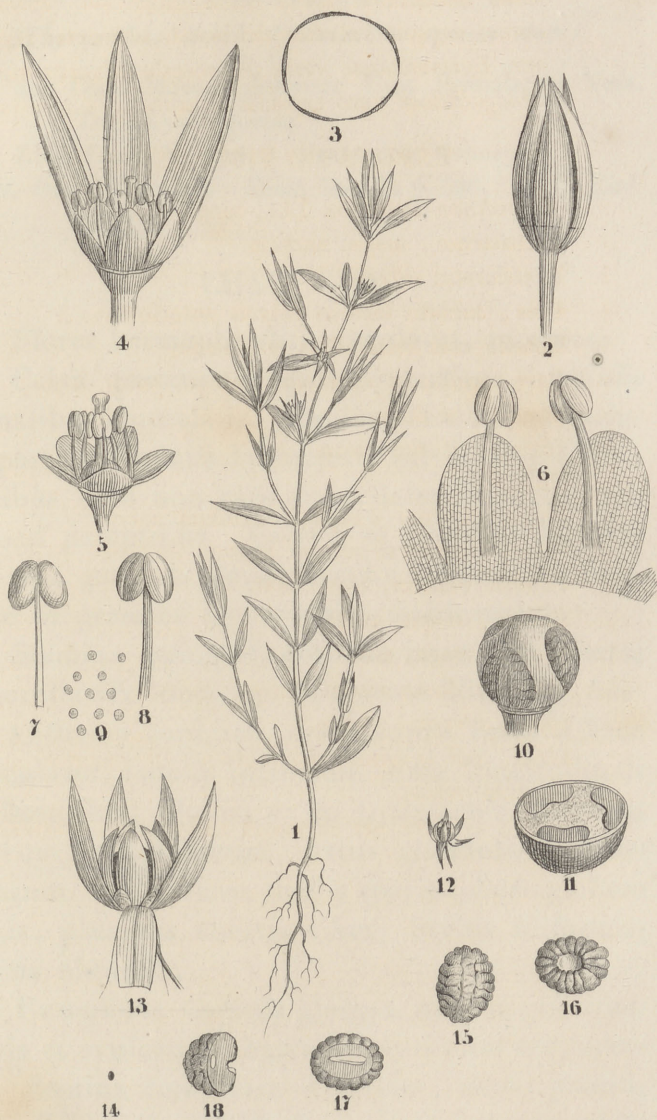
*Reich.* Fl. Germ. exc. p. 407.

*Adn. Asterolinon Centunculo* quoad floris structuram et habitum quoque accedit, sed staminum numero et capsulae dehiscentia facile distinguitur. — *Primulinae* omnes capsula valvatim dehiscente instructae reperiuntur, *Lysimachinae* verae dehiscentia valvari congruunt, *Anagallideae* vero capsulis circumscissis recedunt.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Asterolinon stellatum* Lk., magn. nat.
2. 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.
9. Pollen.
10. Spermiophorum e capsula nondum aperta.
11. Idem, transverse sectum capsula inclusum.
12. Capsula matura, magn. nat.
13. Eadem, magn. aucta.
14. Semen, magn. nat.
15. Idem, a dorso visum, magn. auctum.
16. Idem, a ventre visum.
17. Idem, per longitudinem sectum, ut embryo in conspectum veniat.
18. Idem, a latere per hilum et embryonem sectum.









# NAUMBURGIA Moench.

## Naumburgie.

(*Thyrsanthus* Schrk. *Lysimachiae* species Auct.)

*Syst. nat.* Class. Monocotyledoneae Fam. Primulaceae Vent.

Trib. Lysimachinae.

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

*Barth.* Ord. pl. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl.* Einl.

p. 337.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares, racemosi.

Calyx persistens, 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 rima 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. guttata* Mnch.) in paludosis Europae a Lapponia

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

*Moench* Meth. Suppl. p. 25.

*Schranck* Act. Acad. Monac. 1815. (nomine *Thyrsanthus*).

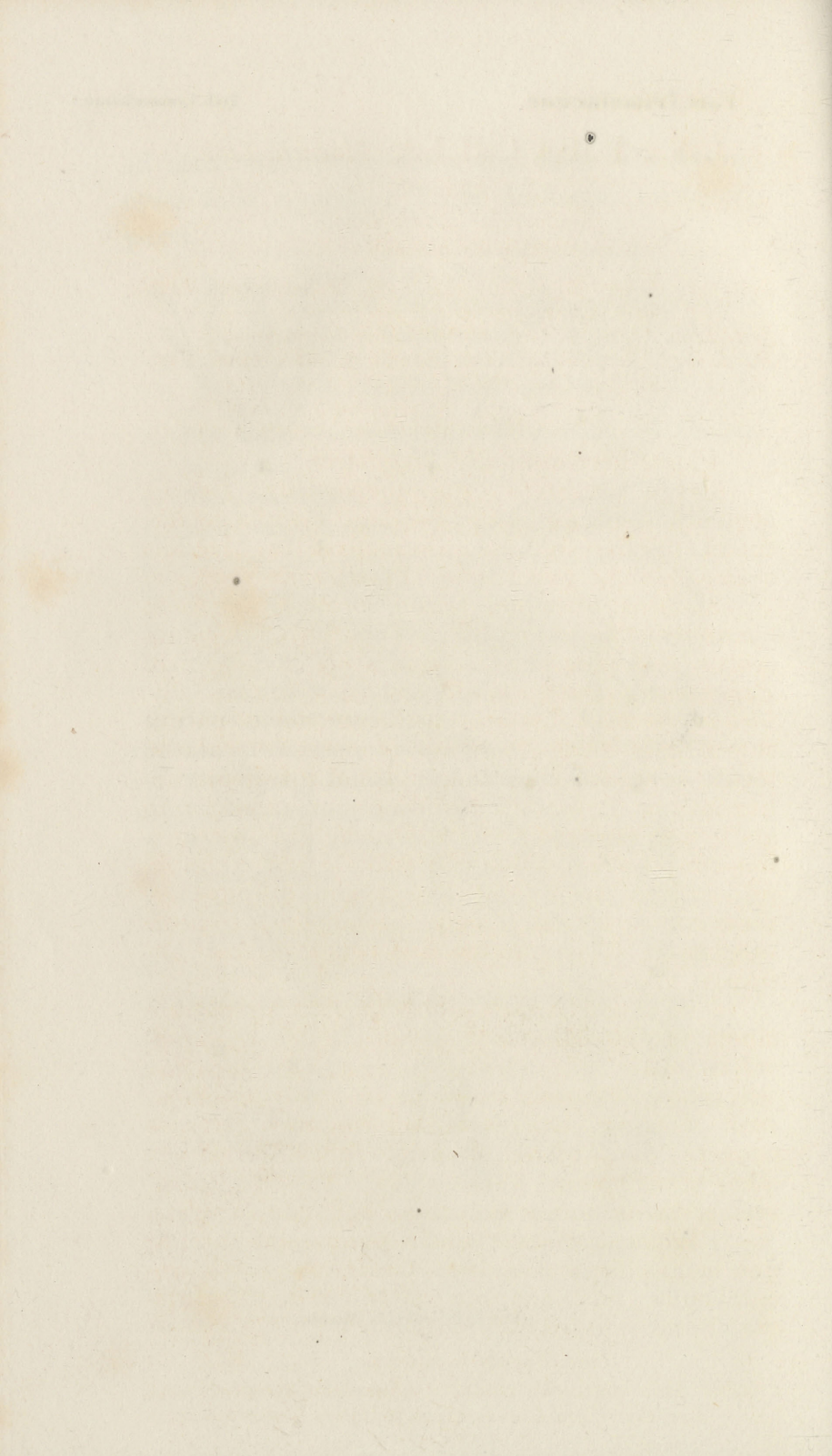
#### EXPLICATIO FIGURARUM.

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





NAUMBURGIA Mch.





# LYSIMACHIA Moench, Link.

## Lysimachie.

(*Lysimachiae species* Linn.)

(Cum tab. duabus.)

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

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl.* Einl.  
p. 357.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

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

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

Fructus: Capsula globosa, calyce persistente cincta, unilocularis, *polysperma*, apice quinquevalvis vel in *subg. Ephemero* non raro bivalvis, *vel suturis connatis evalvis* et irregulariter dehiscentis. Semina orbicularia vel angulosa, ventre 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 subverticillata integra; flores solitarii vel racemosi.

*Link* Handb. I. p. 404.

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

propria genera *Naumburgia* et *Asterolinon* dicta constituunt. — E speciebus indigenis *L. nemorum* Lin. ad subgenus *Ephemerum*, notis indicatis distinctum, pertinet.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

### *Lysimachia*.

1. Flores *Lysimachiae verticillatae* W., magn. nat.
2. Alabastrum, magn. auctum.
3. Praefloratio.
4. Stamina, ex alabastro desumpta.
5. Stamen, a fronte visum.
6. Flos apertus, magn. nat.
7. Stamen anthera effoeta del., magn. auctum.
8. Pollen siccum,
9. Idem, sub aqua adspectum.
10. Pars calycis cum pistillo, magn. nat.
11. Pistillum, magn. auctus.
12. Sectio transversalis germinis.
13. Spermothorum.
14. Capsula matura, magn. nat.
15. Eadem patefacta, magn. aucta.
16. Semen, a ventre visum.
17. Idem. longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.
18. Flores *Lysimachiae nummulariae* L., magn. nat.
19. Flos patefactus, ut stamina basi parum cohaerentia in conspectum veniant.

### *Ephemerum*.

1. Ramulus *Lysimachiae nemorum* L., magn. nat.
2. Alabastrum, magn. auctum.
3. Praefloratio.
4. Praefloratio calycis.
5. Flos, a fronte visus, magn. auctus.
6. Pars corollae cum staminibus.
7. Stamen, a fronte-
8. Idem, a dorso visum.
9. Pollen siccum.
10. Idem, sub aqua observatum.
11. Calyx cum pistillo.
12. Idem, sublatis laciniis calycis anterioribus.
13. Sectio transversalis germinis.
14. Sectio verticalis.
15. Capsula, magn. nat.
16. Eadem, magn. aucta.
17. Eadem, bivalvi-dehiscens.
18. Alia capsula, suturis tenuissimis instructa.
19. Alia, quadrivalvi-dehiscens, magn. nat.
20. Eadem, magn. aucta.
21. Spermothorum, a basi visum.
22. Semen, magn. auctum.
23. Idem sectum, ut embryo conspiciatur.
24. Capsula loco humido servata, basi valvis quinque dehiscens.

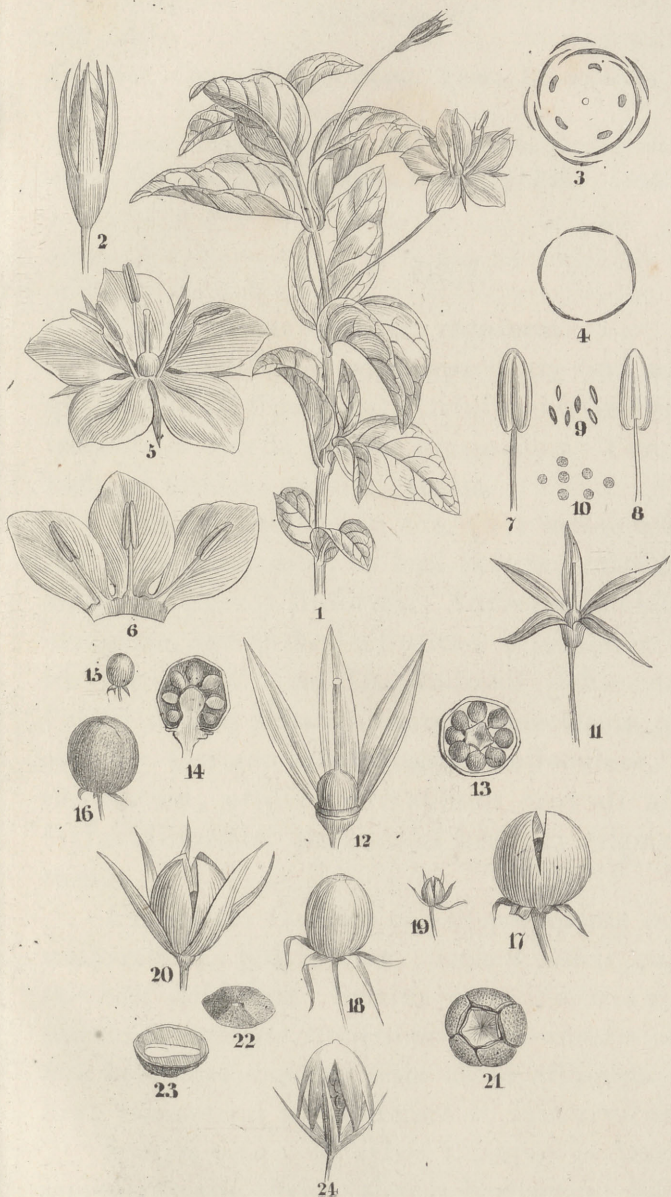




LYSIMACHIA Mch.







**EPHEMERUM** Reich. *Lysimachiae* subgenus.





# TRIENTALIS Linn.

## Siebenstrahl.

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae Fam. Primulaceae Trib. Lysimachinae.

*Syst. Linn.* Class. VII. Ord. I. Heptandria Monogynia.

*Bartl.* Ord. pl. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl.* *Einkl.* p. 337.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Calyx ad basin septempartitus, (sed saepius quoque 5- vel 6partitus), laciniis sub anthesi patentissimis corolla parum brevioribus. Corolla in lacinias totidem partita, rotata.

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

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

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

parte superiori caulis approximata ut plurimum tot, quot partes flores (5-7); flores in pedunculis solitarii albi.

*Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 626.*

» » » ed. Spr. n. 1521.

*M. et K. Deutschl. Fl. II. p. 637.*

*Reich. Fl. Germ. exc. p. 409.*

*Adn.* Fructus *Trientalis* perperam ab Auctoribus bacca dicitur, est capsula valvatim dehiscens, sed semina cuticula singulari supra descripta, ab omnibus Primulacearum seminibus recedunt.

#### 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.
9. Pollen siccum.
10. Idem, sub aqua adspectum.
11. Capsula immatura, exsiccatione dehiscens, magn. nat.
12. Eadem, magn. aucta.
13. Capsula matura, valvulis revolutis del., magn. nat.
14. Eadem, magn. aucta.
15. Spermothecium, sublatis seminibus in parte anteriori.
16. Semen, magn. nat.
17. Idem, magn. 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 Lin.





# C O R I S *Tournef.*

## *Erdkieser.*

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

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

*Barl.* Ord. pl. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl.* *Ejnl.*  
p. 357.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, irregulares.

Calyx persistens, ventricosus - subcampanulatus, quinquedentatus, dentibus ante anthesin valvatis, extus dentibus aristatis et spinulosis inaequalibus patentibus coronatus. Corolla irregularis, subbilabiata; limbus quinquepartitus, laciniis bifidis, tribus superioribus longioribus. Praefloratio cochlearis.

Stamina quinque, tubo corollae prope basin inserta, laciniis opposita et e fauce vix emergentia; Filamenta filiformia, basi glandulosa; Antherae cordato-subrotundae, biloculares, loculis latere rima longitudinali dehiscentibus. Pollen siccum ellipticum et plicatum, humectatum globosum, ut in affinis. — Germen 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 involucreta, quinquevalvis, pentasperma. Semina spermophoro apice quinquedentato inter dentes immersa, recentia elliptica et planiuscula, siccata angulata, 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 Candollio basi suffruticosus; flores spicati.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 329.

» » » ed. Spr. n. 679.

M. et K. Deutschl. Fl. II. p. 201.

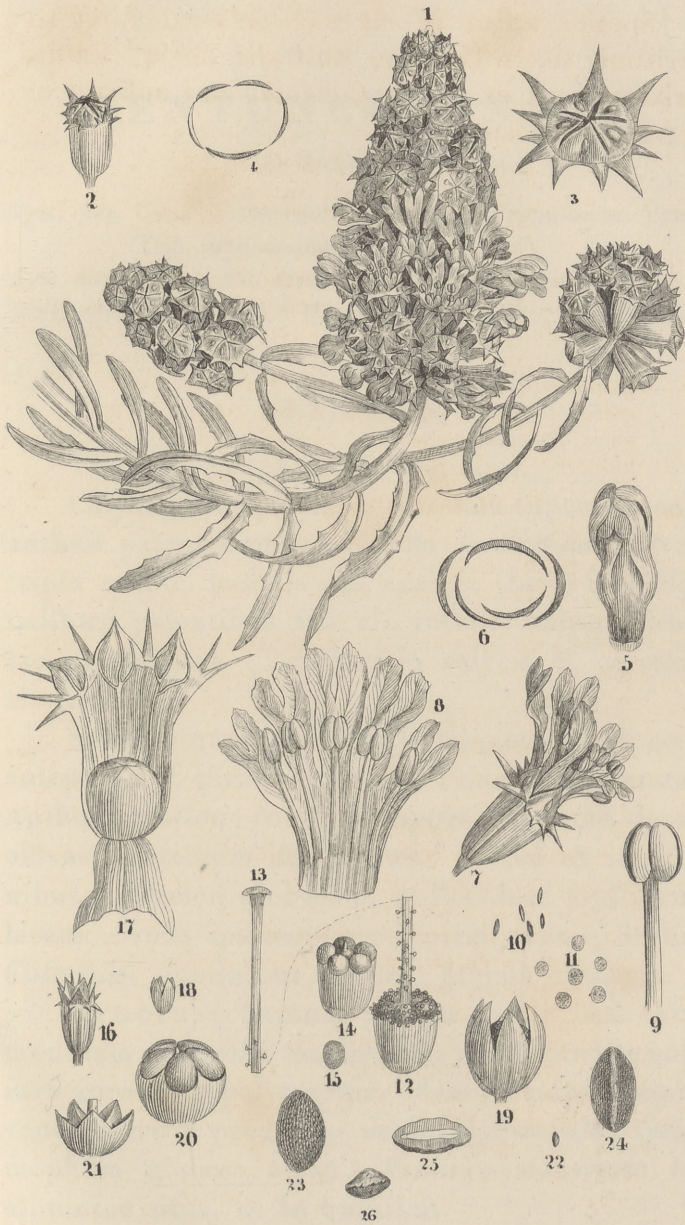
Reich. Fl. Germ. exc. p. 410.

Adn. 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* proxime accedit. Numerus seminum quinaris 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. (praeffloratio cochlearis), magn. aucta.
6. Diagramma.
7. Flos, a latere visus.
8. Corolla patefacta.
9. Stamen.
10. Pollen siccum.
11. Idem, sub aqua visum.
12. 13. Germen, cum stylo et stigmate.
14. Spermothecium 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. Spermothecium, cum seminibus.
21. Idem, sublatis seminibus.
22. Semen recens, magn. nat.
23. Idem, magn. auctum.
24. Idem, a ventre visum.
25. Idem, sectum, ut embryo conspiciatur.
26. Semen siccum angulatum, magn. auctum.





CORIS Tournef.





# CENTUNCULUS *Linn.*

*Kleinling.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae, Fam. Primulaceae Vent.  
Trib. Lysimachinae.

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

*Barl.* Ord. pl. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl.* *Einl.*  
p. 357.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Calyx quadripartitus, corollam superans, sub anthesi patentissimus. Corolla *quadrifida*, calyce triplo minor, laciniis sub anthesi (horis meridionalibus) patentibus sed vix rotatis; tubus corollae subglobosus. Praefloratio calycis et corollae alternativa.

Stamina quatuor, laciniis corollae ad faucem anteposita et corolla breviora; Filamenta dilatata; Antherae (ratione corollae magnae) cordatae, dorso affixae, introrsum dehiscentes. Pollen ut in affinis. Germen globosum, uniloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro centrali affixis; Stylus filiformis, staminibus brevior; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula globosa, styli basi mucronulata et corolla marcescente et adhaerente non raro coronata, polysperma. Semina minutissima, ventre parum producta, dorso planiuscula, spermophora globoso affixa. Embryo transverse in albumine situs, ut in affinis.

Species paucae, in Europae et Americae cam-

pestribus udis observatae. Plantulae parvae, annuae; flores minuti, axillares.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 189.

» » » ed. Spr. n. 405.

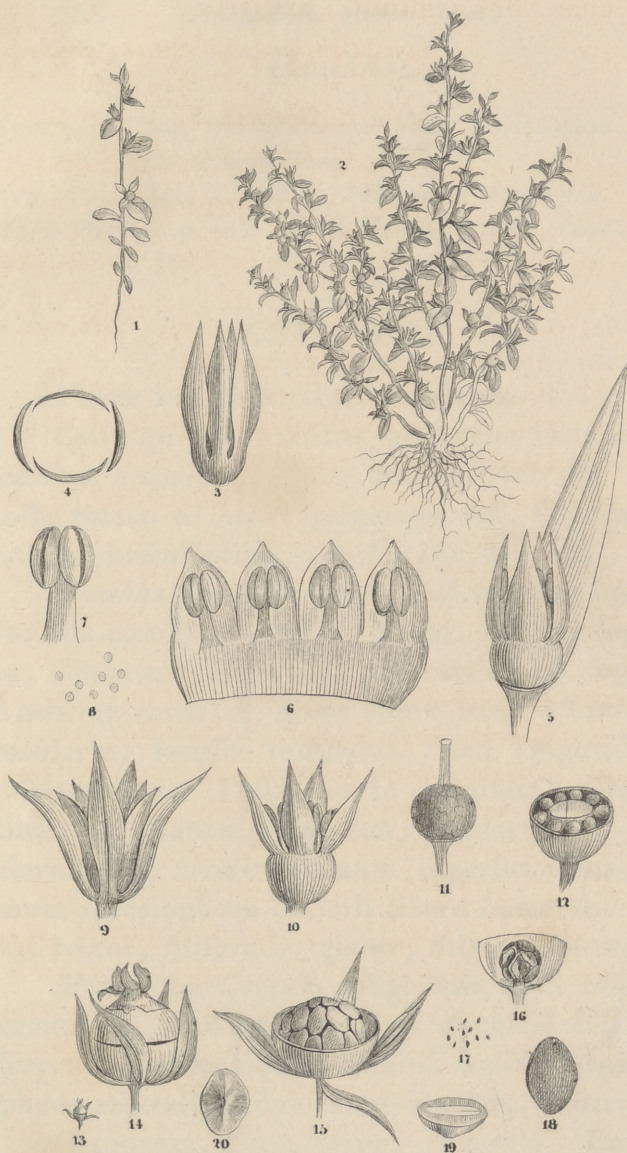
M. et K. Deutschl. Fl. I. p. 815.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 408.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Centunculus minimus* cum floribus et fructu, magn. nat. (planta culta).
2. Idem, fructifer (specimen in insula Nordernei lectum).
3. Alabastrum, magn. valde auctum.
4. Praefloratio calycis.
5. Flos, ante anthesin sublato calyce del.
6. Corolla expansa.
7. Stamen.
8. Pollen.
9. Flos, sub anthesi del.
10. Corolla.
11. Pistillum.
12. Sectio transversalis germinis.
13. Capsula matura, magn. nat.
14. Eadem, magn. aucta.
15. Eadem, post dehiscentiam del.
16. Spermophorum e capsula matura sicca.
17. Semen, magn. nat.
18. Idem, magn. auctum.
19. Idem, a ventre visum.
20. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.





CENTUNCULUS Lin.





# ANAGALLIS Schm.

(*Anagallidis species Linn.*)

*Gauchheil.*

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

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl.* Einl.  
p. 337.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis patentibus aequalibus, ante anthesin valvatis. Corolla rotata, ad basin quinquepartita, laciniis sub anthesi patentissimis; praeffloratio 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, ovatum, glabrum, uniloculare, multiovulatum, ovulis primum superficialibus, deum 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 centralis; 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. 438.

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

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramulus *Anag. latifoliae* Reich.
2. Alabastrum, magn. auct.
3. Praefloratio.
4. Flos, sublato petalo anteriori.
5. Stamen, a dorso-
6. Idem, a fronte visum.
7. Pollen.
8. Pili filamentorum.
9. Pilus e parte superiori filamentorum desumptus.
10. Calyx cum germine.
11. Germinis iunioris sectio transversalis.
12. Spermothecium e fructu nondum maturo.
13. Idem, per longitudinem sectum.
14. Capsula matura, magn. nat.
15. Eadem sub dehiscentia del., magn. aucta.
16. Semen, magn. nat.
17. Idem, magn. auctum.
18. Idem, a latere visum.
19. Idem, transverse sectum, ut embryo conspiciatur.
20. Pilus moniliformi-articulatus in filamentis *Anag. caeruleae* observatus.









# JIRASECKIA Schm.

## *Jiraseckie.*

(*Anagallidis species Linn.*).

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

Trib. Lysimachinae.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl.* Einl. p. 357.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

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

Stamina quinque, imae basi corollae inserta, corolla breviora. Filamenta erecta, basi connata, pilis articulatis dense vestita; Antherae cordatae, biloculares, loculis adpositis introrsum rima longitudinali dehiscentibus. Pollen ut in affinis. Germen ovatum, uniloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro centrali libero affixis; Stylus filiformis, staminibus longior; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula globosa, stylo persistente mucronata, rima circulari dehiscens, (capsula circumscissa). Semina numerosa, spermophoro globoso libero semi-immersa, ventre conico-producta, dorso planiuscula. Embryo transversus in albumine, ut in affinis.

Species in flora nostra unica, *Jiraseckia tenella* (*Anagallis tenella* L.) in umbrosis humidis hinc inde obvia: herba tenella, repens; 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.

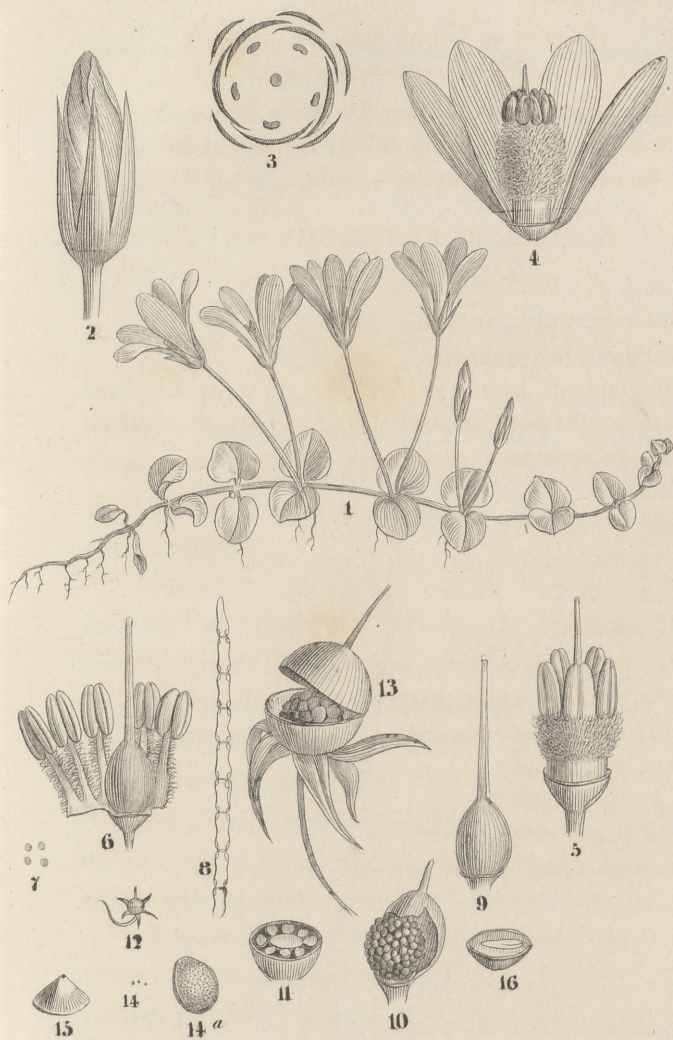
*Reich.* Fl. Germ. exc. p. 408.

*Adn.* Ab *Anagallide*, cui *Iiraseckia* nimis affinis, corollae forma magis infundibuliformi quam rotata, nec non filamentis basi 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 conspicitur.
7. Pollen.
8. Pilus nodoso-articulatus e filamentis desumptus.
9. Germen.
10. Idem, patefactum.
11. Idem, transverse sectum.
12. Capsula matura, magn. nat.
13. Eadem, sub dehiscentia del.
14. Semen, magn. nat.
- 14 a. Idem, magn. auctum.
15. Idem a latere visum.
16. Idem, transverse sectum, ut embryo adpareat.









# HOTTONIA Linn.

## Hottonie.

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

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 165. *Kunth* Handb. p. 388. *Lindl.* *Einkl.* p. 35.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Calyx persistens quinquepartitus, laciniis erecto-patulis corolla vix brevioribus (glandulosis). Corolla hypocrateriformis; tubus longitudine calycis; 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 rima longitudinali dehiscentibus. Pollen siccum ellipticum, humectatum globosum, ut in affinibus. Germen ovatum, 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* sito, spermophoro subgloboso libero affixa. Embryo *dicotyledoneus* axilis in albumine et ut in affinibus formatus.

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

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 265.

» » » ed. Spr. n. 708.

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

Reich. Fl. Germ. exc. p. 398.

Adn. Huc pertinet e flora europaea unica species *Hottonia palustris* Linn. In America sept. *H. inflata* El. in India alia species *H. sessiliflora* Vahl occurrit. *H. littoralis* Lour. Fl. Cochinch. vix huius generis est. *H. indica* L. est *Limnophila gratioloides* R. B. — *Hottonia* hilo seminum *subterminali* ab omnibus affinis recedit.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Racemus *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.
8. Pollen siccum.
9. Idem, sub aqua adspectum.
10. Calyx et pistillum, sublati laciniis duabus anterioribus.
11. Germen, per longitudinem sectum.
12. Idem, transverse sectum.
13. Capsulae suturis obsoletis, magn. nat.
14. Eadem patefacta, magn. aucta.
15. Alia capsula, suturis instructa.
16. Eadem, valvis apice cohaerentibus dehiscens.
17. Spermothecium cum seminibus.
18. Semen, magn. nat.
19. Idem, magn. auctum.
20. Idem sectum, ut embryo adspiciatur.
21. Embryo separatus.





HOTTONIA Lin.





## S A M O L U S *Tournef.*

### *Pungen.*

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

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 165. (Ardisiaceae). *Kunth* Handb. p. 388.

*Lindl.* Einl. p. 337.

### CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, regulares.

Calyx campanulatus; *tubus germini adhaerens*; limbus quinquefidus. Corollae tubus brevis; limbus quinquepartitus, laciniis sub anthesi patentibus. Coronula ad faucem corollae, esquamulis dentiformibus primum inflexis demum erectis formata.

Stamina quinque, tubo corollae inserta et laciniis opposita; Filamenta brevissima; Antherae cordatae, introrsum dehiscentes. Pollen globosum, minutum. Germen calycis tubo adnato tectum, apice liberum (semi-inferum), uniloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro globoso (magno) affixa; Stylus brevis; Stigma obtusum sub capitatum.

Fructus: Capsula calycis tubo tunicata et limbo persistente coronata, uniloculares, polysperma, apice dentibus quinque reflexis dehiscens. Semina numerosa, spermophoro globoso affixa, subangulata, dorso plana. Embryo transversus in albumine, ut in affinibus.

Species paucae, herbaceae, in maritimis Eu-

---

\*) Secundum cl. *Rafinesque* Samolus propriam familiam constituit.

ropae, novae Hollandiae, Americae et Africae  
observatae; folia integra; flores racemosi.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 294.

» » » ed. Spr. n. 817.

M. et K. Deutschl. Fl. II. p. 194.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 411.

*Adn.* *Samolus* ab omnibus Primulaceis calyce germini ad-  
nato differt. Coronula et in *Soldanella* occurrit. In  
Europa unica species *S. Valerandi* Linn. crescit, qui  
et in America boreali et in Asia repertus est.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Samolus Valerandi*, magn. nat.
2. Alabastrum, magn. auctum.
5. Praefloratio.
4. Flos, cum pedunculo et bracteo.
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 longitudinem sectum.
12. Capsula matura, magn. nat.
13. Eadem, sublatis duabus laciniis calycis, magn. aucta.
14. Spermothecium cum seminibus.
15. Semen, magn. nat.
16. Idem, magn. auctum.
17. Idem, a ventre visum.
18. Idem, per longitudinem sectum, ut embryo adspiciatur.





SAMOLUS Tournef.





# PINGUICULA *Tournef.*

*Fettkraut.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae Fam. Lentibulariae Rich.

*Syst. Linn.* Class. II. Ord. I. Diandria Monogynia.

*Bartl.* Ord. pl. p. 168. *Kunth* Handb. p. 390. *Lindl.* Einl. p. 338.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, irregulares, solitarii in pedunculo radicali.

Calyx persistens, subbilabiatus, labio superiori trifido, inferiori bipartito, laciniis subaequalibus. Corolla bilabiata, calyce multo longior, labio superiore bilobo brevior, inferiore basi calcarato, trilobo, lobo medio maiori.

Stamina duo, imae basi corollae inserta et corolla breviora; Filamenta valida, adscendentia; Antherae subglobosae, uniloculares, rima transversa dehiscentes. Pollen (humectatum) globosum. (Granula elliptica, sulcis septem hilo rotundo notatis instructa M.) Germen ovatum (glandulosum), uniloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro globoso affixis; Stylus brevissimus; Stigma subbilabiatum, labio inferiore obsoleto, superiore maximo lamellaeformi (seu cristato).

Fructus: Capsula ovata, acuta, polysperma, matura bivalvis. Semina minutissima, elliptica, rugosula, extremitate angustiori spermophoro globoso libero affixa. Embryo exalbuminosus; cotyledones brevissimae; radícula elongata, hilum spectans.

Plantae herbaceae, in montosis humidis Eu-

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

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 40.

» » » ed. Spr. n. 107.

M. et K. Deutschl. Fl. I. p. 341.

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

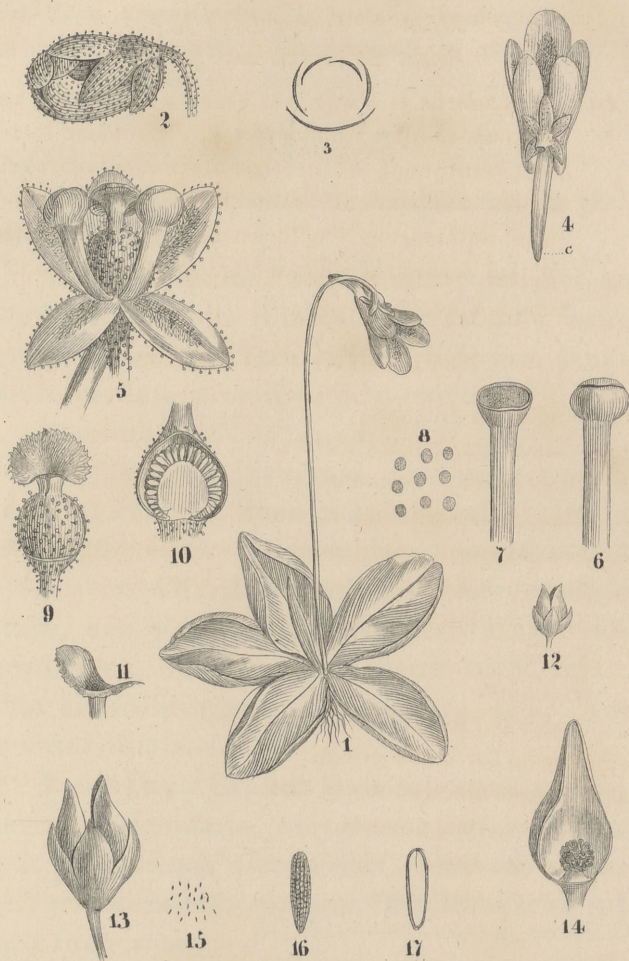
*Adn.* *Utricularia* et *Pinguicula* ordinem naturalem Lentibulariarum inter Primulaceas et Personatas intermedium constituunt, ab utroque staminum numero et seminibus exalbuminosis distinctum. Genus *Limosella* quoad antherarum structuram Lentibulariis proximum est, sed seminibus albuminosis, corollae forma et staminum numero recedit.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

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



Fam. Lentibulariae.



PINGUICULA Tournef.





# UTRICULARIA *Linn.*

*Wasserschlauch.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae, Fam. Lentibulariae Rich.

*Syst. Linn.* Class. II. Ord. I. Diandria Monogynia.

*Bartl.* Ord. pl. p. 168. *Kunth* Handb. p. 590. *Lindl.* Einl. p. 358.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, irregulares, in pedunculo emergentes.

Calyx disepalus, sepalis subaequalibus persistentibus. Corolla bilabiata et personata, basi calcarata, labio superiore bifido; inferiore longiori, palato cordato prominente instructo.

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

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

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

in exoticis integra), ampullis seu vesiculis aeriferis instructa; flores in scapo nudo vel bracteato racemosi.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 41.

» » » ed. Spr. n. 108.

M. et K. Deutschl. Fl. I. p. 342.

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

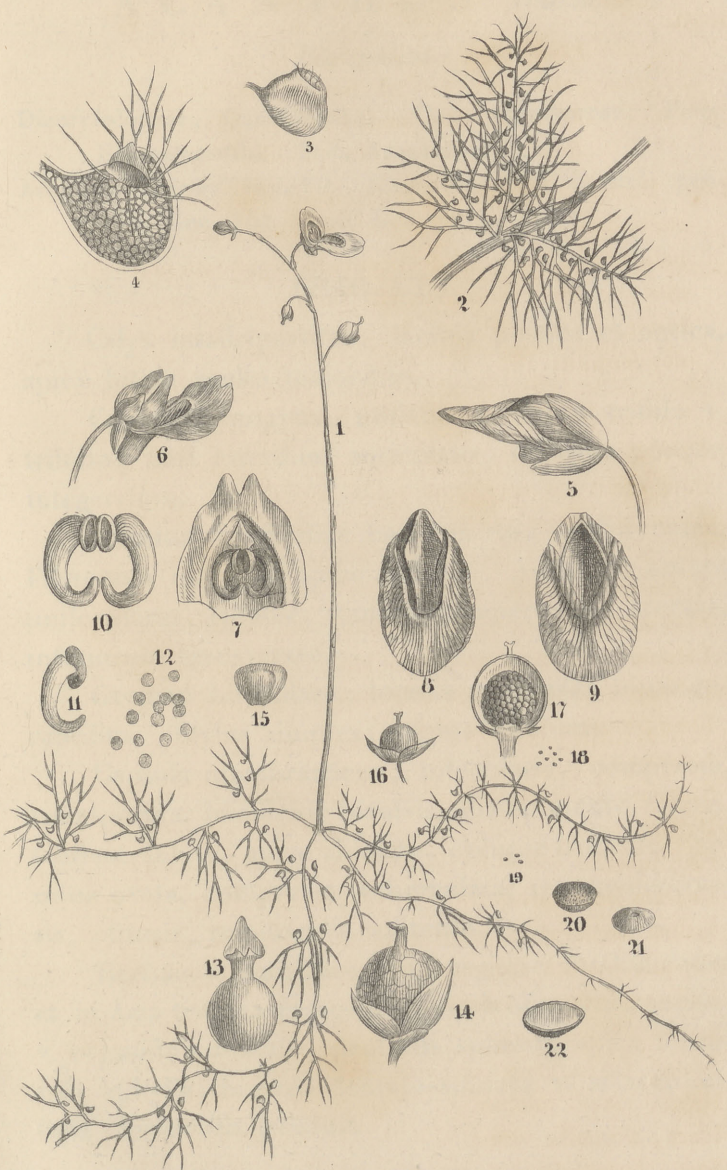
*Adn.* Partes submersae *Utriculariae* ab aliis pro caule seu stolonibus, ab aliis pro foliis parenchymate destitutis habentur. Capsulae dehiscenciam regularem non vidimus; ex observationibus cl. *Nuttalii* poro laterali dehiscit. — Observationes de germinatione seminis valde desiderantur.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Utricularia* minor, magn. nat.
  2. Pars caulis submersi cum foliis ampulliferis.
  3. Ampulla, magn. aucta.
  4. Eadem, valvula aperta del., magn. magis aucta.
  5. Alabastrum, magn. auctum.
  6. Flos explicatus, a latere visus.
  7. Labium superius cum staminibus.
  8. Labium inferius a facie externa.
  9. Idem, a facie interna del.
  10. Stamina.
  11. Stamen, a latere visum.
  12. Pollen.
  13. Pistillum.
  14. Fructus immaturus.
  15. Semen immaturum.
  16. Capsula matura *Utriculariae vulgaris*, magn. nat.
  17. Eadem patefacta, magn. aucta.
  18. Semen, magn. nat.
  19. Semen *Utriculariae intermediae* H., magn. nat.
  20. Idem, magn. auctum.
  21. Idem, a ventre visum.
  22. Sectio longitudinalis.
-



Fam. Lentibulariae.



UTRICULARIA Linn.





# ACANTHUS *Tournef.*

*Bärenklau.*

Dicotyledoneae, Gamopetalae. Ordo Acanthaceae. Fam.

Echmatacanthi. Trib. Acantheae.

*Acanthus Tournef.* Inst. 80. *Linn. Gen.* n. 790. excl. spec.

*Juss. Gen.* 103. *Endl. Gen. pl.* n. 4071.

## CHAR. GEN.

Calyx quadripartitus, lacinia postica et antica, apice bifida multo maioribus.

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

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

Germen biloculare, 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, tuberculata, retinaculis crassis, obtusis, rectiusculis subtensa.

Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea et in Asia tropica crescentes; foliis oppositis, inciso-v. repando-dentatis, dentibus spinosis, spica terminali aphylla, bractea dentato-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 adspectum, magnitudine naturali.
3. Alabastrum bractea suffultum, a latere visum, magn. natur.
4. Flos evolutus bractea suffultus, a facie antica adspectus, magn. natur.
5. Idem a latere visus, magn. natur.
6. Bracteolae 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, insertis et labio trilobo, magn. natur.
10. Stamen sub florescentiae statu, a facie interiore visum, magn. natur.
11. Idem a parte exteriori, magn. natur.
12. Pollinis granula in statu sicco, magn. aucta.
13. Eadem in statu humectato, magn. valde aucta.
14. Ciliae e margine loculi antherae, magn. valde auctae.
15. Pistillum magn. natur.
16. Superior pars styli cum stigmate, magn. aucta.
17. Sectio transversa germinis, ut dissepimentum et gemulae conspiciantur.
18. Fructus bracteis et calyce inclusus, magn. natur.
19. Capsula separata, magn. natur.
20. Valvula capsulae cum semine in loculo unico, magn. natur.
21. Semen separatum, a latere anteriore visum, magn. nat.
22. Idem iuxta axim longitudinaliter sectum, ut embryo patefiat.



Fam. Acanthaceae.



ACANTHUS Tournef.





Fam. Acanthaceae.



ACANTHUS Tournef





# VERBASCUM *Linn.*

*Wollkraut.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae, Fam. Verbasceae.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 170. (Scrophularinae). *Kunth* Handb.

p. 411. (Solaneae).

*Lindl.* Einl. p. 348.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, fasciculato-racemosi, inflorescentia fasciculorum centrifuga.

Calyx persistens, quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corolla rotata; *tubus* brevis; *limbus* 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 bifidis. Semina numerosa, minuta (obovata, obtusa), lacunoso-rugosa. Embryo rectus in albumine carnosio centralis; *radicula* exserta, hilo approximata.

Plantae herbaceae, biennes, Europae mediae  
et australis incolae; folia alterna ut plurimum  
sessilia et tomentosa; flores copiosi, flavi, rarissi-  
me violacei vel rubelli.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 331.

» » » ed. Spr. n. 747.

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

Reich. Fl. Germ. exc. p. 379.

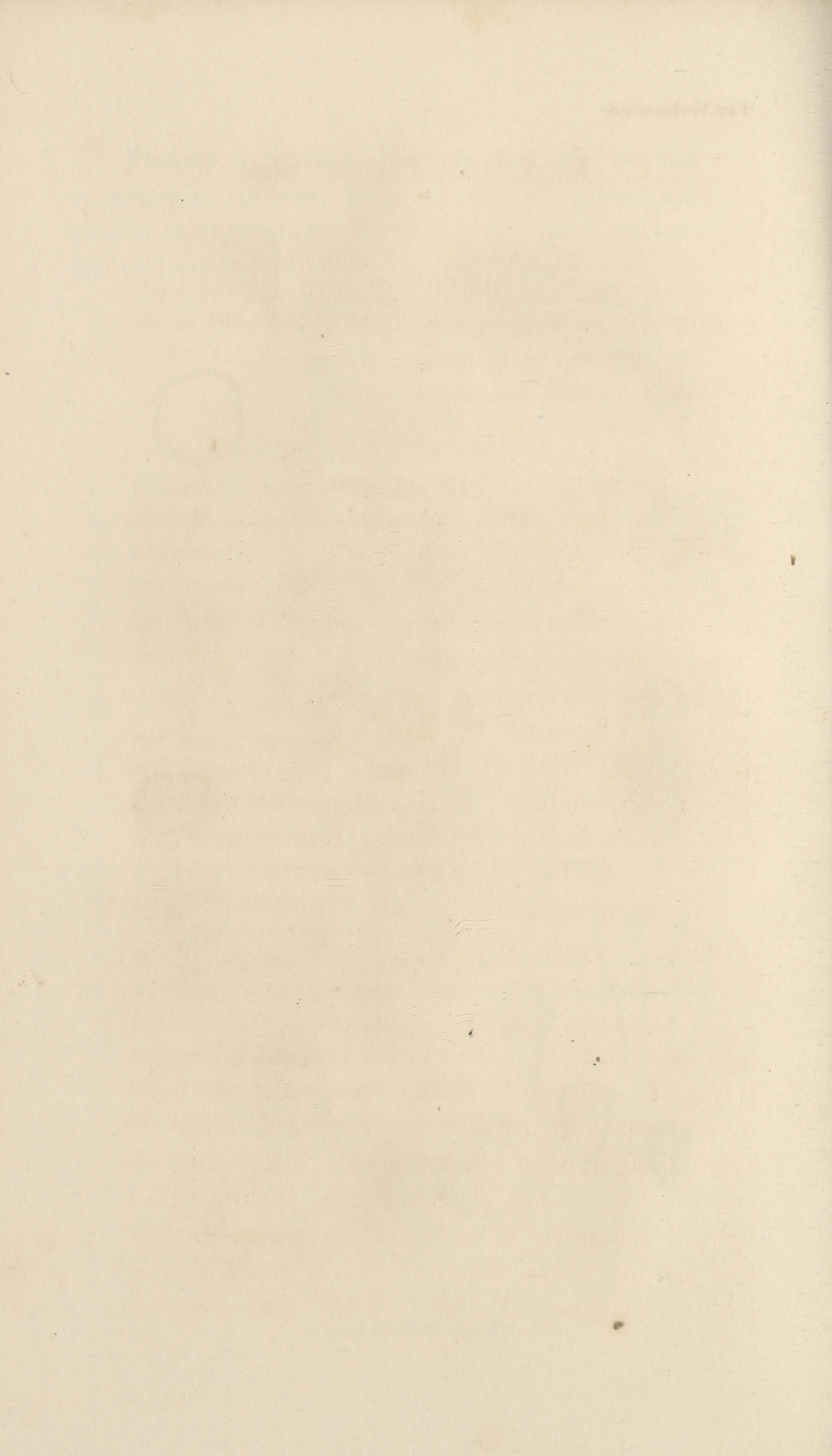
#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Verbasci nigri*, magn. nat.
2. Alabastrum, magn. auctum.
3. Diagramma.
4. Corolla patefacta.
5. Calyx cum pistillo.
6. Stamen.
7. Pollen siccum.
8. Idem humectatum.
9. Pili filamentorum.
10. Pistillum.
11. Germen transversim sectum.
12. Capsula matura *Verbasci Thapsi* Linn., magn. nat.
13. Eadem patefacta, ut dissepimentum adpareat.
14. Semina, magn. nat.
15. Semen, magn. auctum.
16. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo adpareat.
17. Stamina *Verbasci ambigui* Lej., quinto inaequali sterili.





VERBASCUM Linn.





# C E L S I A *Linn.*

## *Celsie.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. Verbasceae.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 170. (Scrophularinae). *Kunth Handb.* p. 411.  
(Solaneae).

*Lindl.* Einl. p. 348.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, racemosi.

Calyx persistens, quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corolla rotata; *tubus* brevissimus; *limbus* quinquepartitus, planus, lobis duobus *superioribus minoribus*, infimo maiore. Stamina *quatuor*, fauci corollae inserta, didynama, adscendentia, *duo* parum longiora, omnia corolla multo breviora; Filamenta barbata, (in *Celsia orientali* pilis clavatis vestita); Antherae reniformes, basi affixae, uniloculares, rima semicirculari dehiscentes. Pollen siccum ellipticum, humectatum globosum (ut in *Verbasco* formatum M.)

Germen ovatum, liberum, biloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro dissepimento inserto affixis; Stylus filiformis; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula ovata (oviformis), styli basi mucronulata, bilocularis, bivalvis (?) et polysperma. (Capsulae *Celsiae orientalis* in horto nostro cultae et perfecte - maturae, a *medio* ad apicem valvularum sutura elevata instructae, sed omnes *arete clausae* reperiuntur). Semina parva, recta, (incompleta et exsiccata, curvata et obliqua) hilo basilari affixa, horizontalia vel pendula valde lacunoso-rugosa. Embryo rectus, in albumine

carnoso centralis; radícula elongata, hilum spectans.

Plantae herbaceae Europae, australis et Africae incolae; habitus Verbasci. Species indigena unica hic delineata (*Celsia orientalis*) in Dalmatia occurrit.

*Linn.* Gen. pl. ed. Schr. n. 1015.

» » » ed. Spr. n. 2433.

*Reich.* Fl. Germ. exc. p. 379.

*Adn.* *Celsia* a *Verbasco* cui quam maxime 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. Pili filamentorum.
9. Pollen siccum.
10. Idem, sub aqua adspectum.
11. Pistillum.
12. Sectio transversalis germinis.
13. Capsula matura, magn. nat.
- 13a. Sectio eius transversalis.
14. Capsula longitudinaliter patefacta, magn. aucta.
15. Semina, magn. nat.
16. Semen, magn. valde auctum.
17. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo adpareat.





CELSIA Linn.





# SCROPHULARIA *Tournef.*

*Braunwurz.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Scrophularinae.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. *Kunth* Handb. p. 405.

*Lindl.* Einl. p. 541.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, cymoso-paniculati, vel cymoso-glomerati, axillares.

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

Stamina fertilia quatuor, didynama, basi corollae inserta, deflexa et labio inferiori incumben-  
tia, longitudine corollae, vel exserta; Filamenta filiformia vel subclavata, ante anthesin 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. vernali*).

Germen ovatum, liberum, basi disco annuliformi cinctum, biloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro incrassato dissepimento affixo adhaerentibus; Stylus filiformis, declinatus; Stigma obtusum.

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

*cide*-dehiscens. Semina numerosa, minuta, elliptica, striato-rugosa, hilo terminali affixa. Embryo rectus, in albumine carnosio; radícula exserta hilum spectans.

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

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 1014.

» » » ed. Spr. n. 2404.

\* M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 403.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 376.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Scrophulariae nodosae*, magn. 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.
  10. Idem, sublato calyce, ut discus annuliformis adpareat.
  11. Sectio transversalis germinis.
  12. Capsula matura, magn. nat.
  13. 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 *Scroph. vernalis* L., magn. nat.
  20. Flos, magn. auctus.
  21. Corolla patefacta, (stamen sterile nullum).
  22. Stamen (e brevioribus unum).
  23. Pistillum cum parte calycis.
-





SCROPHULARIA Linn.





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

## Lochschlund.

(*Antirrhini species Linn.*)

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

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. *Kunth* Handb. p. 405.

*Lindl.* Einl. p. 341.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, racemosi.

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

Stamina quatuor, didynama, tubi basi inserta; *Filamenta* filiformia; *Antherae* conniventes et inclusae, cordatae, subbiloculares, loculis basi discretis et rima longitudinali *confluenti* dehiscentibus. Pollen ut in affinibus; (granula minutissima).

Germen ovatum (glabrum) biloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro incrassato affixis; Stylus filiformis, (inclusus); Stigma obtusum.

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

Species in Flora nostra unica, in montanis  
hinc inde obvia; Folia radicalia rosulata, caulina  
alterna, partita; Flores parvi.

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

Linn. Gen. pl. ed. Spr. n. 2409.

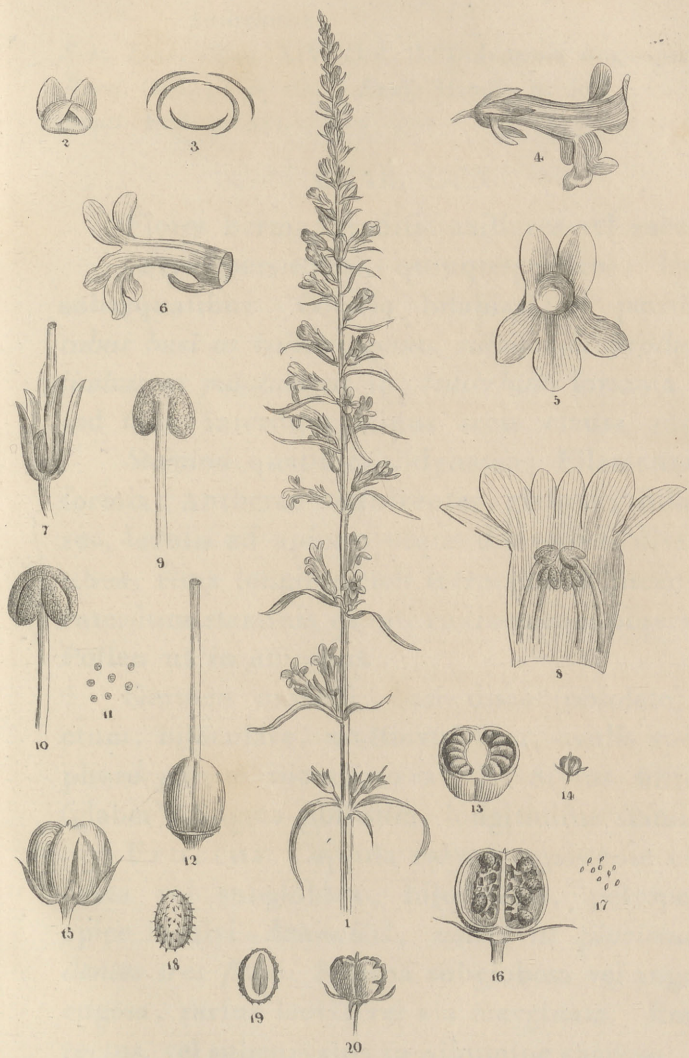
M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 402.

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

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Racemus *Anarrhini bellidifolii* Des., magn. nat.
2. Limbus corollae, sub anthesi del., magn. auctus.
3. Diagramma corollae.
4. Flos 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.
13. 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, ut embryo conspiciatur.
20. Capsula post biennium sub dehiscentia repertum.





ANARBELINUM Desf.





# L I N A R I A Desf.

## Leinkraut.

(*Antirrhini species* Linn.)

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Antirrhinae.

*Syst. Linn.* Class. XIV. Qrd. II. Didynamia Angiosperma,

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. *Kunth* Handb. p. 405.

*Lindl.* Einl. p. 341.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, axillares vel racemosi.

Calyx persistens, quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corolla bilabiata et personata; *tubus basi in calcar rectum subulatum productus*; *limbus et palatum* ut in *Antirrhino* formata sunt, sed *faux* interdum minus arcte clausa adparet.

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

*Germen* ovatum, *basi disco (obsoleto) cinctum*, biloculare, multiovulatum, *ovulis spermo-phoro parum incrassato affixis*; *Stylus* filiformis (glaber); *Stigma* obtusum, longitudine staminum.

*Fructus*: *Capsula* calyce persistente cincta, ovata vel subglobosa, bilocularis, polysperma, apice bivalvi-dehiscens, *valvis ut plurimum indentes tres fissis*. *Semina* subglobosa vel angulata, rugosa, rarius laevia vel ala marginata. *Embryo* rectus, vel subcurvatus in albumine carnosio; *radicula* hilum spectans.

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

*Linn.* Gen. pl. ed. Spr. n. 2406.

*M. et K.* Deutschl. Fl. IV. p. 386.

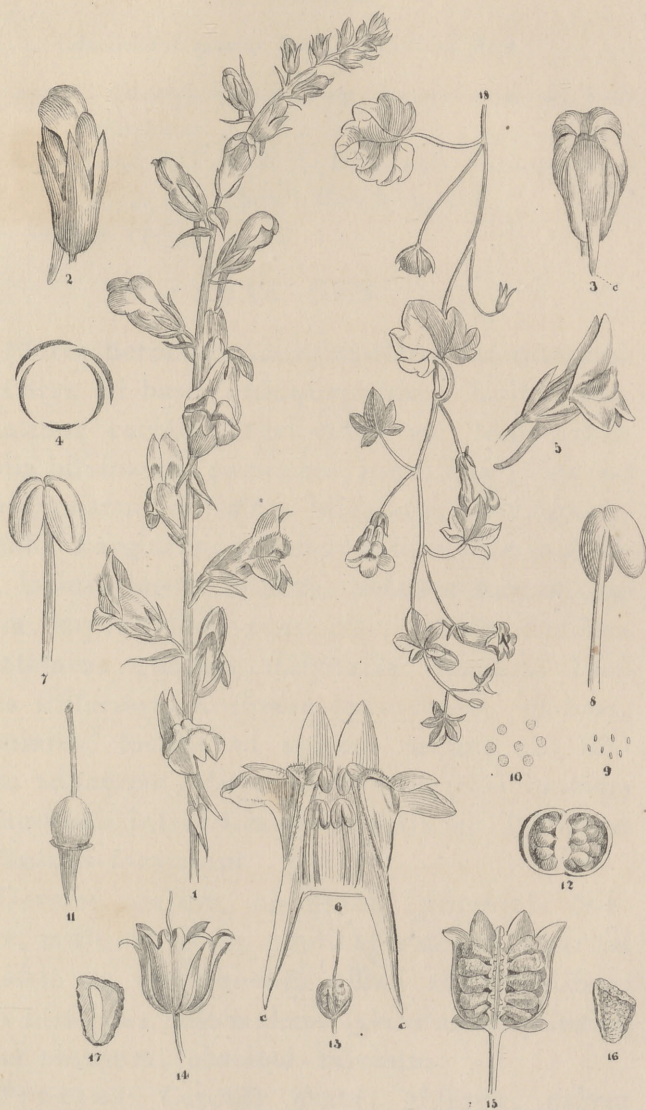
*Reich.* Fl. Germ. exc. p. 375.

*Adn.* *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 fissum.
7. Stamen.
8. Idem, a dorso visum.
9. Pollen.
10. Idem, sub aqua adspectum.
11. Pistillum.
12. Idem, transversim sectum.
13. Capsula, magn. nat.
14. Eadem, post dehiscentia del., magn. aucta.
15. Eadem, longitudinaliter fissa.
16. Semen, magn. valde auctum.
17. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo adspiciatur.
18. Ramulus *Linariae Cymbalariae* W., magn. nat.





**LINARIA** Desf.





# ANTIRRHINUM *Tournef. Desf.*

## *Löwenmaul.*

(*Antirrhini species Linn. Orontium Pers.*)

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

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

*Bartl.* Ord. pl p. 169. *Kunth Handb.* p. 403.

*Lindl. Einl.* p. 341.

## 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* bifido, marginibus adscendentibus; *inferiore* trifido, lacinia media minore, *palatum* subtus concavum, supra *inflato-convexum*, *faucem claudens*.

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

Germen ovatum, obliquum (pilosum), biloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro parum incrassato et dissepimento affixo adhaerentibus; *Stylus* filiformis, adscendens, (glanduloso-pilosus); *Stigma* obtusum, obsolete-bilobum.

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

nuta subglobosa, lacunoso-rugosa, vel marginata, altero latere convexa, altero concava. Embryo rectus, in albumine carnosio centralis; radícula exserta, hilum spectans.

Plantae herbaceae, Europae australis incolae;  
Folia alterna.

*Linn. Gen. pl. ed. Spr. n. 2408.*

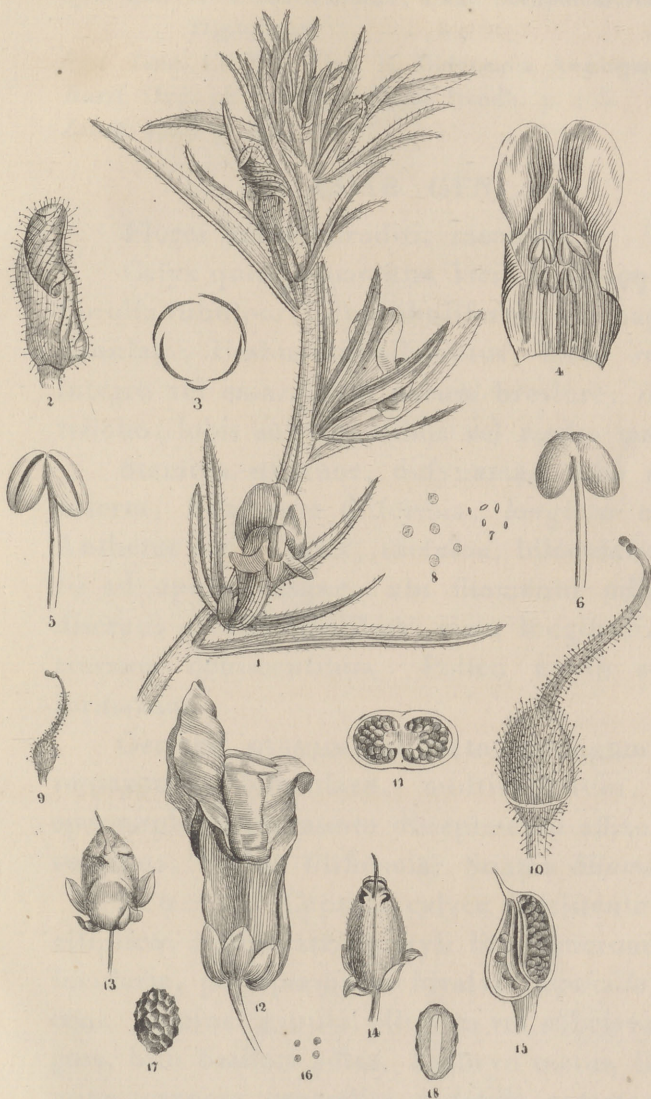
*M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 384.*

*Reich. Fl. Germ. exc. p. 376.*

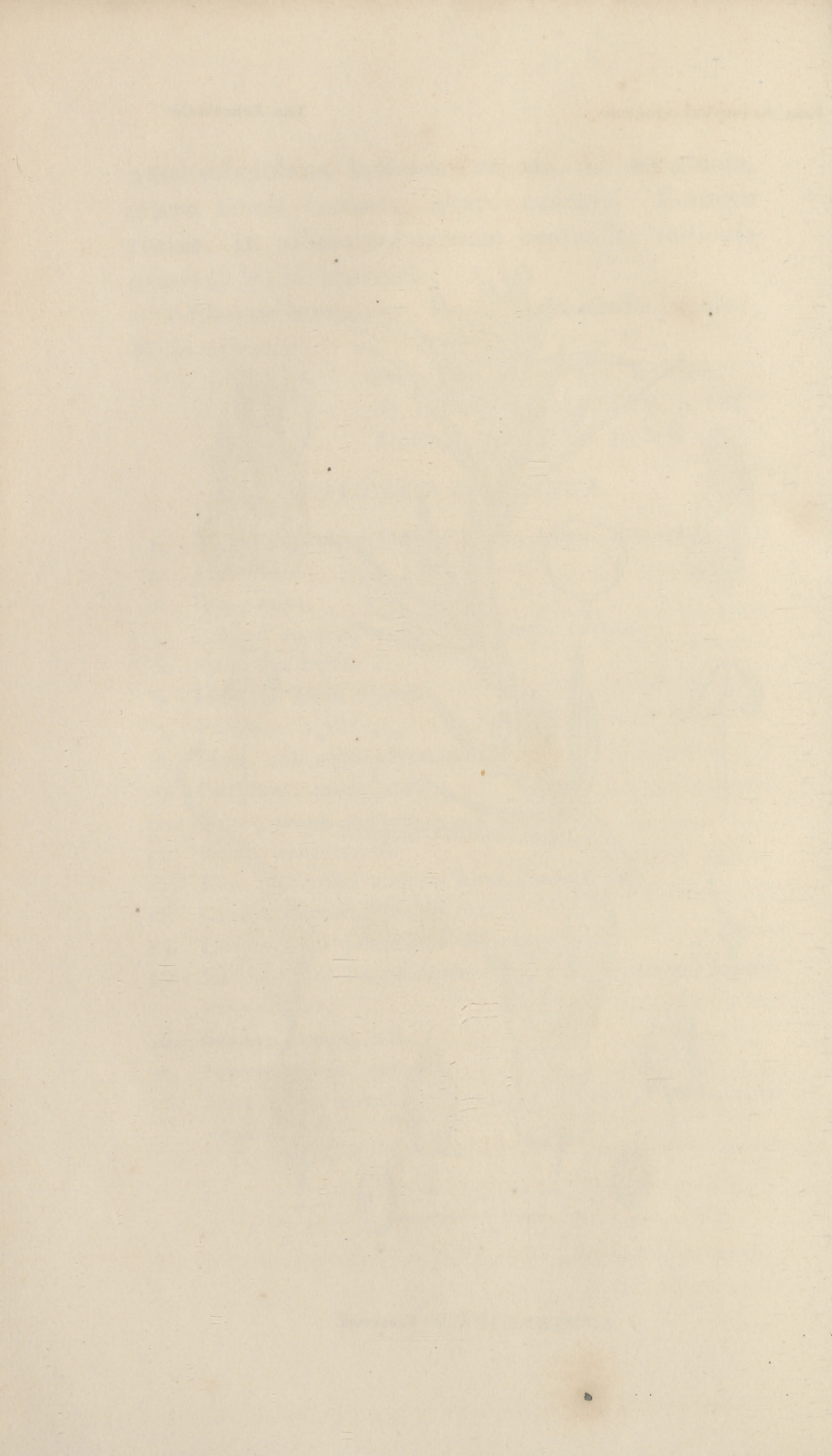
#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Antirrhini Orontii* Linn., magn. nat. (pl. 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.
11. Sectio transversalis.
12. Flos *Antirrhini maioris* Linn., magn. nat.
13. Capsula matura, magn. nat.
14. Eadem, sub dehiscencia del.
15. Eadem, per longitudinem ita fissam, ut uterque loculus conspiciatur.
16. Semina, magn. nat.
17. Semen, magn. auctum.
18. Idem, longitudinaliter fissum, ut embryo in conspectum veniat.





ANTIRRHINUM Tournef.





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

*Fingerhut.*

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

Digitalinae.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. *Kunth* Handb. p. 403.

*Lindl.* Einl. p. 341.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, racemosi.

Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus.

Corolla tubuloso-infundibuliformis vel magis campanulata; limbus subbilabiatus, *labio superiore* integro vel emarginato parum brevior; *inferiore* trilobo, lobis subaequalibus vel medio maiore.

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

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

Fructus: Capsula calyce persistente cineta, elliptica, acuminata et styli basi mucronata, bilocularis, polysperma et bivalvis *septicide*-dehiscens. Semina minuta, elliptica vel subclavata, rugosa, hilo basilari affixa. Embryo rectus, in albumine carnoso centralis; *radicula* exserta hilum spectans.

Plantae herbaceae, Europae mediae et australis nec non Orientis incolae; Folia alterna, integra; radices ut plurimum perennes.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 1017.

» » » ed. Spr. n. 2405.

M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 413.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 378.

#### 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. auctum.
7. Pollen.
8. Idem, sub aqua adspectum.
9. Pistillum.
10. Sectio germinis transversalis.
11. Capsula matura.
12. Eadem longitudinaliter patefacta.
13. Semina, magn. nat.
14. Semen recens, magn. auctum.
15. Idem exsiccatum.
16. Idem fissum, ut embryo adpareat.









# ERINUS Linn.

## Leberbalsam.

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

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. *Kunth* Handb. p. 405.

*Lindl.* Einl. p. 344.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, subregulares.

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

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

Germen ovatum, calyce persistente cinctum, biloculare, loculis multiovulatis, ovulis spermo-phoro incrassato dissepimento adnato affixis; *Stylus* brevissimus; *Stigma* capitatum, globosum, *utrinque ala dentiformi auctum*.

Fructus: Capsula calyce persistente tecta, *matura quadrivalvi-dehiscens* et *spermo-phoro nunc soluto unilocularis* et *polysperma*. Semina ovata ventre linea impressa sulcata, hilo infra apicem sito affixa, rugosula. Embryo rectus in albumine

carnoso centralis; radícula elongata extremitatem seminis superiorem, prope hilum sitam, spectans.

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

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 1034.

» » » ed. Spr. n. 2387.

M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 423.

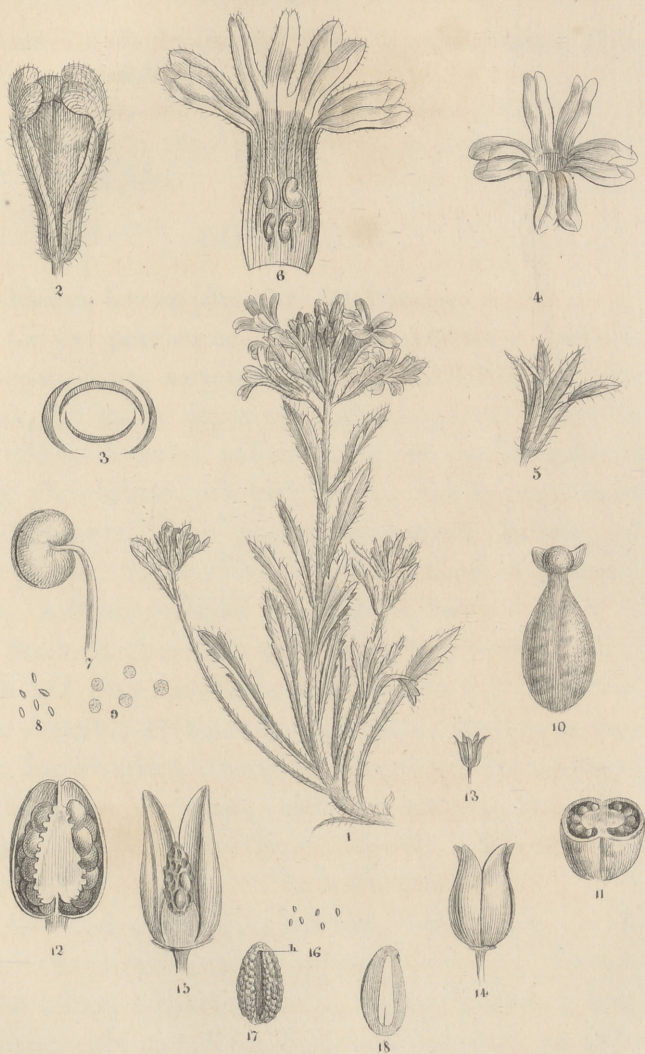
Reich. Fl. Germ. exc. p. 373.

Adn. Genus distinctissimum, Rhinanthaceas cum Limoselleis 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.
10. 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.









# GRATIOLA R. Br.

*Gnadenkraut.*

(*Gratiolae species Linn.*)

*Syst. nat.* Cl. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Gratiolinae.

*Syst. Linn.* Class. II. Ord. I. Diandria Monogynia.

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. *Kunth* Handb. p. 403.

*Lindl.* Einl. p. 341.

## CHAR. GEN.

Flores 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 integerimis, *labium inferius* constituentibus.

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

Germen ovatum, glabrum, biloculare, multiovulatum, ovulis spermophoro incrassato, dissepimento affixo, adhaerentibus; Stylus filiformis, longitudine tubi 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 rectus, in albumine carnosio centralis; radícula exserta, hilum spectans.

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

*Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 37.*

» » » ed. Spr. n. 80.

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

*Reich. Fl. Germ. exc. p. 376.*

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramulus *Gratiolae officinalis* Linn., magn. nat.
2. Alabastrum.
3. Diagramma.
4. Corolla patefacta, magn. aucta.
5. Stamen a dorso -
6. Idem, a fronte visum.
7. Pollen.
8. 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, longitudinaliter patefacta.
16. Semina, magn. nat.
17. Semen, magn. auctum.
18. Idem fissum, ut embryo conspiciatur.





GRATIOLA R.Br.





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

*Furthnickel.*

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

*Syst. Linn.* Class. XIV. Ord. II. Didynamia, Angiospermia.  
*Bartl.* Ord. pl. p. 169. *Kunth.* Handb. p. 403. *Lind.* Einl. p. 341.

## CHAR. GEN.

Flores perfecti, axillares, solitarii.

Calyx ebracteatus, quinquepartitus aequalis.

Corolla vix calyce longior, tubo ventricoso, fauce constricta, limbi bilabiati labio superiore brevior bilobo, inferiore tripartito, lobo medio breviter emarginato.

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

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

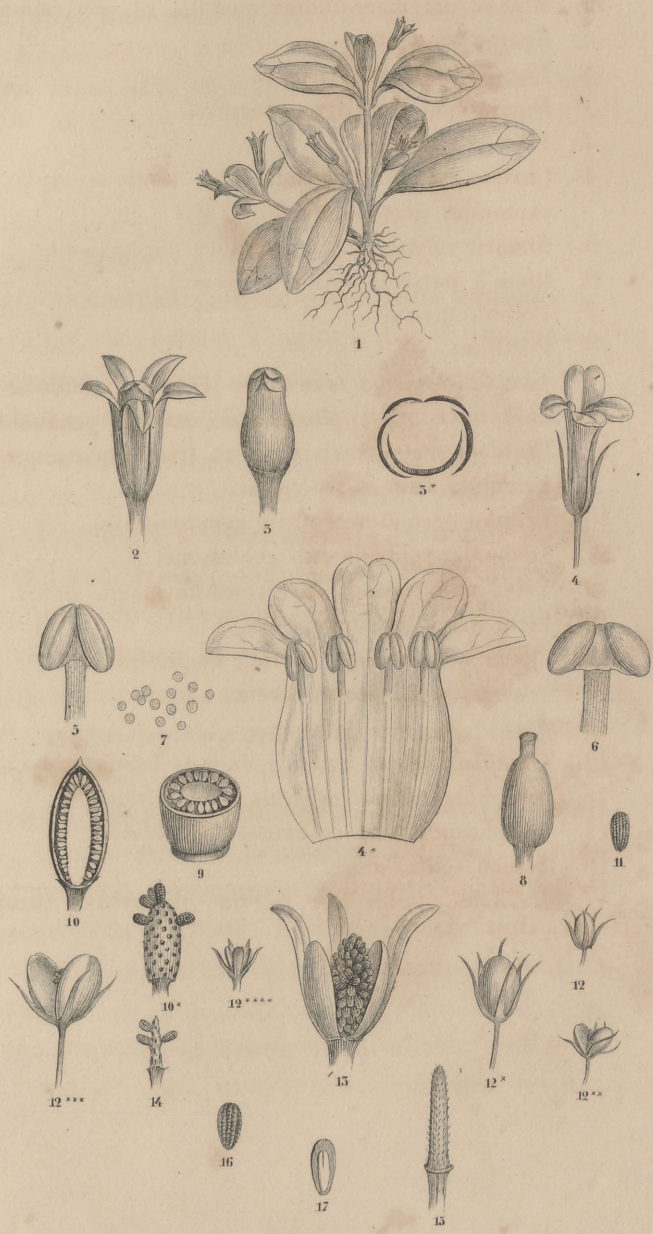
Capsula oblonga, unilocularis, bivalvis, valvis integris, trophospermio centrali fusiformi. Semina plurima, minima, integumento longitudinaliter sulcato, transversim rugoso. Embryo in axi albuminis carnosius rectus, eiusdem fere longitudine, radícula hilo proxima.

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

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Plantula florens *Linderniae pyxidariae* All. magnitudine naturali.
2. Alabastrum magnitudine auctum, 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 granula.
8. Pistillum.
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 evolutione.
12. Calyx cum capsula maturescente 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.





LINDERNIA Alion.





# LIMOSELLA L.

*Sumpfkraut.*

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

Trib. *Limoselleae*.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. *Kunth.* Handb. p. 403. *Lindl.* Einl.

p. 341.

## CHAR. GEN.

Flores perfecti, terminales, solitarii.

Calyx brevis, quinquefidus.

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

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

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

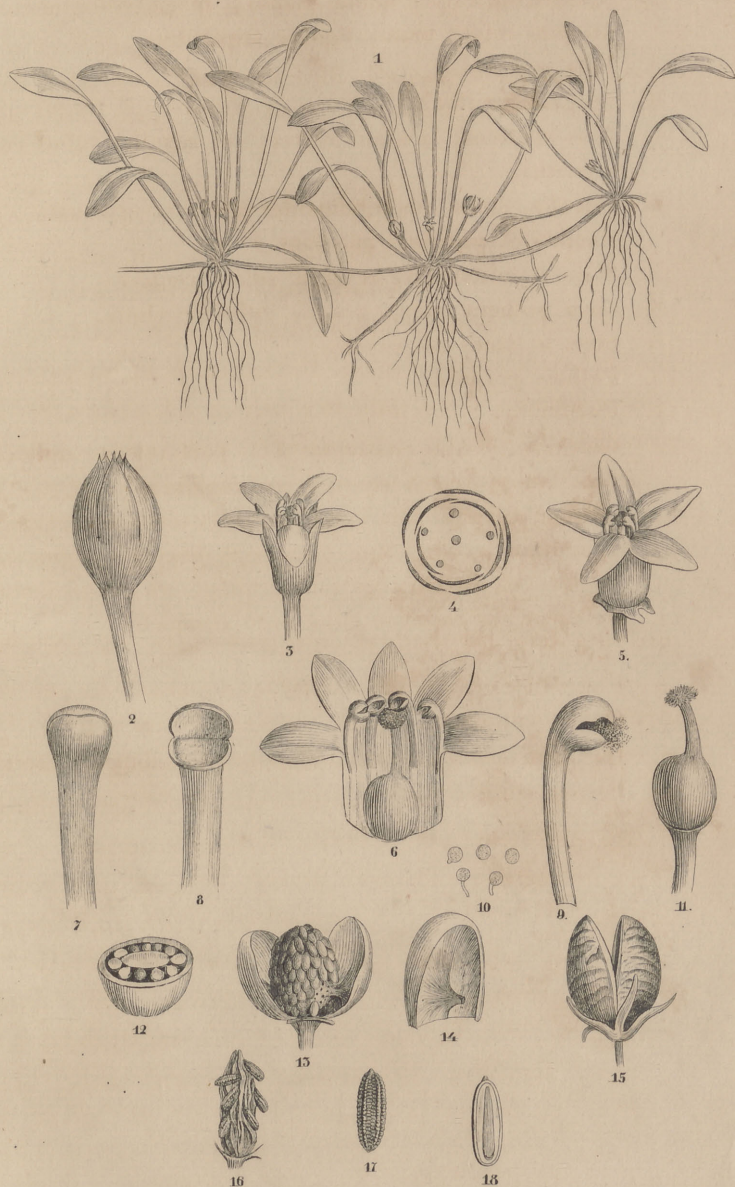
Fructus: Capsula subglobosa, unilocularis, bivalvis, valvis margine planis, trophospermio centrali parallelo basi adhaerentibus. Semina plurima, oblonga, longitudinaliter sulcata, transversim rugosa. Embryo in axi albuminis carnosius rectus, eiusdem longitudine, radícula supera.

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

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Plantula florens *Limosellae aquaticae* Linn. magnitudine naturali.
2. Alabastrum calyce adhuc clauso, magnitudine auctum, uti 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 patefiant.
7. Stamen solitarium, anthera adhuc clausa.
8. Idem anthera aperta a facie interiore visum.
9. Idem a latere adspectum.
10. Pollinis granula.
11. Pistillum.
12. Germinis, medio transverse secti pars inferior unilocularis cum placenta centrali, gemmulifera.
13. Germen carpophyllis longitudinaliter sectis et distractis, ut septum incompletum e carpophyllorum margine introflexo et placenta centralis gemmulifera 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.









# VERONICA *Tournef.*

*Ehrenpreiss.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae, Fam. Veroniceae.

*Syst. Linn.* Class. II. Ord. I. Diandria Monogynia.

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. (Scrophularinae). *Kunth* Handb.  
p. 403.

*Lindl.* Einl. p. 341.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, axillares vel racemosi.

Calyx persistens, quadri- vel quinquepartitus, laciniis subaequalibus vel inaequalibus. Corolla rotata, (caduca); *tubus* brevis, vel brevissimus; *limbus* quadripartitus, lacinia *inferiore* reliquis minore vel angustiore. Praefloratio alternativa.

Stamina *duo*, basi corollae inserta; Filamenta filiformia; Antherae dorso affixae, cordatae vel ellipticae, biloculares, loculis rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Pollen siccum ellipticum, humectatum globosum, ut in affinibus formatum.

Germen ovatum, a latere compressum, biloculare, pluriovulatum, ovulis spermophoro, dissepimento affixo adhaerentibus. Stylus filiformis; Stigma obtusum.

Fructus: Capsula ovata vel orbicularis superne emarginata vel obcordata, 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 centralis; radícula exserta, hilum spectans.

Plantae herbaceae vel rarius frutescentes, 20-

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

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 32.

» » » ed. Spr. n. 77.

M. et K. Deutschl. Fl. I. p. 303.

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

*Adn.* E genere isto amplo et ob diversam seminum formam in duo subgenera dividendo, cum *Diplophylo* Lehm. 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 recedentem condere ausi sumus.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Veronica prostrata* Linn., 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.
  13. Germen, transversim sectum.
  14. Capsula matura, magn. nat.
  15. Eedem, longitudinaliter aperta, magn. aucta.
  16. Semen.
  17. Idem, transversim sectum.
  18. Ramulus *Veronicae Buxbaumii*, magn. nat.
  19. Capsula matura, magn. nat.
  20. Eadem, longitudinaliter patefacta, magn. aucta.
  21. 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.





# PAEDEROTA *Linn.*

## *Paederote.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. Veroniceae.

*Syst. Linn.* Class. II. Ord. I. Diandria Monogynia.

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. (Scrophularinae). *Kunth* Handb. p. 403.

*Lindl.* Einl. p. 341.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, racemosi.

Calyx persistens, ad basin quinquepartitus, laciniis subaequalibus corolla brevioribus vel eam aequantibus. Corolla tubuloso-subbilabiata; tubus cylindricus vel subinflatus; limbus bilabiatus, parum apertus; labio *superiore* brevior integerimo vel bifido, *inferiore* trifido vel tripartito, 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 latere (ubi margines foliorum carpellarium inflexi dissepimentum exhibent), parum compressum, disco annulari cinctum, biloculare, multiovulatum, 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; radícula hilum spectans.

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

*Linn.* Gen. pl. ed. Schr. n. 55.

» » » ed. Spr. n. 78.

*M. et K.* Deutschl. Fl. I. p. 338.

*Reich.* Fl. Germ. exc. p. 372.

*Adn.* In *Paed. Ageria* (*P. lutea*) nostra calyces corolla multo breviores in *Paed. Bonarota* contra eam subaequantur reperimus, 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 siccum.
  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 patefacta.
  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.
-





PAEDEROTA Linn.





# W U L F E N I A Jacq.

## *Wulfenie.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Digitalinae.

*Syst. Linn.* Class. II. Ord. I. Diandria Monogynia.

*Bartl.* Ord. pl. p. 170. (Scrophularinae). *Kunth* Handb. p. 403.

*Lindl.* Einl. p. 341.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, in racemum bracteatum dispositi.

Calyx persistens, ad basin quinquepartitus, laciniis aequalibus, corolla multo brevioribus. Corolla tubuloso-bilabiata; tubus basi subinflatus; limbus bilabiatus, brevis, labio *superiore* bifido, *inferiore* trilobo, lobis porrectis subaequalibus obtusis integris vel denticulatis, magnitudine fere labii superioris sed parum longioribus. Faux aperta in labio inferiore pilis longis torulosis barbata. Praefloratio ut in *Scrophulariaceis* plurimis et in *Rhinanthaceis* imbricata ita, ut lobi corollae laterales margines lobi superioris et inferioris tegant.

Stamina duo ad latera labii superioris prope faucem inserta, sed corolla breviora; Filamenta filiformia, brevia; Antherae (ante anthesin cordatae), biloculares, loculis ad apicem usque discretis et ibi filamento affixis, dein patentibus et rima longitudinali dehiscentibus. Pollinis granula sicca elliptica plicis tribus instructa, humectata globosa.

Germen ovatum, acutum, glabrum, utrinque sulco notatum et disco annuliformi carnoso impositum, biloculare, multiovulatum, ovulis spermatophoro parum incrassato medio dissepimenti affixo adhaerentibus; Stylus filiformis, glaber; Stigma exsertum, capitatum et subbilobum.

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

cens, polysperma. Semina obovata, laevia, dorso convexa, ventre sulcata et ibi prope extremitatem hilo instructa. Embryo cylindricus, rectus in albumine carnosio; radícula hilum spectans.

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

Jacquín Misc. bot. II. p. 62.

Linn. Spec. pl. ed. Schr. n. 34.

» » » ed. Spr. n. 79.

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

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

Adn. *Wulfenia* quoad florum structuram *Paederotae* valde quidem accedit, sed foliatio et habitus ita aberrant, ut genus istud *Digitalinis* adscribere ausi simus.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

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





WULFENIA Jacq.





# ODONTITES Reich.

## Odontit.

(*Euphrasiae species Auct.*)

*Syst. nat.* Cl. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Euphrasinae.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. *Kunth* Handb. p. 405.

*Lindl.* Einl. p. 344.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, racemosi, racemis bracteatis (secundis).

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

Stamina quatuor, didynama, 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 *Od. 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.

Germen ovatum, basi disco annuliformi, uno latere nectarifero, instructum, (vel in *Od. lutea* nudum), biloculare, multiovulatum, ovulis dissepimento affixis. *Stylus* elongatus, exsertus, (cum germinis apice pubescens); *Stigma* obtusum.

Fructus: Capsula calyce tecta, subinflata,

bilocularis, loculicide dehiscens. Semina numerosa, (in quovis loculo circiter octo vel plura), ovata, a latere vix compressa, infra apicem affixa, longitudinaliter striata et rugosula, raphe excurrente donata. Embryo ut in genere antecedente formatus.

Species paucae herbaceae, in Europa septentrionali et australi obviae.

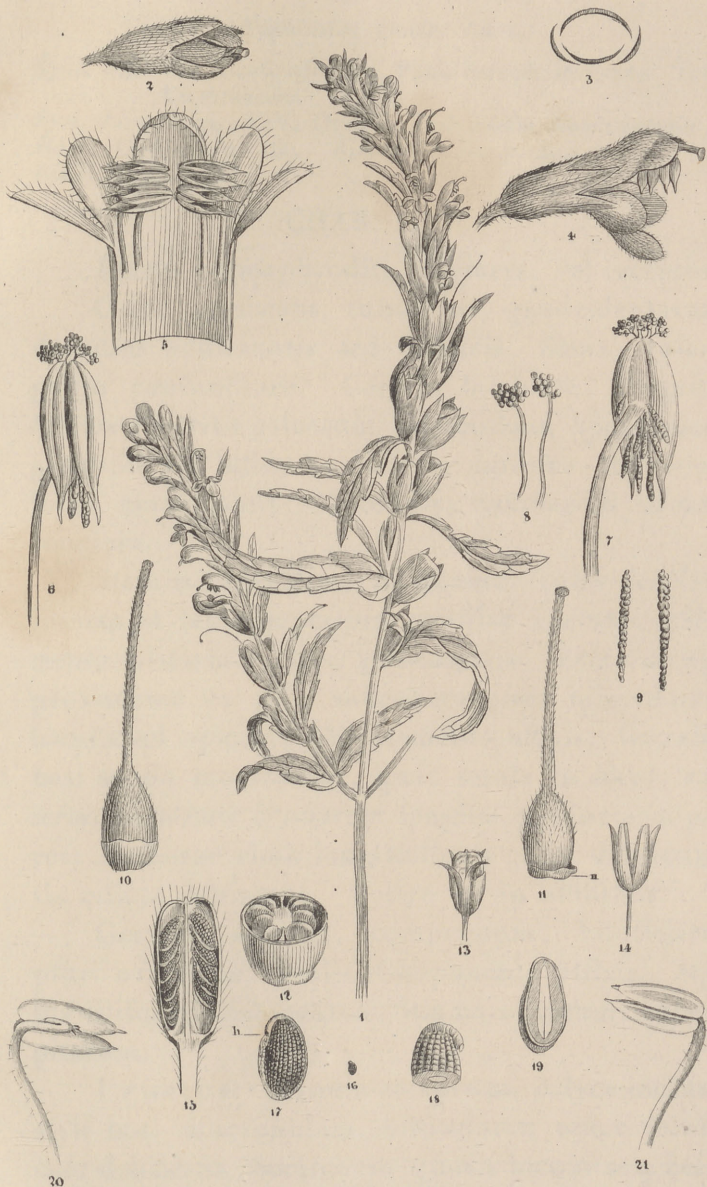
Reich. Fl. Germ. exc. p. 359.

*Andn. Odontites* ab *Euphrasia*, maxime affini, lobis labii inferioris integris nec non seminum numero et forma recedit.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Odont. rubrae* Pers., magn. nat.
  2. Alabastrum, magn. auctum.
  3. Diagramma corollae.
  4. Flos.
  5. Corolla patefacta.
  6. Stamen, a fronte -
  7. Idem, a dorso visum.
  8. Pili glanduliferi, magn. magis aucti.
  9. Pili torulosi et clavati antherarum.
  10. Pistillum a dorso -
  11. Idem, a latere visum, n. nectarium.
  12. Germen, transversim sectum.
  13. Capsula, magn. nat.
  14. Eadem, valvatim dehiscens.
  15. Eadem, longitudinaliter patefacta, ut semina 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 *Odont. luteae*, a dorso visum.
  21. Idem, a fronte visum.
-





ODONTITES Pers.





# EUPHRASIA Reich.

## Augentrost.

(*Euphrasiae species Linn.*)

*Syst. nat.* Cl. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Euphrasinae.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. *Kunth* Handb. p. 403.

*Lindl.* Einl. p. 544.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, axillares, vel racemosi.

Calyx persistens, tubulosus, quadridentatus, dentibus acuminatis sed muticis, fissura infera paulo profundiore. Corolla bilabiata, ringens; *labium superius* galeatum, adscendens, apice emarginatum vel bifidum; *labium inferius* trilobum, lobis emarginatis vel bifidis, *intermedio* parum longiore.

Stamina quatuor, didynama, tubo corollae inserta et labio superiore corollae inclusa; *Filamenta* filiformia, basi pubescentia; *Antherae* approximatae et pilis subcohaerentes, biloculares, loculis ad apicem, ubi filamento affixis, discretis, basi setula mucronatis, quae setula in *loculo externo staminum breviorum* longius producta adparet; *Antherae* rima longitudinali pilis denticulatis ciliata dehiscunt. Pollen ut in affinibus

Germen ovatum, compressum, biloculare, pluri ovulatum, ovulis dissepimento affixis. Stylus filiformis, elongatus; Stigma obtusum, subcapitatum.

Fructus: Capsula compressa, calyce inclusa, styli basi mucronulata, bilocularis, apice *loculicide* dehiscens. Semina in quovis loculo sex, octo,

hilo subterminali (infra apicem) affixa, pendula, oblonga, utrinque attenuata; *epidermis testae* (epispermium) laxa, striis prominentibus longitudinalibus et raphe tenui excurrente instructa. Embryo rectus, in albumine carnosio centralis; radícula elongata, supera, (extremitatem superiorem seminis spectans).

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

Reich. Fl. Germ. exc. 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. Eadem, longitudinaliter patefacta.
7. Stamen (e longioribus) a fronte -
8. Idem, a dorso visum.
9. Stamen e brevioribus unum, a fronte visum.
10. Polleu siccum.
11. Idem, humectatum.
12. Pili antherarum, magn. valde aucti.
13. Pistillum.
14. Germen, transversim sectum.
15. Fructus calyce cinctus, magn. nat.
16. Idem, magn. auctus.
17. Idem, nondum apertus.
18. Idem, per longitudinem patefactus, ut seminum insertio adpareat.
- 18 a. Semina, magn. nat.
19. Semen a latere visum, magn. auctum.
20. Idem, a ventre visum, h. hilum.
21. Idem, transversim sectum.
22. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo conspiciatur.





EUPHRASIA Pers.





## BARTSIA Linn.

### *Bartsie.*

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

Euphrasinae.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. *Kunth* Handb. p. 403.

*Lindl.* Einl. p. 344.

### CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, 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, didynama; *Filamenta* tubo corollae superne inserta, brevia, pubescentia; *Antherae* labio superiore inclusa, approximatae et pilis cohaerentes, biloculares, loculis connectivo dorsali affixis, basi discretis et brevissime mucronulatis. Pili antherarum tenues et tenuissime pubescentes, (nec denticulati nec nodulosi). Pollen ut in affinibus.

Germen ovatum, 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-*

*minali laxa formatis*, donata. Embryo subcurvatus, in albumine carnosio centralis; radícula elongata, extremitatem seminis prope hilum sitam spectans.

Species unica (*Bartsia alpina* Linn.) in alpinis et montibus altioribus per totam Europam obvia.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 996.

» » » ed. Spr. n. 2395.

M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 339.

Reich. Fl. Germ. exc. p. 350.

#### 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. Germen, transversim sectum.
  13. Capsula, magn. nat.
  14. Eadem, longitudinaliter patefacta.
  15. Semen, magn. nat.
  16. Idem, a dorso visum, magn. auctum.
  17. Idem, a latere visum.
  18. Idem, transversim sectum, ut alae dorsales adpareant.
  19. Sectio longitudinalis, ut embryo conspiciatur.
-





*BARTSIA* Reich





# T R I X A G O Reich.

## *Trixago.*

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

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae, Fam. Scrophulariaceae, Trib. Euphrasinae.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. *Kunth Handb* p. 403.

*Lindl.* Einl. p. 344.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, in spicas bracteatas dispositi.

Calyx tubulosus, quadridentatus, dentibus acuminatis 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; Antherae sub labio superiore approximatae, basi brevissime mucronulatae, rimis ciliatis vel glabriusculis instructae. Pollen ut in affinibus.

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

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

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

*M. et K.* Deutschl. Fl. IV. p. 346.

*Adn.* Huc pertinet *Trixago latifolia* (Euphrasia Linn.), *Tr. viscosa* R. (Bartsia Linn.) et *Tr. apula* R. (Lasiopera rhinanthina Lk.). Genus istud quoad floris formam *Euphrasiae* et *Bartsiae* maxime affine, seminibus minutissimis facile distinguitur. — Fructus maturos omnium specierum *Viro clarissimo Delile Professore Monspeliensi* debemus.

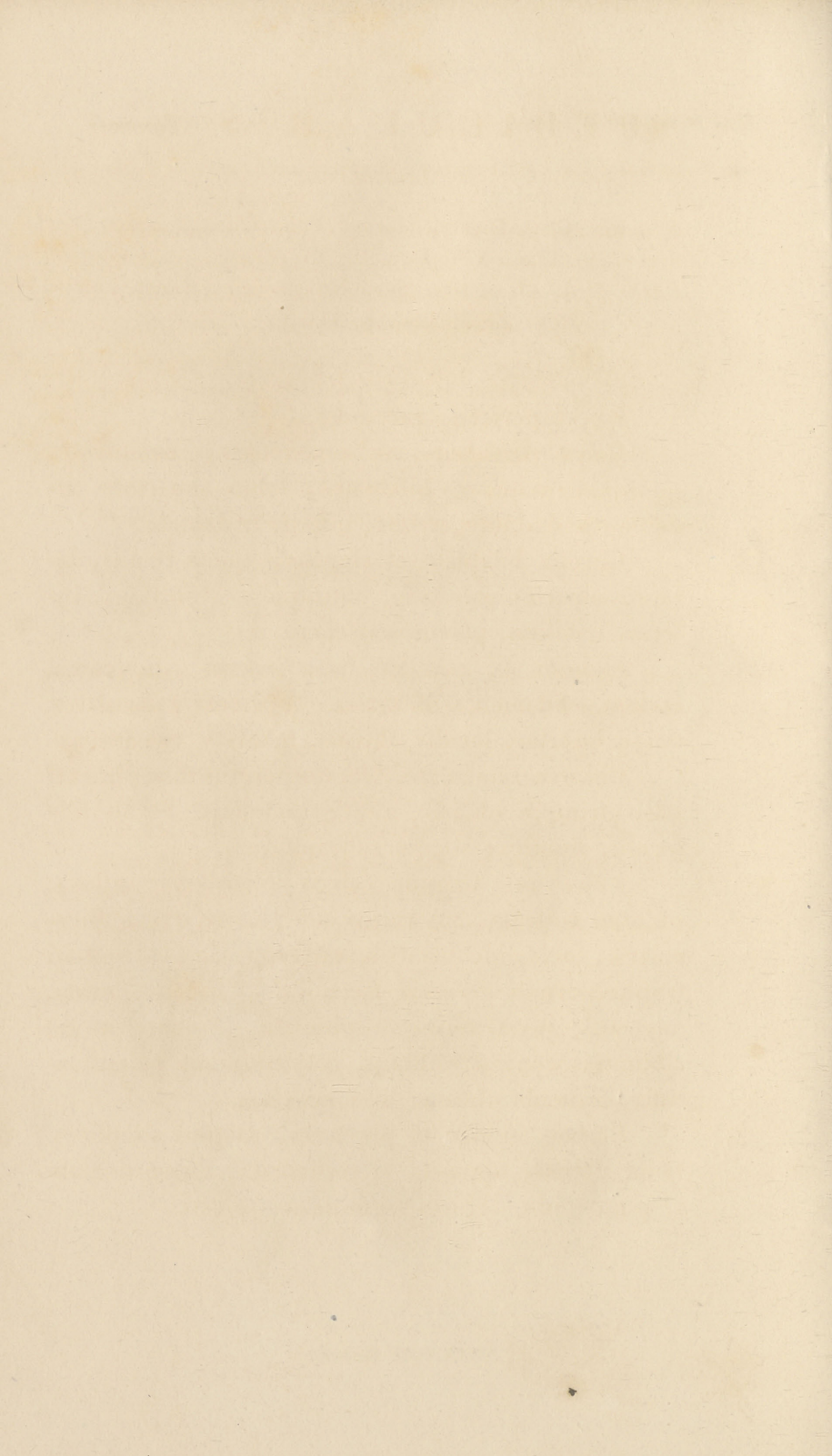
#### EXPLICATIO FIGURARUM.

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. Eadem, magn. aucta.
  10. Eadem, longitudinaliter patefacta.
  11. Semina, magn. nat.
  12. Semen, magn. auctum.
  13. Diagramma corollae *Trixaginis viscosae* R.
  14. Flos, magn. nat.
  15. Calyx.
  16. Corolla patefacta, magn. aucta.
  17. Pistillum.
  18. Capsula, magn. nat.
  19. Eadem, magn. aucta.
  20. Eadem, patefacta.
  21. Semina, magn. nat.
  22. Semen, magn. auctum.
  23. Capsula matura *Trixaginis viscosae*, magn. nat.
  24. Sectio transversalis, magn. aucta.
  25. Semina, magn. nat.
  26. Semen, magn. auctum.
-





*TRIXAGO* Reich.





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

## *Läusekraut.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. *Rhinanthaceae*.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. (Scrophularineae). *Kunth. Handb.*  
p. 403. *Lindl. Einl.* p. 344.

## CHAR. GEN.

Flores perfecti, racemosi.

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

Corolla bilabiata et ringens; tubus rectus, labium superius galeatum, obtusum v. rostratum, inferius trifidum, patens seu clausum.

Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, dorso insertae, loculis obtusis, acutis v. calcaratis.

Germen biloculare, trophospermiis dissepimenti basi utrinque adnatis, multigemmulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma subcapitatum.

Fructus: Capsula calyce persistente inclusa, oblique rostrata, aut rarius subglobosa, recta, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa, basi trophospermia gerentia ferentibus. Semina ovata, angulata, iuxta hilum strophiolata. Embryo in axi albuminis copiosi minutus, cotyledonibus patentiusculis, radícula 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 sylvaticae* Linn. magnitudine naturali.
2. Alabastrum calyce adhuc clauso, bractea suffultum, a parte antica visum; magn. natur.
3. Corolla alabastri, magn. natur.
4. Flos evolutus, a latere adspectus, magn. natur.
- 5\*. Diagramma laciniarum corollae.
5. Labium superius corollae cum staminibus 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 exteriori (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, ab interiori parte visa, medio septum basi placentiferum ostendens, magn. parum aucta.
15. Semen separatum cum strophiola.
16. Semen iuxta axim longitudinaliter sectum, ut albumen cum embryone perspiciatur.





PEDICULARIS Tournef.





# ALECTOROLOPHUS *Hall.*

*Klappertopf.*

(*Rhinanthi species Linn.*)

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. Rhinanthaceae.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. (Scrophularinae). *Kunth Handb.* p. 403.

*Lindl.* Einl. p. 344.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi, racemosi, et subsecundi.

Calyx persistens, compressus, sed medio parum inflatus, quadridentatus, dentibus inaequalibus. Corolla bilabiata et ringens, compressa; *tubus* rectus vel subcurvatus; *labium superius* galeatum, compressum, apice bidentatum; *inferius* trilobum, lobis lateralibus erectis, *intermedio* complicato. *Stamina* quatuor, didynama, labio superiore inclusa; Filamenta filiformia; Antherae dorso 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 parum 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, hilo ventrali infra apicem affixa,

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

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

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 997.

M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 341.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Alectorolophi hirsuti*, magn. nat.
2. Limbus corollae, ante anthesin del.
3. 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 *Alectorolophi 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 adpareat, magn. auctum.





ALECTROLOPHUS Hall.





# MELAMPYRUM *Tournef.*

## *Wachtelwaizen.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. Rhinanthaceae.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. (Scrophularinae). *Kunth Handb.* p. 403.

*Lindl. Einl.* p. 344.

## CHAR. GEN.

Flores hermaphroditi spicati, spicis bracteatis et saepius secundis.

Calyx tubulosus vel campanulatus, quadripartitus vel quadridentatus (nec inflatus). Corolla bilabiata, ringens vel subpersonata; *tubus* rectus vel incurvus fauce subtriangulari; *labium superius* compressum, longitudine inferioris vel brevius, obtusum, emarginatum et marginulis lateralibus reflexis auctum; *inferius* subtus concavum supra gibbis duobus instructum, tridentatum, dentibus brevibus.

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

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

Fructus: Capsula calyce persistente cincta, apice loculicide-bivalvis, vel irregulariter dehiscentis, loculis *mono- vel dispermis*. Semina versus basin affixa, teretiuscula, obtusa, *strophiola* umbilicali (in semine recenti) magna carnosae et raphe excurrente instructa et arillo *membranaceo* involuta. Embryo in albumine carnosae centralis et

---

\*) In *Mel. pratensi* mucrones in antheris superioribus desiderantur.

apicalis; radícula seminis extremitatem superiorem spectans (supera).

Plantae herbaceae, annuae, Europae septentrionalis et australis incolae; folia opposita; bracteae magnae, saepius coloratae.

Linn. Gen. pl. ed. Schr. n. 999.

» » » ed. Spr. n. 2401.

M. et K. Deutschl. Fl. IV. p. 355.

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

Adn. *Melampyrum* ab omnibus affinibus seminum forma et structura satis recedit.

### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Flores *Melampyri pratensis* Linn., magn. nat.
2. Alabastrum, magn. auctum.
3. Diagramma.
4. Flos apertus, magn. nat.
5. Labium superius expansum et a facie interna visum, magn. auctum.
6. Labium inferius, eodem modo del.
7. Stamina longiora cohaerentia.
8. Stamen a fronte.
9. Idem, a dorso visum.
10. Pollen siccum.
11. Idem humectatum.
12. Pili antherarum torulosi, magn. valde aucti.
13. Pistillum cum nectario a fronte visum.
14. Germen cum nectario a latere delineatum.
15. Sectio transversalis germinis iunioris.
16. Sectio germinis magis adulti.
17. Fructus patefactus, magn. auctus.
18. Flores *Melampyri cristati* Lin., magn. nat.
19. Tubus corollae patefactus, ut stamina conspiciantur, magn. auctus.
20. Fructus maturus, magn. nat.
21. Semen, magn. nat.
22. Idem magn. auctum, st. strophiola, r. raphe.
23. Idem, longitudinaliter sectum, ut embryo adpareat.





MELAMPYRUM Tournef.





## T O Z Z I A *Michel.*

### *Dorant.*

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

Trib. *Euphrasieae*.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 169. *Kunth.* Handb. p. 403. *Lindl.* *Einkl.*  
p. 344.

### CHAR. GEN.

Flores perfecti, irregulares, racemosi.

Calyx quadri-quinquefidus.

Corolla hypogyna, tubo cylindrico, subinflato,  
limbo aequaliter quinquelobo, bilabiatim patente.

Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama.

Antherae biloculares, loculis basi mucronatis.

Germen biloculare, loculis gemmulas binas,  
pendulas includentibus. Stylus simplex; stigma ob-  
tusum.

Fructus subdrupaceus, abortu unilocularis, mo-  
nospermus, subbivalvis. Semen ovatum, umbilico  
lateralis, dissepimenti reliquiis strophiolato. Embryo  
in apice albuminis carnosus minimus, radícula supera.

Herba in summis Europae mediae alpibus pe-  
rennans, succosa, longe ramosa; foliis oppositis,  
sessilibus, ovatis, crenatis, racemis terminalibus bre-  
vibus, foliosis; corollae parvae, labio rubro-pun-  
ctato.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Pars florens *Tozziae alpinae* Linn. magnitudine naturali.
2. Alabastrum magnitudine auctum, uti plus minus omnes figurae sequentes.
3. Flos evolutus.
4. Limbus corollae floris evoluti antice adspectus.
5. Diagramma floris.
6. Corolla, tubo longitudinaliter secto et explanato, ut staminum insertio et proportio conspiciatur.
7. Ciliae in margine laciniarum 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 gemulifero septatis.
12. Calyx cum capsula maturescente.
13. Eiusdem capsulae, longitudinaliter sectae, pars dimidia ab interiore parte adspecta, cum dissepimento utrinque a parietibus soluto seminifero.
14. Dissepimentum nunc centrale liberum, semen unicum ferens.
15. Capsula matura, magis parum aucta.
16. Eiusdem, medio transverse sectae, pars inferior cum loculo unico monospermo.
17. Eiusdem, verticaliter sectae, valvula ab anteriore parte cum semine unico placentae ad latus retractae inhaerente.
18. Semen solitarium cum umbilico apicali et areola basilaris (chalaza).
19. Seminis eiusdem sectio verticalis, ut testa cum albumine et embryo conspiciatur.





TOZZIA Michel.





# PHELIPAEA Desfont.

## Blutwurz.

Dicotyledoneae, Gamopetalae. Ordo Orobancheae.

Phelipaea Desfont. Flor. atlant. II. 60. C. A. Meyer in Ledebour Flor. alt. II. 459. Endl. Gen. pl. n. 4183.

Orobanches spec. Linn.

Phelipeae spec. Tournef.

## CHAR. GEN.

Flores perfecti, bibracteolati.

Calyx tubulosus, quadri - quinquefidus v.-dentatus.

Corolla hypogyna, ringens, labio superiore erecto, bifido, inferiore trifido, patente.

Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa. Filamenta basi complanata. Antherae biloculares, loculis basi divaricatis, mucronatis, connectivo mutico v. mucronato.

Germen postice glandula hypogyna stipatum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor, geminatim approximatis. Gemmulae plurimae, anatropae. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum.

Capsula unilocularis, apice bivalvis, valvis basi cohaerentibus, iuxta axim placentas geminas gerentibus. Semina plurima, subglobosa, minima, testa fungosa, crassa. Embryo in basi albuminis carnosius prope umbilicum sublateralis, minimus, ovatus.

Herbae in Europa media et australi, nec non in Asia finitima super aliarum stirpium radicibus parasiticae, Orobanches habitu.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramus florens *Phelipaeae ramosae Desf.* magnitudine naturali.
2. Alabastrum bracteolis suffultum, magn. natur.
3. Flos evolutus, bracteolis suffultus, a latere adspectus, magn. natur.
4. Bractea infima solitaria, magn. natur.
5. Calyx cum bracteolis lateralibus, magn. natur.
6. Calyx solitarius, magn. natur.
7. Corolla floris evoluti, a facie antica visa, magn. natur.
8. Corolla, tubo longitudinaliter secto et explanato, ut staminum insertio, proportio et situs, pistillumque conspiciantur, magn. natur.
9. Stamen solitarium, ab interiore parte visum, magnitudine auctum, uti plus minus omnes figurae sequentes.
10. Idem a parte exteriori.
11. Pollinis granulum a vertice visum in statu sicco.
12. Pollinis granula a vertice et a latere adspecta in statu humectato.
13. Pistillum solitarium.
14. Superior pars styli cum stigmate.
15. Germinis, medio transverse secti, pars inferior, ut placentarum dispositio pateat.
16. Germinis, medio longitudinaliter secti, pars dimidia ab interiore facie, cum placentis parietalibus, una gemmifera, altera denudata.
17. Gemmula separata.
18. Calyx fructifer, bracteis suffultus, magnitudine naturali.
19. Capsula separata, a latere adspecta, magn. natur.
20. Eadem a latera visa, magn. aucta.
21. Eadem ab angulo anteriore adspecta, in valvas incompletas soluta.
22. Valvula singula capsulae ab interiore parte cum placentis parietalibus seminiferis.
23. Semina magn. natur.
24. Eadem magn. auct.
25. Semen solitarium valde auctum.
26. Idem ab altera parte visum basi areola umbilicali notatum.
27. Idem iuxta axim longitudinaliter sectum, ut testa cum albumine et embryone conspiciatur.





*D. Putterlick scilicet nat. del.*

**PHELIPEA Desf.**





# OROBANCHE Linn.

*Sommerwurz.*

Dicotyledoneae, Gamopetalae. Ordo Orobancheae.

Orobanche Linn. Gen. n. 779. excl. spec. C. A. Meyer in  
*Ledeb. Flor. alt.* II. 450. *Endl. Gen. pl.* n. 4185.

Orobanches sectio: Osproleon *Wallroth Orobancheae* 29.

## CHAR. GEN.

Flores perfecti, ebracteolati.

Calyx diphyllus, foliolis distinctis v. basi hinc antice aut rarius postice connatis, integris v. incisus aut dentatis.

Corolla hypogyna, ringens, labio superiore erecto, bilobo v. bifido; inferiore patente, trifido.

Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa. Filamenta basi complanata. Antherae bilobulares, loculis basi divaricatis, mucronatis, connectivo mutico v. mucronato.

Germen postice glandula hypogyna stipatum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor geminatim approximatis. Gemmulae plurimae, anatropeae. Stylus simplex; stigma capitato-bilobus.

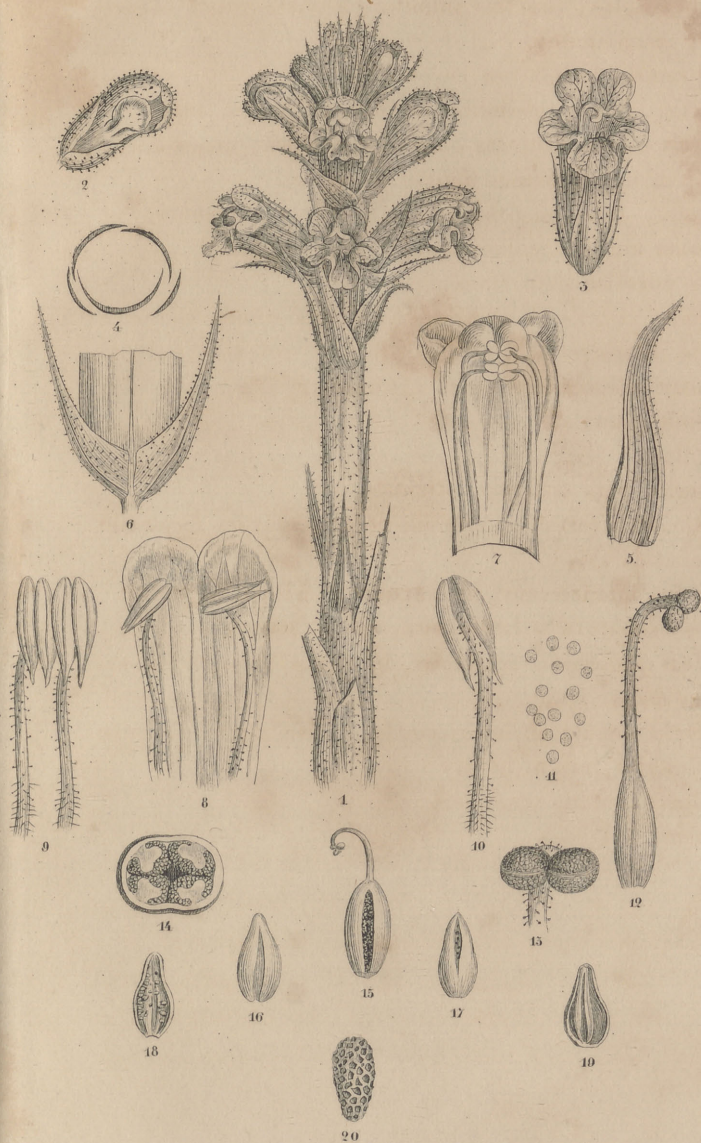
Capsula unilocularis, incomplete bivalvis, valvis basi et apice cohaerentibus, iuxta axini placentas geminas gerentibus. Semina plurima, subglobosa, minima, testa fungosa, crassa. Embryo in axi albuminis carnosus prope umbilicum sublateralis, minimus, ovatus.

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

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Pars florens *Orobanches Epithymi* Dec. magnitudine naturali.
2. Alabastrum bractea suffultum, magn. natur.
3. Flos evolutus, bractea suffultus, a parte antica adspectus, magn. natur.
4. Diagramma laciniarum 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 et explanato, ut stamina antheris conniventibus conspiciantur.
8. Pars corollae cum staminibus.
9. Stamina gemina ex alabastro, antheris adhuc, clausis a parte interiore visa.
10. Stamen solitarium a parte exteriori.
11. Pollinis granula.
12. Pistillum.
13. Superior pars styli cum stigmate.
14. Sectio transversalis germinis, ut placentarum dispositio patefiat.
15. Fructus maturescens, ab angulo anteriore adspectus.
16. Capsula matura a latere visa, magn. natur.
17. Eadem ab angulo anteriore, in valvas incompletas soluta, magn. natur.
18. Valvula singula ab interiore facie visa cum placentis seminiferis, magn. natur.
19. Eadem, remotis seminibus.
20. Semen.









# LATHRAEA *Linn.*

## *Schuppenwurz.*

Dicotyledoneae, Gamopetalae. Ordo Orobancheae.

*Lathraea* *Linn.* Gen. n. 743, excl. spec. *Endl.* Gen. pl. n. 4188.

*Squamaria* *Haller* *Helv.* 297.

*Clandestinae* *spec. Lam.*

## CHAR. GEN.

Flores perfecti, ebracteolati.

Calyx campanulatus, quadrifidus.

Corolla hypogyna, ringens, labio superiore subfornicato, integro, inferiore minore tridentato.

Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, didynama. Antherae biloculares, loculis basi discretis, mucronatis.

Germen glandula hypogyna postica stipatum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor, geminatim approximatis, subconfluentibus, latis. Gemmulae plurimae, anatropae. Stylus simplex, stigma magnum, capitato-bilobum.

Capsula unilocularis, bivalvis, valvis iuxta axim placentas geminas, latas, confluentes gerentibus. Semina plurima, subglobosa, minima, testa fungosa, areolata. Embryo in basi albuminis prope umbilicum sublateralis, minimus, ovatus.

Herba in Europa media et australi indigena; caudice hypogaeo, ramosissimo, squamis carnosis imbricato, squamis in scapo brevi paucis, alternis, racemo terminali denso, bracteato, secundo, cernuo.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramus florens *Lathraeae Squamariae* Linn. magnitudine naturali.
2. Alabastrum, calyce adhuc clauso, magn. natur.
3. Corolla alabastri, magn. parum aucta.
4. Diagramma laciniarum corollae.
5. Flos evolutus, bractea suffultus, 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.
8. Anthera ex alabastro, a facie interiore adspecta, magnitudine aucta, uti plus minus omnes figurae sequentes.
9. Eadem a parte exteriori (a dorso).
10. Ciliae e margine loculorum antherae.
11. Pollinis granula in statu sicco.
12. Pollinis granula in statu humectato.
13. Stamen solitarium post foecundationem, anthera effoeta, ab interiore parte visum.
14. Idem a parte exteriori.
15. Pistillum cum glandula hypogyna antica, magn. parum aucta.
16. Superior pars styli cum stigmate, magn. magis aucta.
17. Germinis, medio transverse secti, pars inferior, quo placentarum gemmiferarum dispositio patefiat.
18. Germen una cum glandula hypogyna, verticaliter sectum, cum placentis parietalibus gemmiferis.
19. Calyx fructifer, magn. natur.
20. Capsula separata a latere visa, magn. natur.
21. Eadem in valvas soluta, ab angulo antico adspecta.
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 adspectum.
26. Idem verticaliter sectum, ut testa cum albumine et embryone conspiciatur.
27. Sectio transversa squamae scapi intus lacunosae.
28. Lamina cellularum e parenchymate squamae transverse sectae, inter ambitum et lacunam obveniente.









# NICOTIANA Linn.

## Tabak.

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. *Solanaceae* Iuss. Trib. I.  
Nicotianeae Endl.

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

Nicotiana *Tournef.* Inst. 41. *Linn. Gen.* n. 248. *Koch Synops.*

Fl. germ. 509. *Reichb. Fl. germ. excurs.* 389. *Endl. Gen.*  
pl. n. 3841.

Tabacus *Moench Meth.* 548.

## CHAR. GEN.

Calyx tubuloso-campanulatus, semiquinquefidus.

Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha limbo plicato-quinquelobo.

Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, aequilonga; antherae longitudinaliter dehiscentes.

Germen biloculare, placentis linea dorsali dissepimento adnatis; gemmulae plurimae. Stylus simplex; stigma capitatum.

Capsula calyce persistente tecta, bilocularis, apice septicido-bivalvis, valvis demum bifidis, placentas discretas retinentibus. Semina plurima, minima. Embryo in axi albuminis carnosī leviter arcuatus.

Herbae interdum suffrutescentes, saepissime glutinoso-pilosae, in America tropica copiosae, parcius in Asia orientali calidiori crescentes, plures ob summi, quem combustae spargunt, vel in pulverem contritae, naribusque ingestae praebent illecebras, cultae; foliis alternis, integerrimis, floribus terminalibus racemosis aut paniculatis, albidis virescentibus v. purpurascens.

## EXPLICATIO FIGURARUM. 11

1. Ramulus ex inflorescentia *Nicotianae Tabacum* Linn.  
magnitudine naturali.
  2. Calyx.
  3. Corolla.
  4. Limbus corollae; omnes figurae magn. nat.
  5. Sectio transversalis laciniarum corollae in alabastrō.
  6. Corolla cum calyce longitudinaliter secta et explanata,  
ut pistillum et staminum situs conspiciantur.
  7. Stamen separatum cum anthera adhuc clausa, magn.  
auctum, sicut plus minus omnes figurae sequentes.
  8. Anthera eiusdem staminis a dorso adspecta.
  9. Eadem a latere visa.
  10. Eiusdem antherae, medio 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 adspectam.
  17. Germinis transverse secti pars inferior.
  18. Germinis medio longitudinaliter secti pars dimidia.
  19. Gemmula separata.
  20. Diagramma floris.
  21. Calyx fructifer, magn. nat.
  22. Capsula separata, magn. nat.
  23. Eiusdem medio transverse sectae, pars inferior.
  24. Capsula matura aperta.
  - 24\*. Senima magn. nat.
  25. Semen a latere visum, magn. auctum.
  26. Idem a facie insertionis adspectum.
  27. Idem medio verticaliter sectum.
  28. Embryo separatus.
-





NICOTIANA Linn.





# D A T U R A *Linn.*

## *Stechapfel.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. *Solanaceae* Iuss. Trib.  
II. Datureae *Endl.*

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

*Datura Linn.* Gen. n. 246. *Koch* Synops. Fl. germ. 509.

*Reichb.* Fl. germ. excurs. 389. *Endl.* Gen. pl. n. 3845.

*Stramonium Tournef.* Inst. 34.

*Brugmansia Pers.* Encheir. I. 216.

## CHAR. GEN.

Calyx tubulosus, saepe angulatus, apice quinquefidus v. hinc longitudinaliter fissus, supra basim peltatam, persistentem circumscisse deciduus.

Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo amplo, patente, plicato, quinque-decudentato.

Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa v. subexserta; antherae longitudinaliter dehiscentes.

Germen incomplete quadriloculare, dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo, medio utrinque placentifero, placentis porrectis. Gemmulae plurimae. Stylus simplex; stigma bilamellatum.

Capsula ovata v. subglobosa, muricata v. aculeata, rarius laevis, semiquadrilocularis, incomplete ad septa quadrivalvis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus.

Herbae virosae, annuae v. perennes, nunc suffrutescentes v. arborescentes, in America et Asia tropica indigenae, una nunc per orbem diffusa, aliae in hortis cultae; foliis alternis, petiolatis, oblongis v. ovatis, saepius angulato-dentatis; floribus alaribus solitariis, saepius magnis, albis, violaceis v. coccineis.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramus floriger *Daturae Stramonium* Linn., magn. nat.
  2. Corolla in alabastro, demto calyce, magn. nat.
  3. Sectio transversalis laciniarum corollae in alabastro.
  4. Corolla eiusdem alabastrum longitudinaliter secta et explanata, magn. nat.
  5. Anthera adhuc clausa ab interiore parte, magnitudine aucta, uti plus minus omnes figurae sequentes.
  6. Eadem anthera a dorso visa.
  7. Eiusdem antherae, medio transverse sectae, pars inferior.
  8. Anthera evacuata, ab interiore facie.
  9. Eadem a latere visa.
  10. Eiusdem, medio transverse sectae, pars inferior.
  11. Pollinis granula in statu pleno et evacuato.
  12. Pistillum.
  13. Stigma a dorso.
  14. Idem a fronte adspectum.
  15. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
  16. Germinis, medio verticaliter secti, pars dimidia, cum parte corollae et filamentorum basi.
  17. Gemmula separata.
  18. Germen post foecundationem.
  19. Diagramma floris.
  20. Fructus, magnitudine naturali minor.
  21. Idem a basi adspectus.
  22. Eiusdem, medio transverse secti, pars inferior.
  23. Idem in valvas solutus, valvula unica remota, ut septa et seminum situs pateant.
  24. Semen a latere visum, magn. nat.
  25. Idem a facie insertionis.
  26. Eiusdem, medio verticaliter secti, pars dimidia.
  27. Embryo in statu iuniore.
  28. Eiusdem seminis, medio verticaliter secti, pars dimidia cum embryo magis evoluto.
-









# HYOSCYAMUS *Tournef.*

*Bilsenkraut.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. *Solanaceae* Iuss. Trib. III. Hyoscyameae *Endl.*

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

*Hyoscyamus Tournef.* Inst. 42. *Linn. Gen.* n. 247. *Koch.*

*Synops.* Fl. Germ. 509. *Reichb.* Fl. Germ. excurs. 388.

*Endl.* Gen. pl. n. 3847.

## CHAR. GEN.

Calyx urceolatus, quinquedentatus.

Corolla hypogyna, infundibuliformis, rarissime hinc fissa, limbo plicato, quinquelobo, lobis obtusis, inaequalibus.

Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa v. exserta, declinata; antherae longitudinaliter dehiscentes.

Germen biloculare, placentis linea dorsali dissepimento insertis. Gemmulae plurimae. Stylus simplex; stigma capitatum.

Capsula calyce persistente, saepius aucto recon-dita, e basi ventricosa angustata, membranacea, bilocularis, apice circumscissa, operculo biloculari. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus.

Herbae in Europa et Asia media et in tota regione mediterranea indigenae, saepius viscosae, olidae; foliis alternis, dentatis v. angulatis, floralibus saepius geminis, floribus axillaribus, solitariis, in plerisque secundis.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramus florens *Hyoscyami nigri* Linn., magn. nat., ut sequentes.
  2. Alabastrum juvenile.
  3. Alabastrum magis evolutum.
  4. Calyx.
  5. Flos evolutus a latere adspectus.
  6. Corolla a vertice visa.
  7. Corollae, medio verticaliter sectae, pars dimidia, ut pistillum et staminum situs perspiciantur.
  8. Corolla tubo longitudinaliter fissio explanata.
  9. Anthera adhuc clausa a facie interiore, magn. aucta, uti plus minus omnes figurae sequentes.
  10. Eadem a dorso visa.
  11. Eiusdem, medio transverse sectae, pars inferior.
  12. Anthera evacuata.
  13. Eiusdem, medio transverse sectae, pars inferior.
  14. Pollinis granula in statu pleno et evacuato.
  15. Pistillum.
  16. Stigma a latere.
  17. Idem a vertice adspectum.
  18. Germinis, medio longitudinaliter secti, pars dimidia.
  19. Eiusdem, medio transverse secti, pars inferior.
  20. Gemmula.
  21. Diagramma floris.
  - 21\*. Calyx fructifer a vertice adspectus, magn. nat.
  22. Idem a latere visus.
  23. Idem remota calycis parte dimidia, ut capsula videri possit.
  24. Capsula separata, a latere adspecta.
  25. Eadem a facie anteriore visa.
  26. Eadem cum operculo deiecto.
  27. Capsula, remota pariete dimidia, ut septa et placentae seminiferae in conspectum veniant.
  28. Eiusdem, medio transverse sectae, pars inferior. Omnes figurae magn. nat.
  29. Semina, magnitudine naturali.
  30. Semen a parte latiore visum, magn. auctum.
  31. Idem a facie insertionis adspectum.
  32. Idem, medio verticaliter sectum, ut albumen et embryo perspiciantur.
  33. Embryo separatus.
-





Dr. Putterlick del.

HYOSCYAMUS Tournef





# SCOPOLIA Jacq.

## Scopolie («Scopoline.»)

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae Fam. Solanaceae *Bartl.* ord. pl. p. 193, Trib. Hyoscyameae Endl. gen. 3849.

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

*Lindl. Einl.* p. 345 *Rehb. consp. gen.* 3280. *Kunth Handb.* p. 411.

*Linn. Gen. pl.* ed. Schreb. n. 748 ed. Richt. n. CCLXV. (sub. *Hyoscyamo.*)

*Mert. et Koch Deutschl. Fl.* II. p. 226. *Rehb. fl. germ. exc.* p. 388. *Koch synops.* p. 509. (*Scopolina Schult.*)

### CHAR. GEN.

*Flores* hermaphroditi, pentameri, regulares, gamopetalae, solitarii, pseudo-axillares, revera autem terminales, evolutione centrifuga in caule di-v. trichotomo.

*Calyx* persistens, liber, campanulatus, aequaliter 3-dentatus, dentibus c. corollae laciniis alternantibus.

*Corolla* hypogyna, gamopetala, cylindraceo-campanulata, limbo plicato, aequaliter 3-lobo. Aestivatio imbricativa, plicativa.

*Stamina* 3, imo corollae tubo, ibi constricto inserta, corollae lobis alterna, aequalia. *Filamenta* filiformia, e basi dilatata, pilosa adscendentia, subaequilonga. *Antherae* ovato-oblongae, incumbentes, biloculares, loculis parallelis, basi discretis, rima longitudinali dehiscentibus.

*Ovarium* liberum, superum, e carpellis 2 compositum, conicum disco crasso, carnosoglanduloso 3-gibboso insertum, biloculare, placentis centralibus e dissepimento formatis, multiovulatis. *Stylus* simplex, filiformis, terminalis, *stigmatibus* capitato, utrinque recurvato, obsolete bilobo.

*Fructus*: capsula calyce membranaceo persistente vestita, subgloboso-turbinata, torulosa, bilocularis, paullo supra medium circumcissa, operculo (ob dissepimentum abbreviatum, fissum, quasi rudimentarium) subuniloculari. *Semina* in loculis plurima, placentae centrali crassa in axi dissepimenti affixa, subreniformi-ovoidea, testa crustacea, granuloso-tuberculosa, umbilico laterali, ventrali. *Embryo* intra albumen subcarnosum fere periphericus, arcuatus, hemicyclius, cotyledonibus semitirelibus, radice tereti, infra umbilicum spectante.

*Species* unica, herbacea, perennis, in Europae orientalis subalpinis indigena, floribus longe pedunculatis,

nutantibus. corolla luride purpurea, venosa, fere *Atropae Belladonnae*.

*Adnot.* Genus characteribus fructificationis *Hyoscyamo*, quocum a Linnaeo sub nomine: *H. Scopolia* conjunctum et exotico: *Anisodo Link* proximum, habitu autem magis *Atropam* repraesentans; ab utroque genere praecipue: capsula subglobo-turbinata, medio circiter circumscissa, operculo (ob dissepimentum obsoletum) quasi uniloculari, evalvi, et a primo insuper calyce campanulato, nec urceolato, corolla cylindraceo-campanulata, lobis aequalibus et capsulae forma (omnino quidem characteribus minoris momenti) distinguitur.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

- 1 Specimen florens *Scopoliae carniolicae Jacq.* (*Scopolinae 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 (alabastri) calyce corollae resecta.
  - 9 Stamen antherae loculis 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 apperta,
  - 14 Idem anthera effoeta et
  - 15 Stamen cum anthera effoeta a fronte adspectum.
  - 16 Pistillum magn. auct.
  - 17—18 Stigmatis varii adspectus magn. auct.
  - 19 Ovarii sectio longitudinalis et
  - 20 Ejusdem sectio transversa 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 ejusdem magn. auct.
-





SCOPOLINA Schult.





# PHYSALIS Linn.

*Schlutte. Judenkirsche.*

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

IV. Solaneae Endl.

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

*Physalis Linn.* Gen. n. 250. *Koch* Synops. Fl. Germ. 508.

*Reichb.* Fl. Germ. excurs. 389. *Endl.* Gen. pl. n. 3851.

*Alkekengi Tournef.* Inst. 64.

## CHAR. GEN.

Calyx quinquesfidus, demum increescens, saepissime vesiculoso-inflatus.

Corolla hypogyna, campanulato-rotata, plicata, limbo quinquesinuato.

Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae conniventes, longitudinaliter deshiscentes.

Germen biloculare, placentis subglobosis, dissepimento adnatis; gemmulae plurimae. Stylus simplex; stigma capitatum.

Bacca calyce inflato, connivente recondita, bilocularis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, spiralis.

Herbae annuae s. perennes et frutices, in Asia, Africa et America tropica copiosius crescentes, in America temperata rarae, una species in Europa media et boreali indigena, nonnullae late per orbem disseminatae; foliis alternis v. geminatis, integris v. lobatis, floribus extraalaribus solitariis v. confertis.

## 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 alabastri.
  6. Eadem, tubo longitudinaliter fisso, explanata.
  7. Flos evolutus a vertice visus.
  8. Idem a latere.
  9. Idem a parte inferiore adspectus.
  10. Corolla eiusdem explanata.
  11. Stamen cum anthera adhuc clausa, ab interiore facie visum.
  12. Idem medio transverse sectum.
  13. Idem a facie exteriori.
  14. Idem a latere visum.
  15. Stamen cum anthera evacuata a facie interiore.
  16. Idem a latere visum.
  17. Eiusdem, medio transverse secti, pars inferior.
  18. Pollinis granula.
  19. Pistillum.
  20. Stigma a vertice visum.
  21. Idem a latere.
  22. Germen medio verticaliter sectum.
  23. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
  24. Gemmula separata.
  - 24\*. Diagramma floris.
  25. Calyx fructifer magn. nat.
  26. Idem longitudinaliter fissus et apertus, ut fructus conspicui possit.
  27. Bacca matura.
  28. Eiusdem, medio verticaliter sectae, pars dimidia.
  29. Eiusdem, medio transverse sectae, pars inferior.
  30. Semina magn. nat.
  31. Semen a latere visum, magn. auctum.
  32. Idem a facie insertionis,
  33. Sectio verticalis eiusdem seminis.
  34. Embryo separatus.
-









# CAPSICUM *Tournef.*

## *Türkischer Pfeffer.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. *Solanaceae* Iuss. Trib. IV. Solaneae *Endl.*

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

*Capsicum Tournef.* Inst. 66. *Linn.* Gen. pl. n. 252. *Reichb.*

*Fl. Germ. excurs.* 392. *Endl.* Gen. pl. 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, antherae conniventes, longitudinaliter dehiscentes.

Germen bi- tri- quadriloculare, placentis dissepimenti v. anguli centralis basi adnatis; gemmulae plurimae. Stylus simplex, subclavatus; stigma obtusum, obsolete bi-trilobum.

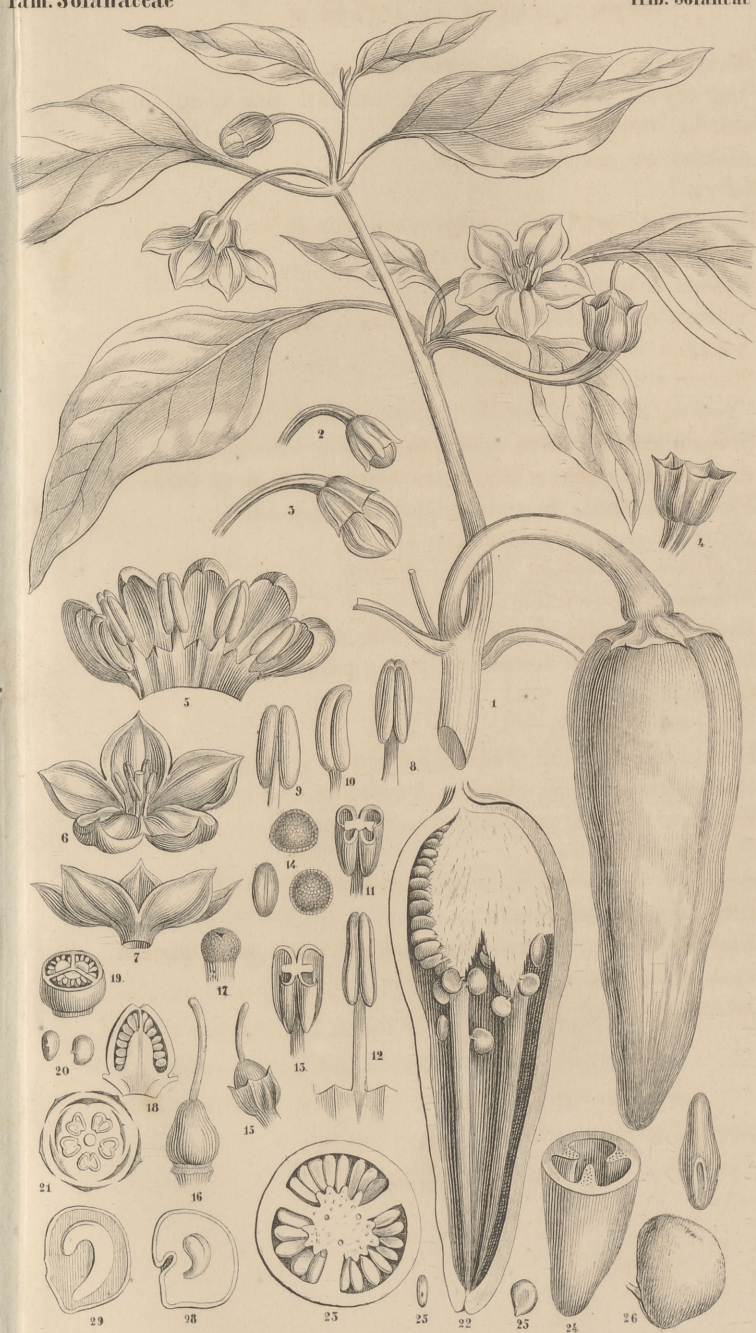
Bacca exsucca, polymorpha, incomplete bi-trilocularis, placentis septisque superne deliquescentibus. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum periphericus, hemicyclicus.

Herbae annuae, perennes v. frutescentes, in Asia et America tropica indigenae, ob baccas acriter aromaticas ubique cultae, polymorphae; foliis alternis, solitariis v. geminatis, integerrimis v. sinuatis, pedunculis extraaxillaribus et alaribus unifloris, solitariis, geminis v. ternis, corollis sordide albis v. ochroleucis, baccis erectiusculis v. pendulis, ovatis, globosis v. oblongo pyramidatis, multiformibus, aurantiacis, coccineis v. purpureis.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramus florens *Capsici annui* Linn., magn. nat.
  2. Alabastrum iuvenile parum auctum, uti plus minus omnes fig. seqq.
  3. Alabastrum magis evolutum.
  4. Calyx.
  5. Corolla alabastri tubo longitudinaliter secto explanata.
  6. Corolla floris evoluti a vertice visa.
  7. Eadem a latere.
  8. Stamen cum anthera adhuc clausa a facie interiore.
  9. Anthera eiusdem a latere.
  10. Eadem a facie exteriori visa.
  11. Eiusdem antherae, medio transverse sectae, pars inferior.
  12. Stamen cum anthera evacuata a facie interiore.
  13. Eiusdem antherae medio transverse sectae, pars inferior.
  14. Pollinis granula in statu pleno et evacuato.
  15. Pistillum cum calyce, magn. nat.
  16. Pistillum separatum, magn. auctum.
  17. Stigma magis auctum.
  18. Germinis, medio verticaliter secti, pars dimidia.
  19. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
  20. Gemmulae.
  21. Diagramma floris.
  22. Fructus, medio longitudinaliter secti, pars dimidia.
  23. Sectio transversalis eiusdem fructus in parte superiore.
  24. Eiusdem fructus, transverse secti, pars inferior.
  25. Semina magn. nat.
  26. Semen a latere visum, magn. auctum.
  27. Idem a facie insertionis.
  28. Seminis eiusdem, medio verticaliter secti, pars dimidia cum embryo nondum perfecto.
  29. Idem cum embryo evoluti.
-





CAPSICUM Tournef.





# SOLANUM *Linn.*

## *Nachtschatten.*

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

IV. Solaneae *Endl.*

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

*Solanum Linn.* pl. n. 251. *Tournef.* Inst. 62. *Koch Synops.*

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

*Gen. pl. n.* 3855.

*Dulcamara Moench Meth.* 514.

## CHAR. GEN.

Calyx quinque-decemfidus.

Corolla hypogyna, rotata v. rarius campanulata, tubo brevi, limbo plicato, quinque-decemfido, rarius quadri-sexfido.

Stamina 5, rarius 4 v. 6, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima; antherae aequales v. interdum inaequales, conniventes, apice poris geminis dehiscentes.

Germen bi-, rarius tri-quadriloculare, placentis dissepimentis insertis, adnatis. Gemmulae plurimae. Stylus simplex, stigma obtusum.

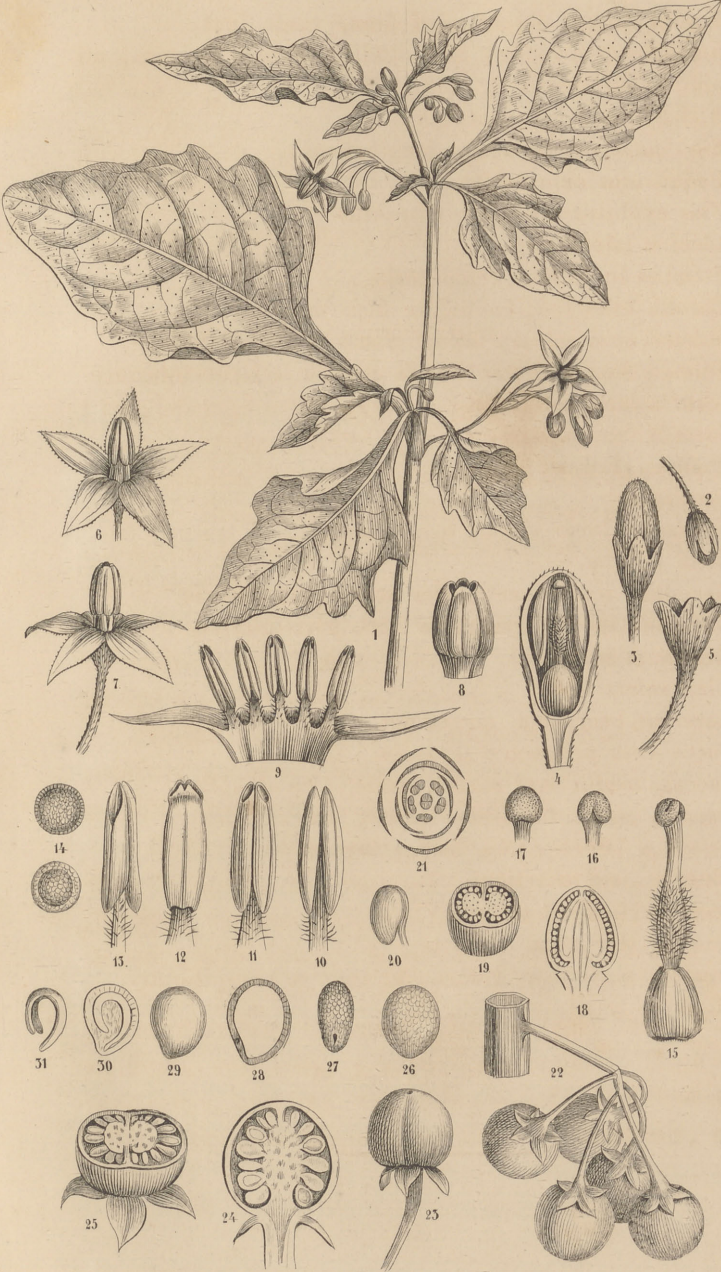
Bacca bi- rarius tri- quadrilocularis. Semina plurima subreniformia. Embryo periphericus, spiralis, albumen carnosum includens.

Herbae, suffrutices, frutices v. arbores, in regionibus tropicis et temperatis totius orbis crescentes, inermes v. aculeatae aut rarius spinosae, glabrae v. pilosae, pilis interdum stellatis; foliis alternis, solitariis aut geminis, integris v. varie partitis, floribus extraaxillaribus, lateralibus v. alaribus, rarius terminalibus, solitariis, geminis, umbellatis, fasciculatis. racemosis, cymosis, corymbosis aut rarissime paniculatis, corollis saepissime albis v. violaceis, rarius luteis.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramus florens *Solani nigri* Linn. magn. nat.
  2. Alabastrum iuvenile, magnitudine parum auctum, uti plus minus omnes fig. sqq.
  3. Alabastrum magis evolutum.
  4. Eiusdem alabastri sectio longitudinalis.
  5. Pedunculus cum calyce.
  6. Flos evolutus a vertice adspectus.
  7. Idem a latere visus.
  8. Stamina in tubum conniventia.
  9. Corolla tubo longitudinaliter fisso explanata.
  10. Stamen cum anthera adhuc clausa a facie interiore.
  11. Stamen cum antherae loculis apertis a facie interiore.
  12. Idem a facie exteriori.
  13. Idem a latere visum.
  14. Pollinis granula.
  15. Pistillum.
  16. Stigma a dorso visum, magis auctum.
  17. Idem a facie.
  18. Germinis, medio verticaliter secti, pars dimidia.
  19. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
  20. Gemmula separata.
  21. Diagramma floris.
  22. Racemus baccarum, magn. nat.
  23. Bacca cum pedunculo separata.
  24. Baccae, medio verticaliter sectae, pars dimidia.
  25. Baccae, medio transverse sectae, pars inferior.
  26. Semen a latere visum, magn. auctum.
  27. Idem a facie insertionis.
  28. Idem verticaliter sectum.
  29. Nucleus separatus.
  30. Nucleus verticaliter sectus, ut embryo conspiciatur.
  31. Embryo separatus.
-





SOLANUM Linn.

D. Putterlick del.





# LYCOPERSICUM *Tournef.*

## *Liebesapfel.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. *Solanaceae* Iuss. Trib. IV. Solaneae *Endl.*

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

*Lycopersicum Tournef.* Inst. 93. *Moench* Meth. 515. *Reichb.*

Fl. Germ. excurs 392. *Endl.* Gen. pl. n. 3856.

*Solani spec. Linn.*

## CHAR. GEN.

Calyx quinque-sexpartitus.

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

Stamina 5—6, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima antherae oblongo-conicae, membrana apicis elongata connatae, intus longitudinaliter dehiscentes.

Germen bi-triloculare, placentis dissepimento adnatis; gemmulae plurimae. Stylus simplex; stigma obtusum, obsolete bilobum.

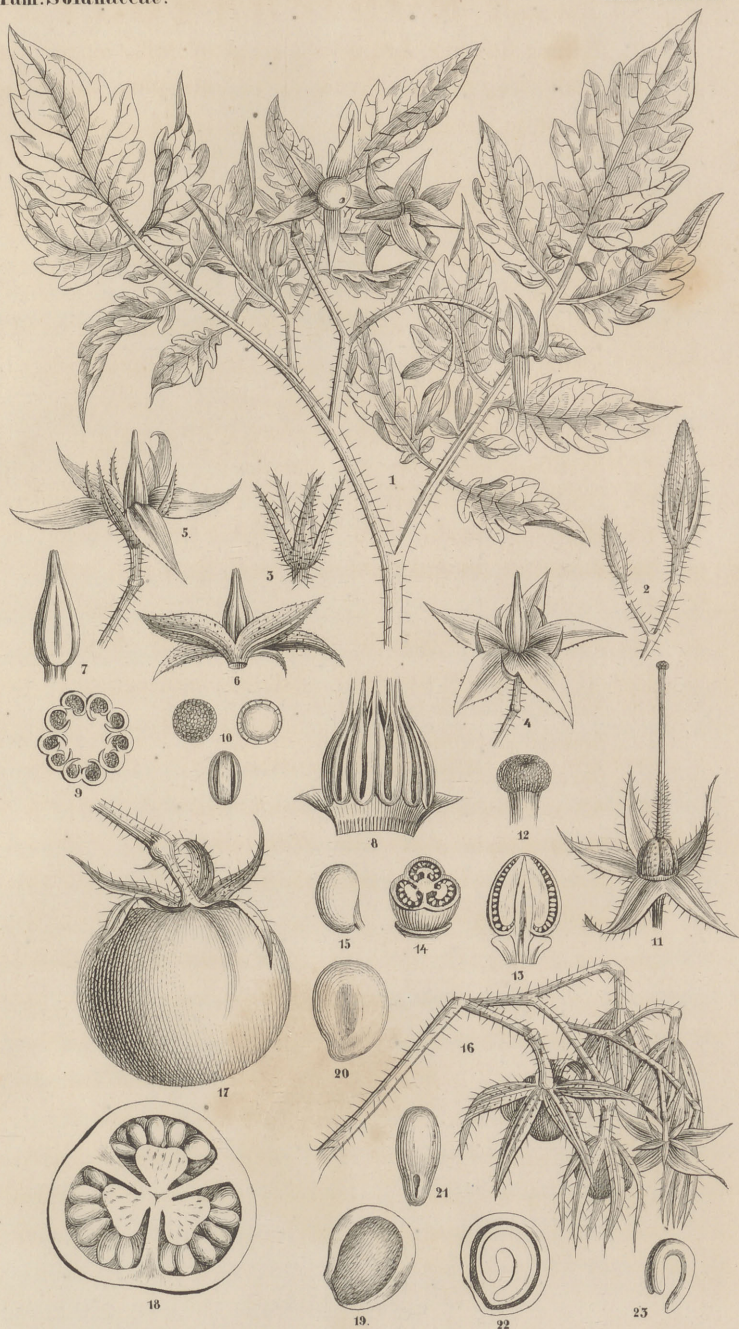
Bacca bi-trilocularis. Semina plurima, reniformia pulposo-villosa. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus; cotyledonibus semi-cylindricis, radícula tereti, vaga.

Herbae Americae tropicae, nunc ob fructus, si condiuntur, admodum sapos, in hortis ubivis cultae, erectae v. procumbentes; foliis alternis, decompositis, impari-pinnatis, pedunculis extraaxillaribus multifloris, pedicellis sub flore articulatis, fructiferis reflexis, floribus in stirpe culta pluribus facile monstrore coalescentibus, corollam stylumque multifidum, antheras polyadelphas, baccam denique multilocularem, latam, torulosam praebentibus.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramus floreens *Lycopersici esculenti* Mill. magn. nat.
2. Alabastra, magn. parum aucta, uti plus minus omnes fig. sqq.
3. Calyx.
4. Flos evolutus a vertice adspectus.
5. Idem a latere visus.
6. Corolla eiusdem floris cum tubo stamineo.
7. Tubus stamineus separatus.
8. Idem cum parte corollae, longitudinaliter sectus et explanatus.
9. Sectio transversalis tubi staminei.
10. Pollinis granula in statu pleno et evacuato.
11. Pistillum cum calyce explanato.
12. Stigma magis auctum.
13. Germinis, medio verticaliter secti, pars dimidia.
14. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
15. Gemmula.
16. Racemus fructifer sub evolutione, magn. nat.
17. Fructus maturus, magn. nat.
18. Eiusdem sectio transversa.
19. Semen integumento pulposo adhuc involutum, magn. parum auctum.
20. Idem a tegmine pulposo separatum.
21. Idem a facie insertionis adspectum.
22. Eiusdem seminis sectio verticalis.
23. Embryo separatus.









# ATROPA Gaertn.

## Tollkraut. (Wolfskirsche.)

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. Solanaceae *Bartl.* ord. pl. p. 193. Trib. Solaneae *Endl.* gen. 3857.

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

*Lindl.* Einl. p. 345. *Rchb.* consp. gen. 3305. *Kunth Handb.* p. 411.

*Linn.* Gen. pl. ed. Schreb. n. 791. ed. Richt. n. CCLXVII (excl. spec.)

*Mert. et Koch* Deutschl. Fl. II. p. 227. *Rchb.* fl. germ. exc. p. 390. *Koch* synopsis p. 508.

## CHAR. GEN.

*Flores* hermaphroditi, pentameri, regulares, gamopetalae, pseudo-axillares, revera autem terminales, evolutione centrifuga in caule di- v. trichotomo, solitarii geminive.

*Calyx* persistens, liber, 3-partitus, campanulatus, segmentis c. corollae laciniis alternis, accrescens, demum (fructifer) valde auctus, fere stellato-patens.

*Corolla* hypogyna, gamopetala, cylindraceo-campanulata, limbo plicato, 3-fido, lobis ovatis, subaequalibus. Aestivatio imbricativa, plicativa.

*Stamina* 3, imo corollae tubo inserta, corollae lobis alterna, aequalia. *Filamenta* filiformia, inferne pilosa, adscendentia, demum declinata, subaequilonga. *Antherae* ovatae, erectae, biloculares, loculis parallelis, rima longitudinali dehiscens. *Pollen* ellipsoideum, triplicatum, plicis medio verruca instructis, sub aqua subglobosum, tristriatum, striis medio in verrucam magnam excrecentibus.

*Ovarium* liberum, superum; e carpellis, 2 compositum conicum, disco crasso, carnoso, sub-3-gibboso suffultum, biloculare, placentis centralibus e dissepimento formatis, multiovulatis. *Stylus* simplex, filiformis, terminalis, declinatus *stigmat*e subcapitato, depresso, sulco profundo diviso, obsolete bilobo.

*Fructus*: bacca calyce stellato-patente suffulta, bilocularis. *Semina* in loculis numerosa, placenta centrali

crassa in axi dissepimenti affixa, subreniformi-ovoidea, testa crustacea, granuloso-tuberculata, demum scrobiculata, umbilico laterali, ventrali. *Embryo* intra albumen subcarnosum arcuatus, cotyledonibus semiteretibus, radícula tereti, hilum spectante

*Species* fruticosae v. herbaceae, in Europa media et America australi, unica herbacea, perennis (*A. Belladonna* Linn.) in Germania indigena.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

- 1 Ramus florens *Atropae Belladonnae* Linn. magn. naturali.
- 2 Alabastrum juvenile.
- 3 Idem magis evolutum.
- 4 Sectio corollae ejusdem transversalis.
- 5\* Corolla.
- 5 Eadem longitudinaliter fissa, staminum situm demonstrans.
- 6 Stamen alabastri fronte adspect. magn. fere nat.
- 6\* Idem magn. valde auct.
- 7 Stamen alabastri a dorso,
- 8 Idem a latere visum, magn. parum auctum.
- 9 Stamen floris perfecte evoluti, antherae loculis adhuc clausis, magn. parum auct.
- 10 Idem antherae loculis dehiscentibus,
- 11 Idem antherae loculis apertis et
- 12 Idem anthera effoeta.
- 13 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, ovulorum situm demonstrans.
- 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 Semen recens a latere adspectum, magn. parum auct.
- 27 Idem exsiccatum, magis auctum.
- 28 Seminis sectio longitudinalis.
- 29 Seminis sectio transversa.





ATROPA Gaertn.





# LYCIUM *Linn.*

*Bocksdorn.*

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

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

*Lycium Linn.* Gen. pl. n. 262. *Reichb. Fl. Germ. excurs.*  
393. *Endl. Gen. pl. n.* 3863.

## CHAR. GEN.

Calyx urceolatus, aequaliter quinque-dentatus v.  
irregulariter tri-quinquefidus.

Corolla hypogyna, infundibuliformis v. tubulosa,  
limbo quinque-decemfido v. dentato, interdum plicato.

Stamina 5, medio v. imo corollae tubo inserta,  
inclusa v. exserta; antherae longitudinaliter dehis-  
centes.

Germen biloculare, placentis dissepimento ad-  
natis; gemmulae plurimae. Stylus simplex, stigma  
depresso-capitatum v. obsolete-bilobum.

Bacca calyce suffulta, bilocularis. Semina plu-  
rima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum  
periphericus, hemicyclicus.

Arbusculae v. frutices, in regione mediterranea  
et in America tropica transandina crescentes, plurimi  
quoad seminis structuram nondum explorati, et for-  
tassis aliquando e genere expellendi; foliis alternis,  
integerrimis, interdum fasciculatis, pedunculis ex-  
traaxillaribus aut terminalibus, solitariis, geminis v.  
umbellatis, rarius corymbosis, corollis albidis, flaves-  
centibus, roseis, purpureis v. coccineis.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramus florens *Lycii barbari* Linn. magn. nat.
2. Alabastrum iuvenile, calyce adhuc clauso, magn. auctum, uti plus minus omnes fig. seqq.
3. Alabastrum magis evolutum.
4. Idem mox ante anthesin.
5. Lobi corollae sub aestivatione.
6. Flos evolutus a vertice visus.
7. Idem a latere adspectus.
8. Calyx.
9. Corolla alabastrum, tubo longitudinaliter secto explanata.
10. Tubus corollae, staminibus privatus, ut lacinulae barbatae, a filamentis tecta, conspiciantur.
11. Corolla floris evoluti explanata.
12. Stamen separatum cum anthera adhuc clausa et barba pilorum, paullo supra basim a facie interiore.
13. Anthera eiusdem a facie exteriori.
14. Eadem a latere.
15. Eiusdem, medio transverse sectae, pars inferior.
16. Pollinis granula in statu 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 reclinato.
23. Germen separatum a basi corollae cinctum.
24. Germinis medio verticaliter secti, pars dimidia.
25. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
26. Gemmulae.
27. Diagramma floris.
28. Fructus maturus, magn. nat.
- 29 et 30. Idem a latere visus.
31. Eiusdem, medio verticaliter secti, pars dimidia.
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.









# POLEMONIUM *Tournef.*

*Himmelsleiter.* (Sperrkraut.)

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneæ. Fam. Polemoniaceæ Vent.

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

*Bartl.* Ord. pl. p. 188. *Lindl. Einl.* p. 329 *Rehb. consp. gen.* 3025. *Kunth Handb.* p. 421. *Endl. gen.* 3822.

*Linn. Gen.* pl. ed. Spreng. n. 764. ed. Richt. (1838) n. CCXXXIV.

*Mert. et Koch* *Deutschl. Fl.* II. p. 145. *Rehb. fl. germ. excurs.* p. 349. *Koch synops.* p. 493.

## CHAR. GEN.

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

*Calyx* persistens, liber, gamophyllus, campanulatus, 5-fidus, laciniis aequalibus, symetricis.

*Corolla* hypogyna, gamopetala, infundibulari-campanulata v. rotata, limbo 5-partito, laciniis aequalibus, explanatis. Aestivatio (sinistrorsum) contorta.

*Stamina* 5, corollae tubo inserta, subaequalia. Filamenta e basi dilatata pilosa adscendentia ibidemque corollae faucem claudentia et ovarium fornicis instar obtegentia, subaequilonga. Antherae biloculares, incumbentes, oblongae, subsagittatae, loculis parallelis, rima longitudinali dehiscentibus. Pollen globosum, punctatum, multiporosum, sub aqua fere immutatum.

*Ovarium* superum, liberum, e carpellis 3 compositum, basi annulo undulato nectarifero cinctum, 3-loculare, ovulis in loculorum angulo centrali biseriatis. Stylus terminalis, simplex, apice 5-fidus, laciniis linearibus, primo in clavam arcte conniventibus, demum distantibus, recurvis v. revolutis, intus stigmatiferis.

*Fructus*: capsula membranacea, trilocularis, apice loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina numerosa, angulata, pleraeque 3-gona, apice basique acuta, columnae placentiferae centrali, trialatae biseriatim affixa, testa spongioso-membranacea, umbilico basilari. Embryo in axi albuginis subcornei rectus, radícula infera, cotyledonibus accumbentibus.

*Species* paucae, herbaceae, perennes, foliis pinnatisectis, floribus caeruleis albisve, in America, boreali, Mexico Asiaque media, unica tantum (*P. caeruleum*

*Linn.*) in Europae humidis septentrionalibus aut subalpinis indigena.

#### EXPLICATIO FIGURARUM.

- 1 Pars superior florens *Polemonii caerulei* *Linn.* magn. nat.
  - 2 Cymula triflora magn. nat., alabastra demonstrans.
  - 3 Corolla a latere visa magn. nat.
  - 4 Corolla longitudinaliter secta et expansa magn. 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 loculis jam appertis cum corollae segmento magn. auct.
  - 9 Stamen totum a corolla separatum anthera effoeta.
  - 10 Anthera alabastri adhuc clausa antice,
  - 11 Eadem dorso et
  - 12 Anthera loculis dehiscentibus a latere visa, magn. auct.
  - 13 Anthera transverse secta, magn. auct.
  - 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 adspecta.
  - 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 adspectus.
  - 35 Diagramma aestivationis corollae.
-



Fam. Polemoniaceae.



POLEMONIUM Tourn.





## CALYSTEGIA R. Br.

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. *Convolvulaceae* Iuss.

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

*Calystegia* R. Br. Prod. 483. *Endl.* Gen. pl. n. 3801.

*Convolvuli* sp. *Koch* Synops. Fl. Germ. 494. *Reichb.* Fl. germ. excurs. 348.

### CHAR. GEN.

Calyx pentaphyllus, bracteis foliaceis duabus inclusus.

Corolla hypogyna, campanulata, quinqueplicata.

Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa.

Germen dissepimento ad apicem deliquescente incomplete biloculare, gemmulis in quovis loculo binis. Stylus simplex; stigmata 2, obtusa, teretia v. globosa.

Capsula unilocularis. Semina 4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera.

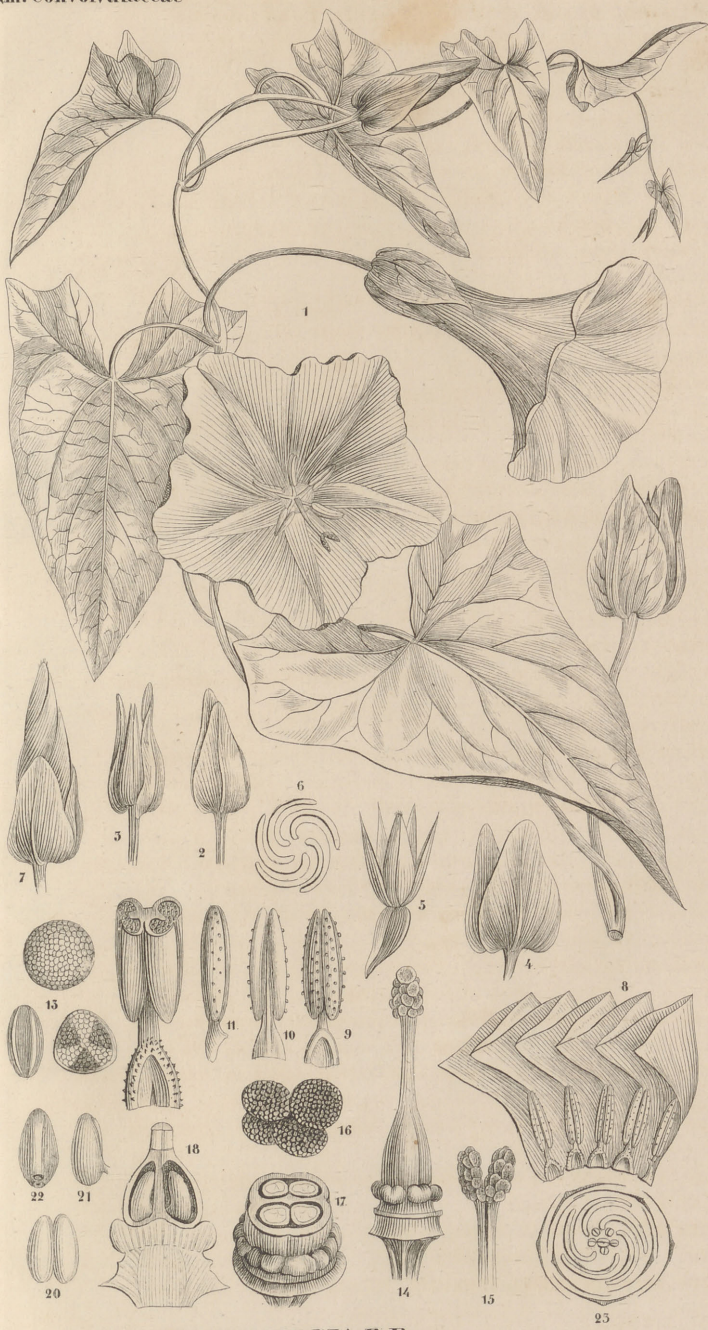
Herbae lactescentes, glabrae, volubiles, v. prostratae, in regionibus extratropicis totius orbis crescentes; foliis sagittatis v. reniformibus, pedunculis axillaribus, unifloris.

### EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Ramus florens *Calystegiae sepium* R. Br. magn. nat. dimidio minor.
2. Alabastrum bracteis inclusum, magn. nat.
3. Idem a latere visum.
4. Bracteae florem suffulcientes.
5. Alabastrum distracto calyce, ut corollula conspiciatur.
6. Diagramma laciniarum hujus corollulae.
7. Alabastrum magis evolutum.
8. Corolla ejusdem alabastri, tubo longitudinaliter fisso explanata, ut staminum situs conspiciatur.
9. Stamen cum anthera clausa a facie interiore, magn. aucta, uti plus minus omnes fig. seqq.
10. Stamen a facie exteriori.
11. Idem a latere visum.
12. Staminis ejusdem anthera medio transverse secta, magis aucta.
13. Pollinis granula in statu pleno et evacuato.
14. Pistillum alabastri.
15. Pars superior styli cum stigmate a latere adspecta.
16. Glandulae stigmati magis auctae.
17. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.

18. Germinis, medio verticaliter secti, pars dimidia.
  20. Gemmulae binae collaterales.
  21. Gemmula separata a latere.
  22. Eadem a facie insertiones cum hilo.
  23. Diagramma floris.
  24. Flos incipiente anthesi, magn. nat.
  25. Columna genitalium cum parte corollae.
  26. Corolla floris evoluti, tubo longitudinaliter fissio explanata, ut staminum situs conspiciatur, magn. nat.
  27. Stamen cum anthera evacuata a facie interiore, magn. auctum.
  28. Idem a latere adspectum.
  29. Antherae ejusdem staminis, medio transverse sectae, pars inferior.
  30. Pistillum floris evoluti.
  31. Pars superior styli cum stigmate, magn. magis aucta.
  32. Eadem a latere visa.
  33. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
  34. Germinis, medio verticaliter secti, pars dimidia cum septo incompleto ex una parte, et gemmula ex altera.
  35. Gemmula a facie interiore s. insertionis.
  36. Eadem a latere conspecta.
  37. Calyx fructifer bracteis cinctus, magn. nat.
  38. Capsula, retractis bracteis et calycis foliolis.
  39. Sectio transversa capsulae.
  40. Capsula, retracta valvula una, ut semen conspiciatur.
  41. Eadem sublato semine, quo septa incompleta et semina loculi posterioris adpareant.
  42. Semen a facie anteriore, magn. nat.
  43. Idem a facie interiore seu insertionis.
  44. Idem a latere visum.
  45. Idem a facie interiore, magn. auctum.
  46. Sectio verticalis ejusdem seminis, ut embryo juvenilis cum albumine conspiciantur.
  47. Sectio transversa ejusdem seminis.
  48. Nucleus a facie exteriori.
  49. Idem a facie interiore, hilo adversa.
  50. Embryo juvenilis a facie anteriore.
  51. Idem a facie posteriore, hilo adversa.
  52. Idem a margine visus.
  53. Idem cotyledonibus explanatis.
  54. Embryo magis evolutus, a facie anteriore.
  55. Idem a facie interiore, hilo adversa.
  56. Idem a latere visus.
  57. Embryo perfecte evolutus, a facie anteriore.
  58. Idem a latere visus.
  59. Idem a facie posteriore, hilo adversa.
  60. Idem cotyledonibus explanatis.
  61. Idem cotyledonibus separatis et explanatis.
-



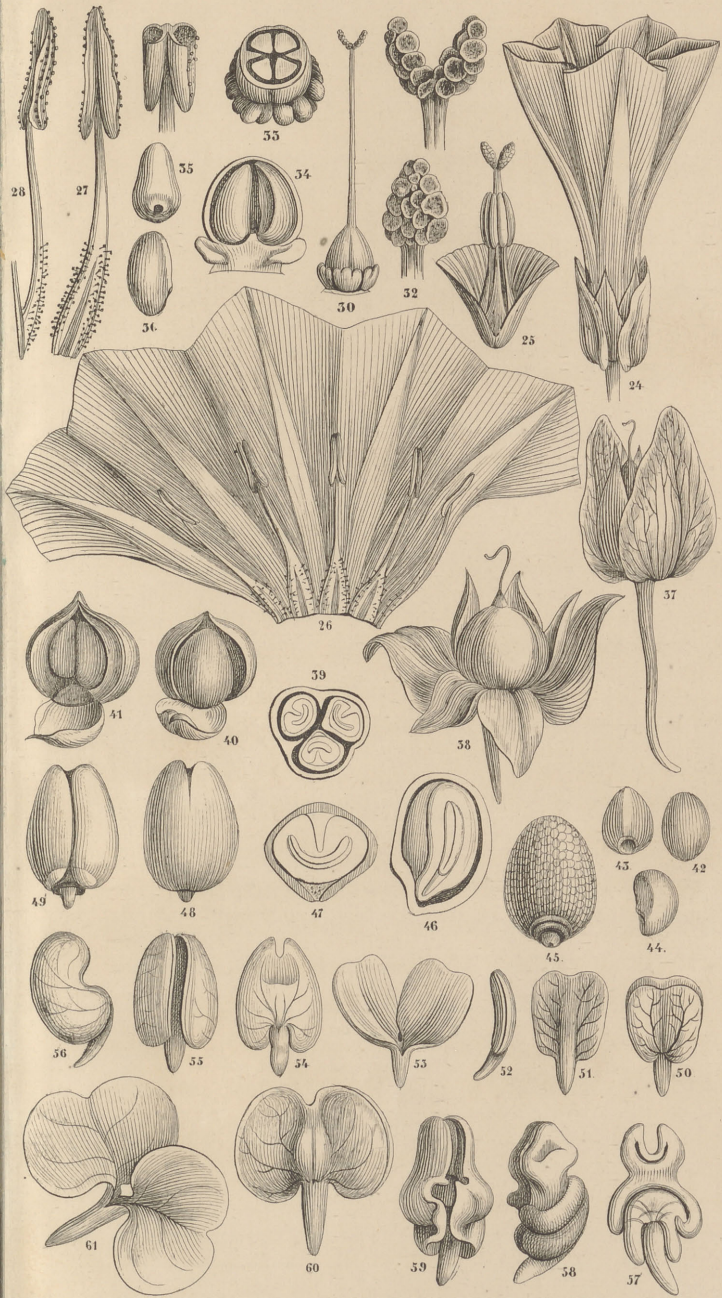


CALYSTEGIA R.Br.

D<sup>r</sup> Putterlick del.







CALYSTEGIA R.Br.

Dr. Putterlick del.





# CONVOLVULUS *Linn.*

*Winde.*

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae. Fam. *Convolvulaceae* Iuss.

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

*Convolvulus Linn.* Gen. pl. n. 214. excl. spec. *Koch* Synops.

Flor. Germ. 494. *Reichb.* Fl. Germ. excurs. 348. *Endl.*

Gen. pl. n. 3803.

## CHAR. GEN.

Calyx pentaphyllus.

Corolla hypogyna, campanulato-infundibuliformis, limbo quinqueplicato.

Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa v. exserta, filamentis basi dilatatis.

Germen biloculare, gemmulis in quovis loculo binis, septulo inter gemmulas collaterales nullo. Stylus simplex; stigmata 2, tereti-filiformia, complanato-ovata v. capitato-globosa.

Capsula bilocularis, bivalvis. Semina 4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radícula infera.

Herbae v. suffrutices, in temperatis calidisque totius orbis obvii, volubiles v. rarius erecti; 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 evoluti tubo longitudinaliter fisso explanata, ut staminum situs conspiciatur.
  6. Stamen cum anthera adhuc 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 adspexitum.
  12. Pollinis granula in statu pleno et evacuato.
  13. Pistillum alabastri.
  14. Idem e flore evoluti.
  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 interiore.
  29. Idem a latere.
  30. Seminis, medio verticaliter secti, pars dimidia.
  31. Nucleus (embryo albumine inclusus) a facie exteriori.
  32. Idem a facie interiore, cum hilo integumenti cohaerente.
  33. Embryo ex albumine solutus a facie exteriori.
  34. Idem a facie interiore.
  35. Idem cotyledonibus separatis et explanatis.
  36. Embryo iuvenilis.
  37. Idem paulo magis evolutus a facie anteriore.
-





CONVOLVULUS Linn.

D'Putterick del.





# CUSCUTA Linn.

## Flachsseide.

*Syst. nat.* Class. Dicotyledoneae, Fam. *Cuscutaceae* Endl.

*Syst. Linn.* Class. V. Ord. II. Pentandria, Digynia.

*Cuscuta Tournef.* Inst. 422. *Linn. Gen.* pl. n. 170. *Koch*

*Synops. Fl. germ.* 494. *Reichb.* *Fl. germ. excurs.* 585.

*Endl. Gen.* pl. n. 3816.

## CHAR. GEN.

Calyx quinquefidus, raro quadrifidus.

Corolla hypogyna, globoso-urceolata, intus nuda  
v. squamulis staminibus subjectis instructa, limbo  
quadri-quinquefido, marcescens.

Stamina 4 — 5, medio corollae tubo inserta,  
inclusa.

Germen biloculare; gemmulae in loculis gemi-  
nae, collaterales, e basi erectae. Stylus simplex v.  
bifidus; stigmata acuta v. capitata.

Capsula bilocularis, circumscissa. Semina in  
loculis gemina, collateralia, erecta. Embryo filiformis,  
indivisus, circa albumen carnosum spiraliter convo-  
lutus, extremitate radiculari incrassata, infera.

Herbae cosmopolitae, aphyllae, parasiticae, vo-  
lubiles; floribus aggregatis, subcapitatis v. spicatis,  
unibracteatis.

## EXPLICATIO FIGURARUM.

1. Pars florens *Cuscutae europaeae* Linn. in ramo *Urticae* dioicae parasitica, magn. nat.
2. Pars caulis cum haustoriis, magn. parum auctus, uti plus minus omnes fig. seqq.
3. Pars caulis cum bractea glomerulum florum suffulcrante.
4. Bractea separata.
5. Alabastrum juvenile calyce adhuc clauso.
6. Alabastrum magis evolutum.
7. Flos cum corolla quadrifida, incipiente anthesi, a latere visus.



8. Calyx.
9. Alabastrum corollae quadrifida, tubo longitudinaliter fissum explanata, calyxque simul repositus.
10. Stamen cum anthera adhuc clausa a facie interiore.
11. Idem a facie exteriori sive a dorso.
12. Idem a latere visum.
13. Antherae ejusdem staminis, medio transverse sectae, pars inferior.
14. Stamen cum anthera aperta.
15. Pollinis granula in statu pleno et evacuato.
16. Pistillum juvenile ex alabastro.
17. Pistillum floris evoluti.
18. Stigmatis pars superior, magn. magis aucta.
19. Germinis, medio verticaliter secti, pars dimidia.
20. Germinis, medio transverse secti, pars inferior.
21. Gemmulae collaterales e loculo uno.
22. Gemmula separata a latere visa.
23. Flos evolutus quinquefidus a latere visus.
24. Idem a vertice adspetus.
25. Corolla ejusdem tubo longitudinaliter fissum explanata, ut staminum situs et coronula squamarum tubo adpressarum conspiciantur.
26. Squama separata.
27. Flos post anthesin.
28. Idem ulteriore evolutione, qua corolla una cum capsula basi circumscindi incipiunt.
29. Flos capsulam maturam includens.
30. Corolla emarcida una cum capsulae parte superiore circumscissa et delapsa.
31. Capsulae pars delapsa a corolla separata.
32. Calyx cum seminibus placentae adnexis post delapsam corollam et capsulam.
33. Calyx cum dissepimento libero.
34. Dissepimentum a latere visum.
35. Semina magn. nat.
36. Semen nondum plane maturum, villo obductum, magn. auctum.
37. Semen perfecte maturum, a facie exteriori.
38. Idem a facie interiore.
39. Idem a latere visum.
40. Seminis, medio transverse secti, pars inferior.
41. Embryo ex albumine solutus a latere.
42. Idem a facie anteriore.
43. Idem a facie posteriore, hilum spectante, visus.



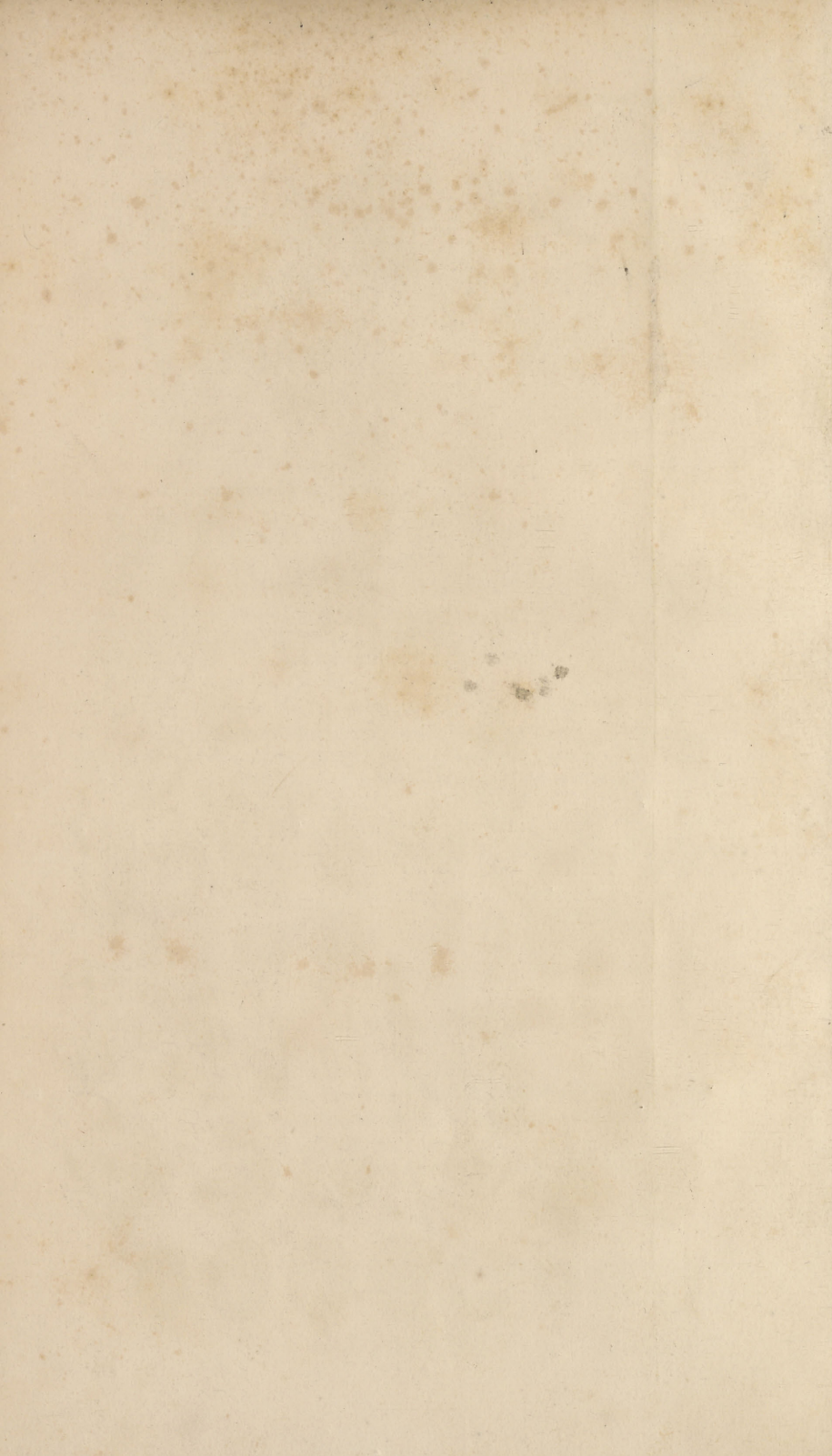
58477





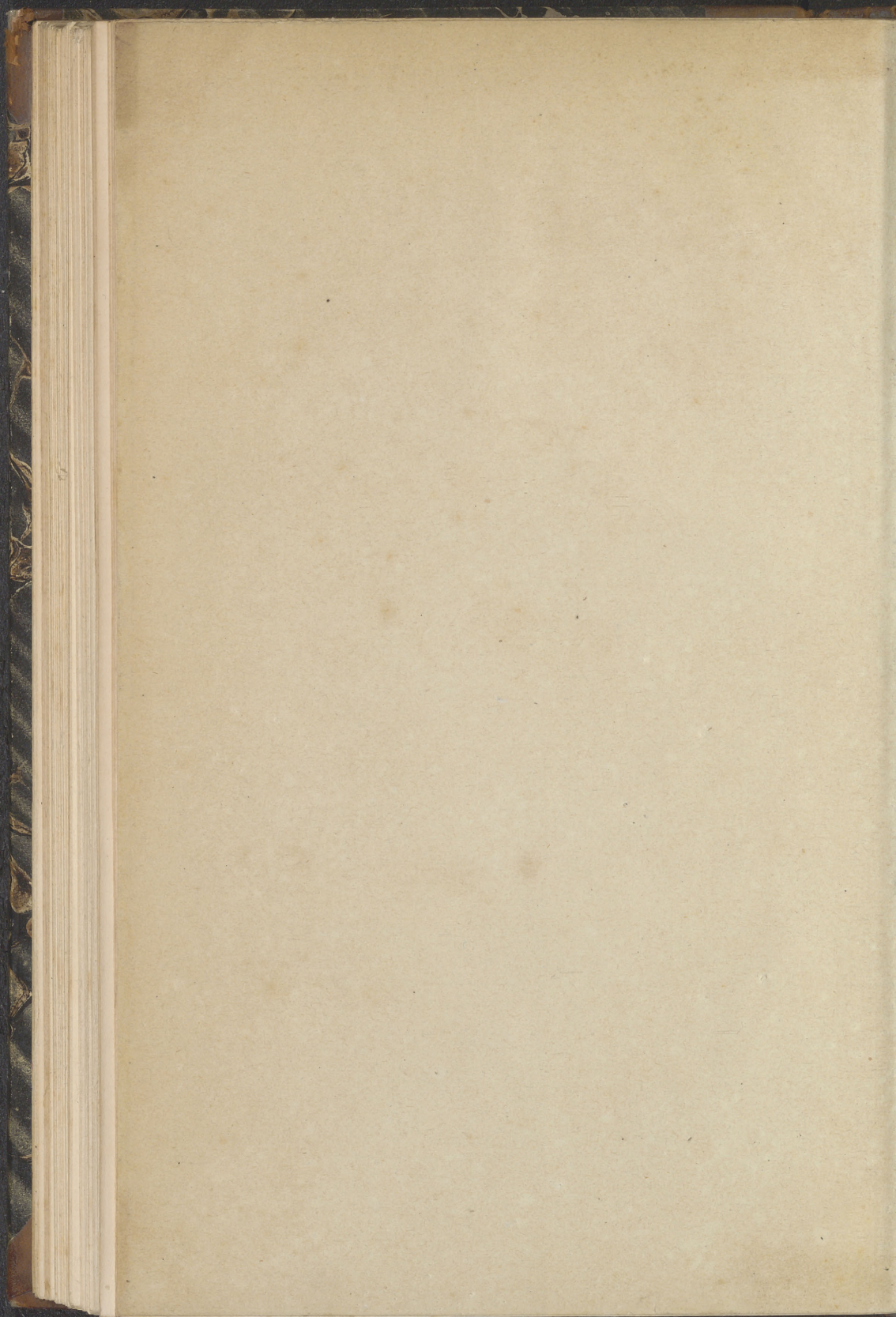
D<sup>r</sup> Paterick del.

CUSCUTA Linn.





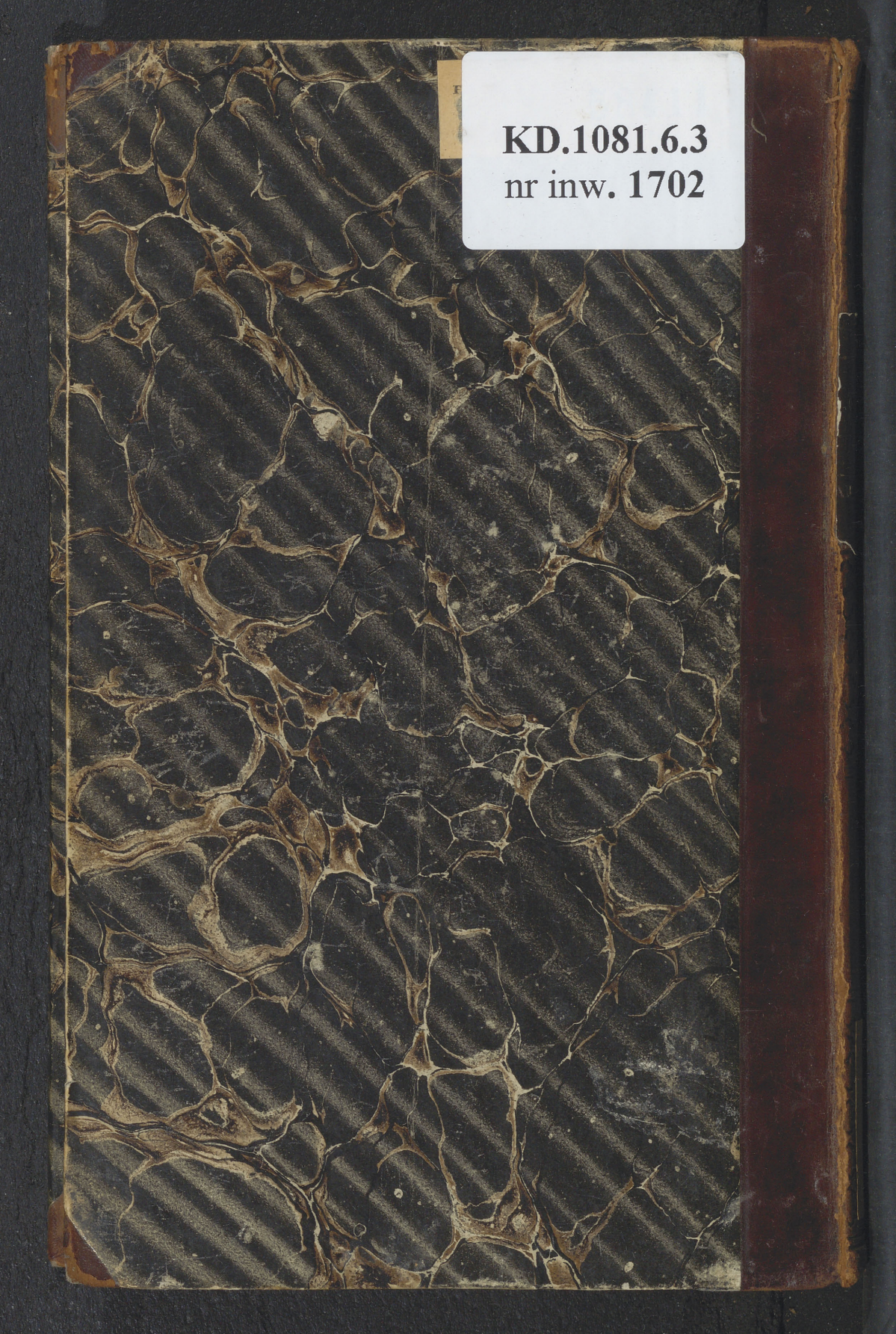






ROTANOX  
oczyszczanie  
lipiec 2008



The image shows the front cover of an old book. The main part of the cover is decorated with a marbled paper pattern, featuring dark, irregular, cell-like shapes in shades of brown and black, set against a lighter, tan background. The spine of the book, visible on the right side, is bound in a dark brown, worn leather. A small, light-colored rectangular label is affixed to the upper right corner of the marbled cover.

**KD.1081.6.3**  
**nr inw. 1702**