E. officinális *Gaertn.* Fol. linearia, acutiuscula; flores axillares, aggregati. In Ostindien. Myrobalani Emblicae sind die Früchte.

Buxeae *Bartling.* Stam. sub rudimento pistilli inserta; germen loculis biovulatis.

Búxus *Tournef.* (Buchsbaum). Monoecia Tetr. *L.* (tab. 24. 201). Monoica; perigon. 4-phyllum; flos masc. 1 bracteatus, stam. 4, sub rudimento pistilli; flos fem. 3-bracteatus; germen 3-loculare; styli 3; caps. coriacea, 3-rostris, 3-valvis, valvis bicornibus; sem. laevia, lucida, atra.

B. sempervírens *L.* Folia ovata, coriacea, integerrima; petioli margine pilosiusculi; flor. glomerati; anth. ovato-sagittatae. Im südl. Europa. Davon Fol., lign. et ol. Buxi. Die Blätter sind von den Fol. Uvae ursi durch die Spaltbarkeit der untern von der mittleren Blattschicht leicht zu unterscheiden.

Aus dieser Familie sind ferner noch zu erwähnen: Euphorbia Ipecacuanha *L.*, welche in Nordamerika als Emeticum benutzt wird; Euphorb. phosphorea *Mart.*, in Brasilien, deren Milchsaft stark phosphorescirt; Excoeccaria Agallocha *L.*, auf den Molucken, von der das früher gebräuchliche Lign. Aloës stammt; Hippomane Mancinella *L.*, die einen äusserst kaustischen, blasenziehenden Milchsaft enthält; Hura crepitans *L.* im tropischen Amerika, deren Fruchtkarpellen sich mit einem heftigen Knall öffnen; Croton Draco *Schl.* und Cr. sanguiferus *Kth.*, die ein dem Sang. Draconis ähnliches rothes Harz aussondern, und Curcas purgans *Ad.* auf Barbados, dessen Samen als Sem. Ficus infernalis seu Ricini majoris früher officinell waren.

## Subcl. IX. Diclina epantha.

### Lorantheae *Jussieu.*

Frutices fere omnes parasitici, rarius terrestres; folia plque opposita, coriacea aut 0; flores plque diclini; masc. perigonium 4—6-phyllum vel partitum, corollaceum, praefloratione valvacea; stam. phyllis opposita; fem. ovulum solitarium, nudum, orthotropum, ab hypanthio inferne inclusum et cum eo connatum, superne emergens, nudum, per micropylam perforatum; perigonium epigynum, sub margine hypanthii insertum; fructus baccatus; semen albuminosum, embr. axilis, radicula supera, exserta.

Víscum *L.* (Mistel). Dioecia Tetrandria *L.* (tab. 59. 456).

Frutices parasitici, ramis nodoso-articulatis; flores dioeci; masc. perigonio 4-partito, deciduo; antheris 4, perigonii phyllis omnino adnatis, favose dehisc.; fem. perigonii phyllis 4, ante marginem hypanthii insertis; ovulum sacculis embryonal. 2; semen saepe diembryonatum.

V. álbum *L.* Caulis dichotomo-ramosissimus; fol. lanceolata, obtusa, coriacea, obsolete 3—5-nervia; flores terminales, plque terni. Durch ganz Europa, auf Bäumen. Davon Stipites Visci und Viscum aucuparium.

Aus dieser Familie ist noch Loranthus europaeus *L.* zu erwähnen, aus dem in Griechenland und Italien ebenfalls Vogelleim bereitet wird.

## Myricaceae *Richard.*

Frutices; folia alterna, spl., plque exstipulata; flores diclini, amentacei ex bracteis unifloris; masculi nudi vel perigonio 1—2-phyllo, minimo instructi, staminibus 2 vel pluris; femin. perigonium 2—6-phyllum, epigynum; germen 1-loculare, ovulo 1, erecto, orthotropo; stigmata 2, elongata; fructus siccus vel drupaceus; semen exalbuminosum; embr. rectus, inversus; radicula supera.

Myríca*) *L.* (Gagel). Dioecia Tetrandr. *L.* (tab. 19. 169).

Amenta dioica; mascula filiformia; perigonium 0 vel e squamulis 1—2 formatum; stamina 2—8, libera vel monadelpha; amenta fem. ovata vel cylindrica; perigon. e squamis minimis, epigynis; fructus drupaceus.

M. Gále *L.* Folia lanceolata, apice subserrata, subtus fuscescenti-tomentosa. In Europa; liefert Hb. Myrti brabanticae.

M. cerífera *L.* diff.: foliis subtus glabriusculis, resinoso-punctatis. In Nordamerika; liefert ein Pflanzenwachs, welches die Früchte bekleidet.

## Juglandeae *De Candolle.*

Arbores; folia exstipulata, alterna, pinnata; flor. monoeci; masculi amentacei, apetali, bracteati, perigonium irregulariter 2—6-partitum, bracteae supra adnatum; stam. plurima. Flor. fe-

*) μυρίκη, ein strauchartiges Gewächs.

minei 1—3-ni; calyx superus, limbo 4-dentatus; petala 4, herbacea vel nulla; germen 1-loculare, 1-ovulatum, ovulo orthotropo, erecto; stigm. 2, elongata, supra lacera; drupa putamine osseo, inferne sub 4-, superne sub 1-loculari, 2-valvi; semen exalbuminosum, 4-lobum, gyroso-plicatum, radic. ab hilo aversa, supera.

Júglans *L.* (Wallnuss). Monoec. Polyandr. *L.* (tab. 21. 179).

Amenta masc. lateralia, cylindrica, pendula; stam. 14—36; floris fem. calyx 4-fidus, petala 4, stigm. 2, lanceolata, recurvata, papilloso-fimbriata; drupa exocarpio irregulariter rumpente.

J. régia *L.* Folia impari-pinnata, foliolis subnovenis, ovalibus, glabris, subserratis; fructus globosi. Aus Persien eingeführt.

## Cupuliferae *Richard.*

Arbores vel frutices; folia alterna, simplicia, stipulata; flores monoeci; masc. amentacei, nudi vel apetali, 5—20-andri, bracteati; fem. per 1—3-nos ab involucro demum in cupulam excrescente inclusi, perigonium epigynum, germen 2—6-loculare, ovulis 1—2 collateralibus, pendulis; stigm. 2—6; nux abortu 1-locularis, 1-sperma, semen exalbuminosum integumento simplici; embryo rectus, radicula supera.

### Conspectus generum hic referendorum.

I. Flores masc. nudi; anth. 1-loculares; germen 2-loculare, loculis monospermis . . . . . *Corylineae.*
  A. Nuces laeves, cupula foliacea, bifida, incisa inclusae Corylus.
  B. Nuces costatae, bractea trifida suffultae . . . Carpinus.
II. Flores masc. perigonio instructi; antherae 2-loculares; germen 3—6-loculare, loculis dispermis . . . . *Quercinae.*
  A. Cupula 4-fida, 2—3-flora, nuces 3-quetrae.
    a) Amenta masc. globosa; germen 3-loculare . Fagus.
    b) Amenta masc. spicata; germen 6-loculare . Castanea.
  B. Cupula integra, 1-flora, nuces ovatae . . . . Quercus.

---

1. Corylineae. Flores amentacei; masculi nudi, bractea fulti; antherae uniloculares, apice barbatae; flores fem. bracteis bifloris, flores singuli involucrati; germen biloculare, ovulis solitariis.

Carpínus *L.* (Hainbuche). Monoec. Polyandr. *L.* (tab. 20. 176).

Amenta bracteis imbricatis, in mare 6—20-andris, in femina bi-

floris, flore singulo bracteola 3-fida, deinde ad cupulam excrescente semiamplexa; nux ovata, compressa, costata, 1-sperma.

C. Bétulus *L.* Fol. ovata, acuminata, plicato-venosa, duplicato-serrata, subtus ad axillas nervorum pubescentia; cupulae trifidae, lacinia intermedia elongata, lanceolata.

Córylus *Tournef.* (Haselstrauch). Monoec. Polyandr. *L.* (tab. 20. 175).

Amenta masc. e bracteis primariis imbricatis, interne secundarias 2, minores, appositas, staminiferas gerentibus; stamina 8; flores fem. gemmacei, a rudimentis foliorum obtecti, e squamis bifloris, deciduis formati; germen rhachi immersum, stigmatibus 2, longis, purpureis, denique emergens, involucro bilobo, inciso cinctum; nux ossea, laevis, ovata, 1—2sperma, cupula foliacea, tubuloso-campanulata cincta.

C. Avellána *L.* Frutescens; folia cordato-ovata, grosse et inaequaliter serrata, stipulis oblongis, obtusis; cupula campanulata, patula, lacero-dentata. Durch ganz Europa.

2. Quercinae. Flor. masc. apetali, amentacei; antherae 2-loculares; feminei per 1—3-nos a cupula inclusi; germen 3—6-loculare, ovulis geminis.

Quércus *L.* (Eiche). Monoec. Polyandr. *L.* (tab. 20. 177).

Amentum laxum, floribus remotis; perigonium 5—9 partitum; stam. 5—10, libera; involucrum femineum 1-florum; germen 3-loculare; stigm. 3; nux coriacea, 1-sperma, basi cupula intus conformi, extus imbricato-squamosa fulta.

Q. Róbur *L.* Fol. (3—6''' longe) petiolata, obovato-oblonga, sinuata, subtus puberula, tandem glabra, lobis rotundato-obtusis, muticis; fruct. 1—3, in rhachi fructifera brevi, petiolo breviore (1—2''' longa) sessiles. Syn. Q. sessiflora *Salisb.*

Q. pedunculáta *Ehrh.* Fol. subpetiolata (petiolo 1—2''' longo), obovato-oblonga, sinuata, semper glabra, lobis rotundato-obtusis, muticis; fruct. 1—3, in rhachi fructifera elongata, petiolum longe superante sessiles. Beide im mittlern Europa; liefern Cort. et Gland. Quercus.

Q. Cérris *L.* Folia obovata vel oblonga, sinuata vel pinnatifida, pubescentia vel subtus cano-tomentosa, lobis mucronatis; cupula squamis elongatis, lineari-subulatis, patentibus, contortis. Im südl. Europa.

Q. Aégilops *L.* diff.: foliis sinuato-crenatis; cupulae squamis ovatis, patentibus. Im Orient. Die Früchte mit dem Becherchen kommen als Wallonen in den Handel.

Q. Esculus *L.* Fol. sinuata, juniora subtus tomentosa, tandem glabra, cupulae squamae elongatae, reflexae. Südl. Europa.

Q. infectória *Oliv.* Folia sempervirentia, ovali-oblonga, mucronata, grosse serrata, glabra; cupula squamis adpressis, nuce longissima. Frutex vel arbuscula. Diese letzten vier Species liefern die Levantischen Galläpfel, welche an den jungen Zweigen und Blättern durch den Stich der Gallwespe, Cynips Quercus infectoriae *Nees*, entstehen; die unregelmässigen Auswüchse der Cupula heissen Knoppern und sind bedeutend schlechter.

Q. Súber *L.* Cortex rimoso-suberosus; fol. sempervirentia, ovalia, mucronato-dentata, basi attenuata, subtus tomentosa; cupula squamis adpressis. An den Meeresküsten des südl. Europa. Die Rinde, welche alle 7—9 Jahre abgeschält wird, ist der bekannte Kork.

Q. tinctória *L.* Folia oblonga, sinuata, laciniis brevissime acutatis, setaceo-mucronatis, subtus fuscescenti-subtomentosa; cupula planiuscula. In Nordamerika. Liefert Cortex Quercus tinctoriae (Quercitron).

Fágus*) *Tournef.* (Buche). Monoec. Polyandr. *L.* (tab. 21. 178). Amenta masc. globosa, floribus bracteatis; perigonium camp., 5—6-fidum; stam. 8—15. Fem.: involucrum 4 fidum, e bracteis imbricatis, angustis, plurimis formatum, biflorum, demum in cupulam lignosam, echinatam, fructus geminos includentem excrescens; perigonium 6-partitum; germen 3-loculare, stigm. 3; nuces 3-quetrae, 1-spermae, sem. ab axi centrali, demum libero pendulum.

F. sylvática *L.* Fol. ovata, subrepando dentata, ciliata, subtus in nervorum axillis sericeo-pilosa. Im mittl. Europa.

Castánea**) *Tourn.* (Echte Kastanie). Monoec. Polyandr. (tab. 21. 180). Amenta masc. cylindrica, elongata; cupula 2—3-flora; flos singulus staminibus effoetis, circa 12, in tomento latitantibus; germen 6-loculare, styli 6; reliqua ut in Fago.

C. edúlis *Gaertn.* Fol. oblongo-lanceolata, acuminata, mucronato-serrata, utrinque glabra. Im südl. Europa. Fagus Castanea *L.* Liefert die Maronen.

## Cucurbitaceae *Jussieu.*

Herbae scandentes vel repentes, plque cirrhis ad latera foliorum; fol. alterna, exstipulata, scabra; flor. diclini. Mas: calyx 5-

---

*) φηγὸς, ein Baum, der eine runde Eichel trägt.

**) κάστανα, eine Stadt in Pontus, davon κάρυον καστανάϊκον, καστανόν.

partitus cum corolla perigyna, 5-loba hypanthio insidens; stam. 5, fundo hypanthii inserta, rarissime libera, plque per bina connata, triadelpha vel monadelpha et syngenesa; antherae 1-loculares, cum filamento carnoso continuae, gyrosae, extrorsae. Fem.: cal. et cor. maris; germen inferum, 3-loculare, loculis per lamellas axeos ad parietes se porrigentes, ibique adnatas et ovuliferas bilocellatis; ovula anatropa; fruct. carnosus (pepo); sem. parietalia, exalbuminosa; embr. rectus.

Cucurbíta *L.* (Kürbis). Monoec. Polyad. *L.* (tab. 25. 205).

Monoica. Mas: stam. triadelpha, superne coalita, antheris connatis. Fem.: filamenta abortiva in annulum coalita; stylus 3-fidus, stigm. 2-fida; sem. compressa, obovata, margine incrassato cincta.

C. Pépo *L.* (Pfebenkürbis). Caulis hispidus, scandens; cirrhis ramosis; fol. cordata, 5-loba, aspera; cor. pyxidata; fruct. subrotundati vel ovales, laeves. Davon Sem. Cucurbitae.

C. Melopepo *L.* (Türkischer Bundk.). diff.: fruct. orbicularibus, depressis, ante verticem margine prominente, nodoso cinctis. Vaterland unbekannt. Liefert Semen Cucurbitae.

C. Citrúllus *L.* (Wassermelone). diff.: folii lobis sinuato-pinnatifidis, obtusis. Vaterland unbekannt. Lief. Sem. Citrulli.

Cúcumis *L.* Monoecia Polyad. *L.* (tab 25. 204).

Seminum margo non incrassatus; antherae liberae; reliqua ut in Cucurbita.

C. satívus *L.* (Gurke). Caulis hispidus, humifusus, cirrhi simplices; fol. cordata, 5-angularia, lobis acutis; fruct. oblongi, tuberculati. Davon Semen Cucumeris.

C. Mélo *L.* (Melone). diff.: foliorum lobis rotundatis; fruct. globosis vel ovalibus, laevibus, nodulosis vel reticulatis. Vaterland unbekannt. Davon Semen Melonum.

C. Colocynthis*) *L.* (Koloquinte). Caulis humifusus, subhispidus, cirrhis brevibus; fol. multifido-lobata, subtus albo-pilosa; fruct. globosi, cortice tenui, solido, carne amarissimo. In Aegypten, Orient. Die Früchte offic. als Colocynthides.

Ecbállion**) *Rich.* (Springgurke). Monoec. Polyad. *L.* (tab. 24. 202).

Mas: stam. triadelpha, filamentis per paria connatis. Fem.: stylus 3-fidus; stigm. 2-fida; bacca polysperma, sub maturitate pedunculo abrumpens, elastice se contrahens et e poro basilari semina succumque ejaculans.

---

*) ἡ κολοκύνθη, der runde Kürbis; der lange hiess σικύα.

**) ἐκβάλλω, ich werfe heraus; ἐλατήριον, Purganz.

E. Elatérium *Rich.* Caulis decumbens, flexuosus, humifusus, ecirrhosus; fol. 3-angulari-cordata, obtusa, subrepando-crenata, hispida; fruct. oblongi, hispidi. Im südl. Europa. Der eingedunstete Saft der Früchte ist das Elaterium.

Bryónia*) *L.* (Zaunrübe). Monoec. Polyad. *L.* (tab. 25. 203).

Bacca globosa, 3—6-sperma, haud rumpens; reliqua ut in Ecballio.

Br. álba *L.* Fol. cordata, palmato-5—7-loba, sinuato-dentata, utrinque calloso-scabra, lobo intermedio majore; flor. racemosi, monoeci; cal. floris fem. corollam subaequans; bacc. nigrae. Im mittl. Europa. Giebt wie die folgende Rad. Bryoniae.

Br. dioica *Jacq.* diff.: flor. dioecis; calyce floris fem. corolla dimidio breviore; baccis coccineis. Im mittl. Europa.

### *II. Dicotylea perigoniata.*

Flores hermaphroditi, rarius abortu diclini: perigonium simplex, calycinum vel corollinum.

A. Germen inferum . . . . . Perigoniata epantha.
B. Germen superum . . . . . Perigoniata hypantha.

Conspectus familiarum hic referendarum.

### *I. Perigoniata epantha.*

A. Stamina epigyna, germen 6-loculare . . . Aristolochiaceae.
B. Stamina perigyna, germen 1-loculare . . . Santalaceae.

### *II. Perigoniata hypantha.*

A. Stamina perigyna.
1) Embr. album., peripher. v. exalb., spiralis.
a) Stamina perigonii phyllis opposita.
α) Fol. alterna exstipul.; hypanth. breviss. Chenopodeae.
β) Fol. oppos. exstip.; hypanth. evidens. Scleranthea.
γ) Fol. oppos. stipulata; hypanth. breviss. Paronychiaceae.
b) Stamina perigonii phyllis alterna . . Phytolacceae.
2) Embr. rectus vel arcuatus.
a) Semen albuminosum; ovul. erectum.
α) Fol. alterna, ochreata . . . . . Polygoneae.
b) Semen exalbuminosum; ovul. pendulum
α) Fol. altern., stipul.; cotyl. palares . Sanguisorbeae.
β) Fol exstipul.; anth. valvatae; cotyl. peltatae . . . . . Laurineae.

---

*) ἡ βρυωνία, eine rankende wilde Pflanze.

B. Stamina hypogyna vel epipetala.
1) Pistillum simplex, 1-loculare, 1-ovulatum.
a) Stam. epipetala; embr. rectus, exalbum. Thymelaeae.
b) Stam. hypogyna; embr. periphericus . Amarantaceae.
2) Pistillum multiplex, carpellis 1-polyspermis Ranunculaceae.

---

## Subcl. X. Perigoniata epantha.

### Aristolochieae *Jussieu.*

Herbae vel frutices, plque scandentes, rhizomate repente vel tuberibus instructae; fol. alterna, simplicia, interdum stipulata; flor. plque monoclini; perigonium epigynum; stam. 6 vel 12, epigyna, antheris extrorsis; germen 6-loculare, inferum, rarius semisuperum; ovula axi centrali affixa, anatropa; styl. 1, stigma 6-partitum; sem. albuminosa; embr. minimus, ad basin albuminis cartilaginei, indivisus.

Asárum*) *Tournef.* (Haselwurz). Dodecandr. Monog. *L.* (tab. 25. 206). Perigonium regulare, 3-fidum, persistens; stam. 12, disco epigyno inserta, libera, filamentis supra loculos elongatis; germen ovulis biseriatis; capsula 6-locularis, dissepimentis ab axi solutis et discretis; sem. pauca, adscendentia.

A. europáeum *L.* Caulis repens, ramosus, subterraneus, ramis brevibus, adscendentibus, basi squamatis; fol. petiolata, bina, renata, obtusissima; flos terminalis, solitarius, interpetiolaris; Im mittl. Europa. Giebt Rad. Asari.

Aristolochía**) *Tournef.* (Osterluzei). Gyn. Hex. *L.* (tab. 25. 207). Flores herm.; perigon. tubulosum, irregulare, deciduum. basi ventricosum, limbo obliquo, ligulato; antherae 6, columnae brevi, sub stigmate 6-lobo affixae; caps. septicido-6-valvis; sem. 1-seriata.

A. Clematítis***) *L.* Caulis subterraneus repens, superne plque simplex, erectus; fol. reniformi-cordata, glabra; flor. axillares, fasciculati, tubo recto, limbo oblongo. Im mittl. Europa. Rad. Aristoloch. vulgaris seu tenuis.

---

*) *τὸ ἄσαρον*, Haselwurzel.

**) *ἡ ἀριστολοχία* von *ἄριστος*, *λοχεία*; gut zur Beförderung der Geburt.

***) *κληματῖτις*, eine Pflanze mit Ranken.