## Subcl. XIV. Dialypetala epantha.

Flores hermaphroditi, rarius abortu diclini; perigonium duplex, exterius calycinum, interius corollinum; corolla dialypetala; germen inferum.

Conspectus familiarum hic referend.

I. Stamina germini infero inserta . . . . . Epigyna.
  A. Praefloratio corollae imbricata.
    1) Fructus bipartibilis, mericarpiis 1-spermis . Umbelliferae.
  B. Praefloratio corollae valvacea.
    1) Fol. alterna, petala 5 v. plura . . . . . Araliaceae.
    2) Fol. opposita, petala 4 . . . . . Corneae.
II. Stamina margini libero hypanthii inserta . . . Perigyna.
  A. Stamina tot quot sepala v. dupla.
    1) Germen 1-loculare, sporophor. 2 parietalia.
      a) Bacca seminibus baccatis . . . . . Grossularinae.
      b) Caps. bivalvis, semin. sicca . . . (bis) Saxifrageae.
    2) Germen 2—4-loculare, plque multiovul.
      a) Praefloratio calycis valvacea, styl. 1 . . Onagrariae.
      b) Praeflor. calycis imbricata, styli 2 . . . Saxifrageae.
  B. Stamina numero indefinita, saepe plurima.
    1) Petala et stamina multiserialia.
      a) Germen 1-loculare, ovula parietalia . . Cacteae.
      b) Germen puriloculare, ovula centralia . Mesembrynae.
    2) Pet. 1- v. 2-, stam. pluri-serialia v. indefinita.
      a) Caps. 1-locular., sporophoro centr. libero Portulaceae.
      b) Fruct. diaphragmate transversim partitus Granateae.
      c) Fructus non septatus, plurilocul.
        α) Fol. glandulosa, exstip., plque oppos. Myrtaceae.
        β) Fol. eglandulosa, exstip., opposita . Philadelpheae.
        γ) Fol. eglandulosa, stipulata, alterna . Pomaceae.

---

## Dialypetala corolla epigyna.

### Umbelliferae *Jussieu.*

Herbae v. suffrutices; fol. plque sparsa, basi vaginantia, plque pluriespinnatisecta; flor. parvi, plque in umbellam dispositi et monoclini; germen inferum, disco epigyno (stylopodio) coronatum, biloculare; ovula solitaria, pendula, anatropa; calyc.

margo plque obsoletus, rarius 5-dent.; pet. 5, epigyna, integra, emarginata v. biloba, saepe in lacinulam inflexam producta; stam. 5, cum pet. alternantia et sub margine disci epigyni inserta; styli 2; fruct. e mericarpiis 2, per commissuram sibi applicatis, demum plque secedentibus et ex apice columellae, plque bipartitae, dependentibus (v. pag. 114.); embr. minutus, in apice albuminis carnosi inclusus.

Conspectus sectionum hic refer.

*I. Orthospermae.* Albumen ad commissuram planiusculum.

I. Umbella imperfecta.
- A. Fructus teretiusculus . . . . . Saniculeae.
- B. Fructus a latere compressus . . . . . Hydrocotylinae.

II. Umbella perfecta.
- A. Fruct. tantum costis primariis obsitus.
  - 1) Fruct. a latere compressus . . . . . Ammineae.
  - 2) Fructus teretiusculus . . . . . Seselineae.
  - 3) Fructus a dorso compressus . . . . . Selineae.
    - a) Alae fructus divergentes . . . . . Angeliceae.
    - b) Alae fructus convergentes . . . . Peucedaneae.
- B. Fructus costis primariis et secund. obsitus.
  - 1) Fruct. a dorso compressus v. subteres.
    - a) Costae laterales marginantes . . . Silerinae.
    - b) Costae laterales commissurae impositae.
      - *α*) Costae secund. omnes v. tantum 2 exteriores alatae, ala inermi . . . Thapsieae.
      - *β*) Costae secundariae armatae . . Daucineae.
  - 2) Fruct. a latere compress., costae sec. apterae Cumineae.

*II. Campylospermae.* Albumen ad commissuram sulco longitudinali exaratum v. marginibus involutum.

I. Fructus a latere compressus v. subteres.
- A. Costae tantum primariae.
  - 1) Fructus rostratus . . . . . Scandicinae.
  - 2) Fructus erostris . . . . . Smyrneae.
- B. Costae primariae et secund. armatae . . Caucalineae.

*III. Coelospermae.* Albumen hemisphaerico-concavum.

I. Fructus costis primariis et secund. obsitus . . Coriandreae.

I. Orthospermae*) *Koch.*
Albumen ad commissuram planum vel planiusculum.

*Saniculeae Koch.* Umb. imperfecta; fruct. teretiusculus; mericarpia costis tantum primariis, interdum per squamas v. aculeos tectis et oblitteratis; petala a medio inflexo-emarginata.

Conspectus generum hic refer.

I. Capitula; fr. squamis v. tuberculis tectus . . . . Eryngium.
II. Umbellae simplices, conglomeratae.
A. Fructus oblong., costis membranaceis, cavis . . Astrantia.
B. Fr. subglobosus, uncinato-aculeatus . . . . Sanicula.

---

Eryngium**) *Tournef.* (Mannstreu). Pent. Dig. *L.* (tab. 53. 409).
Flor. capitati; recept. bracteolatum; cal. 5-dentat.; pet. obverse oblonga; fruct. ovati, squamis v. tuberculis seriatis tecti, ecostati, evittati; columella indistincta.
E. campéstre *L.* Caulis cymosus; fol. 3-pliciter partita, laciniis pinnatifidis, spinoso-dentatis, caulina auriculato-amplexicaulia; involucri phylla linearia, capit. superantia. Davon Rad. Eryngii.

Astrántia *Tournef.* Pent. Digyn. *L.* (tab. 54. 410).
Flor. polygami; cal. 5-dent.; pet. spathulata; fruct. oblongi costae membranaceo-plicatae, intus cavae, in cavitate costas minores, fistulosas latentes; sulci evittati; columella indistincta.
A. májor. *L.* Fol. radicalia longe petiolata, palmato-5-partita, acute inciso-serrata; involucella polyphylla, colorata, umbellulis longiora. Davon Rad. et hb. Astrantiae majoris. Die Wurzel hat keine Aehnlichkeit mit Rad. Hellebori nigri.

Sanícula *Tournef.* (Saunickel). Pent. Digyn. *L.* (tab. 54. 411).
Flor. polygami; cal. 5-dentatus; pet. obcordata; fruct. subglobosus, uncinato-aculeatus, ecostatus, multivittatus, sponte non partibilis; columella indistincta.
S. europaéa *L.* Fol. tantum radicalia, palmato-5-partita, laciniis 3-fidis, inaequaliter inciso-serratis; scapus simplex; flor. herm. sessiles, masc. brevissime-pedicellati. Davon Hb Saniculae.

---

*) ὀρθός, gerade; σπέρμα, Same.
**) τὸ ἠρύγγιον, eine Distelart.

*Hydrocotyleae Koch.* Umbella imperfecta; petala integra, acuta, apice recta v. subinflexa; fruct. a latere compressus.

Hydrocótyle*) *Tournef.* (Wassernabel). Pent. Dig. *L.* (tab. 54. 412).

Cal. obsoletus; pet. ovata, integra, apice recto; fruct. plano-compressi, costae filiformes, intermediae arcuatae, reliquae saepe obsoletae, sulcis evittatis.

H. vulgáris *L.* Folia orbicularia, peltata, repanda, 9-nervia; flor. glomerati, sub 5; fruct. basi subemarginatus.

*Ammineae Koch.* Fruct. a latere compressi; mericarpia costis tantum primariis; albumen antice planiusculum v. undique teres.

Conspectus generum hic refer.

I. Umbellulae ab involucello fultae.
  A. Folia simplicia; fruct. oblongus . . . . . Bupleurum.
  B. Folia composita.
    1) Sulci univittati.
      a) Fructus ovatus, sulci medio elevati.
        α) Involucrum pinnatifidum . . . . Ammi.
        β) Invol. non pinnatifidum v. 0.
          a) Petala emarginata . . . . . Ptychotis.
          b) Petala integra . . . . . Petroselinum.
      b) Fructus subglobosus, calyce coronatus Cicuta.
    2) Sulci 3-vittati, fruct. oblongus . . . . Sium.
II. Involucella nulla . . . . . Pimpinelleae *Link.*
  A. Fructus ovatus, columella bipartita . . . . Pimpinella.
  B. Fruct. subglobosus, columella indivisa . . Apium.
  C. Fructus oblongus.
    1) Sulci univittati . . . . . Carum.
    2) Sulci evittati . . . . . Aegopodium.

---

Involucella sub umbellulis.

Ammi**) *Tournef.* Pentandr. Digyn. *L.* (tab. 54. 414).

Involucri phylla pinnatifida; cal. obsoletus; pet. obcordata cum lacinula inflexa, lobis irregularibus; fruct. ovati costae filiformes, aequales, sulci 1-vittati; columella 2-partita.

A. május *L.* Caulis glaber; folia pinnatisecta, laciniis argute serrulatis, inferiorum lanceolatis, superiorum multifidis, linearibus. Im südl. Europa. Giebt. Fruct. Ammios vulgaris.

---

*) *τὸ ὕδωρ,* das Wasser; *ἡ κοτύλη, κότυλος, κοτυληδών,* die Pfanne.
**) *τὸ ἄμμι, έως,* eine doldenartige Pflanze.

Cicúta *L.* (Wasserschierling). Pentandr. Digyn. *L.* (tab. 54. 413).

Calyx 5-dent.; pet. obcordata, cum lacinula inflexa; fruct. subglobosi costae planiusculae, intus lignosae, laterales paulo latiores, sulci 1-vittati, vittae supra costas prominentes; columella 2-partita; albumen teres.

C. virósa *L.* Caulis hypogaeus contractus, loculatus, fibris filiformibus, epigaeus teres, fistulosus; folia 3-pinnatifida, foliolis elongato-lanceolatis, serratis; umb. extraaxillares; involucrum 0; involucella polyphylla. Davon Hb. Cicutae virosae.

Ptychótis*) *Koch.* Pentandr. Digyn. *L.* (tab. 54. 415).

Cal. 5-dent.; pet. obcordata, cum lacinula e plica transversali progrediente; fruct. ovati costae filiformes, aequales, sulci 1-vittati; columella 2-partita.

Pt. cóptica *DC.* Caulis erectus, ramosus; fol. fere omnia in lobos multifidos, lineares secta, summa simpliciter pinnatiloba; umb. 10—12-radiatae; involucri phylla linearia; fruct. muriculatus. In Aegypten, Creta. Giebt Fruct. Ammios cretici.

Pt. Ajowán *DC.* Caulis dichotomus; folia pauca, lineari-multifida, summa pinnatifida; umb. 7—9-radiatae; involucri phylla linearia. In Ostindien. Giebt Fruct. Adiowen.

Sium**) *Koch.* (Wassermerk). Pentandr. Digyn. *L.* (tab. 54. 416).

Calyx obsolete 5-denticul.; pet. obcordata, cum lacinula inflexa; fruct. oblongi stylopodium pulvinatum, styli reflexi, costae obtusae, filiformes, sulci 3-vittati; columella 2-partita.

S. latifólium *L.* Rad. fibrosa; caul. angulatus, stolonifer; fol. infima bipinnata v. multifida, caulina pinnata, foliolis lanceolatis, argute serratis; involucrum polyphyllum; columella indistincta. Die Früchte können wohl mit Fruct. Phellandrii verwechselt werden, doch sind sie nicht von einem so deutlichen Kelche gekrönt und grün.

S. Sísarum *L.* (Zuckerwurz). Rad. tuberoso-fasciculata; caul. teres; fol. inferiora pinnata, foliolis oblongis, serratis, terminali subcordato, superiora ternata, foliolis lanceolatis; involucrum 0; involucella 5-phylla; columella libera. Aus China. Wird der essbaren Wurzeln wegen kultivirt.

S. Nínsi *L.* Rad. tuberosa; fol. inferiora cordata, simplicia,

---

*) πτυχώδης (πτύξ, Falte), mit vielen Falten, Runzeln oder Krümmungen.

**) τὸ σίον, ein Sumpfkraut; τὸ σίσαρον, Pfl. mit essbarer Wurzel.

caulina pinnata, foliolis lanceolatis, serratis, summa ternata; involucrum. Wächst in Nordamerika, auch in China und Japan. Liefert die Rad. Ninsi s. Ninsing.

Bupleúrum*) *Tournef.* Pent. Digyn. *L.* (tab. 54. 417).

Fol. simpl., parallelinervia; cal. obsoletus; pet. obovata, integra, arcte involuta cum lacinula lata; fruct. oblongi costae alatae v. filiformes, sulci vittati v. evittati, interdum tuberculati; columella libera. Gelbe Blumen.

B. rotundifólium *L.* Caulis superne ramosus; fol. ovalia, superiora perfoliata, inferiora amplexicaulia; involucrum 0; involucelli phylla ovata, acuminata, post anthesin conniventia; costae filiformes, exalatae, sulci striati, evittati. Giebt Hb. et fruct. Perfoliatae.

Petroselínum**) *Hoffm.* (Petersilie). Pent. Digyn. *L.* (tab. 55. 418).

Cal. obsoletus; pet. subrotunda, integra, cum lacinula inflexa; fruct. ovati stylopodium breve, conicum, styli divergentes, costae filiformes, sulci vitta prominente medio elevati, columella bipartita.

P. satívum *Hoffm.* Caul. erectus, angulatus; fol. inferiora longe petiolata, 3-pinnata, subtus opaca, glabra, foliolis remotis, ovato-cuneatis, mucronatis, superiora 3-nata, foliolis lanceolatis. Apium Petrosel. *L.* Im südl. Europa. Davon Rd. et fruct. Petroselini.

Involucellâ nulla.

Apium***) *Hoffm.* (Sellerie). Pent. Digyn. *L.* (tab. 55. 419).

Cal. obsoletus; pet. obovata, integra, apice involuta; fruct. subglobosus, glaber, stylopodium depressum, costae filiformes, sulci 2—3-vittati; columella indivisa.

A. gravéolens *L.* Glabrum; fol. nitida, inferiora decomposito-pinnata, superiora ternata, omnia foliolis cuneatis, incisis et serratis; umb. centralis subsessilis, laterales 2—3pe dicellatae. Davon Rad. et. fruct. Apii.

Cárum†) *Koch.* (Kümmel). Pent. Digyn. *L.* (tab. 55. 420).

Cal. obsoletus; pet. obcordata, cum lacinula inflexa; fruct. oblongi stylopodium depressum, styli deflexi, costae filiformes, commissura plana, angusta, sulci 1-vittati; columella libera, apice furcata.

---

*) *τὸ βούπλευρον.*

**) *τὸ πετροσέλινον*, Stein- oder Felsen-Eppich.

***) *τὸ ἄπιον*, Eppich.

†) *κάρος, κάρον*, Kümmel.

C. Cárvi *L.* Rad. fusiformis; caul. sulcatus; fol. radicalia bipinnata, foliolis multifidis, infimis ad rhachin horizontalibus et decussatis; involucra et involucella 0. Giebt Fruct. Carvi.

Aegopódium*) *L.* (Geissfuss). Pent. Dig. *L.* (tab. 55. 421).

Cal. obsoletus; pet. obcordata cum lacinula inflexa; fruct. oblongi stylopodium conicum, styli longi, deflexi, costae filiformes, sulci evittati; columella setacea, apice bifida.

A. Podagrária *L.* Fol. radicalia 2—3-ternata, caulina 3-nata, foliolis oblongo-ovatis; involucrum et involucella 0. Davon Hb. Podagrariae.

Pimpinélla *L.* (Bibernell). Pent. Digyn. *L.* (tab. 55. 422).

Cal. obsoletus; pet. obcordata, cum lacinula inflexa; fruct. ovati stylopodium pulvinatum, styli reflexi, costae filiformes, sulci plurivittati; columella libera, bipartita.

Tragoselinum *Tournef.* Rad. perennis, fruct. glaber.

P. mágna *L.* Caulis angulato-sulcatus, foliosus, glaber; fol. radicalia pinnata, foliolis oblongis, acutis, indivisis, rarius divisis.

P. Saxífraga *L.* Caulis teres, striatus, subnudus, glaber v. pubescens; fol. radicalia pinnata, foliolis subrotundis, obtusis, indivisis v. divisis (Pimp. dissecta). Giebt Rad. Pimpinellae albae; doch kommt jetzt häufig statt derselben eine andere Wurzel in den Handel von hellerer Farbe und schwächerem Geruch und Geschmack.

Varietas *β*) Pimp. nigra *W.*, deren Wurzel enthält einen blauen Milchsaft und liefert bei der Destillation ein schön blaues, ätherisches Oel. Sie wächst auf Kies- und Kalkbergen und giebt Rd. Pimpinell. nigrae, die in den Apotheken kaum gefunden wird. Sie ist nach der Pharmacopoe von 1846 officinell.

Anisum *Tournef.* Radix annua, fructus puberulus.

P. Anísum**) *L.* Fol. radicalia cordato-subrotunda, indivisa v. 3-partita, caulina 2-ternata, summa 3-fida. Tragium Anisum *Link.* In Aegypten einheimisch, in Europa kultivirt. Liefert Fruct. Anisi vulgaris.

*Seselineae Koch.* Umb. perfecta; fruct. sectione transversali teretiusculus v. teres, costis tantum primariis, lateralibus marginantibus.

*) *αἰγιπόδης* (*αἴξ*, Ziege; *πούς*, Fuss), ziegenfüssig.
**) *τὸ ἄνισον.*

Conspectus generum hic referend.

I. Involucella nulla . . . . . Pimpinelleae *Link.*
  A. Fruct. oblongus; sulci 1-vittati . . . Foeniculum.
II. Involucella sub umbellulis.
  A. Fructus oblongus.
    1) Calyx obsoletus; sulci plurivittati.
      a) Vittae superficiales; petala utrinque attenuata . . . . . Meum.
      b) Vittae pericarpio obtectae, confluentes; petala obovata . . . . Silaus.
    2) Calyx 5-dentatus; sulci 1-vittati.
      a) Styli erecti; columella adnata . . Oenanthe.
      b) Styli reflexi; columella libera . . Silaus.
  B. Fructus subglobosus, involucella pendula Aethusa.

---

Involucella nulla.

Foeniculum *Adanson.* (Fenchel). Pent. Digyn. *L.* (tab. 55. 423).

Cal. obsoletus, tumidus; pet. subrotunda, integra, involuta, lacinula subquadrata, retusa; fruct. oblongi stylopodium conicum, styli deflexi, costae prominulae, obtuse carinatae, sulci 1-vittati; columella bipartita.

F. vulgáre *Gaertn.* Caulis teres, striatus, glauco-pruinosus; fol. supradecomposito-pinnata, laciniis filiformibus, elongatis, dichotomis; involucrum 0. Aneth. foeniculum *L.* Blüthe gelb. Im südl. Europa. Davon Rad., hb. et fruct. Foeniculi vulgaris.

Involucella sub umbellulis.

Méum*) *Tournef.* (Bärwurz). Pent. Dig. *L.* (tab. 55. 424).

Cal. obsoletus; pet. integra, elliptica, utrinque attenuata; fruct. oblongi costae argutae, sulci superficie multivittati, commissura 4—6-vittata; columella bipartita.

M. athamánticum *Jacq.* Rad. comosa; caul. paucifolius; fol. radicalia supradecomposito-pinnatifida, laciniis subverticillatis, capillaribus, brevibus, acutis. Athamanta Meum *L.* Auf Bergwiesen des mittl. Europa. Giebt Radix Meu s. Mei.

Siláus *Bess.* Pent. Digyn. *L.* (tab. 55. 425).

Pet. obovato-oblonga, in lacinulam inflexam coarctata, subemarginata, basi appendiculata v. truncata; vittae pericarpio obtectae, confluentes; cetera ut Mei.

---

*) τὸ μῆον, ein Doldengewächs.

S. praténsis *Bess.* Caul. angulatus; folia radic. supradecomposita, segmentis lateralibus integris v. bipartitis, terminalibus 3-partitis, laciniis linearibus; involucr. 1—2-phyllum. Peucedanum Silaus *L.* Davon Rad. Seselios pratensis s. Saxifragae anglicae.

Oenánthe*) *Lamark.* Pent. Digyn. *L.* (tab. 56. 426).

Cal. 5-dentatus, in fructu auctus; pet. obcordata, cum lacinula inflexa; fruct. cylindrici, oblongi v. turbinati (Oen. fistul.) stylopodium conicum, styli erecti, costae convexae, obtusae, laterales paulo latiores, sulci 1-vittati; columella indistincta.

Oen. Phellándrium *Lam.* (Wasserfenchel). Radix fusiformis, fibris filiformibus; caul. ramosissimus, ramis divaricatis; fol. supradecomposito-pinnatifida, submersa laciniis filiformibus, emersa petiolo refracto, foliolis ovatis; umb. extraaxillares; fruct. oblongus, fuscus. Phellandrium aquaticum *L.* Davon off. Fruct. Phellandrii s. Foeniculi aquatici. Durch die braune Farbe und den stehenbleibenden Kelch, nebst Griffelpolster leicht von den grünlich-braunen Früchten des Sium latifolium zu unterscheiden.

Séseli**) *L.* Pentandr. Digyn. *L.* (tab. 56. 427).

Cal. 5-dentatus; pet. obcordata, in lacinulam inflexa v. obovata; fruct. ovalis v. oblongi styli reflexi, costae elevatae, crassae et corticosae, sulci omnes 1-, v. exteriores interdum 4-vittati; columella bipartita.

S. tortuósum *L.* Caulis ramosissimus, divaricatus; fol. ternato-tripartita, ambitu 3-angularia, laciniis linearibus, petiolo supra canaliculato; umb. 6—10-radiata, radiis argute angulatis, interne puberulis; involucr. 1—3-phyllum, involucelli phylla lanceolata, margine lato-membranacea; fruct. pubescenti-scabri. Im südl. Europa. Davon Fruct. Seselios Massiliensis.

Aethúsa***) *L.* (Gleisse). Pent. Dig. *L.* (tab. 56. 428).

Cal. obsoletus; pet. obcordata, cum lacinula inflexa; fruct. subglobosi costae crassae, elevatae, carinatae, sulci 1-vittati; columella 2-partita.

A. Cynápium *L.* Glabra; caul. teres, striatus, inferne macu-

---

*) ἡ οἰνάνθη, Weinblüthe, ein Doldengewächs mit weinähnlicher Blüthe.

**) τὸ σέσελι.

***) αἴθουσα, die Glänzende; κύων, Hund; ἄπιον, Eppich.

latus; fol. supradecomposita, utrinque, praesertim inferne, nitida, laciniis lanceolatis, brevi-acutatis; involucelli phylla 3, pendula, umbellula longiora. Die Blätter unterscheiden sich durch den Glanz und die lanzettförmigen Lappen vom Schierling.

*Angeliceae Koch.* Umb. perfecta; fruct. a dorso compressus, margine dilatatus, alatus, alis divergentibus utrinque bialatus; costae tantum primariae.

Conspectus generum hic referend.

I. Fruct. plani; costae dorsales filiformes . . . . Angelica.
II. Fructus convexi; costae crassae, carinatae.
A. Semen a pericarpio separatum, vittis copiosis tectum . . . . . Archangelica.
B. Semen pericarpio adnatum; sulci 1-vittati . . Levisticum.

---

Levisticum *Koch.* (Liebstöckel). Pent. Dig. *L.* (tab. 56. 429).

Cal. obsoletus; pet. incurva, subrotunda, integra, cum lacinula brevi; fruct. convexi pericarpium semini adhaerens, costae dorsales anguste-, laterales late-alatae, sulci 1-, commissura 2—4-vittata; columella 2-partita.

L. officinale *K.* Fol. supradecomposita, foliolis cuneatis, 3-partitis, serratis. Ligusticum Levisticum *L.* Gelbe Blumen. Im gebirgigen mittl. Europa. Davon off. Rd. Levistici.

Archangélica*) *Hoffm.* (Engelwurz). Pent. Dig. *L.* (tab. 56. 430).

Cal. breviter 5-dent.; pet. elliptica, integra, incurvo-acuminata; costae dorsales carinatae, crassae, laterales late alatae; semen a pericarpio discretum, vittis copiosis tectum; columella 2-partita.

A. officinális *H.* Caul. glaber, teres, striatus; fol. bipinnata, foliolis ovatis v. subcordatis, serratis, terminalibus 3-lobis. Angelica Archangelica *L.* Grünliche Blüthen. Liefert Rad. Angelicae.

Angélica *Hoffm.* Pent. Dig. *L.* (tab 56. 431).

Cal. obsoletus; pet. lanceolata, integra, acuminata; fruct. plani costae dorsales filiformes, laterales late alatae, sulci 1-vittati; columella bipartita.

A. sylvéstris *L.* Fol. supradecomposita, foliolis ovatis, argute serratis, non decurrentibus, terminalibus integris; involucrum

---

*) ἀρχή, Anfang, das Erste; ἀγγελία, die Botschaft.

0; radii umb. puberuli. Weisse Blüthen. Die Wurzel darf nicht mit Rad. Angelicae verwechselt werden.

*Peucedaneae Koch.* Umb. perfecta; fruct. a dorso plano- v. lenticulari-compressus, margine dilatato, alato, complanato v. convexo et incrassato cinctus, alis conniventibus utrinque1-alatus; costae tantum primariae, filiformes.

Conspectus generum hic referend.

I. Costae dorsales aequidistantes, laterales remotae.
  A. Vittae lineares longitudine sulci . . . . . Pastinaca.
  B. Vittae abbreviatae, clavatae . . . . . Heracleum.
II. Costae omnes aequidistantes.
  A. Costae laterales nullae.
    1) Fruct. margine dilatato, convexo cinctus; sulci 3-, commissura 6—10-vittata . . . . . Opopanax.
    2) Fruct. margine dilatato, complanato cinctus; sulci dorsales 1-, laterales 2-vittati . . . Narthex.
  B. Costae laterales obsoletae.
    1) Fructus margine incrassato, rugoso-tuberculato cinctus . . . . . Tordylium.
    2) Fruct. margine incrassato, costis obtusis, vittis sub costis et sulcis solitariis . . . . Bubon.
    3) Fruct. margine complanato, dilatato cinctus.
      a) Sulci plurivittati.
        α) Sulci 3-, commissura 4—6-vittata . . Ferula.
        β) Sulci et commissura vittis copiosissimis Ferulago.
      b) Sulci univittati.
        α) Commissura 4-vittata; stylopod. amplum, cyathiforme, carnosum . . . Dorema.
        β) Commissura 2-vittata; stylopod. conicum v. truncatum.
          a) Costae dorsales distantes . . . . Peucedanum.
          b) Costae dorsales approximatae, vittae commissurales superficiales.
            1) Fructus basi inter alas latissimas productus . . . . . Imperatoria.
            2) Fructus basi inter alas angustas non productus . . . . . Anethum.
          c) Costae dorsales approximatae, vittae commissurales pericarpio tectae . Thysselinum.

Pastináca*) *Tournef.* (Pastinak). Pent. Dig. *L.* (tab. 56. 432).

Cal. obsoletus v. denticul.; pet. subrotunda, integra, involuta, retusa; fruct. planus, margine dilatato, complanato cinctus, costae tenuissimae, intermediae aequidistantes, laterales remotae, margini contiguae; sulci 1 vittati, vittae lineares, sulci longitudine.

P. satíva *L.* Caul. angulato-sulcatus; fol. pinnata, subtus pubescentia, foliolis subauriculatis, ovato-oblongis, serrato-crenatis; involucra et involucella 0; fruct. ovalis; commissura 2-vittata. Gelbe Blumen. Davon Fruct. Pastinacae.

Heracléum**) *L.* (Bärenklau). Pent. Dig. *L.* (tab. 56. 433).

Cal. 5-dent.; pet. obcordata, exteriora saepe radiantia, bifida; vittae abbreviatae, clavatae; cetera ut Pastinacae.

H. Sphondylium *L.* Fol. hirsuta, pinnata, pinnis lobatis v. pinnatifidis; umb. radiantes; germen pubescens; fruct. tandem glaber. Davon Hb. Brancae ursinae. Die Wurzel soll Rad. Pimpinell. alb. sein; ist nicht glaublich.

Tordylium***) *Tournef.* (Zirmet). Pent. Dig. *L.* (tab. 57. 434).

Cal. 5-dent.; pet. obcordata, cum lacinula inflexa; fruct. planus, margine incrassato, rugoso-tuberculato cinctus, costae tenuissimae, laterales margini contiguae v. ab eodem obtectae, sulci 1—3-vittati.

T. officinále *L.* Caul. basi ramosus, hirsutus, ramis elongatis, nudis; fol. pinnata, pinnulis subcordatis, lobato-dentatis; involucri phylla lineari-setacea, umbella radiante breviora; involucella umbellulam aequantia. Im südl. Europa. Davon Rad. Tordylii s. Seselios cretici.

Anéthum†) *Tournef.* (Dill). Pent. Dig. *L.* (tab. 57. 435).

Cal. obsoletus; pet. subrotunda, integra, involuta, lacinula subquadrata, retusa; fruct. lenticulari-compressus, margine dilatato, complanato cinctus, costae filiformes, aequidistantes, laterales obsoletiores, in marginem abeuntes; sulci 1-vittati.

A. gravéolens *L.* Caul. teres; folia supradecomposita, laciniis linearibus, abbreviatis; fruct. elliptici. Gelbe Blumen. Im südl. Europa. Davon Fruct. Anethi.

---

*) *πάστη*, eine Speise.

**) *ἡρακλείος*, vom Herkules; *σφονδύλιον*, eine Pflanze.

***) *τὸ τορδύλιον*, ein Doldengewächs.

†) *τὸ ἄνηθον*, Dill.

Opopánax*) *Koch.* Pent. Dig. *L.* (tab. 57. 436).

Cal. obsoletus; pet obcordata, involuta cum lacinula acutiuscula; fruct. planiusculus, margine dilatato, convexo cinctus, costae dorsales tenuissimae, laterales nullae, sulci 3-, commissura 6—10-vittata.

O. Chirónium *K.* Rad. crassa; caul. asper; fol. bipinnata, laciniis inaequalibus, cordatis, serratis, petiolus hispidus; umbella prolifera. Blumen gelb. Im südl. Europa, nördl. Afrika. Pastinaca Opopanax *L.* Liefert Gummi-resina Opopanacis.

Férula *Tournef.* Pent. Digyn. *L.* (tab. 57. 437).

Cal. 5-denticul.; pet. ovata, integra, acuminata; fruct. planiusculus, margine complanato, dilatato cinctus; costae 3 dorsales filiformes, 2 laterales obsoletae, in marginem abeuntes; sulci 2-, commissura 4—6-vittata; columella bipartita.

F. tingitana *L.* Caul. ramosus; fol. supradecompos., nitida segmentis oblongo-lanceolatis, multifidis; umbella terminalis subsessilis. In Nordafrika. Soll das afric. Ammoniacum liefern.

F. pérsica *Willd.* Caul. teres, glaucus, foliosus; fol. ternato-supradecomposita, segmentis remotiusculis, decursive pinnatis, laciniis lineari-lanceolatis, apice dilatatis, incisis; umb. centrales sessiles; involucro involucellisque 0. In Persien. Soll Gummi-resina Sagapeni geben?

Nárthex**) *Falconer.* Pentandria Digyn. *L.*

Calyx obsoletus; costae laterales nullae, sulci dorsales 1-, laterales 2-vittati; cetera ut in Ferula.

N. Asa foétida *F.* Fol. radicalia 3-partita, segmentis pinnatifidis, lobis oblongo-lanceolatis, obtusis, decurrentibus. Ferula Asa foetida *L.* In Laristan, Afghanistan und Punjaub. Der aus der verwundeten Wurzel ausfliessende Milchsaft stellt getrocknet das Gummi-resina Asae foetidae dar.

Ferulágo *Koch.* Pentandr. Digyn *L.* (tab. 57. 438).

Petala integra, lacinula truncata, inflexa; sulci et commissura vittis copiosissimis praedita; cetera ut in Ferula.

F. galbanífera *Koch.* Caul. subangulatus; folia supradecompos., ambitu oblonga, pinnis inferioribus decussatis, laciniis lineari-spathulatis. Ferula Ferulago *L.* An den Küsten des mittelländischen Meeres. Soll Galbanum liefern.

---

*) *ὁ ὀποπάναξ* (*ὀπὸς*, Saft), der Saft des *πάναξ*, *χειρώνειος*, vom Chiron erfunden.

**) *νάρθηξ*, ferula.

Peucédanum*) *DC.* (Haarstrang). Pent. Dig. *L.* (tab. 57. 439).

Cal. 5-dent.; pet. obcordata, in lacinulam inflexa; fruct. planiusculus, margine dilatato, complanato cinctus; costae aequidistantes, remotae, dorsales filiformes, laterales obsoletiores, margini contiguae v. in eundem abeuntes, sulci 1—3-vittati, vittae commissurales 2—4, superficiales; columella 2-partita.

P. officinále *L.* Caul. teres, striatus; fol. 5-ies ternato-composita, laciniis linearibus; involucr. sub-3-phyllum, deciduum; pedicelli fructu 2—3-plo longiores; radii umb. glabri; fruct. margo minus dilatatus. Davon Radix Peucedani.

P. Cervária *Lap.* Caul. teres, striatus; folia 3-plicato-pinnata, foliolis glaucis, ovatis, subspinuloso-serratis, inferioribus basi extrorsum lobatis, superioribus confluentibus; involucr. polyphyllum, reflexum; fruct. margo minus dilatatus; vitt. commissurales parallelae. Athamanta Cervaria *L.* Davon Rad. et fruct. Cervariae nigrae s. Gentianae nigrae.

P. Oreoselínum**) *Moench.* Caul. teres, striatus; fol. 3-plicato-pinnata, petiolis refracto-divaricatis, foliolis nitidis, ovatis, inciso-dentatis; involucr. polyphyllum, reflexum; fruct. vittae commissurales arcuatae, margini minus dilatato contiguae. Athamanta Oreoselínum *L.* Dav. Hb. Oreoselini.

Thysselínum *DC.* Pent. Dig. *L.* (tab. 57. 440).

Costae dorsales approximatae, vittae commissurales 2—4, pericarpio tectae; cetera ut in Peucedano.

Th. palústre *Hoffm.* Caul. sulcatus; folia 3-pinnata, foliolis profunde pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, margine scabriusculis; involucr. polyphyllum, deflexum; involucelli phylla libera. Selinum palustre *L.* Davon Rad. Olsnitii.

Imperatória *L.* (Meisterwurz). Pent. Dig. *L.* (tab. 57. 441).

Calyx obsoletus; fructus alae latissimae, costae dorsales approximatae; cetera ut in Peucedano.

I. Ostrúthium *L.* Fol. ternato-3-partita, laciniis late ovatis, inciso-serratis; involucr. 0. Im gebirgigen mittl. Europa. Davon off. Rad. Imperatoriae s. Ostruthii.

Búbon***) *L.* Pent. Dig. *L.* (tab. 58. 442).

Fructus convexi margo incrassatus, costae obtusae, vittae sub

---

*) *τὸ πευκέδανον*, Rosskümmel.

**) *τὸ ὀρεοσέλινον* (*ὄρειον*, *σέλινον*), Bergeppich.

***) *ὁ βουβών*.

costis et sulcis solitariae, pericarpio tectae; cetera ut in Peucedano.

B. Gálbanum *L.* Caul. frutescens, teres; folia 3-ternatisecta, glauca, segmentis cuneato-rhombeis, apice inciso-dentatis, terminalibus 3-lobis. Am Cap. Soll das afrikanische Galbanum liefern?

Doréma *Don.* Pent. Dig. *L.* (tab. 58. 443).

Cal. breviter 5-dent.; pet. ovata, acuminata cum acumine inflexo; fruct. plani stylopodium amplum, carnosum, cyathiforme, margine plicato-sublobatum, styli reflexi, costae dorsales aequidistantes, filiformes, 2 laterales in marginem complanatum, dilatatum abeuntes, sulci 1-, commissura 4-vittata, vittis elevatis; columella bipartita.

D. Armeníacum *D.* Fol. bipinnata, segmenta oblonga, obtusa; petioli et fructus lanati. In Persien. Giebt nach *Don* das Gummi-resina Ammoniacum.

*Silerinae Koch.* Fruct. a dorso lenticulari-compressus; mericarpia costis prim. 5, lateralibus marginantibus, secund. 2—4, minus prominulis.

Gálbanum *Don.* Pent. Dig. *L.* (tab. 58. 444).

Fruct. plani, elliptici costae prim. 10, secund. 4, omnes elevatae, argutae, laterales distinctae; sulci latiusculi, concavi, evittati, commissura plana, dilatata, 2-vittata, vittis latis, subarcuatis.

G. officinále *D.* Aus Persien. Ausser der Frucht unbekannt. Liefert nach *Don* das persische Gummi-resina Galbani.

*Thapsieae Koch.* Fruct. a dorso compressus v. subteres; costae prim. filiformes, interdum setulosae, laterales commissurae impositae, secund. interiores filiformes, exteriores alatae, ala inermi.

Laserpítium *Tournef.* (Laserkraut). Pent. Dig. *L.* (tab. 58. 445).

Cal. 5-dent.; pet. obcordata, cum lacinula inflexa; fruct. ovalis costae secund. omnes alatae, alis integris, vittae sub costis secund. solitariae.

L. latifólium *L.* Caul. teres, striatus, glaber; folia ternato-bipinnata, foliolis cordatis, serratis, omnibus indivisis v. terminalibus 3-fidis. Auf Kalkgebirgen des mittl. Europa. Giebt Rad. Gentianae albae.

L. Síler *L.* Caul. teres, striatus; fol. glaberrima, inferiora 3-pinnata, foliolis lanceolatis, integerrimis, indivisis v. 3-lobis; fruct. lanceolati stylis reflexis, fructui adpressis. Auf Vorbergen des mittl. Europa. Davon Rad. et fruct. Sileris montani.

*Daucineae Koch.* Fruct. a dorso compressus v. subteres; costae prim. filiformes, setulosae, laterales commissurae impositae, secund. magis prominulae, aculeatae, vittae sub costis secund. solitariae.

Daúcus *Tournef.* (Mohrrübe). Pent. Dig. *L.* (tab. 58. 446).

Cal. 5-dent.; pet. obcordata cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, profunde bifida; fruct. a dorso compressus, costae secundariae 1-fariam aculeatae, exteriores marginantes.

D. Caróta*) *L.* Caul. hispidus; fol. supradecomposita, hirta, laciniis lanceolatis, cuspidatis; umbella florifera plana, fructifera contracta; involucri et involucelli phylla 3-fida et pinnatifida. Davon Fruct. Dauci.

*Cumineae Koch.* Fruct. a latere compressus, costae prim. filiformes, laterales marginantes et secundariae magis prominulae, omnes apterae.

Cumínum**) *L.* (Mutterkümmel). Pent. Dig. *L.* (tab. 58. 447).

Cal. 5-dent.; pet. oblonga, emarginata cum lacinula inflexa; fruct. oblongi costae prim. filiformes, minute muriculatae, secund. magis prominulae, aculeolatae, vittae sub costis secund. solitariae; columella 2-partita.

C. Cymínum *L.* Fol. ternato-multifida, laciniis lineari-setaceis, acutis; umb. 3—5-fida; involucella fructus pubescentes superantia. Rothe Blumen. Im nördl. Afrika, südl. Europa. Davon Fruct. Cumíni.

I. Campylospermae***) *Koch.* Albumen margine inflexum v. totum involutum v. ad latus interius sulco longitudinali exaratum.

*Scandicinae Koch.* Fruct. a latere evidenter contractus, rostratus; costae tantum prim., filiformes, interdum alatae v. basi oblitteratae et apice tantum conspicuae, laterales marginantes, omnes aequales.

Anthríscus†) *Hoffm.* (Kerbel). Pent. Dig. *L.* (tab. 58. 448).

Cal. obsoletus; pet. obcordata cum lacinula inflexa; fruct. rostratus, ecostatus, evittatus, rostro sulcato, a fructu diverso; colum apice bifida.

A. sylvéstris *Hoffm.* Caul. sulcatus, inferne hirsutus, superne glaber; vaginae semper scabrae; fol. glabra, subtus in nervis primariis pilosa, supradecomposito-pinnatifida, la-

---

*) *τὸ καρωτὸν*, die Karotte.

**) *τὸ κύμινον*, Kümmel.

***) *καμπύλος*, gekrümmt; *σπέρμα*, Same.

†) *τό ἄνθρυσκον*; *χαιρέφυλλον*, Kerbel.

ciniis oblongis, acutis; fruct. oblongus, laevis; rostrum fructu 4-plo brevius. Chaerophyllum sylv. *L.* Cerefolium sylv. *Lk.* Davon Hb. Chaerophylli.

A. Cerefólium *Hoffm.* Caul. striatus, supra genicula puberulus; fol. supradecomposita, glabra, subtus in nervis sparse pilosa, laciniis ovalibus; fruct. lineares, laeves; rostrum fructu dimidio brevius. Chaerophyll. sativum *L.* Cerefolium sativ. *Lk.* Im südöstl. Europa. Davon Hb. Cerefolii.

Chaerophyllum *L.* (Kälberkropf). Pent. Dig. *L.* (tab. 58. 449).

Fructus oblongus, obsolete rostratus, rostro a fructu non diverso, costae obtusae, sulci 1-vittati; cetera ut in Anthrisco.

Ch. témulum *L.* Caul. maculatus, sub geniculis inflatus, basi hispidus, superne hirtus; fol. hirta, supradecomposito-pinnatifida, laciniis ovato-oblongis, obtusis. Die Blätter können wegen des Haarüberzuges, gleichwie die der folgenden Art und des Anthr. sylvestr. nicht mit den Blättern von Conium verwechselt werden.

Ch. bulbósum *L.* Rad. tuberosa; caul. maculatus, sub geniculis inflatus, basi reverse hispidus, superne glaber; fol. supradecomposito-pinnatifida, laciniis lineari-lanceolatis, acutis, foliorum superiorum linearibus, margine ciliatis, petiolus et nervi subtus pilosi. Die Wurzeln sind essbar.

*Smyrneae Koch.* Fruct. erostris, a latere saepe contractus; costae tantum prim., laterales marginantes v. ante marginem sitae, interdum suboblitteratae.

Conium*) *L.* (Schierling). Pent. Dig. *L.* (tab. 59. 450).

Cal. obsoletus; pet. obcordata, cum lacinula brevissima inflexa; fruct. a latere compressus, ovatus, costis prominulis, undulato-crenatis, aequalibus, lateralibus marginantibus; sulci multistriati, evittati; albumen sulco profundo, angusto excisum; columella apice bifida.

C. maculátum *L.* Rad. fusiformis; caul. teres, ramosus, maculatus, glaber; fol. supradecomposito-pinnatifida, glabra, subtus opaca, laciniis ultimis ovalibus, obtusis, mucronatis; involucelli phylla lanceolata, umbellula breviora. Davon Hb. Conii maculati s. Cicutae.

III. Coelospermae**) *Koch.* Albumen a basi ad apicem involuto-curvatum.

---

*) *τὸ κώνειον*, u. *κώνιον*, Schierlingskraut.

**) *κοῖλος*, hohl; *σπέρμα*, Same.

*Coriandreae Koch.* Fruct. globosus costis prim. depressis et flexuosis v. sulcum obsoletum tantum formantibus, lateralibus ante marginem positis, secund. magis prominulis, omnibus exalatis.

Coriándrum*) *L.* (Koriander). Pent. Dig. *L.* (tab. 59. 451).

Cal. 5-dent.; pet. obcordata, cum lacinula inflexa, radiantia; fruct. globosus, costae prim. parum eminentes, flexuosae, secund. magis prominulae, rectae, commissura 2-, sulci evittati; albumen excavatum, membrana soluta tectum.

C. satívum *L.* Hba glabra; caul. teres; fol. inferiora integra et partita, superiora multifida; umb. 3—5-radiatae, non involucratae; involucella 3-phylla, dimidiata. Im südl. Europa. Davon Fruct. Coriandri.

## Araliaceae *Jussieu.*

Arbores, frutices, rarissime herbae; fol. alterna, exstip.; germen inferum, 2-multiloculare, ovulis solitariis, anatropis, pendulis; cal. integer. v. dent.; pet. 5, rarius plura, praeflor. valvata; stam. tot quot petala, rarius dupla, epigyna; styli tot quot loculi, interdum inferne connati; bacca v. drupa 2—15-locularis, disco calyceque coronata; embr. minutus, in apice albuminis carnosi inclusus; radic. supera.

Pánax**) *L.* (Ginseng). Pent. Dig. *L.* (tab. 59. 452).

Flor. polygami; cal. 5-dent.; pet. 5; stam. 5; styli 2—3, breves; drupa dipyrena, pyrenis coriaceo-chartaceis.

P. quinquefólium *L.* Rad. tuberosa, fusiformis, bifida; caul. herbaceus; fol. terna, quinata, foliolis petiolatis; umbella terminalis petiolis brevior; fruct. globoso-depressus, ruber. In Nordamerika, China, Japan. Davon Rad. Ginseng.

Arália *L.* Pentandr. Pentagynia *L.* (tab. 59. 453).

Drupa 5-pyrena, pyrenis chartaceis; cetera ut in Panace.

A. nudicaúlis *L.* Acaulis; fol. radicale solitarium, petiolatum, ternatum, lobis impari-pinnatis, foliolis 5, ovatis, acutis, serratis; scap. folio brevior, apice 3-fidus; umbellae 3, multiflorae, non involucratae. In Nordamerika. Die Wurzeln finden sich unter der Rad. Sassaparillae.

Hédera *L.* (Epheu). Pent. Monog. *L.* (tab. 59. 454).

Germen semiinferum; cal. 5-dent.; pet. 5; stam. 5; styl. 1; bacca 5-locularis, tandem exsucca.

---

*) *τὸ κορίαννον* u. *κορίανον* (*κόρις*, Wanze), Koriander.

**) *πάναξ*, alles heilend.

H. Hélix *L.* Caul. repens v. per radices aereas scandens; fol. coriacea, glabra, nitida, ramorum sterilium 5-loba, ramorum fertilium integra, ovata, acuta; umb. simpl., pubescentes. Davon off. Resina Hederae.

## Corneae *De Candolle.*

Arbores, frutices, rarius herbae; fol. (excl. C. alternifol.) opposita, simpl., exstip.; flor. plque monoclini; germen inferum, 2-loculare, ovulis solitariis, pendulis, anatropis; cal. 4-dent.; pet. 4, sub margine disci epigyni inserta, per praeflor. valvata; stam. totidem ibidemque inserta, petalis alterna; styl. 1, stigma simpl.; drupa disco calyceque coronata, putamine 2-loculari, dispermo; embr. rectus in axi albuminis carnosi, radic. supera.

Córnus *L.* (Hartriegel). Tetrandr. Monog. *L.* (tab. 59. 455). Flor. herm.; drupa 1-pyrena, putamine 2-loculari, dispermo.

C. máscula *L.* (Kornelkirsche). Fruticosa; rami juniores cum foliis ovatis, acuminatis, adpresso-pilosi; umbellae praecoces, simpl., involucratae, involucrum 4-phyllum; flor. flavi; fruct. ellipsoidei. Davon Fruct. Corni.

## Dialypetala germine infero, corolla perigyna.

## Saxifrageae *Jussieu.*

Herbae, frutices v. arbores; fol. alterna v. opposita, plque exstip.; flor. plque herm.; germen inferum v. semiinferum (rarissime superum), multiovulatum, biloculare, sporophoro centrali aut 1-loculare, sporophoris 2, parietalibus; ovula anatropa; cal. persistens, praeflor. imbricatus; pet. 5—4, perigyna, rarius 0; stam. dupla, rarissime 5, perigyna; styli 2, persistentes; caps. saepe biloba, inter stylos rima dehiscens; sem. minuta; embr. rectiusculus, in axi albuminis carnosi; radic. hilum spectans.

Saxífraga *L.* (Steinbrech). Decandr. Digyn. *L.* (tab. 60. 457). Germen inferum s. semiinferum; calyx 5-fidus; pet. 5; stam. 10; caps. birostris, bilocularis; sporoph. centrale.

S. granuláta *L.* Caul. basi bulbillifer, erectus, paucifolius; fol. radicalia reniformia, lobato-crenata, petiolata, caulina cuneata, sessilia, 3—5-fida; pet. obovata, calyce duplo longiora. Davon Hb. et bulbilli Saxifragae.

Chrysosplénium *L.* (Milzkraut). Decandr. Digyn. *L.* (tab. 60. 458). Germen semiinferum, 1-loculare, ovulis parietalibus; perigon. spl., corollaceum, 4—5-fidum; stam. 8—10, circa discum germinis verticem cingentem inserta; caps. birostris, obcordata, vertice bivalvis, valvis medio seminiferis.

Chr. alternifólium *L.* Fol. alterna, reniformia, profunde crenata, crenis emarginatis. Davon Hb. Chrysosplenii s. Nasturtii petraei v. Hepaticae aureae s. Saxifragae aureae.

## Grossularieae *De Candolle.*

Frutices interdum spinosi; fol. alterna; germen inferum, multiovulatum, sporophoris 2, parietalibus; ovula anatropa; cal. 5-fidus, coloratus; pet. 5, perigyna, saepe squamaeformia; stam. 5, perigyna; stylus 2-, rarius 4-fidus; bacca, calyce marcescente coronatus; sem. ovato-oblonga, inversa, primum longitudinaliter funiculis longis adnata, tandem soluta, integumento exteriore gelatinoso (arillo *Link*); embr. minutus, in apice acuto albuminis cartilaginei situs.

Ribes *L.* Pentandr. Monog. *L.* (tab. 60. 459).

R. Grossulária *L.* (Stachelbeere). Caul. spinis 3-partitis (fol. alienata) sub fol. 3—5-fidis, fasciculatis, crenato-incisis; pedunc. 1—3-flori, 2—3-bracteolati; hypanthium camp., laciniis oblongis, reflexis.

R. rúbrum *L.* (Johannisbeere). Caul. inermis; fol. 5-loba, eglandulosa, subtus pubescentia; racemi glabriusculi, deflorati penduli; hypanthium planum, glabrum; bracteae pedicello breviores. Baccae Ribium.

R. nigrum *L.* (Ahlbeere) diff. a pr.: fol. subtus glandulosis; racemis et hypanthio campanulato-pubescentibus.

## Portulaceae *Jussieu.*

Herbae v. frutices pingues; fol. plque alterna, integra, saepe succulenta, exstip., petiolo interdum membrana scariosa utrinque aucto; germen inferum v. semiinferum, uniloculare; ovula campylotropa, 3-multa, sporophoro centrali, libero affixa; cal. 2-, rarius 3—5-phyllus, praeflor. imbricatus; pet. 5, rarius 3—6 v. 0, perigyna; stam. perigyna, numero indefinita, rarius tot quot petala iisque opposita, omnia fertilia; styl. 1 v. 0; stigm. 1—8; caps. circumscissa v. 3-valvis; embryo periphericus, circa albumen farinosum.

Portuláca *Tournef.* Dodecandr. Monogyn. *L.* (tab. 60. 463).
Germen semiinferum; cal. 2-part., basi circumscissus; pet. 5, rarius 4—6; stam. 8—15; caps. circumscissa, sporophora tot quot stigmata, in fundo capsulae; sem. funiculis longis sustenta.
P. olerácea *L.* Caul. prostratus; fol. cuneata, glabra, in axilla pilis brevibus instructa; flor. sessiles. Im südl. Europa, Amerika, Indien. Davon Hb. et sem. Portulacae.

## Mesembrynae *Link.*

Frutices v. herbae; folia carnosa; flor. plque terminales; germen inferum v. semiinferum, pluriloculare; ovula plurima, centralia, campylotropa; sepala 2—8; pet. multiserialia, perigyna; styli tot quot loculi; caps. calyce carnoso cincta, apice stellatim dehiscens; embr. curvatus, ad latus albuminis farinosi.
Mesembryánthemum*) *L.* (Mittagsblume). Icos. Pent. (t. 60. 460).
Cal. plque 5-part.; pet. staminaque permulta; stigmata 5, rarius 4—20; caps. 4—20-locularis.
M. crystállinum *L.* Caul. herbaceus, diffuso-procumbens, cum foliis alternis, amplexicaulibus, ovalibus undique papulis magnis obtectus; flor. axillares et terminales, subsessiles; cal. 5-fidus; stig. 5. Auf dem Cap, den Canarischen Inseln. Davon Hb. Mesembryanthemi crystallini recens.

## Cacteae *De Candolle.*

Frutices cortice incrassato succulenti, simplices v. ramosi ramis articulatis; spinae v. setae fasciculatae ad exortum ramorum; folia plerumque nulla; flores solitarii; germen inferum, 1-loculare, ovula anatropa, plurima, sporophoris parietalibus seriatim affixa; sepala pluriserialia, sensim in petala multiserialia, perigyna transeuntia; stamina multiserialia, perigyna; stylus 1, stigmata tot quot sporophora; semina in pulpa baccae nidulantia, albuminosa v. exalb.; embryo curvatus v. spiralis.
Echinocáctus**) *Link.* Icosandr. Monog. (tab. 61. 464. A).
Caulis aphyllus, globosus v. ovoideus; rami in costas prominentes concreti; nodi spinis v. setis fasciculatis; flores infundibuliformes in nodis verticis.
Melocáctus *Tournef.* Icosandr. Monog. (tab. 61. 464. B).
Caulis aphyllus, depresso-conicus; rami in costas prominentes

---

*) ἡ μεσημβρία, der Mittag; τὸ ἄνθεμον, die Blüthe.
**) ὁ ἐχῖνος, der Igel; κάκτος, eine stachlige Pflanze; μῆλον, Apfel.

concreti; nodi spinis v. setis fasciculatis; flores infund. in cephalio terminali, e spinis et lana coadunato.

Mammillária *Haworth.* Icosandr. Monog. (tab. 61. 464. C).
Caulis aphyllus, clavatus; rami conici, breves (mammillae), apice lanam et spinas setasque fasciculatas gerentes; flores parvi, tubulosi in axillis mammillarum.

Céreus *Haworth.* Icosandr. Monog. (tab. 61. 464. D).
Caulis aphyllus, elongatus; rami articulati, ultimi in costas prominentes connati; flores infund., semper ex nodis ramorum; germen squamatum.

Epiphyllum*) *Pfeiffer.* Icosandr. Monog. (tab. 61. 464. E).
Caulis aphyllus, articulatus; articuli plani, truncati, ibidem flores infund. gerentes; germen nudum.

Opúntia**) *Tournefort.* (Fackeldiestel). Icos. Mon. (t. 61. 464. H.X).
Caulis tandem teres; rami primarii articulati, compressi, ultimi in faciem exeuntes, oblitterati, fasciculos spinarum et setarum gerentes; folia teretia, caduca; flores rotati ex nodis articulorum.
O. vulgáris *Haw.* Caul. diffusus, radicans, articulis ovatis, setis brevissimis, numerosis, conformibus; spinae in articulis super. nullae. Im südl. Nordamerika, im südl. Europa verwildert. Davon Fol. recentia Opuntiae (die blattähnlichen Aeste).

Auf Opuntia cochinillifera *Miller* in Jamaika, O. Hernandezii *DC.* in Mexico, O. Tuna *Mill.* in Südamerika lebt die Lackschildlaus oder Cochenille, wesshalb diese Pflanzen dort im Grossen kultivirt werden.

Rhípsalis***) *Gaertner.* Icosandr. Monogyn. (tab. 61. 464. F—G).
Caules cum ramis articulatis elongati, teretes, inermes; fol. squamaeformia; flores rotati, parvi ex axillis squamarum.

Peréskia *Plum.* Icosandr. Monog. (tab. 61. 464. Y).
Caulis foliis planis; nodi lanati et spinosi, axillares.

## Granateae *Don.*

Arbusculae v. frutices, ramulis subspinescentibus; fol. decidua, plque opposita, integra, impunctata, exstipulata; germen cum hypanthio connatum, spurie inferum; carpella multiovulata in gyris 2 superpositis disposita; ovula anatropa; calyx 5—7-

*) ἐπιφύλλος, ὁ, ἡ, mit Blättern, belaubt.
**) ὁ ὀπὸς, der Saft, d. Feuchtigkeit.
***) ὁ ῥὶψ, d. Matte, Rohr, Binsen.

fidus, coriaceus, lobis per praeflor. valvatis; pet. 5—7, praeflor. imbricata; stam. multa, libera, perigyna; styl. filiformis; stigm. capitatum, papillosum; bacca corticata, magna, sphaerica, calyce coronata, rumpens, diaphragmate horizontali inaequaliter bicamerata, camera superiore 3—8-loculari, inferiore minore 2—4-loculari; sem. baccata camerae superioris parietalia, inferioris basilaria; embr. oblongus, cotyl. foliaceis, spiraliter convolutis.

Púnica *Tournef.* (Granate). Icosandr. Monog. *L.* (tab. 62. 471).

P. Granátum *L.* Fol. lanceolata v. oblonga; caulis arborescens. In Mauritanien; im südl. Europa cultivirt. Davon off. Cort. radicis et fructuum et flor. Granati s. Balaustii.

## Myrtaceae *Jussieu.*

Arbores v. frutices, rariss. herbae; folia plque opposita, integerrima, exstipulata, pellucido-punctata, limbinervia; germen inferum v. semiinferum, saepe cum hypanthio connatum, 1-pluriloculare, ovulis anatropis, centralibus; calyx 4—6-phyllus; petala tot quot sepala, cum staminibus plque plurimis, liberis v. polyadelphis perigyna; stylus 1; stigma spl.; fructus calyce coronatus, 1-multilocularis, 1-polyspermus, baccatus v. capsularis; semina exalbuminosa; embr. rectus v. curvatus; radicula hilum spectans.

### Conspectus generum hic referendor.

I. Capsula loculicido-dehiscens.
  A. Stamina polyadelpha.
    1) Caps. hypanthio inclusa in ramo persistens . . . Melaleuca.
    2) Caps. hypanthio inclusa ab ramo decidua . . . Calothamnus.
  B. Stamina libera.
    1) Calyx calyptratim caducus . . . . . Eucalyptus.
II. Bacca succulenta v. exsucca.
  A. Bacca globosa; stam. libera.
    1) Petala calyptratim caduca . . . . . Syzygium.
    2) Petala 4—5, decidua, libera.
      a) Embryo curvatus . . . . . Myrtus.
      b) Embryo spiralis . . . . . Eugenia.
  B. Bacca cylindrica; stam. in fasciculos 4 disposita; petala calyptratim caduca . . . . . Caryophyllus.

Melaleuca*) *L.* Polyadelphia Icosandria *L.* (tab. 61. 465).

Hypanthium hemisphaericum germen includens; calyx 5-phyllus; petala 5; stam. polyadelpha, phalanges oppositipetalae; germen 3-loculare, loculis multiovulatis; capsula hypanthio incrassato et ramo adnato inclusa, persistens, apice loculicido-trivalvis; semina angulata.

M. Leucadendron *L.* Fol. alterna, lanceolata, acutata, falcata, 3—5-nervia; flor. spicati, subdistantes, cum rhachide glaberrimi. In Ostindien. Davon Oleum Cajeputi.

M. minor *Smith.* diff.: calycibus ramulisque villosis. Auf Amboina. M. Cajeputi *Roxb.* Davon Ol. Cajeputi.

Eucalyptus**) *Herit.* Icosandria Monogyn. (tab. 61. 466).

Hypanthium turbinatum germen includens; calyx integer, ad basin operculatim caducus; corolla plque operculo intus adnata; stamina multa, libera; germen 4—3-loculare, loculis multiovulatis; capsula hypanthio incrassato inclusa, apice loculicido-4—3-valvis.

E. resinifera *Smith.* Fol. alterna, lanceolata, longe acuminata, basi attenuata; umbellae pedunculus subcompressus, petiolo paulo longior; operculum conicum, teres, coriaceum, capsula duplo longius. Auf Neuholland. Das Extract ist Kino australe.

Syzygium***) *Gaertner.* Icosandr. Monog. *L.* (tab. 61. 467).

Germen inferum, biloculare, loculis pluriovulatis; hypanthium margine integerrimo v. repando; petala 4—5, calyptratim connata et ita caduca; stamina, plurima, libera; bacca abortu 1-locularis, 1—2-sperma; sem. globosa, cotylae maximae, peltatae.

S. caryophyllaeum *G.* Fol. obovata, subcoriacea; pedunc. cymoso-corymbosi, 3-chotomi, terminales; flor. minimi; hypanth. margine repandum; fruct. globosi. Calyptranthes caryoph. *Persoon.* Liefert Cassia caryophyllata.

Myrtus†) *Tournefort.* Icosandr. Monogyn. *L.* (tab. 61. 468).

Germen inferum, 2—3-loculare, loculis multiovulatis; calyx 5—4-partitus; petala 5—4; stamina plurima, libera; bacca subglobosa, interdum abortu 1-sperma; semina subossea, reniformia; embryo curvatus, cotylae brevissimae.

M. communis *L.* Fol. opposita, ovata v. lanceolata, acuta, pe-

---

*) *μέλας*, schwarz; *λευκὰς*, weiss; *δένδρον*, Baum.

**) *εὖ*, gut; *καλυπτὸς* (*καλύπτω*), bedeckt.

***) *σύζυγος* und *σύζυξ*, *υγος*, gepaart.

†) *ἡ μύρτος*, der Myrtenbaum.

dicelli solitarii, 1-flori, folii circiter longitudine, sub flore bibracteolati, bracteolis linearibus, deciduis; calyx 5-partitus. Im südl. Europa. Davon Fol. et bacc. Myrti.

Eugénia*) *Mich.* Icosandr. Monogynia (tab. 61. 469).

Embryo spiralis, radicula longissima; cetera ut in Myrto.

E. Piménta *DC.* Fol. oblonga, subopaca, glabra, summa rarius subalterna, cetera opposita; pedunc. axillares et terminales 3-chotomo-paniculati; flor. 4-fidi, bibracteolati, bracteolis deciduis. In Westindien. Liefert Baccae Amomi (Englisches Gewürz).

Caryophyllus**) *Tournef.* (Nelkenbaum). Icos. Mon. (tab. 61. 470).

Hypanth. cylindricum, superne germen inferum fovens, 2-loculare, loculis 20-ovulatis; calyx 4-part.; pet. 4, calyptratim apice cohaerentia et caduca; stam. libera, in fasciculos 4 disposita; bacca sicca, 1—2-sperma; sem. ovale, cotylae crassae, intus sinuosae, peltatae; radic. elongata.

C. aromáticus *L.* Fol. opposita, oblonga, utrinque acuminata, coriacea; cymae 3-chotomae, terminales, multiflorae. Auf den Molucken. Die Blüthenknospen sind die Caryophylli, die Früchte Anthophylli.

## Onagrariae *Jussieu.*

Herbae v. frutices; fol. simpl., exstip.; flor. axillares v. racemosi; germen inferum v. semiinferum, 2—4-loculare; ovula plurima, anatropa, centralia, rarissime solitaria, pendula; sepala 2—4, margini ipsi hypanthii v. sub ejus margine exteriore inserta, praefloratione valvacea; petala tot quot sepala, praeflor. imbricata v. contorta, cum staminibus 2, 4 v. 8 ibidem inserta, perigyna v. 0; styl. filiformis; stigma capitatum v. lobatum; fruct. caps., baccatus v. drupaceus; sem. exalb.; embr. rectus; radic. hilum spectans.

Epilóbium***) *L.* (Weidenröschen). Octandria Monogynia *L.*

Germen inferum, 4-loculare; sepala 4, decidua, cum petalis 4 et staminib. 8 margini libero hypanthii inserta; capsula loculicido-4-valvis, polysperma; semina comata.

E. angustifólium *L.* Fol. lanceolata, alterna, subtus glauca, reticulato-venosa; genitalia declinata. Davon Flor. Epilobii früher officinell.

---

*) *εὐγένιος,* von edlem Geschlecht, auch eine Art Weintraube.

**) *τὸ καρυόφυλλον* (*κάρυον, φύλλον*), Nussblatt.

***) *ἐπί,* auf; *ὁ λοβός,* die Hülse, Schote.

Oenothéra*) (Nachtkerze). Octandr. Monog. *L.*

Hypanthium circumscissum; semina non comata; cetera ut in Epilobio.

Oe. biénnis *L.* Pubescens et hirta; fol. primordialia spathulata, obtusa, reliqua oblonga, acutata. Aus Virginien, seit 1614 bei uns verwildert. Wegen der essbaren Wurzel wird sie auch gebaut.

Trápa *L.* (Wassernuss). Tetrandr. Monog. *L.* (tab. 62. 475).

Germen semiinferum, 2-loculare, ovulis solitariis, pendulis; sepala 4, cum petalis et staminibus totidem sub margine exteriore hypanthii inserta; styl. 1; stigma capitatum; nux cornea, sepalis 2—4-cornuta, 1-sperma; cotylae crassae, valde inaequales.

T. nátans *L.* Fol. emersa deltoidea, grosse dentata, submersa capillaceo-dissecta; nuces 4-cornutae, cornibus cruciatim oppositis, acutis, apice retrorsum scabris, 2-superioribus subadscendentibus, 2-inferioribus horizontaliter patentibus. In Teichen des mittl. Europa. Davon Nuces aquaticae s. Tribuli aquatici.

## Philadelpheae *Don.*

Frutices erecti; folia opposita, simpl., exstipulata, eglandulosa; flor. regulares; germen inferum v. semiinferum, 3—10-loculare, ovulis plurimis, centralibus, anatropis; calyx 4—10 partitus, praefloratione valvacea; petala totidem, perigyna; stamina multipla, perigyna; styli tot quot germinis loculi, interdum connati; capsula calyce coronata, vertice exserto dehiscens; semina plurima, testa membranacea, reticulata nucleo multo major; embryo in axi albuminis carnosi, radicula hilo proxima.

Philadélphus**) *L.* Icosandria Monogynia *L.*

Germen semiinferum, 4—5-loculare; calyx 4—5-partitus; petala 4—5; caps. loculicido-4—5-valvis.

Ph. coronárius *L.* (Unächter Jasmin). Fol. ovata, acuminata, serrata, triplinervia; flor. racemosi; stylus 4-fidus staminibus brevior. Davon Flor. Philadelphi v. Jasmini albi v. Syringae albae.

---

*) *ὁ οἰνοθήρας*, eine Staude, deren Wurzel nach Wein riecht.

**) *φιλάδελφος*, Geschwister liebend, ein Strauch.

## Pomaceae *Jussieu.*

Arbores v. frutices; fol. alterna, simpl. v. composita, stipulata; stip. deciduae; flor. plque racemosi v. corymbosi, terminales; germen cum hypanthio connatum, spurie inferum; carpella 1—5, plque biovulata; ovula anatropa, centralia, adscendentia; calyx 5-partit., lacinia 5 ta axim spectante, marcescens, praeflor. imbricatus; pet. 5, praeflor. imbricata, cum staminibus circiter 20 perigyna; styli 1—5; stigmata simpl.; pomum calyce coronatum, loculamentis membranaceis, chartaceis v. osseis; sem. exalbuminosa; embr. rectus; radic. infera; cotyl. plque planae.

### Conspectus generum hic refer.

I. Pomum pyrenis osseis.
  A. Pomum disco contracto terminatum . . . . Crataegus.
  B. Pomum disco dilatato, concavo terminatum . Mespilus.
II. Pomum loculamentis chartaceis.
  A. Loculamenta 2—1-sperma . . . . . Pyrus.
  B. Loculamenta polysperma . . . . . Cydonia.
III. Pomum loculamentis membranaceis, 2—1-spermis Sorbus.

Crataégus*) *L.* (Hagedorn, Weissdorn). Dod. Digyn. (tab. 63. 477). Cal. 5-fidus; carpella 1—5, ovulis geminis, collateralibus; styli 1—5, glabri; pomum disco contracto, latitudine fructus angustiore terminatum, pyrenis osseis, 2- v. abortu 1-spermis.

Cr. Oxyácantha *L.* Frutex spinosus; fol. obovata, 3-fida, cuneata, glabriuscula, laciniis acutatis, serratis, mediis 3-, lateralibus plque 2-lobis; corymbi terminales; fruct. elliptici, 1—3-pyreni. Davon Flor. Oxyácanthae s. Spinae albae.

Méspilus**) *Lindl.* (Mispel). Dodec. Pentagyn. *L.* (tab. 62. 476). Cal. laciniis magnis, foliaceis; styli 5; pomum vertice disco dilatato, latitudine fere fructus terminatum, pyrenis 5, osseis, 2- v. abortu 1-spermis.

M. germánica *L.* Caul. arborescens, spinosus; fol. lanceolata, subtus tomentosa; flor. solitarii, terminales; fruct. turbinatus, calyce albo-lanato coronatus. Davon Fruct. Mespili.

---

*) *ὁ κραταιγὸς*, ein Baum, *ἡ ὀξυάκανθα*, Spitzdorn.
**) *ἡ μεσπίλη*, der Mispelbaum.

Pyrus*) *L.* Icosandr. Pentagyn. *L.* (tab. 63. 478).

Cal. 5-fidus; styli 5; pomum 5-loculare, loculamentis chartaceis, 2- v. abortu 1-spermis; sem. testa cartilaginea.

P. Málus*) *L.* (Apfelbaum). Fol. ovata, serrata, glabra v. subtus tomentosa; petioli dimidio folio breviores; corymbi simpl.; styli basi connati; fruct. globosus, ad insertionem pedunculi impressus. Davon Poma acidula.

P. commúnis *L.* (Birnbaum). Fol. ovata, serrata, petiolum subaequantia, plque glabrata; corymbus simpl.; styli liberi; fruct. turbinati ad insertionem pedunculi non impressi.

Cydónia**) *Persoon.* (Quitte). Icosandr. Pentag. *L.* (tab. 63. 479).

Loculi fruct. polyspermi; sem. testa mucilaginosa; cetera ut Pyri.

C. vulgáris *P.* Fol. ovalia, integerrima, utrinque tomentosa, tandem supra glabrata; stipulae serratae; flor. solitarii, terminales; cal. laciniae serratae; fruct. mali- v. pyriformis. Im südl. Europa. Davon Fruct. et sem. Cydoniae.

Sórbus *L.* (Eberesche). Icosandr. Trigyn. *L.* (tab. 63. 480).

Carpella 2—5, 2-ovulata; styli totidem; pomum loculis membranaceis abortu 1—5-spermum.

S. aucupária *L.* Gemmae tomentosae; fol. subtus villoso-pubescentia, impari-pinnata, foliolis lanceolatis, serratis; cymae terminales, compositae; fruct. globosi, 3—4-loculares. Davon Baccae Sorborum.

## Subcl. XV. Dialypetala hypantha.

Flores hermaphroditi, rarius abortu diclini; perigonium duplex, exterius calycinum, interius corollinum; corolla dialypetala; germen superum.

Conspectus divisionum.

I. Stamina hypanthio inserta . . . . . Perigyna.
II. Stamina receptaculo inserta . . . . . Hypogyna.

### I. Dialypetala hypantha perigyna.

Hypanthium inferum, liberum, petala et stamina perigyna.

---

*) ὁ πυρὴν, der Kern des Steinobstes; μῆλον, μᾶλον, Apfel.
**) ἡ κυδωνία, κυδωνέα (κύδων, Stadt auf Creta), Quitte.