Zweiter Abschnitt.

Diagnostische Beschreibung

der officinellen

und sonst nutzbaren Gewächse, so wie ihrer Verwechselungen nach der natürlichen Methode geordnet.

Conspectus classium.

I. Plantae exembryonatae.
A. Thallus vegetabile constituens . . . . . Cryptophyta.
B. Radix a caudice adscendente separata . . Mesophyta.
II. Plantae embryonatae . . . . . Phanerophyta.

Classis I. Cryptophyta *Link.*

Plantae cellulares e contextu celluloso imperfecto thallum formantes. Radix caulisque et folia nulla. Genitalia mascula nulla vel antherarum loco antheridia; feminea sporangia sporifera vel sporidia. Sporae per sporangium obtectae vel nudae, per prothallium ubique germinantes.

Der Körper dieser Gewächse ist ziemlich homogen und heisst Trieblager (thallus). An diesem kann man Wurzel, Stamm und Blätter nicht unterscheiden, aber das Ganze ist häufig eine Nachbildung eines dieser drei Organe vollkommener Gewächse und erscheint wurzelartig, wie bei Rhizomorpha subterranea, stammartig, wie bei vielen Algen, oder blattartig, wie bei den Lichenen. Der Thallus heftet sich unmittelbar an seinen Boden, oder breitet sich an der Basis schüsselförmig aus, seltner wurzelt er durch Fasern, welche, da sie nicht die Function der Wurzel haben, falsche Wurzeln (rad. nothae seu rhizinae) genannt werden. Das Zellgewebe ist höchst unvollkommen und nur an der Oberfläche der blattartigen Flechten und der höhern Algen regelmässiger. Die Zellen fliessen sogar zuweilen in eine gleichförmige Membran zusammen, oder sie verlängern sich in lange Röhren oder Fasern, die ganz trocken oder gallertartig, einfach oder verästelt sind. Die Spiroïden fehlen gänzlich, eben so auch deutliche Blüthen. Die Geschlechtsorgane sind undeutlich und bei Vielen noch gar nicht gekannt. Statt der Antheren finden sich Körper, welche den Papillen der Phanerophyten ähnlich sind, keinen Pollen enthalten, aber nach *Klotzsch* durch ihre Berührung die Sporen zum Keimen vorzubereiten scheinen, die Antheridien (antheridia). Statt der Samen finden sich Organe, welche die Fähigkeit besitzen, durch eine

Art von Keimung das Individuum fortzupflanzen, ohne dass sie einen gesonderten Embryo enthalten, man nennt sie desshalb nur Keimkörper (sporae). Diese gleichen dem Pollen der höhern Gewächse, mit dem sie eine gleiche Entwicklung haben, denn es sind ebenso Zellen, die sich aus ihrem gegenseitigen Verbande lösen. Die Sporen bilden sich zuweilen in dem Zellgewebe einer fremden Pflanze (matrix) aus oder sie liegen frei und ohne gemeinschaftliche Hülle in oder auf dem Thallus, dann heissen sie Sporidien (sporidia) oder sie haben noch ein gemeinschaftliches Gehäuse (peridium) und bilden so die Sporenfrucht (sporangium). Diese wird für das weibliche Geschlechtsorgan angesehen und ist von doppelter Art, einmal wird sie von weiten, in die Länge gezogenen Zellen gebildet, die 2, 4, 8 oder viele Sporen enthalten und bei der Reife die Sporen elastisch hervorschleudern, oder es vergrössern sich einige Zellen der äussersten Zellenlage, der Schlauchschicht (hymenium), bedeutend und treiben an ihrem Ende gewöhnlich vier, seltner eine (Exidia) oder sechs (Cantharellus) Spitzen, in deren jeder eine Spore gebildet wird, die sich zuletzt abschnürt. Diese röhrenförmigen Sporangien heissen Sporenschläuche (asci seu thecae). Die Sporangien liegen frei auf dem Thallus, oder sind in denselben versenkt, sind nackt oder oft wiederum von einem Gehäuse umschlossen, welches Sporicarpium genannt wird, wenn es unmittelbar die Sporangien umschliesst, dagegen Sporidochium (receptaculum), wenn es dieselben nur unterstützt oder trägt. Die Sporen verlängern sich beim Keimen zu einem Primordial-Organ, dem Vorkeim (prothallium), aus welchem erst das neue Individuum entsteht. Dieser ist keineswegs mit dem Samenlappen der Phanerophyten zu vergleichen, da er erst nach dem Keimen entsteht und nachher auch noch weiter auswächst. Die Cryptophyten theilt man in drei Unterklassen: 1) Fungi; 2) Algae; 3) Lichenes.

Conspectus subclassium et ordinum hic refer.

I. Thallus floccosus, maculiformis seu nullus . **Fungi.**
  A. Hymenium nullum.
    a) Sporidia nuda, sporidochio spurio ex epidermide matricis formato imposita Gymnomycetes.
    b) Sporidia nuda in floccis thalli discretis et liberis . . . . . Hyphomycetes.
    c) Sporidia inter floccos ab sporocarpio inclusos . . . . . Gastromycetes.
  B. Hymenium ex ascis appositis.
    a) Sporae plque quaternae, in ascorum apicibus exsertae, singulatim secedentes . . . . . Hymenomycetes.

b) Sporae octonae seriatim ascis receptae, post rupturam elastice ejectae . . Discomycetes.

II. Plantae aquaticae; thallus plque filiformis vel caulescens, sporangia vel sporas includens . . . . . Algae.

A. Thallus filiformis articulatus.

a) Sporangia interna.

α) Fila inter se non copulata . . Confervaceae.

β) Fila deinde inter se copulata . . Conjugatae.

b) Sporangia externa.

α) Algae lapidescentes . . . . . Corallineae.

β) Thallus viridis, haud incrustatus Confervaceae.

B. Thallus plque caulescens, continuus.

a) Thallus e cellulis minimis, conformibus formatus . . . . . Floridae.

b) Thallus e cellulis difformibus formatus Fucoïdeae.

III. Plantae terrestres; thallus foliaceus vel crustaceus; sporangia a thallo discreta . . . Lichenes.

A. Thallus crustaceus; nucleus nudus ex ascis thallo immersus . . . . . Pertusarinae.

B. Thallus foliaceus, rarius crustaceus, sporocarpia (scutellae) immediate gerens . Parmeliaceae.

C. Thallus foliaceus vel crustaceus; sporocarpia (scutellae) a podetiis cauliformibus fulta . . . . . Cladoniaceae.

D. Thallus nullus, sporangia a podetiis cauliformibus, ramosis fulta . . . . . Usneaceae.

Subclassis I. Fungi (Pilze).

Thallus floccosus in matrice saepe latens, maculiformis seu nullus; sporangia ex ascis formata vel sporidia nuda.

Das flockige Trieblager (thallus floccosus) besteht aus zarten, oft mit Aesten und Querwänden versehenen, fadenförmigen Zellen, den Flocken (flocci), welche ganz locker durcheinander gewebt sind und so eine Unterlage (hyphasma seu mycelium) bilden und entweder von der Matrix gesondert, frei auf derselben liegen, wie bei vielen Schimmelarten, oder in die Intercellulargänge der Rinde fremder Pflanzen (matrix), oder in den Boden dringen, wie bei den Hutpilzen. Die Sporidien oder Sporangien entwickeln sich einzeln oder in Haufen (sporisoria) an besondern Aesten der Unterlage und bleiben, nur von der Mutterzelle eng umgeben, offen und frei stehen, wie bei den Hyphomyceten, oder sie werden von einem derberen Geflecht der Flocken,

das sich zu einer Sporangienschale (peridium) zusammenwebt, umschlossen, wie bei den Gastromyceten. Bei den Discomyceten und Hymenomyceten vereinigen sich die Aeste der Unterlage ausserhalb der Matrix zu einem dichten fleischigen oder holzigen Körper, dem Hut (pileus), welcher auf der ganzen Oberfläche oder nur auf einzelnen Stellen derselben mit einer eigenen, aus neben einander gestellten Sporenschläuchen gebildeten Haut, der Schlauchschicht (hymenium) bedeckt wird. Zwischen den Sporangien derselben erheben sich papillenartige Antheridien. Bei den Hymenomyceten bedeckt das Hymenium nur selten den ganzen Hut, wie bei den Clavarieen, gewöhnlich nur einzelne Stellen, zumal die Unterfläche desselben. Das Hymenium ist bei den Hydneen in Stacheln ausgedehnt, bei den Agaricinen faltet es sich in strahlenförmig von einem Centrum aus verlaufende Lamellen, in deren Duplicatur das flockige Gewebe dringt, bei den Polyporinen entstehen durch Anastomose der Lamellen unregelmässige Lücken (Daedalea), Röhren (Boletus) oder Poren (Polyporus), in welche überall die Sporangien ausmünden. Bei den Discomyceten wird gewöhnlich der ganze Hut vom Hymenium bedeckt. Nicht immer ist der Thallus von Anfang an fest, bei den Myxomyceten ist er zuerst flüssig, wird dann plötzlich trocken und geht zum Theil in Sporangien, zum Theil in einen trocknen, häutigen Thallus über. Er verhält sich also umgekehrt, wie der fleischige vieler Hymenomyceten, der zuerst als feste Masse erscheint und sich dann schnell in eine Flüssigkeit auflöst, z. B. Agaricus deliquescens etc. Das fleckenförmige Trieblager (thallus maculiformis) zeigt sich dem unbewaffneten Auge als ein schwarzer Farbestoff, der, indem er sich über die Rinde der Pflanzen ausbreitet, den Thallus vorstellt. Meist dringt er in die Rinde ein und erfüllt die Zellen derselben, zuweilen liegt er nur aussen und bildet so gleichsam den Boden auf welchem die Pilze vegetiren, wie bei den Sphaerien. Aehnlich verhalten sich die Gymnomyceten, die aber unmittelbar aus dem Zellgewebe anderer Pflanzen hervorbrechen. Sie bilden sich als einzelne Zellen in der Epidermis aus, degeneriren dieselbe, indem sie sie auch zugleich färben, zersprengen sie endlich, wobei sich kleine Röhren, wie bei Rubigo und Erineum, oder Becherchen, wie bei Caeoma und Puccinia, aus dem fremden Pflanzengewebe (matrix) bilden. Diese Röhren oder Becherchen sind falsche Sporidochien für die Sporen, von denen jede einzelne das ganze Gewächs repräsentirt. Die Pilze, mit Ausnahme der holzigen, haben nur eine kurze Dauer, entstehen aber auch meist sehr schnell. Sie lieben Dunkelheit und Schatten, zeichnen sich durch grossen Stickstoffgehalt aus, wachsen an der Erde auf vegetabilischen und animalischen Substan-

zen, die in Verwesung übergegangen sind und werden daher von *Endlicher* als Hysterophyten unterschieden.

Hyphomycétes*) *Fries.*

Sporidia in floccis discretis eorumque metamorphosi enata.

a) Mucédines (Schimmelarten).

Thallus floccosus sporidia immediate gerens.

Penicíllium *Link.* (Pinselschimmel) tab. 1. Nr. 1.

Hyphasma laxe intricatum, decumbens; flocci sporiferi erecti, apice penicillati, toti septati; sporidia in sporisoria concatenata, circa apices accumulata.

P. glaucum *Link.* Hyphasma magis minusve crassum, album; sporidia demum glauca. Er bildet sich häufig auf süssen Flüssigkeiten.

Aspergíllus *Link.* (Sprengwedelschimmel) tab. 1. Nr. 2.

Sporisoria ad massas clavatas composita. Cetera ut Penicillii.

Asp. glaucus *Link.* Hyphasma tenue, album; sporidia demum glauca. Auf trocknen Substanzen z. B. Brod etc.

Gastromycétes**) *Fries.* (Bauchpilze).

Sporidia inter floccos ab sporangio insclusos.

Bovísta *Persoon.* (Bovist) tab. 1. Nr. 3.

Sporangium epigaeum peridio duplici, exteriore evanescente, interiore dehiscente; sporidia stipitata inter floccos.

B. nigréscens *Pers.* Sporangium subgloboso-pyriforme, peridio interiore chartaceo, tenace, demum nigrescenti-umbrino, exteriore laevi, omnino evanescente; floccis densis, purpureo-fuscis.

B. gigántea *Nees.* differt: peridio interiore post rupturam superne evanescente; floccis raris, olivaceo-fuligineis.

B. caeláta *Bull.* diff.: peridio laxo; sporidiis fuligineo-lutescentibus. Das Sporangium wird als Bovista seu Crepitus Lupi als blutstillendes Mittel angewendet.

Elaphomyces***) *Nees.* (Hirschbrunst) tab. 1. Nr. 4.

Sporangium hypogaeum peridio simplici, duro, non rumpente; sporidia inter floccos.

E. granulátus *Fries.* Sporangium globosum, fuscum, verru-

---

*) ὕφος, Gewebe; μύκης, Pilz.

**) γαστὴρ, Bauch.

***) ἔλαφος, Hirsch; μύκης, Pilz.

cosum; sporidia atro-violacea. Er findet sich in Wäldern nicht tief unter der Erde und war früher als Boletus cervinus officinell.

Túber *L.* (Trüffel) tab. 1. Nr. 6.

Sporangium hypogaeum, solidum, variegatum; sporidia stipitata.

T. melanospórum *Vittad.* Sporangium nigrum, verrucosum. Im mittlern und südlichen Europa.

Discomycétes*) *Fries*; Octosporidei *Link.*

Thallus floccosus in pileum hymenio tectum expansus; sporae octonae seriatim ascis receptae, post rupturam elastice rejectae.

Morchélla *Dillen.* (Morchel) tab. 1. Nr. 7.

Pileus subglobosus aut cylindricus, costis lacunosus.

M. esculenta *Persoon.* Pileus ovalis, basi adnatus, lacunis subquadrangulis. Im Mai auf sandigen Boden.

Helvélla *L.* (Lorchel, Bischofsmütze) tab. 1. Nr. 8—9.

Pileus peltatus, deflexo-lobatus, subinflatus, sinuatus, laevis.

H. esculénta *Pers.* Pileus inflatus, undulatus, gyroso-rugosus. Im März bis Mai an den Rändern sandiger Hohlwege.

Hymenomycétes**) *Fries.* (Hutpilze).

Thallus floccosus in pileum totum aut partim hymenio tectum expansus; sporae plerumque quaternae, rarius 1—6-nae in ascorum apicibus exsertae, singulatim secedentes.

a) Tremellini *Fries.* (Zitterpilze).

Fungi homogenei, gelatinosi, in superficie undique fructificantes absque ascis contiguis, sporidiis deciduis.

Exídia *Fries.* (Judasohren) tab. 1. Nr. 5.

Pileus sessilis, subtus hirtus; hymenium superum, ascis subulatis monosporis; sporidia oblonga, incurva.

E. Auricula Judae *Fries.* Pileus venoso-plicatus, supra concavus, badius, infra ochraceus. Syn. Auricularia Judae *Lk.*, Peziza Auricula *L.* Wächst auf alten Stämmen von Sambucus nigra, war früher als Fungus Sambuci officinell und ist daran kenntlich, dass er in Wasser bedeutend aufschwillt.

b) Clavariei *Fries.* (Keulschwämme).

Hymenium a pileo vix discretum, verticale; asci plque tetraspori.

---

*) discus, Scheibe.

**) ὑμήν, Haut; μύκης, Pilz.

Sparássis*) *Fries.* (Ziegenbart).

Pileus carnosus, frondosus, laciniis foliaceo-complanatis, utrinque fructiferis; sporae quaternae.

Sp. críspa *Fries.* Pileus ramosissimus, fragilis, albidus, ramis intricatis, apice recurvis. Ein essbarer, in Tannenwäldern einheimischer Pilz, der einen Fuss hoch und höher wird.

Clavária *Vaillant.* (Keulenschwamm).

Pileus carnosus, teres absque stipite distincto.

Cl. fláva *Fries.* Pileus fragilis, erectus, albus, ramosissimus, ramis teretibus, laevibus, fastigiatis, obtusis, flavis. Er ist ein essbarer, in dunkeln Gebirgswäldern einheimischer Pilz.

c) Agaricini *Fries.* (Blätterpilze).

Hymenium pilei lamellosum; asci plque tetraspori.

Amaníta*) *Persoon.* (tab. 1. Nr. 10.).

Pileus stipitatus, stipes annulatus a peridio pileum initio cum stipite conjungente, demum rumpente; lamellis intus subfloccosis, margine acutis.

A. muscária *Pers.* (Fliegenschwamm). Stipes basi bulbosus, mox cavus, peridio (volva) squamoso, evanescente; pileus margine striatus, coccineus, saepe albo-squamosus, lamellis albis. Er wächst im Herbst ziemlich häufig in Nadelwäldern und ist sehr giftig. Der Strunk war als Fungus muscarius officinell.

A. caesárea *Pers.* (Kaiserpilz) differt: lamellis flavis, volva laxa. Er wächst im Herbst in Nadelwäldern des wärmern Europa und ist ein sehr schmackhafter Pilz.

Agáricus***) *L.* (Blätterpilz) tab. 2. Nr. 12.

Pileus stipitatus, saepe annulatus, lamellis membranaceis, intus subfloccosis, margine acutis; peridium nullum.

A. campéster *L.* (Champignon). Stipes farctus albus annulo medio sublacero; pileus carnosus, siccus, subsquamosus vel sericeus lamellis liberis, carneis, demum fuscis. Er findet sich vom Juli bis Septbr. auf Grasplätzen, Brachäckern, in Gärten überall dort, wo Pferdedünger vergraben liegt, und ist bekanntlich ein sehr beliebter essbarer Pilz.

---

*) σπαράξις, Bruchstück.
**) ἀμανῖται, Schwämme.
***) ἀγαρικὸν, Schwamm.

Lactárius *Fries.*

Lamellae hymenii contextu vesiculoso inaequales, membranaceo-ceraceae, lactescentes, acie acutae.

L. deliciósus *Fries.* (Reizker, Ritschke). Stipes fistulosus, exannulatus, scrobiculatus; pileus viscosus, obsolete zonatus, aurantiacus, expallens, lamellis lacteque aurantiacis, dein virescentibus. Syn. Agar. deliciosus *L.* Dieser schmackhafte Pilz wächst vom August bis October in lichten trocknen Nadelwaldungen.

Cantharéllus*) *Adanson.* (Pfefferling) tab. 2. Nr. 11.

Lamellae hymenii intus floccosae, ceraceo-carnosae, crassae, plicaeformes, ramosae, acie obtusa.

C. cibárius *Fries.* Vitellinus; stipes solidus, centralis, deorsum attenuatus; pileus carnosus, subrepandus, glaber, plicis tumidis, distantibus, concoloribus. Ein essbarer, in bergigen Nadelwaldungen gesellschaftlich wachsender Pilz.

Marásmius**) *Fries.*

Stipes cum pileo cartilagineus v. corneus; lamellae crassae, lentae, demum subcoriaceae, acie acutae.

M. scorodónius *Fries.* (Mouçeron). Graveolens; stipes fistulosus, aequalis, glaberrimus, nitidus, rufus; pileus mox rugulosus et crispatus; lamellae crispae, albidae. Ein kaum einen Zoll hoher, nach Knoblauch duftender, essbarer, in Nadelwäldern und Feldern auf abgefallenen Stengeln gesellschaftlich wachsender, essbarer Pilz.

d) Polypórei *Fries.* (Porenschwämme).

Hymenium pilei porosum, tubulosum vel sinuosum; asci plque tetraspori.

Bolétus***) *Dillen.* (tab. 2. Nr. 14.).

Hymenium tubulosum, tubulis appositis inter se adhaerentibus, ab invicem separabilibus, inferne clausis, intus ascigeris, a pileo facile separabilibus.

B. edúlis *Bull.* (Steinpilz). Stipes crassus pallide fuscescens; pileus pulvinatus, glaber, subbrunneus, tubulis minutis, albis, deinde luteis virescentibusque. Ein im Sommer und Herbst in Nadelwaldungen häufiger, essbarer Pilz.

B. bovínus *L.* (Kuhpilz) differt: pileo planiusculo, gilvo, tubulis e griseo-flavo-ferruginosis. Ein in Nadelwaldungen heer-

---

*) *κάνθαρος*, Käfer.

**) *μαρασμὸς*, Welken.

***) *βωλίτης*, Pilz.

denweise vom Mai bis October häufig vorkommender, unschädlicher Pilz.

B. Sátanas *Lenz.* differt: stipite ovato-ventricoso, superne reticulato-sanguineo, pileo e fuscescenti-alutaceo, albicante, tubulis minutis, luteis, margine sanguineo-coccineis. Ein sehr giftiger, in Wäldern, jedoch selten vorkommender Pilz.

Polyporus*) *Micheli.* (tab. 2. Nr. 13.).

Hymenium porosum cum pileo concretum; poris in pileum continuatis.

P. destrúctor *Fries.* (Trockner Hausschwamm). Pileus sessilis, resupinatus, fragilis, difformis, mollis, fuscescenti-albidus, rugosus, glaber, fibrosus; pori longi, subrotundi, dentati, obtusi, albidi. Er findet sich in Wäldern auf nassen Fichtenstämmen, vorzüglich aber auf Balken feuchter Häuser, die er durch seinen Thallus zerstört.

P. adústus *Fries.* Pileus sessilis, carnosus, tenax, villosus, cinereo-pallidus, margine albido, dein nigrescente; pori minuti, rotundi, cinerei, demum nigricantes. Er wächst überall an Stämmen und findet sich zuweilen unter Fungus Sambuci der Officinen, schwillt aber nicht im Wasser auf.

P. officinális *Fries.* (Lerchenschwamm). Pileus albidus, sessilis, suberoso-carnosus, zonis obscurioribus; pori minuti, lutescentes. Er wächst an Stämmen der Larix europaea im südl. Europa und wird oft sehr gross.

P. fomentárius *Fries.* (Feuerschwamm). Pileus sessilis, subtriqueter, glaber, fuligineo-canescens, zonatus, intus mollis, margine porisque minimis pallide glaucus, deinde ferrugineus. Er findet sich an Stämmen der Fagus sylvatica.

P. igniárius *Fries.* (Feuerschwamm). Pileus sessilis, crassus obtusus, tenui-cano-flocculosus, ferrugineo-cinereus, durus, zonatus, margine porisque exiguis cinnamomeus. Er wächst häufig an Obstbäumen, Linden, Kiefern etc. und wird wie der vorige zur Bereitung des Fungus igniarius verwendet, ist aber bedeutend härter.

P. versícolor *Pers.* Pileus coriaceus, tenuis, applanatus, velutinus, nitidus, zonis discoloribus, poris minutis, rotundis. Er wächst häufig an Baumstämmen und dient als Verfälschung des Fungus Sambuci.

P. suavéolens *Fries.* (Weidenschwamm). Pileus suberosus,

---

*) πολύπορος, vielporig.

molliusculus, pulvinatus, villosus, azonus, albus, poris amplis, rotundis, albo-fuscescentibus. Wächst an alten Weidenstämmen im Herbst und Winter; er war früher als Fungus Salicis officinell.

Merúlius *Haller*. (Aderschwamm).

Pileus carnoso-ceraceus, sessilis, resupinato-effusus; hymenium ceraceum, plicis obtusis reticulato-incomplete porosum, demum gyroso-dentatum.

M. lácrymans *Fries*. (Feuchter Hausschwamm). Effusus, spongioso-carnosus, magnus, flavo-ferrugineus, plicis amplis, poroso-sinuatis. Er findet sich an faulendem Holze und zerstört eben so die Balken, wie der trockne Hausschwamm.

Subclassis II. Algae. *(Tange)*.

Plantae aquaticae. Thallus plque filiformis vel caulescens, intus interdum contextu fibroso-gelatinoso formatus. Sporangia inclusa, a thallo indistincta.

Die niedern Algen gehen zu den Thieren über. Die Oscillatorien zeigen schon eine Bewegung und bei einigen Bacillarien ist sogar ein Magen vorhanden, so dass sie von *Ehrenberg* zu den Thieren gezählt werden.

Bei den Nostochinen ist oft die Spore zugleich die ganze Pflanze. Die confervenartigen Algen bilden Fäden, welche oft nur aus einer, seltner aus mehren Zellenreihen bestehen, die von einer gemeinschaftlichen, oft gallertartigen Cuticula bekleidet sind. Zuweilen fehlen in den Fäden die Querwände der Zellenreihe, dann stellt der Thallus eine oder mehre Röhren dar. Bei den Ulven verwachsen die Zellen zu einer Membran, so dass häufig die Wände nicht mehr zu erkennen sind, in dieser erscheinen dann unregelmässig gehäufte oder regelmässig zusammengestellte Bläschen. Die Florideen und Fucoïdeen haben meist einen stammartigen, oft verästelten Thallus, dessen Aeste sich zuweilen blattartig ausbreiten. An der Basis dehnt sich der Thallus oft in eine kleine Scheibe aus, durch welche er sich festheftet. Innen ist der stammartige Thallus entweder, wie bei den Florideen, ganz gleichförmig aus Zellen gebildet, oder er besteht, wie bei den Fucoïdeen, aus gallertartigen Fäden, die gegen das Centrum meist verästelt, gegen die Peripherie meist einfach sind und gerade liegen oder sich in einander verwickeln. Diese fadenförmigen Zellen verdicken sich an bestimmten Stellen, füllen sich mit Sporen und werden dadurch zu Schläuchen (asci), die aber unmittelbar in den Thallus übergehen, natürlich innen liegen und nur als warzige Erhabenheiten oder als auf-

geschwollene Enden der Aeste äusserlich zu erkennen sind. Die Rindenschicht dieses stammartigen Thallus ist meist aus kleinen Zellen gebildet, die mit einer dichten, körnigen, braunen oder rothen, selten grün gefärbten Masse, welche dem Chlorophyll entspricht, erfüllt ist.

Bei den niedrigsten Algen, z. B. Protococcus, ist die Spore zugleich die ganze Pflanze; bei den Conferven bildet sich eine Zelle, indem sie sich mit Sporen füllt, zum Sporangium aus; bei den höhern Algen kommt häufig eine doppelte Fructification vor: 1) viersporige Sporangien, die häufig von keulenförmigen Fäden, den Paraphysen (paranemata *Agardh*), umgeben sind und aus einer wasserhellen Membran bestehen, welche sich bei der Reife an der Spitze öffnet und die von einer gallertartigen Schicht bedeckten Sporen hervortreten lässt; 2) vielsporige Sporangien (antheridia *Thuret*). *Thuret* und *Decaisne* entdeckten entwickelte Sporen in eigenen Organen der Fucoïdeen, welche sie Antheridien nennen. Die Sporen fahren durch zwei schwingende Wimpern, nachdem sie frei geworden, im lebhaftesten Laufe umher, sind vorn mit einem Schnabel versehen und kommen endlich an einem dunklen Ort zur Ruhe. Ein gleiches ist auch bei Confervensporen beobachtet. Die verschiedenen Arten der Sporangien finden sich oft zerstreut, oft gehäuft, oder beides zu gleicher Zeit, wie bei Fucus, und öffnen sich meist mit einer Oeffnung nach aussen.

Confervaceae. *Link.*

Thallus filiformis, articulatus, septatus, cuticula obtectus, plerumque viridis; sporangia interna; fila inter se haud copulata.

Cladóphora*) *Kützing.* (tab. 90. Nr. 636. Fig. VI.).

Fila ramosa; articuli substantia granulosa, viridi repleti.

Cl. glomeráta *Ktzg.* Semipedalis et ultra, ramis superioribus confertis, cristato-glomeratis.

Conjugátae. *Link.*

Thallus filiformis, articulatus, septatus, simplex, cuticula obtectus, plque viridis; fila deinde copulata; sporangia interna.

Spirogyra *Link.* (tab. 89. 632. Fig. VI.).

Fila recta, deinde ramis brevibus transversalibus inter se copulata, intus spiris complanatis, viridibus, tandem in globulos compactis.

Sp. decimína *Lk.* Fila articulis diametro 2—4plo longioribus, interdum subaequalibus; spirae binae, laxae.

---

*) κλάδος, Ast; φέρω trage.

Corallineae. *Kützing.*

Algae lapidescentes, fragilissimae, filiformes, articulatae, ramosae; sporangia in articulis vel in ramulis terminalia, poro pertusa.

Corallína *Linn.* (tab. 2. Nr. 15.).

Thallus filiformis, distiche ramosus, incrustatus; sporangia stipitata, lateralia vel terminalia, pyriformia, sporis basi longe caudatis.

C. officinális *L.* Thallus tripinnatus, albus vel rubens, articulis subcompressis, clavatis. Sie wächst an Felsen im atlantischen Ocean, war als Muscus corallinus officinell und wurde früher zu den Zoophyten gerechnet.

Ectocárpeae*). *Link.*

Thallus filiformis, articulatus, septatus, haud incrustatus; sporangia externa, dimorpha, dioica.

Cerámium**) *Agardh.* (tab. 2. Nr. 17.).

Thallus ramosus, serie simplici longitudinali cellularum formatus; sporangia globosa, sporidia glomerata continentia.

C. fruticulósum *Roth.* Fila rosea, siccata saepe virescentia, aggregata, superne corymboso-ramosissima, articulis inferioribus diametro 4—5plo longioribus. Synon. Phlebothamnion versicolor *Kützing.* Im mittelländischen Meere. Bildet nach *Link* die Hauptmasse des Helminthochortos der Officinen.

Polysiphónia ***) *Kützing.* (tab. 2. Nr. 16.).

Thallus intus canalibus pluribus instructus; sporangia urceolata, lateralia, sporis pyriformibus; praeterea sporae quaterna ad massas grumosas in series longitudinales ordinatae.

P. violácea *Ktzg.* Thallus ramosissimus, inferne nigrescens, superne ruber, articuli diametro longiores. Synon. Hutchinsia violacea *Lyngb.*, Ceramium violaceum *Roth.* Im atlantischen Ocean. Sie bildet nach *Link* die Hauptmasse des aus den nordischen Meeren in den Handel kommenden Helminthochortos.

Helminthochórtos†) *Link.* (Wurmmoos) tab. 2. Nr. 18.

Thallus ramosus, filiformis, corticatus, intus articulatus; sporan-

---

*) ἐκτὸς, aussen; καρπὸς, Frucht.

**) κηρὸς, Wachs.

***) πολὺς, viel; σίφων, Röhre.

†) ἕλμινς,νθος, Wurm; χόρτος, Gras.

gia lateralia, sessilia, oblonga, poro pertusa; praeterea sporae quaternae in ramis inclusae.

H. officinárum *Link*. Thallus teres, cartilagineus, caespitosim intricatus. Synon. Alsidium Helminth. *Ktzg.*, Sphaerococcus Helminth. *Agardh*. Es wächst an den Küsten von Corsica und Dalmatien, ist nur selten im Helminthochortos der Officinen.

Flóridae. *Lamouroux.*

Thallus continuus, membranaceus vel coriaceus, corticatus, planus vel filiformis, e cellulis minimis aequalibus formatus. Fructus dioeci; 1) sporangia polyspora; 2) sporangia tetraspora corticalia. Algae marinae, purpureae vel roseae.

Chóndrus*) *Lamouroux*. (tab. 2. Nr. 19.).

Thallus ramosus, superne dilatatus; sporangia semiimmersa, subglobosa, sporis minutis, liberis; praeterea sporae quaternae, in soros aggregatae, subcorticales.

Ch. crispus *Lamx*. Thallus planus, dichotomus, segmentis linearibus vel cuneatis; sporangia in disco thalli sessilia. Syn. Chondria crispa *Lyngb*. Im atlantischen Ocean sehr häufig und als Caragaheen officinell.

Lauréncia *Lamx*. (tab. 2. Nr. 20.).

Thallus ramosus; sporangia ventricosa, poro pertusa, sporas pyriformes continentia; praeterea sporae quaternae in ramulis clavatis vel pyriformibus, apice obtusissimis.

L. obtúsa *Lamx*. Thallus pluries pinnatus, cylindricus, laciniis ultimis clavatis. Syn. Chondria obtusa *Agardh*. Wächst im atlantischen Ocean und bildet nach *Lucae* die Hauptmasse des Helminthochortos der Officinen.

Rhodoménia**) *Grev*. (tab. 3. Nr. 22.).

Thallus planus, enervis, partitus; sporangia sessilia, globosa, poro pertusa, sparsa; praeterea sporae quaternae inter cellulas corticales nidulantes.

Rh. palmáta *Grev*. Thallus substipitatus, cuneatus, palmatus, coriaceo-membranaceus, stipite subtereti. Syn. Fucus palmatus *L.*, Sphaerococcus palm. *Ktzg*. Wird nach *H. Rose* in Glasgow vorzugsweise zur Jodbereitung benutzt.

---

*) χόνδρος, Knorpel.

**) ῥόδον, Rose; μήνιγξ, Haut.

Fucoïdeae. *Lamouroux.*

Thallus continuus, coriaceus, planus vel filiformis, e cellulis inaequalibus formatus, strato corticali parenchymatico, strato medullari fibroso; sporangia in ipso thallo demersa aut saepius in receptaculis propriis collecta, deinde poro pertusa, nunc sporas, nunc antheridia, nunc utraque conjuncta continentia. Algae marinae majores, olivaceae, plque coriaceae vel cartilagineae, rhizinis saepe scutatis.

Fúcus*) *Agardh.* (tab. 3. Nr. 23.).

Thallus dichotomus, saepe costatus et alatus et vesicis aëriferis indistinctis, unilocularibus, singulis vel geminis instructus; sporangia nunc per substantiam peripheric am totam dispersa, nunc in apicibus ramorum incrassatis consociata.

F. vesiculósus *L.* Thallus costatus, alato-foliaceus, integerrimus; vesicae geminae ad dichotomiam ramorum; rami sporangiferi turgidi, ellipsoïdei, terminales. In der Ostsee, Nordsee, dem atlantischen Ocean etc. Enthält Jod; die Kohle war früher als Aethiops vegetabilis officinell.

F. nodósus *L.* Thallus compressus, non alatus; vesicae solitariae, sparsae; rami sporangiferi terminales subfasciculati, pyriformes, longe stipitati. Syn. Ozothallia vulgaris *Decaisne*, Fucodium nodosum *Agardh.* Im atlantischen Ocean. Enthält Jod.

F. canaliculátus *L.* Thallus planus, canaliculatus, evesiculosus; rami sporangiferi terminales, cuneato-oblongi. In der Ost- und Nordsee. Enthält Jod. Syn. Fucodium canaliculatum *Agardh.*

F. serrátus *L.* Thallus planus, costatus, alato-foliaceus, evesiculosus, serratus; rami sporangiferi elongato-lineares, subplani, ad dichotomiam inchoantes. In der Ost- und Nordsee. Enthält Jod.

Hálidrys**) *Lyngbye.* (tab. 3. Nr. 24.).

Thallus ramosus, ramis foliaceis, distichis; vesicae aëriferae distinctae, stipitatae, septatae; sporangia in ramis incrassatis.

H. siliquósa *Lyngb.* Thallus compressus, ramulis brevibus, distichis; vesicae et rami sporangiferi lanceolata. Syn. Fucus siliquosus *L.* In der Ost- und Nordsee. Enthält Jod.

---

*) φῦκος, Meertang.

**) ἅλς, Meer; δρῦς, Eiche.

Laminária *Lamx.* (tab. 2. Nr. 21.).

Thallus stipitatus, sursum foliaceus, planus, ecostatus; sporangia in superficie thalli in maculas amorphas aggregata.

L. sacchárina *Lamx.* Thallus elongatus, simplex, cartilagineo-membranaceus, basi in stipitem cylindricum, solidum, latitudinem thalli parum superantem attenuatus. Syn. Fucus sacharinus *L.* In der Ost- und Nordsee und dem atlantischen Ocean. Enthält Jod.

L. digitáta *Lamx.* Thallus latissimus, digitatus, carnosus, laciniis lineari-ensiformibus, basi in stipitem longum, teretem, solidum attenuatus. Syn. Hafgygia digitata *Ktzg.*; Fucus digit. *L.* Im atlantischen Ocean.

Subclassis III. Lichenes. *Hoffm.* (Flechten).

Plantae terrestres e contextu celluloso imperfecto thallum pulverulentum, crustaceum, foliaceum vel frondosum, siccum, rarissime gelatinosum formantes. Sporocarpia (scutellae) ex sporidiis nudis vel ex ascis sporas seriatas continentibus a thallo distincta, plerumque extrorsa.

Der Thallus ist sehr verschiedenartig. Der staubartige (thallus pulverulentus) besteht aus runden Zellen, die gewissermassen nur der fremden Unterlage aufgestreut sind, z. B. bei den Pulverarien; der krustenartige (thallus crustaceus) wird aus kleinen, nebeneinander liegenden Warzen gebildet, ist ausgebreitet und besteht aus rundlichen Zellen, die schon in Mark- und Rindenschicht gesondert sind, so findet er sich z. B. bei den Lecanoren etc. Der blattartige (thallus foliaceus) zeigt bereits eine bestimmte Gestalt, ist flach ausgebreitet und umschliesst in der aus rundlichen Zellen gebildeten Rindenschicht ein heede- oder wergartiges Gewebe (contextus stupaceus), das aus trocknen, locker durcheinander gewebten Röhren besteht und eine aus zarten, geraden, dicht an einander gedrängten Fasern bestehende Schicht, das straffe Gewebe (contextus strictus). Diese bilden die sogenannte Markschicht. Nicht immer sind die Rinden- und Markschicht bei den blattartigen Lichenen zugleich vorhanden; bei den niederliegenden fehlt auf der Unterfläche die Rindenschicht und einzelne Fasern des heedeartigen Gewebes treten als falsche Wurzeln hervor (tab. 3. 30.). Ist der Thallus aber aufrecht, mag er dabei flach sein, wie bei Cetraria, oder stielrund, wie bei den Usneaceen, so ist die fasrige Markschicht rings herum von der zelligen Rindenschicht umgeben. Zwischen beiden Schichten finden sich meistentheils Chlorophyllzellen. Sind straffes und heedeartiges Gewebe zugleich in der Markschicht vorhanden, so steht bald das straffe in der Mitte, wie bei

Usnea (tab. 4. 39. C.), bald das heedeartige, wie bei Cetraria (tab. 89. 634. XV.).

Zuweilen, wie bei den Collemaceen, ist nur das fasrige, in einer Gallerte liegende Gewebe vorhanden. Die Sporocarpien werden Schüsselchen (scutellae) oder Schlauchbehälter (apothecia) genannt. Sie bestehen aus einem Kern (nucleus), der seltner aus nackten Sporidien, wie bei den Calycieen, gewöhnlich aus einer Schicht von Sporenschläuchen (asci), wie bei den Parmeliaceen etc., besteht. Der Kern ist von der Substanz des Thallus oder von einer besondern offnen oder geschlossenen Kernhülle umgeben. Die Schüsselchen entspringen gewöhnlich unmittelbar aus dem Thallus und sind sitzend; bei einigen Parmeliaceen, z. B. Borrera ciliaris, sind sie schon mit einem zwar kurzen, aber deutlichen Stiel versehen, bei den Cladoniaceen erhebt sich dieser zu einem einfachen becherförmigen (tab. 3. 37. A. B.) oder vielfach verästelten (tab. 3. 38.) Fruchtstiel (podetium), welcher die Schüsselchen trägt; gewöhnlich verkümmert der Thallus dabei so sehr, dass er nur als eine schwache Kruste zurückbleibt (tab. 3. 37. A. a.); bei den Usneaceen (tab. 4. 39. A; 40. A.) verschwindet er ganz und die verästelten Podetien stellen dann den sogenannten stammartigen Thallus (th. frondosus) vor. Der Kern, welcher aus parallel neben einander stehenden, von vielen Paraphysen umgebenen Sporenschläuchen besteht, ist durch eine der Rindenschicht gleichgebildete Zellenlage von dem heedeartigen Gewebe des Thallus getrennt (tab. 3. 34.). Ausser diesen Früchten bildet sich durch ein Zerfallen des Zellgewebes ein besonderes Keimpulver, die Brutkörner (gonidia), aus, welches oft regelmässig hervorbricht und die Bruthäufchen (soredia) darstellt. *Hedwig* hielt diese Körner für Antheren, *Link*, der ein wirkliches Keimen derselben nicht beobachtet hat, für Antheridien, *Cassini* dagegen, der ein Keimen derselben bemerkt zu haben glaubt, sieht sie für Knospen an. Die Sporen keimen mit einem dichten, fadenförmigen Prothallium, welches zuweilen noch an der ausgewachsenen Flechte zugegen bleibt. Die Familien werden durch die Beschaffenheit des Thallus und der Sporocarpien unterschieden. Zu erwähnen sind:

Pertusárinae. *Fries.*

Thallus crustaceus; nucleus ex ascis sporiferis nudus thallo immersus.

Pertusária *Fries.* (Porenflechte).

Nucleus nudus, gelatinosus, coloratus, scutellae verruciformi immersus.

P. communis *Fr.* Crusta albicans, verrucis hemisphaericis poro depresso demum nigro pertusis. Sie wächst häufig an Baumrinden und Steinen, findet sich oft ohne Scutellen,

dagegen mit runden, grossen, staubigen, weissen Soredien bedeckt. In diesem Zustande wurde sie von *Acharius* als eine Variolaria communis und amara bestimmt, wohin auch V. oreina *Achar.* und dealbata *D. C.* gehören. Diese enthalten einen Farbestoff, der im natürlichen Zustande roth ist und dann Orseille, Persio, Cudbear heisst und in einen blauen, Lacmus, übergeführt werden kann. Sie wird auf den Basalten des Rhöngebirges gesammelt.

Parmeliáceae. *Link.*

Thallus foliaceus, intus stupaceus vel rarius crustaceus; sporocarpia aperta (scutellae), strato ex ascis parallelis, appositis tecta.

Lecanóra*) *Acharius.* (Lacmusflechte) tab. 3. Nr. 25. 31.

Thallus crustaceus, conformis; scutellae a substantia thalli marginatae, super nec e granulis thalli enatae.

L. Parélla *Ach.* Thallus e crusta granulosa, cohaerente, candicante; scutellae margine integerrimo, erecto, disco candicante, demum rubescente. Auf Steinen.

L. tartárea *Ach.* differt: scutellis margine inflexis, disco incarnatis. Auf Steinen. Beide Flechten werden auf Orseille und Lacmus verarbeitet.

Parmélia**) *Fries.* (Wandflechte) tab. 3. Nr. 26. 32.

Thallus decumbens, foliaceus, subtus fibrillis radicans, utrinque discolor; scutellae a thallo fultae et saepissime marginatae.

P. pariétina *Ach.* Thallus incumbens, laciniatus, flavus, subtus pallidior, subfibrillosus; scutellae rufo-flavae, margine integerrimo. Wächst auf fremden Gegenständen und war früher als Lichen parietinus officinell.

P. saxátilis *Ach.* differt: thallo supra reticulato-lacunoso, virescenti-cinereo, subtus nigro, atro-fibrilloso; scutellis margine crenatis. Auf Steinen und Baumrinden, war früher als Usnea Cranii humani officinell.

Euérnia***) *Acharius.* (Schlehenflechte) tab. 3. Nr. 27. 33.

Thallus erectus, basi radicans, utrinque similis; scutellae a thallo fultae et marginatae.

E. Prunástri *Ach.* Thallus lacunosus, ochroleucus, laciniis dichotomo-multifidis; scutellae carneae, brevi stipitatae. An Baumrinden, war off. als Muscus Acaciae.

---

*) λεκάνη, Schüssel; ὥρα, Jahresfrucht.
**) πάρμη, Schild.
***) ἐυερνὴς, schlank.

Cetrária *Acharius.* (tab. 3. Nr. 28. 34; tab. 89. 634. XV.).

Thallus erectus, arhizus, utrinque laevis; scutellae marginales, primum thallo marginatae.

C. islándica *Ach.* (Isländisches Moos). Thallus cartilagineus, canaliculatus, laciniatus, fimbriatus, olivaceo-castaneus, basi sanguineus; scutellae fuscae, demum planae, reflexae. Es wächst auf dem Erdboden; im Norden auf der Ebene, im Süden auf Gebirgen und ist als Lichen islandicus officinell.

Lobária *Hoffm.* (Lungenflechte) tab. 3. Nr. 29. 35.

Thallus decumbens, radiculosus, supra glaber, subtus tenui-tomentosus; scutellae subemersae, margine rugosae.

L. pulmonácea *Hoffm.* Thallus membranaceo-coriaceus, laciniatus, lacunose impressus, cervino olivaceus, pallide verrucosus; scutellae cum margine fuscae. An Bäumen, officinell als Hb. Pulmonariae arboreae.

Peltídea *Hoffm.* (tab. 3. Nr. 30. 36.).

Thallus decumbens, subtus fibroso-tomentosus, saepe radiculosus; scutellae plerumque marginales.

P. canína *Hoffm.* (Hundflechte). Thallus cinereo-virescens, subcoriaceus, lobatus, subtus albus; radiculae venose innatae, demum solutae; scutellae in lobis apice inflexis terminales. An der Erde, war officinell als Hb. Musci canini.

P. aphthósa *Hoffm.* differt: thallo livido-virescente, subtus lutescente. Auf der Erde, war off. als Hb. Musci cunatilis.

Cladoniáceae. *Link.*

Thallus crustaceus aut foliaceus; scutellae strato ex ascis appositis, parallelis praeditae et a podetiis cauliformibus fultae.

Cenomyce*) *Acharius.* (Becherflechte) tab. 3. Nr. 37.

Thallus foliaceus; podetia fistulosa, pyxidata, margine scutellis primum minutis, distinctis, demum lateraliter confluentibus.

C. pyxidáta *Fries.* Thallus haud expansus; podetia basi clausa, demum verrucosa et furfuracea, viridi-cinerascentia, supra dilatata; scutellae fuscae. An der Erde; war officinell als Lichen pyxidatus.

Cladónia**) *Hoffmann.* (tab. 3. Nr. 38.).

Thallus crustaceus; podetia ramosa, fistulosa, intus glaberrima; scutellae minutae.

---

*) κενὸς, leer, hohl; μύκης, Pilz.

**) κλάδος, Ast.

Cl. rangiferína *Hoffm.* (Rennthiermoos). Thallus evanescens; podetia apicibus ramosissimis, saepe nutantibus, externe puberula, opaca; scutellae fuscae. Wächst an der Erde.

Usneáceae. *Link.*

Thallus frondosus; scutellae strato ex ascis appositis, parallelis.

Usnea *Hoffmann.* (Bartflechte) tab. 4. Nr. 39.

Thalli stratum medullare e contextu centrali stricto et angustiore stupaceo peripherico formatum, corticale cellulosum; scutellae peltatae, ramis innatae, totae a thallo formatae, ambitu plerumque ciliatae.

U. plicáta *Lk.* Thallus teres, verruculosus, ramosissimus. An Baumrinden; war offic. als Hb. Musci arborei.

Roccélla *De Cand.* (Kanarische Orseille) tab. 4. Nr. 40.

Contextus tantum stupaceus; thallus densus; scutellae laterales, rotundatae, convexae, subtus contextu fibroso-celluloso, demum pigmento nigro, grumoso referto.

R. tinctória *Ach.* Thallus basi ramosus, ramis confertis, teretibus; scutellae disco nigrae. Auf Felsen am Mittelmeer, liefert Orseille und Lacmus.

Classis II. Mesophyta *Link.*

Contextus cellulosus perfectus, tubuli fibrosi et saepe vasa spiroïdea ad fasciculos vasorum simultaneos disposita. Radix caulisque et folia distincta. Antherarum loco saepe antheridia. Sporangia sporas continentia. Germinatio per prothallium fit.

Die Mesophyten zerfallen in 2 Unterklassen: I. Musci (Moose). II. Filices (Farrn).

Subclassis IV. Musci (Moose.)

Radix capillata e tubulis non septatis composita; caulis e contextu celluloso absque vasis spiroïdeis; folia vera distincta; antheridia paraphysibus fulta, massa grumosa farcta; germen a perigynio inclusum ad capsulam sporigeram, dein plque dehiscentem excrescens; sporae per prothallium confervaceum plque germinantes.

Die Wurzeln sind bei allen Moosen haarförmige hohle Kanäle, die keine Querwände haben und vom Stamm überall ausgetrieben werden. Der Stamm ist zuweilen blattartig ausgebreitet, gewöhnlich aber stielrund und besteht ganz und gar aus Zellgewebe, bei dem aber meist rings um die Mitte ein geschlossener Kreis länger gestreck-

ter Zellen die Markschicht von der Rinde trennt. Die Blätter werden in der Regel nur von einer einfachen (seltner, wie bei Polytrichum, doppelten) Schicht tafelförmiger Zellen gebildet und enthalten zuweilen (Sphagnum) Spiralfaserzellen (tab. 89. 632. S.). Sie sind nie gestielt, nie tief getheilt, aber häufig gesägt, an der Spitze zuweilen 2 getheilt, oft am Rande knorplig, nie rauh, wohl aber läuft die Spitze häufig in ein Haar aus (fol. pilifera). Sie werden häufig von einem oder zwei einfachen, aus längeren und engeren Zellen bestehenden Nerven durchzogen, die aber nicht immer bis zur Spitze verlaufen. Zuweilen erheben sich noch Lamellen auf dem Nerven selbst oder auf dem übrigen Theil der Blattfläche. Bei einigen Lebermoosen sind Stamm und Blätter nicht gesondert und der Stamm wird dann nur durch den Hauptnerven einer blattartigen Ausdehnung angedeutet, wie bei Marchantia.

Die von *Hedwig* entdeckten männlichen Blüthen sitzen entweder in den Winkeln der Blätter oder Bracteen, oder auf der Oberfläche des laubartigen Stammes. Sie bestehen aus kleinen einfächrigen Behältern (antheridia), die in einer krümligen Masse Spiralfäden enthalten, immer zu mehren beisammenstehen und mit gegliederten Fäden, den Saftfäden (paraphyses), umgeben sind (tab. 4. 41. G.).

Die weiblichen Blüthen bestehen aus mehren ungestielten Pistillen, die in unbestimmter Anzahl dicht beisammen stehen und ebenfalls von Paraphysen begleitet sind (tab. 4. 41. H.). Jedes Pistill, das scheinbar in Griffel und Narbe ausläuft, ist von einer zelligen Decke (perigynium *Link*; corolla *Hedw.*) dicht und ganz umschlossen. In der Regel wächst nur ein Pistill aus, verlängert sich an der Basis zu einem Stiel, der Borste (seta) und wird zur Kapsel (theca). Die zarte Germendecke zerreisst dabei in der Mitte und bleibt als Mütze (calyptra) auf der Kapsel zurück oder verschwindet. Die Sporen bilden sich wie Pollenkörner zu vieren in einer einfachen Schicht von Mutterzellen aus, die zwischen dem centralen zelligen Kern, dem spätern Säulchen, und der Fruchtwand entstehen und später resorbirt werden. Die Sporen keimen in der Regel mit einem ästigen, fadenförmigen, gegliederten Prothallium (tab. 4. 41. K.), das wegen seiner grünen Farbe Aehnlichkeit mit einer Conferve hat. Doch nicht alle Moose scheinen so zu keimen, die Lebermoose und manche Laubmoose treten gleich mit vollständigen Blättern und Stamm aus der Erde.

Sie zerfallen in 2 Familien:

1) Musci frondosi seu Bryinae (Laubmoose).
2) Musci hepatici seu Jungermanniae (Lebermoose).

Musci frondosi.

Caulis a foliis discretus; calyptra plerumque circumscissa, superiore parte capsulae inhaerens; capsula operculata (tab. 4. Nr. 41.).

Die männlichen Blüthen haben einen doppelten Stand: 1) im Winkel der Blätter (flores gemmiformes), z. B. Hypnum, hier werden die Blüthen von Hüllblättern gleich einer Knospe umgeben, oder 2) am Ende des Stamms hinter rosettenförmig zusammengestellten und ausgebreiteten, meist gefärbten Bracteen, scheibenförmige Blüthen (fl. discoidei), Polytrichum (A b.).

Die weiblichen Blüthen stehen wie die männlichen in einer Hülle, die hier Hüllkelch (perichaetium; χαίτη, Mähne) heisst. Oben dicht unter der Frucht ist der Fruchtstiel, ehe er in die Kapsel dringt, oft verdickt und bildet so den Ansatz (apophysis), der eine verschiedene Gestalt hat, zuweilen nur auf einer Seite steht, kropfförmig (apoph. strumaria), z. B. Dicranum str., oder blasenartig und innen hohl (apoph. ampullacea), z. B. Splachnum amp., oder regenschirmartig (umbraculiformis), z. B. Splachn. luteum etc., oder klein und kreisförmig, z. B. Polytrichum (C, b.). Die Kapsel ist selten unbedeckelt (exoperculata), wenn sie sich nach der Reife nicht in einer Quernaht öffnet, z. B. Phascum; gewöhnlich bedeckelt (operculata), dann nennt man den untern Theil der Kapsel (C.) gewöhnlich Büchse (theca), den oberen Deckel (operculum). Das Abspringen des Deckels wird durch einen ringförmigen Streifen, der sich in der Quernaht der Kapsel elastisch ablöst und Ring (annulus) heisst, befördert. Die Büchse besteht aus zwei Fruchtschichten: die Aussenhaut (tunica exterior), an dieser lassen sich mehre Zellenlagen erkennen, aus den beiden äussern entspringt der Ring. Die Innenhaut (tunica interior), die meist ebenso mehre Zellenlagen enthält, liegt entweder lose in der Aussenhaut, oder ist mit derselben durch Querzellen verbunden; zuweilen wird sie innerhalb der Aussenhaut von einem deutlichen Stielchen getragen. Das Deckelchen hat eine sehr verschiedene Gestalt. Auf demselben liegt die Haube (calyptra), sie ist entweder grundständig (Sphagnum), wenn sie von der Kapsel an der Spitze durchbrochen wird, oder endständig; hier ist sie dann gerade abgerissen, mützenförmig (mitraeformis), oder schief, tutenförmig (cucullata), dabei glatt oder haarig (B, c; D.). Ist das Deckelchen abgefallen, so erscheint der Rand der Büchse, Mündung (stoma), diese ist entweder ganz nackt, z. B. Gymnostomum, oder mit Zähnen (dentes) besetzt, und bildet so den Mündungsbesatz (peristomium). Die Zahl der Zähne ist entweder Vier oder ein Vielfaches von Vier. Der Besatz ist einfach (perist. simplex), und findet sich mit

4—64 Zähnen, die in mannigfaltigen Verschiedenheiten vorkommen, und so die generellen Charaktere geben (E, a.); oder er besteht aus 2 Kreisen von Zähnen (perist. duplex), so dass der äussere (perist. exterius), und der innere Besatz (perist. interius) zu unterscheiden sind; die Zähne des innern Besatzes sind gewöhnlich zarter und heissen Wimpern (ciliae). In der Mitte der Kapsel steht das Säulchen (columella), eine freie Zellenmasse, welche bei der Reife zu einem dünnen Faden eintrocknet oder verschwindet; zwischen ihm und der Innenhaut liegen die Sporen; zuweilen breitet es sich oben scheibenförmig aus und bildet eine Haut, die quer über die Mündung gespannt dieselbe von oben verschliesst, das Zwerchfell (epiphragma, tab. 4. 41. E.).

Polytrichum *L.* (Widerthon) tab. 4. Nr. 41.*)

Flores masculi discoidei, terminales; capsula terminalis, apophysi orbiculari; peristomium simplex, dentibus 16, 32 aut 64 brevibus, cartilagineis, inflexis, superne epiphragmate junctis; operculum basi plana; calyptra cucullata, paraphysibus adhaerentibus pilosa. (Catharinea differt: defectu apophysis et calyptra pubescente).

P. commúne *L.* Caulis subsimplex, folia lineari-lanceolata, serrulata, apophysis orbic., capsula tetragona operculo mucronato.

P. formósum *Hoppe* differt: caule subramoso, apophysi obsoleta, operculo oblique rostrato.

P. junipérinum *Willd.* diff.: foliis margine inflexis, integerrimis; apophysi annulari. Diese Arten liefern Hb. Adianthi aurei.

Musci hepatici.

Caulis a foliis discretus aut frondosus; capsula operculo nullo; calyptra apice rumpens et tum evanescens (tab. 4. 42.).

Die Wurzeln sind haarförmig (rad. capillata). Der Stengel ist beblättert, oder laubartig (frondosus), wenn er blattartig ausgebreitet ist (A.). Die Blätter sind entweder quer, schief, oder der Länge nach angeheftet, gleichgestaltet oder nicht, häufig stehen sie in einer horizontalen Ebene dicht nebeneinander, zweireihig-ziegeldachförmig, und sind an den Seiten übereinander gelegt; auf der andern Seite des Stengels steht dann noch eine dritte Reihe anders gestalteter, meist kleinerer Blätter, die Beiblätter (amphigastria *Ehrh.*), Unterblätter (hyphophyllia *Link.*). Zu beiden Seiten derselben stehen zuweilen

*) πολύτριχον (θρίξ, d. Haar) eine Wasserpflanze mit vielen feinen Haaren.

noch andere kleinere, die Seitenblätter (paraphyllia *Link.*) Die Knospen sind entweder Astknospen und achselständig oder endständig, oder es sind Brutknospen, die, indem sie abfallen, das Individuum fortpflanzen; diese sind nackt oder von einem Behälter eingeschlossen (A, c.). Der Blüthenstand der männlichen Blüthen ist zuweilen bei laubartigen Stengeln scheibenförmig (disciformis), wenn die Antheridien (D.) in eine flache, ungestielte Scheibe zusammengedrängt sind, oder schildförmig, wenn sie einem schildförmig gestielten Sporidochium eingesenkt sind, z. B. Marchantia (A, a. B. C.). Der Blüthenstand der weiblichen Blüthen ist meist endständig oder der Fläche des Laubes aufsitzend, und dabei einfach oder aus mehren einfachen zusammengesetzt, und daher auch dann wieder ein Sporidochium bildend, welches entweder gestielt (A, b. E.) oder ungestielt ist und in einer Hülle (perichaetium) die Pistille enthält (F, a. E.). Die Calyptra reisst gewöhnlich oben und bleibt in Form einer Scheide zurück (F, b.). Die Kapsel öffnet sich nicht mit einem Deckel; selten reisst sie rund herum auf, z. B. Grimaldia, sondern trennt sich meist in Klappen oder in Zähnen (F, c.) oder in einer Längsspalte; zuweilen springt sie gar nicht auf. Das Säulchen, welches in der Kapsel der Laubmoose nie fehlt, ist hier sehr selten vorhanden. Zwischen den Sporen (K.) in der Höhle der Kapsel (F, d. G.) liegen zarte Fäden, die Schleudern (elateres), welche an beiden Enden verdünnt, innen hohl und mit feinen der Wand angewachsenen Spiralfasern durchzogen sind (H. J.). Sie sind ursprünglich der Innenwand der Kapsel angeheftet und fehlen bei Riccia, Ricciella etc.

Marchántia. *March.* (Lebermoos) tab. 4. Nr. 42.

Sporidochium pedunculatum; capsulae apice dentibus dehiscentes; elateres sporis intermixti.

M. polymórpha *L.* Frons repens, dichotoma; sporidochia mascula peltata, feminea radiata. Auf feuchter Erde. War officinell als Hb. Hepaticae fontanae.

Subcl. V. Filices *(Farrn).*

Radix fibrosa; caulis fasciculis ligneis simultaneis; flores masculi ex antheridiis, feminei e sporangiis. Propagatio per prothallium plus minusve foliaceum.

Die Wurzel ist zusammengesetzt, wie bei den Monocotylen, und zeichnet sich, wie bei den vollkommenen Pflanzen, durch den Mangel der Markröhre aus, sie hat daher in der Mitte Holz, welches von Rinde umgeben ist. Der Stamm ist sehr verschieden; er ist selten oberirdisch und aufrecht, z. B. Equisetaceae, häufiger ein Wurzel-

oder ein Knollstock; bei einigen tropischen Polypodiaceen geht er zum Palmstamm über. In seinem innern Bau kommt der Stamm der Farrn mehr mit dem der Monocotylen als der Dico ylen überein, indessen zeigt er nur einen Kreis von ungleichen Holzbündeln (tab. 5. 52. A, c.), während bei den Monocotylen mehre mit gleichgrossen Bündeln vorhanden sind. Die Gefässbündel sind mit Ausnahme der der Equisetaceen simultane. Ganz von diesem Bau weicht der Stamm der Lycopodiaceen ab, welcher in der Mitte Holz, also den Bau der Wurzel hat. Die Blätter sind entweder frei und entwickeln keine Sporangien, oder sie erzeugen am Rande oder auf der Unterfläche die Sporangien (tab. 5. 53. A) und heissen dann Wedel (frons). Die Blüthen sind unvollständig, die Antheridien scheinen zu fehlen, die Sporangien erzeugen in ihrem innern Zellgewebe eine oder vier Sporen, welche nach Resorbtion der Mutterzellen frei werden und beim Keimen zu einem blattartigen Prothallium auswachsen. Die Sporen sind zuweilen von Sporocarpien umschlossen und von Sporidochien getragen (tab. 4. 43. C, D.). Nach *Link* zerfallen sie in folgende Unterklassen:

I. Rhizospermae. Folia explicata; sporidochia sporangia includentia juxta radiculas posita. Hierhin gehören die Salviniaceen.

II. Peltispermae. Folia cum caule connata; sporidochia in spicam posita subtus sporicarpia gerentia.

III. Epiphyllospermae. Folia cum inflorescentia in frondem coadunata; sporangia in pagina aversa frondis.

IV. Maschalospermae. Folia explicata; sporangia axillaria.

Peltispermae *Link.*

Equisetaceae *De Cand.* (Schachtelhalmartige Farrn).

Caulis articulatus, foliorum loco vaginis instructus; spica terminalis e sporidochiis peltatis, planis, polygonis composita; sporocarpia 6—9 membranacea, unilocularia, univalvia, polyspora, sporidochio adnata; sporae singulae filis spiroïdeis geminis, decussatis per medium impositae (tab. 4. 43.).

Sie treiben kriechende, innen feste Rhizomen, die häufig verästelt sind und zuweilen Knollen bilden. Die oberirdischen Stengel sind gegliedert, hohl (A. B.), aber an den Knoten durch Scheidewände geschlossen, der Länge nach von den Nerven der mit ihnen verwachsenen Blätter gestreift; der Rand derselben ist frei und bildet eine gezähnte Scheide (A.). Innen steht ein Kreis von Holzbündeln rings um

die Mitte, zwischen diesen befinden sich in der Rindenschicht Luftröhren, die ebenfalls einen Kreis bilden. Die Aeste stehen wirtelförmig und durchbrechen die Basis der Scheiden. In den Zellen findet sich eine ausserordentliche Menge Kieselerde, in Form kleiner Schüppchen abgelagert. Der Blüthenstand gleicht dem männlichen Kätzchen von Taxus. An der Spitze des Stammes stehen rund um die Achse schildförmig angeheftete, vieleckige Schuppen, Sporidochia (C, D.), diesen sind am Rande der Unterfläche kleine, einfächrige, nach innen zu aufspringende, häutige Behälter, Sporocarpia (C, D. a.) angewachsen, welche zahlreiche sehr kleine Sporen enthalten. Die Sporen (E—H.) sind von zwei sich kreuzenden, am Ende verdickten Spiralfasern umschlungen, welche das Vermögen besitzen, in trockner Luft sich auszubreiten, in feuchter sich wieder um die Spore zu schlagen (G. H). Sie keimen durch ein flaches, gelapptes, aus einer einfachen Zellenschicht bestehendes Prothallium, welches mehre Stämme aussendet. Bei einigen Arten sind die fruchttragenden und unfruchtbaren Stämme im Bau verschieden. Von den vollkommenen Gewächsen stehen ihnen die Casuarinen im Habitus sehr nahe, doch sind dies Bäume mit festem Stamme und deutlichen Geschlechtstheilen. Es giebt nur ein Genus dieser Familie:

Equisétum *L.* (Schachtelhalm) tab. 4. Nr. 43.

E. hiemále *L.* Caules subsimplices, 16-striati, scaberrimi; vaginae albo- et nigro-variegatae, multidentatae. War officinell als Hb. Equiseti majoris und wird zum Poliren angewendet.

E. limósum *L.* differt: caulibus subramosis, laevissimis, 18—20-striatis, vaginis virentibus.

E. arvénse *L.* Caulis fructificans simplex, sterilis 12-sulcatus, simpliciter ramosus, cum ramis tetragonis scabriusculus. War früher als Hb. Equiseti minoris officinell.

E. palústre *L.* Caulis fructificans cum sterili, 6-sulcato, scabriusculo simpliciter ramosus, ramis tetragonis, scabriusculis.

E. sylváticum *L.* differt: caulibus duplicato-ramosis, scabriusculis, ramis patulis, ramulis triquetris, laevibus.

Epiphyllospermae *Link.*

Sporangia in pagina aversa vel margine frondis.

Hierzu die Familien: 1) Ophioglosseae, 2) Osmundaceae, 3) Anemiaceae, 4) Marattiaceae, 5) Polypodiaceae.

Polypodiaceae *Brown.*

Frons fertilis interdum contracta; sporangia gyromate laterali completo aut incompleto.

Der Stamm ist entweder kriechend, unter- oder oberirdisch, z. B. Polypodium vulgare etc., oder ein Knollstock, der durch die Ueberreste der Wedelstiele, die sich noch deutlich unterscheiden lassen, auswächst, z. B. Aspidium, (tab. 5. 52. A.), oder er wird ein baumartiges Cauloma, wie bei vielen tropischen Polypodiaceen. Die Blätter unterscheiden sich von andern dadurch, dass sie aus besonderen Zellen der Oberfläche Sporangien entwickeln; man hat sie deshalb Wedel (frons) genannt.

Die Wedelstiele enthalten mehre Holzbündel, welche einen Kreis bilden, zuweilen einen Halbkreis; oft sind ein grosses und mehre kleine oder mehre kleine vorhanden; eins davon ist meist gebogen, oft sind 2 gebogen und berühren sich mit der convexen Seite, z. B. Pteris aquilina (tab. 5. 52. B.). Diese Holzbündel sind meist mit einem dunkelbraunen Zellgewebe (tab. 90. 636. VIII.) umgeben und machen sich dadurch kenntlich. Die Wedel sind in der Jugend eingerollt (frondescentia seu vernatio circinalis), nämlich zuerst von den Rändern zur Mitte, dann von der Spitze zur Basis, dabei in der Jugend mit Haaren, Schuppen und Drüsen bedeckt (tab. 5. 52. A, a.).

Die Sporangien sitzen gewöhnlich in Haufen (sori) zusammen auf der Unterfläche des Wedels (tab. 4. 50. B, C.), sind von verschiedener Form und sehr oft mit einer Falte der Epidermis, dem Schleierchen (indusium), bedeckt (tab. 4. 47. B, a. C, b.); sie liegen auf einem Netzgeflecht von kurzgegliederten Spiroïden. Zuweilen wird der Wedel durch die Sori so zusammengezogen, dass nur die Spindel zurückbleibt, an welcher dann unmittelbar die Sori sitzen. In dem Sorus stehen die Sporangien. Diese sind einfächrig und haben einen Ring (gyroma) aus abwechselnd breiteren und schmaleren Zellen (tab. 4. 50. D.), der entweder um das ganze Sporangium geht oder doch wenigstens den 4ten Theil desselben umfasst. Der Ring reisst hygroscopisch ein und macht dadurch einen unregelmässigen Riss in das Sporangium (tab. 4. 50. E.), aus dem die Sporen heraus fallen. Das Keimen geschieht durch ein blattartiges Prothallium (tab. 5. 52. C.). Die Spore nämlich verlängert sich auf der einen Seite und wächst zu einem rundlichen, wenig getheilten Blatte aus, das hier und da Wurzel treibt, und aus diesem kommt erst der Wedel in seiner bestimmten Form hervor.

Pterideae *Link.*

Sori ad margines frondis, indusio tecti e margine oriundo.

Ptéris*) *L.* (Saumfarrn) tab. 4. 44; tab. 5. 52. B. C.

Sorus marginalis, continuus; indusium margini frondis continuum et adnatum, ab ipso distinctum, scariosum.

Pt. aquilína *L.* Frons tripinnatisecta, laciniis ultimis lanceatis, oblongis, obtusis. Rad. Pteridis aquilinae sind die unterirdischen, kriechenden Stämme.

Adiánthum**) (Frauenhaar) tab. 4. Nr. 45.

Sori interrupti, marginales, sub crenaturis frondis reflexis; indusium cum crenatura connatum.

Ad. Capíllus Véneris *L.* Frons bipinnata, stipite badio, pinnulis cuneatis, fertilibus inciso-crenatis, sterilibus serrulato-denticulatis; soris oblongis; rhizomate lateraliter extenso. Im südl. Europa an Mauern etc. Hb. Capillorum veneris.

Aspleniaceae *Lk.*

Sori non marginales, lineares aut oblongi indusio laterali.

Scolopéndrium***). (Hirschzunge) tab. 4. Nr. 46.

Sori lineares, utroque latere indusiati.

Sc. officinárum *Sw.* Frons simplex, late lanceolata, basi cordata. An Felsen im mittlern Europa. War offic. als Hb. Linguae cervinae.

Asplénium†) *L.* (Streifenfarrn) tab. 4. Nr. 47.

Sori lineares vel oblongi, uno latere tantum indusiati.

Aspl. Trichománes††) *L.* Frons simpliciter pinnata, stipite rhachique badiis, pinnis dimidiatis, ovato-rhombeis, obtusissimis, crenatis, soris demum confluentibus, indusiis integerrimis. An Felsen und Mauern im nördl. und mittl. Europa war offic. als Hb. Trichomanes vel Adianti rubri.

Aspl. Filix fémina *Brown.* Frons tripinnatisecta, laciniis lanceatis, oblongis, apice acute serratis, soris oblongis, indusiis margine lacerato-ciliatis; cormus verticalis, caespitosus. Aspid. filix fem. *Swartz.* Im nördl. und mittl. Europa.

Aspl. Adiántum nígrum *L.* Frons tripinnatisecta, pinnulis serrato-incisis, laciniis ovalibus, 2—3-dentatis, dentibus acutis, soris ad costam confluentibus, stipite cum basi rhacheos alatae fusco. Im mittl. Europa. War offic. als Hb. Adianti nigri.

---

*) *πτερίς*, Farrnkraut.

**) *ἀδιάντον*, Frauenhaar, von *διαίνω*.

***) *σκολοπένδρα*, Tausendfuss.

†) *ἄσπληνον*, Milzkraut.

††) *τριχομανὲς*, eine Pflanze.

Aspl. Rúta murária *L.* Frons bipinnatisecta, pinnulis cuneatis, antice crenatis, soris linearibus, demum confluentibus, indusiis margine laceratis. An Felsen und Mauern im nördl. Europa. War offic. als Hb. Rutae murariae seu Adianti albi.

Aspidiaceae *Lk.*

Sori subrotundi; indusium laterale, demum sporangiis circumnatis centrale aut ab initio centrale.

Aspídium*) *Swartz.* (Wurmfarrn) tab. 4. Nr. 48. tab. 5. 52. A.

Sori utrinque ad nervum medium simplici serie dispositi; indusium reniforme, sinu affixum, demum centrale.

Asp. Fílix más *Sw.* Frons bipinnatisecta, pinnis utrinque decrescentibus, pinnulis oblongis, obtusis, acute, nec mucronate crenatis, stipite rhachique squamulosis, indusio glabro; cormus horizontalis. Off. Rad. Filicis maris. Syn. Polypodium Filix mas *L.*

Asp. spinulósum *Sw.* Frons subtripinnatisecta, pinnis superne decrescentibus, pinnulis oblongis, acutis, mucronato-serratis, stipite rhachique squamulosis, indusio glabro; cormus tenuis. Als Veswechselung der Rad. Filicis maris.

Asp. cristátum *Sw.* Frons bipinnatisecta, pinnis utrinque decrescentibus, pinnulis oblongis, obtusis, crenatis, crenis conniventer mucronatis, infimis majoribus, pinnatifido-incisis, stipite rhachique parum squamosis, indusio glabro. Als Verwechselung der Rad. Filicis maris.

Asp. Thelypteris**) *Sw.* Frons bipinnatisecta, pinnis utrinque decrescentibus, pinnulis lanceatis, acutis, integerrimis, eglandulosis, infimis 2 majoribus, soris marginalibus confluentibus, margine pinnularum revoluto partim obtectis, stipite rhachique nudis, indusio glabro conflexo; cormus stolonibus reptantibus. Als Verwechselung der Rad. Filicis maris.

Asp. Oreópteris***) *Sw.* Frons bipinnatisecta, pinnis utrinque decrescentibus, subtus resinoso-glandulosis, pinnulis oblongis, obtusis, integerrimis, infimis 2 paulo majoribus, soris marginalibus distinctis, stipite squamoso; cormus bulbescens. Als Verwechselung der Rad. Filicis maris.

Tectária *Lk.* (Tüpfelfarrn) tab. 4. Nr. 49.

Sori ad nervum medium serie subsimplici dispositi; indusium

---

*) *ἀσπὶς*, kleiner Schild.

**) *θηλυπτερὶς*, weibl. Farrn.

***) *ὄρειον, πτερὶς*, Bergfarrn.

rotundatum, medio affixum, integrum, firmum, sporangiis circumnascentibus demum excussum.

T. coriácea *Lk.* Frons tripinnatisecta subtus albescens, pinnulis ovato-oblongis, serrato-pinnatisectis, acutis, serraturis obtusiusculis. Polypodium coriaceum *Sw.* Tect. Calahuala *Cavan.* Im wärmern Amerika, Kap etc. Giebt Rad. Calahualae.

Dryopterideae *Lk.*

Sori subrotundi vel oblongi, nec demum effusi; indusium nullum.

Polypódium*) *Lk. Linn.* (Engelsüss) tab. 4. Nr. 50.

Frons pinnatipartita; sori subrotundi, utrinque ad nervum medium seriebus una vel pluribus dispositi.

P. vulgáre *L.* Frons lanceolata, pinnatisecta, pinnis lanceatis, serrulatis vel serrato-pinnatifidis, soris uniserialibus; rhizoma repens, dense squamosum. An Felsen, Mauern und Baumwurzeln. Off. Rad. Polypodii vulg.

Notochlaenideae**) *Lk.*

Sori lineares, sporangiis sparsis nec confertis; indusium nullum.

Céterach. *Adanson.* (Milzkraut) tab. 4. Nr. 51.

Frons simpliciter vel bipinnatisecta; sori in nervis lateralibus lineares, demum undique effusi, squamis tecti.

C. officinárum *W.* Frons pinnatisecta, pinnis alternis, triangularibus, obtusis. Im mitt. und südl. Europa. Asplen. Ceterach *L.* War offic. als Hb. Ceterach.

Osmundaceae *Brown.*

Frons fructificans contracta aut expansa; sporangia non gyrata, vertice stellatim striata, membranacea, reticulata, pellucida, uno latere longitudinaliter dehiscentia.

Die Osmundaceen bilden den Uebergang von den Polypodiaceen zu den Ophioglosseen; diese verbinden die Epiphyllospermen mit den Equisetaceen und Lycopodiaceen, theils durch den Bau des Stammes, theils durch die Structur der Früchte.

Der Knollstock ist kurz, die Wedel sind in der Jugend, wie bei den Polypodiaceen, zusammengerollt und tragen am Rande die Sori. Diese contrahiren hier aber die Blattsubstanz so (tab. 5. 53. B—E.), dass diese mit den Nerven nur als Spindel zurückbleibt, welche die Sori trägt, und bilden so eine fructificirende Rispe, die bald an der Basis oder in der Mitte oder an der Spitze des Wedels steht und da-

---

*) *πολυπόδιον,* Vielfuss, Farrn.

**) *νῶτος,* Rücken; *χλαῖνα,* Oberkleid.

her dieselbe Zertheilung zeigt, die dem sterilen Wedel zukommt. Der Wedelstiel zeigt im Querschnitt einen halben Gefässkreis, dessen Schenkel nach innen gewendet sind. Den Sporangien (tab. 5. 53. F.) fehlt der Ring, der die Polypodiaceen auszeichnet, durch eine Art Höcker, der aus sternförmig vom Centrum auslaufenden Zellen besteht, ist aber die Andeutung des Ringes gegeben.

Osmúnda *L.* (Königsfarrn) tab. 5. Nr. 53.

Frons sterilis composito-pinnata, fertilis in paniculam contracta.

Osm. regális *L.* Frons bipinnata, pinnis inferioribus sterilibus, pinnulis lanceatis, obtusiusculis, basi auriculatis, subintegerrimis, panicula terminali bipinnata. An Mooren. War offic. als Hb. et Juli Osmundae seu Lunae regalis.

Ophioglosseae *Brown.*

Frons fructificans in spicam vel racemum contracta; sporangia non gyrata, coriacea, opaca, transversaliter semibivalvia.

Die Wurzeln treten entweder unmittelbar aus dem Stamm oder aus Stolonen, welche dann im Bau mit dem Stamm der Lycopodiaceen übereinkommen. Der Bau des Stammes grenzt bei Ophioglossum an Equisetum, wegen der Höhlung desselben, welche von Holzbündeln umgeben ist; bei Botrychium an den Wedel der Polypodiaceen und Equisetaceen. Der Stamm ist aufrecht, in der Mitte hohl, rings herum stehen Gefässbündel. Die Wedel sind nicht schneckenförmig eingerollt (vernatio stricta), der fertile ist zusammengezogen durch die Sporangien, der sterile ausgebreitet, beide sind miteinander an der Basis verwachsen und bilden einen Stamm. Die Sporangien springen meist tief der Quere nach auf (tab. 5. 54. C.) und haben weder Höcker noch Ring.

Ophioglóssum*) *L.* (Natterzunge) tab 5. Nr. 54.

Frons fertilis in spicam contracta, sterilis simplex; sporangia disticha, connata.

O. vulgátum *L.* Stolones radiciformes; frons sterilis ovalis vel oblonga, reticulata. War offic. als Hb. Ophioglossae.

Botrychium**) *Sw.* (Traubenfarrn) tab. 5. Nr. 55.

Frons fertilis in spicam ramosam contracta, sterilis simpliciter vel composito-pinnatisecta; sporangia uniserialia, discreta.

B. Lunária *Sw.* Frons sterilis uni- vel bipinnatisecta, pinnis cuneatis, antice dilatatis, integris vel bi-3fidis.

---

*) ὄφις, Schlange; γλῶσσα, Zunge.
**) βότρυς, Traube.

Var. α) vulgáre: pinnis integerrimis, crenatis vel incisis.

Var. β) rutáceum: pinnis pinnatifidis. War offic. als Hb.

Lunariae. Im nördl. Europa.

Die Knospe, welche bei den Ophioglossen gewöhnlich zwischen 2 Stämmen aus den Stolonen hervortritt, ist hier in der Basis des Stammes verborgen und diese umschliesst eben so die Knospe des dritten Jahres.

Maschalospermae*) *Link.*

Lycopodiaceae *Swartz.*

Caulis ligno centrali absque medulla, cortice tecto; folia distincta; sporangia axillaria dimorpha.

Die Wurzel ist wie gewöhnlich eine Faserwurzel, der Stamm aufrecht oder niederliegend und dann der Länge nach Wurzeln ausschickend. Er besteht in der Mitte aus Holz, welches rings umher mit Rinde umgeben ist, wie die Wurzel der Phanerophyten; die Aeste treten daher auch, wie bei dieser, unmittelbar aus dem Holze hervor. Die Blätter sind vom Stamm gesondert und nie gestielt, zuweilen an demselben Stamme von verschiedener Gestalt, indem zwischen 2 Reihen grösserer Blätter eine kleinerer Blätter steht. Die Sporangien entstehen an der Basis der Bracteen aus einem zelligen Kern, dessen innere Zellen als Mutterzellen je vier Sporen entwickeln und nachher resorbirt werden, während die äussern zur Wand des Sporangium werden; sie treten bei einigen in doppelter Form auf. Die eine Art, welche sich bei allen Arten findet, ist meist nierenförmig, einfächrig, zweiklappig, und enthält gesonderte Sporen. Die andere Art enthält in einer deutlichen, häutigen Hülle 4 Kügelchen und diese in einer gallertartigen Masse kleine Körnchen, welche ebenfalls keimen, indem sie unmittelbar ohne Vorkeim zur neuen Pflanze übergehen; man könnte sie deshalb für Brutknospen ansehen, wie sie sich bei den Moosen häufig finden. Die Blätter, welche die Sporangien unterstützen, unterscheiden sich meist von den Stammblättern in der Gestalt, und sind daher Bracteen. Die endständigen Blüthenstände sind meist Aehren, zuweilen aber nicht vom Stamm deutlich unterschieden.

Lycopódium**) *Lk. L.*. (Bärlapp) tab. 5. Nr. 56.

Sporangia conformia unilocularia, bivalvia, polyspora.

L. clavátum *L.* Caulis repens cum ramis adscendentibus teres; folia linearia, enervia, setigera, rigida, patula; pedunculi distachyi; bracteae ovatae, acuminatae, eroso-denticulatae.

---

*) μασχάλη, Achsel; σπέρμα, Same.

**) λύκος, Wolf; πούς, Fuss.

L. annótinum *L.* diff. foliis patentissimis, apice serrulatis; spicis solitariis, sessilibus; bracteis squamosis, ovatis.

L. inundátum *L.* diff. fol. integerrimis, bracteis folio similibus.

L. complanátum *L.* Caulis erectus ramisque complanatus; folia tetrasticha, opposita; lateralia patula, superficialia minora, adpressa; pedunculi 4-stachyi.

L. alpínum *L.* diff. a priore: caule decumbente; spicis solitariis.

L. Selágo *L.* Caulis adscendens cum ramis fastigiatis teres, foliosus, folia lineari-lanceolata, rigida, patula; sporangia in foliorum axillis, spicam distinctam non constituentia.

Die Sporen dieser verschiedenen Arten liefern das Lycopodium. Selaginella *Lk.* differt a Lycopodio: sporangiis dimorphis.

Classis III. Phanerophyta *Link.*

Plantae e contextu celluloso fasciculisque succedaneis vasorum formatae, caudice hinc descendente, inde adscendente praeditae et organis utriusque sexus instructae, seminibus embryonatis se propagantes.

Sie zerfallen in 2 Abtheilungen:

A. Monocotylea. B. Dicotylea.

A. Monocotylea *Link.*

Radix composita. Caulis plerumque simplex, basi vagina radicali circumdatus, ligno fasciculato nec concentrico, nec radiante formatus. Folia plerumque alterna, parallelinervia, simplicia, integerrima et vaginantia. Flos plerumque trimerus. Perigonium simplex, interdum deficiens et tunc bracteis suppletum. Semen plerumque albuminosum. Embryo monocotyleus. Cotyla gemmulam includens, gemmulae apposita.

Conspectus subclassium.

I. Germen superum . . . . . Monocotylea hypantha.
II. Germen inferum . . . . . Monocotylea epantha.

Conspectus ordinum hic referendorum.

I. Monocotylea hypantha.

A. Flores nudi vel perigonio bracteaceo aut incompleto instructi.

1) Semen albuminosum.

a) Inflorescentia spicata, umbellata aut paniculata.

α) Amphispermium.
§) Nodi caulis protuberantes; vagina foliaris fissa . . . . . Gramineae.
§§) Nodi caulis non protuberantes; vagina clausa . . . . Cyperoideae.
β) Capsula tri-polysperma . . . . Junceae.
b) Inflorescentia in spadice; fructus baccatus . . . . . Aroideae.
2) Semen exalbum.; plant. aquaticae; amphispermia . . . . . Fluviales.

B. Perigonium utrumque aut solum interius corollinum.
1) Perigonium corollinum, rarissime viride.
a) Carpella tria plus minusve distincta Colchicaceae.
b) Capsula plque trilocularis baccata . Asparageae.
c) Capsula plque trilocularis sicca.
α) Seminis testa spongiosa, fusca, saepe alata . . . . . Liliaceae.
β) Seminis testa crustacea, atra, fragilis Asphodeleae.
2) Perigonium exterius calycinum, interius corollinum.
a) Semen exalbumin.; fol. simplicia, carpella plura . . . . . Alismaceae.
b) Sem. albuminos., fol. flabelliformia vel pinnata . . . . . Palmae.

II. Monocotylea epantha.

A. Perigonium exterius calycinum, interius corollinum.
1) Stamen unum petaloideum, capsula 3-locularis.
a) Stylus filiformis, perigonio non adnatus; embryo sacculo embryonali persistente inclusus . . . . . Scitamineae.
b) Stylus dilatatus, perigonio adnatus; embryo nudus . . . . . Marantaceae.
2) Stamina sex; praefloratio perigonii exterioris valvacea, interioris contorta . . Bromeliaceae.

B. Perigonium corollinum.
1) Stamina sex, capsula trilocularis . . . Amaryllideae.
2) Stamina tria, capsula trilocularis . . . Irideae.
3) Stamen unum (rarissime 2) gynostemio adnatum . . . . . Orchideae.

Subcl. VI. Monocotylea hypantha.

Gramineae *Juss.* (Gräser).

Rad. fibrosa; caulis plerumque simplex, fistulosus, nodis protuberantibus; folia alterna, simplicia, integerrima, parallelinervia, basi vaginantia, vagina fissa, superne ligulata; inflorescentia spicata aut paniculata; flores plerumque paleis 2 alternantibus, vaginaceis, (glumella) obtecti, solitarii seu per plures rhacheolae distiche impositi, basi glumis 2 fulti, taliquē modo spiculam 1—multifloram formantes; parapetala hypogyna, plerumque 2; stamina hypogyna 3, paleae inferiori singulatim, superiori per paria opposita, rarius 6 vel 2; antherae biloculares, utrinque bifidae; germen 1-loculare, 1-ovulatum; ovulum campylotropum, integumento duplici instructum, fundo vel parieti germinis affixum; styli 2—1, stigmatibus plumosis vel penicilliformibus; amphispermium liberum vel paleis corticatum; albumen farinaceum; embryo lateralis, monocotyleus; cotyla scutelliformis gemmulae apposita, radicula infera, saepissime e pluribus composita.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Inflorescentia spicata.
- A. Spica terminalis solitaria.
  - 1) Spiculae uniflorae.
    - a) Spiculae solitariae in rhacheos dentibus.
      - α) Glumae nullae. Stylus 1 . . . . Nardus.
    - b) Spiculae ternae in rhacheos dentibus.
      - α) Glumae 2 subulatae, anticae . . . . Hordeum.
  - 2) Spiculae biflorae.
    - a) Spiculae solitariae in rhacheos dentibus . Secale.
  - 3) Spiculae multiflorae.
    - a) Spiculae solitariae in rhacheos dentibus.
      - α) Spiculae acie rhachim spectantes . . Lolium.
      - β) Spiculae latitudine rhachim spectantes.
        - aa) Glumae ventricosae . . . . . Triticum.
        - bb) Glumae lanceolatae . . . . . Agropyrum.
    - b) Spiculae 2—4 in rhacheos dentibus.
      - α) Glumae 2 lanceolatae, anticae . . . Elymus.

B. Spicae terminales plures seu laterales.
1) Spiculae uniflorae.
a) Spiculae secundae, sesquiflorae . . . . Cynodon.

II. Inflorescentia paniculata.
A. Spiculae uniflorae, basi nudae.
1) Glumae nullae . . . . . Leersia.
2) Glumae duae.
a) Flos basi duobus unipaleaceis auctus . Phalaris.
b) Flos solitarius.
α) Glumae flosculo breviores; stam. 6 . Oryza.
β) Glumae flosculum superantes.
aa) Arista longissima; parapetala 3 . Stipa.
B. Spiculae sesquiflorae, basi nudae.
1) Flores mutici, superior hermaphr., inf. mascul. Panicum.
C. Spiculae subtriflorae, basi nudae.
1) Flos superior herm. muticus, inferiores neutri aristati; stam. 2 . . . . . Anthoxanthum.
D. Spiculae multiflorae, basi nudae.
a) Flos infimus masculus, nudus, superiores hermaphroditi, pilis e rhachi fulti . . . . . Phragmites.
b) Flores omnes hermaphroditi.
α) Palea exterior aristata.
1) Arista dorsalis basi torta, articulata Avena.
2) Arista subapicalis, styli subapicales . Bromus.
3) Arista apicalis brevis, styli apicales . Festuca.
β) Palea exterior mutica.
1) Spiculae cordato-convexae . . . . Briza.
2) Spiculae compressae . . . . . Poa.
3) Spiculae teretes; flosc. basi callosi . Glyceria.
E. Spiculae villis cinctae.
a) Spiculae ad inflorescentiae articulos geminae, altera sessilis, altera pedicellata.
α) Spiculae terminales geminae . . . . Saccharum.
β) Spiculae terminales ternae, laterales pedicellatae, intermedia sessilis.
1) Spiculae lineares . . . . . Andropogon.
2) Spiculae ovatae vel oblongo-ovatae . Sorghum.
F. Spiculae basi multibracteatae; stam. 6; parap. 3. Bambusa.
G. Spiculae diclinae.
Thyrsus terminalis masc.; spicae axill. femineae. Zea.

I. Spica terminalis.

A. Spiculae in rhacheos dentibus solitariae.

Lólium *L.* (Lolch). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 58.).

Spiculae multiflorae, acie rhachim spectantes; laterales bractea fultae, glumis 2, minimis, axi adpressis; terminalis glumis 2 lanceolatis; amphispermia glabra, paleis corticata.

L. perénne *L.* Caulis laevis stolonibus brevibus; spiculae 3–9-florae bracteam superantes, floribus lanceolatis, muticis. Durch ganz Europa. Die Stolonen gelten als Verfälschung der Rad. Graminis.

L. temuléntum *L.* Rad. fibrosa annua, caulis superne scaber, spiculae 5–7-florae bracteam aequantes, floribus longe aristatis, fructiferis ellipticis. Unter Hafer. Giftig!

L. arvénse *With.* differt a pr.: spiculis bractea longioribus vel brevioribus, floribus muticis, fructiferis lanceolato-ellipticis. Unter Lein. Im mittl. Europa.

Tríticum *Beauv.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 59.).

Spiculae 3-multiflorae, latitudine rhachim spectantes; glumae flosculos amplexentes, ovatae seu oblongae, ventricosae; germen pyriforme, apice pilosum.

A. Rhachis tenax, amphispermia libera.

Trit vulgáre *Vill.* (Weizen). Spica tetragona, spiculis sub-4-floris, glumis ovatis, truncatis, mucronatis, sub apice compressis, dorso vix carinatis, rotundato-convexis. Kultivirt.

Tr. aestívum (Sommerweizen) flosculis aristatis.

Tr. hybérnum (Winterweizen) flosculis submuticis.

Tr. túrgidum *L.* (Englischer Weizen) diff.: glumis carinatis, carina tota prominente, subalaeformi. Kultivirt.

Tr. dúrum *Desf.* diff.: a priore: glumis oblongis, lato-mucronatis. Aus dem Mehl werden die Macaroni gebacken.

Tr. polónicum *L.* diff.: glumis oblongo-lanceolatis, herbaceo-chartaceis, glumellas superantibus. Kultivirt.

B. Rhachis fragilis; amphispermia corticata.

Tr. Spélta *L.* (Dinkel, Spelz). Spica parallele compressa; spiculae sub-4-florae, glumis lato-ovatis, truncatis, mucrone brevi, recto. Kultivirt.

Tr. dicóccum *Schr.* (Emmer-Weizen). Spica transversim compressa, glumae carina compressa, valde prominente superne cum mucrone inflexa. Tr. amyleum *Seringe.* Kultivirt.

Tr. monocóccum *L.* (Einkorn) diff. a pr.: spiculis sub-3-floris, glumis cum mucrone acuto rectis. Kultivirt.

Agropyrum*) *Beauv.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 60).

Spiculae multiflorae, latitudine rhachim spectantes; glumae lanceolatae flosculos amplexentes; amphispermia paleis corticata.

Agr. répens *B.* (Quecken). Caulis stolonibus elongatis, superne scaber; folia plana, supra nervis scabra, spica disticha, spiculis sub-5-floris remotis. Triticum repens *L.* In ganz Europa. Die Stolonen sind als Rad. Graminis officinell.

Secále *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 61).

Spiculae biflorae cum rudimento tertii floris; glumae subulatae, subposticae, flosculos non amplexentes; palea exterior apice aristata; amphispermia libera.

S. cereále *L.* (Roggen). Rad. fibrosa, rhachis tenax. Kultivirt.

B. Spiculae in rhacheos dentibus binae — quaternae.

Hórdeum *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 62).

Spiculae ternae, uniflorae cum rudimento alterius floris; glumae subulatae, paleis contrariae, collaterales, anticae; palea exterior antica, arista apicali; amphispermia superne pilosa, paleis corticata, rarius libera (Hord. nudum).

A. Spiculae omnes hermaphroditae.

H. vulgáre *L.* (Vierzeilige oder kleine Gerste). Spiculae fructiferae sexfariam dispositae, seriebus binis utrinque prominentibus. Kultivirt.

H. hexástichon *L.* (Sechszeilige Gerste) diff.: spiculis aequaliter sexfariam dispositis et prominentibus. Kultivirt.

B. Spiculae laterales masculae seu neutrae.

H. dístichon *L.* (Zweizeilige oder grosse Gerste). Spica fructifera disticha, spiculis lateralibus sterilibus, muticis, adpressis; intermediis fertilibus, arrectis, aristatis. Kultivirt.

H. Zeocríthon**) *L.* (Bartgerste) diff. a pr.: spiculis fertilibus cum aristis flabellato-patentibus. Kultivirt.

H. murínum *L.* (Mäusegerste). Spiculae intermediae sessiles, glumis ciliatis; laterales pedicellatae, glumis scabris, nec ciliatis; flosculi omnes aristati. In ganz Europa.

Elymus***) *L.* (Haargras). Triandr. Digyn *L.* (tab. 5. Nr. 63.).

Spiculae geminae-quaternae, 2-multiflorae; glumae lanceolatae, anticae, collaterales; amphispermia paleis corticata.

---

*) ἀγρὸς, Feld; πυρὸς, Weizen.

**) ζέα; κριθή, Gerste.

***) ἔλυμος, Getreideart.

E. arenárius *L.* Caulis stolonifer foliis involutis, rigidis, glaucis, spiculis subtrifloris, flosculis muticis, pubescentibus. Am Meeresufer, aber zur Befestigung des Flugsandes angebaut.

II. Spicae laterales.

Cynodon*) *Rich.* (Hundszahn). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 64).

Spiculae secundae, uniflorae, cum rudimento alterius floris.

C. Dáctylon**) *Pers.* Caulis stolonifer; folia subtus pilosa; spicae 3-5. Im südl. Europa statt Rad. Graminis offic.

III. Paniculatae.

A. Spiculae uniflorae.

Phálaris***) *L.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 5. Nr. 65.).

Spiculae uniflorae; flos basi flosculis 2, rudimentariis, unipaleaceis auctus; glumae carinatae florem superantes; paleae cartilagineae, muticae; amphispermia paleis corticata.

Ph. canariénsis *L.* (Canariengras). Thyrsus ovalis; glumae dorso alatae. War off. als Sem. canariense. Im südl. Europa.

Ph. arundinácea *L.* (Rohrgras). Panicula patula, spiculis fasciculatis, glumis exalatis. *β*) picta (Bandgras), foliis albostriatis. War offic. als Folia Graminis picti.

Stípa *L.* (Pfriemengras). Triandr. Digyn *L.* (tab. 5. Nr. 66.).

Spiculae uniflorae flore stipitato; glumae florem superantes; palea exterior cylindrico-convoluta, apice aristata, arista longissima, basi articulata, torta; parapetala 3; amphispermia paleis corticata.

St. pénnata *L.* Arista plumosa. Im mittl. Europa.

St. capíllata *L.* Arista scabra. Ebendaselbst.

Oryza†) *L.* (Reis). Hexandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 67.).

Spiculae uniflorae; glumae flosculo multo minores; stamina 6; amphispermia paleis corticata.

O. satíva *L.* Panicula ramis arrectis; paleae seriatim tuberculatae, hirtae. In Ostindien, angebaut in südlichen Ländern.

B. Spiculae sesquiflorae.

Pánicum *L.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 68.).

Involucrum nullum; spiculae biflorae, flore superiore hermaphrodito, bipaleaceo, inferiore 1—2-paleaceo, masculo seu neutro; glumae valde inaequales, membranaceae; paleae

---

*) *κύων*, Hund; *ὀδοὺς*, Zahn.

**) *δάκτυλος*, Finger.

***) *φαλαρὶς*, Grasart.

†) *ὄρυζα*, Reiss.

floris herm. cartilagineae, muticae; floris sterilis valde inaequales, membranaceae, muticae; stigmata penicilliformia; amphispermia paleis corticata.

P. miliáceum *L.* (Hirse). Folia vaginaeque villosa; panicula ampla, effusa, cernua. Kultivirt.

C. Spiculae subtriflorae.

Anthoxánthum*) *L.* (Tonkagras). Diandr. Digyn. *L.* (tab. 6. 69). Spiculae 3-florae, flores 2 inferiores 1-paleacei, neutri, aristati, summus bipaleaceus, hermaphr. muticus; glumae valde inaequales; stamina 2; parapetala nulla; amphispermia paleis corticata.

A. odorátum *L.* Caulis cum vaginis glaber, folia pilosiuscula; panicula spicato-conferta, oblonga In ganz Europa.

D. Spiculae multiflorae.

a) Palea inferior aristata.

Arúndo *L.* (Pfahlrohr). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 70). Spiculae 2—7-florae; palea exterior apice 3-fida, lacinia intermedia in aristam producta; amphispermia libera.

A. Dónax**) *L.* Panicula ramosissima, patula, spiculis subtrifloris, palea exterior dorso pilis elongatis instructa. Im südl. Europa. Rad. Donacis war officinell.

Avéna *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 71)

Spiculae non pyramidatae, flosculis remotis; glumae floribus longiores vel aequales, membranaceae; palea exterior bidentata, dorso aristata, arista basi torta, geniculato-deflexa, rarius mutica.

A. sativa *L.* (Hafer). Rad. fibrosa annua; panicula patens, aequalis, spiculis 2—3-floris, pendulis; gluma interior 9—11-nervis; flosculi omnes vel 1—2 mutici; palea exterior apice bifida, lobis muticis; amphispermia villosa, paleis corticata.. Kultivirt. Off. die von den Spelzen befreite Frucht als Avena excorticata.

Varietas *α*) aristata. Flore inferiore aristato, superiore mutico.

" *β*) mutica. Flore utroque mutico.

A. orientális *Schreb.* diff.: panicula contracta, secunda. Kultiv.

A. strigósa *L.* diff. a pr.: flosculis omnibus dorso aristatis, palea exteriore apice biaristato-bifida, rhacheola superne pilosa.

---

*) *ἄνθος*, Blüthe; *ξανθὸς* strohgelb.

**) *δόναξ*, Rohr.

Brómus*) *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 72).

Spiculae 3-multiflorae, pyramidatae; glumae inaequales; palea exterior sub apice aristata; germen apice hirsutum, stigmatibus subapicalibus; amphispermia paleis corticata.

Br. secálinus *L.* (Trespe). Rd. fibr. annua; fol. supra pilosiuscula, vaginis glabris; panicula fructifera nutans, spiculis 7—13-floris; arista palea sua brevior. Unter Roggen.

Festúca *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 73).

Palea exterior apice aristata, stylus germen plerumque glabrum terminans; reliq. ut in Bromo.

F. ovína *L.* (Schwingel). Rad. fibr.; folia omnia complicato-setacea, ligula biaurita, panicula simpl. sub anthesi patens.

b) Palea inferior mutica.

Bríza**) *Linn.* (Zittergras). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 74).

Spiculae cordatae; glumae compresso-convexae, ventricosae; palea exterior subrotunda, compresso convexa, apice rotundata, mutica.

Br. média *L.* Rad. perennis, folia brevia, ligula abbreviata; panicula simpl., patens pedicellis capilliformibus. War offic. als Spica graminis leporini.

Glycéria***) *R. Brown.* (Schwaden). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 75).

Spiculae teretes, pyramidatae, rhacheola articulata; glumae inaequales, obtusae; palea exterior basi callo instructa; parapetala 2 ad unum connata; amphispermia libera.

Gl. flúitans *Br.* Caulis stolonifer, adscendens, prostratus vel fluitans, compressus; panicula spl., secunda, ramis sub anthesi patentissimis, spiculis 7—11-floris, axi adpressis.

Póa†) *Linn.* (Rispengras). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 76.).

Spiculae compressae, pyramidatae; flosculi saepe basi villis complicatis, protrahendis cincti, (cum articulo axeos denique articulatim secedentis decidui), callo inconspicuo.

P. ánnua *L.* Rad. fibrosa; caulis laevis; ligula oblonga. exserta; panicula subsecunda, flosculi dorso pubescentes.

P. praténsis *L.* Caulis stolonifer, laevis; vagina summa folio longior; ligula brevis, truncata; panicula aequalis.

P. triviális *L.* Rad. fibr.; caulis scaber; ligula oblonga, acuta, exserta; panicula aequalis, ramis scabris.

---

*) *βρῶμα*, Speise.

**) *βρίζα*, Getreideart.

***) *γλυκερὸς*, süss.

†) *πόα* Gras.

Phragmítes*) *Trin.* Triandr. Digyn *L.* (tab. 6. Nr. 77).
Spiculae multiflorae, flosculo infimo, masculo, nudo, reliquis hermaphroditis, pilis fultis; palea exterior longissima; amphispermia paleis corticata.
Phr. communis *Trin.* (Rohr). Folia glabra, margine scabra; panicula ramosissima, ramis ad axillas ramulorum pilosis.

E. Spiculae villis cinctae.
A. Spiculae laterales geminae, altera sessilis, altera pedicellata.
a) Spiculae terminales geminae, lateralibus similes.

Sáccharum**) *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab 6. Nr. 78).
Spicula et sessilis et pedicellata subbiflorae; paleae pellucidae, muticae, brevissimae; amphispermia glabra, libera.
S. officinárum *L.* (Zuckerrohr). Panicula ramosissima e ramis spicatis patentissimis; glumae ovales, acutae, 3-nerviae. In den Tropengegenden. Der Zucker wird aus dem Mark gewonnen.
b) Spiculae terminales ternae, exteriores pedicellatae masculae, intermedia sessilis, hermaphrodita.

Andropógon***) *Linn.* Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 79).
Spiculae lineares.
A. Schoenánthus†) *L.* Caulis superne ramosus; vaginae internodiis breviores; folia linearia, plana, margine scabra; rhachis cum spiculis villosa; spicae terminales geminae, patentissimae; flosculi fertiles arista geniculata. In Ostindien, Arabien, am Cap. Giebt Hb. Schoenanthi und Rad. Iwarancúsae.
A. muricátus *Retz.* Caulis simplex; vaginae superiores internodiis longiores; fol. linearia, carinata, marginibus carinaque spinuloso-muricata; spicae arrectae; rhachis cum spiculis muricata; flosculi fertiles breviter aristati. Ostindien.

Sórghum *Pers.* (Sorgho-Hirse). Triandr. Digyn. *L.* (tab. 6. Nr. 80).
Spiculae ovatae vel oblongo-ovatae.
S. vulgáre *Pers.* Panicula coarctata; paleae flor. herm. apice denticulatae, pubescentes, haud nigrescentes. Im Orient.

F. Spiculae basi multibracteatae.
Bambúsa *Schreb.* (Bambusrohr). Hexandr. Monog. *L.* (tab. 6. 81).
Spiculae multiflorae, congestae, flosculis infimis neutris, 1-pa-

---

*) φραγμίτης, zum Zaum dienend.
**) σάκχαρον, die Kieselablagerung im Bambus (Tabaschir).
***) ἀνὴρ, ἀνδρὸς, Mann; πώγων, Bart.
†) σχοῖνος, Binse; ἄνθος, Blüthe.

leaceis, superioribus herm. bipaleaceis, muticis; parapetala 3; stam. 6.

B. arundinácea *Retz.* Fol. glaucescentia, breviter petiolata; palea ext. lanceolata, acuminato-mucronata, ciliata. Ostindien.

G. Spiculae diclinae.

Zéa*) *L.* Monoecia Triandria *L.* (tab. 6. Nr. 82).

Panicula terminalis mascula; spadices axillares, spathis inclusi, simplices, feminei, glumis et paleis truncatis; stylus longissimus; amphispermia libera.

Z. Mays *L.* (Türkischer Weizen). Folia late lanceolata, margine scabra. Aus Nordamerika nach Europa gebracht.

Cyperoïdeae (Riete) *Jussieu.*

Caulis farctus nodis non protuberantibus; folia simplicia, basi vaginantia; vagina marginibus connatis clausa, introrsum membrana tenera obducta (ligula); inflorescentia spicata aut paniculata; flores interdum diclini bracteis distichis vel imbricatis fulti; perigonium nullum vel incompletum ex setis vel squamulis hypogynis formatum; stamina 3, hypogyna, antheris apice integris; germen liberum, 1-loculare, 1-ovulatum, ovulo erecto, anatropo; stylus bi-aut trifidus; amphispermium nudum vel perigonio cinctum aut corticatum; embryo minutus, in basi albuminis farinosi inclusus; radicula hilo proxima.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Flores monoclini.
  A. Bracteae distichae.
    a) Setae squamulaeque hypogynae nullae . . Cyperus.
    b) Squamula rhachi adnata, superne soluta . Papyrus.
  B. Bracteae undique imbricatae.
    a) Setae hypogynae sex, non excrescentes . . Scirpus.
    b) Setae numerosae, demum longe excrescentes Eriophorum.
II. Flores diclini.
  A. Amphispermium perigynio inclusum . . . . Carex.

---

*) ζέα, ζειά, Getreideart.

Conspectus Caricum nonnullarum.

Spic. = spiculae; fr. = fructus, i. e fructus perigynio corticatus.

Stylus bifidus. *Vignea.*

I. Spica solitaria terminalis.
  A. Dioica; caulis stolonifer cum foliis glaber. C. dioica.
II. Spiculae plures spicatae vel paniculatae.
  A. Spiculae androgynae.
    1) Spiculae capitatim congestae; superne masculae . . . . . C. chordorhiza.
    2) Spiculae spicatim congestae.
      a) Spic. superiores masc., inferiores femineae, intermediae androgynae; caulis stolonifer . . . . . C. arenaria.
      b) Spic. superiores et inferiores femineae, intermediae masculae; caulis stolonifer . . . . . C. intermedia.
      c) Spiculae omnes androgynae superne masculae.
        α) Fol. late linearia, fr. 6-7nervii C. vulpina.
        β) Fol. linearia; fr. enervii . . . C. muricata.
    3) Spiculae paniculatim dispositae.
      a) Spiculae superne masculae.
        α) Caul. stolonifer; fr. subenerves, substipitati . . . . . C. teretiuscula.
        β) Radix fibrosa.
          §) Fol. margine scabra, fructus costato-nervosi . . . . . C. paradoxa.
          §§) Fol. hirta, fr. enervii sessiles C. paniculata.
      b) Spiculae superne femineae.
        α) Caul. stolonifer, spiculae 3-6 . C. Schreberi.
        β) Radix fibrosa.
          §) Fr. lanceolati, patentes; spiculae sub-9. . . . . C. elongata.
          §§) Fructus ovati.
            †) Spic. remotiss.; bracteae foliaceae longissimae . C. remota.
            ††) Spiculae approximatae.
              ×) Spiculae sub 4, fructus horizontales . . C. stellulata.
              ××) Spiculae subsenae.

*) Spic. subrotundae; fr. rostrati . . . C. ovalis.
**) Spic. cylindr., fr. obtusi erostres . C. curta.

B. Spiculae diclinae.
1) Spic. terminalis masc. solitaria, reliq. femineae.
a) Spiculae femineae et fructus obtusa, bracteae ovatae . . . . . C. caespitosa.
b) Spic. fem. attenuat., fructus acuti, bract. lanceolatae . . . . . C. stricta.
2) Spic. termin. masc. plures, reliquae fem. C. acuta.

Stylus trifidus. *Carex.*

I. Spicula terminalis androg. superne feminea, reliquae femineae . . . . . C. Buxbaumi.
II. Spic. terminalis mascula, reliquae femineae.
A. Spic. femin. sessiles aut subsessiles.
1) Fructus glabri.
a) Caul. stolonifer, spiculae femineae 1—2 subrotundae . . . . . C. supina.
b) Rad. fibrosa, bractea infima refracta C. flava.
2) Fructus pubescentes.
a) Caulis stolonifer, fr. erostres.
α) Bracteae obtusae, ciliatae . . C. ericetorum.
β) Bracteae ovatae, acutae . . . C. praecox.
b) Rad. fibrosa.
α) Bractea infima foliacea . . . C. pilulifera.
β) Bractea infima membranacea . C. montana.
B. Spic. femineae pedunculatae.
1) Fr. glabri erostres.
a) Caul. stolonifer, spic. fem. 1—2.
α) Spic. fem. nutantes, fr. compressi C. limosa.
β) Spic. fem. erect., fr. inflati . . C. panicea.
b) Rad. fibrosa, folia pilosa . . . . C. pallescens.
2) Fr. pubescentes, erostres, rad. fibrosa C. digitata.
3) Fr. longirostrati, rad. fibrosa.
a) Spic. fem. erectae, bractea infima foliacea, longissima . . . . . C. distans.
b) Spic. fem. laxae, nutantes . . . C. sylvatica.
c) Spic. fem. densae, pendulae . . C. Pseudo-Cyperus.

III. Spic. terminales masc. plures, reliquae femineae.

A. Fructus hirti.

1) Fol. margine scabra; caul. stolonifer.

a) Spic. fem. dein pendulae, fr. hirti C. glauca.

b) Spic. fem. erectae, fr. hispidi . . C. filiformis.

2) Folia pilosa, caul. stolonifer . . . . C. hirta.

B. Fructus glabri, rostrati, caul. stolonifer.

1) Fructus oblongi, subcoriacei.

a) Spic. mascul. cylindraceae . . . C. paludosa.

b) Spic. mascul. trigonae, crassae . . C. riparia.

2) Fructus ventricosi, membranacei.

a) Caulis trigonus, glaber . . . . C. ampullacea.

b) Caulis triqueter, scaber . . . . C. vesicaria.

I. Cypéreae.

Flores hermaphroditi, bracteae distichae.

Cypérus*) *Linn.* Triandr. Monogynia *L.* (tab. 6. Nr. 83).

Spicae multiflorae, distichae; bracteae infimis 2—3 minoribus, vacuis exceptis, omnes floriferae; setae hypogynae nullae; squamula omnino rhachi adnata, vix observabilis.

C. lóngus *L.* (Wilder Galgant). Caulis stolonifer; umbella decomposita, radiis inaequalibus, pedunculis erectis, spicis linearibus; bracteae ovales, obtusae. Rad. Cyperi longi seu odorati seu Romani. Südl. Europa.

C. esculéntus *L.* Caulis stolonifer, fibrillis tuberascentibus; umbella decomposita, radiis inaequalibus, spicigeris; pedunculis lateralibus, patentibus, spicis linearibus; bracteae ovales, obtusae. Im nördl. Afrika. Davon Rad. Cyperi esculenti.

C. rotúndus *L.* Radix fibrosa, fibrillis nonnullis tuberascentibus; caulis basi bulbosus; umbella 3—8-radiata, radiis simplicibus vel apice trifidis, polystachyis, spicis linearibus, bracteae ovatae. Im Orient. Giebt Rad. Cyperi rotundi.

Papyrus**) *Willd.* Triandr. Monogyn. *L.* (tab. 6. Nr. 84).

diff. a Cypero: squamula interiore rhachi adnata, margine soluta.

P. Antiquórum *Willd.* (Papierstaude). Caulis trigonus; involucrum polyphyllum, breve, involucelli phylla 3, longissima.

---

*) κύπειρος, eine Wiesenpflanze.

**) πάπυρος, Papierpflanze der Alten.

II. Scirpeae.

Flores hermaphroditi, bracteae undique imbricatae.

Scírpus *Linn.* Triandr. Monog. *L.* (tab. 6. Nr. 85.).

Spicae plerumque multiflorae, bracteis imbricatis; setae 6, hypogynae, demum non excrescentes.

Sc. lacústris *L.* (Flussbinse). Caulis teres, stolonifer, 1-phyllus, folio brevi; umbella ramis valde inaequalibus, subramosis; folium involucrale caulem continuans, umbellam superans; stylus 3-fidus. Radix et fructus Scirpi majoris seu Junci maximi war officinell.

Eriophorum *) *Linn.* Triandr. Monogyn. *L.* (tab. 6. Nr. 86.).

Spicae undique imbricatae; setae hypogynae, plerumque numerosae, demum longe excrescentes, fructum lana longissima involventes.

E. vaginátum *L.* Caulis superne 3-gonus; vagina superior aphylla, inflata; spica terminalis, solitaria.

E. angustifólium *Roth.* Caulis teretiusculus; folia apice 3-quetra; spicae plures, terminales, pedunculis laevibus.

E. latifólium *Hoppe.* Caulis subtrigonus, folia plana, apice 3-quetra, spicae plures, terminales, pedunculis scabris.

Waren officinell als Hb. Linagrostis.

III. Caricinae.

Flores diclini, bracteae imbricatae.

Cárex *Mich.* (Segge). Monoecia Triandr. *L.* (tab. 7. Nr. 87.).

Spicae androgynae vel diclinae; bracteae imbricatae, uniflorae; mas: stamina 3; femina: pistillum ab perigynio (squamula interior marginibus connata) inclusum; fructus perigynio corticatus.

A. Stylus bifidus. Vignea *Reichenbach.*

C. arenária *L.* (Sandriedgras). Caulis stolonifer, spicis pluribus spicatim congestis, inferioribus femineis, intermediis androgynis, inferne femineis, superioribus masculis; perigynia glabra, margine superne alata. Rad. Caricis arenariae.

C. intermédia *Good.* differt: spicis inferioribus et superioribus femineis, intermediis masculis, perigyniis exalatis. Die Stolonen können mit Rad. Caricis arenariae verwechselt werden.

B. Stylus trifidus. Carex *Reichenbach.*

C. hirta *L.* Caulis stolonifer, glaber; foliis vaginisque pilosis; spicis superioribus 2--3 masculis, inferioribus axillaribus,

---

*) ἐριοφόρος, Wolle tragend.

remotis, femineis; perigynia pilosa. Die Stolonen können mit Rad. Caricis arenariae verwechselt werden.

Fluviales *Ventenat.*

Plantae aquaticae; folia plque alterna, vagina saepe separata; flores nudi, diclini seu hermaphroditi, tetrameri; perigonium hypogynum ex squamis 2—4, saepe nullum; stamina 1—4; germina 1—4, 1-locularia, plque 1-ovulata; amphispermia nucacea vel drupacea, semine erecto vel pend., exalbuminoso; embryo rectus vel arcuatus, extremitate radicali incrassatus. Hic referend. genera: Najas, Caulinia, Zanichellia, Ruppia, Potamogeton etc.

Zostéra*) *L.* Monoecia Monandr. *L.* (tab. 7. Nr. 88).

Spatha pedunculata, compressa, in folium desinens; spadix diclinus, vaginatus, semiteres, unilateralis, 3-nervius, nervo medio lateris interioris floriferus; flores nudi, masculi ad stamen solitarium, feminei ad pistillum, sub apice affixum, redacti, biseriatim spadici inserti; amphispermium nucaceum semine pendulo.

Z. marína *L.* (Seegras). Folia 3-nervia, linearia, longissima, obtusa, integerrima; spathae pedunculus superne latior. Wächst im Grunde des Meeres.

Aroïdeae *Jussieu.*

Plantae palustres vel aquaticae, acaules et tunc rhizomate vel tuberibus instructae, vel caulescentes, caule saepe radicante et scandente; folia alterna, vaginacea, saepe varie partita, plerumque nervis ramosis ad marginem confluentibus; spadix carnosus, simplex, floribus totus vel pro parte dense tectus; flores ebracteati diclini, nudi vel hermaphroditi, incompleti, perigonio 4—6-phyllo hypogyno, bracteaceo; staminibus 4—6, antherae 1—2-loculares; germen uni-, rarius 2—3-loculare; ovula plura, basilaria vel parietalia, erecta vel inversa; stylus 1 vel stigma 1; bacca mono-polysperma; embryo in axi albuminis rectus, teres; radicula plerumque hilum spectans.

I. Aroïdeae verae *Brown.*

Folia nervis partitis; flores nudi, diclini.

Cálla**) *Linn.* Monoec. Monandr. (Hept. Monogyn.). tab. 7. 89.

Spatha explanata; spadix cylindricus, undique tectus

---

*) ζωστὴρ, eine Art Meertang.

**) κάλλαια, Hahnenkamm.

staminibus paucioribusque pistillis his intermixtis; bacca 1-locularis, 3—8-sperma.

C. palústris *L.* (Schlangenkraut). Rhizoma repens, annulatum; folia petiolata, cordata, cuspidata; scapus axillaris. Davon war officinell Rad. Dracunculi palustris.

Arum*) *Linn.* Monoecia Monandr. (Monoecia Polyandr.). tab. 7. 90. Spatha cucullata; spadix superne nudus, medio antheris, inferne pistillis tectus, pistillis alienatis aut inter pistilla et stamina aut supra stamina; bacca 1—4-sperma.

A. maculátum *L.* Acaule, tuberosum; folia hastato-sagittata, saepe fusco-maculata; spadix superne clavatus, spatha virescente brevior. Giebt Rad. Ari.

A. Dracúnculus *L.* diff.: foliis pedatis, spadice superne subclavato, spatham fuscam subaequante. Im südl. Europa. War offic. als Rad. Ari Dracunculi.

II. Acorinae *Link.*

Folia parallelinervia; flores hermaphroditi, perigonio hypogyno, bracteaceo.

Acorus**) *L.* (Kalmus). Hexandr. Monog. *L.* (tab. 7. 91). Spatha nulla, nisi folium scapum continuans velis; spadix cylindricus, undique floribus tectus; perigonium 6-phyllum, stam. 6, hypogyna, phyllis opposita; anth. reniformes, 1-loculares, transversim dehiscentes; germen liberum, 3-loculare, succo gelatinoso repletum, loculis pluriovulatis, stigma sessile; bacca intus gelatinosa, seminibus perpaucis, pendulis (fructus Acori Calami ignotus).

Ac. Cálamus *L.* Rhizoma horizontale, annulatum; fol. ensiformia, equitantia; scapus compressus, apice in folium ensiforme excurrens, spadix e margine scapi lateralis (terminalis, sed a folio spathaneo delocatus). Ist aus dem Orient eingeführt und liefert Rad. Calami aromatici.

Alismaceae *Richard.*

Herbae palustres aut aquaticae, plerumque acaules, radice fibrosa, folia parallelinervia, nervis per laterales spurios (fistulas aëriferas) junctis; flores panicul. vel racem., hermaphroditi

---

*) *ἄρον*, Natterwurz.

**) *ἄκορος*, eine Pflanze.

vel monoeci; perigonium regulare duplex; sepala 3 persistentia, petala 3 decidua; stam. hypogyna libera 6, 9, 12 vel indefinita, carpella supera 3 vel plurima, singula stylo terminata, 1-locularia, plerumque 1-ovulata, ovulis campylotropis; carpella sicca, indehiscentia; semina exalbuminosa; embryo curvatus; radicula infera.

Alísma*) *Juss.* (Froschlöffel). Hexandr. Polygyn. *L.* (tab. 7. Nr. 93). Flores hermaphroditi; stamina 6; carpella plurima in orbem disposita, monosperma, indehiscentia; semen basi loculi per funiculum filiformem affixum, erectum.

A. Plantágo *L.* Acaulis; fol. omnia radicalia, simplicia, 7-nervia; scapus verticillato-paniculatus, multiflorus; carpella 15—20 obtusa, in fructum obtuse 3-gonum congesta. Rad. Alismatis war früher officinell.

Junceae *De Candolle* (Binsen).

Caulis farctus; fol. basi vaginata, saepe teretia et transversim loculata; inflor. umbellato- vel cymoso-ramosa; flor. hermaphroditi; perigonium 6-phyllum, hypogynum, regulare, persistens phyllis glumaceis; stam. 6, epipetala vel tria; germen 1, liberum ovulis anatropis; stylus 3-fidus; caps. 3 locularis, 3 vel polysperma embr. minutus in basi albuminis carnosi inclusus; radicula hilum spectans.

Júncus *De Cand.* Hexandr. Monog. *L.* (Binse). tab. 7. 98.

Capsula 3-locularis, 3-valvis, polysperma.

J. commúnis *Mey.* Caulis medulla continua farctus, nudus, vaginis radicalibus, aphyllis; cyma lateralis; perigonii phylla aequalia, lanceolata, acutissima; stam. 3; caps. elliptica, obtusa. Giebt Rad. Junci effusi.

α) Juncus effúsus *L.* Cyma effusa.

β) Juncus conglomerátus *L.* Cyma conglomerata.

Lúzula *De Cand.* (Simse). tab. 7. Nr. 99.

Capsula 1-locularis, 3-sperma.

L. vernális *DC.* Folia pilosa, cyma simplex, rami triflori, demum reflexi, floribus solitariis; semina appendiculo curvo.

Palmae (Palmen) *Jussieu.*

Radix fasciculata; cauloma arborescens, cicatrisatum vel caulis annulatus, erectus aut repens, longissimus, scandens, rarius ra-

---

*) *ἄλισμα*, Wasserpflanze.

mosus; folia petiolata, juniora plicata, plque flabelliformia seu pinnata; vagina reticulata; spadix saepissime ramosus, spatha 1-pleiophylla fultus; flor. abortu diclini; perigonium duplex inferum; cal. 3-sepalus, corolla 3-petala; stam. 3, 6 vel plura, epipetala; germen 3-loculare vel carpella 3, supera, 1-locularia, ovulo 1 erecto saepe orthotropo; fruct. plque solitarius, 1-locularis, 1-spermus, baccatus vel drupaceus; sem. albuminosum.

Phoenix*) *L.* Dioecia Triandr. *L.* (tab. 7. 100; tab. 8. 101).

Dioica. Mas: sep. 3 connata, petala 3 libera; stam. 3 vel 6. Fem. perigonium maris, ovaria 3, duobus abortientibus; bacca 1-sperma; sem. sulco longitudinali exaratum; embr. in dorso albuminis cornei.

Ph. dactylifera *L.* (Dattelpalme). Cauloma arborescens; folia inermia, pinnata, foliolis complicatis, lineari-lanceolatis; spadices ramosi, multiflori. Im Orient wild und kultivirt. Die Früchte waren als Dactyli officinell.

Aréca *L.* Monoec. Hexandr. *L.* (tab. 8. Nr. 102—103).

Spadix androgynus, superne masculus. Mas: cal. 3-fidus, corolla 3-petala; stam. 6—9; rudimentum pistilli. Fem. perigonium utrumque 3-fidum; germen 3-loculare, stigmatibus 3 sessilibus, rudimentis staminum 6 suffultum; bacca fibrosa, 1-sperma; embr. in albuminis ruminati, cornei basi.

A. Catéchu *L.* (Katechupalme). Cauloma arborescens, simplex; folia pinnata, foliolis plicatis, summis cuneatis et erosis, inferioribus lanceolatis; petioli inermes; fructus ovati. In Ostindien. Aus den Früchten, Nuces Arecae, wird durch Auskochen ein Extract, das Bengalische Catechu, erhalten.

Eláis**) *Jacq.* (Oelpalme). Monoec. Hexandr. *L.* (tab. 8. Nr. 104).

Spadices diclini; flores foveis immersi. Mas: perigonium utrumque 3-phyllum; stam. 6, filamentis in urceolum connatis. Fem. perigonium maris; germen 3-loculare, stigmatibus 3; drupa pericarpio oleoso, putamine 3-poro; embryo in albuminis conformis apice.

El. guineénsis *L.* Cauloma erectum, crassum; folia pinnata, petiolis spinoso-serratis, pinnis lineari-lanceolatis, acutis, subtus concoloribus; drupae ovatae, subangulatae. Die

*) φοίνιξ, Dattel.
**) ἐλαία, Olivenpflanze.

Früchte enthalten in der Fruchthülle das Palmöl. In Guinea wild, in Westindien und Brasilien kultivirt.

Ságus *Gaertner* (Sagopalme). Monoec. Polyandr. *L.* (tab. 8. Nr. 105). Spadix androgynus; Mas: cal. campanulatus, sub 3-denticulatus; corolla 3-petala; stam. 6—12. Fem. cal. maris; corolla campanulata 3-fida; germen rudimentis staminum suffultum, stigmat. 3; bacca 1-sperma, squamis retrorsum imbricatis, cartilagineis tecta, embr. in albumis ruminati latere.

S. Rúmphii *Willd.* Cauloma crassum, annulatum; folia pinnata; spadicis rami non annulati. Auf den Molucken. Aus dem Mark dieser und noch einiger andern Arten wird der Sago bereitet.

Cócos *Linn.* Monoec. Hexandr. *L.* (tab. 8. Nr. 106). Spadix androgynus. Mas: calyx triphyllus; corolla 3-petala; stam. 6. Fem. perigonium maris; germen 3-loculare, stigmat. 3; drupa fibrosa 1-sperma, putamine osseo, basi 3-poro; albumen intus excavatum, in cavitate succo lacteo repletum.

C. nucífera *L.* Cauloma elatum, flexuosum, annulatum, basi incrassatum; folia pinnata, patentia, foliolis lineari-lanceolatis, acuminatis; drupa maxima, ovato-trigona. An den Meeresküsten zwischen den Wendekreisen.

Cálamus*) *L.* (Rotang). Hexandr. Monog. *L.* (tab. 9. Nr. 107). Spadix simpliciter ramosus; flores herm.; cal. 3-lobus, corolla campanulata; stam. 6, filamentis in urceolum connatis; germen 3-locul., retrorsum squamosum, stigmatib. 3; bacca spongiosa, globosa, retrorsum loricata; albumen cartilagineum ambitu ruminatum.

C. Dráco *Willd.* Caulis repens, articulatus, longissimus, scandens, spinosus, ramosus, spinis seriatis; folia pinnata, foliolis lineari-lanceolatis, trinerviis, ad nervos supra setosis; petiolo rhachique aculeata; bacca subglobosa. Auf Sumatra. Aus der Frucht wird das Sanguis Draconis gewonnen. Die dünneren Stämme von C. rudentum geben das Span. Rohr.

Chamaeróps**) *L.* (Zwergpalme). Hexandr. Trigyn. *L.* (tab. 9. 108). Flor. polygami; cal. 3-partitus, corolla 3-petala; stam. 6; germina 3; drupae 3, 1-spermae.

Ch. húmilis *L.* Cauloma abbreviatum; folia flabelliformia, petiolis spinosis, foliolis linearibus, plicatis; spadix abbreviatus. Die einzige europäische Palme; wächst bei Nizza, in Spanien und im nördl. Afrika.

---

*) *κάλαμος*, Rohr, Halm.

**) *χαμαί*, auf der Erde, niedrig; *ῥώψ*, Strauchwerk.

Colchicaceae *De Cand.* seu Melanthaceae *Brown.*

Herbae caulescentes vel subacaules, bulbodio, rhizomate vel radice fibrosa instructae; fol. alterna, vaginantia, nervosa; flor. plque hermaphroditi; perigonium corollaceum, hexaphyllum, regulare; stamina 6, epipetala; germina 3, supera, pluriovulata, ovulis plque anatropis; styli 3; fructus e capsulis 3, 1-locularibus vel capsula 3-partibilis, 3 locularis, introrsum dehiscens; sem. albuminosa; embr. albumine inclusus.

Cólchicum*) *Tournef.* (Zeitlose). Hexandr. Trigyn. *L.* (tab. 9. 109). Perigonium infundibuliforme, tubo longissimo, radicato; stam. fauci inserta; anth. longitudinaliter dehiscentes; capsulae 3, polyspermae, ad medium connatae, apice introrsum dehiscentes.

C. autumnále *L.* Bulbodium autumno ex spatha flores 2—4, vere insequente (nec idem) caulem foliaque 3—4 late lanceolata, acuta, stricta gerens; perigonii tubus limbo 5—6ies longior. Im mittl. Deutschland; giebt die Rad. et Semina Colchici.

Verátrum *Tournefort.* (Germer). Hexandr. Trigynia *L.* (tab. 9. 110). Flores abortu polygami, paniculati; perigonii phylla sex, ovata, parallelinervia, basi attenuata utrinque linea glandulosa instructa; antherae transversim in valvulas 2 dehiscentes; capsulae tres, basi coalitae, polyspermae; semina circumalata. Cormi caulibus foliatis, foliis ovatis.

V. álbum *L.* (Weisse Niesswurz.) Caulis foliosus, folia ovalia vel oblonga, plicata, parallelinervia, oblique in vaginam transeuntia, subtus pubescentia; panicula pubescens; bracteae pedicello longiores; perigonii phylla oblonga, patentia, pedicello multo longiora. Auf den Hochalpen, blüht weiss.

V. Lobeliánum *Bernh.* differt: foliis inferioribus vaginae transversim truncatae insidentibus, perigonii phyllis campanulato-conniventibus. Auf Voralpen, blüht grünlich. Die Cormi beider werden als Rad. Hellebori albi gesammelt.

V. nígrum *L.* (Schwarze Nieswurz.) differt: fol. glabris, panicula tomentosa, bracteis pedicello brevioribus, perigonii phyllis ellipticis, reflexis, pedicellos aequantibus. Blüthen schwarzbraun.

---

*) *κολχικόν*, Zeitlose.

Asagráea *Lindley* (Sabadill). Hexandria Trigynia *L.*
Flores polygami, racemosi; perigonii phylla sex, linearia, avenia, basi dilatata ibique fovea nectarifera instructa; antherae transversim in valvulas 2 dehiscentes; capsulae tres, basi coalitae, polyspermae; semina vix alata, acinaciformia. Plantae bulbosae, scapigerae, foliis tantum radicalibus gramineis.
A. officinalis *Lindl.* Fol. linearia, carinata; racemus densus, strictus, flores albi. Syn. Sabadilla off. *Brandt,* Schoenocaulon off. *Asa Gray,* Veratr. off. *Schlchtdhl.* In Mexico; die Kapseln officinell als Sem. Sabadillae.

Asparageae *Jussieu.*

Herbae rhizomate vel radice composita instructae, vel caulomata; fol. plque alterna; flor. herm., rarius diclini; perigonium corollaceum, regulare, hypogynum, plque 6-partitum; stamina tot quot phylla, epipetala; antherae 2-locul., introrsae; germen liberum, plerumque 3-loculare, ovulis axi centrali affixis, anatropis; stylus 1; bacca interdum 1-locularis, 1-sperma; sem. testa membranacea; embr. minutus, albumine inclusus, saepe ab hilo remotus, radicula ab hoc aversa.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Stamina tria, in tubulum connata.
  A. Phyllocladia florigera; flor. dioeci . . . . . Ruscus.
II. Stamina quatuor, libera.
  A. Perigonii phylla 4, reflexa . . . . . Majanthemum.
III. Stamina sex.
  A. Flores dioeci.
    a) Caulis frutescens, scandens . . . . . Smilax.
    b) Caulis erectus, pedunculus articulatus . . Asparagus.
  B. Flores hermaphroditi.
    a) Cauloma cicatrisatum . . . . . Dracaena.
    b) Caulis herbaceus.
      1) Flor. racemosi, bract.; perig. campanulat. Convallaria.
      2) Flores axillares; perigonium tubulosum Polygonatum.
IV. Stamina octo.
  A. Flores hermaphroditi; perigonium 8-phyllum. Paris.

Aspáragus*) *Linn.* (Spargel). Hexandr. Monog. *L.* (tab. 9. 111).

Folia vera ad squamas redacta, in axilla fasciculo (ramulus contract.) foliorum filiformium (pedunc. steril. *Lk.*); flor. abortu dioeci; perigonium campanulatum, basi in tubum pedicelliformem elongatum (pedunc. noduloso-articulati); stam. 6; germen 3-loculare, loculis 2-ovulatis; stigm. 3, reflexa; bacca globosa; sem. nigra, concavo-convexa; embr. incurvus, in dorso albuminis cornei.

A. officinalis *L.* Caul. herbaceus, teres, erectus; folia fasciculata, setacea, teretia, cum ramulis glaberrimis laevia; perigon. tubus limbum dimidium aequans. Beeren roth. Der Spargel ist der Turio. Die Wurzeln Rad. Asparagi früher officinell.

Rúscus *Tournefort.* Dioecia Monadelph. *L.* (tab. 9. 112).

Folia vera squamaeformia, pedunculi ad phyllocladium (folium spurium) extensi; flor. dioeci, bracteati; perigonium 6-phyllum; mas. stam. 3, in tubum connatis; fem. tubus stamineus antheris effoetis; stigma capitatum; bacca 3-locularis, loculis 2-spermis; embr. minutus, ab hilo remotissimus.

R. aculeátus *L.* (Mäusedorn). Phyllocladia ovata, pungentia, supra florifera; bractea solitaria, minuta, scariosa, uninervis. Im südl. Europa. Rad. Rusci seu Borusci.

R. Hypoglóssum *L.* (Zapfenkraut). Phyllocladia oblongo-lanceolata, acuminata, mutica, supra florifera; pedunculo plurifloro, unibracteato; bractea minuta, herbacea, lanceolata, acuta, 3—5-nervia. Ebendaselbst. Herba Uvulariae.

R. Hypophyllum *L.* Phyllocladia oblonga, mucronulata, subtus florigera, flore nudo. Rad. et fol. Lauri alexandr.

Smílax**) *Tournefort.* Dioecia Hex. *L.* (tab. 9. 113).

Caulis scandens, frutescens, interdum cirrhosus, foliis non vaginatis; flores dioeci; perigonium 6-partitum; mas: stam. 6, libera; fem. germen 3-loculare, loculis 1-ovulatis; styli 3, breves; bacca abortu 1—2-sperma; semen globosum.

Sm. syphilítica *Humb. et Bonpl.* Caulis teres, aculeis raris, validis; folia oblongo-lanceolata, cuspidata, coriacea, 3-nervia, inermia. Im spanischen Gujana. Rad. Sassaparillae. brasil.

Sm. cordato-ovata *Persoon.* Caulis teres, aculeatus; folia

---

*) ἀσπάραγος, Spargel.

**) σμίλαξ, eine Windenart.

cordato-ovata, 5-nervia; flores racemoso-umbellati. In Brasilien; davon Rd. Sassap. brasil.

Sm. purhampuy *Ruiz*. Caulis scandens, teretiusculus, aculeatus; fol. cordata, acuminata, 5-nervia, inermia; umbella 6—10-flora. In Peru. Rad. Sass. bras.

Sm. médica *Schlchtdhl.* Caulis scandens, angulatus, ad nodos inferiores aculeis rectis; fol. coriacea, cordata, acuminata, 7-nervia. In Mexico. Davon Rad. Sassap. de Veracruz.

Sm. officinális *Humb. et Kunth.* Caulis angulatus, aculeatus, ramulis teretibus, inermibus; folia cordata, ovato-oblonga, cuspidata, coriacea, glabra, 5—7-nervia. Neu Granada. Rd. Sassaparillae lisbonens. seu brasiliens.

Sm. China *L.* Caulis teres, aculeatus, aculeis sparsis, abbreviatis; petioli bidentati; folia cordata, mucronata, 5-nervia, inermia. In China u. Japan. Rad. Chinae ponderosae.

Dracáena*) *Vandell.* Hexandr. Monog. *L.* (tab. 9. 114).

Cauloma cicatrisatum; flores herm.; perig. campanulatum, basi in tubum pedicelliformem attenuatum, cum pedunculo articulatum (pedicellus nodoso-incrassatus); stam. 6, filamentis medio incrassatis; germen stipitatum; styl. indivisus, stig. 3-lobum; bacca 1—3-locularis, 3-sperma.

Dr. Dráco *L.* Cauloma arborescens, demum ramosum; fol. linearia; panicula terminalis, solitaria, ramosissima, racemis fasciculatis. Giebt ein schlechtes Drachenblut, Sanguis Draconis canariensis.

Páris *Linn.* (Einbeere). Oct. Tetrag. *L.* (tab. 10. 115).

Flos hermaphr., 4-merus; perigonium foliaceum persistens, 8-phyllum, phyllis exterioribus late lanceolatis, interioribus linearibus; stam. tot quot phylla, antherae in medio filamentorum adnatae; germen 4-loculare, ovula biserialia, stigmata 4 sessilia; bacca globosa, pleiosperma; embr. minutus in albumine carnoso prope hilum inclusus; radic. hilum spectans.

P. quadrifólia *L.* Rhizoma tenue, horizontale; caulis simplicissimus; folia quaterna, sessilia, elliptica, subreticulato-trinervia; flos terminalis, solitarius, tetramerus. Deutschland. Herba et Baccae Paridis früher officinell.

Convallária *Desf.* (Maiglöckchen). Hex. Monog. *L.* (tab. 10. 116).

Flor. hermaphr., racemosi, bracteati; perigonium campanulatum, 6-fidum; stam. 6; germen 3-loculare, loculis

---

*) *δράκων, δράκαινα,* Schlange.

3—7-ovulatis; stigma obtusum, trigonum; bacca globosa, loculis 1—2-spermis; embr. parvus, in albuminis cornei extremitate hilo opposita inclusus.

C. majális *L.* Rhizoma repens; folia radicalia gemina, oblonga; scapus semiteres; flores nutantes, secundi. Giebt Flores Liliorum convallium.

Polygonátum*) *Tournef.* Hex. Monog. *L.* (tab. 10. 117).

Flor. axillares, herm., cum pedicello articulati; perigonium tubulosum, 6 fidum; reliqua ut in Convallaria.

P. vulgáre *Redouté.* Caulis angulatus; fol. amplexicaulia, oblonga, obtusa; pedunculi 1—2-flori, perigonium basi campanulatum; filamenta glabra. Convallaria Polygonatum *L.* Das Rhizom war als Rad. Sigilli Salomonis officinell.

P. multíflorum *Moench.* diff.: caule tereti, pedunculis 3—5-floris, perigonio basi attenuato, filamentis villosis.

Majánthemum**) *Moench.* Tetrandr. Monog. *L.* (tab. 10. 118).

Flores racemosi, bracteati, herm.; perigonium 4-phyllum, patentissimum; stamina 4; germen 2-loculare, loculis 2-ovulatis; bacca globosa, 2-sperma.

M. bifólium *De Cand.* Rhizoma tenue, caulis bifolius; fol. petiolata, cordata. Rad. et Hb. Unifolii früher officinell.

Asphodeleae *Jussieu.*

Herbae interdum bulbo instructae, rarius arbores; fol. plque alterna; flores herm.; perigonium hypogynum, regulare, coloratum, 6-phyllum; stam. 6, plerumque epipetala, phyllis opposita; anth. introrsae; germen liberum, 3-loculare, loculis multi-, rarius 1—2-ovulatis, ovulis anatropis; stylus 1; capsula 3-locularis, loculicido 3-valvis; sem. testa crustacea et fragilis, saepe atra; embr. albumine carnoso inclusus; radic. hilum spectans.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Perigonium basi in stipitem cum pedicello articulatum contractum.

A. Germen staminibus basi dilatatis tectum . . . Asphodelus.

B. Stam. filamenta subulata, germen non tegentia Anthericum.

*) πολυγόνατον, vielknotig.

**) majus, Mai; ἄνθεμον, Blüthe.

II. Perigonium basi non attenuatum.

A. Perigonium hexaphyllum.

a) Perigonium camp., stamina adscendentia . Phormium.

b) Perigonium patens, stamina recta.

1) Umbellae ante anthesin spatha obtectae . Allium.

2) Spatha nulla; flores bracteati . . . . Scilla.

B. Perigonium tubulosum limbo 6-fido.

a) Tubus perigonii rectus . . . . . Aloë.

b) Tubus perigonii incurvus . . . . . Gasteria.

Anthéricum*) *Linn.* (Zaunblume). Hexandr. Monog. *L.* (tab. 10. 119).

Perigonium 6-partitum, patens, basi in tubum tenuissimum, cum pedicello articulatum elongatum (pedicellus articulatus); stam. 6, subhypogyna, filamentis filiformibus; germen 3-loculare, ovulis 2-serialibus, plurimis; styl. filiformis; stigma 3-gonum; caps. loculis oligospermis; rad. fasciculato-fibrosa.

A. Liliágo *L.* Scapus simplicissimus, foliis linearibus longior; styl. declinatus. Hb. flor. et sem. Phalangii früher officinell.

A. ramósum *L.* diff.: scapo ramoso, stylo recto.

Asphódelus**) *Linn.* (Asphodill.) Hexandr. Monog. *L.* (tab. 10. 120).

Filamenta basi in squamulas, germen tegentes, dilatata; cetera ut in Antherico.

A. ramósus *L.* Fol. linearia, plana; scapus paniculatus; filamentorum basis subrotunda, obtusissima, subito in filamentum abiens; caps. globosa. Im südl. Europa. Früher offic. Rad. Aphodeli vera

A. lúteus *L.* diff.: caule simplicissimo, foliorum subulatorum vaginis membranaceis, latis ad racemum usque tecto.

Scilla***) *Linn.* Hexandria Monogynia *L.* (tab. 10. 122).

Flores racemosi vel corymbosi, bracteati; perigonium hexaphyllum, patens, nectariis nullis; stamina subhypogyna, aequalia, filamentis subulatis.

Sc. marítima *L.* (Meerzwiebel). Scapus praecox, longissimus; racemus elongatus, multiflorus; bracteae pedicello breviores, subtus appendiculatae; folia radicalia late lanceolata. An den sandigen Küsten des mittelländischen Meeres. Die innern Schuppen der Zwiebel sind als Rad. Scillae offic.

---

*) *ἀνθέρικος*, Halm.

**) *ἀσφόδελος*, Lilie.

***) *σκίλλα*, Meerzwiebel.

Allium *Linn.* Hex. Monog. *L.* (tab. 10. 121).

Spatha 1—2-phylla, umbellam ante anthesin includens; perigonium 6-pyllum; stam. 6; filamenta aut omnia filiformia, aut 3 exteriora basi dilatata et utroque latere in dentem elongata (stamina alterna 3-fida); germen loculis 1—2-pluriovulatis; styl. indivisus; stigma obtusum; sem. angulata; embryo subperiphericus; (loco florum umbella saepe bulbillis praedita).

All. Victoriális *L.* (Allermannsharnisch). Bulbus reticulatus; folia brevipetiolata, late lanceolata, plana; umbella capsulifera, globosa; stam. simplicia, perigonio longiora. Im gebirg. Deutschland. Off. Rad. Victorialis longae.

All. ursínum *L.* (Bärlauch). Fol. longe petiolata, elliptice lanceolata; umbella plana; stam. simplicia, perigonio breviora. Weissblüthig. Im mittl. Europa. Davon Hb. Allii ursini.

A. Schœnóprasum*) (Schnittlauch). Fol. linearia, teretia, fistulosa; umbella capsulifera, globosa; stam. simplicia, perigonii phyllis lanceolatis, acutis breviora. Auf Gebirgen im mittl. Europa.

All. satívum *L.* (Knoblauch). Bulbus compositus, bulbulis ovato-oblongis; fol. plana, lato-linearia; spatha longissima, rostrata, caduca; umb. bulbifera; stam. alterna 3-fida, dentibus filamento multo brevioribus.

All. Ophioscórodon**) *Don.* (Rocambole) diff. a pr.: bulbulis subrotundo-ovatis. Im südöstl. Europa.

All. vineále *L.* (Weinbergs-Lauch). Fol. teretia, fistulosa; umbella bulbifera; stamina perigonio longiora, tricuspidata, cuspide intermedia lamina longiore. Durch ganz Europa.

All. Ascalónicum *L.* (Schalotte). Folia aequaliter teretia, fistulosa; spatha umbella capsulifera, interdum bulbifera brevior; stamina perigonium demum superantia, alterna utrinque breviter dentata. In Kleinasien, Syrien.

All. Cépa *L.* (Bolle). Caulis ventricoso-inflatus; fol. fistulosa, teretia, ventricosa; umb. capsulifera, globosa; stam. corolla longiora, alterna basi utrinque breviter dilatata.

All. Pórrum *L.* (Borree). Bulb. simpl.; fol. plana; umb. capsulifera, globosa; filam. perigonio paulo longiora, alterna tricuspidata, cuspide intermedia antherifera lamina duplo breviore.

---

*) σχοῖνος, Binse; πράσον, Lauch.

**) ὄφις, Schlange; σκόροδον, Knoblauch.

Phórmium*) *Forster.* (Neuseeländ. Flachs). Hex. Mon. *L.* (tab. 10. 123). Perigonium hexaphyllum, campanulatum, phyllis exter. 3 brevioribus; stam. adscendentia, exserta; caps. oblonga 3-gona; sem. biserialia; embr. axilis.

Ph. ténax *Forst.* Fol. lanceolata, disticha, stricta; scapus paniculatus, floribus secundis. Neu-Seeland. Die Bastfasern der Blätter werden zu Geweben und Geflechten verarbeitet.

Aloë**) *Tournefort.* Hex. Monog. *L.* (tab. 10. 124). Perigonium tubulosum, rectum, limbo 6-fido, basi glandulis nectariferis; stam. 6, fundo perigonii affixa; caps. membranacea; sem. crebra, biserialia, interdum alata; embr. axilis. Herbae acaules vel cauloma frutescens aut arborescens; scapus racemosus; fol. succulenta.

A. spicáta *Thunb.* Cauloma humile, fruticosum, comatum, foliis densis, planis, ensiformibus, dentatis, albo-maculatis vel punctatis. Am Cap. Giebt Aloë lucida.

A. socotrína *Willd.* Cauloma frutescens, demum dichotomum; fol. lanceolata, superne canaliculata, virescentia, serraturis parvis, albis, numerosis. Auf der Insel Socotorah. Giebt Aloë socotrina.

A. vulgáris *Willd.* Cauloma demum excrescens; folia lanceolata, sinuato-serrata. Westindien. Giebt Aloë hepatica.

Ausser diesen liefern noch andere Arten Aloë, als: A. mitraeformis *DC.*; A. arborescens *De Cand.*; Al. Commelini *Willd.* etc.

Gastéria***) diff. ab Aloë: perigonio incurvo.

G. Lingua *Willd.* Acaulis; fol. disticha, patentia, linguaeformia, albo-maculata, obtusa, mucronata, margine retuso, verrucis cartilagineis. Giebt Aloë lucida. Am Cap.

Liliaceae *Jussieu.*

Bulbus squamosus, rarius radix fibroso-fasciculata; caul. foliatus aut scapus; fol. alterna, rarius verticillata; flor. terminales vel axillares; perigonium 6-phyllum, coloratum, hypogynum; stam. 6, epipetala; anth. introrsae; germen liberum, 3-loculare, ovulis anatropis, biseriatis, angulo interno affixis; styl. 1, stigm. 3-lobum vel simpl.; caps. 3-locularis, loculicido 3-valvis; sem. plana, 1—2-serialia; testa spongiosa et dilatata vel

---

*) φορμίον, Pflanze zum Flechten geschickt.

**) ἀλόη, Aloe.

***) γαστὴρ, Bauch.

alata, semper pallida vel fusca; embr. in axi albuminis carnosi; radic. hilum spectans.

Lílium *Linn.* Hex. Monog. *L.* (tab. 11. 125).

Perigonium 6-phyllum, deciduum, phylla basin versus sulco longitudinali, nectarifero; germen cylindricum, 6-sulcatum; stylus 1; stigma incrassatum, 3-gonum.

L. cándidum *L.* (Weisse Lilie.) Fol. sparsa; flor. erecti; perigonium intus laeve. Im Orient. Off. Flores Liliorum alborum.

L. bulbíferum *L.* (Feuer-Lilie) diff.: bulbillis flavis in foliorum summorum axillis, perigonio intus verrucoso. Im südlichen Europa.

L. Mártagon *L.* (Türkischer Bund). Fol. verticillata; flor. nutantes; perigonium revolutum, intus hirsutum. Deutschland Rad. Asphodeli spurii früher officinell.

Fritillária *Linn.* Hex. Monog. *L.* (tab. 11. 126).

diff.: perigonii phyllis ad basin fovea nectarifera instructis.

Fr. imperiális *L.* (Kaiserkrone). Caul. superne coma foliorum terminatus; fol. verticillata; flor. penduli, verticillati; perigonium unicolor, campanulatum. In Persien. Radix Coronae imperialis früher off.

Subcl. VII. Monocotylea epantha.

Amaryllideae *R. Brown.*

Herbae radice tuberosa aut composita vel rhizomate vel bulbodio instructae; fol. plque plana, parallelinervia; flores spathis inclusi, hermaphr.; perigonium epigynum, coloratum, interdum irregulare, 6-phyllum; stamina 6, epipetala, antheris introrsis; germen 3-loculare, multiovulatum, ovulis anatropis, axi centrali affixis; styl. simplex; stigmata 3, simpl., laciniata vel petaloidea; caps. loculicido 3-valvis; embr. in axi albuminis; radic. hilum spectans.

Narcíssus*) *Linn.* Hex. Monog. *L.* (tab. 11. 127).

Perigonium hypocraterimorphum, limbo regulari; stam. alterna breviora, coronae campanulatae adnata, inclusa.

N. poéticus *L.* Scapus compressus, anceps, 1-florus; corona brevissima, patelliformis, margine crenulato, coccineo. Im südl. Europa. Rad. Narcissi früher offic.

---

*) ναρκίσσος.

Bromeliaceae *Jussieu.*

Sepala tria recta; petala tria in alabastro contorta. Reliqua ut Amaryllidearum.

Agáve*) *Linn.* Hex. Monog. *L.* (tab. 12. 130).

Perigonium basi tubulosum, 6-partitum; filam. filiformia cum stylo ante anthesin inflexa; capsula trilocularis.

A. americána *L.* Fol. succulenta, glauca, dentato-spinosa; scapus corymbosus; tubus perigonii medio angustatus; stam perigonio longiora, stylo breviora. Rad. Agaves. Die Bastfasern zu Gespinnst, als Manilla-Hanf.

Ananássa *Lindl.* (Ananas). Hex. Monog. *L.* (tab. 11. 128; tab. 12. 129).

Fructus inter se et cum rhachide coadunati; bacca composita vera.

A. edúlis *L.* Folia glauca, dentato-spinosa; scapus comosus.

Irideae *Jussieu.*

Herbae, rarius suffrutices, rhizomate horizontali, ramoso vel bulbodio, rarius radice fibrosa praeditae; fol. plque ensiformia, equitantia, disticha; flor. spathis inclusi; perigonium epigynum, 6-partitum, corollaceum; stamina 3, basi laciniarum exteriorum perigonii inserta, antheris extrorsis; germen 3-loculare, multiovulatum, ovulis anatropis, biserialibus, axi centrali affixis; styl. 1; stig. 3, plque dilatata et petaloidea; caps. loculicido-3-valvis; sem. albuminosa; embr. axilis; radic. hilum spectans.

Iris**) *L.* (Schwertel). Triandr. Monog. *L.* (tab. 12. 132).

Perigonium basi tubulosum, limbo 6-partito, laciniis 3 exterioribus reflexis, basi saepe barbatis, interioribus 3 erectis, plque minoribus; filam. libera; stigmata 3, petaloidea, staminibus opposita.

I. pállida *Lam.* Folia ensiformia, caule plurifloro breviora; spathae totae scariosae; tubus perigonii longitudine germinis; phylla exteriora barbata. In Istrien, Italien; blüht blassblau und giebt Rad. Ireos.

I. florentína *L.* diff.: caule subbifloro; spathis herbaceis, margine scariosis. In Italien; blüht weiss und giebt Rad. Ireos.

I. germánica *L.* diff.: spathis membranaceis, basi herbaceis; tubo germen 2–3-plo superante. Mittel- und Süd-Deutschland; blüht dunkelblau und giebt Rad. Ireos nostratis.

---

*) ἀγαυὸς, ἡ, ὀν, bewundernswürdig.

**) ἶρις, eine Pflanze.

I. Pseudácorus *L.* Fol. ensiformia, caulem pluriflorum subaequantia; laciniae perigonii imberbes, interiores lineares, stigmatibus angustiores et breviores. In ganz Europa; blüht gelb und giebt Radix Pseudácori.

Gladíolus*) *Tournef.* (Schwertlilie). Triandr. Monog. *L.* (tab. 12. 133). Perigonium basi tubulosum, 6-partitum, irregulare, subbilabiatum; stam. adscendentia; stigmata 3, superne dilatata, integra; sem. alata.

Gl. Bouscheánus *Schlechtdhl.* Interstitia bulbodii reticulati subrotunda; caul. 3—4-florus, floribus secundis. In Deutschland.

Gl. communis *L.* diff.: interstitiis bulbodii linearibus; caule 5-floro; beide liefern die Rad. Vict. rotundae.

Crócus**) *Tournef.* (Safran). Triandr. Monog. *L.* (tab. 12. 131). Perigonium regulare, infundibuliforme, tubo longissimo, radicato, limbo 6-partito, campanulato; stigm. 3, superne latiora, convoluta, denticulata.

Cr. vérnus *All.* Bulbodium reticulatum, interstitiis oblongis, angustis; spatha monophylla; perigonium fauce barbatum; stigmata perigonio subduplo breviora, cucullata, erecta, cristato-dilatata. Im südl. Europa.

Cr. variegátus diff.: spatha diphylla; perigonii fauce glabra, interstitiis bulbodii ovatis vel subrotundis. Im südl. Europa. Die Stigmata beider Arten als Verfälschung des Safran.

Cr. satívus *All.* Spatha diphylla; perigonium fauce barbatum; stigmata perigonium aequantia, elongata, planiuscula, superne paulum incrassata; bulbodium interstitiis angustis. Die Stigmata liefern den officinellen Crocus. Im Orient einheimisch, im südl. Europa cultivirt.

Cr. autumnális *Mill.* diff.: spatha monophylla; tubo perigonii brevissimo. Im südl. Europa. Liefert ebenfalls offic. Crocus.

Scitamineae *Brown.*

Herbae aromaticae, rhizomate repente, annulato, fibrillis saepe tuberosis; fol. vaginacea, hinoïdea, petiolo nodoso-incrassato; inflorescentia radicalis vel terminalis; flores spathis membranaceis fulti; perigonium epigynum, 6-phyllum, phylla 3

---

*) gladius, Schwert.

**) κρόκος, Safran.

exteriora calycina, interiora 3 petaloidea et inter se basi connata; stam. 6, epipetala, seriei exterioris sterilis infimum, maximum, petaloideum (labellum), 2 lateralia brevissima; seriei interioris anterius petaloideum, solum antheriferum (stamen 1, petaloideum), 2 laterlia sterilia, brevissima (tab. 14. 142. A.); anthera 2-locularis; germen 3-loculare, pluriovulatum, ovulis anatropis, axi centrali affixis; styl. 1, filiformis, cum parte superiore in sulcum antherae immersus; stigma dilatatum, concavum; capsula plerumque loculicido-3-valvis; sem. saepe arillo instructa; embr., excepta basi, sacculo embryonali carnoso inclusus, in axi albuminis farinacei locatus.

Alpínia *Linn.* Monandr. Monogyn. *L.*

Flores paniculati ad apicem caulis foliati; filamentum simplex, erectum, non supra antheram productum, capsula baccata.

A. Galánga *Roscoe.* Rhizoma repens, geniculatum, radiculis tuberascentibus; folia sessilia, late lanceolata, glabra; labellum oblongum, unguiculatum, concavum, apice bifidum; capsula obovata, glabra. Blüthen grünlich weiss. Auf den Molucken und Bandainseln. Giebt Rad. Galangae major. Die Stammpflanze der Rad. Galang. minores ist noch unbekannt.

Elettária *White.* Monandria Monogynia *Linn.* (tab. 13. 134. 138).

Scapus radicalis, spicatus; perigonii tubus elongatus; filamentum non supra antheram productum.

E. Cardamómum*) *Roxb.* Rhizoma horizontale, carnosum, fibrillis numerosis, carnosis; caulis simplex, foliatus; folia subsessilia, lanceolata, supra pubescentia, subtus sericea; scapi 3—4, e basi subterranea caulis lateraliter erumpentes, ramosi, flexuosi, decumbentes; labellum 3-lobum, basi bicalcaratum; capsula elliptica. Auf den Gebirgen von Cochin und Calicut. Die Früchte sind Cardamomum minus malabar.

E. média *Lk.* Fol. lanceolata, subtus villosa; caps. pedicellatae, ovato-oblongae. Auf Coromandel und Silhet. Giebt Cardamomum longum ceylanicum.

Amómum**) *Linn.* Monandr. Monog. *L.* (tab. 13. 135—137).

Scapus lateralis spicatus aut uniflorus; filamentum supra antheram in cristam integram aut lobatam productum.

A. Cardamómum *L.* Fol. brevi-petiolata, lanceolata; spicae ternae, terrae semiimersae, bracteis villosis, lanceolatis, acutis,

---

*) *καρδάμωμον*, Gewürz.

**) *ἄμωμον*, ein indisches Gewürz.

1-floris; labellum 3-lobum; staminis crista 3-loba. Auf Sumatra und Java. Giebt Cardamomum rotundum javan.

A. Meleguetta *Rosc.* Fol. lanceolata, acuminata; scapi uniflori parum supra terram elevantes, bracteis distichis 5—6 cincti; labll. integrum, undulatum. Auf Guinea, Malabar und Ceylon. Die Samen sind die Grana Paradisi (Meleguetta-Pfeffer). Die reifen Kapseln sollen Cardamomum maximum sein.

Zíngiber*) *Gaertn.* (Ingber). Monandr. Monog. *L.* (tab. 14. 139).

Scapus lateralis radicalis, spicatus; filamentum supra antheram in rostrum subulatum, canaliculatum productum, quod stylum cingit.

Z. officinále *Roscoe.* Rhizoma repens, compressum, ramosum; caulis foliis angustis, lineari-lanceolatis; spicae bracteis ovatis, obtusis, margine membranaceis; labellum 3-fidum, lacinia media ovata, retusa. Blüthen gelblich. In Ostindien, Java, in Westindien angebaut. Giebt Rad. Zingiberis.

Z. Zérumbet *Rosc.* Folia late lanceolata, subtus pubescentia; spicae bracteis rotundatis, marginibus membranaceis; labellum 3-lobum, lobo medio bipartito. In Ostindien. Davon Rad. Zerumbet.

Z. Cassumúnar *Roxb.* Folia anguste lanceolata, subtus hirta; spicae bracteis obovatis, acuminatis; labellum 3-lobum, lobo medio subrotundo, emarginato. In Ostindien. Giebt Rad. Cassumunar.

Cúrcuma *Linn.* Monandr. Monog. *L.* (tab. 14. 140).

Filamentum petaloideum, 3-fidum; lacinia media antherifera, anthera basi bicalcarata.

C. Zedoária *Rosc.* (Zittwer). Cormus tuberosus, crassus, rhizomata gerens, fibrillis nonnullis apice tuberascentibus; caulis solitarius, foliatus; folia lineari-lanceolata, inaequilatera, glabra, litura purpurea supra in nervo, infra utrinque ad nervum sed pallidiore; scapus lateralis; labellum ovatum, emarginatum. Ostindien, Madagascar. Gelbe Blüthen. Rad. Zedoariae.

C. lónga *L.* Cormus tuberosus, annulatus et fibrillosus, undique rhizomatibus cylindricis, annulatis, carnosis, intus aurantiacis, fibrillis apice tuberosis; caulis foliatus; folia longe

*) ζιγγίβερις, eine arabische Pflanze.

**) Kurkum, persischer Name für Safran.

petiolata, late lanceolata, viridia; spica terminalis, centralis. Ostindien, China, Java. Rad. Curcumae.

C. leucorrhíza *Roxb.* Cormus ovatus, cum rhizomatibus et tuberibus palmatis, longis intus stramineus; folia petiolata, late lanceolata, glabra, viridia; scapus lateralis; spica pauciflora; coma bractearum longitudine spicae florentis. Aus den Knollen wird ein Satzmehl bereitet: Tiks, Tikhur oder Indisches Arrowroot; ausserdem wird es auch aus den Knollen der Curcuma angustifolia gewonnen.

Cóstus*) *L.* Monandr. Monog. *L.* (tab. 14. 141).

Filamentum supra antheram in laminam lanceolatam productum.

C. speciósus *Smith.* Folia subsessilia, ovalia, breviter acuminata, subtus villosa; spica terminalis, ovalis; labellum integrum, undulatum; filamentum dorso pubescens. In Ostindien; soll die Rad. Costi geben.

Marantaceae *Lindley.*

Glandulae nullae; stamen laterale serici interioris solum antheriferum (tab. 14. 142. B.); anthera unilocularis; stylus petaloideus vel incrassatus; semen exarillatum; albumen corneum; embryo sacculo embryonali destitutus; reliqua ut in Scitamineis.

Maránta *Plumier.* Monandr. Monog. *L.* (tab. 14. 143).

Anthera 1-locularis, margine filamenti petaloidei affixa; stylus tubulosus, recurvatus; stigma pertusum, 3-lobum.

M. arundinácea *L.* Rhizoma elongatum, carnosum, squamosum, horizontale; caulis erectus, herbaceus; folia ovali-oblonga, acuminata, pubescentia; flores paniculatim dispositi. In Westindien einheimisch. Aus der Wurzel wird ein feines Satzmehl erhalten: das Arrowroot oder Amylum Marantae.

M. índica *Roem. et Schultes.* diff.: fol. oblongo-ovatis, acuminatis, glabris. Auf Jamaika. Giebt ebenfalls Arrowroot.

Cánna**) *Linn.* Monandr. Monogyn. *L.* (tab. 14. 144).

differt: antherae loculo ad singulum latus filamenti posito; stylo lanceolato, plano; stigmate non discreto.

C. índica *Aiton.* Folia lanceolata; petala interiora (stamina sterilia) aequalia, integra, arrecta; labellum integrum revolutum. Im wärmern Amerika.

---

*) κόστος, eine aromatische Wurzel.

**) κάννα, Rohr.

Orchideae *Jussieu.*

Herbae terrestres vel parasiticae rhizomate, radice fibrosa aut tuberibus instructae; folia simplicia, integerrima; flores spicati vel corymbosi, hermaphroditi, bracteati, saepissime torsione germinis vel pedunculi resupinati; perigonium epigynum, 6-phyllum, corollaceum, irregulare, labello instructum; stamina tria, una cum stylo in gynostemium (pag. 97) connata, duo lateralia sterilia, intermedium fertile (rarius intermedium sterile et lateralia fertilia); anthera terminalis 2-locularis; grana pollinis in pollinaria granulosa vel ceracea conglobata, stipitata vel sessilia, per basin stigmati vel ejus glandulae duplici (retinacula) vel simplici (proscolla) adglutinata; germen uniloculare, sexcostatum; sporophora tria, plque bilamellata, parietalia; ovula numerosissima, minima, anatropa; stigma anticum ex area magna viscosa (gynixus *Rich.*) formatum, supra saepius in rostellum vel laminam productum; retinacula nuda vel a plicatura stigmatis (bursicula *Rich.*) inclusa; capsula fenestrato-trivalvis, valvis medio seminiferis; semina scobiformia, membrana reticulata cincta; embryo exalbuminosus, carnosus, solidus.

Ophrydineae. Anthera gynostemio tota adnata; pollinaria 2, granulosa, stipitata. Terrestres, tuberosae, tuberibus indivisis vel palmatis (tubera 2, altero quotannis periente).

Die ungetheilten Knollen der Ophrydeen liefern, nachdem sie gebrüht und schnell getrocknet worden, die Rad. Salep, welche früher allein aus Persien in den Handel kam, aber jetzt auch in Europa gesammelt wird.

Ophrys*) *L.* Gynandr. Monandr. *L.* (tab. 15. 146).

Perigonium patens; labellum ecalcaratum, gynostemio adnatum; rostellum nullum; retinacula bursiculis geminis, distinctis inclusa; germen non contortum.

O. myódes *L.* Tubera indivisa; labellum convexum, subvelutinum, tripartitum, fuscum, macula subquadrata, glabra, coerulescente; lobo medio producto, bilobo, appendice nulla, phylla exteriora tria albentia, interiora duo angusta, rubentia. Im Juni auf bergigen Wäldern.

Orchis**) *L.* (Kukuksblume). Gynandria Monandr. *L.* (tab. 15. 145).

Perigonium ringens, labello calcarato; calcar germine vix longius;

---

*) ὀφρὺς Augenbraunen.

**) ὄρχις, Hode.

anthera subterminalis, rostello loculis interjecto; pollinaria per stipites retinaculis binis bursicula solitaria, biloculari inclusis adglutinata; germen contortum.

Tubera indivisa.

O. Mório *L.* Folia lanceolata; bracteae uninerviae, germen aequantes; perigonii phylla superiora 5, obtusa, in galeam conniventia; labellum trilobum, lobis rotundatis; calcar adscendens, germen aequans. Auf Wiesen im April und Mai.

O. palústris *Jacq.* diff.: fol. linearibus; bracteis 3–5-nerviis, germine longioribus; perigonii phyllis 2 exterioribus patentibus; calcare germine breviore. Auf Torfwiesen im Mai und Juni.

O. máscula *L.* Folia lanceolata; bracteae uninerviae, germen aequantes; perigonii phylla acuta, superiora tria ad galeam conniventia, duo exteriora patentia; labellum profunde trilobum, lobis latis, dentatis; calcar adscendens, germen subaequans. Im Mai und Juni.

O. militáris *L.* diff.: fol. oblongis; bracteis brevissimis; perigonii phyllis omnibus conniventibus; labello tripartito, laciniis lateralibus linearibus, intermedia lineari, apice dilatata, bifida cum dente interjecto; calcare germine duplo breviore. Auf Wiesen im Mai und Juni.

O. fúsca *Jacq.* diff.: lacinia intermedia labelli sensim dilatata, obcordata. In Bergwäldern auf Kalkboden im Mai und Juni.

Tubera palmata.

O. latifólia *L.* Caul. fistulosus; fol. oblonga, saepe fuscomaculata, superiora lanceolata; bracteae trinerviae, inferiores flore longiores; perigonii phylla tria superiora ad galeam conniventia, duo lateralia patentia, labello trilobo; calcar descendens, germine brevior. Auf Wiesen im Mai und Juni.

O. maculáta *L.* differt: caule solido; fol. lanceolatis, sursum sensim minoribus; bracteis intermediis germen aequantibus. In Wäldern und auf Wiesen im Juni.

Anacámptis*) *Richard.* Gynandria Monandria *L.*

Retinacula in unum connata, bursicula solitaria, uniloculari inclusa; cetera ut Orchidis.

A. pyramidális *R.* Tubera indivisa; fol. linearia; spica densa; bracteae basi trinerviae; perigonii phylla acuta, lateralia pa-

*) ἀνακάμψις, Umlenken.

tentia; labellum basi bilamellatum, trifidum, lobis obtusis; calcar filiforme germen subaequans. Auf Wiesen im Mai und Juli.

Loroglóssum*) *Richard.* Gynandr. Monandr. (tab. 15. 147).

Labellum contortum, primo spiraliter convolutum; cetera ut in Anacampti.

L. hircínum *R.* Tubera indivisa; labellum tripartitum, laciniis linearibus, intermedia longissima, subcontorta, lateralibus multo brevioribus, undulato-crispatis. Im Mai und Juni auf Kalkboden, in schattigen Wäldern. Davon Rad. Tragorchidis vel Testiculi hircini.

Gymnadénia**) *Brown.* Gynandr. Monandr. (tab. 15. 148).

Bursicula ad basin loculorum antherae nulla (retinacula nuda); cetera ut in Orchide.

G. conópsea *Br.* Tubera palmata; fol. lineari-lanceolata; spica cylindrica, elongata; bracteae trinerviae, germen subaequantes; labellum trilobum, lobis ovatis, obtusis; calcar filiforme, germine sub duplo longius. Orch. conops. *L.* Auf Wiesen, im Juni und Juli. Davon Flor. Gymnadeniae conopseae früher officinell.

G. odoratíssima *Rich.* differt: calcare germen subaequante.

Platanthéra***) *Richard.* Gynandr. Monandr. (tab. 15. 149).

Loculi antherae ab invicem remoti, rostello interjecto nullo; retinacula nuda (bursicula nulla); cetera ut in Orchide.

Pl. bifólia *R.* Tubera indivisa; caulis bifolius; labellum indivisum, lineare, calcare filiformi, germen duplo superante; loculi antherae paralleli. Im Juni und Juli auf Waldwiesen. Davon Rad. Satyrii früher officinell.

Pl. chloránta *Custor.* differt: calcare ad apicem subclavato; loculis antherae inferne divergentibus.

Neottieae. Anthera a gynostemio distincta, terminalis; pollinaria farinosa, sessilia, plque proscollae demum adglutinata.

Epipáctis†) *Hall.* Gynandria Monandria. (tab. 15. 150).

Perigonium campanulato-patens; labellum ecalcaratum, articulatum, basi bigibbum; gynostemium stipitatum; anthera mobilis,

---

*) λῶρον, Riemen; γλῶσσα, Zunge.
**) γυμνὸς, nackt; ἀδὴν, Drüse.
***) πλατὺς, breit.
†) ἐπιπακτὶς, ein Kraut.

persistens, postica; proscolla apici laminae brevis adglutinata; germen non contortum.

E. palústris *Crantz*. Rhizoma repens; folia lanceolata; flores penduli; lamina labelli subrotunda, obtusa. Auf sumpfigen Wiesen. Davon Rad. Helleborinae früher officinell.

Listéra *Brown*. Gynandr. Monandria. (tab. 15. 151).

Perigonium ringens; labellum ecalcaratum, non articulatum; gynostemium brevissime stipitatum; anthera ab androclinio recepta; cetera ut in Epipacti.

L. ováta *Br*. Radix fibroso-fasciculata; caulis bifolius, foliis ovatis; labellum lineari-bifidum. In Laubwäldern an feuchten Stellen. Davon war Hb. Ophrydis bifoliae früher gebräuchlich.

Spiránthes *Richard*. Gynandr. Monandr. (tab. 15. 152).

Perigonium ringens, germini non cortorto oblique insidens; labellum ecalcaratum, canaliculatum; gynostemium breve; anthera postica, mobilis, persistens; pollinaria bis bina; lamina maxima, apice bifida ibique proscolla instructa.

Sp. autumnális *R*. Radix fasciculato-tuberosa; caulis aphyllus, squamatus; fol. radicalia, ovata; spica spiralis; labellum emarginatum. Auf Wiesen. Davon war Rad. Triorchidis albae gebräuchlich.

Malaxidineae. Anthera a gynostemio distincta, terminalis; pollinaria ceracea, bina in quovis loculo, proscollae demum adglutinata.

Líparis*) *Richard*. Gynandr. Monandria. (tab. 16. 153).

Perigonium patens; labellum erectum, posticum, ecalcaratum; gynostemium superne alato-marginatum; anthera decidua.

L. Loesélii *R*. Caulis triangularis, basi bifolius, tandem basi ad bulbum carnosum excrescens; spica 3—8-flora; labellum ovatum, obtusum.

Arethúseae. Anthera terminalis, opercularis; pollinaria granulosa.

Vanílla *Swartz*. Gynandr. Monandr. *L*. (tab. 16. 154).

Perigonium cum germine articulatum, deciduum; labellum inferne cum gynostemio connatum, ecalcaratum, phylla reliqua 5 patentia; gynostemium longe stipitatum, superne marginatum; capsula intus pulposa; semina testa arcta, in pulpa nidulantia. Plantae parasiticae, scandentes.

---

*) λιπαρὸς, fettig.

V. planifólia *Andrew*. Fol. oblongo-lanceolata, carnosa, plana, recte acuminata, brevi petiolata, sicca venoso-striata; flores axillares, spicati; perigonium flavescenti-viride, phyllis obtusis; sporophora bilamellata, lamellis ad basin partitis. Auf St. Domingo und Jamaika, in Mexico kultivirt; liefert die jetzt in den Handel kommenden Früchte als Vanilla.

V. aromática *Swartz*. diff.: fol. ovato-oblongis, sessilibus, longe acuminatis, enerviis, repandis; perigonii phyllis acutis, viridibus. In Brasilien; die Früchte kommen ebenfalls in den Handel.

V. Pompóna *Schiede*. diff.: fol. apice recurvatis, sessilibus; perigonii phyllis angustis; labello vitellino; sporophoris geminatis, antice gyroso-lamellosis. In Guyana, Columbien, Mexico. Die Früchte sind grösser, breiter und fleischiger als die gewöhnliche Vanilla und werden La Guayra Vanilla genannt; da sie leicht verderben, sind sie weniger geschätzt.

B. Dicotylea seu Dicotyledones *Jussieu*.

Radix composita vel palaris. Caulis vagina radicali destitutus, cortice obtectus, intus ligno ex fasciculis indefinitis formato, concentrico radiatoque per radios medullares et medulla centrali instructus. Folia rarius vaginata, plque reticulato-venosa. Flos plque pentamerus. Perigonium saepissime duplex, in calycem et corollam segregatum, rarius simplex vel 0. Semen albumine praeditum vel destitutum. Embryo cotyledonibus 2 oppositis, rarius plurimis, verticillatis, rarissime (in plantis aphyllis) nullis. Gemmula plque conspicua.

Conspectus tribuum.

I. Flores masculi femineis dissimiles . . . Diclina.

II. Flores hermaphroditi, rarius abortu diclini.

A. Perigonium simplex, calycinum vel corollinum . . . . . Perigoniata.

B. Perig. duplex, exterius calycinum, interius corollinum.

a) Corolla synpetala vel monopetala . Synpetala.

b) Corolla dialypetala vel polypetala . Dialypetala.

I. Dicotylea diclina.

Flores diclini, masculi femineis dissimiles, rarissime monoclini (Ulmus), plerumque apetali, rarius nudi.

A. Germ. aut ovulum liberum seu superum Diclina hypantha.
B. Germen inferum . . . . . Diclina epantha.

Conspectus ordinum hic referendorum.

I. Diclina hypantha.

A. Ovula nuda, carpophyllis non inclusa; sem. albumin.
1) Cauloma spl.; fol. pinnata; carpoph. nulla Cycadeae.
2) Caulis ramosus; fol. simpl.; carpophylla plana Coniferae.
B. Ovula a germine inclusa.
1) Germen 1-loculare, 1-ovulatum.
a) Stam. connata; albumen ruminatum . Myristiceae.
b) Stam. libera; albumen conforme.
α) Flor. nudi; amphispermium baccatum Piperaceae.
β) Flor. plque apetali; amphisp. capsulare Urticaceae.
2) Germen 1-loculare, multiovulatum.
a) Caps. bivalvis; sem. exalbuminos., comata Salicineae.
3) Germen biloculare, biovulatum.
a) Caps. indehiscens; sem. exalbuminosa, pendula . . . . . Betulineae.
4) Germen biloculare, multiovulatum.
a) Caps. bivalvis, sem. albuminosa, erecta Balsamifluae.
5) Germen plque triloculare, ovula 1—2, pendula.
a) Caps. 3-cocca, elastice dehiscens . . . Euphorbiaceae.
6) Germen e carpellis 1—6; stam. oppositipetala . . . . . Menispermeae.

II. Diclina epantha.

A. Germen 1-loculare; ovulo 1, erecto, orthotropo.
1) Ovulum nudum, cum hypanthio connatum Lorantheae.
2) Ovulum omnino ab germine inclusum.
a) Flores fem. amentacei; fol. simplicia . Myricaceae.
b) Flores fem. non amentacei; fol. pinnata Juglandeae.
B. Germen bi-vel pluriloculare.
1) Lignosae; nux 1-locularis, semine pendulo Cupuliferae.
2) Herbae cirrhosae; bacca, sem. parietalibus Cucurbitaceae.

Subcl. VIII. Diclina hypantha.

Cycadeae *Richard.*

Cauloma (Cormus *Link*) simplicissimum, cicatrisatum, sub cortice circa corpus medullare amplum cylindro duplici, exteriore ex libro, interiore ex ligno constante instructus, fasciculis ligneis sensim extrorsum deflectentibus et in petiolos intrantibus; fol. (frondes *Linn.* rami *Link*) juniora circinnatim involuta, pinnatifida; flor. dioeci, nudi, ad amenta terminalia dispositi; antherae in folia pollinifera extensae, facie inferiore vel apice granula pollinis bi- vel quaternatim cohaerentia secernentes; pistilla ad sporophora nuda redacta, plana, crenata et sessilia, in crenaturis ovula solitaria latentia vel peltatim stipitata, subtus utrinque ovulum solitarium gerentia; ovula orthotropa, erecta vel inversa, nuda; fruct. strobiliformis e sporophoris nudis compositus; sem. albuminosa, testa ossea, embryone axili; radicula in funiculum longissimum, subspiralem, complicatum extensa; cotyledones 2, inaequales, apice inter se connatae, per germinationem hypogaeae, plumulam includentes.

Cycas*) *Linn.* (Sagobaum). Dioecia Polyandria (tab. 16. 156).

Mas. antherae imbricatae, oblongo-cuneatae. Fem. sporophora nuda, plurima, elongato-spathulata, plana, crenata, crenaturis ovuliferis, ovulis erectis; sem. subglobosum, baccatum.

C. circinális *L.* Cauloma elongatum; folia pinnata; petiolus spinulosus, supra planus; foliola lineari-lanceolata, plana; semina glabra. Auf den Molucken. Aus dem Marke wird Sago bereitet.

C. revolúta *Thunb.* diff. foliolis linearibus, margine revolutis. China, Japan.

Coniferae *Jussieu.*

Plantae perennes, resinosae, caule arboreo vel frutescente; fol. plque acerosa, solitaria vel fasciculata (ramus contractus); flor. diclini, nudi; masculi amentacei, ebracteati, ad stamina solitaria redacti; anth. plque squamaeformes, imbricatae vel peltatae, 2—20-loculares; flores feminei gemmacei, ebracteati,

---

*) κύκας statt κοΐκας von κόϊξ.

per 1—3-nos involucro fulti vel amentacei, plque bracteati; carpophylla aperta, squamaeformia, rarius disciformia, basi interiore ovulifera; ovula inversa vel erecta, apice per micropylam perforata; fructus strobilaceus e pericarpiis sqamaeformibus, apertis, rarius denique marginibus ad fructum solitarium, clausum connatis (Juniperus); sem. erecta vel inversa, saepe alata, albuminosa; embr. axilis, rectus, 2—12-cotyleus; radicula basi albuminis adhaerens.

Conspectus divisionum et generum h. r.

I. Antherae peltatae, plurilocular.; ovula erecta.
  A. Amentum femineum 1-florum . . . . . *Taxineae.*
    a) Germen 1-ovulatum, disciforme, ad pericarpium baccatum, apice pervium excrescens Taxus.
  B. Amentum femineum pluriflorum . . . . . *Cupressinae.*
    1) Carpophylla imbricata.
      a) Carpophylla ad baccam compositam, 1—3-spermam demum coalita . . . Juniperus.
      b) Carpophylla coriacea.
        α) Carpophylla biovulata . . . . . Thuja.
        β) Carpophylla pluriovulata . . . . Callitris.
    2) Carpophylla peltata, indurata.
      a) Carpophylla pluriovulata . . . . . Cupressus.
      b) Carpophylla biovulata . . . . . Taxodium.
II. Antherae imbricatae; ovula inversa . . . . . *Abietinae.*
  A. Exostom. truncatum; anth. supra loculares *Dammaraceae.*
    a) Anth. multilocul.; carpophylla 1-ovulata . Dammara.
  B. Exostomium bifidum; antherae biloculares . *Pinastri.*
    a) Folia fasciculata.
      1) Fol. 2—5-na, pericarp. dorso areolata . Pinus.
      2) Fol. crebra, pericarpia plana.
        α) Amenta mascula terminalia, pericarpia sese amplexantia . . . . . Cedrus.
        β) Amenta mascula lateralia, pericarpia sese non amplexantia . . . . . Larix.
    b) Folia solitaria.
      1) Folia plana, pericarpia e rhachi strobuli persistente decidua . . . . . Abies.
      2) Folia e pluribus connata, pericarpia cum rhachi decidua persistentes . . . . Picea.

I. Taxineae. *Richard.*

Flores dioeci; masculi amentacei, antheris peltatis, subtus dehiscentibus; feminei gemmiformes, 1-flori, germine 1, ebracteato, disciformi, 1-ovulato; ovulum erectum.

Táxus*) *Tournefort.* Dioec. Monad. *L.* (tab. 17. 157).

Amenta axillaria; mascula basi involucro imbricato fulta, antheris peltatis, 3—8-lobis, subtus loculis totidem dehiscentibus; feminea 1-flora, involucrata; ovulum 1, erectum, basi fultum germine minimo, disciformi, demum ad baccam apertam excrescente; semen albuminosum; embr. dicotyleus; radicula ab hilo aversa, supera.

Nach der ältern Ansicht ist das Germen eine Hülle, die später zu einer die eigentliche Frucht (Nux) ziemlich vollständig umschliessenden, saftigen Cupula auswächst, und daher eine falsche Beere. Die Staubgefässe sind peltate Bracteen, welche auf der untern Seite die Antheren tragen.

T. baccáta *L.* Arbor lente crescens, sempervirens; fol. solitaria, disticha, linearia, acuta, utrinque viridia; fruct. rubri, succosi, semine olivaceo. Im mittl. Europa. Davon früher officin. Cort., fol. et bacc. Taxi baccatae.

II. Cupressinae *Richard.*

Arbores vel frutices sempervirentes, rarius foliis deciduis; flor. diclini; masculi amentacei ex antheris excentrice peltatis, subtus dehiscentibus, ebracteatis; fem.: amentum gemmaceum, pluriflorum, carpophyllis ebracteatis, 1-pluriovulatis, ovulis erectis, apice micropyla perforatis.

Juníperus *L.* Dioec. Monad. *L.* (tab. 17. 158).

Flor. dioeci; amentum masc. multiflorum, antheris subtus 3—6-locularibus; amentum femin. involucratum, carpophyllis 3--6, apertis, ovula 3—1 amplexantibus, demum supra semina excrescentibus, carnosis et marginibus concrescentibus, baccam clausam (galbulus), 3—1-spermam formantibus; sem. ossea; embr. 2-, rarius 3-cotyleus.

Nach der ältern Ansicht besteht das weibl. Kätzchen aus ziegeldachförmig einer gemeinschaftlichen Spindel angehefteten Bracteen, deren 3 oder 6 obere 3 oder 1 nackte weibliche Blüthen umschliessen. Diese

---

*) *τάξος*, taxus.

werden bei der Reife Nüsse; die umschliessenden Bracteen wachsen über dieselben hervor, verwachsen mit ihren Rändern, werden fleischig und bilden so eine zusammengesetzte, falsche Beere (bacca composita spuria).

J. communis *L.* (Wachholder). Arborescens; fol. terna, patentia, lineari-subulata, rigida, pungentia, supra canaliculata, glauco-pruinosa, subtus linea carinam perducente impressa, baccis globosis, pruinosis 2—3-plo longiora. Davon offic. Lign. et bacc. Juniperi.

J. virginiana *L.* (Virginische Ceder). Caulis arboreus, ramis patulis; folia juniora adpressa, imbricata, adultiora terna, remotiuscula, patula, pungentia, dorso sulco impressa. In Nordamerika. Als Verwechselung mit Hb. Sabinae. Liefert das sogenannte Cedernholz.

J. Sabina *L.* (Sadebaum). Caulis semper fruticosus, decumbens, ramis densis, coarctatis, adscendentibus; folia juniora rhombea, obtusiuscula, abbreviata, 4-fariam imbricata, adultiora remotiuscula, patula, acuta, dorso glandula impressa; baccae pedunculo recurvo pendulae, 1—2-spermae. Im südl. Europa. Off. als Hb. Sabinae.

Callitris*) *Ventenat.* Monoec. Monad. *L.* (tab. 17. 159).

Amenta monoecia, terminalia; masc. ex antheris subtus 2—5-locularibus; fem. ex carpophyllis 4—6, rhachi brevi imbricatim affixis, 3-pluriovulatis; strobulus pericarpiis 4—6 duris, lignosis, infra apicem umbonatis, demum 4—6-valvatim secedentibus; sem. dura, bialata.

C. quadrivalvis *Vent.* Ramosissima, ramis patentibus, ramulis compressis, articulatis; folia 4-faria, adpressa, brevissima, acuta; strob. 4-gonus, 4-valvis, 6-spermus. Synon. Thuja articulata *Vahl.* Im nördl. Africa. Liefert Resina Sandaracae.

Thuja**) *Tournef.* Monoec. Monad. *L.* (tab. 17. 160).

Strobuli pericarpia coriacea, disperma, maturitate 4—6 valvatim secedentia; sem. exalata; reliqua ut in Callitri.

Th. occidentalis *L.* (Lebensbaum). Caulis arborescens, ramis horizontalibus; fol. ovata, juniora arcte 4-fariam imbricata, adultiora remotiuscula, dorso glandula impressa; pericarpia strobuli truncata, infra apicem umbonata. In Nordamerika. Davon Hb. Arboris vitae früher off.

---

*) καλλίθριξ, mit schönen Haaren.

**) θυία, ein Baum.

Th. orientális *L.* diff.: ramis verticalibus; foliis sulco insignitis. In China.

Cupréssus*) *Tournef.* Monoec. Monadelph. *L.* (tab. 17. 161).

Strobuli pericarpia peltata, basi polysperma, ambitu secedentia; reliqua ut in Callitri.

C. sempervírens *L.* (Cypresse). Caulis arborescens, ramis coarctatis; folia juniora 4-fariam imbricata, adpressa, obtusa, adultiora remotiuscula, subpatentia, acuta; strobuli subglobosi, pericarpiis crassis, lignosis, angulatis, dorso umbonatis. Im Orient. Giebt Nuces et lign. Cupressi.

III. Abietinae *Richard.*

Flores amentacei monoeci, rarius dioeci; masculi ex antheris squamaeformibus, rhachi imbricatim affixis, 2-plurilocularibus; feminei ex carpophyllis bracteatis, basi interiore 1—3-ovulatis, ovulis inversis; strobulus e pericarpiis explanatis, lignosis vel coriaceis, undique imbricatis; sem. inversa, basi plque alata; embr. 3—12-cotyleus, in axi albuminis oleoso-carnosi; radic. ab hilo aversa, infera.

Dammaraceae. Anth. tri-multilocul.; exostomium ovuli truncatum.

Dammára *Rumph.* Dioec. Monad. *L.* (tab. 17. 162).

Dioica; amentum masc. ex antheris basi interiore 8—15-loculatis; strobulus pericarpiis ebract., 1-ovulatis; seminis testa coriacea, basi 1-alata; embr. dicotyleus.

D. orientális *Lambert.* Arbor excelsa; folia oblongo-lanceolata, rigida, nervosa; strobuli ovati. Auf den Molucken. Giebt Resina Dammarae.

Pinastri. Amenta monoeca; masc. ex antheris squamosis, apice in cristam inflexam supra loculos extensis, extrorsum biloculatis, ebracteatis; fem. carpophyllis bracteatis, basi interiore biovulatis, ovulis collateralibus, inversis, exostomio bifido.

Die Ansicht, dass die männlichen Blüthen der Coniferen aus schuppenförmigen Antheren, die weiblichen aus offnen Kapellarblättern gebildet sind, ist zuerst von *R. Brown* aufgestellt. *Schleiden* erklärt die Karpellarblätter, ähnlich wie bei den Cycadeen, für nackte Sporophora. Früher hielt man die schuppenförmigen Antheren für Bracteen, denen erst die Antheren, wofür man die Fächer ansah, angewachsen wären. *Linné* glaubte, dass die Spindel des Blüthenstandes durch Verwachsung der Staubfäden entstanden sei und rechnete

---

*) *κυπαρίσσος*, Cypresse.

die Coniferen desbalb zur Monadelphia. Bei den weiblichen Blüthen hielt man die offnen Fruchtknoten für Bracteen, die freien Eichen, welche von ihnen getragen werden, für die Fruchtknoten und daher die Micropyle derselben für den Stigmakanal, der oft mit 2 Griffeln (eigentlich der zerschlitzte Rand des Eimundes) versehen ist. Diese würden bei der Reife zu Früchten (Nüsse), welche von den auswachsenden verholzenden Bracteen unterstützt eine falsche Frucht vorstellten. Nach *Richard* sind die beiden Fäden an der Spitze des Fruchtknoten Abtheilungen des Kelchs, dessen Röhre mit dem Fruchtknoten verwachsen ist.

Pínus *Lk.* Monoec. Monad. *L.* (tab. 18. 163).

Folia fasciculata, 2—5na, basi vagina scariosa amplexa, cylindrum formantia; anth. longitudinaliter dehiscentes; strobulus pericarpiis dorso area incrassata instructis, persistentibus.

P. sylvéstris *Lk.* (Kiefer). Folia squamaeformia (vera) remota, primo vere a basi cum ramo concrescente decidua; fol. acerosa bina, glauca; strobuli ovato-conici, ad 2″ longi, basi parum attenuati, pedunculati, recurvati, pericarpiis acutis; alis semine 3plo longioribus. Im nördl. Europa. Davon off.: Turiones Pini. Resína burgund. Colophonium. Resína Pini. Terebinthina communis. Pix navalis.

P. rotundáta *Link.* diff.: foliis squamaeformibus ad tertium annum persistentibus, lanceolatis, acutis, confertis; crista antherae rotundata, crenulata; strobulis sessilibus, ovatis, basi planis, pericarpiis rotundatis. Im südl. Deutschland.

P. Pumílio *Haenke.* (Knieholz oder Krummholz) diff.: caule humili, ramis procumbentibus; strobulis ovalibus, erectis; pericarpiis rotundatis, alis semine duplo longioribus. Im gebirgigen Deutschland. Oleum templinum (Krummholzöl).

P. marítima *Lamb.* (Strandkiefer) diff. a. sylvestr.: foliis ad 3″ longis, tenuissimis; amentis fem. erectis; strob. sessilibus, ultra 3″ longis et 2″ latis, angulo recto patentibus; pericarpiis rotundatis, dorso laevissimis. An den Küsten des südl. Frankreich; giebt Terebinthina gallica.

P. Pínea *L.* (Zirbelbaum). Folia bina, 6—8″ longa; strobuli ovati, obtusi, 6″ longi, 4″ lati, pedunculati, reflexi; alae semine triplo breviores. Im südl. Europa; davon Nuclei Pineae.

P. Cémbra *L.* (Cemberkiefer). Folia quina, rigida; strobuli subsessiles, ovati, obtusi, 3″ longi, 2″ lati; pericarpiis planis, sulcatis, pubescentibus; seminis ala obsoleta. Im mittl. Europa und Sibirien. Giebt Balsamum carpathicum.

P. Stróbus *L.* (Weymouthskiefer) diff. a pr.: foliis tenuibus, laxis; strobulis cylindricis, 6″ longis, 1″ latis; pericarpiis dorso laevissimis. In Nord-Amerika; giebt einen feinen Terpenthin. Eben so auch: P. Pináster *Lamb.* in Spanien und P. Larício *Poir.* in Italien.

Lárix*) *Tournef.* (Lärchenbaum). Monoec. Monad. *L.* (tab. 18. 164).

Folia fasciculata, supra 5, cylindrum non formantia, ramulum constituentia contractum, serius apicibus ramorum excrescentem et elongatum, tunc foliis solitariis, alternis; amenta masc. lateralia, antheris longitudinaliter dehiscentibus; strob. erecti, pericarpiis lignosis, planis, cum bracteis persistentibus.

L. europáea *Cand.* Fol. linearia, plana, laxa, acuta, decidua; strobuli ovati, 1″ longi, 6‴—9‴ lati, pericarpiis obtusissimis, apice laxis. Im gebirgigen mittl. und südl. Europa. Pinus Larix *L.* Giebt Terebinthina veneta seu larícina.

Cédrus *Link.* Monoecia Monadelphia *L.* (tab. 19. 167).

Amenta mascula terminalia; strobuli pericarpia sese amplexantia, basi cum rhachi coalita.

C. libanótica *Lk.* Fol. rigida, persistentia, strobuli ovati, obtusi, 6″ longi, 4″ lati. Auf Gebirgen im mittl. Asien. Pinus Cedrus *L.*

Pícea**) *Link.* (Fichte). Monoec. Monadelph. *L.* (tab. 18. 165).

Folia solitaria, e pluribus connata; anth. longitudinaliter dehiscentes; strob. penduli, pericarpiis planis, basi excavatis, cum bracteis in rhachi decidua persistentibus.

P. excélsa *Lk.* (Rothtanne). Fol. compresso-subtetragona, mucronata, utrinque canaliculata; strob. cylindrici, 5—6″ longi, 1½—2″ lati, pericarpiis margine repandis, apice erosis. Syn. Pin. Abies *L.* Abies excelsa *Cand.* Im nördl. Europa. Liefert Terebinthina communis.

Abies *Lk.* (Tanne). Monoec. Monad. *L.* (tab. 19. 166).

Fol. solitaria, plana; antherae loculi transversim rumpentes; strob. erecti, pericarpiis sublignosis, planis, basi non excavatis, e rhachi persistente deciduis.

A. pectináta *Cand.* Fol. linearia, bifida, subtus lineis 2, albis; strob. cylindrici, 5—6″ longi, 1½—2″ lati, bracteis pericarpia obtusissima, adpressa longe superantibus apiceque reflexis.

---

*) *λάριξ*, ein Baum, Ceder vielleicht.

**) *πίτυς*, Fichte.

Syn. Pinus Picea *L.* Im mittlern Europa. Giebt Terebinthina Argentoratensis.

A. balsámea *Lk.* diff.: fol. acutis; strobuli bracteis pericarpia parum superantibus. Im nördl. Amer. Syn. Pin. balsamea *L.*

A. canadénsis *Lk.* diff.: fol. acutis, subserrulatis, subtus glaucis; strobulis ovatis. Syn. Pin. canadensis *L.* Im nördl. Amerika; beide Arten liefern Balsamus Canadensis.

Piperaceae *Richard.*

Caules nodoso-articulati, herbacei et tunc fasciculis ligni sparsis, aut lignosi, ligno radiato; folia alterna, rarius verticillata, parallelinervia vel reticulato-venosa, basi vaginantia, vagina cauli accreta; flores spadici plque oppositifolio impositi, plque diclini, nudi, singuli bractea fulti; stamina duo vel indefinita; germen liberum, sessile, 1-loculare; ovulum 1, erectum, ortbotropum; stigma sessile; bacca parce carnosa semine albuminoso; embryo apicalis, intra sacculum embryonalem persistentem inclusus, cotylis 2, brevissimis, radicula supera.

Piper *L.* (Pfeffer). Diandr. Trigynia *L.* (tab. 7. 92. C. D).

Spadices solitarii, oppositifolii; flores hermaphroditi vel feminei, sessiles, bracteis imbricatis, decurrentibus fulti stamina 2 ad dextrum et sinistrum latus germinis disposita, interdum deficientia; germen sessile; stigma 3—5-lobum; bacca globosa, sessilis.

P. nígrum *L.* Caulis frutescens, scandens, radicans; fol. subcordata, acuminata, 5—7-nervia, coriacea, subtus glauca; spadices brevi-stipitati, penduli. Beeren erst grün, dann schmutzig-roth, zuletzt gelb. Auf den Molucken und in Ostindien angebaut; giebt Piper nigrum und album.

Chavica*) *Miquel.* (Langer Pfeffer). Dioecia Diand. *L.* (tab. 7. 92. A. B).

Spadices solitarii, oppositifolii; flores dioeci; bracteae peltatae, brevistipitatae; stamina 2, ad basin stipitis opposita; germen sessile; stylus brevissimus vel nullus; stigma 3—6-lobum; baccae cum bracteis persistentibus et rhachide ad conum carnosum connatae.

Ch. officinárum *Miq.* Caulis frutescens, scandens; fol. brevipetiolata, oblonga, acuta, penninervia; spadices rhachide brevi multo longiores. P. longum *L.* Auf den Mo-

*) Sanskrit.

lucken. Die unreifen getrockneten weiblichen Kolben sind Piper longum.

Ch. Roxbúrghii *Miq.* diff.: fol. cordatis, 5—7-nerviis, inferioribus longe petiolatis, superioribus subsessilibus; spadice erecto rhachidem elongatam aequante. In Bengalen; liefert ebenfalls Piper longum, kommt aber seltner in den deutschen Handel.

Ch. Bétle *Miq.* diff. a priore: fol. omnibus petiolatis, mucronatis, petiolis alatis, bidentatis; spadice femineo pendulo. In Ostindien. Die Blätter mit Arekanuss und Kalk vermengt, werden gekaut.

Cubéba *Miquel.* (Cubebenpfeffer). Dioec. Diandr. (tab. 7. 92. E—O). Spadices solitarii, oppositifolii; flores dioeci; bracteae maris sessiles, peltatae, feminae imbricatae, decurrentes; stamina 2; germen sessile; stigma 3—4-lobum; bacca basi in stipitem excrescens.

C. officinális *Miq.* Caulis frutescens, scandens; fol. petiolata, glabra, coriacea, subquintuplinervia, oblique subcordata, inferiora ovata, superiora oblonga; rhachis spadicis longitudine petioli; stipes baccae globosae eadem longior. Auf Java. Davon Cubebae, die unreifen Beeren.

C. canína *Miq.* diff.: fol. membranaceis, pilosis; stipite bacca rotundo-ovata breviore. Ebendaselbst. Die Beeren können mit den Cubeben verwechselt werden.

Artánthe *Miquel* (Matico). Diandria Trigynia *L.* Spadices solitarii, oppositifolii; flores hermaphroditi; bracteae peltatae aut cucullatae.

A. elongáta *Miq.* Fol. breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, rugosa, reticulato-venosa, supra pilosiuscula, subtus opaca, tomentosa. Piper angustifolium *Ruiz.* In Peru; giebt Hb. Matico.

Potomorphe umbellata *Miq.* (Heckeria umb. *Kth.*) liefert die brasilianische Coapeba- oder Periparobawurzel.

Myristiceae *Brown.*

Arbores vel frutices; fol. alterna, subdisticha, integerrima, coriacea, exstipulata; flores dioeci; perigonium hypogynum, corollaceum, trifidum, praefloratione valvacea; stamin. in columnam solidam connata; antherae 3—15, extrorsae; germen liberum, 1-loculare, ovulo 1, erecto, anatropo; fruct. baccatus, bivalvis; semen arillo lacero, carnoso cinctum; testa ossea a nucleo

soluta; embryo in basi albuminis ruminati, oleoso-carnosi inclusus; radicula infera; cotylae foliaceae, patentes.

Myrística*) *L.* (Muskatennussbaum). Dioec. Monad. *L.* (tab. 26. 215). Perigon. campanulatum; antherae 6—15, lineares, columnae longitudinaliter adnatae; germen stylo brevissimo, stigmate bilobo; bacca tandem exsucca, rumpens.

M. moschàta *Thunb.* Fol. brevipetiolata, oblonga vel ovalia, obtuse acuminata, costato-nervosa, glabra; pedunc. axillares pauciflori; fruct. solitarius, ovatus, basi attenuatus. Auf den Molucken. Macis ist der zerschlitzte, im frischen Zustande bluthrothe Samenmantel; Nux moschata ist der von seiner Testa befreite Samenkern, aus dem schon im Vaterlande Balsamus Nucistae gepresst wird.

Urticaceae *Jussieu.*

Herbae, frutices vel arbores, saepe hispida; fol. plerumque stipulata; flor. diclini, rarissime hermaphroditi; perigonium inferum, plque 4—5-partitum; stam. tot quot perigonii laciniae iisque opposita; germen 1-loculare, 1-ovulatum; ovulum erectum vel pendulum, styli 2—1; amphispermium plque perigonio saepe aucto inclusum; embryo rectus, curvatus vel spiralis, nec vero periphericus, radicula semper supera.

Conspectus generum hic referend.

I. Semen albuminosum.

A. Embryo rectus, axilis; semen erectum . . . . *Urticeae.*

1) Perigon. fructiferum 4-dentatum, fl. polygami Parietaria.

2) Perigon. fructiferum bivalve; fl. diclini . . Urtica.

B. Embryo curvatus; semen plque pendulum . . *Moreae.*

1) Flores dense capitati.

a) Fl. monoeci; perigon. fructiferum carnosum Morus.

b) Fl. dioeci; fruct. gynophoro baccato inclusi Broussonetia.

c) Fl. dioeci; fruct. sess., perig. baccato inclusi Maclura.

2) Flores receptaculo communi inclusi.

a) Fl. perigoniati, receptaculo cavo inclusi Ficus.

b) Fl. nudi, in foveis recept. plani recepti . Dorstenia.

---

*) *μυριστικὸς*, zum Salben geschickt.

II. Semen exalbuminosum.

A. Embryo rectus.

1) Flores diclini; cotylae crassae, carnosae . . *Artocarpeae.*

a) Fructus compositus, spurius, baccatus . Artocarpus.

2) Flores hermaphroditi; cotylae foliaceae . . *Ulmaceae.*

a) Fructus circumalatus, foliaceus . . . . Ulmus.

B. Embryo curvatus vel spiralis; flor. dioeci . . *Cannabinae.*

1) Flor. fem. glomerati; embryo uncinatus . . Cannabis.

2) Flor. fem. strobulacei; embryo spiralis . . Humulus.

Urticeae. Flor. polygami vel diclini, perigoniati; stamina 4, primum intus curvata, tandem elastice resilientia; stigma penicilliforme; ovulum erectum, orthotropum; semen albuminosum; embr. rectus, axilis.

Urtica *Tournef.* (Nessel). Monoecia Tetrandr. *L.* (tab. 23. 189).

Flor. monoeci, rarius dioeci; perigon. maris 4-partitum; feminae 4-partitum, laciniis 2 interioribus tandem excrescentibus et fructum obtegentibus.

U. úrens *L.* Folia opposita, rhombea, acuta, inciso-serrata, basi attenuata; anthuri axillares, gemini, petiolo breviores, penduli. In ganz Europa. Hb. et sem. Urticae minoris.

U. dioíca *L.* Fol. opposita, cordata, acuminata, grosse serrata. anthuri axillares, gemini, petiolo longiores, penduli; fl. dioici. Durch ganz Europa. Gab Rad. Urticae major.

Parietária*) *Tournef.* (Glaskraut). Monoec. Tetrand. *L.* (tab. 23. 190).

Flor. polygami; perigonium fl. herm. 4-partitum, fl. femin; 4-dentatum, demum excrescens, clausum, persistens, cum fructu deciduum.

P. officinális *L.* Caulis erectus; fol. alterna, petiolata, ellipt., utrinque acuminata, integerrima, triplinervia, scabra. Im mittl. und nördlichen Europa. Dav. Hb. Parietariae seu Helxines.

Moreae. Plantae plque lactescentes; flor. diclini; stam. plque primum intus curvata, tandem elastice resilientia; ovulum ex pariete pendulum; nux 1-sperma; embr. in axi albuminis curvatus.

Mórus**) *Tournef.* (Maulbeerbaum). Monoec. Tetr. *L.* (tab. 22. 185).

Flor. monoeci, dense capitati; perigonium 4-partitum, feminae demum excrescens, carnosum; stam. 4, styli 2; amphi-

---

*) paries, die Wand, der Zaun.

**) ἡ μορέα, der Maulbeerbaum.

spermia a perigonio demum excrescente et carnoso inclusa et obtecta, baccam spuriam compositam formantia.

M. álba *L.* Fol. ovata, basi oblique cordata, integra vel lobata, inaequaliter serrata, glabra; capit. fructifera rhachim subaequantia; perigonia margine glabra. Im Orient. Trägt weisse, rothe und schwarze Früchte, die aber zum Syrupus Mororum nicht verwendet werden dürfen.

M. nígra *L.* diff.: fol. scabris; capit. fructiferis subsessilibus; perigonio margine hirsuto. Persien. Die Früchte als Mori nigrae offic.; in Ermangelung derselben dürfen die Brombeeren (fructus Rubi fruticosi) substituirt werden.

Broussonétia *Ventenat.* Dioecia. Tetrandr. *L.* (tab. 22. 184. A—J).

Flor. dioeci, capitati; masculi perigonio 4-partito, staminib. 4; feminei squamis pilosis intermixti, perigonio urceolato, 4-dentato; germen gynophoro clavato, demum excrescente et baccato oblique impositum.

Br. papyrífera *V.* Fol. serrata, supra scabra, subtus villosa, juniora 3—5-loba, adultiora ovata, indivisa. Neu-Seeland, Japan; der Bast wird zu Papier und Kleidungsstücken verarbeitet.

Maclúra *Nuttal.* Dioecia Tetrandr. *L.* (tab. 22. 184. M—S).

Flor. dioeci, capitati; masculi perigonio 4-partito, stam. 4 feminei perigonio 4-phyllo, phyllis cucullatis; germen sessile; amphispermia perigoniis baccatis, inter se concretis inclusa (bacca composita spuria).

M. tinctória *N.* Spinae axillares; fol. glabra, sinuato-lobata et indivisa, oblonga, acuminata. In Westindien, liefert Lignum citrinum.

Fícus *Tournef.* (Feige). Triandr. Monog. *L.* (tab. 22. 182).

Receptaculum commune (hypanthodium) carnosum, cavum, apice pervium squamisque clausum, summa cavitate flores masculos, medio et infra femineos includens; perigon 3—5-fidum; stam. 3; stylus lateralis, apice bifidus.

F. Cárica *L.* Fol. cordata, palmata, supra scabra, subtus pubescentia; recept. pyriforme. In den Ländern am mittelländischen Meere. Die Hypanthodien sind als Caricae offic.

F. índica *Vahl.* Fol. late lanceolata, longe acuminata, glabra; recept. globosa, aggregata, pedunculata. In Ostindien.

F. religiósa *L.* Fol. subcordata, ovata, longissime acuminata, nitida; recept. globosa, gemina, axillaria, sessilia. Ostindien. Beide Arten liefern Resína Laccae.

F. elástica *Roxb.* Fol. oblonga, acutiuscula, coriacea, splendentia, margine cartilaginea, crassinervia, nervis lateralibus, parallelis. In Ostindien. Giebt Cautschouc.

Dorsténia*) *Plum.* Monoec. Diandr. (tab. 22. 183).

Flor. nudi, plurimi, in foveis receptaculi dilatati, planoconvexi, favosi, subsucculenti, masculi femineis mixti; masculi superficiales; stam. 2-plura; feminei in foveis solitarii; styl. lateralis, stigma bifidum.

D. Contrayérva *L.* Fol. omnia radicalia, cordata, pinnatifida, aspera, laciniae oblongo-lanceolatae, subdentatae; scapi receptaculo 4-angulo, lacero. In Westindien Off. Rad. Contrayervae.

D. Houstóni *L.* Fol. cordata, angulata, acuta, rugosa, aspera; recept. 4-angulum. In Mexico. Off. Rad. Contrayervae.

D. brasiliénsis *L.* Fol. ovata, obtusa, subcordata, integra, supra scabra, subtus pubescentia; scapi receptaculo orbiculari, integro. In Brasilien. Davon Rad. Contrayervae.

Artocarpeae. Plant. lactescentes; flor. diclini, plque in receptaculo carnoso sessiles; masculi plque perigoniati; feminei intra involucrum solitarii aut circa recept. globosum capitati, perigoniati, steriles cum fertilibus mixti, interdum concrescentes; ovulum plque pendulum; sem. exalbuminosum, cotylis crassis, carnosis.

Artocárpus**) *L.* (Brodfruchtbaum). tab. 22. 181.

Flor. monoeci; masculi ad amentum clavatum dense congesti, perigonio 2—3-phyllo; stam. 1; feminei supra recept. globosum capitati, concrescentes; perigonium tubulosum, clausum, germen includens, ore pro styli exsertione pervio; stylus lateralis, ovulum pendulum; fructus compositus, spurius, baccatus inter perigonia carnosa, sterilibus plurimis intermixtis, dense conferruminata fructus includens, extus muricatus.

A. incísa *L. fil.* Folia oblonga, sinuato-pinnatifida, scabra, subtus pubescentia; amenta mascula cernua. Auf den Molucken und den Südseeinseln. Die Frucht wird gebacken und gegessen.

In diese Sectio gehören ferner noch: Antíaris toxicária *Leschen*, (Antjar, Pohon Upas), auf den Molucken und Philippinen, deren Milchsaft ein heftiges Pfeilgift liefert. Galactodéndron útile (Palo de Vaca, Kuhbaum) in Caracas, aus dessen Stamm eine grosse Menge einer weissen, milden, geniessbaren Milch erhalten wer-

*) Dorstenius.

**) ἄρτος, Weizenbrod; καρπός, Frucht.

den kann. Brósimum Alicástrum *Swartz* auf Jamaica, dessen Samen essbar sind. Cecrópia peltáta *L.* in Südamerica, welche Cautschouc giebt etc.

Ulmaceae. Flores hermaphroditi, perigoniati; styli 2; ovulum anatropum, pendulum; amphispermium alatum (samara); embryo exalbuminosus, rectus; cotyledones planae, foliaceae.

Ulmus *L.* (Rüster). Pentandr. Dig. *L.* (tab. 22. 186).

Perigonium campan., 4—8-dentatum; stam. 4—8, antheris extrorsis; amphispermium circumalatum.

U. campéstris *L.* Ramuli glabri; folia ovata, basi inaequalia, duplicato-serrata; flor. subsessiles, conglomerati, 4—5-andri; samarae glabrae, subsessiles. Im mittl. und nördl. Europa.

Var. *α.* núda: cortice ramorum laevi.

Var. *β.* suberósa: cortice ramorum suberoso-alato.

U. effúsa *L.* differt: ramulis pubescent.; floribus longe pedunculatis, 6—8-andris; samaris pedunculatis, ciliatis. Beide Arten liefern Cortex Ulmi interior.

Cannabineae. Flores dioeci, fem. bractea propria involuti; perigonium maris 5-phyllum, feminae tenuissime membranaceum vel 0; stam. 5, brevia, recta; stigmata 2, filiformia; ovulum campylotropum, pendulum; semen exalbuminosum; embr. uncinatus vel spiralis.

Cánnabis*) *Tournef.* (Hanf). Dioecia Pentandr. *L.* (tab. 22. 187).

Perigonium feminae nullum; germen bractea spathaeformi, basi ventricosa involutum; amphispermium globosum, laeve, bractea persistente, aucta obtectum, bivalve, indehiscens; embr. uncinato-curvatus.

C. sativa *L.* Annua, erecta, scabra; fol. superiora alterna, inferiora opposita, digitata, foliolis lanceolatis, serratis; flores masculi racemosi. Aus Persien. Fructus Cannabis sind officinell; der Bast wird technisch verarbeitet.

Húmulus *L.* (Hopfen). Dioecia Pentandr. *L.* (tab. 22. 188).

Flores masc. paniculati; feminei amentacei, squamis primariis imbricatis, bifloris, flos uterque squama secundaria minore seu bracteola germinis basin amplectente et tandem excrescente fultus; perigonium urceolatum, truncatum, hyalinum; amphispermium lenticulare; embryo spiralis.

H. Lúpulus *L.* Caulis dextrorsum (sinistrorsum *Linn.*) volubilis, asper; folia opposita, superiora alterna, 3—5-loba, basi cordata, scabra; stipulae interpetiolares, connatae. Im mittl. und südl. Europa. Liefert Strobuli Lupuli.

---

*) ἡ κάνναβις, der Hanf.

Salicinae *Richard.*

Arbores vel frutices; folia stipulata, alterna, simplicia; amenta praecocia vel una cum foliis erumpentia (coëtanea) bracteis unifloris; flor. nudi, glandula vel disco urceolato, oblique truncato instructi. Mas: stam. 2—multa. Fem.: germen 1-loculare, multiovulatum, ovula fundo loculi per sporophora 2, parietalia affixa; styl. 1; stigm. 2, saepe bifida; caps. 2-valvis, polysperma; semina parva, exalbuminosa, basi pilis comata; embr. rectus; radic. hilum spectans, infera.

Sálix *Tournef.* (Weide). Dioec. Diandr. *L.* (tab. 19. 170. 171).

Amenti bracteae integrae. Mas: stam. plque 2, libera, rarius monadelpha, vel 3—5, inter glandulam et bracteam affixa. Fem.: germen plque stipitatum, inter glandulam et bracteam affixum.

Frágiles: Bracteae feminae concolores, luteo-virides, deciduae; amenta coëtanea, terminalia.

S. pentándra *L.* Arborea; folia oblonga, acuminata, glaberrima, nitida, serrulata; stipulae ovato-oblongae, aequilaterae, rectae; amenta coëtanea bracteis caducis; stam. 5—10; caps. brevi-pedicellata, pedicello glandulam bis superante. Im nördlichen Europa. Giebt Cort. Salicis laureae.

S. frágilis *L.* Arborea; fol. lanceolata, acuminata, glaberrima (vel juniora sericea S. Russeliana *Smith*), serrata; stipulae semicordatae; amenta coëtanea, floribus diandris; capsulae pedicellus glandulam bis vel ter superans. Im nördl. Europa. Cort. Salicis.

S. cuspidáta *Schultz.* S. álba *L.* S. vitéllina *L.*

Amygdálinae: Bracteae feminae concolores, luteo-virides, persistentes; amenta coëtanea terminalia.

S. amygdálina *L.* S. triándra *L.* S. unduláta *Ehrh.* S. hippophaëfolia *Thuillier.*

Pruinósae: Bracteae apice discolores; antherae defloratae luteae; liber citrinus; amenta lateralia, praecocia, fructifera sessilia.

S. acutifólia *Willdenow.* S. daphnoides *Villars.*

Purpúreae: Bracteae apice discolores; antherae purpureae, defloratae nigrae; liber citrinus; amenta lateralia praecocia, fructifera sessilia.

S. rúbra *Huds.* S. Hélix *L.* S. purpúrea *L.*

Viminales: Bracteae apice discolores; antherae defloratae luteae; liber virescens; amenta lateralia praecocia vel coëtanea, fructifera sessilia.

S. viminális *L.* S. mollíssima *Ehrh.* S. acumináta *Smith.*

Cápreae: Bracteae apice discolores; antherae defloratae luteae; amenta praecocia lateralia, fructifera pedunculata; capsulae longe stipitatae.

S. cinérea *L.* S. holosericea *Willd.* S. nígricans *Fr.* S. aurita *L.* S. Cáprea *L.* S. bícolor *Ehrh.* S. ambígua *Ehrh.* S. répens *L.*

Conspectus Salicum nonnullarum.

Bracteae amenti concolores.

I. Bracteae feminae deciduae.
  A. Fol. ovato-oblonga v. oblonga; stam. 3—10.
    1) Fol. acutata; stipulae ovatae, rectae . . S. pentándra.
    2) Fol. longe acuminata; stip. semicordatae obliquae . . . . . S. cuspidáta.
  B. Folia lanceolata; stamina duo.
    1) Fol. adulta glabra, stip. semicordatae.
      Var. α. Fol. juniora sericea . . . . S. Russeliána.
      Var. β. Fol. semper glabra . . . . . S. frágilis.
    2) Fol. utrinque sericea; stip. lanceolatae.
      Var. α. Ramuli vitellini vel miniati . S. vitéllina.
      Var. β. Ramuli viridescentes vel fusci S. álba.
II. Bracteae feminae persistentes.
  A. Stamina 3; folia glaberrima.
    1) Fol. lanceolata; bracteae apice glabrae.
      Var. α. Fol. utrinque viridia . . . . S. triándra.
      Var. β. Fol. subtus glauca . . . . . S. amygdálina.
  B. Stamina 2; fol. sericea, dein glabrata.
    1) Fol. lanceol., longe acumin.; bract. apice barbatae . . . . . S. undulata.
    2) Fol. lineari-lanceolata; bracteae hirsutae S. hippophaëfolia.

Bracteae amenti discolores.

I. Antherae purpureae, deflorat. nigrae; stam. monadelpha.
  A. Fol. obverse lanceolata; stylus abbreviatus.

Var. α. Fol. latiora, serrulata . . . . . S. Hélix.
Var. β. Fol. angustiora, subintegerrima . . S. purpúrea.
B. Fol. lineari-lanc., margine subrevol.; styl. elongatus . . . . . S. rúbra.
II. Antherae defloratae luteae; stamina 2.
A. Amenta fructifera sessilia; liber citrinus.
1) Fol. lineari-lanceolata; stip. lanceolatae . S. acutifólia.
2) Fol. oblongo-lanceolata; stip. semicordatae S. daphnoídes.
B. Amenta fructifera sessilia; liber virescens.
1) Fol. lineari-lanceolata; acuminata.
a) Fol. subtus nitide sericea; stip. lanceolato-lineares . . . . . S. viminális.
b) Fol. subtus tenui-tomentos.; stip. ovat. acutatae . . . . . S. mollíssima.
c) Fol. subtus glauco-sericea; stip. reniformes . . . . . S. acumináta.
C. Amenta fructifera pedunculata; caps. longe stipitatae.
1) Ramuli et gemmae incano-pubescentes.
a) Fol. subovat., plana, supra pubesc., subtus tomentosa . . . . . S. cinérea.
b) Fol. lanceol., longe acum., subtus cano-tomentosa . . . . . S. holoserícea.
c) Fol. subovata, subtus cinerea, demum glabra . . . . . S. nígricans.
2) Ramuli et gemmae glabra; fol. ovata.
a) Stipulae reniformes, cordat. vel ovat.; fol. ovata.
α) Fol. rugosa, supra pubesc., subt. tomentosa . . . . . S. aurita.
β) Fol. plana, supra glabra, subtus tomentosa . . . . . S. Cáprea.
γ) Fol. subt. glauca, adulta glaberrima S. bícolor.
δ) Fol. subtus rugoso-venosa, adpresse villosa, dein glabra . . . . . S. ambígua.
b) Stipulae lanceolatae, fol. ovalia usque ad linearia.
α) Fol. subtus argenteo-sericea . . S. répens.

Pópulus *Tournef.* Dioecia Octandria *L.* (tab. 19. 172).

Amenti bracteae lacerae, stipitatae; discus urceolatus, oblique truncatus, stipiti bracteae insidens, in flore masculo stamina 8—30 gerens, in fl. femineo germen cingens.

A. Ramuli hirti; stam. 8—12; bracteae ciliatae.

P. álba *L.* (Silberpappel). Folia ovata, inciso-dentata, subtus argenteo-tomentosa, summa cordata, 5-loba.

P. canéscens *Sm.* diff.: foliis subtus cano-tomentosis.

P. trémula *L.* (Espe). Fol. suborbiculata, crenata, glabra.

B. Ramuli et bracteae glabra; stam. 12—30.

P. pyramidális *Moench.* (Lombardische Pappel). Rami arrect; folia deltoidea, latiora quam longa.

P. nígra *L.* (Schwarzpappel). Rami patentes; fol. deltoidea, longiora quam lata, utrinque et margine glabra.

P. monilífera *Ait.* diff.: fol. margine puberulis. Geben Gemmae Populi.

Betulinae *Richard.*

Arbores vel frutices; fol. stipulata, sparsa, plque simplicia; flor. monoeci, amentacei; amenta masc. e bracteis peltatis, primariis, 3-floris; flor. 4-andri, bractea vel perigonio 4-partito fulti; amenta fem. e bracteis primariis imbricatis, basi 2—3-floris, demum excrescentibus, excentrice peltatis et secundariis 2—4; flor. nudi; germen 2-loculare, loculis 1-ovulatis, ovulis pendulis; fruct. 1—2-spermus, indehiscens; sem. exalbuminosum; embr. rectus, radicula hilum spectans, supera.

Alnus *Tournef.* (Erle, Else). Monoec. Tetr. *L.* (tab. 20. 173).

Amenta masc. elongata, pendula; flores terni; perigonium 4-partitum, stamin. 4, libera; anth. 2-loculares, introrsum dehiscentes. Amenta fem. brevia, suberecta; bracteae primariae biflorae, secundariis 4, demum excrescentes, lignosae, persistentes; nux exalata, compressa, plque 1-locularis, 1-sperma.

Aln. glutinósa *Willd.* Folia subrotunda, obtusa, retusa, inaequaliter serrato-dentata, basi cuneata, glutinosa, axillis nervorum subtus barbata. Im mittleren und nördl. Europa. Giebt Folia recentia Alni.

Bétula *Tournef.* (Birke). Monoec. Polyandr. *L.* (tab. 20. 174).

Amenta masc. elongata, pendula; flores terni, nudi, 1-bracteati; bractea singula basi 4-andra, stam. per paria con-

nata, anth. 1-loculares, extrorsae. Amenta fem. suberecta, una cum foliis erumpentia; bracteae primariae 3-florae, demum excrescentes, coriaceae, deciduae, per 2 secundarias adnatas 3-lobae, basi cuneatae; nux utrinque alata, 1-locularis, 1-sperma.

B. álba *L.* Ramuli saepe resinoso-verruculosi; folia rhombeo-deltoidea, acuminata, duplicato-serrata, glabra; lobi laterales bractearum fructiferarum rotundati. Im mittl. und nördl. Europa. Davon das empyreumatische Oel der Rinde, Oleum Rusci, und folia juniora recentia.

Balsamifluae *Blume.*

Arbores; folia alterna, stipulata; amenta globosa, monoeca, racemosa, infimum femineum, reliqua mascula; flores nudi; masc. e staminibus creberrimis, receptaculo carnoso, globoso insertis; feminei ad pistilla redacti, foveis receptaculi globosi, carnosi immersi; ovula plurima, 4-serialia, parietalia, orthotropa; capsulae obconicae, inter stylos 2 persistentes dehiscentes, 2-loculares, 2-valves, valvis medio seminiferis, abortu 1—2-spermae; semina alata, albuminosa; embr. inversus; cotyl. foliaceae; radic. supera.

Liquidámbar*) *Linn.* Monoec. Polyandr. *L.* (tab. 19. 168).

L. styraciflua *L.* Fol. palmata, serrata, axillis nervorum subtus barbata. In Nordamerika. Liefert Balsamum Liquidambar.

L. Altingiána *Blume.* Fol. oblonga et ovalia, longe acuminata, serrata. Auf Java, Neu-Guinea, Cochinchina.

Euphorbiaceae *Jussieu.*

Arbores, frutices vel herbae, saepe lactescentia; fol. plque stipulata et alterna; flor. diclini, bracteati; perigon. hypogynum, simplex, rarius duplex aut nullum. Mas: stam. rarius definita, antheris dicoccis, filamentis liberis vel connatis. Fem.: germen 3-loculare, (rarius 2- vel pluriloculare), ovulis anatropis, 1—2 in loculo pendulis; stigmata divisa; capsula 3-cocca (rarius 2-polycocca), cocci plque a columella centrali, persistente re-

*) liquidus, flüssig; ambra.

silientes et elastice bivalves; semina exostomio magno et carnoso (arillo verruciformi *Link*) carunculata, albuminosa; embryo albumine oleoso-carnoso inclusus, rectus; cotyledones planae, foliaceae; radicula hilum spectans.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Germinis loculi uniovulati.
- A. Flores masc. et femin. intra involucrum commune . . . *Euphorbieae.*
  - a) Flores stipitati; masculi nudi, monandri . . . Euphorbia.
- B. Flores glomerato-spicati . . . . . *Acalypheae.*
  - a) Stamina libera; capsula dicocca . . . . Mercurialis.
  - b) Stamina basi connata; bacca dicocca . . . Alchornea.
- C. Flores fasciculato-racemosi vel paniculati . . . *Crotoneae.*
  - a) Perigon. simplex calycinum.
    - α) Stam. 5—10, in columnam connata, verticillo antherarum 1—2-gyro . . . . Siphonia.
    - β) Stam. numerosissima, ramos ssima . . . Ricinus.
  - b) Perig. corollinum, stamina 10 libera . . . Manihot.
  - c) Perig. maris dupl., pet. 5, glandulis alterna.
    - α) Stamina in columnam brevem coalita.
      - 1) Anth. introrsae; perig. fem. duplex . Aleurites.
      - 2) Anth. extrorsae; perig. fem. 10-partit. Crozophora.
    - β) Stamina libera, 10—15.
      - 1) Perig. fem. duplex; stigm. 3, multifida Croton.
      - 2) Perig. fem. spl.; stigmata 3, bifida . Tiglium.

II. Germinis loculi biovulati.
- A. Stamina centro floris inserta . . . . . *Phyllantheae.*
  - a) Stam. 3, filamentis in columnam connatis . Emblica.
- B. Stamina sub germinis rudimento inserta . . *Buxeae.*
  - a) Stam. 4, libera; caps. trirostris, coriacea . . Buxus.

Euphorbieae *Bartling.* Flores masc. et fem. intra involucrum; loculi germinis uniovulati.

Euphórbia*) *L.* (Wolfsmilch). Monoec. Monandr. (tab. 23. 191). Involucrum florum campanulatum (calyx *L.*), 8—10-dentatum;

*) Euphorbius, Medicus des Königs Juba.

dentes 4—5, membranacei, erecti vel incurvi, reliqui his alternantes, extrorsum versi, supra glandulosi (petala *L.*; glandulae *Aut.*). Flor. masc. 10-plures, imo involucro inserti, basi bracteis fulti, nudi, monandri; filamentum articulatione pedicello insertum (stam. geniculata *L.*), tandem de eo deciduum. Flos fem. centralis, pedicellatus (germen pedicellatum *L.*); germen 3-loculare; styli 3, bifidi; capsula 3-cocca.

Caulis aphyllus, fruticosus.

E. officinárum *L.* Caulis polygonus, aculeis geminis. Im wärmern Afrika.

E. Antiquórum *L.* diff.: caule articulato, ramoso, 3-angulari, marginibus angulorum sinuato-aculeato. In Indien, Arabien.

E. canariénsis *L.* diff.: caule 4—5angulari; aculeis geminis, uncinatis. Auf den canarischen Inseln. Alle 3 Species liefern Gummi-resína Euphorbii.

Caulis herb.; folia exstip.; glandulae et cotylae rotundae.

E. helioscópia*) *L.* Annua; fol. obovato-cuneata, serrata; cyma 5-radiata; caps. laevis; sem. favoso-reticulata. Davon Rad. et hb. Esulae seu Tithymali.

E. palústris *L.* Perennis; fol. sessilia, lanceolata, glabra; involucella elliptica, obtusa; cyma multiradiata; caps. verrucosa; sem. laevia. Giebt Rad. Esulae majoris.

Caul. herb.; fol. exstip.; gland. lunatae; cotyl. lineares.

E. Cyparíssias *L.* Rad. repens, perennis; fol. linearia; cyma multiradiata; cocci dorso punctulato-scabri; sem. laevia. Die Wurzeln können mit Rad. Saponariae verwechselt werden.

E. Esúla *L.* diff.: foliis lanceolatis, basin versus attenuatis. Im mittl. Europa. Davon Rad. Esulae minoris seu Tithymali.

E. Láthyris**) *L.* Biennis; fol opposita, decussata, lanceolata, sessilia, superiora basi cordata; involucella oblongo-ovata; cyma 4-radiata, ramis dichotomis; capsula sicca et semina rugosa. Im südl. Europa. Semen Cataputiae minoris (Springkörner).

---

*) ὁ ἥλιος, die Sonne; σκοπέω ich wende mich.

**) ἡ λαθυρίς, ίδος; eine Art Wolfsmilch.

Acalypheae *Bartling*. Flor. glomerato-spicati vel racemosi; germen loculis 1-ovulatis.

Mercuriális *L.* (Bingelkraut). Dioec. Enneandr. *L.* (tab. 23. 193). Flor. dioeci; perigonium 3-partitum. Mas: stam. 9—12, libera. Fem.: germen sessile, 2-loculare, utroque sulco stamine effoeto auctum; stigm. 2, elongata, superne cristata; capsula dicocca, coccis hispidis (raro 3-cocca).

M. ánnua *L.* Rad. fibrosa, annua; caulis ramosus; fol. petiolata, opposita, oblonga, margine ciliato-scabra; caps. hispidae, brevi pedunculatae. Im mittl. Europa. Hb. Mercurialis.

M. perénnis *L.* diff.: stolonibus repentibus, perennibus; caule simplicissimo; fol. ovatis; caps. longe pedunculatis. Nicht mit der Vorigen zu verwechseln.

Alchórnea *Soland.* Dioecia Monadelphia *L.* (tab. 23. 192). Dioica; perigonium maris 2—5-partitum, stam. 8, cum filamentis basi in annulum connata; perigonium fem. 5-dentatum; germen 2-loculare (rarissime 3-loculare); styl. longus, profunde 2—3-partitus; bacca 2-, rarius 3-cocca.

A. latifólia *Sw.* Fol. subcordata, acuminata, remote serrata; spicae masc. axillares et terminales, ramosae, glomeratae. In Jamaica und Gujana. Soll Cortex Alcornoco geben, die aber auch von der Bowdichia virgilioides abgeleitet wird.

Crotoneae *Blume*. Flor. saepissime corolla instructi, fasciculato-spicati, racemosi vel paniculati; germen loculis 1-ovulatis.

Siphónia*) *Rich.* Monoecia Monadelph. *L.* (tab. 23. 194). Monoica; perigonium campanulat., 5-fidum, praeflor. valvacea. Mas: stam. 5—10, 1-vel 2-seriata, filamentis in columnam infra apicem antheriferam connata, antheris verticillatis. Fem.: germen basi perigonii circulari, persistenti impositum; stigm. 3, sessilia; caps. magna, fibroso-corticata.

S. elástica *Pers.* Fol. ternata, foliola obovata, cana, longe petiolata; stamina 5, 1-gyra; stigm. emarginata. In Gujana. Hevea gujanensis *Aubl.*

---

*) ὁ σίφων, ωνος; die Röhre.

S. brasiliénsis *Willd.* diff.: foliolis oblongis, longe acuminatis; staminibus decem, 2-gyris; stigmatibus rotundatis. Am Orinoko. Beide Arten liefern Cautschouk.

Aleurítes*) *Forst.* Monoecia Monad. *L.* (tab. 24. 196).

Monoica; praeflor. calycis tubulosi, 2—3-fidi valvacea, corollae convoluta; petala 5, cum glandulis 5 alternantia; stam. plurima, filamentis brevibus ad columnam conicam connata, antheris introrsis. Fem.: germen 2—3-loculare; styli 2—3, bipartiti; fruct. carnosus.

A. laccífera *Willd.* Fol. ovata, serrulata, scabra, triplinervia, juniora angulata, lanata. Auf den Molucken. Giebt Resina Laccae.

Cróton**) *Linn.* Monoecia Monad. *L.* (tab. 24. 197. A—N).

Monoica. Mas: calyx 5-part., praeflor. valvacea; pet. praeflor. convoluta, cum glandulis 5 alterna; stam. 10—15, libera. Fem. calyx 5-part.; petala 5; discus hypogynus 5-radiatus; stigmata 3, explanata, multipartita; caps. 3-cocca, coccis extus suberosis.

Cr. Elutéria *Sw.* Arbuscula; fol. ovata, acutiuscula, integerrima, supra sparse, infra dense argenteo-lepidota, pellucido-punctata; paniculae axillares et terminales; flor. superiores masc., infimi fem.; fruct. verrucosi. Auf Jamaika; giebt Cort. Cascarillae.

Cr. Pséudo-China *Schlchtdl.* diff.: fol. leviter cordatis, obtusiusculis, 3—5-nerviis; racemis simplicibus; capsula laevi. In Veracruz. Davon Cort. Copalke.

Tíglium***) *Klotzsch.* Monoec. Monad. *L.* (tab. 24. 197. O—Z).

Floris fem. perigonium 5-fidum; glandulae 5 loco corollae; styli 3, bifidi, laciniis filiformibus; capsulae exocarpium chartaceum, coccis fragilibus, membranaceis; reliqua ut in Crotone.

T. officinále *Kl.* Arbuscula; fol. longe petiolata, ovata, subcordata, dentata, basi biglandulosa; paniculae terminales. Auf Malabar, Ceylon, den Molucken etc. Croton Tiglium *L.* Liefert Grana Tiglii (Granatillkörner).

Rícinus *Tournefort* (Wunderbaum). Monoec. Monad. *L.* (tab. 23. 195).

Flor. monoeci; perigon. 3—5-partitum; mas: stamina creber-

---

*) ὁ ἀλευρίτης, von Weizenmehl; wegen des Ueberzugs der Pflanze.

**) ὁ κρότων, ωνος, die Hundelaus, aber auch ricinus; wegen der Frucht.

***) ὁ τίλος Diarrhoe.

rima, per filamenta ad stipitem ramosissimum connata, antheris liberis; fem.: germen 3-loculare; stylus brevis; stigmata 3, bipartita, elongata, papillosa, colorata, dependentia.

R. communis *L.* Caulis arbor., frutesc. vel herbaceus, pruinosus vel viridis; fol. alterna, palmata, peltata, stipulata; petiolus apice glandulosus; flores paniculati, superne feminei, inferne masculi; stigmata purpurea; caps. echinatae vel laeves. In Ostindien, auf Guinea, in Westindien angebaut. Davon officinell Semen Ricini s. Cataputiae majoris und aus diesem Oleum Ricini seu Castoris.

Crozóphora*) *Necker.* (Maurelle). Monoec. Pent. *L.* (tab. 24. 198). Monoica. Mas: cal. 5-fidus, praeflor. valvacea; cor. 5-partita praeflor. convoluta; stam. 5 (rarius 8—10), filamentis basi in columellam centralem coalitis, anth. extrorsae, infra apicem filamentorum adnatae. Fem.: perigon. 10-partitum; styli 3, bifidi; caps. 3-cocca.

Cr. tinctória *Adr. Juss.* Fol. ovato-rhombea, repanda, basi biglandulosa, utrinque stellato-tomentosa; caps. pendulae, lepidoto-tuberculatae. Im südl. Europa. Die Bezetta coerulea ist durch den Saft dieser Pflanze gefärbt.

Mánihot *Plumier.* Monoec. Decandr. *L.* (tab. 24. 199). Monoica; perigon. corollinum, campanulatum, 5-fidum. Mas. stam. 10 liberis, alternis brevioribus, disco insertis. Fem. germen disco carnoso insidens, 3-loculare; stylus brevis; stigmata 3, pluriloba, lobis in massam conicam, sinuoso-sulcatam compactis.

M. utilíssima *Pohl.* Fol. longissime petiolata, profunde 7-partita, laciniis lanceolatis, acuminatis, basi attenuatis, integerrimis, extimis minoribus, divaricatis. Jatropha Manihot *L.* In Brasilien. Enthält neben einem giftigen Safte ein feines Amylum. Davon Tapioca und Mandioca.

Phyllantheae. Stam. centro floris masc. inserta; germen loculis biovulatis.

Emblíca *Gaertner.* Monoec. Monadelphia *L.* (tab. 24. 200). Monoica; perigonium maris 6-partitum; stamina 3, in columnam gracilem, brevi 3-fidam coalita, antheris extrorsis; fem. calyx 6-partitus, corolla 5-fida; caps. drupacea, 3-cocca, 6-sperma.

---

*) αἱ κρόσσαι, hervorragende Stellen; φέρω, trage; in Bezug auf die Frucht.

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.

A. rotúnda *L.* Rad. tuberosa, subglobosa; caul. erectus, ramosus; fol. cordata, brevissime petiolata; petiolus pedunculo multo brevior; flor. solitarii, limbo oblongo, tubum aequante. Im südl. Europa. Rad. Aristolochiae rotundae.

A. lónga *L.* Rad. tuberosa, fusiformis; caul. ramosus, flexuosus, subscandens; fol. petiolata, 3-angulari-cordata, acuta; flor. solitarii, limbo lanceolato, acuto, tubum aequante. Im südl. Europa. Rad. Aristolochiae longae.

A. Serpentária *L.* Caul. simplex, flexuosus, debilis; fol. petiolata, cordata; flor. longe pedunculati, solitarii e basi caulis; perigon. subcircinato-incurvatum, labio reflexo. In Virginien. Rad. Serpentariae virginianae.

A. Pistolochía *L.* Caul. basi ramosus, flexuosus, erectus; fol. cordata, acuta, scabra, subtus reticulata; perigon. subbilabiatum, labio altero brevissimo, altero elongato, obtuso, recto. Im südl. Europa. Rad. Pistolochiae.

Santalaceae *Brown.*

Arbores, frutices, rarius herbae; fol. alterna, exstip., integra; flor. parvi, rarius diclini; perigonium epigynum, 4—5-fidum, intus coloratum, praeflor. valvacea; stam. 4—5 perigyna, margini hypanthii inserta, perigonii laciniis opposita; germen inferum, 1-loculare, 2—4-ovulatum; ovula pendula, anatropa; styl. 1; fruct. nucaceus vel drupaceus, 1-spermus; sem. inversum; embryo teres, in axi albuminis carnosi inversus, radic. supera.

Sántalum*) *L.* (Sandelbaum). Tetrandr. Monog. *L.* (tab. 25. 208). Flor. herm.; perig. ventricosum, semisuperum, 4-fidum, limbo deciduo, fauce glandulis 4, cum staminibus alternis; stig. 3—4-fidum; drupa baccata.

S. álbum *Rumph.* Fol. oppos., ovalia, glabra; racemi axillares et terminales. Auf Malabar. Lignum santalum album.

Subclassis XI. Perigoniata hypantha.

Chenopodeae *Ventenat.*

Herbae, rarius frutices; folia alterna, rarius opposita, exstipulata; flor. parvi, monoclini, rarius diclini, glomerati, plque ebracteati; perigonium inferum, rarius semisuperum, plque 5-partitum, praeflor. imbricata, persistens; stamina hypanthio brevi inserta,

*) *τὸ σάνταλον,* der Sandelbaum.

phyllis totidem opposita, rarius pauciora; germen liberum, rarius semiinferum, 1-loculare, 1-ovulatum, ovulum imo loculo affixum, erectum, campylotropum vel e funiculo brevi, basilari pendulum, hemitropum; stylus 1, simplex vel 2—4 partitus; amphispermium; semen reniforme, verticale vel horizontale; embryo peripheric us, albumen farinaceum cingens vel spiralis, subexalbuminosus; radicula hilum spectans.

Conspectus generum hic. refer.

I. Flores bibracteati.
  A. Sem. horizontale; embr. spiralis exalbuminos. . Salsola.
II. Flor. ebracteati; embr. peripheric us albuminos.
  A. Flor. polygami vel diclini.
    a) Styli 4; sem. verticale.
      α) Fruct. cum hypanthio indurato connatus Spinacia.
    b) Stigm. 2; perigon fem. bivalve, excrescens . Atriplex.
  B. Flores hermaphroditi.
    a) Sem. horizontale; perigonium 5-fidum.
      α) Fruct. hypanthio indurato adnatus . . Beta.
      β) Fruct. perigonio foliaceo inclusus . . . Chenopodium
    b) Semina omnia verticalia v. horizontalibus mixta . . . . . Blitum.

Spirolobae. Embr. spiralis, albumine 0 vel parco.

Sálsola *L.* (Salzkraut). Pentandr. Dig. *L.* (tab. 27. 221).

Flor. bibracteati; perigonium 5-part., fructiferum dorso transversim alatum; stam. 5, hypanthio depresso inserta; stigmata 2; amphispermium depressum, membranaceum, perigonio capsulaeformi, stellato-5-alato inclusum; seminis horizontalis testa membranacea; embryo exalbuminosus, conico-spiralis.

S. Kali *L.* Caulis herbaceus, hirtus, diffusus; fol. subulato-spinosa; flor. axillares, solitarii; perigonii phylla acuminata, alas patentes, subcoloratas aequantia. Durch ganz Europa.

Cyclolobeae. Semen albumin., embr. peripherico.

Chenopódium *L.* (Gänsefuss). Pentandr. Dig. *L.* (tab. 27. 222).

Flor. herm., ebracteati; perigon. 5-fidum, 5-gonum, dorso

*) ὁ, ἡ χὴν, χηνὸς, die Gans; τὸ πόδιον, das Füsschen.

exappendiculatum; stam. 5, hypanthio brevissimo inserta; stigm. 2; amphispermium membranaceum, depressum, perigonio inclusum; sem. horizontale, albumin., testa crustacea.

Ch. Vulvária *L.* Caulis procumbens cum foliis rhombeo-ovatis, integerrimis cano-farinosus. Durch ganz Europa. Davon Hb. Vulvariae seu Atriplicis foetidae.

Ch. ambrosioídes *L.* Folia lanceolata, remote dentata, subtus glandulosa; racemi foliosi. Aus Mexico. Giebt Hb. Botryos mexicanae seu Chenopodii ambrosiaci.

Ch. Quinóa *L.* Fol. ovata, utrinque 1-dentata aut hastata, juniora farinosa; anthuri densi, axillares, ramosi. In Chili; wird wegen der Früchte kultivirt.

Ch. álbum *L.* Fol. opaca, ovata, grosse dentata, superiora oblonga; anthuri subaphylli.

Ch. Bótrys *L.* Glanduloso-pubescens; fol. oblonga, subpinnatifido-sinuata; anthuri aphylli. Im mittleren Europa. Hb. Botryos.

Ch. foétidum *L.* diff.: foliis pinnatifidis, anthuris divaricatis.

Blítum*) *Meyer.* Pentandr. Digynia *L.* (tab. 27. 223).

Semina verticalia aut cum horizontalibus mixta; reliqua ut in Chenopodio.

1. Perig. fructif. baccatum (Blitum *L.*) z. B. Blitum virgatum L. Monandr. Monogyn. *L.*

2. Perig. fructif. exsuccum (Chenopodium *L.*).

Bl. bónus Hénricus *Meyer.* Fol. hastata, integerrima, glandulosa; glomeruli axillares et terminales in anthurum conicum, aphyllum dispositi; sem. omnia verticalia. Durch ganz Europa. Davon Hb. boni Henrici.

Béta *Tournef.* (Mangold). Pentandr. Dig. *L.* (tab. 27. 224).

Flor. herm., ebracteati; perigonium 5-fidum, superum; stam. 5, perigyna; stigm. 2; fruct. hypanthio indurato obtectus; sem. horizontalia, testa coriacea.

B. vulgáris *L.* Fol. radicalia ovata, obtusa, subcordata, caulina lanceolata, summa linearia; flor. glomerati, axillares.

Variet. *α*) maritima: tenuior, radix caule vix crassior.

„ *β*) Cicla, diff.: habitu aucto et pinguiore.

„ *γ*) rapacea; radix crassa, carnosa. Dav. Rd. Betae.

Spinácia *Tournef.* (Spinat). Dioecia Pent. *L.* (tab. 28. 225).

Flor. dioeci, ebracteati. Mas: perigon. 4–5-partitum; stam.

---

*) *τὸ βλίτον*, die Melde.

4—5, hypanthio brevissimo inserta. Fem.: perigon. 2—3-fidum; styli 4; fruct. cum hypanthio indurato connatus; semen verticale, albuminosum.

Sp. inérmis *Moench.* Fol. oblongo-ovata; fruct. inermes.

Sp. spinósa *M.* Fol. hastata; fruct. perigonio cornuti.

Beide sind wohl nur Varietäten der Spin. oleracea, die aus Arabien stammen soll. Davon Hb. Spinaciae.

Atriplex *L.* (Melde). Monoecia Pent. *L.* (tab. 28. 226).

Flor. monoeci vel polygami, ebracteati; perigon. maris et hermaphrod. 3—5 partitum; stam. 3—5, hypanthio inserta; germen depressum vel 0; amphisperm. depressum, semine horizontali. Fem.: perigon. compress., bivalve, demum excrescens; amphispermium compressum, perigonio aucto inclusum; sem. verticale testa crustacea.

A. horténsis *L.* Caulis herb.; fol. hastata, concoloria, opaca, superiora oblonga; fructus valvae subrotundae, reticulato-venosae, integerrimae. Im östlichen Europa. Statt Spinat kultivirt.

Aus dieser Familie sind noch zu erwähnen: Chen. setigerum *DC.*, Salsola Tragus, Salicornia herbacea und europaea, Atriplex portulacoides und einige andere Pflanzen, aus deren Asche Soda gewonnen wird; Camphorosma monspeliensis *L.*, von dem Hb. Camphoratae und Kochia scoparia *Roth.*, von der Hb. Linariae scopariae früher officinell waren.

Scleranthea *Link.*

Herbae vel suffrutices ramosa; fol. opposita, exstipulata, integra; flor. parvi, perigoniati, bracteati; hypanthium hypogynum, persistens, fructiferum cum fructu deciduum, perigonium 4—5-partitum, praeflor. imbricata; stam. perigyna, 1—10, hypanthio ante annulum inserta; germen liberum, 1-loculare, 1-ovulatum, ovulo ex apice funiculi imo loculo orti pendulo, hemitropo; styli 1—2; amphispermium membr., hypanthio indurato inclusum; semen albuminosum, embryone peripherico circa albumen farinosum, radicula supera.

Scleránthus*) *L.* (Hartblume). Decandr. Dig. *L.* (tab. 28. 228).

Perigonium 5-fidum; stam. 10, 5 interiora laciniis perigonii alternantia, saepe anantherata; styli 2.

*) σκληρὸς, dürr, hart; ἄνθος, Blüthe.

Scl. perénnis *L.* Caulis diffusus, ramosissimus; fol. linearia, basi connata; flor. decandri, laciniis perigonii oblongis, rotundato-obtusis, margine late membranaceo, fructiferis clausis. Durch ganz Europa. Hb. Polygoni cocciferi.

Scl. ánnuus *L.* diff.: flor. subdecandris, laciniis perig. ovatis, acutiusculis, tenuissime membranaceo-marginatis, fructiferis patulis.

Paronychiaceae *St. Hilaire.*

Herbae vel suffrutices ramosa; fol. integra, plque opposita, stipulis scariosis; flor. parvi, bracteati, plque perigoniati; perigon. vel calyx 5-partitum, praeflor. imbricata, persistens; pet. tot quot sepala, minuta vel 0; stam. totidem, imo hypanthio inserta, sepalis opposita; germen liberum, 1-loculare; ovula 1, 2 vel plurima, funiculis imo loculo ortis suspensa, hemitropa vel campylotropa; styli 2—3; fruct. siccus, 3-valvis vel indehiscens; semina albuminosa, embryone laterali vel peripherico.

Herniária *L.* (Bruchkraut). Pentandr. Digynia *L.* (tab. 28. 229). Perigonium 5-part., laciniis plano-concavis, intus subcoloratis; stam. 10, 5 interiora sterilia; stigm. 2 obtusa; fructus perigonio tectus, membr., indehiscens, 1-spermus; sem. funiculo brevi, imo loculo orto sustentum, radic. infera.

H. glábra *L.* Caulis ramosissimus, prostratus; fol. ovalia, glabra; glomeruli axillares, subdecemflori; perigon. glabrum. Durch ganz Europa. Giebt Hb. Herniariae.

Phytolacceae *R. Brown.*

Fol. alterna, exstipulata; perigon. 4—5-partitum, hypogynum, coloratum, praeflor. imbricata; stam. hypanthio brevi inserta, tot quot perig. phylla, cum iis alterna, rarius plura; germen liberum, 1—10-loculare, loculis 1-ovulatis, ovulo erecto, campylotropo; styli tot quot loculi; bacca 1-plurilocularis; embr. periph. circa albumen farinosum.

Phytolácca*) *Tournef.* (Kermesbeere). Dec. Decag. *L.* (tab. 28. 227). Perigonium 5-part., saepe petaloideum; stam. 7—30, extima perigonii phyllis alterna, intima in phalanges vel inordinate con-

---

*) τὸ φυτὸν, die Pflanze, und lacca.

gesta; carpella 5—10, rarissime 12, in orbem disposita et coalita; stigm. totidem; bacca loculis totidem 1-spermis.

Ph. decándra *L.* Fol. ovalia et oblonga, mucronata; racemi oppositifolii, pedicelli bracteis longiores. In Nordamerika einheimisch, im südl. Europa verwildert. Davon Hb. et bacc. Phytolaccae. Die Kermesbeeren werden zum Rothfärben gebraucht.

Polygoneae *Jussieu.*

Herbae, rarius frutices; caulis plque nodoso-articulatus; fol. plque alterna, simplicia, vaginata; ochrea fimbriata, vaginae adnata; flores herm., rarius diclini; perigonium inferum, plque coloratum, 3—6-partitum, praeflor imbricata; stam. 4—10, hypanthio brevi inserta; germen 1-loculare, ovulo 1, erecto, orthotropo, imo loculo affixo; styli 3—2; amphispermium perigonio persistente cinctum; semen erectum, albuminosum; embr. ab albumine farinaceo inclusus vel extrarius, rectus vel arcuatus; radicula supera.

Conspectus generum hic refer.

I. Perigonium 5-partitum.
  A. Fruct. perigonio excrescente, baccato drupaceus Coccoloba.
  B. Amphispermium siccum.
    a) Embr. lateralis; cotyl. planae, angustae . . Polygonum.
    b) Embr. axilis; cotyl. foliaceae, flexuosae . . Fagopyrum.
II. Perigonium 6-partitum.
  A. Fruct. 3-gonus, perig. excrescente spurie 3-alatus Rumex.
  B. Fruct. 3-alatus, perig. haud excrescente fultus Rheum.

Coccóloba*) *Jacq.* (Seetraube). Octandr. Trig. *L.* (tab. 26. 216).

Perigonium 5-partitum, coroll., demum increscens; stam. 8, perigonii phyllis exterioribus geminatim, interioribus singulatim opposita; germen 3-gonum; styli 3; stigmata capitata; amphispermium 3-quetrum, spongiosum, perigonio baccato tectum et partim connatum, drupaceum; embr. in axi albuminis, cotyl. latiusculae, undulatae.

*) ὁ κόκκος, der Kern, die Beere; ὁ λοβὸς, die Kapsel.

C. uvífera *L.* Fol. cordato-subrotunda, obtusa, mucronata, nitida, coriacea; racemi spicati, elongati, fructiferi nutantes. In Westindien und Südamerika. Das westindische Kino ist das Extract dieser Pflanze.

Polygonum*) *L.* (Knöterig). Octandr. Trig. *L.* (tab. 27. 217).

Perigonium 4—5-fidum, color., persistens; stam. 5—8; germen 3-angulare, rarius compressum; styli 3—2; stigmata capitata; embr. angulo albuminis appositus, lateralis, curvatus; cotylae planae, accumbentes, rarius incumbentes, angustae.

P. Bistórta *L.* Rhizoma bistortum; caulis simplicissimus; anthurus terminalis, solitarius, densus; fol. oblonga, subcordata, in petiolum decurrentia, subundulata, subtus glaucescentia et subpubescentia; flores octandri, trigyni. Im mittl. und nördl. Europa. Giebt Radix Bistortae.

P. Persicária *L.* Caul. ramosus; fol. lanceolata, subtilissime ciliata; anthuri densi, cylindrico-oblongi; flor. plque 6-andri, 2-gyni; albumen corneum. Giebt Hb. Persicariae.

P. Hydrópiper *L.* Caul. ramosus; fol. lanceolata; anthuri filiformes, laxi, cernui; flor. glanduloso-punctati, 6-andri, 2—3-gyni; alb. corneum. Giebt Hb. Persicariae.

P. tinctórium. Caul. erectus, ramosus; fol. oblonga vel ovalia, undulata; anth. terminales, cylindrici, densi. Liefert Indigo.

P. aviculáre *L.* Caul. procumbens, ramosus; fol. oblonga vel lanceolata; flor. axillares, 8-andri, 3-gyni; fruct. ruguloso-striati; cotyl. incumbentes; alb. corneum. In ganz Europa. Giebt Hb. Centumnodii vel Sanguinalis.

Fagopyrum**) *Tournef.* (Buchweizen). Oct. Trig. *L.* (tab. 27. 218).

Perigonium 5-part., persistens; stam 8, phyllis exterioribus geminatim, interioribus singulatim opposita, glandulis 8, perigynis alterna; germen 3-gonum; styli 3; stigmata capitata; fruct. 3-angularis; cotylae foliaceae, partim albumen involventes, partim transversim flexae, albumen in 2 partes dividentes.

F. esculéntum *Moench.* Caul. erectus; fol. petiolata, sagittato-cordata, glabra; flor. axillares racemosi, terminales cymosi; fruct. triquetri, angulis integerrimis. Polygonum fagopyrum L. Aus Mittelasien.

---

*) *τὸ πολύγονον*, ein Kraut mit vielen Knoten.

**) fagus, *φηγὸς*, die Buche; *ὁ πυρὸς*, der Weizen.

Rúmex *L.* (Ampfer). Hexandr. Trig. *L.* (tab. 27. 219).

Perigonium ad basin 6-partitum, persistens, phyllis interioribus majoribus, demum excrescentibus (valvis), saepe dorso gibbere instructis et circa fructum conniventibus; stam. 6, geminatim phyllis exterioribus opposita; germen 3-gonum; styli 3; stigmata penicilliformia; fruct. 3-gonus, valvis peperigonii obtectus, spurie trialatus; embr. facie albuminis 3-goni appositus, leviter curvatus, cotyl. angustae, incumbentes.

A. Flores hermaphroditi.

R. obtusifólius *L.* (Grindwurz.). Caul. erectus, ramosus; fol. inferiora cordato-ovata, obtusa vel acuta, superiora sursum sensim angustiora et acuta; anthuri aphylli, verticillis remotiusculis; valvae deltoideae, utrinque subulato-dentatae, dorso gibbosae. Im mittl. und nördl. Europa. Rad. Lapáthi acuti.

R. praténsis *Mertens et Koch* diff.: verticillis approximatis.

R. Patiéntia *L.* Fol. oblonga, plana, acuminata, summa lanceolata, petiolo canaliculato; valvae cordatae, obtusae, subintegerrimae, una praesertim gibbere lanceolato. Im südl. Europa. Liefert Rhabarbarum Monachorum.

R. aquáticus *L.* Fol. radicalia cordato-ovata, acuta, basi dilatata, petiolo canaliculato; anthuri aphylli; valvae cordatae, subintegerrimae, omnes egibbosae. Rad. et hb. Brittanicae.

B. Flores polygami vel dioici.

R. scutátus *L.* Fol. panduraeformi-hastata; flor. polygami; valvae subcordatae, integerrimae, egibbosae. Im mittl. Europa. Liefert Hb. Acetosae rotundifoliae.

R. Acetósa *L.* Rad. perpendic.; fol. sagittata; flor. dioeci; valvae subcordatae, integerrimae, obtusissimae, basi squama deflexa auctae, fructum duplo superantes, exteriores refractae. Im mittl. Europa. Liefert Rad. et hb. Acetosae.

R. Acetosélla *L.* Rad. repens; fol. hastata; flor. dioeci valvae ovatae, acutae, basi esquamulatae, fructum subaequantes, exteriores erectae, adpressae.

Rhéum *L.* (Rhabarber). Enneandr. Trig. *L.* (tab. 27. 220).

Perigonium 6-partitum, persistens, phyllis interioribus majoribus, non excrescentibus; stam. 9, phyllis interio-

---

*) τὸ ῥᾶ, auch ῥῆον, eine Wurzel: rha ponticum, eine Art Rhabarber; so auch rha barbarum.

ribus singulatim, exterioribus geminatim opposita; germen 3-gonum; stigmata 3, subsessilia, reniformia, reflexa; amphispermium 3-angulare, 3-[illegible]; embr. rectus in axi alb. farinosi; cotyl. foliaceae, planae, marginibus faciem fructus spectantes.

Rh. palmátum *L.* Fol. palmata, sinuato-dentata; petiolus semiteres, obtusangulus, supra canaliculatus, infra laevis. Auf den Alpen Centralasiens.

Rh. undulátum *L.* Fol. cordata, undulata; petiolus semiteres, acutangulus, supra planus, infra laevis. Ebendaselbst.

Rh. Emódi*) *Wallich.* Fol. cordata, subundulata, margine et subtus scabra; petiolus 6—8-gonus. Rheum australe *Don.* Auf dem Himalaya-Gebirge und den thibetanischen Hoch-Alpen.

Rh. rhapónticum *L.* Fol. cordata, undulata, nervis pilosa; petiolus semiteres, obtusangulus, supra impressus, infra laevis. Im südl. und östl. Europa. Giebt Rd. Rhapontici.

Laurineae *Jussieu.*

Arbores vel frutices aromatici, rarissime herbae aphyllae, parasiticae, volubiles; fol. alterna, rarius spurie opposita, exstipulata; flores hermaphr. vel abortu diclini; perigonium hypogynum, 4—6-fidum, praeflor. imbricata; stam. plque perigonii phyllis dupla et opposita, hypanthio brevissimo inserta, perigyna, saepissime 4-seriata; filamenta interiora plque glandulis stipata; antherae 2—4-loculares, in valvis 2—4, oblique adscendentibus dehiscentes, nunc omnes introrsae, nunc seriei tertiae extrorsae, reliquae introrsae, intimae abortivae (staminodia); germen liberum, ovulo 1, anatropo, pendulo; styl. simpl.; stigma 1; fruct. baccatus, pedicello apice incrassato, vel hypanthio vario modo mutato fultus aut inclusus; semen exalbumin.; embr. rectus, radicula retracta, supera, cotylae magnae, crassae, peltatae.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Staminodia perfecta aut dentiformia.

A. Anth. 4-loculares, interiores extrorsae.

1) Perigon. coriaceum; stam. 12, 3 sterilia; bacca perigonio subsexfido fulta; gemmae incompletae . . . . . Cinnamomum.

*) montes emódi, der Himalaya.

2) Perigon. chartaceum; stam. 15, 6 sterilia; bacca hypanthio integro fulta; gemmae completae . . . . . Camphora.
3) Bacca hypanthio truncato profunde immersa Nectandra.

II. Staminodia deficientia; anth. omnes introrsae.
A. Bacca pedicello saepe incrassato imposita.
a) Perigon. 6-partitum; anth. 4-loculares . . Sassafras.
B. Bacca perigonio explanato fulta.
a) Perigonium 4-part.; anth. 2-loculares . . Laurus.

Cinnamómum*) *Burm.* (Zimmtbaum). Enneandr. Mon. *L.* (tab. 26. 210). Flores herm. vel polygami; perigon. coriaceum, 6-fidum; stam. 12, 4-seriata, 9-exteriora fertilia, quorum 3 interiora basi biglandulosa, 3 intima sterilia (staminodia); anth. ovatae, 4-loculares, 4-valves; 3 interiores extrorsae, 6 exteriores introrsae; bacca perigonii basi cupuliformi, subsexfida fulta; gemmae squamis paucis tectae; fol. nervosa, plque per paria approximata vel subopposita.

C. zeylánicum *Breyn.* Rami subtetragoni cum foliis triplinerviis vel trinerviis, supra nitidis, subtus reticulatis glabri; flor. paniculati, cano-sericei, perigonii laciniae oblongae, medio deciduae.

Var. *α*) commune. Foliis ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, vel brevissime et obtusissime cuspidatis. Persea Cinnamomum *Spreng.* Auf Ceylon. Die innere Rinde der jüngeren Zweige ist Cinnamomum acutum.

Var. *γ*) Cassia.**) Fol. oblongis, apice longius attenuatis, basi acutis. Laurus Cassia *L.* In Silhet und Penang; liefert Cassia lignea.

C. aromáticum *N.* Ramuli angulati cum petiolis tenui-tomentosi; fol. oblonga, utrinque acutiuscula, triplinervia, nervis lateralibus ad apicem folii deliquescentibus, subtus arcuato-venulosis, coriacea, supra nitida, glabra, subtus opaca, nervis sericeis. Persea Cassia *Spr.* In China. Liefert Cassia cinnamomea, auch Flores Cassiae.

C. dúlce *Nees.* Ramuli teretes, glabri; fol. oblonga, obtuse acuminata, basi acuta, fere membranacea, glabra, concoloria,

---

*) *τὸ κιννάμωμον*, der Zimmt aus dünnern Röhren bestehend.
**) *ἡ κασσία*, der Zimmt in dickeren Röhren.

3-plinervia, nervis superne anastomosantibus, tenuibus; laciniis perigonii medio deciduis. China, Japan. Liefert Flor. Cassiae.

C. Loureírii *Nees*. Rami compresso-6-goni, glabri; fol. subovalia, utrinque angustata, subtus subtilissime squamulosa, triplinervia, nervis lateralibus extrorsum-, intermedio infra apicem nervulosis. In Cochinchina, Japan. Giebt Cinnamomum acutum von Japan; auch Flor. Cassiae.

Cámphora *Nees* (Kampferbaum). Enneandr. Monog. *L.* (tab. 26. 211).

Flor. herm.; perigon. chartaceum, 6-fidum, limbo deciduo; stam. 15, 5-seriata, 9-exteriora fertilia, quorum 3 interiora basi biglandulosa, 6 intima sterilia (staminodia); anth. ovatae, 4-loculares, 4-valves, in serie tertia extrorsae, in reliquis introrsae; bacca hypanthio obconico, integro fulta.

C. officinárum *N.* Fol. alterna, petiolata, elliptica, utrinque attenuata, subcoriacea, supra nitida, 3- vel sub-5-tuplinervia, subtus axillis nervorum glandulosa; panic. simplices, subcorymbosae; flor. extrorsum glabri. In China und Japan. Liefert den chinesischen oder japan. Kampfer, Camphora.

Nectándra *Rottboell.* Enneandr. Monog. *L.* (tab. 26. 212).

Fl. herm.; perigon. 6-partitum, laciniis deciduis; stam. 12, 4-seriata, 9 exteriora fertilia, quorum 3 interiora basi biglandulosa, 3 intima sterilia (staminodia); anther. subsessiles, latae, 4-loculares, 4-valves, loculis basin versus in arcum dispositis, 3 interiores extrorsae, 6 exteriores introrsae; bacca hypanthio truncato, integro, mutato magis minusve immersa.

N. Puchúry major *Nees et Mart.* Fol. oblonga vel elliptica, anguste cuspidata, coriaceo-chartacea, concoloria, glabra, reticulata; pedunc. axillares, breves; bacca ovalis, hypanthio spongioso duplo altior. In Brasilien. Die Cotylen als Fab. Pichurim majores officinell.

N. Puchúry minor *N. et M.* diff.: fol. acuminatis, costatis, subtus ramulisque novellis subtilissime tomentosis; bacca hypanthio $\frac{1}{3}$ altior. In Brasilien. Die Cotylen sind als Fabae Pichurim minores officinell.

Sássafras *Nees*. Enneandr. Monog. *L.* (tab. 26. 213).

Flor. dioeci; perigonium membranaceum, 6-partitum. Mas: stam. 9, 3-seriata, omnia fertilia, 3 intima biglandulosa; anther. lineares, 4-loculares, 4-valves, omnes introrsae. Fem.: stam. sterilia 9 vel pauciora, saepe coalita; bacca hypanthio fulta, pedicello apice incrassato et carnoso insidens.

S. officinárum *N.* Fol. petiolata, alterna, basi cuneata, inte-

gra vel 2—3-loba, triplinervia, subtus tenui-pubescentia, annotina; racemi foliis breviores; gemmae pubescentes. In den vereinigten Staaten Nordamerikas. Davon off. Rad., cort. et ol. Sassafras.

Laúrus *Tournef.* (Lorbeerbaum). Enneandr. Monog. *L.* (tab. 26. 214). Flor. dioeci vel hermaphr., involucrati; perigon. 4-partitum. Mas: stam. 12, 3-serialia, omnia fertilia et medio biglandulosa; antherae oblongae, 2-loculares, 2-valves, omnes introrsae. Fem. stam. sterilia 2—4; bacca nuda.

L. nóbilis *L.* Fol. oblonga, utrinque acuminata, coriacea, subundulata, penninervia; flor. axillares fasciculati, dioeci; terminales 12-andri; laterales 9—10-andri. Im Orient, südöstl. Europa und Nordafrika einheimisch. Off. sind die Fol., baccae Lauri, und das ausgepresste fette Oel derselben Ol. laurinum.

Aus dieser Familie sind noch zu erwähnen: Cinnamomum Malabathrum *Bl.*, Tamala *Nees*, albiflorum *Nees*, welche die jetzt obsoleten Cort. und fol. Malabathri liefern; Cinn. Sintoc. *Bl.* von dem der Cort. Sintoc stammt; Cinn. Kiamis *Nees*, von dem der Cort. Massoi, Cinn. Culilawan *Nees*, von dem Cort. Culilabani abstammt und Cinn. rubrum *Bl.*, von dem *Nees* die Cassia caryophyllata ableitet.

Thymelaeae *Jussieu.*

Arbores, frutices, rarius herbae; fol. plque alterna, exstipulata; perigonium hypogynum, coloratum, 4-partitum, praeflor. imbricata; stam. plque dupla, epipetala, alterna altiora laciniis opposita, rarius 2; antherae longitudinaliter debisc.; germen liberum, 1-loculare, ovulo 1, anatropo, pendulo; styl. 1; fructus siccus aut baccatus; albumen nullum vel parcum; embryo rectus, radicula prominens, supera, cotylae plano-convexae.

Dáphne*) *L.* (Seidelbast). Octandr. Monog. *L.* (tab. 25. 209). Perigon. infundibuliforme, regulare, limbo 4-fidum; stam. 8, biseriata; styl. brevissimus; stigma capitatum; drupa subglobosa, putamine tenui, fragili; sem. exalbum.

D. Mezeréum *L.* Fol. obverse oblonga, glabra, decidua; flor. laterales, praecoces, sessiles, subterni; perigon. pubescens, laciniis ovatis, acutis. Im mittl. Europa. Blüthen und Früchte roth. Giebt Cortex Mezerei.

D. Lauréola *L.* Fol. obverse oblonga, sempervirentia, subcoria-

*) ἡ δάφνη, der Lorbeer.

cea, glabra; racemi breves, subquinqueflori, axillares, nutantes; perigon. glabrum, laciniis lanceolatis, acutatis. Blüthen grün, Früchte schwarz. Im mittl. Europa. Liefert Cortex Mezerei.

D. Gnídium *L.* Fol. lanceolato-linearia, cuspidata; thyrsi terminales; perigon. tomentosum, laciniis obtusis. Im südl. Europa. Weisse Blumen. Davon Semen Coccognidii, welcher aber auch von den beiden andern Species gesammelt wird.

Amarantaceae *Jussieu.*

Hb. vel suffrutices; fol. exstip., simplicia, integra; perigon. 3—5-divisum, praeflor. imbricata; stam. 3 vel 5, plque monadelpha, (rarius 10, alternis 5 anantheratis); germen liberum, 1-loculare, ovula 1—plura, fundo loculi affixa, campylotropa; styl. 1 vel 0; stig. 2—3-, rarius multipart.; fruct. indehiscens vel circumscisssus, rarius baccatus; sem. reniformia, albuminosa; embr. periph. circa albumen farinaceum; radicula hilo proxima, infera, adscendens.

Amarántus*) *L.* (Fuchsschwanz). Pentandr. Digyn. (tab. 28. 230). Flor. monoeci; perigon. 3—5-part.; stam. 3—5; styli 3; fructus 1-spermus, circumscissus.

III. Dicotylea completiflora.

Flores hermaphroditi, rarius abortu diclini; perigonium duplex, exterius calycinum (calyx), interius corollinum (corolla).

Conspectus subclassium.

A. Synpetala (corolla synpetala vel monopetala).
  1) Germen superum . . . Subcl. XII. Synpetala hypantha.
  2) Germen inferum . . . . Subcl. XIII. Synpetala epantha.

B. Dialypetala (corolla dialypetala vel polypetala).
  1) Germen inferum . . . . Subcl. XIV. Dialypetala epantha.
  2) Germen superum . . . Subcl. XV. Dialypetala hypantha.

---

*) ἀμάραντος von μαραίνω, unverwelklich.

Subcl. XII. Synpetala hypantha.

Conspectus familiarum hic referendarum.

I. Stamina tot quot petala aut dupla.
  A. Germen uniloculare.
    1) Germen uniovulat.; corolla colorata . . Plumbagineae.
    2) Germen uniovulat.; corolla scariosa . . Plantagineae (bis).
    3) Germen pluriovulatum.
      a) Stamina alternipetala; ovula parietalia Gentianeae.
      b) Stam. oppositipetala; ovula centralia Primulaceae.
  B. Germen bi- vel pluriloculare.
    1) Corolla scariosa . . . . . Plantagineae.
    2) Corolla colorata.
      a) Flores tetra- vel pentameri.
        α) Stam. epipetala; anth. longitudinaliter dehiscentes . . . . . Aquifoliaceae.
        β) Stam. hypog.; anth. poris dehisc. Ericaceae.
      b) Flores anisomeri.
        α) Ovula 1—2 in loculis germinis.
          §) Ovula solitaria, pendula . . Cordiaceae.
          §§) Ov. bina, collateralia, basilaria Convolvulaceae.
        β) Ovula plura in loculis germinis.
          §) Folia opposita.
            1) Bacca unilocularis, pleiosperma . . . . . Strychnaceae.
            2) Capsula dicocca . . . . Spigeliaceae.
          §§) Folia alterna.
            1) Cor. regul.; embr. curvatus Solaneae.
            2) Cor. irregul.; embr. rectus Scrophularinae (bis).
  C. Germen e carpellis 2, multiovulatis.
    1) Pollen pulverulentum . . . . . Apocyneae.
    2) Pollen in pollinaria coalitum . . . . Asclepiadeae.
  D. Germen e carpellis quatuor monospermis . Borragineae.
II. Stamina numero petalis non convenientia.
  A. Corolla regularis; stamina 2.
    a) Praefloratio corollae valvacea . . . . Oleinae.
    b) Praefloratio corollae imbricata . . . Jasmineae.
  B. Corolla irregularis; stamina didynama aut 2.
    a) Germen 1-loculare, sporoph. centr. libero Lentibulariae.
    b) Germen bi-aut 4-loculare.
      α) Ovula 1—2, erecta; stylus terminalis Verbenaceae.
      β) Ovula plura, centralia.

§) Semina exalbuminosa.
1) Funiculi rigidi, uncinati . . . Acanthaceae.
2) Semina efuniculata, alata . . Bignoniaceae.
§§) Semina albuminosa . . . . . Scrophularinae.
c) Germ. e carpellis 4, 1-spermis; styl. basil. . Labiatae.

Plantagineae *Jussieu.*

Herbae caulescentes vel acaules, rarius suffrutices; fol. saepe opposita; flor. bracteati, hermaphrod. vel monoeci; calyx persistens, 4-partitus, praeflor. imbricata, (in flore femineo 3-sepalus); corolla regularis, scariosa, persistens, limbo 4-fida, praeflor. imbricata; stamina 4, epipetala (in flore masc. hypogyna) et alternipetala; germen sporophoro 2—4-alato, 2—4-loculare, ovulis centralibus; aut 1-loculare, ovulo 1, erecto; ovula peltata, hemianatropa; styl. 1; capsula sporophoro demum libero, unilocularis.

Plantágo *L.* (Wegerich). Tetrandr. Monog. *L.* (tab. 28. 231).
Flor. herm.; cor. hypocraterimorpha; caps. circumscissa, sporophoro demum libero, 2—4-alato, 2-polysperma; sem. sporophoro parallele compressa, externe convexa, interne excavata, ibique peltatim affixa, epithelio mucilagineo obducta; embr. in axi albuminis, rectus.

I. Acaules: Fol. omnia radicalia; pedunc. radicalis scapiformis.
Pl. májor *L.* Fol. petiolata, ovata, glabra, 5—9-nervia; pedunc. teres; spica lineari-cylindrica, elongata; caps. 8—12-sperma. Im mittl. und nördl. Europa. Fol. Plantaginis.
Pl. média *L.* Fol. elliptica, 7—9-nervia, utrinque hirta, in petiolum brevem, latum attenuata; pedunc. teres; spica oblonga, densa; caps. 2—4-sperma.
Pl. lanceoláta *L.* Fol. lanceolata vel oblonga, in petiolum attenuata, 3—5-nervia, glabra vel hirsuta; pedunc. sulcatus; spica oblonga, densa; caps. 2-sperma.

II. Caulescentes: Folia opposita; capitula axillaria; caps. dispermae.
Pl. arenária *Kitaib.* Caulis herbaceus, erectus, ramosus; fol. linearia, plana, subintegerrima; spica ovata, densa; bracteae 2 infimae apice herbaceo-aristatae, reliquae ovatae, obtusae; calycis laciniae inaequales. Im mittl. und östl. Europa. Liefert Semen Psyllii.
Pl. Psyllium*) *L.* diff.: fol. lineari-lanceolatis, denticulatis;

---

*) τὸ ψύλλιον, Flohkraut.

spicis laxiusculis; bracteis ex ovata basi subulatis; calycis laciniis lanceolatis, conformibus. Südl. Europa. Liefert Semen Psyllii.

Pl. Cynops *L.* diff: caule fruticoso, basi procumbente. Im südl. Frankreich. Liefert Semen Psyllii.

Plumbagineae *Jussieu.*

Hb. et frutices acaules vel caulescentes; fol. alterna, simplicia, basi subvaginata, exstipulata vel omnia radicalia; calyx 5-dentatus, plicatus; corolla regularis, limbo 5-partita, vel 5-petala, praeflor. imbricata; stam. oppositipetala, in synpetalis hypogyna, in dialypetalis epipetala; germen 1-loculare, ovulum solitarium ab apice funiculi elongati, imo loculo orti pendulum, anatropum; styli 5 vel 1; stigm. 5; amphispermium membran. evalve vel 5-valve; embr. in axi albuminis carnosi, rectus, radicula supera.

Arméria *Willd.* (Grasnelke). Pentandr. Pentag. *L.* (tab. 29. 232).

Flor. in capitulo involucrato congesti; vagina radical. circumscissa, superiore parte tubulosa persistente sub capitulo reversa; cal. infund., superne scariosus, 5-dent.; pet. 5, basi cohaerentia, persistentia; styli 5; fructus evalvis, calyce inclusus, demum a basi multifido-solutus, calyptraeformis.

A. vulgáris *Willd.* Fol. linearia, 1-nervia, ciliata; involucri phylla exteriora cuspidata, interiora mucronata; scapus glaber.

Státice *Willd.* Pentandr. Pentag. *L.* (tab. 29. 233).

Flores paniculati; vagina nulla; reliqua ut in Armeria.

St. Limónium *Willd.* Fol. radicalia rosulantia, spathulata, glabra, obtusa, undulata, avenia; scapus erectus, paniculatus, ramis dense spicatis, recurvis; flor. secundi, arrecti. Am Strande der Nord- und Ostsee. Giebt Rad. Been rubri.

Plumbágo *Tournef.* (Bleiwurz.). Pentandr. Monog. *L.* (tab. 29. 234).

Cal. tubulosus, costis glandulosus, 5-dent.; cor. infundib.; stam. hypogyna, basi dilatata; styl. 1; stigm. 5; fructus calyce inclusus, apice 5-valvis.

Pl. europáea *L.* Caul. strictus, ramis patentibus; fol. amplexicaulia, lanceolata, margine scabra; spic. terminales, bracteis inferioribus foliaceis. Im südl. Europa. Rad. Dentariae.

Jasmineae *R. Brown.*

Frutices erecti vel scandentes; fol. exstip., opposita, saepe imparipinnata; calyx dentatus vel divisus; corolla regularis, 4—8

divisa, praeflor. spiraliter convoluta; stam. 2, epipetala; germen 2-loculare, loculis 1—2-ovulatis, ovulis subpendulis vel erectis, anatropis; styl. 1; stigm. 1; fructus caps. vel baccatus, dicoccus; sem. albumine tenuissimo vel 0; embr. rectus, radicula infera.

Jasmínum*) *Tournef.* (Jasmin). Diandr. Monog. *L.* (tab. 29. 235). Calyx 4—8-dent.; cor. hypocraterimorpha, limbo 4—8-fido; germen 2-loculare, ovulis geminis; bacca solida, 1—2-sperma, seminibus erectis, exalbuminosis, radic. infera.

J. officinále *L.* Fol. pinnata, foliola ovalia, acuminata; calyx dentibus filiformibus, tubo corollae dimidio brevior. Im südl. China. Oleum Jasmini wird durch Digestion der frischen Blüthen mit einem fetten Oele bereitet.

Oleinae *Link.*

Arbores vel frutices; folia exstip., plque opposita, simplicia vel imparipinnata; flor. herm. vel abortu polygami, rarissime nudi; calyx 4-divisus, rarius 0; corolla synpetala, 4—8-fida, rarius 4-petala, regularis, praeflor. valvata, rarius 0; stam. 2, epipetala vel hypogyna, alternipetala; germen 2-loculare, ovulis geminis, collateralibus, pendulis, anatropis; styl. 1; stigma plque bifidum; fruct. saepe abortu 1-locularis, 1—4-spermus; embryo rectus, in axi albuminis copiosi, carnosi; radic. supera.

Olea *Linn.* (Oelbaum). Diandr. Monog. *L.* (tab. 29. 236). Calyx 4-dent., deciduus; cor. subcampanulata, limbo 4-fido, rarius 0; drupa putamine osseo, 1—2-loculari, 1—2-spermo.

O. europaéa *L.* Folia persistentia, coriacea, oblonga vel lanceolata, mucronata, integerrima, supra sparsim squamulosa, subtus dense argenteo-lepidota; racemi axillares; fruct. elliptici. Im Orient und südl. Europa. Das Fleisch der Steinfrucht enthält ein fettes Oel, das als Olivenöl und Provenceröl Oleum Olivarum, Oleum provinciale officinell ist.

Ligústrum *Tournef.* (Hartriegel). Diandr. Monog. *L.* (tab. 29. 237). Calyx 4-dent.; cor. infundibuliformis, limbo 4-fido; bacca subglobosa, endocarpio membranaceo, tenuissimo, 2—4-sperma.

L. vulgáre *L.* Fol. oblongo-lanceolata, glabra, coriacea; thyrsi terminales. Im mittl. Europa. Davon Folia Ligustri.

---

*) ἡ ἴασμη, ein wohlriechendes Oel bei den Persern.

Ornus *Persoon.* (Mannaesche). Diandr. Monog. L. (tab. 30. 239).

Flor. polygami vel dioeci; calyx 4-part.; pet. 4, linearia, longissima, saepe per paria ima basi connata; stam. hypogyna; caps. antice alata (samara), abortu 1-locularis, 1-sperma, indehiscens.

O. europaéa *Pers.* Fol. imparipinnata, foliolis 3—4-jugis, petiolatis, oblongis, serratis, subtus nervorum axillis tenui-tomentosis; panicula terminalis. Fraxinus Ornus *L.* Im südl. Europa. Die Manna ist der nach der Verwundung ausfliessende, getrocknete Saft.

O. rotundifólia *Pers.* diff.: foliolis 2—4-jugis, subsessilibus, subrotundis, glabris. Im südl. Europa.

Fráxinus *Persoon.* (Esche). Diandr. Monog. *L.* (tab. 29. 238).

Flores apetali; reliqua ut in Orno.

Fr. excélsior *L.* Gemmae glabrae; fol. imparipinnata, foliola 4—7-juga, lanceolato-oblonga, serrata, glabra; flores nudi. Im mittl. Europa. Davon Cortex et semen fraxini.

Syrínga *L.* (Flieder). Diandria Monogynia *L.*

Calyx 4-dentatus; cor. hypocraterimorpha; stamina inclusa; capsula compressa, loculicido-bivalvis.

S. vulgáris *L.* (Spanischer Flieder). Fol. cordata. Davon Fructus Lilac seu Syringae.

Strychnaceae *Blume.*

Arbores vel frutices scandentes; fol. opposita, integerrima; flores hermaphroditi; calyx 4—5-divisus, praeflor. imbricata; corolla regularis, limbo 4—5-fida, praeflor. valvata; stam. 4—5, epi- et alternipetala; germen 2-loculare; ovula centralia, plurima, hemianatropa; styl. filiformis; stigm. capitatum vel peltatum; fructus capsularis vel baccatus, abortu 1-locularis; sem. peltata, plurima; embr. in basi vel in axi albuminis rectus, radic. cylindrica, infera vel hilo lateralis.

Strychnos*) *L.* (Brechnuss). Pentandr. Monog. *L.* (tab. 30. 240).

Cal. 4—5-fidus; corolla infundibuliformis; stam. 4—5; germen 2-loculare; ovula plurima; stigma capitatum; bacca corticata, 1-locularis, poly- vel abortu 1-sperma; sem. in pulpa nidulantia, peltata, compressa vel oblonga, obtusangula; embr. in basi albuminis cornei, subbipartiti; radic. ab hilo aversa.

---

*) *ἡ στρύχνη* u. *ὁ στρύχνος*, eine Pflanze, von der *Dioscorides* 4 Arten unterschied, deren eine, *μανικὸς στρύχνος*, giftig wäre.

Str. núx vómica *L.* Caulis inermis; fol. ovata, 5-nervia, glabra; corymbi terminales; fruct. glabri. Ostindien. Nuces Vomicae sind die Samen der Beere.

Str. colubrína *L.* Fol. ovato-subrotunda, acuta, 3-plinervia, parallele venosa, glabra; cirrhi simpl.; cyma axillaris; fruct. muricati. Auf den Molucken. Lignum colubrinum.

Str. Pseudochína *Hil.* Fol. ovata, 5-plinervia, subtus villosa; racemi compositi, axillares, pilosi. In Brasilien. Giebt Quina da Campo.

Str. Ignátii *Berg.* Frutex ramis longis, teretibus, sarmentis scandentibus; fol. ovata, acuta, venosa, glabra; panic. axillares, parvae; pedunc. 2—3-flori, flor. longissimi, nutantes. Auf den Philippinen. Die Samen sind off. als Fabae St. Ignatii.

Zu erwähnen sind noch aus dieser Gattung: Strychn. muricata *Kosteletzky*, auf Timor, giebt Cort. ligni Timor; Strych. Tieuté *Lechenault*, auf Java, aus deren Wurzelrinde ein heftiges Pfeilgift, das Upas Radja oder Tjetlek, bereitet wird; ein ähnliches Pfeilgift, das Curare und das Urari-Gift, bereiten die amerikanischen Wilden, ersteres aus der Rinde der Strychn. gujanensis *Martius*, letzteres aus der Strychn. toxifera *Schomburgk*.

Apocyneae*) *R. Brown.*

Arbores, frutices vel suffrut., saepe lactescentes; fol. opposita vel verticillata, rarius alterna, simpl., integra, rariss. stipulata; calyx 5—4-part., persistens; corolla regularis, 5—4-fida, praeflor. contorta, fauce nuda vel appendiculata; stam. 5—4, epi- et alternipetala; filam. libera; antherae stigmati incumbentes et pertinacius cohaerentes; pollen granulosum; germina 2, libera, rarius connata, plque multiovulata, ovulis anatropis; styli 2; stigma unicum, stylis duobus commune; capsulae binae, rarius drupaceae; sporophora parietalia, per dehiscentiam libera; sem. saepiss. albuminosa, plque pendula; embryo rectus, inclusus; radicula hilum spectans.

Urcéola *Roxb.* Pentandria Monog. *L.* (tab. 30. 241).

Cal. 5-fidus; cor. urceolata, limbo 5-dentata; stam. 5; antherae sagittatae, filamentis longis; paracorolla cylindrica, pistillum cingens; baccae 2, rotundae, coriaceae, bivalves; sem. plurima, reniformia, ecomosa.

---

*) τὸ ἀποκύνον, Hundetod, eine Pflanze.

U. elástica *Roxb.* Frutex scandens, foliis oppositis, ovato-oblongis; cymis terminalibus; flor. parvis. Tabernaemontana elastica *Spreng.* Auf Sumatra. Giebt Cautschouc.

Vínca *L.* (Sinngrün). Pentandria Monog. *L.* (tab. 30. 243).

Calyx 5-part.; cor. hypocraterimorpha, limbo 5-fida, fauce 5-gona; antherae in squamas concavas supra loculos extensae, defloratae contortae; glandulae 2, cum carpellis alternantes; styl. 1; stigma peltato-orbiculare, apice cono piloso terminatum; capsulae 2; semina nuda.

V. mínor *L.* Caules repentes, ramis floriferis erectis; folia elliptica; flores axillares, longe pedunculati. Im mittl. und nördl. Europa. Liefert Hb. Vincae pervincae.

Nérium*) *R. Brown.* (Oleander). Pent. Monog. *L.* (tab. 30. 242).

Calyx 5-part., intus dentibus auctus; cor. hypocraterimorpha, fauce squamis lacero-multifidis aucta; antherae sagittatae, apice processu filamentoso; styl. 1, filiformis, apice dilatatus; stigma obtusum; capsulae 2; sem. plurima, comosa.

N. Oleánder *L.* Folia terna, lanceolata, coriacea, venosa; corona laciniis bifidis, acuminatis. Im südl. Europa. Davon Fol. Nerii seu Rhododaphnis.

Ophioxylon *L.* Pentandria Monogynia (tab. 44. 342).

Calyx 5-fidus; corollae infund. tubus ventricosus, faux papillosa, limbus 5-fidus; germen stipitatum, disco hypogyno cinctum; carpella drupacea, 1-sperma.

O. serpentínum *L.* Fol. lineari-lanceolata, opposita vel verticillata; cymae terminales. In Ostindien, auf den Molucken; davon Rad. Chinlen s. Soulin s. Mustelae.

Ausser den oben erwähnten Pflanzen sind noch einige andere aus dieser Familie in Gebrauch gezogen worden. Dahin gehören: Echites pubescens *Buchanan* in Ostindien, von dem eine Art des Cort. Profluvii seu Conessi und Wrightia antidysenterica *Brown*, ebendaselbst, von der eine andere Art derselben Rinde abgeleitet wird; Apocynum cannábinum *L.* in Virginien giebt die Rad. Apocyni cannabini; Wrightia tinctoria *Brown*, synon. mit Nerium tinctor. *Rottler*, ist ein in Ostindien einheimischer Baum, aus dessen Blättern Indigo gewonnen wird; Alyxia Reinwardtii *Blume*, auf Java, liefert Cort. Alyxiae aromaticae seu Pulassari.

---

*) *τὸ νήριον*, der Oleander, sonst *ῥοδοδάφνη*.

Asclepiadeae *Brown.*

Frutices, herbae perennes, rarius arbores, saepe lactescentes et volubiles, aphyllae vel foliosae; fol. opposita, integra, exstipulata; inflorescentia saepe extraaxillaris; calyx 5-part., persistens; cor. regularis, 5-fida, praefl. valvata, raro contorta; stam. 5, epi- et alternipetala, filamenta dilatata, plque marginibus ad tubum stylos includentem (stylotegium, v. pag. 98.) connata et externe appendicibus corollinis (parapetala) instructa; antherae plque 2-loculares, introrsae, supra loculos in appendices membranaceas, supra stigma incumbentes productae, in quoque loculo plque pollinarium 1 continentes; germina ovulis crebris, parietalibus, pendulis, anatropis; styli 2; stig. solitarium, peltatum, magnum, 5-gonum, in quoque angulo corpusculo glanduloso, basi bifido, cum antheris alternante instructum; pollinaria 10, tandem corpusculis 5 geminatim adglutinata; capsulae binae, sutura ventrali dehiscentes, sporophoris parietalibus, tandem liberis; sem. ad hilum saepiss. comata, pendula; embr. rectus in axi albuminis tenuis; radic. supera.

Oxystélma *R. Brown.* Pentandr. Dig. *L.*

Cor. rotata, patens, 5-loba, fauce annulo expanso et papilloso instructa; stylotegium exsertum; corona staminea 5-phylla, phyllis inferne inflatis, in ligulam attenuatis, stylotegium superantibus; pollinaria pendula.

O. Alpíni *Br.* Caulis herbaceus, scandens, gracilis; fol. anguste linearia, glaucescentia; pedunculi racemosi, 3—5-flori. Periploca Secamone *Delile.* In Aegypten. Liefert Scammonium smyrneum.

Solenostémma*) *Hayne.* Pentandr. Dig. *L.* (tab. 31. 244).

Cor. 5-partita, limbo erecto; corona cyathiformis, 5-loba, lobis rotundatis, introrsum simplicibus; stylotegium stipitatum, stipite tereti coronam superante; pollinaria pendula; sem. comosa.

S. Argel *H.* Caulis suffruticosus, erectus, ramosus, incanus; fol. lanceolata, brevi-petiolata, carnosa, glauca, pube tenui, incano inspersa; umbellae multiflorae. Cynanchum Argel *Del.* In Oberägypten und Nubien. Die Blätter (folia Argel) finden sich in der alexandrinischen Senna.

---

*) ὁ σωλήν, die hohle Falte; τὸ στέμμα, der Kranz.

Cynánchum*) *L.* Pentandr. Dig. *L.* (tab. 31. 245).

Cor. rotata, 5-fida; corona synpetala, stylotegium includens, laciniis 10, duplici serie positis, ligulatis, exterioribus longioribus; pollinaria pendula; sem. comosa.

C. acútum *L.* Caulis herbaceus, volubilis; fol. ovata, acuta, auriculis rotundatis; corollae laciniae oblongae, obtusae. Varietas *β.* monspeliaca: foliis reniformi-cordatis, obtusioribus. Im südl. Europa. Lief. Scammonium gallicum.

Vincetóxicum**) *Moench.* Pentandr. Dig. *L.* (tab. 31. 246).

Cor. rotata, 5-loba; corona pyxidata, 5—10-loba, lobis rotundatis; pollinaria pendula; semina comosa.

V. officinále *Moench.* Caulis herbaceus, erectus, bifariam puberulus; folia cordata, acuta, ciliata; flor. cymosi; corona stylotegio paulo longior. Cynanch. Vincetoxicum *R. Br.* Liefert Rad. Vincetoxici seu Hirundinariae.

Asclépias *L.* Pentandria Digynia *L.* (tab. 31. 247).

Corolla 5-partita, reflexa; parapetala 5, cucullata, cornigera; pollinaria pendula; semina comosa.

A. syríaca *L.* Caulis simplex; folia oblonga, subtus tomentosa; umbellae multiflorae, axillares.

Zu erwähnen sind aus dieser Familie noch: Hemidesmus indicus *Brown*, auf Ceylon einheimisch, von dem Rad. Nannari seu Sassaparillae indicae abstammen; Calotropis procera *Brown*, in Hindostan, giebt die Rad. Mudarii.

Gentianeae *Jussieu.*

Herbae caulescentes foliis oppositis, simpl. vel rhizoma repens, annulatum foliis alternis, vaginantibus, saepe compositis; calyx persistens, plque 5-divisus; corolla regularis, marcescens, plque 5-fida, praeflor. contorta, rarius valvacea; stam. totidem, epi- et alternipetala; germen plque multiovulatum, 1-loculare, vel valvis introflexis subbiloculare; ovula anatropa, parietalia; styli 2, plus minusve connati; fructus capsularis; sem. parva, albuminosa; embr. axilis, cylindricus, minutus, cotyl. breves, saepe vix discretae, radic. hilum spectans.

Menyantheae. Folia alterna; praeflor. corollae valvacea; albumen cavum seminis haud explens.

---

*) ἡ κυνάγχη (κύων, ἄγχω), Entzündung der Respirationsorgane.

**) vinco, siege; τὸ τοξικὸν (ἔγχρισμα, Salbe) Pfeilgift.

Menyánthes *L.* (Zottenblume). Pentandr. Monog. *L.* (tab. 31. 248).

Cal. 5-part.; cor. infundibuliformis, limbo 5-partita, intus papillis elongatis barbata; stam. 5; germen ovatum, basi annulo ciliato cinctum; styl. 1; stigma 2-lobum; capsula 1-locularis, bivalvis, valvis medio seminiferis.

M. trifoliáta *L.* Rhizoma repens, annulatum, ex apice adscendente folia 2—3 scapumque gerens; fol. petiolata, basi vaginantia, ternata, foliolis oblongis; flores racemosi, bracteati. Liefert Hb. Trifolii fibrini seu aquatici.

Gentianeae verae. Rad. palaris v. fibrosa; fol. opposita; praeflor. corollae contorta; albumen seminis cavum explens.

Gentiána*) *L.* (Enzian). Pentandr. Dig. *L.* (tab. 32. 249).

Cal. plque 5-fidus, rarius spathaceus, uno latere fissus; cor. limbo plque 5-fido, interdum fauce barbata; stam. totidem; antherae defloratae immutatae, interdum connatae; styli 2 vel 1, bipartibilis; stigmata 2; caps. 1-locularis, 2-valvis; sem. undique valvis affixa.

1. Calyx spathaceus; corolla fauce nuda.

G. lútea *L.* Fol. elliptica, 5-nervia; flor. spurie verticillati, pedunculati; laciniae corollae rotatae lanceolatae, acutae, tubo 3-plo longiores; anth. liberae. Gelbe Blumen. Giebt wie die 3 folgenden auf den Alpen wachsenden Arten Rad. Gentianae rubrae.

G. purpúrea *L.* diff.: flor. sessilibus; cor. pyxidata, limbo plque 6-fido, laciniis ovatis, tubo 3-plo brevioribus; antheris coalitis. Die Blume ist unten gelb, oben dunkelroth, schwarz punktirt.

2. Calyx dentatus; corollae pyxidatae plicae inter lobos in appendicem exeuntes (Fig. M).

A. Flores verticillati et capitati.

G. pannónica *Scop.* Fol. oblonga, nervosa; calycis dentes 6—7, recurvati; corollae laciniae 6—7 tubo 3-plo breviores, obtusiusculae. Blumen purpurroth oder blassgelb mit schwarzen Punkten.

G. punctáta *L.* diff.: flor. 6-fidis; dentibus calycis erectis; laciniis corollae tubo 4-plo brevioribus. Blumen hellgelb mit schwarzen Punkten.

B. Flor. terminales solitarii vel gemini, axillares solitarii.

G. Pneumonánthe *L.* Fol. basi subvaginata, linearia, 1—3-

*) Gentius, ein König der Illyrier (180 v. Chr.).

nervia, obtusa. Blumen innen azurblau, mit 5 grünpunktirten Streifen. Davon Flor. Antirrhini coerulei.

G. asclepiádea *L.* diff.: fol. oblongis, 5-nerviis, margine scabris. Auf Voralpen des mittl. Europa. Blumen azurblau mit dunkleren Punkten. Davon Rad. Asclepiadeae.

3. Faux corollae barbata (Fig. V.).

G. Amarélla *L.* Fol. radicalia petiolata, obovata, caulina sessilia, oblonga v. lanceolata, acuta; calyx dentibus 5, lineari-lanceolatis, subaequalibus; cor. 5-fida. Blumen blass-violett.

G. campéstris *L.* diff.: cal. 4-fido, laciniis 2 exterioribus ellipticis, maximis; cor. 4-fida. Blumen bläulich-violett; von beiden wird Hb. Gentianellae gesammelt.

Erythráea*) *Renealm.* (Tausendgüldenkraut). V. 1. *L.* (tab. 32. 250).

Cal. 5-fidus; cor. infundibuliformis, limbo 5-fido; anth. defloratae spiraliter tortae; stylus 1; stigm. 2; capsula 1- vel semibilocularis; sem. marginibus valvarum affixa.

E. Centaúrium *Persoon.* Caulis basi simplex, 4-angularis; folia ovali-oblonga, trinervia; corymbus cymosus. Davon Hb. Centaurii minoris.

Aus den Gentianeen sind noch zu erwähnen: Gentiana Chirayta *Roxburgh*, in Ostindien, von der die Stipites Chirayitae gesammelt werden; Swertia perennis *L.*, von der früher Rad. Swertiae gebräuchlich war; Frasera Walteri *Michaux*, in den vereinigten Staaten von Nordamerika, deren Wurzel als Rad. Fraserae dort officinell ist, aber auch als Verfälschung der Rad. Colombo aufgeführt wird; Chlora perfoliata *L.*, war früher als Hb. Centaurii lutei officinell.

Spigeliaceae *Martius.*

Hbae v. suffrutices, radicibus fibrosis; fol. opposita v. verticillata, integerrima; flor. herm.; calyx 5-fidus; cor. hypocraterimorpha, decidua, limbo 5-fido, praeflor. valvacea, interdum plicata; stam. 5, epi- et alternipetala; germen 2-loculare; ovula 6—15, hemianatropa, in sporophoro basilari excentrice peltata; styl. 1; stigm. simpl.; caps. dicocca, cocci inferne e basi callosa elastice circumscissi, sporophora soluta, decidua; sem. albuminosum; embr. axilis, minimus, in basi albuminis, radic. infera.

Spigélia *L.* Pentandr. Monog. *L.* (tab. 32. 251).

Sp. anthélmia *L.* Caulis herbaceus, ramosus; fol. sessilia,

---

*) ἐρυθραῖος, röthlich.

oblonga, acuminata, basi attenuata, summa quaterna; spicae rectiusculae. Kleine Blüthen. In Südamerika.

Sp. marylándica *L.* Caulis simplex, 4-gonus; fol. sessilia, oblonga; spicae solitariae, flor. secundis. Grosse Blüthen. In Maryland. Von beiden Rad. et herba Spigeliae offic.

Labiatae *Jussieu.*

Herbae v. frutices, caule 4-angulo; fol. exstipulata, opposita, plque glandulis praedita, inter angulos caulis; flor. in verticillastris axillaribus, saepe ad anthurum terminalem contractis; cal. tubulosus, regularis v. bilabiatus, persistens; cor. irregularis, plque ⅓-ringens; stam. 4, didynama, v. 2; antherae plque 2-loculares, loculis divergentibus, rarius parallelis; germina 4, 1-locularia, disco hypogyno inserta, ovulis solitariis, erectis; stylus 1, gynobasicus, apice bifidus; amphispermia 4; semen exalbumin., embr. rectus, radic. infera.

Conspectus tribuum hic refer.

I. Corolla sublabiata.
  A. Stam. distantia recta . . . . . Menthoideae.
II. Corolla unilabiata.
  A. Labium superius corollae brevissimum . . . Ajugoideae.
III. Corolla bilabiata.
  A. Stam. 2 inferiora fertilia, superiora oblitterata Monardeae.
  B. Stam. 4, didynama.
    a) Anth. 1-loculares, transversim dehiscentes . Ocimoideae.
    b) Anth. 2-loculares, longitudinaliter dehiscentes.
      1) Stam. sub labio superiore non parallela.
        a) Loculi antherae rima communi dehisc. Melisseae.
        b) Loculi antherae rimis discretis dehisc. Satureinae.
      2) Stam. sub labio cor. superiore parallela.
        a) Cal. fructif. apice compresso-clausus Scutellarinae.
        b) Calyx fructifer apertus.
          α) Stam. 2 superiora longiora . . Nepeteae.
          β) Stam. 2 superiora breviora . . Stachydeae.

Conspectus generum hic refer.

I. Stamina didynama.
  A. Cor. unilabiata.

a) Cor. labium superius retusum . . . . . Ajuga.
b) Cor. labium superius profunde excisum . . Teucrium.
B. Corolla bilabiata.
a) Calyx non labiatus.
1) Anth. 1-loculares, transversim dehiscentes.
a) Calyx tubulosus, dente 5-to majore . Lavandula.
2) Loculi anth. rima communi dehiscentes.
a) Stamina distantia, exserta . . . . Hyssopus.
b) Stam. sub labio superiore parallela.
1) Stam. 2 superiora longiora.
α) Stam. deflorata extrorsum reflexa, lobus medius labii cor. inferioris concavus . . . . Nepeta.
β) Anth. cruciatim conniventes, lobus medius labii cor. inferioris planus . . . . . Glechoma.
2) Stam. 2 inferiora longiora.
α) Cor. tubus intus nudus . . . Betonica.
β) Cor. tubus intus annulo pilorum interrupto.
aa) Amphisp. apice rotundata Sideritis.
bb) Amphisp. apice truncata . Marrubium
γ) Cor. tubus intus annulo pilorum continuo.
aa) Amphisp. apice truncata.
aa) Laciniae laterales labii cor. inferioris ad denticulos mutatae vel 0 Lamium.
bb) Laciniae laterales labii cor. inferioris angustae, reflexae . . . . . Leonurus.
bb) Amphisp apice rotundata.
aa) Stam. deflorata contorta, extrorsum flexa Stachys.
bb) Stam. deflorata recta . Ballota.
3) Loculi anth. valvis dehiscentes; lab. infer. bituberculatum . . . . . Galeopsis.
4) Loculi anth. rimis distinctis dehiscentes.
a) Spicae bracteis adpressis . . . . . Origanum.
b) Cymae axill.; stam. superne conniventia Satureja.

b) Calyx labiatus.
1) Anth. 1 loculares, transversim dehiscentes; cal. ¼-, cor. ⅘-labiata.
a) Stam. exteriora dente instructa Ocimum.
b) Stam. edentula . . . . . Plectranthus.
2) Loculi anth. rima communi dehisc.
a) Stam. sub labio sup. parallela.
1) Lab. cor. superius concavum.
α) Cal. gibbosus, demum clausus . . . . . Scutellaria.
β) Cor. faux dilatata . . Dracocephalum.
2) Labium cor. superius planum
α) Calyx campanul., lobatus Melittis.
β) Cal. fructifer compresso-clausus; stamina appendiculata . . . . . Prunella.
b) Stam. sup. arcuato-conniventia Melissa.
3) Loculi antherae sejuncti.
a) Stam. distantia, recta.
1) Cal. faux annulo pilorum obsita . . . . . Thymus.
b) Stam. sup. arcuato-conniventia.
1) Verticillastri ab involucro e bracteis setaceis formato fulti Clinopodium.
2) Verticillastri non involucrati Calamintha.
C. Corolla sublabiata; stam. distantia, recta Mentha.
II. Stamina duo.
A. Cor. labium sup. angustum, stamina involvens . . . . . Monarda.
B. Connectivum transversale, filamentosum Salvia.
C. Stamina basi dente reverso instructa Rosmarinus.

Ocimoideae *Benth.* Cor. bilabiata; anth. reniformes, 1-loculares, rima semicirculari transversim dehiscentes.

Ocimum*) *L.* (Basilienkraut). Didyn. Gymnosp. *L.* (tab. 32. 252).

Cal. ¼-labiatus, labio superiore suborbiculari, magno, integro, 4-dentato; cor. ⅘-labiata; stam. 4, declinata; filamenta exteriora basi processu instructa.

O. Basilicum *L.* Caulis annuus, pubescens; fol. petiolata,

*) *τὸ ὤκιμον βασιλικὸν,* Basilienkraut.

ovato-oblonga, remote et obsolete serrata, glabra. In Ostindien einheimisch. Giebt Hb. Basilici majoris.

O. mínimum *L.* Fol. ovata, integerrima, parva, glabra. Auf Ceylon einheimisch. Giebt Hb. Basilici minoris.

Plectránthus *L. Heritier.* Didynamia Gymnospermia *L.*

Corolla basi gibba v. calcarata; stamina edentula; cetera ut in Ocimo.

Pl. gravéolens *Brown.* Fol. ovata, crenata, rugosissima, pilosa; pedunculi calyce fructifero gibboso longiores. In Neuholland. Das Kraut als Patchouly in Gebrauch.

Lavándula *L.* (Lavendel). Didyn. Gymn. *L.* (tab. 32. 253).

Cal. tubulosus, 5-dent., dente 5-to majore demum clausus; cor. ⅔-labiata, labio sup. latiore; stam. cum stylo inclusa.

L. angustifólia *C. Bauh.* Caulis suffruticosus; fol. linearia, margine revoluta, juniora albo-tomentosa; anthuri interrupti. Lavand. vera *Cand.* Im südl. Europa. Liefert Flor. u. ol. Lavandulae.

L. latifólia *C. Bauh.* diff.: fol. adultioribus oblongo-lanceolatis, planis, junioribus lineari-lanceolatis, revolutis; anthuris densis, basi interruptis. Lav. Spica *DC.* Im südl. Europa. Giebt Ol. Spicae.

Menthoideae *Benth.* Cor. sublabiata, lobis subaequalibus; stam. distantia, recta.

Méntha*) *L.* (Münze). Didyn. Gymnosp. *L.* (tab. 32. 254).

Cal. 5-dent.; corolla infundibuliformis, 4-fida, subaequalis; lobo sup. latiore; stam. distantia, recta.

M. sylvéstris *L.* Folia subsessilia, oblonga, subtus albo-tomentosa; anthuri terminales. Giebt Hb. Menthae longifoliae seu Mentastri.

M. víridis *L.* Fol. subsessilia, oblonga, utrinque viridia, glabra; anthuri terminales. Hb. Menth. acutae seu romanae.

M. piperíta *L.* Fol petiolata, oblonga, serrata, glabra; anthuri terminales. In England. Hb. Menthae piperitae.

M. crispáta *Schrad.* Fol. sessilia, ovata, acuminata, elongate serrata, undulata, glabra; anthuri terminales. Giebt Hb. Menthae crispae.

M. críspa *L.* Fol. subsessilia, rotundata, obtusa, elongate serrata, undulata, subglabra; anthuri saepe capitati. Davon Hb. Menthae crispae.

M. aquática *L.* Fol. petiolata, ovata, plana, serrata; verticil-

*) η μίνθα, Münze.

lastri pauci capitulo terminali minores; calyx tubulosus Giebt Hb. Menthae rubrae.

M. arvénsis *L.* Fol. petiolata, ovata; verticillastri remoti, summus tenuior; calyx campanulatus. Giebt Hb. Menthae equinae.

M. Pulégium *L.* Caulis procumbens; fol. petiolata, elliptica, obtusa; verticillastri globosi, omnes remoti; calyx tubulosus, fructifer annulo pilorum clausus. Giebt Hb. Pulegii.

Monardeae *Benth.* Cor. 2-labiata; stam. 2, fertilia.

Rosmarínus *L.* (Rosmarin). Diandr. Monog. *L.* (tab. 32. 255).

Cal. ½-labiatus; cor. labium sup. erectum, bipartitum, inf. 3-fidum, lobo medio concavo, dependente; stam. curvata, prope basin dente reverso instructa; anth. 1-loculares.

R. officinális *L.* Caulis frutescens; fol. sessilia, linearia, coriacea, margine revoluta, rugosissima, subtus albo-tomentosa. Im südl. Europa. Liefert Folia Rorismarini.

Sálvia *L.* (Salvey). Diandr. Monog. *L.* (tab. 33. 256).

Cal. labiatus; cor. labium sup. fornicatum, inf. 3-partitum; stamina connectivo instructa transversali, filamentoso, longissimo, mobili, hinc loculum fertilem, inde loculum sterilem gerente.

S. officinális *L.* Caul. suffruticosus, incano-tomentosus; fol. oblonga, rugosa, crenulata, tenui-tomentosa. Im südl. Europa. Davon Hb. Salviae.

S. Sclaraéa *L.* Caulis herbaceus, glanduloso-pilosus; fol. ovata, duplicato-crenata, rugosa, subtomentosa; bracteae ovatae, cuspidatae, concavae, coloratae. Im südl. Europa. Davon Hb. Sclaraeae.

S. praténsis *L.* Caulis herbaceus, superne viscoso-pilosus; fol. ovata, duplicato-crenata, integra vel 3-loba, rugosa, subtus pubescentia, radicalia cordata, petiolata, superiora amplexicaulia. Giebt Hb. Hormini pratensis.

Monárda *L.* (Monarde). Diandr. Monog. *L.* (tab. 33. 257).

Calyx cylindr., elongatus, 5-nervius; cor. labium sup. angustum, stamina involvens; amphispermia 2—4.

M. dídyma *L.* Fol. subcordata, ovalia et oblonga, serrata; bracteae coloratae; cor. purpurea, glabra. Im nördl. Amerika. Hb. Monardae.

Satureinae *Benth.* Cor. bilabiata; stam. 4, non parallela, loc. discretis.

Oríganum*) *L.* (Dost). Didyn. Gym. *L.* (tab. 33. 258).

Spicae 4-stichae e bracteis adpressis, imbricatis; cal.

---

*) *τὸ ὀρίγανον*, eine Pflanze von scharfem, bittern Geschmack.

5-dent., fissus vel integer; cor. tubo exannulato; stam. distantia.

Or. smyrnaeum *L.* Caulis corymbosus; fol. subcordata, pubescentia; spicae ovales, bracteis ovatis, pubescentibus. In Kleinasien etc. Liefert wie die beiden folgenden Arten Hb. Origani cretici.

Or. créticum *Sieb.* Caulis herbaceus; fol. petiolata, ovata, obtusa, glabra; spicae fasciculatae, longae, 4-gonae, rectae; bracteae rhombeo-ovatae, acutae, glabrae. Im Orient.

Or. macrostáchyum *Lk.* Fol. ovalia, ciliata; spicae subsessiles, aggregatae, longissimae; bracteae oblongae, venosae, breviter acutae, glabriusculae. Im südl. Europa.

Or. vulgáre *L.* Caulis herbaceus; fol. petiolata, ovata, acuta, pubescentia; spicae in corymbos dispositae, bracteae glabrae, coloratae. Davon Hb. Origani vulgaris.

Or. Dictámnus *L.* Fol. subrotunda, densissime tomentosa; spicae subsolitariae, laxae; bracteae maximae, ovales. Auf Creta. Davon Fol. Dictamni cretici.

Or. Majorána *L.* Caulis paniculatus; fol. petiolata, ovalia et oblonga, obtusa, cum bracteis subrotundis tenui-cano-tomentosa; calyx fissus. Im südl. Europa. Davon Hb. Majoranae.

Thymus *L.* (Thymian). Didynam. Gymnosp. *L.* (tab. 33. 259).

Calycis ½-labiati faux annulo pilorum instructa; cor. tubus exannulatus; stam. distantia, superne patula.

Thym. vulgáris *L.* Caulis erectus vel adscendens; fol. oblonga, margine revoluta, glanduloso-punctata; verticillastri pauciflori. Im südl. Europa. Davon Hb. Thymi vulgaris.

Th. Serpyllum *L.* Caulis prostratus, basi repens; fol. elliptica vel ovata, obtusa, plana, basi ciliata; verticillastri pauciflori. Davon Hb. Serpylli.

Th. capitátus *Lk.* Fol. linearia, rigida, punctata, glabra; bracteae lanceolatae, ciliatae. Im südl. Europa. Davon Hb. Thymi cretici.

Saturéia *L.* (Pfefferkraut). Didyn. Gymnosp. *L.* (tab. 33. 260).

Calyx campanulatus, 5-dentatus; corollae tubus exannulatus; stam. distantia, sub labio sup. conniventia.

S. horténsis *L.* Caulis herbaceus, erectus, ramosissimus, pubescens; fol. linearia, obtusa, glabriuscula; cymae axillares, subquinqueflorae. Giebt Hb. Satureiae.

Calamíntha*) *Moench.* Didynam. Gymnosperm. (tab. 33. 261).

Calyx bilabiatus; cetera ut in Satureia.

C. Acînos *Clairv.* Caulis erectus, basi ramosus; fol. ovata, serrata; verticillastri 6-flori; pedunc. indivisi; calyx basi gibbosus, fructifer apice contractus. Thym. Acinos *L.*

C. officinális *Moench.* Caulis cum foliis ovatis, obtusis, adpresso-serratis hirtus; verticillastri cymosi; pedunculi dichotomi, 3—5-flori. Thym. Calamintha *Scop.* Im mittl. und südl. Europa. Hb. Calaminthae montanae.

Clinopódium**) (Wirtelborste). Didyn. Gymnosp. *L.* (tab. 33. 262).

Verticillastri ab involucro e bracteis setaceis composito cincti; reliqua ut in Calamintha.

Cl. vulgáre *L.* Caulis erectus, villosus; verticillastri subglobosi; involucrum calycem aequans. Davon Hb. Clinopodii.

Melissinae *Benth.* Cor. 2-labiata; stam. 4, non parallela; loculi anth. rima communi dehiscentes.

Melíssa***) *L.* (Melisse). Didyn. Gymnosp. *L.* (tab. 34. 264).

Cal. ½-labiatus, supra planus; cor. tubus exannulatus; stam. distantia, apicibus arcuato-conniventibus.

M. officinális *L.* Caulis herbaceus, erectus, ramosus; fol. ovata, crenato-serrata, inferiora basi subcordata; verticillastri axillares, dimidiati. Im südl. Europa. Liefert Hb. Melissae; nicht zu verwechseln mit Hb. Nepetae citriodorae.

Hyssopus†) *L.* (Isop). Didyn. Gymnosp. *L.* (tab. 34. 263).

Cal. 5-dent.; cor. tubus exannulatus; stam. distantia, exserta, superne divergentia.

H. officinális *L.* Caulis erectus vel adscendens; fol. lanceolata, integerrima; anthurus secundus; calycis dentes arrecti, subaequales. Im südl. Europa. Hb. Hyssopi.

Nepeteae *Benth.* Cor. bilabiata; stamina sub labio sup. parallela, approximata, superiora longiora.

Népeta *L.* Didynamia Gymnospermia *L.* (tab. 34. 265).

Cal. tubul., 5-fidus; cor. tubus exannulatus, labium sup. planum, inf. lobo medio rotundato, valde concavo; stam. deflorata extrorsum reflexa.

N. Catária *L.* Fol. petiolata, cordata, acuta, crenata, subtus cano-tomentosa; anthuri basi interrupti; calyx subtomen-

---

*) *ὁ θύμος; ἡ καλαμίνθη; ὁ ἄκινος;* Pflanzen.

**) *τὸ κλινοπόδιον (κλινόπους,* Fuss des Bettes).

***) *ἡ μέλισσα,* die Biene.

†) *ἡῦσσωπος; ἡ γλήχων;* Pflanzen.

tosus, subincurvus, ore obliquo, dentibus subulatis. Davon Hb. Nepetae. Die Varietät N. citriodora besitzt Melissengeruch.

Glechóma *L.* (Gundermann). Didyn. Gymn. *L.* (tab. 34. 266).

Calyx tub., 5-dent.; cor. tubus exannulatus, labium utrumque planum; antherae cruciatim conniventes.

Gl. hederáceum *L.* Subpubescens; fol. crenata, infer. renata, super. cordata; verticillastri subsexflori. Davon Hb. Hederae terrestris.

Dracocéphalum*) *L.* (Drachenkopf). Didyn. Gymn. *L.* (tab. 34. 267).

Cal. tub., ⅗-labiatus; cor. tubus exannulatus, labium sup. fornicatum, faux valde ampliata; stamina apice antrorsum curvata.

Dr. Moldávica *L.* Fol. lanceolata, crenata, subtus punctata, superiora et bracteae acute serrata, serraturis setiferis; verticillastri axillares; anth. glabrae. Im südl. und östl. Europa. Davon Hb. Melissae turcicae.

Stachydeae *Benth.* Stam. inferiora longiora; cetera ut Nepetearum.

Melíttis**) *L.* Didyn. Gymn. *L.* (tab. 34. 268).

Calyx corollae tubo intus exannulato multo amplior, campanulatus, irregulariter bilabiatus; antherae cruciatim conniventes.

M. Melissophyllum *L.* Fol. ovata, crenata; cal. 3-lobus, lobis interdum crenatis. Liefert Hb. Melissophylli.

Lámium***) *L.* (Taube Nessel). Didyn. Gymn. (tab. 34. 269).

Cal. 5-dent.; cor. tubus intus annulo pilorum, labium sup. fornicatum, inf. 3-lobum, lobis lateralibus ad denticulos mutatis; amphispermia apice truncato-rotundata.

L. álbum *L.* Fol. petiolata, cordata, crenato-serrata; tubus cor. curvatus, supra basin constrictam ventricosus, intus piloso-annulatus, strictura annuloque oblique adscendentibus; galea obtusa. Davon Flores Lamii albi.

L. maculátum *L.* diff.: strictura annuloque transversis; galea acuta.

L. purpúreum *L.* diff.: tubo cor. recto, supra basin angustato.

Galeópsis†) *L.* (Hanfnessel). Didyn. Gymn. *L.* (tab. 34. 270).

Cal. 5-dent.; cor. labium sup. fornicatum, inferius basi

---

*) ὁ δράκων, die Schlange; ἡ κεφαλή, der Kopf.

**) ἡ μέλιττα, die Biene.

***) ἡ λάμια, ein Ungeheuer.

†) ἡ γαλέοψις, ein Kraut, der Nessel ähnlich.

utrinque callo instructum; anth. loculi bivalvatim dehiscentes, valvula interiore minore, barbato-ciliata.

G. ochroleúca *Lam.* Caulis pilis deorsum adpressis, mollibus pubescens, sub geniculis non incrassatus; fol. lanceolata et oblonga, serrata. Giebt Hb. Galeopsidis grandiflorae. (Liebersche Kräuter).

G. Tétrahit *L.* Caulis hispidus, sub geniculis incrassatus; fol. oblongo-ovata, acuminata, pilosiuscula; tubus corollae calycem subaequans.

G. versícolor *Curt.* diff. a pr.: tubo corollae calycem bis superante. Beide als Verwechselung mit G. ochroleuca *Lam.*

Stáchys*) *L.* (Ziest). Didyn. Gymn. *L.* (tab. 35. 271)

Cal. 5-dent.; cor. tubus intus annulo pilorum continuo, labium sup. concavum, inf. 3-lobum; stam. deflorata contorta et extrorsum reflexa; amphisp. apice rotundata.

St. germánica *L.* Caulis erectus, dense lanato-villosus; fol. petiolata, oblonga, crenata, lanato-tomentosa, sup. sessilia, lanceolata; vertic. multiflori; calyx dense lanatus, dentibus subulatis. Als Verwechselung der Hb. Ballotae lanatae.

St. ánnua *L.* Caulis superne pubescens; fol. petiolata, glabra, crenato-serrata, inf. ovali-oblonga, floralia lanceolata, acuminata, integerrima; vertic. 4—6-flori; cal. villosi, dentibus longe acutatis. Davon Hb. Sideritidis.

St. récta *L.* Fol. oblongo-lanceolata, crenata, in petiolum attenuata, floralia ovata, acuminata, integerrima, cum caule erecto hirsuta; cal hirsuti, dentibus subulatis. Hb. Sideritidis.

Betónica *L.* (Betonie). Didyn Gymn. *L.* (tab. 35. 272).

Cal. subcamp., 5-dentatus; cor. labium sup. planiusculum, inf. 3-lobum, tubus elongatus, exannulatus; amphispermia rotundato-obtusa.

B. officinalis *L.* Fol. oblonga, basi cordata; cor. externe puberula, labio sup. serius reflexo. Davon Hb. Betonicae.

Siderítis**) *L.* (Berufungskraut). Didyn. Gymn. *L.* (tab. 25. 273).

Cal. 5-fidus; cor. tubus ad staminum insertionem annulo pilorum interrupto, labium sup. reflexum, saepe emarginatum; stam. cum stylo tubo inclusa; amphispermia apice rotundato obtusa.

S. scordioides *L.* Caulis suffrut., adscendens; fol. ovata,

---

*) ὁ στάχυς, die Aehre.

**) ἡ σιδηρῖτις, Eisenkraut; σκορδιοειδὴς, knoblauchartig.

oblonga et lanceolata, floralia lato-ovata, spinoso-dentata; anthurus laxus. Im südl. Europa. Hb. Sideritidis.

Marrúbium *L.* (Andorn). Didyn. Gymn. *L.* (tab. 35. 274).

Cal. pyxidatus, 5—10-dent.; cor. tubus annulo pilorum interrupto ad staminum insertionem, labium sup. lineare, erectum, bifidum, inf. 3-lobum, lobo intermedio latissimo, integro; stam. inclusa; amphispermia apice truncata.

M. vulgáre *L.* Caulis albo-tomentosus; fol. ovata, inaequalia, crenata, rugosa, tomentosa; verticillastri multiflori, subglobosi; cal. 10-dentatus, dentibus uncinatis. Giebt Hb. Marrubii.

Ballóta*) *L.* Didyn. Gymn. *L.* (tab. 35. 275).

Cal. 5 dent.; cor. tubus annulo piloso intus instructus, labium superius concavum, inf. 3-lobum; stam. deflorata recta; amphispermia rotundato-obtusa.

B. nígra *L.* Fol. ovata; calycis dentes ovati, aristati. Giebt Hb. Ballotae nigrae.

Leonúrus**) (Herzgespann). Didyn. Gymn. *L.* (tab. 35. 276).

Cal. 5-dent.; cor. tubus intus annulo pilorum, labium sup. concavum, villosum, inf. 3-lobum, lobis lateralibus angustis, reflexis; stam. deflorata reflexa; amphispermia apice truncata.

L. Cardíaca *L.* Fol. glabriuscula, inferiora palmato-5-fida, inciso-dentata, sup. trifida, cuneata; calyx glaber. Davon Hb. Cardiacae.

L. lanátus *P.* Fol. palmata, subtus villosa; flos villosissimus. Panzeria lanata *Pers.* In Sibirien. Hb. Ballotae lanatae

Scutellarinae *Benth.* Cor. 2-labiata; stam. didynama; cal. fructifer clausus.

Scutellária *L.* (Schildkraut). Didyn. Gymn. *L.* (tab. 35. 277).

Cal. ¼-labiatus, basi superne gibbere instructus, fructifer compresso-clausus; cor. tubus elongatus, intus exannulatus, labium sup. concav., 4-fidum, inf. indivisum.

Sc. galericuláta *L.* Fol. petiolata, oblongo-lanceolata, basi cordata, remote crenata, penninervia; flor. axillares oppositi, secundi; cal. glaber. Davon Herba Tertianariae.

Prunélla***) *L.* (Braunelle). Didyn. Gymn. *L.* (tab. 35. 278).

Cal. ¾-labiatus, labio sup. plano, fructifer compresso-

---

*) ἡ βαλλωτή.

**) ὁ λέων, der Löwe, ἡ οὐρά, der Schwanz; καρδιακός, zum Herz gehörig.

***) Der Name ist verstümmelt aus Brunella und dies abgeleitet von Bräune.

clausus; cor. tubus annulo pilorum, labium sup. concavum; stam. apice dentifera.

Pr. vulgáris *L.* Fol. petiolata, oblonga, subdentata; anthurus oblongus; calycis labium sup. truncatum, 3-dentatum; cor. calycem duplo superans; stam. longiora apice dente spinaeformi, recto. Hb. Prunellae vulgaris.

Pr. grandíflora *Jacq.* diff.: calycis labio sup. 3-fido; cor. calycem 4-plo superante; stam. omnibus muticis, longioribus gibbere parvo instructis. Hb. Prunellae grandiflorae.

Ajugoideae *Benth.* Cor. labio sup. 0 v. brevissimo 1-labiata.

Ajuga *L.* (Günsel). Didyn. Gymn. *L.* (tab. 36. 279).

Cal. 5-dent.; cor. tubus intus annulo pilorum instructus, labium sup. retusum, e lobis 2, minutis formatum, inf. 3-lobum; amphispermia reticulato-rugosa.

Búgula *Tournef.* Verticillastri multiflori.

A. réptans *L.* Caulis stolonifer; fol. oblonga; bracteae oblongae, crenatae, superiores verticillastris breviores.

A. genevénsis *L.* Caulis non stolonifer; fol. oblonga; bracteae cuneatae, 3-fidae, superiores verticillastris breviores.

A. pyramidális *L.* Caulis non stolonifer; bracteae oblongae, repando-crenatae, verticillastris duplo longiores. Von diesen drei Arten Hb. Consolidae mediae seu Bugulae.

Chamaepítys *Tournef.* Flor. axillares solitarii.

A. Chamaepítys*) *Schreb.* Fol. 3-fida, laciniis linearibus; flor. folio breviores. Davon Herba Chamaepitys.

Teúcrium**) *L.* (Gamander). Didyn. Gym. *L.* (tab. 36. 280).

Cal. 5-dent. v. labiatus; cor. tubus intus exannulatus, labium sup. profunde excisum; stam. e fissura labii egredientia.

T. Scorodónia *L.* Fol. cordata, rugosa, crenato-serrata; racemi secundi; calycis labium sup. ovatum, indivisum. Davon Hb. Scorodoniae.

T. Scórdium***) *L.* Caulis villosus; fol. sessilia, oblongo-lanceolata, grosse crenato-serrata, pubescentia; flores axillares; cal. dentes 5 lanceolati. Davon off. Hb. Scordii.

T. Chamaédrys†) *L.* Fol. petiolata, cuneato-ovata, inciso-

---

*) ἡ χαμαίπιτυς (χαμαὶ, niedrig; ἡ πίτυς, die Fichte).

**) τὸ τεύκριον; τὸ σκόροδον, Knoblauch.

***) τὸ σκόρδιον, Knoblauch; τὸ μάρον.

†) ἡ χαμαίδρυς (χαμαὶ, niedrig; ἡ δρῦς, die Eiche).

crenata; verticilli ad anthurum congesti; cal. campanulatus, dentibus acutis. Hb. Chamaedryos.

T. Márum *L.* Caulis fruticosus; fol. ovalia, integerrima, subtus incano-tomentosa, parva; anthuri laxi, secundi; cal. hirsuti. Im südl. Europa. Giebt Hb. Mari veri.

T. Pólium *L.* Caulis suffruticosus, adscendens, canescenti-tomentosus; fol. sessilia, cuneato-oblonga, obtusa, crenata, margine revoluta, tomentosa; capit. subrotunda et ovalia, pedunculata. Im südl. Europa. Liefert Hb. Polii montani.

Verbenaceae *Jussieu.*

Arbores, frutices, rarius herbae; fol. exstip., saepe opposita; cal. tubulosus, persistens; cor. irregularis; stam. didynama v. 2; germen 4-loculare, ovulis anatropis, erectis, solitariis v. geminis; styl. 1, terminalis; drupa pyrenis 4, 1-spermis v. in carpella 4 v. 2 secedens; semen exalb.; embr. rectus, radic. infera.

Vítex *L.* (Keuschbaum). Didyn. Angiosp. *L.* (tab. 36. 281).

Cal. 5-dent.; cor. limbo obliqua, 5—6-loba, subbilabiata; stam. subexserta, didynama; stigma bifidum; drupa 1-pyrena, putamine 4-loculari, 4-sperma.

V. Agnus cástus *L.* Fol. digitata, foliolis 5—7, lanceolatis, integerrimis, subtus cano-tomentosis; anthuri interrupti. Im südöstl. Europa. Giebt Sem. Agni casti.

Verbéna *L.* (Eisenkraut). Didyn. Gymn. *L.* (tab. 36. 282).

Cal. 5-fidus, lacinia 5-ta breviore; cor. sublabiata, limbo 5-fida; stam. didynama, inclusa; germen 4-loculare, loculis 1-ovulatis; styl. 1; stigma bilobum; fruct. exsuccus, 4-partibilis.

V. officinális *L.* Caul. herbaceus, ramosus; fol. subpinnatifida, scabra; spicae paniculatae. Davon Hb. Verbenae.

Cordiaceae *R. Brown.*

Arbores v. frutices; fol. alterna, exstip., simpl.; cal. 5-part., persistens; cor. regularis, limbo 5-part., praefloratione convoluta; stam. 5, rarius plura, epi- et alternipetala; germen 4—8-loculare, ovulis anatropis, pendulis, solitariis; styl. terminalis, apice dichotomus; stigm. 4—8; fruct. drupaceus v. capsularis, 4- v. abortu 2-spermus; sem. exalb.; radic. supera; cotyl. plicatae.

Córdia *R. Brown.* Pentandr. Monog. *L.* (tab. 36. 283).

Cal. tubul., 4—5-dent.; cor. camp. v. infund., plque 5-fida; germen

4-loculare; stylus dichotomus, stigm. 4; drupa putamine osseo, 2—4-loculari.

C. Myxa*) *L.* Caul. fruticosus; fol. subrotunda, acutiuscula, subintegerrima, nervosa, subtus hispidula; corymbi terminales; stigm. dilatata, lacera. In Indien. Liefert Sebestenae (Brustbeeren).

Borragineae *Jussieu.*

Herbae plque hispidae v. frutices; fol. alterna, exstip., simpl.; infloresc. plque racemosa et circinaliter involuta; cal. 5 divisus, persistens; cor. plque regularis, 5-fida, praeflor. imbricata; stam. 5, epi- et alternipetala; carpella 4, disco hypogyno inserta, 1-locularia, 1-ovulata, rarius concreta; ovula hemitropa, apici v. medio anguli centr. suspensa, adscendentia, rarius pendula; styl. 1, in medio carpellorum; stigma simpl. v. duplex; amphispermia 4, rarius concreta et tunc drupacea; sem. exalb.; embr. rectus; radicula supera.

Conspectus generum hic. refer.

I. Amphispermia 4, columnae centrali affixa.
  A. Corolla fornicibus instructa; amphisp. depressa Cynoglossum.
II. Amphispermia 4, disco hypogyno affixa.
  A. Amphisperm. basi excavata, margine elevata.
    a) Cor. rotata; paracor. duplex . . . . . Borrago.
    b) Cor. infundibuliformis, fornicibus obtusis . Anchusa.
    c) Cor. tubulosa, fornicibus subulatis . . Symphytum.
  B. Amphispermia 4, basi truncata, non excavata.
    a) Corolla fornicibus destituta.
      1) Corolla fauce plicata, plicis pilosis.
        α) Amphispermia rugosa . . . . . Rhytispermum.
      2) Corolla fauce nuda.
        α) Cor. cyathiformis, irregul., fauce glabra Echium.
        β) Cor. infundib., regul., fauce pilosa . Pulmonaria.
    b) Corolla fornicibus instructa.
      α) Fornices glabrae . . . . . Myosotis.
      β) Fornices pilosae, fauci adpressae . . Lithospermum.

Cynoglóssum**) *Tourn.* (Hundszunge). Pent. Mon. *L.* (tab. 36. 284).

Cal. 5-part.; cor. infund. faux fornicibus 5, erectis, ob-

---

*) *τὰ μύξα*, eine Pflaumenart.

**) *τὸ κυνογλῶσσον* von *ὁ κύων, κυνὸς*, der Hund; *ἡ γλῶσσα*, die Zunge.

tusis coarctata; amphispermia 4, glochidato-muricata, per partes styli columnae centrali adnata, demum a basi ab eadem resilientia.

C. officinále *L.* Folia infer. oblonga, in petiolum attenuata, sup. lanceolata, amplexicaulia, omnia tenui et molliter tomentosa; amphispermia margine tumido cincta. Giebt Rad. et hb. Cynoglossi.

Borrágo *Tournef.* (Boretsch). Pent. Monog. *L.* (tab. 36. 285).

Cal. 5-part., patentissimus, demum clausus; cor. rotata; paracorolla duplex, exserta, exterior e squamis brevibus, obtusis, emarginatis, interior e squamis lanceolatis, acutis, staminiferis; anth. conice conniventes, exsertae; amphispermia basi excavata, margine elevata, crenata.

B. officinális *L.* Caulis cum foliis oblongis et lanceolatis hispidus; cor. laciniae ovatae, acutae. Im südl. und östl. Europa. Giebt Hb. Borraginis.

Anchúsa*) *L.* (Ochsenzunge). Pent. Monog. *L.* (tab. 36. 286).

Cal. 5-fidus; corollae infundib. tubus rectus, faux fornicibus 5, obtusis clausa; amphispermia 4, basi excavata, margine elevata, crenata.

A. officinális *L.* Fol. lanceolata, hispida; bracteae ovate lanceolatae; pedicelli et calyces pilis patulis; fornices ovatae, breviss., tomentosae. Davon Rad., hb. et fl. Buglossi.

Baphorhíza**) *Link.* Pent. Monog. *L.* (tab. 37. 287).

Fornices 5, abbreviatae, sub antheris, faucem non claudentes; cetera ut in Anchusa.

B. tinctória *Lk.* Caul. subsimplex; fol. semiamplexicaulia, lanceolata, hirsuta. Im südöstl. Europa. Giebt Rd. Alcannae.

Symphytum***) *L.* (Schwarzwurz.) Pent. Monog. *L.* (tab. 37. 288).

Cal. 5-fidus; cor. tubulosa, limbo campanulata, 5-loba, reflexa, fauce fornicibus 5, subulatis, conice conniventibus clausa; amphisp. 4, basi excavata, margine elevata et crenata.

S. officinále *L.* Caul. ramosus; fol. infer. oblonga, basi in petiolum attenuata, super. lanceolata, decurrentia. Davon Rad., hb. et flor. Consolidae majoris.

---

*) ἡ ἄγχουσα, eine Pflanze, deren rothe Wurzel zur Schminke diente.
**) ἡ βαφή, das Färben; ἡ ῥίζα, die Wurzel.
***) τὸ σύμφυτον, eine Pflanze vom Zusammenheilen benannt.

Pulmonária*) *Tournef.* (Lungenkraut). Pent. Monog. (tab. 37. 289).
Cal. 5-fidus; corolla infund., limbo regulari, fauce nuda, pilosa; stam. inclusa; amphispermia 4, basi plana.
P. officinális *L.* Fol. hirta, radicalia petiolata, cordata, caulina infer. basi attenuata, spathulata, super. oblonga vel ovata, sessilia. Davon Hb. Pulmonariae maculosae.

Echium**) *Tournef.* (Natterkopf). Pent. Monog. *L.* (tab. 37. 290).
Cal. 5-part.; cor. cyathiformis, limbo inaequalis, fauce nuda, glabra; stam. exserta, inaequalia; amphispermia 4, basi plana.
E. vulgáre *L.* Setoso-hispidum; caulis simpliciusculus; fol. lanceolata; anthurus terminalis, e spicis simplicibus; stam. divaricata; stylus apice bifidus. Davon Rad. Viperinae.

Lithospérmum***) *L. Link.* (Steinhirse). Pent. Mon. *L.* (tab. 37. 291).
Calyx 5-part.; cor. infund. faux fornicibus pilosis parum coarctata; amphispermia 4, ossea, laevissima, basi plana.
L. officinále *L.* Strigosum; caul. erectus, superne ramosus; fol. lanceolata, integerrima. Davon Fruct. Milii solis.

Rhytispérmum***) *Link.* (Runzelsame). Pent. Mon. *L.* (tab. 37. 292).
Calyx 5-part.; cor. infund., fauce plicata; stam. inclusa; amphispermia rugosa, basi plana.
Rh. arvénse *Lk.* Strigosum; caul. erectus; fol. lanceolata, integerrima; cor. calycem parum superans.

Convolvulaceae *Jussieu.*

Herbae v. frutices, saepe volubiles et lactescentes v. scandentes; fol. alterna, exstip. v. 0; flor. axillares et terminales; cal. 4—5-fidus, persistens; cor. regularis, decidua, 4—5-loba, plque plicata; stam. 4—5, epi- et alternipetala; germen liberum, plque disco hypogyno insertum, 2—4-loculare, loculis biovulatis; ovula anatropa, erecta, collateralia, ad basin axis centr. affixa; styl. 1, rarius duplex; stigm. 2—4; fruct. capsularis, valvis aut operculo ab dissepimento solutis dehiscens, rar. indehiscens; albumen parcum, mucilaginosum; embr. curvatus, cotyl. corrugatis, v. spiralis, acotyleus, subexalb., radic. hilum spectans.

---

*) pulmo, die Lunge.
**) *τὸ ἔχιον*, das Natterkraut, von *ὁ ἔχις*, die Natter.
***) *ὁ λίθος*, der Stein; *ἡ ῥυτίς*, die Runzel; *τὸ σπέρμα*, der Same.

Convolvulaceae genuinae *Lk.* Caulis foliis praeditus; embr. curvatus, cotylis corrugatis.

Convólvulus *Brown. L.* (Winde). Pent. Monog. (tab. 38. 295.)

Bracteae 2, a flore remotae; cal. 5-part.; cor. pyxidata v. infund., angulato-5-loba, 5-plicata; stam. 5, inclusa; styl. indivisus, stigmata 2—3, distantia; caps. 2—4-locularis.

C. arvénsis *L.* Caul. subvolubilis; fol. hastata; pedunc. sub-1-flori folia superantes. Hb. Convolvuli minoris.

C. Scamónia*) *L.* Caul. volubilis; fol. hastato-sagittata, lobis sinuato-dentatis; pedunc. foliis longiores, plque 3-flori. In d. Levante. Lief. Gummi-resina Scammonii halepens.

C. Mechoacánna *Willd.* Caul. volubilis; fol. ovata, hastata et 3-loba; pedunc. incrassati, 1-flori. In Mexico. Liefert Rd. Mechoacannae.

C. scopárius *L.* Caul. frutescens, non volubilis, ramis virgatis; fol. linearia, angustissima; pedunc. sub-3-flori, racemosi; cal. sericeus. Auf Teneriffa. Liefert Lign. Rhodii.

Calystégia**) *R. Brown.* Pent. Monog. *L.* (tab. 38. 294).

Calyx bracteis 2, magnis inclusus; germen incomplete 2-loculare; caps. 1-locularis, 4-sperma; cetera ut in Convolv.

C. sépium *R. Br.* Caul. volubilis; fol. sagittata, angulis baseos truncatis; bract. cordatae; pedunc. 1-florus. Davon Hb. Convolvuli majoris.

C. Soldanélla *Br.* Caul. non volubilis; fol. reniformia, angulata, acuta, glabra; pedunc. 1-flori, elongati, alati, incrassati; bract. ovatae, obtusae. Im südl. Europa. Davon Hb. Soldanellae v. Brassicae marinae.

Jpomoéa *Choisy.* Pentandr. Monog. *L.* (tab. 37. 293).

Stigma capitatum, 2—3-lobum; cetera ut in Convolvulo.

Ipomoea *Choisy.* Stamina inclusa.

J. Jalàpa *Pursch.* Stolones tuberosae; caul. volubiles tuberculati; fol. cordata, integra v. lobata, subtus villosa; pedunc. axillares 1-multiflori; filamenta basi tomentosa; sem. lanata. In Mexico, Florida. Davon Rad. Jalapae.

Exogonium. *Choisy.* Stamina exserta.

J. Púrga *Hayne.* Stolones tuberosae; caul. volubiles; fol. cordata, subsagittata, acuminata, integerrima, glabra; pedunculi 1—3-flori; cor. hypocraterimorpha. In Mexico. Davon Rad. Jalapae.

---

*) ἡ σκαμωνία, eine Art Purgirwinde.

**) calyx, Kelch; tegere, bedecken; sepes, der Zaun, die Hecke.

Cuscutinae *Link.* Plantae parasiticae spuriae, aphyllae; embr. acotyleus, spiralis, subexalbuminosus.

Cuscuta *Tournef.* (Flachsseide). Tetr. Mon. (V. 2, tab. 38. 296). Cal. 4—5-fidus; cor. camp. v. urceolata, limbo 4—5-fida; stam. 4—5, sub his squamae 4—5, germen 2-loculare; styli 2, rarius 1; caps. circumscissa.

C. europaéa *L.* Caul ramosus; flor. fasciculati, bracteati; cal. 4-fidus, cor. tubus limbum 4-fidum aequans; squamae erectae, tubo adpressae; stigm. filiformia. Liefert Hb. Cuscutae.

Aus dieser Familie sind noch zu erwähnen: Ipomoea orizabensis *Pelletan*, in Mexico, sie liefert die sogenannten Stipites Jalapae; J. operculata *Martius*, in Brasilien, liefert Rad. Jalapae ochroleucae s. brasilianae; J. Turpethum *R. Br.*, in Ostindien, davon die Rad. Turpethi.

Solaneae *Jussieu.*

Caul. plque herbaceus; fol. alterna, floralia saepius geminata, altero minore; inflorescentia plque extraaxillaris; cal. 5-divisus, totus v. cum basi circumscissa persistens; cor. saepissime regularis, decidua, praeflor. plicata v. imbricata; stam. 5, epi- et alternipetala; anth. plque longitudinaliter, rarius in poris dehiscentes; germen liberum, 2-loculare, rarius sporophoro expanso pluriloculare, multiovulatum; sporophorum incrassatum, centrale, dissepimento adnatum; ovula campylotropa; styl. 1; stigma simpl.; fructus caps. v. baccatus, polyspermus; sem. reniformia, albuminosa; embr. inclusus, arcuatus, saepe excentricus; radic. hilum spectans.

Conspectus generum hic refer.

I. Fructus capsularis.
  A. Capsula operculate circumscissa.
    a) Corolla infundibuliform., limbo inaequali . Hyoscyamus.
    b) Corolla tubulosa, limbo aequali . . . . . Scopolia.
  B. Capsula valvacea.
    a) Calyx basi circumscissus . . . . . Datura.
    b) Calyx 5-fidus, persistens . . . . . Nicotiana.
II. Fructus baccatus.
  A. Corolla campanulata.
    a) Filamenta filiformia, basi barbata . . . . Atropa.
    b) Filamenta basi dilatata, barbata . . . . Mandragora.

B. Corolla rotata.
a) Antherae poris dehiscentes . . . . . Solanum.
b) Antherae longitudinaliter dehiscentes.
1) Calyx demum excrescens, inflatus, baccam succulentam includens . . . . . Physalis.
2) Calyx 5-dentatus, baccam exsuccam, inanem, coriaceam fulciens . . . . . Capsicum.

Hyoscyamus*) *Tournef.* (Bilsenkraut). Pent. Monog. *L.* (tab 38 .297).
Cal. basi ventricosus; cor. infund., limbo obliquo, inaequali; caps. operculate circumscissa.
H. níger *L.* Viscido-villosus; fol. ovato-oblonga, sinuato-dentata, infima petiolata, caulina semiamplexicaulia; flor. subsessiles. Giebt Hb. Hyoscyami nigri.
H. álbus *L.* diff.: fol. omnibus petiolatis, ovato-subrotundis. Im südl. Europa. Davon Hb. Hyoscyami albi.
Scopólia *Jacquin.* Pent. Monog. *L.* (tab. 38. 298).
Cal. campanulatus, limbo leviter 5-lobo; cor. tubuloso-campanulata, limbo leviter 5-lobo, erecto; capsula operculate circumscissa.
Sc. atropoídes *Schult.* Fol. petiolata, oblonga, glabra, integerrima; flor. axillares, pedunculati. Im mittl. östl. Europa. Nicht mit Atropa Belladonna zu verwechseln!
Datúra *L.* (Stechapfel). Pent. Monog. *L.* (tab. 38. 299).
Cal. tubulosus, angulatus, basi circumscissus; cor. infund., limbo plicata; stigma bilamellatum; caps. calycis basi aucta fulta, inferne sporophoro utrinque explanato et cum fructus parietibus connato 4-locularis, superne bilocularis, 4-valvis.
D. Stramónium *L.* Caul. herbaceus; fol. ovata, sinuato-dentata, glabra; caps. erecta, echinata. Ueberall verwildert, in Ostindien einheimisch. Davon off. Hb. et sem. Stramonii.
Nicotiána *L.* (Tabak). Pent. Monog. *L.* (tab. 39. 300).
Cal. tubuloso-campanulatus, persistens; cor. infund., limbo plicata; stigma capitatum; caps. 2—4-locularis, apice bivalvis, valvis demum bifidis.
N. Tabácum *L.* Fol. oblongo-lanceolata, acuminata, sessilia, inferiora attenuato-decurrentia; cor. faux inflato-ventricosa,

---

*) ὁ ὑοσκύαμος von ἡ ὗς, ὑός, die Sau; ὁ κύαμος, die Bohne.

limbus laciniis acuminatis. Rothe Blumen. In Südamerika. Davon Hb. Nicotianae.

N. latíssima *Mill.* diff.: fol. e basi auriculata decurrentibus.

N. rústica *L.* Fol. petiolata, ovata, integerrima; cor. limbus brevis, planus, obtuse 5-lobus. Grünlich gelbe Blumen. In Nord- und Südamerika. Davon Hb. Nicotianae.

Mandragóra*) *Tournef.* (Allraun). Pent. Monog. *L.* (tab. 39. 301). Cal. 5-partitus; cor. campanulata, limbo erecto, 5-partito; filamenta basi dilatata, barbata; bacca.

M. vernális *Bert.* Fol. radicalia ovata, obtusa; flor. radicales; cal. laciniae ovatae; bacca globosa. Im südl. Europa.

M. autumnális *Bert.* Fol. radicalia oblongo-lanceolata, acuta, undulata; flor. radicales; cal. laciniae lanceolatae, acuminatae; baccae oblongae. Im südl. Europa. Von beiden werden die Rad. Mandragórae gesammelt.

Atropa**) *L* (Tollkraut). Pent. Monog. *L.* (tab. 39. 302). Cal. 5-fidus, demum parum excrescens; cor. e tubo brevi campanulata, limbo 5-fido, revoluto; filamenta filiformia, basi barbata; capsula baccata, calyce aucto fulta.

A. Belladónna *L.* Caul. herbaceus; fol ovata, acuminata, integerrima, subtus subpubescentia, ramealia geminata; flor. axillares, solitarii, nutantes; cal. laciniae ovatae. Davon Rad. et hb. Belladonnae.

Physalis***) *L.* (Judenkirsche). Pent. Monog. *L.* (tab. 39. 303). Calyx campanulatus, 5-fidus, demum valde excrescens et inflatus; cor. rotato-campanulata, 5-fida; bacca mollis, calyce aucto et inflato inclusa.

Ph. Alkekéngi *L.* Rad. repens; fol. ovalia, acuta, subintegerrima, pubescentia, floralia geminata; pedunculi solitarii; calyx demum coloratus. Davon officinell Baccae Alkekengi vel Halikakabi.

Solánum *L.* (Nachtschatten). Pent. Monog. *L.* (tab. 39. 304). Calyx plque 5-fidus; cor. rotata; antherae conice conniventes, exsertae, poris dehiscentes; bacca calyce fulta.

S. tuberósum *L.* (Kartoffel). Caul. herbaceus, ramis subterraneis tuberiferis; fol. interrupte-pinnata, foliolis ovatis, basi inaequalibus, pilosis; corymbi racemosi, terminales. In

---

*) *ὁ μανδραγόρας*, der Alraun.

**) *ἄτροπος*, eine der 3 Parzen, von *α* privativum und *τρέπω*, wende, ändere.

***) *ἡ φυσαλὶς, ίδος*, die Blase.

Peru einheimisch. Die 1553 zuerst erwähnten Knollen wurden 1586 von Colonisten, die sie schon in Virginien vorfanden, nach Irland gebracht.

S. nígrum *L.* Annuum; caul. ramique angulosi, pubescentes; fol. ovata, repanda v. sinuato-dentata, subpubescentia; racemi simplices, subumbellati, extraaxillares; pedicelli fructiferi apice incrassati, deflexi; baccae globosae, nigrae. Davon Fol. Solani nigri.

S. Dulcamára *L.* Caul. fruticosus, scandens v. flexuosus; fol. cordato-ovata, integerrima, glabra, auriculata v. hastata, interdum lyrata; pedunculi extraaxillares, apice dichotomi, multiflori; baccae ellipticae, rubrae. Off. die Stengel als Stipites Dulcamarae; nicht zu verwechseln mit denen der Lonicera Periclymenum, bei welchen die Blätter gegenüberstehen, während sie hier wechseln.

Cápsicum*) *Tournef.* (Spanischer Pfeffer). Pent. Mon. (tab. 39. 305). Cal. patellaeformis, 5—6-dent.; cor. rotata, limbo plicato, 5—6-fido; antherae 5—6, conniventes, longitudinaliter dehiscentes; bacca exsucca, coriacea, inflata, 2- rarius 3-locularis.

C. ánnuum *L.* Caul. herbaceus; fol. ovalia et oblonga, acuminata, petiolata, glabra; pedunc. solitarii, extraaxillares, 1-flori; baccae deflexae, oblongae. Aus Ostindien, in Westindien angebaut. Davon off. Capsicum annuum v. Piper hispan. Der Cajenne-Pfeffer ist die Frucht von Capsicum frutescens.

Scrophularinae *Brown.*

Herbae, rarius suffrutices; folia exstip., plque opposita, rarius alterna; cal. 4—5-divisus, persistens; cor. irregularis, decidua, praeflor. imbricata; stam. 4, didynama, rarius 2 v. 5, epipetala; anth. 2-, rarius loculis confluentibus 1-loculares; germen plque disco cinctum, 2-loculare, plque multiovulatum; ovula anatropa; sporophorum centrale dissepimento adnatum; styl. 1, stigma integrum, rarius bilobum; fructus plque caps et dehiscens, rarius baccatus et clausus; sem. albuminosa; embr. rectus, axilis; radic. hilum spectans, rarius hilo opposita.

---

*) ἡ κάψα, die Kapsel.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Caps. septicido-bivalvis (Scrophularinae *Lk.*).
  A. Antherae 1-loculares.
    a) Corolla rotata; stamina 5 . . . . . Verbascum.
    b) Cor. limbo bilabiata; stam. didynama . . Scrophularia.
  B. Antherae biloculares.
    a) Stam. fertilia 2; calyx bibracteatus . . . Gratiola.
    b) Stam. didynama; cor. campanulata . . . Digitalis.
II. Caps. poris vel dentibus dehiscens.
  A. Cor. personata; stamina didynama.
    a) Cor. basi calcarata; caps. dentalis . . . . Linaria.
    b) Cor. basi gibba; caps. in poris dehisc. . Antirrhinum.
III. Caps. loculicido-bivalvis (Rhinanthaceae *Lk.*).
  A. Cor. subrotata, irregularis; stamina 2 . . . Veronica.
  B. Cor. ringens; stamina didynama.
    a) Cor. labium sup. concavum; cal. tubulosus Euphrasia.
    b) Cor. labium sup. compress.; cal. ventricos.
      1) Cal. 4-fidus; sem. circumalata . . . . Rhinanthus.
      2) Cal. plque 5-fidus; sem. exalata . . . Pedicularis.

I. Scrophularinae. Capsula septicido-bivalvis.

Verbáscum *L.* (Wollkraut). Pent. Monog. *L.* (tab. 39. 306).

Cal. 5-part.; cor. subrotata, limbo 5-lobo, inaequali; stam. 5, 2-inferiora declinata, longiora, glabra, v. cum 3 superioribus, brevioribus lanata; folia alterna.

Fol. decurrentia; filam. superiora 3 albo-lanata, inf. 2 glabra.

V. thapsifórme *Schrad.* Fol. crenata, tomentosa, omnia a folio ad folium decurrentia; anthurus subsimpl.; filamenta inferiora anthera sua hinc longe decurrente sesqui-vel duplo-longiora. Verb. Thapsus *L.* Giebt Flor. Verbasci.

V. Schráderi *Mey.* diff.: filam. inferioribus anthera sua hinc breviter decurrente 4-plo longioribus. V. Thapsus *Schrad.*

V. phlomoídes *Koch.* diff.: fol. superioribus semidecurrentibus.

Folia non decurrentia; filamenta omnia barbata.

V. nígrum *L.* Fol. oblonga, inf. in petiolum attenuata, sup. sessilia, crenata, subtus tenuiter tomentosa; anthurus subsimplex; filam. purpureo-lanata. Davon Rad. Verbasci nigri.

Scrophulária *Tournefort.* Didynam. Angiosperm. (tab. 39. 307).
Cal. 5-fidus; corollae tubus subglobosus, limbus $\frac{2}{3}$ labiatus, labium inferius superiore brevius, 3-part., lobo medio reflexo; stam. didynama, cum 5-to sterili.

Scr. nodósa *L.* Rad. tuberosa; caulis argute 4-angularis; petioli exalati; fol. oblonga, grosse serrata; cal. laciniae ovatae, non marginatae. Rad. et hb. Scrophular. vulgaris.

Scr. aquática *L.* diff.: radice fibrosa; caule petiolisque alatis; fol. serrulatis; cal. laciniis late membranaceo-marginatis. Davon Rad. et hb. Scrophulariae aquaticae.

Digitális *L.* (Fingerhut). Didyn. Angiosp. *L.* (tab. 40. 308).
Cal. 5-part.; cor. e basi tubulosa ventricoso-campanulata, limbo obliqua, subbilabiata, 4-fida, lobo sup. emarginato; stam. didynama; stigma bifidum; folia alterna.

D. purpúrea *L.* Fol. oblonga, rugosa, crenata, subtus tomentosa, inferiora in petiolum decurrentia; flor. racemosi, secundi; cal. laciniae ovatae, breviter acutae; cor. extus glaberrima. In Bergwäldern des mittl. Europa. Davon Hb. Digitalis. Im kultivirten Zustande verlieren die Blätter die Behaarung.

D. grandíflora *Lam.* diff.: fol. planis, ciliatis, pubescentibus; laciniis cal. lanceolatis; cor. glanduloso-pubescente.

Gratíola *L.* (Gottesgnadenkraut. Aurin). Diandr. Mon. (tab. 40. 309).
Cal. 5-part., basi bibracteatus; cor. tubulosa, limbo sublabiato, 4-fido, lobo sup. emarginato; stam. 4—5, quorum 2 fertilia; stigma bilamellatum; capsula ovata.

Gr. officinális *L.* Glabra; rhizoma repens; caulis erectus; fol. sessilia, lanceolata, remote serrata, 3-nervia; pedunc. axillares, 1-flori. In Sümpfen. Davon Hb. Gratiolae.

II. Antirrhineae. Caps. poris vel dentibus dehiscens.

Antírrhinum*) *L. Juss.* (Löwenmaul). Didyn. Angiosp. (tab. 40. 310).
Cal. 5-part.; cor. personata, basi gibba; caps. oblique ovata, apice triporo-dehiscens; fol. plque alterna.

A. május *L.* Fol. lanceolata; flor. racemosi; cal. lobi ovati, obtusi, corolla multo breviores. Giebt Hb. Orontii majoris.

Linária *Tournef.* (Leinkraut). Didynam. Angiosp. *L.* (tab. 40. 311).
Cal. 5-part.; cor. personata, basi calcarata; caps. recte ovata, dentibus 6—10 dehiscens.

L. Cymbalária *Mill.* Caulis ramis flagelliform., prostratis; fol. alterna, cordato-subrotunda, 5-loba, glabra; flor. longe pe-

---

*) τὸ ἀντίῤῥινον von ἀντὶ, statt, gleich; ῥὶν, die Nase.

dunculati, axillares; cor. calcare brevi; sem. ovalia, reticulata. An Mauern und Felsen. Davon Hb. Cymbalariae.

L. Elatíne *Mill.* diff.: fol. ovatis, hastatis, molliter villosis. Auf Feldern. Davon Hb. Elatines.

L. vulgáris *Mill.* Fol. sparsa, conferta, linearia, 3-nervia; flor. racemosi; rhachis cum pedicellis glanduloso-pubescens; calcar corolla vix brevius; sem. ala orbiculari cincta, medio tuberculato-scabra. Davon Hb. Linariae.

III. Rhinanthaceae. Capsula loculicido-bivalvis.

Rhinánthus*) *L.* (Klappertopf). Didyn. Angiosp. *L.* (tab. 40. 312).

Cal. inflatus, compresso-orbicularis, 4-dent.; cor. ringens, labio sup. compresso; stam. didynama, anth. muticis; caps. compressa, suborbicularis, polysperma; semina circumalata.

Rh. májor *Ehrh.* Fol. sessilia, oblongo-lanceolata, serrata, aspera; bract. decoloratae; cal. glaber, corolla duplo brevior. Davon Hb. Cristae Galli.

Euphrásia**) *L.* (Augentrost). Didyn. Angiosp. *L.* (tab. 40. 313).

Calyx tubulosus, 4-fidus; cor. ringens, labio sup. fornicato; stam. didynama, antheris basi bisetis; caps. compressa, oblonga, polysperma; semina oblonga, striata, exalata.

E. officinális *L.* Fol. ovata, profunde serrata; flor. axillares; cor. labium sup. bilobum, lobis 2—3-dentatis, infer. 3-fidum, lobis emarginatis; anth. ad suturas villosae, staminum breviorum inaequaliter mucronatae. Giebt Hb. Euphrasiae.

E. Odontítes *L.* Fol. lanceolata, remote serrata; flor. racemosi, secundi; cor. labium sup. obtusum; anth. omnes aequaliter mucronatae, apice villosae. Dav. Hb. Odontites.

Pediculáris *L.* (Läusekraut). Didyn. Angiosp. *L.* (tab. 40. 314).

Cal. inflatus, 5-, rarius 4-fidus; cor. ringens, labio super. compresso; stam. didynama, anth. basi bifidis; caps. ovata, oblique rostrata, apice loculicido-hians, polysperma; sem. elliptica, reticulato-scrobiculata.

P. palústris *L.* Caulis a basi ramosus, erectus; fol. alterna, subbipinnatifida; cal. fimbus subbilobus, lobis frondosis, crispis; cor. labium sup. brevissime rostratum, truncatum, utrinque dente instructum, labio inf. subaequale.

P. sylvática *L.* diff.: caul. simplicibus, abbreviatis, primario erecto, secundariis prostratis. Von beiden Hb. Pedicularis.

---

*) ἡ ῥὶν, die Nase, ἄνθος, die Blume.

**) ἡ εὐφρασία, der Frohsinn.

Veroníca *L.* (Ehrenpreis). Diandr. Monog. *L.* (tab. 40. 315).

Cal. 4-, rarius 5-fidus; cor. subrotata, limbo 4-fida, lobo inferiore angustiore et minore, superiore majore; stam. 2; stigma integrum; caps. a latere compressa.

Chamaédrys. Radix perennis; racemi axillares.

A. Calyx 4-partitus.

V. scutelláta *L.* Glabra; caul. debilis, suberectus, basi repens; folia sessilia, lineari-lanceolata, acuta, retrorsum denticulata; racemi alterni; caps. plano-compressa, biloba, oligosperma. Verwechselung mit Gratiola officinalis.

V. Anagállis *L.* Glabra; caul. erectus, basi repens; fol. sessilia, lanceolata v. oblonga, acuta, serrata; racemi oppositi; caps. subrotunda, turgida, emarginata, polysperma, glanduloso-ciliata. Verwechselung mit V. Beccabunga.

V. Beccabunga *L.* diff. a pr.: fol. petiolatis, oblongis v. ovatis, obtusis. Giebt Hb. Beccabungae.

V. Chamaédrys*) *L.* Caul. adscendens, bifariam pilosus; fol. subsessilia, cordata, inciso-crenata, pilosa; caps. 3-angulari-obcordata, ciliata. Davon Hb. Chamaedr. spuriae femin.

V. officinális *L.* Caul. repens, superne adscendens, undique villosus; fol. petiolata, oblonga v. obovata, crenato-serrata, pilosa; caps. 3-angulari-obcordata, compressa, glanduloso-pilosa. Hb. Veronicae.

B. Calyx 5-partitus.

V. latifólia *L.* Caulis erectus vel adscendens, villosus; fol. cordata, obtusa, inciso-crenata; pedicelli fructiferi erecti; caps. obcordata. Davon Hb. Chamaedr. spuriae maris.

V. prostráta *L.* diff.: caulibus prostratis, floriferis adscendentibus; foliis superioribus oblongis.

Acanthaceae *Jussieu.*

Hbae, frutices v. suffrutices; folia opposita v. verticillata, simplicia, exstip.; cal. 5-fidus, irreg.; cor. irregularis, praeflor. contorta; stam. epipetala 5, didynama v. 2; germen 2-locul.; ovula plura, hemianatropa v. campylotropa, biserialia, sporophoro centrali affixa; capsula 2-locularis, elastice bivalvis; sem. plura v. solitaria, funiculis subulatis v. uncinatis sustenta, exalbuminosa.

*) ἡ χαμαίδρος von χαμαί, auf der Erde, niedrig; ἡ δρῦς, die Eiche.

Acánthus*) *Tournef.* Didyn. Angiosp. *L.* (tab. 41. 316).

Cal. 4-part., lacinia postica et antica reliquis multo majores; corolla 1-labiata, labio inf. 3-fido; stam. didynama, filamenta inferiora apice inflexa, antherae omnes 1-locul., ciliatae; caps. membr., 4-sperma, loculicido-2-valvis.

A. móllis *L.* Fol. pinnatifida, laciniis sinuato-dentatis, inermibus. Im südostl. Europa. Hb. Acanthi s. Ursini veri.

Bignoniaceae *Jussieu.*

Arbores v. frutices, saepe volubiles v. scandentes, rarius herbae; folia plque opposita v. terna, exstip.; cal. 5-divisus; corolla saepiss. 2-labiata, limbo 4–5-diviso; stam. 5, epi- et alternipetala, didynama, rarius 2; germen disco carnoso cinctum, 2- v. extensione sporophori incrassati 4-loculare; ovula plurima, anatropa, dissepimenti marginibus affixa; styl. simpl.; caps. 2-valvis, 4-locularis; sem. foliaceo-compressa, saepiss. alata, exalbuminosa.

Sésamum**) *L.* Didynamia Angiosperm. (tab. 41. 317).

Cal. 5-part., lacinia postica minore; cor. campanulata, 5-loba, 2-labiata, lacinia antica majore; stam. didynama, anth. 2-loc.; stigma 2-lamellatum; caps. compresso-4-gona, acuminata, 4-locularis, bivalvis.

S. orientále *L.* Fol. opposita, petiolata, oblonga, obtusiuscula, pilosiuscula; flores axillares, solitarii. Wird wegen der fettes Oel enthaltenden Samen im Orient gebaut.

Lentibulariae *Richard.*

Herbae aquaticae, fol. multipartitis, ampulliferis v. palustres, fol. omnibus radicalibus, indivisis; scapi 1-flori v. racemoso-multiflori; cal. persistens; corolla labiata, calcarata; stam. 2, epipetala; anth. 1-loculares; germen 1-loculare, multiovulatum, sporophoro centrali libero, subgloboso; ovula anatropa; styl. 1; stigma 2-labiatum; fruct. capsularis; embr. exalbuminosus, rectus, interdum indivisus; radic. hilum spectans.

Pinguícula***) *L.* (Fettkraut). Diandr. Monog. *L.* (tab. 41. 318).

Calyx ½-lab.; cor. ringens; caps. bivalvis.

---

*) ἡ ἄκανθος von ἄκανθα, Dornen, Stacheln.

**) τὸ σήσαμον, die Frucht von ἡ σησάμη, Sesama.

***) pinguis, fett; utriculus, der Schlauch, die Blase.

P. vulgáris *L.* Fol. omnia radicalia, rosulantia, integerrima, pinguia; scapi 1-flori; calcar subulatum, rectiusculum, corolla brevius; caps. ovata.

Utriculária *L.* (Blasenkraut). Diandr. Monogyn. *L.* (tab. 319).

Cal. disepalus; cor. personata; caps. circumscissa; embr. indivisus.

U. vulgáris *L.* Fol ampullifera, supradecomposita, laciniis capillaceis, remote mucronulatis; calcar conicum; labium sup. longitudine palati. In Gräben. Davon Hb. Lentibulariae.

Primulaceae *Ventenat.*

Herbae, rarius suffrutices; fol. exstip., omnia radicalia v. caulina, opposita aut verticillata, rarius alterna; calyx plque 5-divisus, persistens; cor. regularis, limbo plque 5-divisa; stam. epi- et oppositipetala; germen 1-loculare, multiovulatum; ovula hemianatropa, sporophoro centrali, libero, favoso immersa; styl. 1; fructus capsularis; sem. plque peltata, albuminosa; embr. axilis, rectus; radic. infera, plque hilo lateralis.

Lysimáchia*) *L.* Pentandr. Monogyn. (tab. 41. 320).

Cal. 5-part.; cor. rotata, limbo 5-part.; stam. 5; filamenta basi saepe connata; caps. 5-valvis.

L. vulgáris *L.* Caul. erectus; fol. opposita et verticillata, elliptica, subtus subvillosa; panicula terminalis; cor. laciniae ovatae, integerrimae; stam. ad medium connata. Giebt Hb. et flor. Lysimachiae.

L. Nummulária *L.* Caul. repens; fol. opposita, subrotunda; pedunc. axillares, solitarii, 1-flori, folio breviores; laciniae cal. cordatae, cor. ovatae, obtusae, glandulosae; stam. basi brevissime connata. Liefert Hb. Nummulariae.

Anagállis**) *L.* (Gauchheil). Pentandr. Monog. *L.* (tab. 41. 321)

Cal. 5-part.; cor. rotata, limbo 5-partita; stam. 5, libera; filamenta villoso-barbata; capsula circumscissa.

A. arvénsis *L.* Annua; caul. diffusus, ramosus; fol. opposita et terna, sessilia, ovata, subtus nigro-punctata; flor. axillares, solitarii. Davon Hb. Anagallidis.

Var. *α*) phoenicea: Cor. miniata, crenulata, glanduloso-ciliata.

Var. *β*) coerulea: cor. coerulea, crenulata, eglandulosa.

---

*) ἡ λυσιμαχία, λυσίμαχος (λύω, löse; μάχη, Streit).

**) ἡ ἀναγαλλὶς, ίδος, Gauchheil.

Prímula*) *L.* (Schlüsselblume). Pentandr. Mon. *L.* (tab. 41. 322).

Cal. 5-dentatus; cor. hypocraterimorpha v. infundibuliformis, fauce squamis obsita v. nuda, limbo 5-loba, lobis bifidis; caps. 5-valvis, valvis saepe 2-fidis.

Pr. officinális *Jacq.* Fol. omnia radicalia, ovata, rugosa, undulato-crenata, subtus cum scapo et umb. multiflora tomentoso-velutina; calycis inflati et argute angulati dentes ovati, breviter acuti; limbus cor. concavus, ad faucem annulo 10-squamuloso coronatus. Davon Flor. Primulae veris.

Pr. elátior *Jacq.* diff.: pubescentia hirta, dentibus calycis acuminatis, limbo corollae plano.

Cyclámen**) *Tournef.* (Erdscheibe). Pent. Monog. *L.* (tab. 41. 323).

Cal. 5-part.; corollae tubus brevis, campanulatus, limbus 5-part., reflexus, faux porrecta; caps. 5-valvis.

C. europaéum *L.* Caulis subterraneus, tuberosus; fol. omnia radicalia, subrotunda, basi profunde cordata, crenaturis muticis; scapi 1-flori; cor. fauce integra, laciniis acutis. Im südl. Europa. Davon Rad. Cyclaminis arthanitae.

Sapotaceae *Jussieu.*

Arbores v. frutices, plque lactescentes; fol. alterna, exstipulata; flor. hermaphroditi; calyx 4—8-partitus; cor. regularis, decidua; stamina epi- et oppositipetala, tot quot petala v. dupla, rarius 4-pla, alterna saepe sterilia; discus 0; germen pluriloculare; ovula anatropa, solitaria, adscendentia; styl. spl., stigma indivisum; bacca abortu saepe 1-locularis; semina ossea, plque exalbuminosa; embr. rectus, radicula infera.

Isonándra *Hook.* Dodecandr. Monogyn. *L.*

Cal. 4—6-partitus, lobis exter. majoribus; cor. 4—6-fida, praefloratione sinistrorsum contorta; stam. 8—12, omnia fertilia, exteriora majora, oppositipetala, antheris extrorsis; germen 4—6-loculare; bacca cartilaginea, abortu saepe 1-locularis, 1-sperma; semen albuminosum.

Isonándra Gútta *Hooker.* Fol. longe petiolata, obovato-oblonga, coriacea, integerrima, subtus aureo-nitentia, parallele venosa; flor. axillares, fasciculati, hexameri; bacca dura, 2-locularis, 2-sperma. Auf Singapore und den Malaischen Inseln. Liefert Gutta Percha.

---

*) primus, der Erste.

**) ἡ κυκλάμινος, eine Pflanze mit runder Knollenwurzel.

Aquifoliaceae *De Candolle.*

Frutices sempervirentes; fol. saepe coriacea, simpl.; flores plque monoclini; cal. 4—6-dent., persistens, praeflor. imbricatus; cor. regularis, 4—6-part., praeflor. imbricata; stam. 4—6, epi- et alternipetala; germen 2—6-loculare, loculis 1-ovulatis, ovulis anatropis, pendulis; fructus drupaceus; embr. rectus, parvus, in axi albuminis carnosi; radic. hilum spectans.

Ilex *L.* (Stechpalme). Tetrandr. Tetrag. *L.* (tab. 42. 324).

Cal. 4—5-dent.; cor. rotata, 4—5-part.; stigmata 4—5, sessilia; drupa 4—5-pyrena; embr. in apice albuminis.

I. Aquifólium *L.* Fol. alterna, ovata, acuta, nitida, undulata, dentibus et apice spinosa; pedunc. axillares, breves, multiflori; flor. subumbellati. Davon Fol. Aquifoliae.

I. Paraguayensis *St. Hilaire.* Glaberrima; fol. cuneata, lanceolata v. oblonga, obtusiuscula, remote serrata; pedunc. axillares, multipartiti; stigma 4-lobum. In Paraguay. Giebt die Fol. Gongonhae (Paraguaythee).

Ericaceae *Brown.*

Plantae pleiophyllae, fruticosae, rarius herbaceae; folia exstip., alterna v. opposita, plque perennantia, simpl.; cal. inferus, 4—5-part., persistens; cor. limbo 4—5-fido, rarius 5-petala, plque regularis, praeflor. imbricata; stam. plque dupla, receptaculo inserta; anth. 2-, rarius 1-loculares, poris v. sulcis dehiscentes, muticae v. appendiculatae; discus hypogynus v. 0; germen 5—4-loculare, loculis multi-, rarius 1-ovulatis; ovula anatropa, sporophoro centrali, costato affixa; stylus 1; stigma 1; fruct. capsularis v. drupaceus; sem. plque minuta, albuminosa; embr. axilis, rectus; radic. hilum spectans.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Flos pentamerus.
  A. Corolla synpetala.
    a) Capsula septicido-5-valvis.
      1) Stamina 10 . . . . . Rhododendrum.
      2) Stamina 5 . . . . . Azalea.
    b) Capsula loculicido-5-valvis.
      1) Corolla urceolata . . . . . Andromeda.
    c) Fructus carnosus vel succosus, indehiscens.
      1) Drupa 5-pyrena, pyrenis 1-spermis . . Arctostaphylos.
      2) Bacca 5-locularis, loculis 4—5-spermis. Arbutus.

B. Corolla 5-petala.
a) Capsula a basi septicido 5-valvis . . . Ledum.
b) Capsula angulis loculicido-5-valvis . . . Pyrola.
II. Flos tetramerus.
A. Capsula septifrago-4-valvis . . . . . Calluna.
B. Capsula loculicido-4-valvis . . . . . Erica.

Rhododendreae. Gemmae tegmentis tectae; antherae muticae; capsula septicido-dehiscens, dissepimentis duplicatis; seminis testa laxa, reticulata, nucleo multo amplior.

Rhododéndrum*) *L.* (Alpenrose). Decandr. Mon. (tab. 42. 325). Cal. 5-fid.; cor. synpetala; stam. 10, declinata; anth. apice suspensae; styl. elongatus; caps. 5-locularis, ab apice septicido-5-valvis, polysperma.

Rh. Chrysánthum *Pall.* Fol. oblonga, integerrima, coriacea, reticulato-venosa, supra glabra, subtus nervis ferruginea; cor. rotata, inaequalis; stam. exserta. In Sibiren. Davon Fol. Rhododendri Chrysanthi.

Rh. ferrugíneum *L.* Fol. lanceolata, supra glabra, subtus ferruginea, non reticulata; cor. infund.; stam. inclusa.

Rh. hirsútum *L.* diff.: fol. ovalibus, crenulatis, glabris, ciliatis, subtus resinoso-punctatis. Beide Arten im mittl. Europa auf Alpen; ihre Blätter finden sich zuweilen unter den Fol. Rhod. Chrysanthi.

Lédum**) *L.* (Porst. Wilder Rosmarin). Decandr. Mon. (tab. 42. 326). Cal. 5-dent.; cor. 5-petala; stam. 10; anth. dorso affixae; caps. 5-locularis, a basi septicido-5-valvis; sporoph. 5, ex apice columnae centralis dependentia.

L. palústre *L.* Fol. lineari-lanceolata, margine revoluta, reticulata, subtus ferrugineo-tomentosa. Hb. Ledi palustris.

Pyrolaceae. Cor. 5-pet.; discus 0; caps. loculicido-dehiscens, dissepim. simplicibus; sem. testa laxa, reticulata, nucleo multo amplior.

Pyrola***) *Tournef.* (Wintergrün). Dec. Monog. *L.* (tab. 42. 327). Cal. 5-part.; pet. 5; stam. 10; anth. muticae, dorso suspensae; caps. 5-locularis, denique angulis hians.

P. rotundifólia *L.* Caul. subsimpl.; fol. omnia radicalia, sub-

---

*) *τὸ ῥόδον*, die Rose; *τὸ δένδρον*, der Baum; *χρυσανθὴς* mit goldner Blüthe.

**) *ὁ λῆδος*.

***) Diminutiv von Pyrus.

rotunda; racemus aequalis; stam. adscendentia; styl. declinatus, apice arcuatus. Davon Hb. Pyrolae.

Ericinae. Gemmae tegmentis non tectae; discus hypog.; fructus dissepimentis simplicibus; sem. testa arcta.

Eríca*) *L.* Octandr. Monog. *L.* (tab. 42. 328).

Cal. 4-sepalus, basi 3-bracteatus; cor. limbo 4-fida; stam 8, anth. biporosae, supra basin affixae; caps. 4-locularis, loculicido-4-valvis.

E. Tétralix *L.* Fol. 3- vel 4-na, margine revoluta, linearia, hispido-ciliata; flor. terminales, capitato-umbellati; anth. biappendiculatae, inclusae; styl. exsertus.

Callúna *Salisb.* (Heidekraut). Octandr. Monog. *L.* (tab. 42. 329).

Cal. 4-sepalus, 4-bracteatus, corolla longior, coloratus; cor. 4-fida; stam. 8; anth. bisulcatae, supra basin affixae, bicristatae; caps. 4-locularis, 4-valvis; dissepimenta valvis alterna, tandem ab iis soluta (dehisc. septifraga).

C. vulgáris *Sal.* Folia opposita, 4-fariam imbricata, lineari-3-quetra, sagittata; flor. racemosi. Davon Summitates Callunae.

Andrómeda**) *L.* Decandr. Monog. *L.* (tab. 42. 330).

Cal. 5-part.; cor. urceolata, limbo 5-fida, reflexa; stam. 10, anth. biporosae, saepe muticae, dorso affixae; caps. 5-locularis, loculicido-5-valvis.

A. poliifólia *L.* Fol. lineari-lanceolata, margine revoluta, coriacea, supra nitida, subtus glauca; pedunc. terminales, subumbellati, flore nutante 3-plo longiores; anth. apice reflexo-bicornes. Davon Fol. Andromedae.

Arctostáphylos***) *Adans.* (Bärentraube). Dec. Mon. (tab. 42. 331).

Cal. 5-fid.; cor. urceolata, limbo 5-fida, reflexa; stam. 10; anth. biporosae, apice affixae et bicornes; drupa 5-pyrena, pyrenis 1-spermis.

A. officinális *Wimm et Gr.* Caul. prostratus; fol. obovato-oblonga, integerrima, utrinque reticulato-venosa, coriacea, nitida, perennantia; racemi breves, terminales. Arbutus Uva ursi *L.* Davon Fol. Uvae ursi.

Arbutus *Tournef.* Decandr. Monogynia *L.*

Bacca 5-locularis, loculis 4—5-spermis; cetera ut in Arctostaphylo.

A. Unédo *L.* Erdbeerbaum.

---

*) ἡ ἔρεικη, die Heide.

**) ἀνδρόμεδα.

***) ὁ ἄρκτος, der Bär; ἡ σταφυλή, die Weintraube.

Subcl. XIII. Synpetala epantha.

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

Conspectus familiarum hic referend.

I. Corolla margini libero hypanthii inserta . . . Perigyna.
  A. Antherae poris dehiscentes . . . . . Vaccinieae.
  B. Antherae longitudinaliter dehiscentes.
    1) Corolla regularis.
      a) Stam. epipetala, petalis 2—4-pla . . Styraceae.
      b) Stam. perigyna, 5 . . . . . Campanulaceae.
    2) Corolla irregularis; antherae connatae . Lobeliaceae.
II. Corolla germini infero inserta . . . . . Epigyna.
  A. Germen 1-ovulatum, plque 1-loculare.
    1) Ovulum erectum, antherae connatae . . Compositae.
    2) Ovulum pendulum, antherae liberae.
      a) Flores involucello cincti . . . . . Dipsaceae.
      b) Involucellum floris nullum.
        α) Drupa 1-pyrena, sem. albuminos. . Viburneae.
        β) Fructus exsuccus, sem. exalbumin. Valerianeae.
  B. Germen pluriovulatum, 2-pluriloculare.
    1) Fol. oppos., stip. v. verticillata, exstip.
      a) Germen biloculare, bi-pluriovulatum . Rubiaceae.
      b) Germen 3—5-loculare, loculis 1-ovulatis Sambucinae.
    2) Fol. opposita, exstipulata . . . . . Lonicereae.

Vaccinieae *De Candolle.*

Germen inferum, loculis multiovulatis; corolla perigyna; bacca calyce coronata; cetera ut in Ericaceis.

Vaccínium *L.* Octandr. Monogyn. *L.* (tab. 43. 332).

Cal. integer v. 4—5-dentatus; cor. limbo 4—5-fida; stam. 8—10; bacca 4—5-locularis, polysperma; seminum testa arcta.

Myrtíllus. Antherae medio bicornes.

V. Myrtíllus *L.* (Heidelbeere). Rami argute angulati; fol. decidua, ovata, serrata, glabra; pedunc. 1-flori, axillares, solitarii; cor. globosa. Davon Baccae Myrtillorum.

V. uliginósum *L.* Rami teretes; fol. decidua, obovata vel

elliptica, integerrima, subtus glauca, reticulata; flor. axillares, aggregati; cor. ovata. Im nördl. Europa auf Torfmooren.

Vitis idaea. Cor. campanulata; antherae muticae.

V. Vítis idaéa*) (Preisselbeere). Fol. sempervirentia, coriacea, obovata, obtusa, margine crenato-revoluta, venosa, subtus ferrugineo-punctata, opaca; racemi terminales, nutantes. Baccae Vitis idaeae. Die Blätter dürfen nicht mit Fol. Uvae ursi verwechselt werden.

Oxycóccus. Cor. rotata, reflexa; anth. muticae.

V. Oxycóccus**) *L.* Caul. repens, ramis filiformibus; fol. perennantia, ovata, subtus glauca; flor. longe pedunculati, nutantes; cor. ad basin 4-partita, laciniis reflexis. Davon Baccae Oxycoccos.

Styraceae *Richard.*

Arbores v. frutices, saepe pilis stellatis tomentosi; folia alterna, simpl., exstipulata; germen inferum v. semiinferum, 5—2-loculare; ovula anatropa, 4 v. plura, centralia, biserialia, inferiora adscendentia, superiora pendula; calyx persistens, 4—5-fidus; cor. perigyna, regularis, 5-, raro 4—7-fida, praeflor. imbricata; stam. epipetala, petalis 2—4-pla; stylus spl.; drupa carnosa v. exsucca, putamine 3—5-v. abortu 1-loculari, loculis abortu 1-spermis; sem. albuminosa; embryo axilis, radicula hilum spectans; cotylae planae.

Styrax *Tournefort.* Decandr. Monogyn. (tab. 43. 333).

Germen semiinferum, 3-loculare; ovula plura, apice et medio affixa; cal. 5-dentatus; cor. plque 5-partita, extus albido-tomentosa; stam. basi coalita, plque 10; anth. lineares; drupa exsucca, loculis plque 1—5-spermis.

St. officinális *L.* Fol. ovalia, integerrima, subtus incano-tomentosa; racemi 2—5-flori, folio breviores. Im südöstl. Europa. Davon Cort. Thymiamatis; Storax und Styrax calamita.

St. Bénzoin *Dryand.* Ramuli albido-ferrugineo-tomentosi; fol. oblonga, acuminata, subtus albo-tomentosa; racemi compositi folia subaequantes; flor. 7—10- andri. Auf den Molucken und Siam. Davon Resina Benzoës.

---

*) ἡ ἰδαία, von ἰδαῖος, vom Berge Ida.

**) ὀξύς, sauer, scharf; κόκκος, der Kern, die Beere.

Campanulaceae *Jussieu.*

Herbae lactescentes; folia plque alterna, exstip.; germen inferum v. semiinferum, 2—8 loculare; ovula plurima, centralia, anatropa; calyx persistens, plque 5-partitus; cor. perigyna, regularis, plque 5-partita, marcescens, praeflor. valvacea; stam. perigyna, petalis totidem, cum iis alternantia; stylus pilis collectoribus hirtus; capsula perigonio coronata, polysperma, valvis v. poris dehiscens; semina minima, albuminosa; embryo axilis, rectus, radicula hilum spectans.

Campánula *L.* (Glockenblume). Pentandr. Monogynia *L.*

Cal. 5—4-fidus; cor. campanulata, 5—4-loba; stamina totidem, filamenta basi dilatata, antherae liberae; capsula 3—2-locularis, poris dehiscens.

C. rotundifólia *L.* Caulis paniculatus; fol. primordialia subrotunda, caulina linearia; cal. laciniae lineares; cor. basi rotundata.

C. pátula *L.* Caulis corymboso-paniculatus; fol. radical. obovata, caulina lanceolata; cor. basi attenuata.

Lobeliaceae *R. Brown.*

Herbae v. suffrutices lactescentes; fol. alterna, exstipulata; germen inferum v. semiinferum, 2—5-loculare; ovula plurima, centralia, anatropa; calyx 5-fidus, plque persistens; corolla perigyna, plque irregularis, persistens; praeflor. valvacea; stam. 5, perigyna, antheris connatis; stylus 1, stigma corona ciliata cinctum; capsula perigonio coronata, polysperma, plque dehiscens; semina albuminosa, embr. rectus, axilis, radicula hilum spectans.

Lobélia *L.* Pentandr. Monogyn. *L.* (tab. 43. 334).

Cal. 5-fidus; cor. ¾-ringens, longitudinaliter superne fissa; antherae barbatae; caps. 2—3-locularis, apice loculicido-2—3-valvis.

L. syphilítica *L.* Pilosiuscula; caul. erectus, simpl.; fol. sessilia, ovali-oblonga, inaequaliter serrata; flores axillares; cal. laciniae lanceolatae, serratae, basi appendiculatae. In Nordamerika. Davon Hb. Lobeliae syphiliticae.

L. infláta *L.* Caul. erectus, superne ramosus; fol. oblonga, serrato-dentata, pilosiuscula, infer. obtusa, breviter petiolata, superiora acuta, sessilia; flores parvi, racemosi; calycis laciniae lineares, corollam aequantes; capsula inflata. In Nordamerika. Davon Hb. Lobeliae inflatae.

Rubiaceae *Jussieu.*

Arbores, frutices v. herbae; fol. opposita stipulata, v. verticillata, exstip.; germen inferum, 2-loculare, disco epigyno, carnoso coronatum; ovula plurima, axi centrali affixa v. solitaria, anatropa, adscendentia; calyx plque regularis, 4—5-divisus; cor. epigyna, plque regularis, limbo plque 4—5-fido; stam. epi- et alternipetala totidem; styl. 1; fruct. drupaceus v. capsularis; sem. albuminosa; embr. rectus v. curvatus in axi albuminis carnosi v. cornei; radic. hilum spectans; cotyl. foliaceae.

Conspectus generum hic refer.

I. Caps. bilocularis, polysperma; alb. carnosum.
- A. Caps. septicido-bivalv., sem. alata . . . . Cinchonaceae.
  - 1) Flores capitati, sessiles . . . . . *Naucleeae.*
    - a) Caps. pedicellata; corolla infundib. . Uncaria.
  - 2) Flores distincti, pedicellati . . . . . *Cinchoneae.*
    - a) Cor. lobi ovati; caps. a basi dehisc. . Cinchona.
    - b) Cor. lobi lineares; caps. ab apice dehisc.
      - α) Stamina longe exserta . . . . Exostemma.
      - β) Stamina inclusa.
        - 1) Caps. valvae integrae . . . Ladenbergia.
        - 2) Caps. valvae bifidae . . . . Remijia.
- B. Caps. loculicido-bivalvis; sem. exalata . . Hedyotideae.
  - 1) Flores 4-fidi, 4-andri, stam. exserta . . Voigtia.
  - 2) Flor. 5-fidi, 5-andri; stam. subinclusa.
    - a) Cal. superus, lobis magnis, foliaceis. Portlandia.
    - b) Cal. semisuperus, limbo 5-fido . . . Ophiorrhiza.

II. Fructus loculis monospermis.
- A. Drupa dipyrena; albumen corneum . . . Coffeaceae.
  - 1) Flores distincti, pedicellati . . . . . *Coffeeae.*
    - a) Sem. pend., pyrenae drupae chartaceae Chiococca.
    - b) Semen erectum.
      - α) Pyrenae chartaceo-membranaceae; styl. bifid. . . . . Coffea.
      - β) Pyrenae chartaceo-coriaceae; stigma bifidum . . . . . Psychotria.
  - 2) Flores capitati, bracteis involucrati . . *Cephaëlideae.*
    - a) Drupa pyrenis osseis . . . . . Cephaëlis.

B. Fruct. 2—4-coccus; fol. opposita, stipulata Spermacocceae.
1) Flor. capitati; capsula 3—4-cocca . . Richardsonia.
C. Fructus dicoccus; fol. verticillata, exstipulata Stellatae.
1) Cor. rotata; sem. commissura excavatum Galium.
2) Cor. campanulata; semen commissura planum . . . . . Rubia.
3) Cor. infund.; semen globosum . . . Asperula.

Cinchonaceae. Arbores vel frutices; folia opposita, stipulata; capsula 2-locularis, loculis polyspermis; semina centralia, alata; albumen carnosum.

Naucleeae. Flor. in recept. globoso capitati.

Uncária *Schreber.* Pentandr. Monog *L.* (tab. 44. 340).

Cal. 5-fid.; cor. infund., tubo longissimo, fauce nuda, limbo 5-fido; stigma indivisum; caps. pedicellatae, basi attenuatae.

U. Gámbir *Roxb.* Frutex scandens; fol. oblonga, subpetiolata, utrinque laevia, stipulis ovatis; capitula axillaria, solitaria; ramuli inferiores ad spinas uncinatas contracti. Auf Sumatra. Das Extract der Blätter ist das Gutta Gambeer.

Cinchoneae. Flor. plus minusve pedicellati.

Cinchóna *L.* (Chinarindenbaum). Pent. Monog. *L.* (tab. 43. 336).

Cal. 5-fidus, persistens; cor. infund., limbo 5-part., lobis oblongis, barbatis, praeflor. valvaceis; stam. filamenta brevia, medio tubo inserta; anth. lineares, omnino inclusae; stigma bifidum; caps. a basi septicido-bipartibilis; sem. adscendentia, compressa, circumalata, ala lacera.

C. Condamínea *Hb. et Bonpl.* Fol. oblonga, utrinque acuminata, glabra, nitida, subtus in nervorum axillis scrobiculata. In Peru. Giebt China Loxa?

C. micrántha diff.: fol. ovali-oblongis, utrinque acutis. C. scrobiculata *Hb. et Bpl.* In Peru. Giebt China Loxa?

C. lancifólia *Mutis.* Fol. lanceolata, lanceolato-oblonga v. obovata, utrinque glaberrima, eglandulosa; cor. extus sericea. In Neu-Granada, Peru. Giebt China regia?

C. pubéscens *Vahl.* Fol. ovata, coriacea, supra pubescentia vel glabriuscula, subtus tomentosa; cor. extus pubescens, limbo intus hirsuto. In Peru. Giebt China flava dura?

C. purpúrea *Ruiz.* Fol. ovalia, basi in petiolum attenuata, breviter acuta, supra glabra, subtus in nervis subpubescentia; cor. extus leviter tomentosa. In Peru. Die Rinde findet sich unter China Loxa.

C. glandulífera *Ruiz.* Fol. oblonga, supra glabra, nitida,

subtus ramulisque villosa; stipulae subpersistentes, inflatae. In Peru. Giebt China Huanoco.

Ladenbérgia *Klotzsch.* Pentandr. Monogynia (tab. 43. 338).

Calyx deciduus, 4—6-dentatus; coroll. laciniae 4—6, lineares, pubescentes, reflexae; stam. 4—6; capsula ab apice septicido-bivalvis; cetera ut in Cinchona.

L. hexándra *Kl.* Fol. ovalia, obtusa, subtus cum ramulis floribusque ochraceo-villosa; corymbus cymosus; flor. 6-fidi, hexandri; corolla coriacea, hirsuta. Buena hexandra *Pohl.* In Brasilien. Davon China de Rio Janeiro.

L. magnifólia *Kl.* Fol. ovali-oblonga, supra nitida, subtus nervis pubescentia; flor. paniculati, 5-fidi; corolla membranacea, pubescens. Cinchona magnif. *Ruiz.* In Peru. Giebt eine der China rubra ähnliche Rinde.

Exostémma*) *C. Richard.* Pentandr. Monogynia. (tab. 44. 339).

Corollae laciniae lineares, glabrae, patentes v. revolutae; antherae longe exsertae; stigma integrum; capsula ab apice septicido-bivalvis, valvis bifidis; semina extrorsum imbricata, pendula, ala integerrima; cetera ut in Cinchona.

E. caribaéum *Roem.* Fol. oblonga, utrinque acuminata, glabra; flores axill. solitarii, folii longitudine. In Westindien. Giebt China caribaea.

E. floribúndum *Roem.* Fol. elliptica, acuminata, cum ramis floribusque glabra; flores corymbosi, folio triplo breviores. In Westindien. Giebt China Piton s. St. Luciae.

Remíjia *De Candolle.* Pentandr. Monog. *L.* (tab. 43. 337).

Cor. laciniae lineares, reflexae, intus glabrae; capsula ab apice septicido-bivalvis, valvis bifidis; ala seminum repanda; cetera ut in Cinchona.

R. ferrugínea *DC.* Fol. oblongo-lanceolata, margine revoluta, subtus ferrugineo-tomentosa; panicula elongata. In Brasilien. Davon Cort. Remijiae.

Hedyotideae *De Cand.* Frutices aut herbae; fol. opposita, stipulata; capsula 2-locularis, loculicido-dehiscens v. indehiscens, loculis polyspermis; sem. exalata, albumine carnoso.

Voígtia *Klotzsch.* Pentandria Monogynia (tab. 43. 335).

Cal. 4-dentatus; cor. 4-loba, praefloratione imbricata; stam. 4, longe exserta, antheris subrotundis; stigma integrum; caps. ab apice loculicido-bivalvis; semina exalata, reticulata.

V. austrális *Kl.* Fol. ovata, costato-venosa, inferne subvillosa

*) ἐξ, aus; τὸ στέμμα, der Kranz.

panicula terminalis, supradecomposita. In Brasilien. Giebt China bicolorata.

Portlándia *P. Br.* Pentandr. Monog. *L.* (tab. 44. 341).

Cal. 5-part., lobis oblong., foliaceis, magnis; cor. magna, infund., tubo superne valde ampliato, limbo obtuse 5-lobo; stam. 5, imae fauci inserta, anth. longis, semi-exsertis, linearibus; stigma indivisum; caps. obovata, costata, coronata, retusa.

P. grandíflora *L.* Fol. lanceolato-elliptica, nitida; flor. axillares, solitarii. Giebt China surinamensis.

Ophiorhíza*) *L.* Pentandr. Monog. *L.*

Cal. semiinferus, limbo 5-fido, persistente; cor. infund., tubo amplo, fauce barbata; stam. 5, inclusa; caps. lata, compressa, 2-loba, calyce coronata, superne loculicido-hians.

O. Múngos *L.* Caul. suffrut.; fol. oblonga, utrinque attenuata, glabra, papyracea; stip. exiguae; cymae terminales. Auf Java, Ceylon. Giebt Rad. Ophiorhizae Mungos.

Coffeaceae. Arbores v. frutices; fol. opposita, stipulata; drupa pyrenis 2, monospermis; sem. dorso convexum, facie planum et medio sulco longitudinali exaratum; albumen corneum.

Coffeeae. Flores distincti, nec. concreti.

Chiocócca**) *R. Brown.* (Schneebeere). Pent. Mon. *L.* (tab. 44. 343).

Cal. 5-dent.; cor. infund., fauce barbata, 5-fida; filamenta barbata, anth. lineares; drupa calyce coronata, compressa, pyrenis chartaceis; sem. pendulum, radic. longa, supera.

Ch. racemósa *Jacq.* Fol. oblonga, utrinque acuminata; racemi multifl.; cor. calyce multo longior. Westindien. Mexico. Dav. Rad. Caïncae.

Ch. anguifúga *Mart.* Fol. ovata, acuminata; racemi paniculati; cor. vix calycis dentibus 3plo longior. In Brasilien. Dav. Rad. Caïncae.

Cóffea *L.* (Kaffeebaum). Pent. Monog. *L.* (tab. 44. 344).

Cal. parvus, 4—5-dent.; cor. infundib., limbo 4—5-part.; stam. 4—5; styl. bifidus; drupa pyrenis chartaceo-membranaceis.

C. arábica *L.* Fol. oblonga, acuminata, glabra; pedunc. axillares, breves, aggregati; cor. 5-fida; stam. exserta; drupa ovata. In Arabien und dem östl. Indien einheimisch, in Westindien kultivirt. Die Samen sind der bekannte Kaffee.

---

*) ὁ ὄφις, die Schlange; ἡ ῥίζα, die Wurzel.

**) ἡ χιών, der Schnee; κόκκος, die Beere.

Psychótria *L.* Pent. Monog. *L.* (tab. 44. 345).

Cal. brevis, 5-dent.; cor. infundib., brevis, 5-fida; stam. 5; stigm. 2-fidum; drupa coronata, pyrenis chartaceo-coriaceis.

Ps. emética *Mutis.* Caulis suffrutic., erectus, simpl., piloso-tomentosus; fol. oblonga, acuminata, basi angustata, membranacea, ciliata, subtus pilosiuscula; stip. ovatae, acuminatae, brevissimae; pedunc. axillar., paucifl., subracemosi. In Neu-Granada. Giebt Rd. Ipecacuanhae striatae s. nigrae.

Cephaëlideae. Flores capitati, involucrati.

Cephaëlis*) *Swartz.* Pent. Monog. *L.* (tab. 44. 346).

Cal. 5 dent.; cor. infundib., 5-loba; anth. subinclusae; stigma 2-fidum; drupa ovata, coronata, pyrenis osseis.

C. Ipecacuánha *Rich.* Caul. repens, demum erectus, apice subpubescens; fol. oblonga, supra scabra, subtus tenue pubescentia; stip. setaceo-fissae; capit. terminale, pedunculatum, erectum, demum pendulum, bracteis 4, subcordatis. In Brasilien. Liefert Rad. Ipecacuanhae griseae.

Spermacocceae. Frutices v. herbae; fol. opposita; stipulae apice saepius multisetae; fruct. siccus aut parce carnosus, e carpellis 2, rarius 3—4, 1-spermis; albumen carnoso-subcorneum.

Richardsónia *Kunth.* Pent. Monog. *L.* (tab. 44. 347).

Cal. 4—7-part.; cor. infund., 5-loba, praeflor. valvacea; stam. totidem; styl. apice 3—4-fidus, stigmat. subcapitatis; caps. demum calva, 3—4-cocca, coccis indehiscentibus, membranaceis; sem. peltatum; herbae.

R. scábra *St. Hilaire.* Caulis piloso-hirtus; fol. ovata v. oblonga, pilosa, marginibus scabra; capitula multifl.; cal. lobi 3-angulares, ciliati, cor. laciniae apice pilosae. In Brasilien. Giebt Rad Ipecacuanhae undulatae.

Stellatae. Suffrutices v. herbae; fol. verticillata, exstipulata; cor. praefloratio valvacea; styli 1—2, stigm. 2, capitata; fruct. e carpellis 2, indehiscentibus, 1-spermis; albumen corneum.

Aspérula *L.* (Waldmeister). Tetrandr. Monog. *L.* (tab. 45. 348).

Cal. obsoletus; cor. infund., plque 4-fida; fruct. 2-coccus, exsuccus, 2-partibilis; semen globosum.

A. odoráta *L.* Caul. erectus, simpl.; fol. octona, oblongo-lanceolata, mucronata, glabra, margine et carina scabra; cyma terminalis; fruct. uncinati. Davon Hb. Matrisylviae.

---

*) ἡ κεφαλή, der Kopf.

Rúbia *L.* (Röthe). Tetrandr. (Pent.) Monog. *L.* (tab. 45. 349).

Cal. obsoletus; cor. campanulata v. rotata; bacca subglobosa, 2-, rarius 1-locularis; sem. commissura planum.

R. Múnjista *Roxb.* Caul. herbaceus; fol. 4-na, petiolata, cordata, acuta, 7-nervia; flor. omnes 5-fidi. In Nepal, Bengalen, Japan. Giebt Rad. Rubiae nepalensis.

R. tinctórum *L.* Caul. herbaceus, ad angulos aculeatus; fol. 4—6-na, lanceolata, margine carinaque aculeato-scabra; cymae axillares et terminales; cor. lobi apice inflexi. Im Orient, wird im mittlern Europa kultivirt. Giebt Rad. Rubiae tinctorum.

Gálium*) *L.* (Labkraut). Tetrandr. Monog. *L.* (tab. 45. 350).

Cal. obsoletus; cor. rotata, 4-, raro 3-partita; fruct. exsuccus, dicoccus, bipartibilis; sem. interne fovea subrotunda excavatum; alb. meniscatum.

G. Mollúgo *L.* Caul. flaccidus, super nodos incrassatus, glaber, patentim ramosus; fol. 8-na, oblongo-lanceolata; fruct. glaber, laevis. Davon Summitates Galii albi.

G. vérum *L.* Caul. subsimpl.; fol. 8-na, linearia, margine subrevoluta, laevia; panicula densa. Davon Hb. Galii lutei

G. Cruciáta *Scop.* Caul. erectus, simpl., pilosus; fol. 4-na, elliptica, hirsuta, 3-nervia; cymae axillares; flor. polygami; fruct. glaber. Davon Hb. Crucianellae.

Caprifoliaceae *Jussieu.*

Frutices, rarissime herbae; fol. opposita, plque exstip., simpl. v. pinnata; flor. terminales, cymosi v. axillares; germen inferum seu semiinferum, plque 3-loculare, loculis 1-pluri-ovulatis; ovula anatropa; calyx 4—5-divisus; cor. epigyna, plque 5-fida, praeflor. imbricata; stam. 5, rarissime didynama; stigmata tot quot loculi; fruct. baccatus v. drupaceus, rarius exsuccus, abortu saepe 1-locularis, loculis 1-oligospermis, sem. albuminosa; embr. axilis; radic. hilum spectans, saepe supera

Conspectus generum hic referendorum.

I. Corolla regularis, rotata.
A. Germen 1-loculare, ovulo 1, pendulo . . . Viburneae.
1) Drupa monopyrena . . . . . Viburnum.

---

*) τὸ γάλιον (γάλα, Milch), Labkraut.

B. Germen 3—5-loculare, ovulis solitariis . . Sambucinae
1) Stigmata sessilia; stamina simplicia . . Sambucus.
2) Styli 4—5; stamina bipartita . . . . . Adoxa.
II. Corolla irregularis, tubulosa v. campanulata.
A. Germen 3—5-loculare, loculis pluriovulatis . Lonicereae.
1) Cor. tubuloso-infundibuliform.; stam. 5.
a) Bacca succosa . . . . . Lonicera.
b) Bacca coriacea, sicca . . . . . Diervilla.
2) Cor. campanulata; stam. didynama . . . Linnaea.

Viburneae. Fol. basi glandulosa, simplicia; germen semiinferum, 1-loculare, ovulo 1, pendulo; corolla rotata, 5-loba, regularis; stam. 5; drupa monopyrena, pyrena compressa.

Vibúrnum *L.* (Schneeball). Pentandria Monogynia *L.*

V. Opulus *L.* Fol. subcordata, 3-loba, 3-nervia, subtus glabra, petioli apice glandulosi, glabri; cyma floribus radii majoribus, neutris. Davon Cort. Viburni.

Sambucinae. Fol. pinnata v. ternata, plque stipulata; germen semiinferum, 3—5-loculare, ovulis solitariis, pendulis; corolla rotata, regularis; fructus succulentus.

Sambúcus *Tournef.* (Hollunder, Flieder). Pent. Mon. (tab. 45. 351). Cal. 4—5-fidus; cor. 4—5-loba; stam. 4—5; stylus nullus; stigmata 3 (rariss. 5), sessilia; drupa pyrenis 3 (rar. 5), cartilagineis, 1-spermis.

S. nígra *L.* Caul. arborescens; fol. basi biglandulosa, pinnata, foliolis oblongis, crenato-serratis; cymae 5-radiatae. Davon Flor. et baccae Sambuci.

S. racemósa *L.* Caul. fruticosus; folia basi biglandulosa, pinnata, foliolis oblongis; thyrsus ovatus. In Bergwäldern.

S. Ebulus *L.* Caul. herbaceus, verrucosus; folia stipulis foliaceis; cyma 3-partita. Davon Baccae Ebuli.

Adóxa*) *L.* Octandria Tetragyn. *L.* (tab. 45. 352). Flor. centralis tetramerus, laterales pentameri; calyx flor. lateralium 3-, centralis 5-fidus; stam. 4—5, ad basin usque bipartita, cruribus loculum antherae alterum, transversim dehiscentem gerentibus; styli 4—5; bacca 1—5-sperma.

A. moschatéllina *L.* Rhizoma repens, squamatum; caulis erectus, spl., diphyllus; fol. radicalia biternata, foliolis 3-fidis, laciniis inciso-lobatis, caulina ternata; capit. terminale, solitarium, 5-florum. Davon Hb. Moschatellini.

---

*) ἄδοξος, unberühmt, gemein.

Lonicereae. Fol. opposita, simplicia, exstipulata; germen inferum, plque 3-loculare, loculis pluriovulatis, ovulis centralibus; cor. tubulosa v. campanulata, limbo 5—4-fida, irregularis; stylus filiformis, stigma integrum; bacca 1—5-locularis.

Diervílla *Tournef.* Pent. Monog. *L.* (tab. 45. 354).

Cal. 5-fidus; cor. infund., 5-fida, patens; stam. 5; germen 5-loculare; bacca coriacea, sicca, polysperma.

D. canadénsis *Willd.* Fol. ovata, acuminata, serrata, cum petiolis glabra. In Canada. Davon Stipites Diervillae.

Lonícera *Desf.* (Geisblatt). Pent. Monog. *L.* (tab. 45. 353).

Cal. 5-dent.; cor. tubulosa v. infund., basi gibba, limbo 5-fida, irregularis; stam. 5; germen 3-loculare, loculis pluriovulatis; bacca succosa, 1—3-locularis, loculis oligospermis.

Caprifolium *DC.* Caul. volubilis; flor. terminales capitati, axillares verticillati; baccae liberae, coronatae.

L. Caprifólium *L.* Fol. decidua, oblonga, supra nitida, subtus glabra, summa lata, connato-perfoliata. Im südl. Europa. Liefert Stipites, fol. et flor. Caprifolii.

L. Periclymenum*) *L.* Fol. decidua, ovalia, basi attenuata, summa parva, omnia distincta. Die Stengel dürfen nicht mit Stipit. Dulcamarae verwechselt werden.

Xylosteum**) *DC.* Frutices erecti; pedunculi biflori; baccae geminae, plque connatae.

L. Xylósteum *L.* Fol. ovalia, utrinque pubescentia; pedunculi longitudine florum; baccae basi connatae.

Linnaéa *Gronovius.* Didyn. Angiosp. *L.* (tab. 45. 355).

Flos basi 4-bracteatus; cal. 5-part.; cor. campanulata, limbo irregulari; stam. didynama; germinis 3-locularis loculus 1 fertilis, ovulo 1, pendulo, reliqui 4—6-ovulati, abortientes; bacca exsucca, 1-sperma (*R. Br.*).

L. boreális *Gronov.* Fruticulus ramosissimus, repens; fol. petiolata, subrotunda, obtusa, crenata; pedunc. terminales, solitarii, plque biflori; flor. pedicellati, nutantes, pedicelli basi 1-, medio 2-bracteati. Davon Hb. Linnaeae.

Valerianeae *De Candolle.*

Herbae v. suffrutices; fol. exstip., opposita; germen inferum, 1—3-loculare, loculo semper 1 fertili; ovulum 1, anatropum, pendulum; cal. dentatus v. in pappum abiens; cor.

---

*) capra, die Ziege; folium; *περικλύμενον*, Ranke.

**) *τὸ ξύλον*, das Holz; *τὸ ὀστέον*, der Knochen.

epigyna, 3—5-fida, irregularis, basi gibba v. calcarata, praeflor. imbricata; stam. epi- et alternipetala, libera; styl. simpl., stigma 3-fidum; fruct. exsuccus, indehiscens, coronatus; sem. exalb.; embr. rectus; radic. supera.

Valeriána *L.* (Baldrian). Triandr. Monog. *L.* (tab. 46. 356).

Cal. primum involutus, denique sensim in pappum plumosum extensus; cor. infund., basi gibba, limbo 5-fida; stam. 3; fruct. 1-locularis, loculis vacuis nullis.

V. officinális *L.* Cormus verticalis, interdum stolonifer.; caul. erectus, teres, sulcatus; fol. omnia impari-pinnata, foliolis lanceolatis, remote serratis; flor. herm.; fruct. glabri. Giebt Rad. Valerianae minoris.

V. Phu*) *L.* Cormus verticalis, non stolonifer.; caulis teres, laevis; folia radic. oblongo-lanceolata, integra et divisa, caulina pinnata, foliolis integerrimis; fruct. hinc glabri, inde lineis 2, sericeo-pubescentibus. Davon Rad. Valerianae majoris.

V. dioíca *L.* Rhizoma repens, stoloniferum; caul. erectus, 4-gonus; folia radic. subrotundo-ovata, caulina lyrata; flor. dioeci; fruct. glabri. Rad. Valerianae palustris.

V. céltica *L.* Rad. squamoso-comata; fol. integerrima, glaberrima, radic. oblongo-lanceolata, in petiolum attenuata, caulina subbina, linearia; flor. fasciculati, verticillato-spicati. Auf Alpen des mittl. Europa. Dav. Spica celtica s. Nardus celt.

Nardostáchys *DC.* Tetrandr. Monog. *L.*

Cal. 5-fidus, laciniis 5, ovali-oblongis, acutis, foliaceis, persistentibus; cor. regularis, ecalcarata; stam. 4; fructus 3-locularis.

N. Jatamánsi *DC.* Caul. herbaceus, villosus; fol. radicalia pubescentia, longissima, linearia, superiora lanceolata. In Bengalen. Davon Spica nardi v. Nardus indica.

Valerianella *Moench.* (Rapunzel). Triandr. Monog. (tab. 46. 357).

Cal. dentatus, persistens; cor. infund., limbo 5-fido, subregulari; stam. 3; fruct. 3-locularis, loculo uno fertili, 1-spermo, 2 anterioribus spuriis, vacuis, saepe oblitteratis.

V. olitória *Moench.* Caul. dichotomus; fol. spathulata, superiora plque inciso-dentata; flor. cymosi; fruct. glaber, ovatus, lateribus compressus ibique utrinque 2-costatus, dorso spongioso-incrassatus ibique et ventre 1-sulcatus, loculi va-

---

*) φοῦ, der pontische Name für eine Pflanze.

cui dissepimento incompleto separati; cal. obsolete-dentatus. Davon Hb. Valerianellae.

V. Morisóni *DC.* diff.: loculis 2 vacuis fertili multo angustiorib.

V. uncináta *Dufr.* diff.: calyce tubuloso, 7—9-dentato, dentibus uncinatis.

V. Aurícula *DC.* diff. ab olit.: loculis 2 vacuis fertili latioribus.

V. cymbaecárpa *Meyer* diff.: calyce incurvo.

V. hamáta *Bast.* diff.: calycis dentibus hamatis.

V. vesicária *Moench.* diff.: calyce inflato, dentibus brevibus.

V. carináta *Lois.* diff. ab Aur: fructu antice excavato.

Dipsaceae *De Candolle.*

Herbae, rarius suffrutices; fol. exstip., opposita; flor. bracteati, in capitulum dispositi, receptaculo communi impositi et involucro inclusi, singuli ab involucello proprio cincti; germen inferum, 1-loculare, ovulo 1, anatropo, pendulo; cal. integer v. dentatus; cor. epigyna, limbo 4—5-fido, plque irregulari, praeflor. imbricata; stam. epi- et alternipetala, 4, rarissime 2, anth. liberis; styl. 1; stigm. simpl. v. bilobum; amphispermium calyce coronatum, involucello proprio obtectum; semen albuminosum; embr. rectus, radic. supera.

Dípsacus*) *Tournef.* (Karde). Tetrandr. Monog. *L.* (tab. 46. 358). Involucri phylla exteriora longiora; recept. bracteolatum; cal. cupuliformis, margine integer; amphispermium involucello indurato, 4-gono obtectum.

D. Fullónum *L.* Caul. aculeatus; fol. caulina perfoliato-connata, late lanceolata, costa subtus aculeata; bracteolae rigidae, apice reflexae. Im südl. Europa. Die Fruchtböden werden wegen der steifen, hakenförmigen Bracteen zum Kartätschen des Zeuges angewendet.

Succísa *Moench.* (Teufelsabbiss). Tetrandr. Monog. (tab. 46. 359). Involucrum biseriale; recept. bracteolatum; involucella 4-gona, 8-sulcata, limbo brevi, herbaceo, 4-lobato; calyx 5-dentatus.

S. praténsis *Moench.* Caul. adscendens; fol. omnia integra, oblonga et lanceolata, infer. petiolata, super. sessilia; capit. subglobosum; cor. 4-fida, subaequalis. Davon Rad. Morsi diaboli.

---

*) ὁ δίψακος, die Karde; fullo, der Weber.

Trichéra*) *Schrad.* (Haarscabiose). Tetrandr. Monog. (tab. 46. 361). Recept. setosum; involucella compresso-4-gona, non sulcata; cetera ut in Succisa.

Tr. arvénsis *Schrad.* Caul. erectus, hirsutus; fol. pilosa, radicalia integra v. incisa, caulina pinnatifida, laciniis lanceolatis; cal. 8—12-dentatus; cor. 4-fidae, radiantes. Davon Rad et flor. Scabiosae arvensis.

Scabiósa *L.* (Scabiose). Tetrandr. Monog. *L.* (tab. 46. 360). Involucella limbo campanulato, scarioso-membranaceo; cetera ut in Succisa.

Sc. columbária *L.* Fol. radicalia spathulata v. lyrata, caulina pinnatipartita; cor. 5-fidae, radiantes. Davon Rad. et flor. Scabiosae columbariae.

Compositae *Adanson.*

Herbae saepe perennes v. frutices; folia plque alterna, exstipulata; flores in calathidio dispositi, receptaculo communi impositi, a peranthodio cincti; germen inferum, disco epigyno terminatum, 1-loculare, 1-ovulatum; ovulum erectum, anatropum; calyx (pappus) plque radiatus, rarius margo coroniformis; corolla epigyna, limbo in floribus hermaphroditis 5-dentato, in fl. femineis 3-dentato, praefloratione valvacea; stamina 5, epi- et alternipetala; antherae introrsae, saepissime in tubum connatae, apice semper appendice membranacea; stylus 1, stigmata 2; amphispermium semine exalbuminoso; embr. rectus, radicula infera.

Conspectus tribuum et ordinum hic referend.

I. Antherae ad tubum connatae.
  A. Stylus cylindr.; stigmata linear., revoluta.
    1) Flor. omnes hermaph., ligulati, 5-dentati . Cichoraceae.
  B. Stylus cylindr.; stigmata clavata, distantia.
    1) Fol. oppos.; flor. hermaphr., tubulosi . . Eupatoriaceae.
  C. Stylus superne nodosus; stigm. conniventia.
    1) Flor. omnes hermaphr., tubulosi; fol. alterna Cynareae.
    2) Flor. marginales feminei, ligulati v. tubulosi, reliqui hermaphrod., tubulosi; fol. alterna Tussilagineae.
  D. Stylus cylindr.; stigmata apice penicillata, truncata v. in conum hispidum producta.

---

*) τριχίας, haarig.

1) Fol. alterna; flores tubulosi, marginales feminei, reliqui hermaphroditi.
   a) Anther. bisetae; pappus pilosus v. plumosus . . . . . Helichryseae.
   b) Anther. muticae; pappus 0 v. coroniform. Artemisiaceae.
2) Flores radii ligulati, feminei v. neutri, reliqui hermaphroditi, tubulosi.
   a) Fol. alterna; pappus 0 v. coroniformis Anthemideae.
   b) Fol. alterna; pappus pilosus v. plumosus Senecioneae.
   c) Fol. oppos.; pappus 0 v. coroniformis Bidenteae.

E. Stylus cylindr.; stigmata extus superne puberula, nec penicillata.
   1) Fol. opposita; pappus 0 v. coroniformis Eclipteae.
   2) Fol. alterna; pappus pilosus v. plumosus Asteroïdeae.

F. Stigmata floris hermaphroditi connata.
   1) Flor. radii fem., ligulati, disci tubulosi, herm., steriles . . . . . Calendulaceae.

II. Antherae liberae; stigmata linearia.
   A. Calathidia monoica, feminea biflora . . . . Ambrosiaceae.

Cichoraceae. Plantae lactescentes; fol. alterna; flores omnes hermaphroditi, ligulati, 5-dentati; stylus cylindricus; stigmata revoluta, linearia, papillae ante medium desinentes.

Conspectus generum hic referend.

I. Receptaculum nudum.
   A. Pappus pilosus, stipitatus.
      1) Peranthod. imbricatum; amphisp. compressa Lactuca.
      2) Peranth. calycul.; amphisp. costata . . . Taraxacum.
   B. Pappus pilosus, sessilis.
      1) Peranthodium calyculatum . . . . . Crepis.
      2) Peranthodium imbricatum.
         a) Amph. teretiuscula, pappus sordescens. Hieracium.
         b) Amphisp. compressa, pappus albus . Sonchus.
   C. Pappus plumosus.
      1) Peranthod. simplex; pappus stipitatus . . Tragopogon.
      2) Peranthod. imbricatum; pappus sessilis . Scorzonera.
   D. Pappus coroniformis v. paleaceus.
      1) Peranthodium calyculatum . . . . . Cichorium.

II. Receptaculum bracteolatum (paleaceum).
   A. Pappus stipitatus, plumosus . . . . . Achyrophorus.

Lactúca*) *L.* (Lattig). Syng. aequal. *L.* (tab. 47. 363).

Peranth. imbr., cylindricum; flor. pauci; recept. nudum; amphispermia plano-compressa; pappus stipitatus, deciduus, pilosus.

L. satíva *L.* Caulis corymbosus; fol. amplexicaulia, basi cordato-sagittata v. runcinata, carina plque laevia; amphisp. plque 5-striata. Der eingetrocknete Milchsaft ist das Lactucarium s. Tridax.

L. virósa *L.* Caulis paniculatus; fol. ovali-oblonga, obtusa, basi amplexicaulia, sagittata, mucronato-denticulata, integra v. sinuata, horizontalia; amphispermia latiuscule marginata, apice glabra. Liefert Hb. Lactucae virosae.

L. Scaríola *L.* Caulis paniculatus; fol. amplexicaulia, verticalia, oblonga, pinnatifido-runcinata, mucronato-denticulata, carina aculeata; amphispermia anguste marginata, apice puberula. Nicht mit L. virosa zu verwechseln. Liefert Hb. Lactucae sylvestris.

Taráxacum *Hall.* (Löwenzahn). Syng. aeq. *L.* (tab. 46. 362).

Peranth. calyculatum, phyllis exterioribus reflexis v. patentibus; recept. nudum; flor. crebri; amphispermia snbcompressa, costata, superne tuberculata; pappus stipitatus, pilosus, deciduus.

T. officinále *Wiggers.* Folia tantum radicalia, runcinata; scapus nudus, fistulosus, 1-cephalus; amphispermia obovata, costato-angulata. Leontodon Taraxacum *L.* Liefert Hb. et rad. Taraxaci.

Hierácium**) *L.* (Habichtskraut). Syng. aeq. *L.* (tab. 47. 364).

Peranth. imbr.; flor. crebri; recept. nudum; amphispermia teretiuscula, 10-striata, aequilata, superne annulo crenulato marginata; pappus sessilis, pilosus, sordescens, radiis fragilibus.

H. Pilosélla *L.* Stolones prostrati; scapus 1-cephalus; fol. spathulata, subtus incano-tomentosa, utrinque hirsuta. Davon Hb. et rad. Pilosellae v. Auriculae muris.

Sónchus***) *L.* (Gänsedistel). Syng. aeq. *L.* (tab. 47. 365).

Peranth. imbr.; flor. crebri; recept. nudum; amphispermia compressa, costata, apice truncata; pappus sessilis, pilosus, sericeo-albus, deciduus, radiis flexilibus.

---

*) Lac, die Milch.

**) *τὸ ἱεράκιον* (*ἱέραξ*, Habicht), Habichtskraut.

***) *ὁ σόγκος*, auch *σόγχος*, eine distelartige Pflanze.

S. oleráceus *L.* Caul. corymbosus, glaber; fol. runcinata v. integra, glabra, caulina amplexicaulia; peranth. subglanduloso-pilosa. Dav. Hb. Sonchi s. Cicerbitae asp.

Tragopógon*) *Less.* (Bocksbart). Syng. aeq. *L.* (tab. 47. 366).

Peranth. 8—12-phyllum, aequale; receptac. nudum; amphispermia conformia; pappus stipitatus, plumosus, radiis 5 longioribus, apice deplumis.

Tr. porrifólius *L.* (Haferwurz). Fol. lanceolato-linearia; pedunc. incrassati; calath. plana; peranth. 8-phyllum, flosculos purpureo-coeruleos superans; amphisp. squamuloso-tuberculata. Davon Rd. Tragopogi s. Barbae hirci.

Scorzonéra *Cass.* (Schwarzwurzel). Syng. aeq. *L.* (tab. 47. 367).

Peranth. imbr.; receptac. nudum; amphispermia conformia, elongata, superne vix attenuata, basi circa hilum callosa; pappus sessilis, plumosus, radiis 5 longioribus, apice deplumis.

Sc. húmilis *L.* Rad. coma squamata; fol. radicalia lanceolata, caulina 2—3, linearia; caul. simplex, lanatus, plque monocephalus; amphisp. striata, laevia. Davon Rd. Scorzon. latifoliae.

Sc. hispánica *L.* Rad. coma squamata; caul. foliatus, plque polycephalus; fol. lanceolata, acuminata; amphisp. marginalia muriculata. Im südl. Europa. Davon Rd. Scorzonerae s. Viperinae. Die Wurzel wird auch als Gemüse genossen.

Cichórium**) *L.* Syng. aeq. *L.* (tab. 47. 368).

Peranth. duplex, exter. 5-phyllum, interius 8-partitum; recept. nudum; amphisperm. compresso-4-gona; pappus multipaleaceus, fructu brevior.

C. Intybus *L.* Fol. radicalia runcinata, carina scabra, floralia ovate lanceolata; calath. axillaria, 2—3; pappus amphispermio multoties brevior. Davon Rad. et hb. Cichorii.

C. Endívia *L.* diff.: fol. glabriusculis, floralibus lato-ovatis; pappo fructu 4-plo breviore. Davon Hb. et semen Endiviae.

Achyróphorus***) *Scop.* Syng. aeq. *L.* (tab. 48. 369).

Peranthod. imbr.; receptac. bracteolis deciduis; amphisp. conformia; pappus stipitatus, biserialis, radiis exterioribus

---

*) *ὁ τραγοπώγων, ωνος,* Bocksbart.

**) *ἡ κιχώρη, τὸ κιχώριον,* das Cichorienkraut.

***) *τὸ ἄχυρον,* die Spreu; *φέρω,* trage.

setaceis, interioribus plumosis, longioribus, v. rarius 1-serialis, radiis omnibus plumosis.

A. radicátus *Gaertn.* Scapus ramosus, glaber; fol. tantum radicalia, sinuato-pinnatifida, utrinque pilosa; peranth. glabrum. Dav. Hb. et flor. Costi vulg. s. Hieracii macrorhizi.

A. maculátus *Scop.* Caul. subsimplex, plque 1-phyllus, 1—3-cephalus, hispidus; fol. radicalia oblonga, sinuato-dentata, plque fusco-maculata; pappus 1-serialis, plumosus. Davon Hb. et fl. Costi nostratis.

Eupatoriaceae. Folia opposita; flores omnes hermaphroditi, tubulosi; antherae basi muticae; stylus cylindricus, stigmata longissima, clavata, distantia, exserta, extus superne papillosa; amphisp. teretiuscula, striata.

Eupatórium*) *L.* (Wasserdost). Syng. aequal. *L.* (tab. 53. 406). Peranth. cylindricum, imbr.; recept. nudum; pappus pilosus.

E. cannábinum *L.* Caulis herbaceus, corymbosus; fol. petiolata, pubescentia, 3—5-partita, laciniis lanceolatis, grosse serratis, intermedia majore; calath. 5—6-flora. Davon Rad. et hb. Eupatorii.

E. triplinérve *V.* Fol. petiolata, lanceolata, longe acutata, integerrima, glabra, triplinervia; corymbi axillares et terminales. In Brasilien. Hb. Aya-panae.

E. perfoliátum *L.* Caulis teres, striatus, villoso-hirsutus; foll. lanceolata, connato-perfoliata, subtus pubescentia, supra glabra, floralia distincta, basi truncata; corymbi conferti. In Nordamerika. Hb. Eupatoriae perfoliatae.

Cynareae. Folia alterna; receptaculum plque setosum; flores omnes tubulosi, hermaphroditi, rarius dioeci v. marginales neutri; stylus superne nodoso-incrassatus, sub nodo saepe pilosus; stigmata conniventia, extus puberula, papillae haud prominulae, apicem attingentes ibique confluentes.

Conspectus generum hic referend.

I. Pappus deciduus, radii basi plque in annulum coaliti.

A. Peranthodium imbricatum.

1) Peranthod. phylla inermia v. apice simpliciter spinosa.

a) Pappus pilosus.

---

*) τὸ εὐπατόριον.

α) Recept. favosum; amphisp. 4-costata . Onopordon.
β) Recept. setosum; amphisp. laevia . . Carduus.
b) Pappus plumosus.
α) Peranthodii phylla foliacea . . . . Cirsium.
β) Peranthodii phylla carnosa . . . . Cynara.
2) Peranthodii phylla margine et apice spinosa.
a) Peranth. phylla exteriora foliacea; amphisp. 4-gona . . . . . Carthamus.
b) Peranth. phylla canaliculata; filam. monadelpha . . . . . Silybum.
c) Peranth. phylla apice uncinata . . . . Lappa.
B. Peranthod. duplex, inter. radians, coloratum.
a) Pappus plumosus, radiis per 4—6 connatis . Carlina.
II. Pappus persistens, pluriserialis.
A. Pappus pluriserialis, omnino pilosus.
1) Flores marginales radiantes, neutri . . . Centaurea.
2) Flores discoidei, plque dioeci . . . . . Serratula.
B. Pappus duplex, exterior dentatus, interior biserialis, setosus . . . . . Cnicus.

Carlína *L.* (Eberwurz). Syngen. aequal. *L.* (tab. 48. 371).
Peranth. duplex, phylla exteriora foliacea, sinuato-spinosa, interiora radiantia, scariosa, nitida, colorata; amphisp. compressa, pilosa, pappi plumosi, decidui radii fasciculati, basi in annulum coaliti.
C. acaúlis *L.* Subacaulis, 1-cephala; fol. pinnatifida, pinnis sinuato-spinoso-dentatis; peranth. phylla interiora apice lanceolata. Off.: Rad. Carlinae s. Cardopatiae.
C. vulgáris *L.* Caulis erectus, subcorymbosus, polycephalus; fol. sinuato-spinoso-dentata, subtus arachnoideo-tomentosa; peranth. phylla interiora linearia, acutata, ad medium usque ciliata. Davon Rad. Heracanthae.

Cárthamus *L.* (Saflor). Syng. aequal. *L.* (tab. 48. 372).
Peranth. imbr., phyllis exterioribus foliaceis, apice et margine spinosis; amphisperm. 4-costata, epapposa, glaberrima.
C. tinctórius *L.* Fol. elliptica, spinuloso-dentata, glabra. Stammt aus Ostindien und Aegypten. Giebt Flor. Carthami.

Sílybum*) *Gaertn.* (Mariendistel.) Syng. aeq. *L.* (tab. 48. 373).
Peranth. imbr., phyllis exterioribus foliaceis, canaliculatis,

---

*) ὁ σίλυβος, eine distelartige Pflanze.

margine et apice spinosis; filamenta monadelpha; amphisp. compressa, ecostata; radii pappi pilosi, decidui, basi in annulum coaliti.

S. mariánum *Gaertn.* Fol. radicalia pinnatifida, caulina sinuata, amplexicaulia, spinoso-dentata, nitide viridia, albomaculata. Im südl. Europa. Davon Sem. Cardui mariae.

Círsium*) *Tournef.* (Distel). Syng. aeq. *L.* (tab. 49. 374).

Peranth. imbr., phylla foliacea, apice simpliciter spinosa; amphisp. compressa, glaberrima; pappus deciduus, plumosus, pluriserialis, radiis basi in annulum coalitis.

C. arvénse *Scop.* Caul. erectus, paniculato-corymbosus; folia pinnatifida, sessilia, non decurrentia, laciniis spinoso-dentatis; calath. dioica, ovata; peranth. phylla adpressa, mucronata. Hb. Cardui haemorrhoidalis.

Cynára**) *Vaill.* (Artischoke). Syng. aeq. *L.* (tab. 49. 375).

Peranth. phylla cum receptaculo carnosa, apice emarginata, mucronata; cetera ut Cirsii.

C. Scólymus *L.* Folia subspinoso-pinnatifida et indivisa.

C. Cardúnculus *L.* Folia spinosa, omnia pinnatifida. Der Blüthenboden und die Peranthodiumblätter werden als Gemüse genossen.

Onópordon***) *L.* (Eselsdistel). Syng. aeq. *L.* (tab. 49. 376).

Peranthod. imbr., phyllis apice simpliciter spinosis; recept. favosum; amphisp. compressa, costata, transversim rugosa, glabra; papp. pilosus, deciduus, pluriserialis, radiis basi annulato-coalitis.

O. Acánthium *L.* Fol. ovato-oblonga, sinuata, dentato-spinosa, arachnoideo-tomentosa, superiora decurrentia; calath. solitaria; peranth. phylla exteriora patentissima. Davon Hb. Acanthii s. Cardui tomentosi.

Láppa *Tournef.* (Klette). Syng. aeq. *L.* (tab. 49. 377).

Peranth. imbr., phyllis subulatis, apice uncinatis; amphisp. compressa, glabra; papp pilosus, brevis, multiserialis, decid.

L. vulgáris *Kth.* Fol. petiolata, cordata, subtus albo-tomentosa; peranth. glabriuscula. Davon Rad. Bardanae.

L. Bardána *Kth.* diff.: peranth. arachnoideo-tomentosis. Ebenso.

---

*) *τὸ κίρσιον*, eine Distelart.

**) *κυνάρα, ἡ κινάρα*, eine Art Artischocke; ebenso *σκόλυμος*.

***) *ὀνόπορδον*, Eselsfurz, eine Distelart; *ἀκάνθιον* von *ἄκανθα*, Dornen.

Cnícus*) *Vaill.* (Benedictenkraut). Syng. frustr. *L.* (tab. 49. 378).

Peranth. phylla apice spina ramosa; flor. marginales 4—6, neutri; anth. basi muticae; amphisperm. teretia, costata, basi umbilico laterali, detrito; pappus persistens, duplex, exterior brevis, cupuliformis, dentatus, interior biserialis, setosus, setae 10 exteriores rigidae, cum intimis 10, 4-plo brevioribus alternae.

Cn. benedíctus *Gaertn.* Caulis ramosus, villosus; fol. oblonga, pinnatifida v. sinuata, spinoso-dentata, villosa; calath. bracteis obvallata. Card. benedictus *L.* In Spanien, Griechenland. Davon off. Hb. Cardui benedicti.

Centauréa*) *L.* (Kornblume). Syng. frustr. *L.* (tab. 49. 379).

Peranth. phylla inermia v. spinosa; flor. marginales 1-seriales, neutri, radiantes; anth. basi muticae; amphisp. compressa, basi umbilico laterali, detrito; pappus pluriserialis, persistens, pilosus, brevis, serie intima breviore, connivente, rarius 0.

C. Jácea *L.* Folia lanceolata, integra v. denticulata; peranth. phylla appendice ovata, concava, scariosa, integra v. margine lacerata; pappus 0. Giebt Flor. et hb. Jaceae nigr.

C. Cyanus *L.* Folia lineari-lanceolata, radicalia pinnatifida, arachnoideo-tomentosa; peranth. phylla margine serrato-fimbriata, sphacelata. Davon Flor. Cyani.

C. Calcítrapa *L.* Caulis ramosissimus; fol. profunde pinnatifida, pinnis linearibus; calath. lateralia, solitaria, subsessilia; peranth. glaberrima, phyllis subpalmato-spinosis, spina intermedia valida; pappus 0. Davon Hb. Cardui stellati.

Serrátula***) *L.* (Scharte). Syng. aeq. *L.* (tab. 49. 380).

Peranth. imbr., phyllis inermibus; stigm. subdistantia; amphisp. compressa, glabra, lateraliter affixa; pappus longus, pluriserialis, persistens, serie intima longiore.

S. tinctória *L.* Folia ovata, argute serrata v. lyrata, scabra; calath. oblonga, dioica, corymbosa. Hb. Serratulae tinctoriae.

Tussilagineae *Lessing.* Fol. alterna; flores marginales feminei, tubulosi v. ligulati, reliqui hermaphroditi, tubulosi; stylus superne nodoso-incrassatus, nodo pilosus; stigmata

---

*) ἡ κνῆκος, Saflor.

**) τὸ κενταύρειον, eine Pflanze; κυανὸς, die blaue Kornblume.

***) serra, die Säge.

conniventia, extus superne papillosa; amphispermia teretiuscula, laevia v. obsolete striata.

Tussilágo*) *Tournef.* (Huflattig). Syngen. superfl. *L.* (tab. 53. 407). Peranth. simplex, basi squamulis auctum; recept. nudum; flor. marginales fem., pluriseriales, ligulati, integri, disci herm., tubulosi, 5-fidi; pappus pilosus.

T. Fàrfara *L.* Rhizoma repens; folia tantum radicalia, floribus seriora, subrotundo-cordata, sinuato-angulata, dentata, subtus incano-tomentosa; scapus squamosus, 1-cephalus. Blüthen gelb. Davon Fol. Farfarae.

Petasítes**) *Tournef.* (Pestwurz.). Syng. superfl. *L.* (tab. 53. 408). Flor. fem. tenuissime tubulosi, limbo dentato v. fisso; cetera ut Tussilaginis.

P. vulgaris *Desf.* Rhizoma repens; folia floribus seriora, tantum radicalia, reniformi-cordata, sinuato-angulata, dentata, subtus lanuginoso-canescentia, lobi baseos rotundati, approximati; scapus squamosus; thyrsus oblongus. Blüthen roth. Davon Hb. Petasitidis.

Helichryseae *Lessing.* Folia alterna; flores omnes tubulosi, marginales feminei, tenuissimi, 3-dentati, reliqui hermaphroditi, 5-lobi (rarius dioeci); antherae basi bisetae; stylus cylindricus, stigmata in flor. herm. apice penicillata, truncata v. in conum hispidum producta; pappus plque pilosus.

Helichrysum***) *Less.* (Immortelle). Syng. superfl. *L.* (tab. 50. 384). Peranth. imbr., scariosum, coloratum; flor. marginales 1-seriales v. deficientes; pappus pilosus, 1-serialis, deciduus.

H. arenárium *Cand.* Incano-lanuginosum; caul. herbaceus, corymbosus; fol. spathulata, caulina linearia; flor. omnes herm.; peranth. sulphureo-flava; amphisp. glandulosa. Giebt Flor. Stoechadis citrinae.

Gnaphálium†) *Brown.* Syng. superflua *L.*

Flores feminei pluriseriales; cetera ut in Helichryso.

Filágo. Flor. extimi inter peranthodii haud colorati phylla dispositi; cetera ut in Gnaphalio.

Antennária††) *Brown.* (Katzenpfötchen). Syng. superfl. *L.* (tab. 50. 385). Flor. dioici, masc. radiis pappi apice incrass.; cetera ut Helichrysi.

---

*) Tussis, der Husten.

**) πετασίτης, hutförmig wegen der grossen hutförmigen Blätter.

***) ὁ ἑλίχρυσος, eine goldfarbene Pflanze.

†) τὸ γναφάλιον (γνάφαλον, Wolle), ein wollichtes Kraut.

††) antennae, Fühlhörner der Insekten.

A. dioíca *Br.* Caulis stolonifer, erectus, simplex, apice corymbosus, albo-lanatus; fol. spathulata, supra glabra, viridia, subtus albo-tomentosa; peranth. rosea v. nivea. Dav. Flor. Gnaphalii s. Pedis cati.

Artemisiaceae *Lessing.* Antherae basi muticae; pappus nullus v. coroniformis; cetera ut in Helichryseis.

Artemísia*) *L.* (Beifuss). Syngenes. superfl. *L.* (tab. 50. 386). Peranth. imbr.; recept. nudum, interdum villosum; flor. fem. 1-seriales, filiformes, subdenticulati, v. 0; amphisp. epapposa, glabra; discus epigynus minutus.

Dracunculus. Recept. nudum; flor. marginales fem., disci hermaphroditi, sed abortu steriles.

A. Dracúnculus *L.* (Estragon). Caulis herbaceus, erectus, paniculatus; fol. glabra, lanceolato-linearia; calath. subglobosa, nutantia. Im südlichen Europa. Giebt Hb. Artemisiae Dracunculi.

A. campéstris *L.* Caulis suffruticosus, steriles caespitosi, florigeri adscendentes, paniculati; fol. radicalia sericeo-cana, bi-tripinnatifida, laciniis linearibus, caulina glabra, inferiora petiolata, auriculata; calath. ovalia, glabra. Hb. Artemisiae rubrae.

Seriphidium Bess. Recept. nudum; flor. hermaphroditi.

A. glomeráta *Sieb.* Folia rigida, glabra, caulina semiamplexicaulia, 3—5-partita, lobo medio pinnatifido, lateralibus segmentisque 3-fidis, linearibus; panicula patentissima, ramis adscendentibus, oligocephalis. In Palästina. Cina levantica stammt nicht von dieser Pflanze.

A. incúlta *Delill.* Cano-tomentosa; caules e cormo lignoso plurimi, subsimplices, herbacei, erectiusculi; fol. caulina omnia petiolata, bipinnatisecta, laciniis lanceolatis; thyrsus oblongus; calath. sessilia, oblonga, 4-flora; peranth. phylla exteriora brevia, obtusa, tomentosa, interiora linearia, fusca, scariosa. Die Blüthenköpfchen sind Cina indica.

Abrotanum Bess. Receptac. nudum; flores marginales feminei, disci hermaphroditi, omnes fertiles.

A. Abrótanum**) *L.* (Eberraute). Caulis fruticosus, erectus, paniculatus; fol. subtus pubescentia, omnia petiolata, inferiora bipinnatifida, laciniis angustissime linearibus; calath. subglobosa, canescentia. Im südl. Europa. Giebt Hb. Abrotani.

---

*) ἡ ἄρτεμισία (ἄρτεμις, Diana), ein Kraut.

**) τὸ ἀβρότονον, Stabwurzel.

A. póntica *L.* Caul. suffruticosus, erectus, paniculatus; fol. subtus albo-tomentosa, bipinnatifida, laciniis linearibus, caulina inferiora ad petiolum auriculata; calath. cana, subglobosa, nutantia. Im südöstl. Europa. Liefert Summitates Absinthii pontici s. romani.

A. vulgáris *L.* Caul. erectus, herbaceus, paniculatus; fol. subtus albo-tomentosa, pinnatifida, laciniis lanceolatis, acuminatis, petiolis auriculatis; calath. oblonga, erecta. Liefert Rad. et summitates Artemisiae.

Absinthium DC. Receptaculum pilosum; flor. marginales feminei, disci hermaphroditi.

A. Absínthium*) *L.* (Wermuth). Incano-sericeo-tomentosa; caul. suffruticosus, erectus, paniculatus; folia 3—2-pinnatifida, laciniis spathulatis; calath. subglobosa, nutantia. Dav. Hb. Absinthii.

A. Móxa *Ldl.* Fruticosa; fol. incana, demum glabrata, 2-pinnatisecta, laciniis lineari-lanceolatis, obtusis; calath. globosa, cernua. In China. Der Filz der Blätter ist die Moxa der Chinesen (Lindl).

Tanacétum *Linn.* (Rainfarrn). Syng. superfl. *L.* (tab. 50. 387).

Peranthod. imbr., hemisphaericum; recept. nudum, convexum; flor. marginales fem., filiformes, 1-seriales; amphisp. angulata, margine irregulariter crenulato v. denticulato coronata; discus epigynus magnus, latitudine fructus.

T. vulgáre *L.* Fol. bipinnatifida. Liefert Hb. Tanaceti.

Anthemideae s. Chrysanthemoideae *Lessing.* Folia alterna; flores radii 1-seriales, ligulati, 3-dentati, feminei, rarius neutri, reliqui hermaphroditi, tubulosi, 5-lobi; antherae basi muticae; stylus cylindricus; stigmata apice penicillata, truncata v. in conum hispidum producta; amphispermia plque costata; pappus nullus v. coroniformis.

Conspectus generum hic referend.

I. Receptaculum bracteolatum (paleaceum).

A. Flores radii nulli	Santolina.
B. Flores radii neutri	Maruta.
C. Flores radii feminei.	
1) Amphispermia alata	Anacyclus.
2) Amphisp. exalata; ligulae oblongae, plures	Anthemis.
3) Amphisp. exalata; ligulae subrot., paucae	Achillaea.

*) τὸ ἀψίνθιον, Wermuth.

II. Receptaculum nudum.

A. Amphispermia ecoronulata.

1) Receptac. planiusculum . . . . . Chrysanthemum.

2) Receptac. conicum; peranthod. imbricatum Matricaria.

3) Receptac. conicum; peranthod. aequale . Bellis.

B. Amphispermia calyculo coronata.

1) Flores radii feminei . . . . . Pyrethrum.

2) Flores radii nulli . . . . . Balsamita.

Receptaculum bracteolatum.

Anthémis*) *L.* Syng. superfl. *L.* (tab. 51. 388).

Peranth. imbr.; recept. convexum v. conicum, bracteolatum; flor. fem. ligulati; amphisp. exalata, truncata, margine angusto membranaceo v. disco annulari, undulato terminata.

A. tinctória *L.* Caulis erectus, corymbosus, pubescens; fol. incano-pubescentia, bipinnatifida, laciniis lanceolatis, mucronatis, serratis; bracteolae subexsertae, lanceolatae, in mucronem rigidum acuminatae; radius luteus; amphisp. 4-gono-compressa, vertice membranaceo-marginata. Davon Hb. Buphthalmi.

A. arvénsis *L.* diff.: caule diffuso; radio albo; amphisp. obtuse 4-gonis, exterioribus annulo tumido, interioribus margine acuto terminatis. Die Köpfchen sind durch die Spreublättchen von den Fl. Chamomillae zu unterscheiden.

A. nóbilis *L.* (Römische Kamille). Caulis prostratus; fol. bipinnatifida, glabra, laciniis filiformibus, 3-partitis; recept. elongato-conicum, bracteolis oblongis, obtusis, muticis, margine et apice scariosis; amphisp. subtrigona, laevia, margine obsoleto terminata. Im südl. Europa. Die gefüllten Blüthen als Flor. Chamomillae romanae offic.

Marúta *Cassini* (Hundekamille). Syng. superflua *L.* (tab. 51. 389).

Flor. radii neutri; recept. superne bracteolatum; amphispermia ecoronulata; cetera ut Anthemidis.

M. foétida *C.* Caulis corymbosus; fol. glabriuscula, bipinnata, laciniis linearibus, 2—3-dentatis, mucronatis; bracteolae recept. lineari-setaceae, floribus breviores. Anthemis Cotula *L.* Davon Hb. Cotulae foetidae; die Köpfchen sind durch die Spreublättchen von den Fl. Chamomillae zu unterscheiden.

---

*) ἡ ἀνθεμὶς, ίδος.

Anacyclus*) *Persoon.* (Bertram). Syng. superfl. *L.* (tab. 51. 390). Amphispermia utrinque alata, obcordata, alae apice in lobum productae; cetera ut Anthemidis.

A. officinárum *Hayne.* Rad. annua; caul. sub-1-cephalus; fol. subtripinnatifida, laciniis filiformibus; recept. bracteolae obovatae; ligulae ellipticae, discolores. Die Randblüthen unten roth. Giebt Rad. Pyrethri germanici.

A. Pyrethrum *Lk.* diff.: rad. perenni; caul. prostratis, pleiocephalis. In Arabien, der Barbarei, Syrien. Giebt Rad. Pyrethri italici.

Santolína *Tournef.* (Heiligenpflanze). Syng. aequal *L.* (tab. 51. 391). Peranth. imbr.; flor. omnes herm., tubulosi; cor. tubus basi membranula dimidiata deorsum appendiculatus; pappus 0.

S. Chamaecyparíssias *L.* Caulis fruticosus, ramis tomentosis; fol. linearia, denticulata, 4-fariam imbricata; pedunc. 1-cephali; peranth. pubescens. Im südl. Europa. Liefert Hb. Santolinae s. Abrotani montani.

Achilléa**) *L.* (Schaafgarbe). Syng. superfl. *L.* (tab. 51. 392). Peranth. imbr.; flor. radii ligulati, ligula brevi, subrotunda; amphispermia compressa, nuda v. margine prominulo terminata, exalata.

A. Millefólium *L.* Caulis angulatus, villosus; fol. ambitu lanceolata, bipinnatifida, laciniis lanceolatis, acute mucronatis; corymbus supradecompositus; radius 4—5-florus, albus. Giebt Hb. et fl. Millefolii.

A. Ptármica *L.* Caul. erectus; fol. sessilia, lanceolato-linearia, argute duplicato-serrata, glabra; corymbus compositus; radius 8—10-florus, albus. Giebt Rad. et hb. Ptarmicae.

Receptaculum ebracteolatum.

Chrysánthemum***) *L.* (Wucherblume). Syng. sup. *L.* (tab. 51. 393). Peranth. imbr.; recept. nudum, planiusculum; flor. radii ligulati; amphispermia exalata, ecoronulata, 10-costata; discus epigynus magnus.

Ch. Leucánthemum†) *L.* Caulis subsimplex, 1-cephalus v. ramis 1-cephalis; folia inferiora petiolata, spathulata, crenata,

---

*) *ἀνὰ*, Praep. auf, über, bei; *ὁ κύκλος*, der Kreis, Zirkel, Scheibe.
**) *ἀχίλλειος, ἀχιλλεῖς, ἡ; πταρμικὴ, ἡ*, Nieskraut.
***) *τὸ χρυσάνθεμον* (*χρυσὸς, ἄνθεμος*), die Goldblume.
†) *τὸ λευκάνθεμον* (*λευκὸς*, weiss).

superiora sessilia, lanceolata, serrata. Davon Hb. et flor. Bellidis majoris.

Béllis *L.* (Massliebe). Syng. superfl. *L.* (tab. 53. 405).

Peranth. aequale, biseriale; recept. conicum, nudum; flor. radii 1-seriales; antherae muticae; amphisp. compressa, ecoronulata.

B. perénnis *L.* Rhizoma repens, multiceps, acaule; folia radicalia spathulata, crenata, subtrinervia; pedunculi radicales, 1-cephali. Giebt Flor. Bellidis.

Matricária *L.* (Kamille). Syng. superfl. *L.* (tab. 51. 394).

Recept. conicum, intus cavum; cetera ut Chrysanthemi.

M. Chamomílla *L.* Caulis corymbosus; fol. glabra, bipinnatifida, laciniis linearibus, acute mucronatis. Liefert Flor. Chamomillae vulgaris.

Pyrethrum*) *Willd.* (Mutterkraut). Syng. superfl. *L.* (tab. 51. 395).

Recept. hemisphaericum; amphisperm. calyculo membranaceo, integro v. inciso-dentato, continuo terminata; cetera ut Chrysanthemi.

P. Parthénium**) *Sm.* Caul. erectus, corymbosus; fol. bipinnatifida, pubescentia, laciniis subobovatis, inciso-crenatis; amphisp. dentibus 4—5, acutis coronata. Davon off. Hb. Matricariae.

P. inodórum *Sm.* Caul. diffusus, ramosus, glaber; fol. glabra, 2—3-pinnatifida, laciniis lineari-filiformibus; amphisp. costato-3-angularia, rugulosa, calyculo angusto, integro coronata. Die Blüthenköpfe sind leicht mit Fl. Chamomill. zu verwechseln, jedoch grösser und geruchlos.

Senecioneae *Lessing.* Folia plque alterna; flores radii ligulati, feminei, tridentati, rarius deficientes, reliqui hermaphroditi, tubulosi, 5-lobi; antherae basi muticae; stylus cylindricus, stigmata apice penicillata, truncata v. in conum hispidum producta; pappus pilosus vel plumosus.

Conspectus generum hic referend.

I. Peranthodium aequale, biseriale.
  A. Flores omnes pappo instructi . . . . . Arnica.
  B. Flores radii epapposi . . . . . Doronicum.
II. Peranth. simpl., basi calyculatum, phyllis apice sphacelatis . . . . . Senecio.

*) τὸ πύρεθρον (πῦρ, Hitze, Feuer), eine gewürzhafte Pflanze.
**) τὸ παρθένιον (παρθένος, Jungfrau), Jungfernkraut.

Arnica *L.* (Wohlverlei, Fallkraut). Syng. superfl. *L.* (tab. 50. 381).

Peranth. aequale, biseriale; recept. pilosiusculum; flor. radii fem. staminibus castratis; stigm. superne incrassata, apice conico, pubescente terminata; amphisp. subcylindrica, striata, hirsutiuscula; pappus pilosus, 1-serialis.

A. montána *L.* Fol. radicalia oblongo-obovata, subintegerrima, 5-nervia, caulina opposita, 1—3-nervia; caulis oligocephalus; pedunculi cum peranthodio villosi v. glanduloso-pubescentes. Auf der Ebene im nördl., auf Bergen im mittl. Europa. Off. Rd., hb. et flor. Arnicae.

Doronícum *L.* (Gemswurz.). Syng. superfl. *L.* (tab. 50. 382).

Stigmata capitato-truncata, apice solo penicillata; pappus disci pilosus, pluriserialis, radii nullus; cetera ut Arnicae.

D. Pardaliánches *L.* Caulis stolonibus hypogaeis, elongatis, apice incrassatis, foliiferis et iterum stoloniferis; cormus ebarbatus; fol. radicalia longe petiolata, profunde cordata, caulina auriculato-petiolata, superiora amplexicaulia. Im gebirgigen Deutschland. Rad. Doronici.

D. scorpioídes *Willd.* diff.: rhizomate brevi, non stolonifero; cormo barbigero; foliis radicalibus subcordatis. Im südl. Europa.

Senécio *L.* (Kreuzkraut). Syng. superfl. *L.* (tab. 50. 383).

Peranth. cylindricum, simplex, basi calyculatum, phyllis apice sphacelatis; flor. radii ligulati, rarius 0; stigmata capitato-truncata, apice solo penicillata; amphisp. costata; pappus pilosus, pluriserialis, deciduus.

S. vulgáris *L.* Caulis erectus; folia subpinnatifida, glabriuscula; flor. omnes herm. Davon Hb. Senecionis.

S. Jacobaéa *L.* Caulis erectus; fol. glabra, lyrato-pinnatifida, sinuato-dentata, superiora sessilia, radicalia obovata, integra; calath. radiata, radio patente. Davon Hb. Jacobaeae.

Bidenteae seu Heliantheae *Lessing.* Folia plque opposita; receptaculum bracteolatum; flores radii ligulati, tridentati, 1-seriales, feminei v. neutri, reliqui hermaphroditi, tubulosi, 5-lobi; antherae basi muticae, nigricantes; stylus cylindricus, stigmata apice penicillata, truncata v. in conum hispidum producta; pappus aristatus, coroniformis v. nullus.

Bídens *L.* (Zweizahn). Syng. aeq. *L.* (tab. 52. 396).

Peranth. biseriale, phyllis exter. patentibus; recept. planiusculum; flor. radii neutri, rarius 0; amphisp. compressa, 2—4-aristata, aristae retrorsum scabrae.

B. tripartíta *L.* Fol. petiolata, 3-partita, laciniis lanceolatis,

serratis, margine scabris; calath. erecta, peranthodio breviora; flores radii 0; amphisp. obovata, truncata. Davon Hb. Verbesinae.

Spilánthes *Jacq.* (Paracresse). Syng. aeq. *L.* (tab. 52. 397).

Peranth. biseriale, phyllis adpressis, disco brevioribus; recept. conicum; flor. marginales ligulati, fem., plque 0; stigm. truncata et penicillata; amphisp. compressa; papp. 2-aristatus, arista altera minore v. nulla.

Sp. olerácea *L.* Caul. ramosus, diffusus; fol. petiolata, subcordata, serrata, scabra; pedunc. solitarii, 1-cephali, folio longiores. In Westindien. Davon Hb. et flor. Spilanth. oleraceae.

Eclipteae *Lessing.* Folia opposita; receptaculum bracteolatum; flores radii feminei v. neutri, ligulati, tridentati, reliqui hermaphroditi, tubulosi, 5-lobi; antherae basi muticae; stylus cylindricus, stigmata extus superne puberula, nec penicillata; pappus nullus v. aristatus, nunquam radiatus.

Dáhlia *Cavan.* (Georgine). Syng. superfl. *L.* (tab. 52. 399).

Peranth. duplex, exter. 5-phyllum, inter. subbiseriale, 12—16-partitum; flor. radii ligulati, fem. v. neutri; stigm. erecta v. subincurva, crassa, extus pilifera; amphisp. oblongo-obovata, compressa, apice vix bicornia.

D. variábilis *Desf.* Rad. tuberosa; caul. non pruinosus; fol. caulina pinnata, foliolis ovatis; cor. ligulatae, fertiles et steriles. Georgina variab. *Willd.* Aus Mexico.

Asteroïdeae. Folia alterna; flores radii feminei, ligulati, tridentati, reliqui hermaphroditi, tubulosi, 5-lobi; stylus cylindricus, stigmata extus superne puberula, nec penicillata; pappus pilosus v. plumosus.

Conspectus generum hic referend.

I. Flores radii disco concolores, peranth. imbr.
  A. Antherae basi bisetae.
    1) Pappus simplex, pilosus . . . . . Inula.
    2) Pappus duplex, exter. paleaceus . . . . Pulicaria.
  B. Antherae basi muticae . . . . . Solidago.
II. Flores radii disco discolores; peranth. imbr.
  A. Flor. radii 1-seriales, ligula oblonga . . . . Aster.
  B. Flor. radii pluriseriales, angustissimi . . . . Erigeron.

Inula*) *Gaertn.* (Alant). Syng. superfl. *L.* (tab. 52. 400).

Peranthod. imbr.; recept. nudum; flor. radii 1-seriales, concolores; anth. basi bisetae; pappus conformis, 1-serialis, pilosus, persistens.

I. Helénium *L.* Caulis erectus, villosus, superne paniculatus; fol. crenata, rugosa, subtus tomentosa, radicalia oblonga, longe petiolata, caulina ovata, amplexicaulia; peranth. phylla ovata, squarrosa. Davon Rad. Helenii.

I. brittánica *L.* Caul. erectus, corymbosus, villosus; fol. lanceolata, villoso-lanata, inferiora in petiolum attenuata, superiora amplexicaulia; peranth. phylla lanceolata, villosa; amphisp. hirta. Davon Hb. Brittanicae.

Pulicária*) *Gaertn.* (Flohkraut). Syng. superfl. *L.* (tab. 52. 401).

Pappus duplex, exterior brevis, cupuliformis v. setoso-paleaceus, interior pilosus, elongatus, deciduus; cetera ut Inulae.

P. vulgáris *Gaertn.* Caul. paniculatus, villosus; fol. oblonga, undulata, acuta, amplexicaulia, utrinque villosa; radius brevissimus; amphisp. ecostata, pilosa; pappus exterior setuloso-laciniatus. Davon Hb. Pulicariae v. Conyzae minoris.

P. dysentérica**) *Gaertn.* Caul. corymbosus, villosus; fol. ovato-oblonga, obtusa, cordato-amplexicaulia, subtus cano tomentosa; radius discum 2—3-plo superans; amphisp. 10-costata, pilosa; pappus exterior coroniformis, crenulatus. Giebt Hb. Conyzae mediae v. Arnicae spuriae.

Solidágo *L.* (Goldruthe). Syng. superfl. *L.* (tab. 53. 402).

Peranthod. imbr.; recept. nudum v. favosum; flor. radii 5—15, 1-seriales, saepe ab invicem remotiusculi, concolores, ligula oblonga; antherae basi muticae; amphisp. teretiuscula; pappus 1-serialis, pilosus, persistens.

S. Virgaúrea *L.* Caul. erectus, teres, paniculatus, ramis erectis; fol. lanceolata, basi in petiolum attenuata, serrata, pilosiuscula; radius suboctoflorus; amphisp. puberula. Giebt Hb. Virgaureae.

Aster***) *L.* (Aster). Syng. superfl. *L.* (tab. 53. 403).

Flor. radii discolores, approximati; amphisp. compressa; cetera ut Solidaginis.

---

*) *τὸ ἔλενιον.* — Pulex, der Floh.

**) *δυσεντερικὸς.*

***) *ὁ ἀστὴρ,* der Stern.

A. Amèllus *L.* Folia oblonga, acuta, subtriplinervia, pubescenti-scabra; corymbus simplex, patens; peranth. phylla obtusa, patula. Davon Hb. Asteris allici v. Buboni.

Erígeron*) *L. Less.* (Berufungskraut). Syng. superfl. *L.* (tab. 53. 404). Flor. radii pluriseriales, angustissimi; cetera ut Asteris.

E. ácris *L.* Caul. corymbosus, erectus, hirtus; fol. lineari-lanceolata, hirto-scabra, inferiora in petiolum attenuata, superiora sessilia; flores fem. discum aequantes, erecti. Hb. Conyzae.

Calendulaceae *Lessing.* Folia alterna v. opposita; flores radii feminei, ligulati, 3-dentati, reliqui tubulosi, 5-lobi, hermaphroditi, stigmatibus connatis steriles; antherae basi muticae; amphisperm. epapposa.

Calèndula *L.* (Ringelblume). Syng. Necessaria *L.* (tab. 48. 370). Peranthodium aequale, biseriale; receptaculum nudum, planum; amphisperm. difformia, saepe alata, incurvata, dorso muricata, exteriora rostrata.

C. officinális *L.* Fol. alterna, amplexicaulia, spathulata v. oblonga, denticulata; amphispermia 2—3-plici serie disposita, dorso muricata, exteriora rostrata, media alata, intima annularia. Im südl. Europa. Davon Hb. et fl. Calendulae.

Ambrosiaceae *Less.* Fol. alterna; calath. monoica; masc. multiflora, recept. bracteolato; flor. tubulosi; stam. 5, saepe monadelpha, anth. liberae; calath. fem. 1—2-flora; flor. ad germen nudum redacti; amphispermia in loculis peranthodii denique excrescentis, indurati et fruct. spurium formantis inclusa.

Xánthium**) *L.* (Spitzklette). Monoecia Polyandr. *L.* (tab. 52. 398). Mas: peranth. polyphyllum, 1-seriale; fem.: peranth. duplex, ext. polyphyllum, interius clausum, 2-loculare, denique induratum, hamato-spinosum, saepe apice 2-rostre; flor. in loculis solitarii; stigm. elongata, exserta; amphisp. epapposa.

X. strumárium *L.* Caul. inermis; fol. cordata, angulata, crenata, hirto-scabra; peranth. fructifera hirsuta, rostris rectis. Davon Hb. Xanthii s. Lappae minoris.

---

*) *ὁ ἠριγέρων, οντος* (von *ἦρι*, im Frühling u. *ὁ γέρων*, der Greis), im Frühling greisend, weil das Kraut schon im Frühling eine graue Samenkrone bekommt.

**) *τὸ ξάνθιον*, die Spitzklette zum Gelbfärben.

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.

Conspectus familiarum hic refer.

I. Perigonium simpl., calycinum v. corollinum.
A. Germen simplex; fruct. leguminosus . Caesalpiniaceae (bis).
B. Carpella plque plura; amphispermia . . Sanguisorbeae.
II. Perig. duplex, exterius calyc., interius coroll.
A. Carpella plura.
1) Carpella tot quot sepala; fol. exstipulata Crassulaceae.
2) Carpella indefinita; fol. stipulata . . Rosaceae.
B. Germen simplex.
1) Germen bi-multiloculare.
a) Stamina oppositipetala . . . . Rhamneae.
b) Stam. alternipetala v. dupla.
α) Stylus unus v. nullus.
a) Germen disco immersum . Celastrinae.
b) Germ. liberum, multiovulat. Lythrariae.
c) Germ. liberum, loculis 2-ovulatis . . . . . Burseraceae.
β) Styli duo, persistentes . . . Saxifrageae.
2) Germen 1-, rarius spurie 2-locul. v. septatum.
a) Fol. squamaeform.; sporoph. 3, parietalia . . . . . Tamariscineae.
b) Fol. alterna, exstipul., eglandulosa Terebinthaceae.
c) Fol. alterna, exstipulata, glandulosa Amyrideae.
d) Fol. alterna, stipulata.
α) Calyx ½-dentat.; ovula 2-na; drupa . . . . . Amygdaleae.
β) Calyx ⅔-dentatus; legumen.
a) Praefloratio imbricata.
1) Corolla papilionacea . Papilionaceae.
2) Corolla non papilionacea Caesalpiniaceae.
b) Praefl. valvacea; corolla regularis . . . . . Mimoseae.

Sanguisorbeae *Jussieu.*

Herbae, suffrutices v. frutices; fol. alterna, stip., stipulae petiolo adnatae; flor. herm. v. polygami; hypanth. apice contractum et annulo coarctatum, cum pistillo non connatum; perigonium 3—5 partitum, praefl. imbricata; stam. 1—30, ante annu-

lum hypanthii inserta, perigyna; carpella 1—4, 1-ovulata, ovulo anatropo, pendulo v. adscendente; styli terminales v. basilares, stigma capitatum, penicilliforme v. fimbriatum; amphispermia hypanthio plque indurato inclusa; sem. exalb.; embr. rectus.

Sanguisórba *L.* (Wiesenknopf). Tetrandr. Monog. *L.* (tab. 63. 482). Flor. herm., basi 3-bracteati; perigonium 4-partitum, coloratum; stam. 4; germen 1, ovulo pendulo; stylus terminalis, stigma fimbriatum; amphispermium hypanthio 4-angulari inclusum.

S. officinális *L.* Caul. herbaceus, erectus; fol. impari-pinnata, foliolis cordato-oblongis, serratis, glabris; capitula ovato-oblonga; stam. perigonii lacinias subaequantia. Davon Hb. Sanguisorbae u. rad. Pimpinellae italicae.

Potérium*) (Becherblume). Monoecia Polyandr. *L.* (tab. 63. 483). Flor. monoeci v. polygami, basi 2—3-bracteati, perigonio 4-part., subcolorato; stam. 20—30; carpella 2, rarius 3, 1-ovulata, ovulo pendulo; styli terminales, stigm. penicilliformia; amphispermia 2—3, hypanthio indurato v. subbaccato inclusa.

P. Sanguisórba *L.* Caul. herbaceus, erectus, angulatus; fol. impari-pinnata, foliolis petiolatis, subrotundis v. oblongis, inciso-serratis; capitula globosa, polygama; hypanth. fructiferum osseo-induratum, reticulato-rugosum, 4-angulare, angulis obtusis. Davon Hb. Pimpinellae italicae.

Alchemílla *L.* (Sinau). Tetrandr. Monog. *L.* (tab. 63. 481). Flor. ebracteati; perigon. 8-part., laciniis 4 ext. minoribus; stam. 1—4, anth. 1-loculares, transverse dehiscentes; carpella 1—4, stipitata, ovulis solitariis, basin versus affixis, adscendentibus; styli basilares; stigm. capitata; amphispermia 1—4, hypanthio inclusa.

A. vulgáris *L.* Rad. horizontalis, repens, perennis; caul. adscendens; fol. reniformia, ad tertiam partem 5—9-loba, lobis circumcirca crenato-serratis; flores in cymis terminalibus, 4-andri, 1-gyni. Davon Hb. Alchemillae.

Rosaceae *Lindley.*

Herbae v. frutices; fol. alterna, stipulata; hypanthium a carpellis discretum; calyx plque 5-partitus, lacinia 5-ta axim spectante, praefl. valvacea; pet. plque 5, perigyna, praefl. imbricata; stam. plque 20-plura, libera; carpella 1-locularia, plurima, rarius pauca v. 1; ovula anatropa, 1—2-na v. plura, plque

*) τὸ ποτήριον (ποτήρ, Becher), ein Strauch.

pendula; styl. lateralis v. terminalis; sem. exalb.; embr. rectus; radic. hilum spectans.

Conspectus generum hic refer.

I. Hypanth. fructiferum herbaceum, rarius induratum.
A. Fructus 1-spermi, indehiscentes . . . Trib. Dryadeae.
1) Calycis phylla 1-serialia.
a) Hypanthium turbinatum, tandem induratum, carpella 2 includens . . . . . Agrimonia.
b) Hypanthium explanatum, herbaceum, drupellas crebras fulciens . . . . . Rubus.
2) Calycis phylla 2-serialia.
a) Styli laterales.
a) Carpophorum carnoso-succosum . . Fragaria.
b) Receptaculum spongioso-carnosum . Comarum.
c) Receptaculum exsuccum, pilosum.
α) Calyx 10-fidus; petala 5 . . . Potentilla.
β) Calyx 8-fidus, petala 4 . . . . Tormentilla.
b) Styli terminales . . . . . Geum.
B. Fructus capsulares, 1-polyspermi . . . Trib. Spiraeaceae.
1) Petala subrotunda . . . . . Spiraea.
II. Hypanthium fructiferum turbinatum, baccatum Trib. Roseae.
A. Carpella plurima, ossea . . . . . Rosa.

Dryadeae DC. Hypanthium fructiferum herbaceum v. induratum; carpella 2-plurima, 1-ovulata, ovulis plque pendulis, indehiscentia, nucamentacea v. drupacea.

Agrimónia *L.* (Odermennig). Dodecandr. Digyn. *L.* (tab. 64. 484). Hypanth. turbinatum; calyx 5-fidus, tandem connivens, extrorsum spinis crebris, uncinatis, fructus maturitate auctis et induratis armatus; pet. 5; stam. 12—20; carpella 2, styli term.; amphispermia 1—2, hypanthio indurato, armato inclusa.

A. Eupatória *L.* Fol. interrupte-pinnata, foliolis oblongo-lanceolatis, serratis, subtus cano-hirtis; spica elongata; hypanthia fructifera ad basin usque profunde sulcata, spinis exterioribus patentissimis. Davon Hb. Agrimoniae.

Rúbus *L.* (Brombeerstrauch). Icosandr. Polygyn. *L.* (tab. 64. 485). Hypanth. planiusculum; cal. 5-fidus; pet. 5; carpella plurima, receptaculo hemisphaerico inserta; styli terminales; amphispermia drupacea, ad fructum multiplicem disposita.

R. Idáeus *L.* (Himbeere). Caul. fruticosus, teres, aculeis rectiu-

sculis; fol. superiora ternata, inferiora quinata, subtus tenuissime albo-tomentosa; flor. subcorymbosi; pet. spathulata, calyce patente breviora; fruct. puberuli, rubri v. albidi. Davon Fruct. Rubi Idaei.

R. fruticósus *L.* Caul. fruticosus, 5-angularis, aculeis recurvis; fol. 5—3-nata, subtus pilosa; flor. paniculati; pet. ovalia, calyce tandem reflexo majora; fruct. nigri, nitidi. Davon Mora Rubi s. baccae Rubi fruticosi, rad. et fol. Rubi.

Fragária *L.* (Erdbeere). Icosandr. Polygyn. *L.* (tab. 64. 486).

Hypanth. fundo convexum; cal. 10-fidus, laciniis exter. 5, minoribus; pet. 5; styli laterales; amphispermia carpophoro aucto, succulento, tandem deciduo imposita; caulis stolonifer; folia ternata, subtus sericea.

Fr. vésca *L.* Pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa; cal. fructifer patentissimus v. reflexus.

Fr. collína *Ehrh.* differt: calyce fructifero adpresso.

Fr. elátior *Ehrh.* Pubescentia petiolorum et pedunculorum patentissima; cal. fructifer patentissimus v. reflexus.

Fr. chiloénsis *Ehrh.* diff.: calyce fructifero erecto.

Fr. grandíflora *Ehrh.* Pubescentia petiolorum et pedunculorum erecta; cal. fructifer fructui adpressus.

Fr. virginiána *Ehrh.* diff.: pedunculis adpresse pilosis; calyce fructifero patente. Von Allen: Fructus Fragariae.

Potentílla *L.* (Fingerkraut). Icosandr. Polygyn. *L.* (tab. 64. 487).

Hypanth. fundo concavum; cal. 10-part., laciniis exter. 5, minoribus; pet. 5; styli laterales; amphisp. receptaculo piloso, exsucco imposita.

P. Anserína *L.* Caul. sarmentosus; fol. interrupte pinnata, multijuga, foliolis oblongis, argute serratis, subtus argenteo-sericeis; pedunculi 1-flori. Davon Hb. Anserinae.

P. réptans *L.* Caul. sarmentosus; fol. digitato-quinata, foliolis oblongo-obovatis, serratis, subtus sparse adpresso-pilosis. Davon Hb. Pentaphylli s. Quinquefolii.

Tormentílla *L.* Icosandr. Polygynia *L.* (tab. 64. 488).

Cal. 8-part., laciniis exter. 4, minoribus; pet. 4; cetera ut Potentillae.

T. erécta *L.* Caul. erecti v. procumbentes; fol. ternata, caulina sessilia, radicalia petiolata, foliolis oblongis, basi cuneatis, inciso-serratis. Davon Rad. Tormentillae.

T. réptans *L.* Caul. prostrati; fol. omnia petiolata, cau-

lina ternata, radicalia quinata, foliolis obovato-cuneatis. Potentilla nemoralis *Nestl.*

Géum *L.* (Nelkenwurz). Icosandr. Polygyn. *L.* (tab. 64. 489).

Hypanth. fundo concavum; cal. 10-part., laciniis ext. 5, minoribus; pet. 5; styli terminales, plque medio uncinato-articulati; amphispermia caudata, receptaculo sicco affixa; sem. adscendens; radic. infera.

G. urbánum. *L.* Cormus subverticalis; caul. adscendentes; fol. radicalia interrupte lyrata, caulina ternata; flor. erecti; cauda fr. supra medium articulata, demum uncinata; recept. fructus cylindrico-conicum, sessile. Kleine gelbe Blumen. Davon Rad. Caryophyllatae.

G. rivále *L.* Rhizoma obliquum; caul. erectus; fol. radicalia interrupte lyrata; flor. nutantes; cauda fr. infra medium articulata, demum uncinata; recept. fructus clavato-cylindricum, stipitatum. Grosse, röthliche Blumen. Davon Rad. Gei rivalis.

Roseae DC. Frutices plque aculeati; fol. impari-pinnata; flor. terminales; carpella plurima, 1-ovulata, ossea, indehiscentia, hypanthio carnoso, tandem succul. inclusa; sem. pendulum; radic. supera.

Rosa *Linn.* (Rose). Icosandria Polygynia *L.* (tab. 64. 490).

Hypanth. urceolatum, margine constrictum; cal. 5-fidus; pet. 5, cum staminibus permultis margini hypanthii constricto et glanduloso inserta; styli terminales; amphispermia ossea.

R. moschàta *Mill.* Aculei tenues, recurvi; foliola 5—7, lanceolata, glabriuscula, discoloria; flor. albi, corymbosi; pedunculi cum hypanthio subovato pilosi, subhispidi; sepala subpinnatifida, elongato-appendiculata; styli in columnam cohaerentes. Im Orient. Durch Destillation der Blumen wird das Ol. Rosarum erhalten.

R. gállica *L.* (Essigrose). Aculei adunci, inaequales; foliola 5—7, subtus pilosiuscula; sepala patentia, plque appendice foliosa, pinnatifida; pedunculi cum hypanthio subgloboso glanduloso-hispidi, subviscosi; styli liberi. Im südöstl. Europa. Davon Flor. Rosae rubrae.

R. centifólia *L.* Aculei subrecti, basi vix dilatati; foliola 5—7, ovata, margine glandulosa, subtus pilosiuscula; sepala per anthesin patentia, non deflexa; styli liberi; hypanthia ovata cum pedunculo glanduloso-hispida, viscosa. Im Orient einheimisch. Davon Flor. Rosae incarnatae.

R. canína *L.* (Hundsrose). Aculei distantes, validi, compressi,

falcati; foliola ovalia; pedunculi cum hypanthio ovato, demum coriaceo glabri v. hispidi; sepala pinnatifida, post anthesin deflexa et decidua; styli liberi. Davon Flor. und cort. radicis Rosae sylvestr.; hypanthia (Hagebutten) et nuces Cynosbati.

Spiraeaceae DC. Carpella plurima, 2—4-ovulata; ovula pendula, interdum adscendentia; capsulae introrsum dehiscentes, 1-polyspermae.

Spiraéa *L.* (Spierstaude). Icosandr. Pentagynia *L.* (tab. 64. 491).

Calyx 4—7-, plque 5-fidus, persistens; pet. totidem, subrotunda; stam. 20—60; styli terminales; caps. 3—12, plque 5, 1-polyspermae, rarius ad caps. 5-locularem connatae.

Sp. Filipéndula *L.* Rad. oblique descendens, filipendula; caul. herbaceus, simpl.; fol. interrupte pinnata, ambitu lanceolata, multijuga, glabriuscula, foliolis oblongis, pinnatifido-incisis; cyma terminalis, prolifera; caps. conniventes, pubescentes, 1-spermae. Davon Rad. Filipendulae s. Saxifragae rubrae.

Sp. Ulmária *L.* Rad. obliqua, sublignosa; caul. herbaceus, ramosus; fol. interrupte pinnata, paucijuga, subtus plque albo-tomentosa, foliolis ovatis, duplicato-serratis; cyma terminalis, prolifera; caps. glabrae, spiraliter contortae, 1-spermae. Davon Rad., hb. et flor. Ulmariae s. Barbae caprinae s. Reginae pratensis.

Amygdaleae *Jussieu.*

Arbores v. frutices; fol. alterna, simpl.; stipulae liberae, caducae; hypanth. a germine discretum, deciduum; calycis 5-partiti lacinia 5-ta axim spectans, praefl. imbricata; pet. 5, margini hypanthii inserta, praefl. imbricata; stam. 15—30, ibidem inserta, libera; germen unicum, superum, 1-loculare; ovula anatropa, 2, collateralia, infra apicem cavitatis suspensa; styl. terminalis; stigma simpl.; drupa 1—2-sperma; sem. exalb.; embr. rectus; radic. supera; cotyl. crassae, carnosae.

Amygdalus*) *L.* (Mandelbaum). Icosandr. Monog. *L.* (tab. 65. 492).

Drupa exsucca, maturitate irregulariter rumpens.

A. communis *L.* Fol. longiuscule petiolata, lanceolata, glanduloso-serrata, petiolo superne glanduloso; putamen poro-

*) ἡ ἀμυγδαλέα, ἀμυγδαλῆ, der Mandelbaum.

sum. Im nördl. Afrika und südl. Europa. Davon Amygdalae (die Samen).

Pérsica *Tournef.* (Pfirsich). Icosandr. Monog. (tab. 65. 493).

Drupa succosa, indehiscens; putamen sulcis irregulariter exaratum et porosum.

P. vulgáris *Mill.* Fol. lanceolata, brevi-petiolata. Aus Persien. Davon Flor. et nuclei Persicae.

Prúnus*) *L.* Icosandr. Monogynia *L.* (tab. 65. 494).

Drupa succosa, indehisc.; putamen laeve v. sulcatum, poris destitutum.

Armeniacae. Flores solitarii v. gemini, laterales, ante folia e gemmis propriis erumpentes; folia juniora convoluta; drupa velutina.

Pr. Armeníaca *L.* (Aprikose). Fol. ovata, subcordata, acuminata, duplicato-serrata, glabra, petiolo glanduloso. Orient?

Pruni genuinae. Drupa glabra, pruinosa; cetera ut in Armeniacis

P. spinósa *L.* (Schlehdorn). Frutex ramis spinescentibus; ramuli pubescentes; fol. late lanceolata, acuta; gemmae floriferae 1-florae, 1—3-nae; pedunc. glabri; fruct. globosi, erecti. Davon Flor. Acaciae.

P. doméstica *L.* (Pflaume). Caul. arborescens ramis inermibus; ramuli glabri; gemmae floriferae subbiflorae; fol. oblongo-ovata, acuta; pedunc. pubescentes; fruct. ovales, nutantes. Davon Fructus Pruni.

P. insitítia *W.* (Spilling). diff. a pr.: ramulis velut., fruct. glob.

Pr. cerasífera (Kirschpflaume) diff.: gemmis floriferis 1-floris; pedunc. ramulisque glabris; fruct. globosis, pendulis.

Cerasi. Folia juniora conduplicata; flores e gemma gemini v. umbellati, una cum foliis v. paulo praecociores evoluti; drupa glabra, absque pruina.

Pr. ávium *L.* (Vogelkirsche). Rad. non stolonifera; fol. ovata, subtus pubescentia; petioli biglandulosi.

P. Cérasus*) *L.* (Sauerkirsche). Rad. stolonifera; fol. ovata, subcoriacea, nitida, glabra; petiolus eglandulosus. Aus dem Orient eingeführt. Davon Cerasa acida siccata.

Padi. Flores racemosi v. corymbosi, post erumpentiam foliorum explicati; drupa glabra, pruina destituta.

Pr. Pádus***) *L.* (Faulkirsche). Fol. decidua, ellipt., acumi-

---

*) ἡ προύνη, prunus.

**) ὁ κέρασος, der Kirschbaum.

***) πάδος, ein Strauch.

nata, serrulata, utrinque glabra; petioli apice biglandulosi; racemi nutantes. Davon Cort. Pruni Padi.

Pr. Laúro-Cérasus *L.* (Kirschlorbeer). Fol. sempervirentia, oblonga, subcoriacea, remote serrata, glabra, subtus versus basin biglandulosa; petioli eglandulosi; racemi erecti. In Kleinasien. Davon Fol. Laurocerasi.

Pr. Mahaleb *L.* (Weichsel). Fol. decid., subrotundo-ovata, subcord., crenata; flor. corymb. Südl. Eur. Dav. Cort. Mogaleb.

Crassulaceae *De Candolle.*

Herbae v. frutices; folia carnosa, extip.; flores plque cymosi; cal. partitus, inferus; pet. tot quot sepala, libera v. connata; stam. cum petalis hypanthio brevissimo inserta, totidem v. dupla; carpella tot quot petala, iisque opposita, libera v. inferne coalita, basi squama hypogyna fulta, 1-locularia, plque multiovulata; ovula anatropa, angulo interno affixa; capsulae sutura ventrali dehiscentes; albumen 0 v. tenue, carnosum; embr. rectus, radic. hilum spectans.

Sédum *L.* (Mauerpfeffer). Decandr. Pentag. *L.* (tab. 60. 461).

Cal. 5-part.; pet. 5; stam. 10; squamae 5; capsulae 5, polyspermae; sem. minuta, scobiformia.

S. ácre *L.* Caulis basi subrepens; fol. alterna, ovata, teretia, basi soluta, sessilia, in caulibus sterilibus 6-fariam posita; cyma bipartita; pet. ovato-oblonga, acuta, lutea, calyce duplo longiora. Davon Hb. Sedi minoris.

S. sexanguláre *L.* diff.: fol. linearibus; cyma 3-partita.

S. álbum *L.* Caul. basi radicans; fol. oblonga, obtusa, teretia, sessilia, in caule sterili sparsa et patula; cyma ramosa, subpaniculata. Davon Hb. Sedi albi.

S. Teléphium *L.* Caul. erectus; fol. plana, ovali-oblonga, inaequali-crenata, sessilia, pleraque opposita v. terna; cyma ramosissima. Davon Rad. Telephii s. Fabariae.

Sempervívum *L.* (Hauslaub). Dodecandr. Polygyn. *L.* (t. 60. 462).

Calyx 6—20-part.; pet. 6—20, basi coalita; stam. dupla; squamae hypogynae et carpella tot quot petala.

S. tectórum *L.* Caul. erectus, basi stolones gerens, foliis rosulatis, obverse oblongis, planis, dorso convexis, ciliatis; cyma floribus subdodecameris; pet. lanceolata, basi libera; squamae brevissimae. Davon Fol. recentia Sempervivi.

Lythrariae *Jussieu.*

Rad. fibrosa; caul. herbaceus, rarius frutescens, rami 4-goni v. teretes; fol. opposita, rarius alterna, simpl., integra, exstip., eglandulosa; hypanthium hypogynum, persistens; calyx dentatus; pet. perigyna hypanthii summo tubo inserta, interdum 0; stam. perigyna tubo hypanthii infra petala inserta, libera; germen superum, 2—4-loculare, multiovulatum; ovula anatropa, centralia; styl. filiformis; stigm. simpl.; capsula 2—4-locularis v. abortu 1-locularis, plque longitudinaliter dehiscens; sem. exalb., parva, plurima; embr. rectus; radic. hilum spectans, cotyl. foliaceae.

Lythrum*) *L.* (Weiderich). Dodecandr. Monogyn. *L.* (tab. 62. 473). Hypanthium cylindricum, 4—6-dent.; dentes calycini 4—6, cum illis et petalis alterni, summo hypanthii tubo inserti; pet. 4—6, ibidem inserta; stam. totidem v. dupla, basi v. medio hypanthii inserta; caps. 2-locularis, polysperma; sporophorum crassum.

L. Salicária *L.* Fol. lanceolata, cordata, inferiora opposita v. verticillata; flor. in anthuro, 12-andri, 6-petali. Davon Rad. et hb. Lysimachiae purpur.

Lawsónia *L.* Octandr. Monogyn. *L.* (tab. 62. 474). Hypanthium campanulatum; sepala 4, patentia cum petalis 4, obovatis, unguiculatis, patentibus et stam. 8, per paria petalis alternis sub margine exteriore hypanthii inserta; germen sessile, 4-loculare; caps. vix dehiscens v. bacca membranacea, 4-locularis, globosa; sem. angulata, plurima; testa spongiosa, crassa.

L. álba *Lam.* Caul. frutescens, glaber; fol. opposita, oblonga, integerrima; flor. paniculati. Im Orient, Ostindien. Die zerstossenen Blätter sind die Alhennah der Araber, Cyprus der Alten, und dienen zum Rothfärben der Nägel etc.

Tamariscineae *Desvaux.*

Frutices, rarius suffrutices, ramis virgatis; fol. alterna, parva, squamaeformia, persistentia, integra, saepe glauca; flor. spicati, pedicellis bracteatis; hypanthium hypogynum, campanulatum; calyx 4—5-part., praeflor. subimbricatus; pet. 4—5, perigyna, marcescentia, praeflor. imbricata; stam. totidem v. dupla, libera v. monadelpha; germen 1-loculare, multiovu-

*) τὸ λύθρον, der färbende Saft der Purpurschnecke.

latum; ovula anatropa, sporophoris 3, parietalibus affixa; styl. brevissimus v. 3-gonus; stigm. 3; caps. 3-valvis; sem. exalb., apice comosa; embr. rectus, radic. hilum spectans.

Támarix *L.* (Tamariske). Pentandr. Trigynia *L.* (tab. 62. 472).

Stam. libera, apice longe attenuata; stigm. 3, longa, divaricata; sem. erecta, apice pilis multis comata.

T. gállica *L.* Glabra, glauca; fol. minuta, amplexicaulia, adpressa, acuta; spicae axillares et terminales, graciles, latitudine 5-plo longiores; flor. 5-petali, 5-andri. Im südwestl. Europa. Davon Cort. Tamarisci.

Rhamneae *R. Brown.*

Arbores, frutices v. suffrutices; fol. plque alterna, simpl. et stipulata; flor. parvi; hypanthium persistens, ovario adhaerens; calyx 4—5-fidus, deciduus, praefl. valvacea; pet. tot quot sepala, perigyna, squamaeformia, plque cucullata vel 0; stam. totidem, petalis opposita; germen liberum v. hypanthio adhaerens, 2—3-, rarius 4-loculare, ovulis anatropis, solitariis, erectis; styl. 1, stigm. 2—4; drupa, bacca v. capsula; sem. albumin. v. exalb., non arillata; embryo rectus; radic. infera.

Rhámnus*) *Juss.* Pentandr. Monog. *L.* (tab. 75. 544).

Hypanth. camp., persistens; calyx 4—5-fidus, deciduus; styl. 1—4-fidus; drupa 2—4-pyrena, pyrenis chartaceis, plque rima dehiscentibus; sem. oblongum, ad latus interius sulco profundo exaratum.

Rh. cathárticus *L.* (Kreuzdorn). Caulis erectus, rami oppositi, spinae terminales; fol. subopposita, elliptica, acuminata, serrulata, quintuplinervia; flor. dioeci, 4-meri; drupa 4-pyrena. Davon Baccae Spinae cervinae.

Rh. infectórius *L.* diff.: caule procumbente, fol. lanceolatis. Im südl. Europa. Giebt die Grains d'Avignon.

Rh. Frángula *L.* (Faulbaum). Caul. erectus, inermis; rami alterni; fol. alterna, elliptica, acuminata, integerrima, penninervia; flor. herm., 5-fidi, 5-andri; styl. indivisus, stigma 2—3-lobum; drupa 2—3-pyrena. Dav. Cort. Frangulae.

Zízyphus**) *Tournef.* Pentandr. Monog. *L.* (tab. 75. 545).

Hypanth. planum, persistens; calyx 5-fidus, deciduus; styli 2—3, simpl.; drupa succulenta, pyrena ossea, evalvi, 2—3-loculari; sem. non sulcata, fere exalbuminosa.

---

*) ἡ ῥάμνος, eine Art Dornstrauch.

**) τὸ ζίζυφον, Jujube.

Z. vulgáris *Lam.* Fol. ovalia, serrulata, 3-nervia, glabra; spinae stipulares geminae, altera incurva, v. nullae; drupa oblonga. In Syrien. Davon Baccae Jujubae und resina Laccae. Ebenso Z. Lotus *Lam.* und Z. Jujuba *Lam.*

Celastrinae *R. Brown.*

Frutices v. arbores; fol. alterna v. opposita, simpl., integra, saepe stipulata; praefloratio cal. et cor. imbricata; hypanthium planum, ad discum crassum extensum; cal. 4—5-divisus, cum petalis totidem sub margine disci inserta, rarius 0; stam. totidem, petalis alterna, disco ipsi inserta; germen disco immersum, 2—5-loculare, loculis 1-pluriovulatis, ovula anatropa, adscendentia, centralia; capsula loculicido 3—5-valvis v. drupa pyrena 1—2-loculari; sem. interdum arillata; embr. rectus.

Evónymus*) *Tournef.* (Spillbaum). Pentandr. Monog. (tab. 75. 546). Hypanthium planum; calyx 4—5-fidus; pet. 4—5; stam. 4—5; germen 4—5-loculare; ovula plque gemina, superposita; styl. 1, stigm. simpl.; capsula loculicido-4—5-valvis; sem. arillo succulento ex toto v. ad medium involuta; embr. in axi album. carnosi.

E. europaéus *L.* Rami 4-goni, laeves; fol. oblonga, serrulata, glabra; pedunc. subtriflori; flor. 4-meri; caps. sub-4-loba, obtusangula, laevis, exalata; arillus integer, totum semen includens. Davon Sem. Evonymi.

Burseraceae *Kunth.*

Arbores v. frutices; fol. alterna, rarissime pellucido-punctata; stipulae deciduae, plque 0; flor. parvi, herm. v. diclini; hypanthium saepe brevissimum; cal. persistens, 3—5-fidus; pet. 3—5, sub disco inserta, praefl. plque valvata; stam. dupla; germen 2—5-loculare, loculis 2-ovulatis, ovula anatropa; styli 1—0; drupa putamine 2—5-loculari, loculis abortu 1-spermis; sem. exalb., inversa; cotyl. corrugatae; radic. supera recta.

Boswéllia *Roxb.* Decandr. Monogyn. *L.* (tab. 74. 539).

Flor. herm., cal. 5-dent., pet. 5, sub disco cupuliformi; stam. 10; stylus 1; drupa 3-gona, 3-locularis, septicido-3-valvis, a basi dehiscens; sem. solitaria, circumalata.

B. serráta *Colebr.* Fol. impari-pinnata, foliolis oblongis, acu-

*) εὐώνυμος, von guter Bedeutung.

minatis, serratis, pubescentibus; racemi axillares, simpl. Auf der Küste von Hadramaut in Arabien und in Ostindien. Giebt nach *Colebr.* das Gummi-resina Olibani.

Eláphrium *Jacq.* Octandr. Monog. *L.* (tab. 74. 540).

Cal. 4-part.; pet. 4, cum staminibus 8 sub disco orbiculari, integerrimo inserta; germen 2-loculare, ovulis geminis; stylus 1, brevis; stigm. bilobum; drupa cortice crasso, pyrenis 2, 1-spermis.

E. tomentósum *Jacq.* Arbor; folia impari-pinnata, 4—5-juga, utrinque tomentosa, foliolis ovatis, dentatis, rhachi alata; panicula pauciflora, folio duplo brevior. Fagara octandra *L.* Auf Curaçao. Giebt Resina Tacamahacae occidentalis.

Balsamodéndron*) *Kunth.* Octandr. Monog. *L.* (tab. 74. 541).

Flor. diclini; hypanth. camp.; cal. 4-dent., coloratus; pet. 4, cum staminibus 8 alterne brevioribus sub margine 4-lobo hypanthii inserta; germen 2-loculare; styl. 1, brevis; drupa ovata, suturis 4 notata, 1—2-locularis, loculis 1-spermis.

B. Gileadénse *Kth.* Fol. ternata, foliolis obtusis, integerrimis; pedicelli 1-flori, petiolo breviores. In Arabien, Palaestina. Davon Bals. de Mecca, s. gileadensis, s. Opobalsamum verum; die Früchte sind das Carpobalsamum; die mit Harz bekleideten Zweige Xylobalsamum.

B. Myrrha**) *Ehrenb.* Caul. arborescens, ramis divaricatis, spinosis; fol. ternata, foliolis obovatis, obtusis, apice crenulatis, glabris; fruct. acuminati, hinc suturis dehiscentes. In Arabien. Liefert Gummi-resina Myrrhae.

B. Katáf *Kth.* Fol. ternata, foliolis apice serratis, glabris; bacca globosa, apice umbilicata. B. Kafál *Kth.* ist nur eine stachlige Form. In Arabien.

B.? Zeylánicum *Kth.* Fol. impari-pinnata, foliolis 5—7, petiolatis, ovatis, acutis; racemi interrupti, tomentosi; flor. 3-petali, hexandri. Auf Ceylon. Dav. das ostind. Resina Elemi.

Icíca *Aubl.* Octandr. Monog. *L.* (tab. 75. 542).

Flor. saepe herm.; cal. 4—5-dent.; pet. 4—5, sub disco orbiculari germinis basin cingente inserta, praeflor. valvacea; stam. dupla, ibidem inserta; germen 4—5-loculare, loculis 2-ovulatis, ovulis collateralibus, pendulis; styl. brevis, stigmata 4—5; drupa coriacea, pyrenis 4—5, pulpa obvolutis, 1-spermis.

I. Icicáriba *DC.* Fol. impari-pinnata, foliolis 3—5, petiolatis, oblongis, acuminatis; flor. in axillis conferti, subsessiles.

---

*) τὸ βάλσαμον; τὸ δένδρον, der Baum.

**) ἡ μύῤῥα, der Saft der arabischen Myrte.

I. Tacamahaca *Kth.* Im tropischen Amerika. Das Harz der Pflanze ist das westindische Resina Elemi.

I.? Caránna *DC.* Fol. ternata, foliolis oblongis, acuminatis, glabris, supra nitidis, subtus albido-pruinosis. Am Orinoco. Giebt nach *Hancock* Resina Carannae.

Amyrideae *Rob. Brown.*

Arbores v. frutices; fol. pellucido-punctata; flor. herm.; pet. 4, subhypogyna, subunguiculata, praefl. imbricata; stam. dupla; gynophorum incrassatum; germen 1-loculare, ovulo anatropo, solitario; stigma sessile, capitatum; drupa putamine chartaceo, indehiscente, 1-spermo; sem. exalb.; radic. supera.

Amyris *L.* Octandr. Monogyn. *L.* (tab. 75. 543).

Flor. herm.; cal. 4-dent., persistens; pet. 4, hypogyna, cuneato-unguiculata; stam. 8, petalis breviora; drupa 1-sperma; sem. globosum.

A. Plumieri *DC.* Fol. impari-pinnata, 1—2-juga, foliolis omnibus petiolatis, ovatis, acuminatis, subserratis, subtus villosis. Auf den Antillen. Davon westindisches Resina Elemi.

Terebinthaceae *Jussieu.*

Arbores v. frutices; fol. alterna, exstip., eglandulosa, saepe composita; flor. parvi, herm. v. plque diclini; hypanthium breviss. v. 0; cal. minutus, 5- v. 4—7-fidus, plque persistens, praeflor. imbricatus; pet. tot quot calycis laciniae, rarius 0, praeflor. valvacea; stam. totidem, rarius dupla, perigyna; germen 1-loculare, 1-ovulatum, ovulo campto-, campylo- v. anatropo, adscendente v. pendulo; styli 3, rarius 4, aut 0; drupa v. nux semine exalbuminoso.

Anacardieae. Semen plque pendulum; cotylae crassae.

Anacárdium*) *Rottboell.* (Cashu). Enneandr. Mon. *L.* (t. 73. 535).

Flor. dioeci; cal. 5-part.; pet. 5, linearia; stam. 9, 1 longiore, fertili, reliquis sterilibus; styl. lateralis, stigma 1; nux sinu laterali renata, pedunculo aucto, pyriformi, carnoso insidens; semen reniforme.

A. occidentále *L.* Fol. ovalia, obtusissima, integerrima, coriacea; pedunculus nuce decies major. In Mexico, auf den Caraiben. Dav. die Früchte als Anacardia occidentalia.

---

*) *τὸ ἀνακάρδιον,* ein Baum mit herzförmiger Frucht.

Semecárpus*) *L.* (Acajou). Pent. Trig. *L.* (tab. 74. 536).

Flor. dioici; cal. 5-fidus; pet. 5, oblonga; stam. 5; discus urceolatus; styli 3; ovulum pendulum; nux compressa, subcordiformis, gynophoro depresso, aucto insidens.

S. Anacárdium *L.* Fol. oblonga. In Ostindien. Davon die Früchte als Anacardia orientalia.

Pistácia**) *L.* Dioecia Pentandr. *L.* (tab. 74. 537.)

Flor. dioici, apetali. Mas: cal. 5-fidus; stam. 5. Fem.: cal. 3—4-fidus; stigm. 3; drupa 1-sperma; sem. fundo loculi affixum, adscendens, radic. supera.

P. véra *L.* Fol. impari-pinnata, foliolis ovatis, basi subattenuatis, 5—3-nis, solitariis. In Syrien. Davon Sem. Pistaciae verae und Terebinthina cypria.

P. Terebínthus *L.* Fol. impari-pinnata, foliolis sub-7-nis, oblongis, basi rotundatis, acutis, mucronatis. Im südl. Europa und nördl. Afrika. Davon Terebinthina cypria.

P. Lentíscus *L.* Fol. abrupte-pinnata, foliolis 8-nis, lanceolatis, rhachi alata. Im südl. Europa. Dav. Resina Mastichis.

Sumachinae. Semen funiculo e basi orto sustentum, pendulum; cotylae foliaceae; embryo pleurorhizeus.

Rhús*) *Tournef.* (Sumach). Pent. Trigyn. *L.* (tab. 74. 538).

Flor. saepe polygami v. dioeci, parvi; cal. 5-part., persistens; pet. 5, hypanthio orbiculari inserta; stam. 5; styli 3, breves v. stigmata 3, sessilia; drupa sicca, putamine osseo.

Rh. copállina *L.* Fol. impari-pinnata, 5—7-juga, foliolis lanceolatis, integerrimis, superne glabris, subtus pilosiusculis, rhachi alata, articulata; flor. dioeci. Nordamerika.

Rh. Toxicodéndron†) *L.* Fol. ternata, foliolis inciso-angulatis, pubescentibus. In Nordamerika.

Rh. rádicans *L.* diff.: caule radicante, foliolis glabris, integris. Beide Arten liefern die Fol. Rhois Toxicodendri.

Rh. Metópium *L.* Flor. herm.; fol. impari-pinnata, 2-juga, glaberrima, foliolis petiolatis, ovatis, integerrimis. Auf Jamaika. Das Holz kann mit Lign. Quassiae verwechselt werden.

Rh. Cótinus *L.* (Perrückenstrauch). Fol. obovata; pedunculi ste-

---

*) *τὸ σῆμα*, das Zeichen, Siegel etc.; *καρπὸς*, Frucht.

**) *τὰ πιστάκια*, Pistacien.

***) *ὁ ῥοῦς, ῥοὸς*, ein Strauch, der zum Gerben des Leders benutzt wurde.

†) *τὸ τοξικὸν*, das Pfeilgift; *τὸ δένδρον*, der Baum; *μετώπιον*, eine ägyptische Salbe; *ὁ κότινος*, der wilde Oelbaum.

riles villosi, demum excrescentes; drupa glabra. Giebt Cort. Cotini.

Papilionaceae *Endlicher*.

Herbae, frutices v. arbores; fol. alterna, plque stipulata, raro simpl.; flor. herm.; hypanthium saepe brevissimum, inferum; calyx persistens, limbo 5-diviso, lacinia 5ta ab axi aversa ($\frac{2}{3}$-dentatus), praeflor. imbricata; cor. papilionacea, 5-petala, perigyna, praeflor. imbricata; stam. 10, ibidem inserta, plque diadelpha; germen 1-loculare, rariss. spurie biloculare v. septatum, 1-multiovulatum, ovula hemitropa v. campylotropa v. anatropa, suturae ventrali affixa; styl. terminalis; stigma simpl.; fruct. leguminosus; sem. plque exalb.; embr. per radiculam uncinato-reflexam curvatus v. rectus; cotyl. crassae v. foliaceae.

Conspectus tribuum hic. refer.

I. Stamina libera . . . . . Sophoreae.
II. Stamina diadelpha v. monadelpha.
  A. Legumen septatum, articulatum . . . . . Hedysareae.
  B. Leg. spurie biloculare v. subbiloculare . . . Astragaleae.
  C. Leg. continuum, bivalve v. indehiscens.
    1) Fol. simpl., ternata, rariss. digitata.
      a) Fol. primordialia opposita; caul. saepe volubilis . . . . . Phaseoleae.
      b) Fol. primordialia alterna.
        α) Caulis frutescens; stam. monadelpha Genistoideae.
        β) Caul. herbaceus; stam. diadelpha . Lotoideae.
    2) Folia pinnata.
      a) Fol. impari-pinnata; cotylae epigaeae . Galegoïdeae.
      b) Fol. pari-pinnata, cirrhifera; cotylae hypogaeae . . . . . Vicieae.

Genistoïdeae. Caulis frutescens v. arborescens; fol. simplicia v. ternata, primordialia alterna; stam. monadelpha; legumen bivalve.

Conspectus generum hic referend.

I. Corollae alae margine plicato-rugosae.
  A. Calyx superne fissus, 1-labiatus . . . . . Spartium.
  B. Calyx bilabiatus.
    1) Calycis labium superius emarginatum.

a) Labia scariosa; stylus circinalis . . Sarothamnus.
b) Labia herbacea; stylus adscendens . . Cytisus.
2) Labium superius calycis bipartitum . . Genista.

II. Corollae alae non plicato-rugosae.
A. Calyx campanulatus, 5-fidus . . . . . Ononis.

Spártium*) *DC.* (Binsenginst). Diadelphia Dec. *L.* (tab. 65. 495).
Cal. superne fissus, 1-labiatus, lab. margine scariosum, obsolete 5-dent.; s tyl. subatus, adscendens; stigma oblongum, spongiosum, sub apice interiore styli.
Sp. júnceum *L.* Caul. frutescens; rami virgati, teretes; fol. pauca, lanceolata; racemi terminales, laxi. Im südl. Europa. Davon Hb., flor. et sem. Spartii juncei.

Sarothámnus**) *Wimm.* (Besenginst). Diadelph. Dec. (t. 65. 496).
Calycis labia scariosa, superius emarginatum, infer. 3-dentatum; styl. longissimus, circinalis; stigma terminale, minutum.
S. scopárius *W.* Caul. frutescens; rami virgati, angulati, inermes; fol. ternata v. simpl., exstipulata; flor. axillares, solitarii; leg. suturis villosum. Spartium scop. *L.* Davon Hb. et flor. Spartii scoparii.

Genísta *L.* (Ginst, Glösen). Diadelph. Decandr. *L.* (tab. 65. 497).
Cal. labium superius bipartitum, laciniis approximatis, infer. 3-partitum; styl. subulatus, adscendens; stigma obliquum in apice styli introrsum decurrens.
G. tinctória *L.* Caules inermes, diffusi, cum ramis virgatis sulcato-angulati; fol. lanceolata, ciliata, glabra, stipulis subulatis; racemi terminales. Davon Hb. Genistae tinct.

Cytisus *L.****) (Goldregen). Diadelph. Decandr. *L.* (tab. 66. 498).
Calyx herbaceus, camp., $\frac{2}{3}$-labiatus, labio superiore emarginato; carina obtusa; styl. adscendens; stigma terminale.
C. Labúrnum *L.* Caulis arborescens, rami teretes; fol. ternata, subtus adpresse-pilosa; racemi penduli; legumina sericea. Davon Fol. et sem. Laburni.

Onónis†) *L.* (Hauhechel). Diad. Decandr. *L.* (tab. 66. 500).
Calyx camp., 5-fidus; carina rostrata; styl. filiformis, adscendens, glaber; leg. turgidum, oligospermum.
O. spinósa *L.* Caules 1—2-fariam glanduloso-pilosi, adscen-

---

*) *τὸ σπαρτίον*, ein Strick aus *σπάρτον*.
**) *ὁ σάρος, σαρὸς*, Besen; *ὁ θάμνος*, Gebüsch.
***) *ὁ κύτισος*, eine strauchartige Kleeart.
†) *ἡ ὄνωνις*, Hauhechel.

dentes, spinosi; flor. axillares, solitarii; leg. ovata, erecta, calycem aequantia v. superantia. Davon Hb. et rad. Ononidis spinosae v. Restae bovis.

O. hircína *Jacq.* Caules erecti v. adscendentes, undique villosi, inermes; flor. axillares, gemini, superne densi; leg. ovata, erecta, calyce breviora.

O. répens *L.* diff.: caul. procumbentibus, basi radicantibus; ramis spinosis; floribus axill. solitariis, laxe racemosis.

Lotoïdeae s. Trifolieae. Caulis herbaceus; folia plque ternata, primordialia alterna; stamina diadelpha; legumen 1-loculare, bivalve; cotylae epigaeae.

Conspectus generum hic referend.

I. Carina corollae acute rostrata . . . . . Lotus.
II. Carina corollae obtusa.
  A. Legumen elongatum, longe rostratum . . . . Trigonella.
  B. Legumen erostre, saepe mucronatum.
    1) Leg. cochleatum, falcatum v. renatum . . Medicago.
    2) Legumen rectum.
      a) Flor. racemosi; stipulae tantum basi petiolo adnatae . . . . . Melilotus.
      b) Flor. capitati; stipulae longitudine petiolo adnatae . . . . . Trifolium.

Medicágo *L.* (Schotenklee). Diadelph. Decandr. *L.* (tab. 66. 502). Calyx camp., limbo 5-fidus; carina obtusa; styl. glaber; stigma capitatum, terminale; leg. falcatum v. reniforme v. cochleatum.

M. satíva *L.* (Luzerne). Perennis; caul. erectus; foliola oblonga, dentata; racemi oblongi; leg. cochleato-contorta, subtricycla, sub-7-sperma, inermia. Blumen blau. Als Futterkraut gebaut und verwildert.

Trigonélla *L.* (Bockshorn). Diad. Decandr. *L.* (tab. 66. 503). Cal. limbo 5-fidus; carina obtusa; leg. lineare, compressum, 6-polyspermum, longe rostratum.

Tr. Foénum graécum *L.* Caul. erectus; foliola oblongo-cuneata, antice denticulata; flor. axillares 1—2-ni; leg. lineare, falcatum, venoso-striatum, glabrum, sub 20-spermum. Im südl. Europa. Blumen gelb. Dav. Semen Foenu graeci.

Melilótus*) *Tournef.* (Steinklee). Diad. Decandr. *L.* (tab. 66. 504). Calyx camp., 5-dent.; cor. decidua, carina obtusa; germen sti-

*) ὁ μελίλωτος (μέλι, λωτὸς), eine nach Honig riechende Kleeart.

pitatum; leg. subovatum, 1—4-spermum, calycem superans; flor. plque laxe racemosi; stipulae basi petiolo adnatae.

M. officinális *Willd.* Caul. erectus; foliola oblongo-lanceolata; stip. subulatae, integerrimae; racemi laxi; leg. ovatum, breviter acuminatum, reticulato-rugosum, pubescens, 1-dispermum. Gelbe Blumen. Davon Summitates Meliloti.

M. vulgáris *Willd.* diff.: leg. glabro. Weisse Blumen.

M. coerúlea *Lam.* Caul. erectus; stip. ovate subulatae; flor. capitati; leg. mucronatum, venoso-striatum. Trigonella Melilotus *Link.* Im mittl. Europa. Das Kraut dient zum Parfüm des grünen Schweizerkäse.

Trifólium *L.* (Klee). Diad. Decandr. *L.* (tab. 66. 505).

Cal. 5-fidus; cor. plque marcescens et persistens; carina obtusa; stam. cum petalis plus minusve connata; filam. superne parum dilatata; leg. ovatum, plque 1-spermum, calyce brevius, vix dehiscens; flor. capitati; stipulae longitudine petiolo adnatae.

T. praténse *L.* Caul. adscendens; foliola ovalia, stip. ovatae; capitula subgemina, basi involucrata; cal. pubescentis dens infimus magis productus, corolla dimidio brevior. Rothe Blumen. Davon Hb. et flor. Trifolii pratensis.

T. médium *L.* diff.: caule flexuoso; foliolis oblongis; stipulis lanceolatis, acutis; capitulis basi nudis; calycibus glabris.

T. arvénse *L.* Caul. diffusus foliisque villosus; foliola oblonga; spicae villosissimae; calycis dentes corolla longiores. Davon Hb. et fl. Lagopi.

T. répens *L.* Caul. repens; foliola obovata; stipulae scariosae, cuspidatae; pedunc. erecti, folio longiores; capit. subrotunda; cal. glaber, dentibus 2 superioribus longioribus, corolla dimidio brevioribus. Weisse Blumen. Davon Flor. Trifolii albi.

Lótus*) *Cand.* Diad. Decandr. *L.* (tab. 67. 506).

Cal. 5-fidus; carina rostrata; stam. filamenta 5 longiora, apice dilatata; leg. lineare, apterum, polyspermum in valvas 2, contortibiles dissiliens.

L. corniculátus *L.* Procumbens; foliola obovata; stip. foliaceae, liberae; umb. sub-5 florae, longe pedunculatae; leg. teretia, recta. Davon Hb. Trifolii corniculati.

---

*) ὁ λωτὸς, eine Wiesenpflanze.

Galegoïdeae. Folia imparipinnata, multijuga, primordialia saepe opposita; stamina plque diadelpha; legumen 1-loculare; cotylae plque epigaeae.

Conspectus generum hic referend.

I. Legumen planiusc. v. teres, bivalve.
  A. Carina utrinque calcarata . . . . . Indigofera.
  B. Carina ecalcarata.
    1) Calycis dentes 2 sup. ad medium connati . Glycyrrhiza.
    2) Cal. dentes subaequales; stam. monadelph. Galega.
    3) Cal. ventricosus, fructifer clausus; stam. monadelpha . . . . . Anthyllis.
II. Legumen indehiscens.
  A. Legumen inflatum, membran., polyspermum . Colutea.
  B. Legumen incrassatum, plque 1-spermum.
    1) Cal. laciniae 2 sup. alaeformes; stam. 1-adelph. Dipterix.
    2) Calyx 5-dentatus.
      a) Leg. irregulariter suborbiculare, alatum . Pterocarpus.
      b) Leg. drupaceum, ovale, intus bivalve . Andira.

Glycyrrhíza*) *Tournef.* (Süssholzpfl). Diadelph. Dec. (t. 67. 507).

Calyx bilabiatus, dentibus 2 superioribus ad medium connatis; vexillum rectum, oblongo-lanceolatum; carina dipetala, acuta; styl. glaber; leg. compressum, 1—4-spermum.

Gl. glábra *L.* Caulis stolonibus hypogaeis, longissimis; foliola oblonga, subtus glutinosa; stipul. brevissimae; spicae axillares, folio breviores; leg. glabrum, 3—4-spermum. Im südl. Europa. Davon Rd. Glycyrrhizae glabrae (Spanische Süssholzwurzel).

Gl. echináta *L.* Rad. perpendicularis; stipulae oblongo-lanceolatae; capitula axillaria, pedunculata, folio breviora; leg. ovale, 2-spermum, setis echinatis tectum. Im südöstlichen Europa. Davon Rad. Glycyrrhizae mundatae. (Russische Süssholzwurzel).

Galéga *L.* (Geisraute). Diadelph. Decandr. *L.* (tab. 67. 508).

Calyx campanulat., 5 dent., dentibus subaequalibus; carina acuta; stam. monadelpha, decimo a medio libero; styl. glaber, filiformis; leg. lineare, teretiusculum, oblique striatum, torulosum.

G. officinális *L.* Foliola lanceolata, retusa, mucronata; stipu-

---

*) ἡ γλυκύῤῥιζα (γλυκὺς, süss; ῥίζα, Wurzel), Süssholz.

lae lato-lanceolatae; racemi foliis longiores. Im südl. Europa. Davon Hb. Galegae.

Indigófera*) *L.* (Indigopflanze). Diadelph. Decandr. *L.* (t. 67. 509). Cal. 5-dentatus; carina utrinque calcare subulato; styl. filiformis, glaber; leg. teretiusculum, planum v. 4-gonum, poly-, rarius 1—2-spermum; sem. ovata, utrinque truncata, saepe septis disjuncta.

I. tinctória *L.* Caulis suffrut.; foliola 4—5-juga, oblonga, subtus vix pubescentia; racemi axillares, folio breviores; leg. teretiusculum, arcuatum, deflexum, torulosum, 8—12-spermum.

I. Anil *L.* diff.: foliolis 3—7-jugis; leg. compresso, non toruloso, sutura utraque calloso-prominula. In Westindien.

I. argéntea *L.* diff.: foliolis 1—2-jugis, sericeis; leg. pendulo, subcompresso, toruloso, canescenti, 2—4-spermo. In Aegypten.

I. dispérma *L.* diff.: foliol. 4—6-jugis, oblongis, glabris; racemo gracili, folio longiore; leg. 2-spermo, scabro. In Indien.

Aus dem Safte dieser Pflanzen wird der Indigo gewonnen.

Colutéa**) *L.* (Blasenstrauch). Diadelph. Decandr. *L.* (t. 67. 510). Cal. 5-dent., dentibus 2 sup. brevioribus; vexillum bicallosum; carina obtusa; styl. latere interiore planus, ciliatus, in apice uncinato stigma ovatum gerens; leg. stipitatum, inflatum, scariosum, polyspermum.

C. arboréscens *L.* Foliola elliptica, retusa; vexilli gibbera abbreviata; leg. clausum. Im südl. Europa. Die Blättchen sollen häufig der italiänischen Senna beigemengt sein.

Anthyllis***) *L.* (Wundklee). Diadelphia Decandr. (tab. 66. 501). Calyx ventricosus, 5-fidus, fructifer clausus, saepe inflatus; stamina monadelpha, filamenta apice dilatata; germen stipitatum; stylus glaber; stigma capitatum; legumen calyce obtectum.

A. Vulnerária *L.* Caulis herbaceus; foliola inaequalia, terminale maximum; capitula subgemina; calycis labium superius magis productum, emarginato-bidentatum; legumen monospermum, glabrum. Davon Hb. Vulnerariae.

Pterocárpus†) *L.* Diad. Dec. *L.* (tab. 69. 520). Cal. 5-dent.; leg. indehiscens, irregulariter suborbiculare, ala cinctum, plque 1-spermum (arbores foliis imparipinnatis).

---

*) *τὸ ἰνδικὸν*, Indigo; *φέρω*, trage.

**) *ἡ κολουτέα*, ein Baum der Schoten trägt.

***) *ἀνθυλλὶς, ίδος*.

†) *τὸ πτερὸν*, der Flügel; *ὁ καρπὸς*, die Frucht.

Pt. Dráco *L.* Foliola 5—7, ovata, acuminata, glabra, nitida; stam. monadelpha; leg. subrotundum, suberosum, 1-spermum, sutura sup. rectiusculum, vix alatum. In Westindien. Davon Resina sanguis Draconis de Carthagena.

Pt. erináceus *Lam.* Foliola elliptica, obtusa, subtus rufo-pubescentia; leg. suborbiculari-falcatum, mucrone laterali, brevissimo, recto, in medio setis longis, rigidis. Am Senegal. Davon das Extract off. als Kino africanum.

Pt. santálinus *L.* Foliola 3—5, subrotunda, retusa, glabra; pedunc. velutini; bracteae 2, subulatae, calyce longiores; stam. diadelpha; leg. suborbiculare, 2—3-spermum. Auf Sierra Leona, Timor. Giebt Lign. santálinum rubrum.

Andira *Lam.* Diad. Dec. *L.* (tab. 69. 521).

Cal. camp., 5-dent.; germen 3-ovulatum; leg. stipitatum, ovoïdeum, drupaceum, 1-loculare, 1-spermum (arbores inermes; folia impari-pinnata, foliolis stipellatis).

A. inérmis *Hb. B. Kth.* Foliola 13—15, oblonga, acuta, utrinque glabra; flor. paniculati, brevissime pedicellati; cal. urceolatus, ferrugineo-pubescens. Geoffroea inermis *Swartz.* Auf Jamaica. Davon Cort. Geoffr. jamaicensis.

A. retúsa *Hb.B.Kth.* Foliola 11—13, ovalia, retusa, utrinque glabra. Geoffroea retusa *Lam.* In Cayenne.

Variet. β) Surinamensis foliolis oblongis. Giebt Cort. Geoffr. surinamensis.

Dípterix*) *Schreb.* (Tonca). Diad. Dec. *L.* (tab. 70. 522).

Cal. turbinatus, 3—5-part., laciniis 2 sup. majoribus, alaeformibus; stam. monadelpha; leg. oblongum, crassum, lignosum, 1-loculare, 1-spermum; sem. oblongum, pendulum, exalb.; embr. rectus.

D. odoráta *Schr.* Arbor foliis coriaceis, pari-pinnatis, foliolis 5—6, alternis; petiolo marginato; stam. 8. Auf Gujana. Die Samen als Fabae Tonco.

Astragaleae DC. Caul. herbac. v. frutic.; folia imparipinnata; stam. diadelpha; leg. sutura dorsali introflexa bi- v. subbiloculare.

Astrágalus**) *DC.* (Bockshorn). Diadelph. Dec. *L.* (tab. 67. 511).

Cal. 5-dent., dentes 2 sup. breviores; carina obtusa, mutica; styl. adscendens; leg. bi- v. subbiloculare.

A. glycyphyllos *L.* Procumbens, subglaber; foliola 5—6-juga, elliptica; pedunc. folio breviores; leg. linearia, arcuata, glabra,

*) *διπτέρυξ*, mit zwei Flügeln (Kelch).

**) *ὁ ἀστράγαλος*, d. Halswirbel; eine hülsentragende Pflanze; *γλυκὺς*, süss; *φύλλον*, Blatt.

tandem conniventia. Davon Hb. et sem. Glycyrrhizae sylvestris.

A. exscápus *L.* Acaulis, villosissimus; foliola 12—20-juga, ovata; flor. ad radicem congesti; leg. ovata, mucronata. Im mittl. und südl. Europa. Dav. Rd. Astragali exscapi.

A. créticus *Lam.* Frutescens, villosus; petioli persistentes, apice spinosi; foliola 4—6 juga, oblonga, tomentosa; calycis laciniae setaceae, barbato-plumosae; leg. calyce brevius, ovatum, villosum, 1-loculare. Auf Creta.

A. vérus *Olivier.* diff. a pr.: foliolis 8—9-jugis, linearibus, hispidis; calyce tomentoso, obtuso, 5-dentato. Im Orient.

A. gúmmifer *Labillard.* diff. a pr.: foliolis 4—6-jugis, oblongo-linearibus, glabris; calycibus lanuginosis. Auf dem Libanon. Diese letzten 3 Arten liefern Gummi Tragacanthae.

Lathyroïdeae s. Vicieae. Folia plque paripinnata et cirrhifera; stamina diadelpha; legumen bivalve, 1-loculare v. isthmis transverse septatum; embryo cotylis crassis, per germinationem hypogaeis.

Conspectus generum hic referend.

I. Legumen inflatum, dispermum . . . . . Cicer.
II. Leg. planum v. teretiusculum.
A. Stylus dilatatus, complanatus . . . . . Pisum.
B. Stylus filiformis.
1) Stylus sub stigmate extrorsum barbatus . . Vicia.
2) Stylus sub stigmate extrorsum glaber . . Ervum.

Vicia *Tournef.* (Wicke). Diad. Dec. *L.* (tab. 67. 512).

Cal. 5-divisus; dentes 2 sup. saepe breviores; fil. filiformia; styl. filiformis, adscendens, superne sub stigmate v. undique v. externe solum barbatus; stigma terminale, capitatum; leg. 2-polyspermum; fol. plque mutijuga.

V. satíva *L.* Foliola sub 5-juga, obverse oblonga, retusa, mucronata; flor. axillares, gemini; leg. erectum, pubescens; sem. globoso-compressa. Dav. Sem. Viciae.

V. Fába *L.* (Puffbohne). Foliola 1—2-juga, elliptica, obtusa, rhachis in setam excurrens; racemi axillares, 2—4-fl., brevissimi; dentes cal. sup. 2 breviores; leg. coriaceum, puberulum, isthmis interceptum; sem. plana, hilo terminata. Gebaut.

Ervum *L.* (Linse). Diad. Dec. *L.* (tab. 67. 513).

Stylus sub stigmate extrorsum glaber; cetera ut Viciae.

E. Léns *L.* Fol. subsexjuga; pedunculi axillares, 1—2-flori, fo-

lium subaequantes, aristati; cal. 5-fidus, corollam aequans; leg. subrhombeum, compressum, dispermum, glabrum. Im südl. Europa. Dav. Sem. Lenticulae. Geb.

Pisum*) *L.* (Erbse). Diad. Dec. *L.* (tab. 68. 514).

Cal. 5-fidus, laciniis foliaceis; styl. geniculato-adscendens, subfalcatus, dilatatus, a latere compressus, sub stigmate interne barbatus; leg. polyspermum; fol. paucijuga.

P. sativum *L.* Folia 3-juga, ovalia, integerrima, margine undulata, stipulis foliaceis, ovato-semicordatis minora; pedunc. 2-multiflori; sem. globosa. Wird gebaut.

Cicer *Tournef.* (Kichererbse). Diad. Dec. *L.* (tab. 68. 515).

Cal. sublabiatus, basi gibbus; fil. apice dilatata; styl. glaber; leg. inflatum, membr., dispermum; sem. angulato-corrugata.

C. arietinum *L.* Fol. omnia imparipinnata, foliolis ovalibus, serratis; pedunc. 1-flori. Im südl. Europa. Davon Semen Ciceris. Enthält in den Haaren des Kelches freie Oxalsäure.

Hedysareae DC. Fol. 1—3-foliolata v. imparipinnata, plque stipellata; stam. diadelpha; leg. transversim in articulos 1-spermos secedens; embr. cotyl. foliaceis.

Onóbrychis**) *Tournef.* (Esparsette). Diad. Dec. *L.* (t. 68. 516).

Cal. 5-fidus, laciniis subaequalibus; carina alas superans; germen 1-ovulatum; styl. longissimus, medio geniculato-adscendens; leg. uniarticulatum, indehisc., lacunoso-reticulatum.

O. sativa *Lam.* Caul. adscendens; fol. imparipinnata, multijuga, foliola lanceolata, mucronata, glabra; racemus elongatus; alae calyce breviores; carina vexillo brevior; leg. pubescens, dorso denticulatum, lateribus rugosis, subaculeatis. Wird als Viehfutter gebaut.

Phaseoleae. Folia plque ternata et stipellata, primordialia opposita; stamina plque diadelpha; legumen bivalve, continuum v. isthmis interceptum; cotylae crassae.

Conspectus generum hic referend.

I. Stamina monadelpha.
  A. Legumen spongiose septatum . . . . . Lupinus.
II. Stamina diadelpha.
  A. Legumen planum, apice 1-spermum . . . . Butea.
  B. Legumen polyspermum, bivalve.

---

*) τὸ πίσον, eine Hülsenfrucht.
**) ἡ ὀνόβρυχις, eine Hülsenpflanze.

1) Carina cum staminibus et stylo spiraliter involuta . . . . . Phaseolus.
2) Carina recta cum alis vexillo longior . . Stizolobium.

Bútea *Koenig.* Diad. Dec. *L.* (tab. 68. 517).

Calyx ⅔-dent., dentibus super. reflexis; carina incurva; leg. planum, apice 1-spermum; sem. compressum, magnum.

B. frondósa *Roxb.* Caul. arborescens, ramulis pubescentibus; fol. ternata, subtus subvelutina; cor. calyce 4-plo longior. In Ostindien. Das Extract ist Kino indicum.

Lupínus *L.* (Wolfsbohne). Diadelphia Decandria (tab. 66. 499).

Cal. bilabiatus; carina rostrata; stamina monadelpha, filamenta 5 longiora antheris rotundis, 5 breviora antheris oblongis; legumen coriaceum, spongiose septatum; folia plque digitata.

L. álbus *L.* Caul. herbaceus; foliola oblonga, subtus sericea; flores minute bracteati; calycis labium sup. emarginatum. Im Orient. Davon Sem. Lupini.

Phaséolus*) *L.* (Bohne). Diad. Dec. *L.* (tab. 68. 518).

Cal. bibracteatus, ⅔-labiatus; styl. superne barbatus cum staminibus et carina spiraliter involutus; germen basi vaginula cinctum; leg. bivalve, isthmis subseptatum.

Ph. vulgáris *L.* Caul. volubilis; fol. ternata, scabra, stipellata; racemi pedunculati, folio breviores; leg. pendula. Wird gebaut. Davon Fabae albae.

Ph. nánus *Sav.* diff.: caule humili, non volubili.

Stizolóbium**) *P. Brown.* Diad. Dec. *L.* (tab. 69. 519).

Cal. ⅓-labiatus; vexillum alis carinaque brevius; anth. 5 oblongae, 5 ovatae; filamenta alterna dilatata; leg. oblongum, torosum, 2-valve, septis cellulosis; sem. subrotunda, hilo lineari circulariter cincta.

St. prúriens *Persoon.* Caul. frutescens, scandens; folia ternata, foliolis subtus hirsutis; racemi bifidi; leg. setis fragillimis, urentibus hirtum. Auf Malabar, den Molucken. Davon Lanugo siliquae hirsutae s. Stizolobium.

Sophoreae DC. Fol. impari-pinnata v. simpl.; stam. 10, rarius 8—9, libera; leg. indehiscens v. bivalve.

Bowdíchia***) *Hb.B.Kth.* Dec. Mon. *L.*

Cal. turbinatus, 5-dent.; dentes 2 sup. approximati; cor. sub-

---

*) ὁ φάσηλος, φασήολος, φασίολος, eine Art Bohne.

**) στίζω, pungere, stechen, brennen; λοβὸς die Hülse.

***) (spr. Bauditschia).

papilionacea; stam. 10; leg. stipitatum, 10-ovulatum, compressum, membr., ad suturam ventralem marginato-alatum, indehiscens.

B. virgilioides *Hb.B.Kth.* Fol. impari-pinnata, subtus cum ramulis ferrugineo-tomentosa; foliola 13, oblonga. Im mittl. Amerika. Soll Cortex Alcornoco geben.

Myróxylon*) *Mutis.* (Balsambaum). Dec. Monog. *L.* (tab. 69. 523). Calyx camp. dentibus 5, deciduis; petala 5, summum maximum; stamina 10, antheris rostratis, deciduis; germen stipitatum, 2-ovulatum; legumen supra basin stipitis late alatum, indehiscens, apice 1-spermum, loculus receptaculis 2, magnis, orbicularibus, resiniferis, semen reniforme utrinque obtegentibus instructus; cotylae renatae, radic. brevissima, curvata.

M. peruíferum *L. f.* Fol. pinnata, rhachide pubescente, foliolis ovatis, breviter acutis, glabris, subcoriaceis, pellucido-striatis; racemi extraaxillares. In Peru. Liefert Bals. peruvianus v. indicus albus et niger und resina Opobalsami.

M. punctátum *Klotzsch* differt: rhachide glabra; foliolis coriaceis, oblongis, pellucido-punctatis. In Peru, liefert ebenfalls obige Droguen.

M. toluíferum *Kth.* diff.: foliolis obovatis, longe acutatis, membranaceis. Im südl. Amerika. Davon Balsam. tolutanus.

Caesalpiniaceae *DC.* s. Cassiaceae *Link.* Folia uni- v. bipinnata; corolla irregularis v. fere regularis, nunquam papilionacea, interdum 0; stamina plque 10 et libera, embryo rectus; cetera ut in Papilionaceis.

Conspectus generum hic referend.

I. Perigonium simplex.
  A. Perig. 5-partitum; stam. 5; legumen indehiscens, septatum . . . . . Ceratonia.
  B. Perig. 4-part.; stam. 10; leg. 2-valve, 1-sperm. Copaifera.
II. Perigonium duplex.
  A. Petalum 1; legum. 1-spermum, indehiscens . Vouapa.
  B. Petala 3.
    1) Stam. 10; legumen 1-oligospermum . . . Trachylobium.
    2) Stam. 3 fertilia, monadelpha; leg. septatum Tamarindus.
  C. Petala 5.
    1) Legumen 3-valve, valvis medio seminiferis . Moringa.
    2) Legumen bivalve.

*) τὸ μύρον, Balsam; τὸ ξύλον, das Holz.

a) Stamina 10, omnia fertilia.
α) Leg. medio valvarum rumpens . . Haematoxylon.
β) Leg. suturis dehiscens v. indehiscens.
1) Calyx 4-sepalus; leg. 1-spermum Aloexylon.
2) Calyx 5-part.; legumen intus farinoso-pulposum . . . . . Hymenaea.
3) Calyx 5-part.; legumen bivalve v. septatum . . . . . Caesalpinia.
b) Stamina 10, 3 superiora sterilia, 4 media brevia, recta, 3 infima longiora . . . Cassia.

Moringa *Jussieu.* Decandria Monogynia (tab. 70. 524).

Hypanthium turbinatum; cal. 5-partitus; pet. 5, subaequalia; stam. 10, inaequalia, interdum 5 sterilia; capsula 3-valvis, valvis medio seminiferis; semina exalbuminosa; cotylae crassae, oleosae (arbores inermes).

M. pterygospérma *G.* Fol. 2—3-imparipinnata; panicula composita; caps. 3-quetra; sem. trialata. In Ostindien. Aus den Samen, Nuces Been, wird ein fettes Oel gewonnen.

Caesalpínia *Plum.* Decandr. Monog. *L.* (tab. 71. 527).

Hypanthium camp.; sepal. 5, infimum majus, fornicatum; pet. 5, inaequalia, sup. brevius; stam. 10, filamentis villosis; leg. inerme, compressum, bivalve (folia bipinnata).

C. brasiliénsis *L.* Inermis; pinnae 7—9-jugae, foliolis 15—16-jugis, ovali-oblongis, obtusis, glabris; calyc. rufo-hirti; racemi subpaniculati; stam. corolla breviora; leg. indehiscens, 1-spermum, foliaceum. In Südamerika. Davon Lign. Fernambuci.

C. Sáppan *L.* Pinnae et foliola inaequilatera, oblonga, emarginata, 10—12-juga; cal. glaber; leg. compressum, rectum, polyspermum, 1-loculare, dehiscens. In Ostindien. Davon Lignum Sappan.

C. coriária *Willd.* Inermis, glabra; pinnae 6-jugae, foliola 15—20-juga, linearia; leg. incurvum, spongiosum, septatum, indehiscens. In Westindien. Davon Fruct. Libidibi.

Haematóxylon*) *L.* (Blutholz). Dec. Mon. *L.* (tab. 71. 528).

Hypanthium campan., persistens; sepala inaequalia, colorata, decidua; pet. 5, vix calyce longiora; stam. 10, fil. basi pilosis; leg. utrinque attenuatum, 2-spermum, suturis indehiscens, medio valvarum irregulariter rumpens.

H. Campechiánum *L.* Arbor; fol. pinnata, foliola 3—4-juga,

---

*) τὸ αἷμα, das Blut; τὸ ξύλον, das Holz.

obcordata; flor. racemosi. In Campeche, Jamaica. Davon Lign. Campechianum.

Ceratónia*) *L.* (Johannisbrodbaum). Pent. Monog. (tab. 70. 525).

Flor. polygami v. dioeci; perigonium 5-part.; stam. 5; discus magnus; germen deflexum; leg. compressum, coriaceo-carnosum, indehiscens, septatum, polyspermum, loculamentis chartaceis; semen albuminosum.

C. Síliqua *L.* Caul. arborescens, inermis; fol. sempervirentia, paripinnata, foliolis ovalibus, retusis; flor. racemosi, parvi. Im südl. Europa und nördl. Afrika. Die Früchte off. als Siliqua dulcis.

Copaífera *L.* Decandr. Monog. *L.* (tab. 71. 526).

Perigonium 4-part., deciduum; stam. 10; leg. stipitatum, oblique ellipticum, lignoso-coriaceum, bivalve, biovulatum, 1-spermum; sem. arillo succoso involutum, exalbuminosum.

C. Jacquíni *Desf.* Fol. paripinnata, foliola 6, alterna, ovata, inaequilatera, obtuse acuminata, pellucido-punctata. C. offic. *L.* Auf Venezuela, Trinidad.

C. multíjuga *Mart.* Fol. paripinnata, foliola 6—10-juga, inaequilatera, cuspidata, pellucido-punctata, infer. ovato-oblonga, super. lanceolata, petiolata, subpubescentia. In Brasilien. Liefert wie die vorhergehende Bals. Copaivae. Ebenso Copaifera bijuga, Langsdorffii, coriacea, Martii, oblongifolia, cordifolia, Sellowiana u. Andere.

Aloéxylon**) *Lour.* Decandr. Monog. *L.*

Sep. 4, infimo subduplo longiore, falcato; pet. 5, inaequalia; stam. 10; leg. lignosum, laeve, falcatum, 1-spermum; semen oblongum, curvum, arillatum.

A. Agallóchum *Lour.* Caulis arboreus; fol. simpl., alterna, petiolata, lanceolata, integerrima; flor. terminales. In Cochinchina. Davon das ächte Lignum Aloës.

Vouápa *Aublet.* Triandr. Monogyn. *L.*

Cal. 4-part.; pet. 1; stam. 3—4, 4-tum sterile; germen pedicellatum; leg. 1-spermum, coriaceo-suberosum.

V. phaselocárpa *Hayne.* Foliola sessilia, obovato-oblonga, emarginata, basi inaequalia; leg. margine canaliculatum. In Brasilien. Liefert Brasilianischen Copal.

---

*) ἡ κερατωνία, der Baum, der das Johannisbrod trägt.

**) ἡ ἀλόη, Aloë; τὸ ξύλον, das Holz; τὸ ἀγάλλοχον, ein bittres Holz.

Hymenaéa*) *L.* (Lokustbaum). Dec. Mon. *L.* (tab. 71. 529.)

Hypanth. urceolatum, coriaceum; calyx laciniis 2 superioribus concretis 4-partitus; pet. 5, inaequalia, exunguiculata; germinis stipes imberbis; leg. lignosum, indehiscens, pleiospermum, pulpa farinosa repletum.

H. Courbaríl *L.* Foliola bina, coriacea, inaequilatera, oblonga; leg. oblongum, compressum, non tuberculatum. In Mittelamerika. Giebt Brasilianischen Copal. Ebenso Hymenaea stilbocarpa.

Trachylóbium**) *Hayne.* Dec. Monog. *L.* (tab. 72. 530).

Pet. 3, longe unguiculata; germinis stipes barbatus; leg. coriaceo-suberosum, 1-oligospermum; cetera ut in Hymenaea.

Tr. Gaertneriánum *H.* Foliola bina, coriacea, ovalia, inaequilatera, abrupte acuminata. In Brasilien. Giebt nebst anderen z. B. Tr. Martianum, Hornemannianum Brasilianischen Copal.

Tr. Petersianum *Klotzsch*, auf Zanguebar; giebt Africanischen Copal.

Tamaríndus *Tournef.* Monadelph. Triandr. *L.* (tab. 72. 531).

Flores bibracteati; hypanthium turbinatum; sepala decidua 5, 2 superiora fere ad apicem connata, 3 inferiora oblonga; petalorum trium medium cucullatum, sepalo summo oppositum, 2 lateralia cum illo alterna; stamina 9, biserialia, 2 superiora seriei inter. et infimum seriei exterioris solum fertilia, cum sterilibus 2 superioribus seriei ext. et 2 infimis seriei inter. ad tubum superne fissum connata, 2 sterilia intermedia seriei exter. libera et ad basin tubi sita; legumen compressum, septatum, indehiscens, 3—6-spermum, loculamentis chartaceis, mesocarp. extrors. pulpa obtecto; sem. compressa.

T. índica *L.* Arbor; fol. paripinnata, multijuga; flor. racemosi. In Arabien, Aegypten, in Westindien angebaut. Davon die Früchte, Tamarindi.

Cássia***) *L.* Decandr. Monogynia *L.* (tab. 72. 532).

Hypanth. breviss., obliquum, sepala 5, decidua; pet. 5, inaequalia; stam. 10, libera, 3 infer. longiora, 4 media brevia, recta 3-superiora sterilia; anther. apice dehiscentes; germen stipitatum.

Fistula DC. Antherae birimosae; leg. teres, indehiscens, lignosum, septatum, loculis 1-spermis, pulpa farctis; folia pinnata.

---

*) *ὑμέναιος*, gepaart, wegen der Blätter.

**) *τραχὺς*, rauh, hart, höckrig; *λοβὸς*, die Hülse.

***) *ἡ κασσία*.

C. Fístula *L.* Foliola 4—6-juga, ovata, glabra, petiolata, eglandulosa; racemi laxi; leg. recta, laevia. In Aegypten, Ostindien. Davon die Frucht als Cassia Fistula.

Senna Tournef. Antherae biporosae; leg. membranaceum, planocompressum, septatum, vix dehiscens, torosum, vix pulposum; sem. valvis parallele compressa; fol. pinnata.

C. lanceoláta *Forsk.* Foliola 3—5-juga, subcoriacea, oblongo-lanceolata, brevi-mucronata, tenui-pubescentia; leg. subfalcato-elliptica, medio utrinque tumida. In Nubien, Sennaar. Davon die Senna alexandrina et tripolitana.

C. obtusáta *Hayne.* Foliola 4—6-juga, obovato-oblonga, obtusata v. retusa, brevissime mucronata; leg. falcata, utrinque pectinato-tumida. C. Senna *Jacq.* In Oberaegypten. Die Blättchen finden sich unter der Senna alexandrina.

C. obováta *Hayne.* diff.: foliolis obovatis, subacutis; leg. minus falcatis. C. Senna *Nectoux.* C. Senna *L.* In Aegypten, am Senegal. Davon die Senna italica s. senegalensis.

C. acutifólia *Delil.* Foliola 5—7-juga, membranacea, lanceolata, acutata, mucronata, subglabra; leg. oblonga, vix subfalcata, medio tumida. In Arabien, Oberägypten, auf Mozambique. Davon die Senna indica.

C. Ehrenbergii *Bischof.* Foliola 6—10-juga, subcoriacea, lineari-lanceolata, longe acuminata, subtus puberula; leg. sublineari-oblonga, subfalcata, medio utrinque torulosa. In Arabien und auf der Insel Tarsen im rothen Meere. Die Blättchen finden sich in der Senna indica.

Mimoseae *R. Brown.*

Folia plque pari bipinnata, rarius simpl. (phyllodia); flores saepe polygami, regulares; hypanthium breviss. v. 0; calycis et corollae synpetalae praefloratio valvacea; stam. plque creberrima, hypogyna, saepe monadelpha; sem. horizontalia, plque exalbuminosa, radicula brevis, recta; cetera ut in Papilionaceis.

Stryphnodéndron*) *Mart.* Monadelphia Polyandr. *L.*

Flor. polygami, racemosi; cal. 5-dentat.; cor. perigyna, 5-fida; stamina 10, monadelpha; leg. lineare, planum v. convexum, indehiscens, intus carnosum et subseptatum; sem. plurima, in funiculo filiformi pendula.

Str. Barbatímam *Mart.* Ramuli crassissimi, juniores rufo-to-

*) *στρυφνὸς*, von zusammenziehendem Geschmacke; *δένδρον*, Baum.

mentosi, demum glabri; folia 5—8-juga, foliolis 6—8-jugis, oblique ovatis, subtus barbatis; legumina linearia, recta. In Brasilien; davon Cort. adstringens brasiliensis.

Pithecollóbium*) *Mart.* (Affenohrring). Monad. Pol. (t. 73. 533).

Flor. polygami, capitati; cal. 5-dent.; cor. 5-fida; stam. monadelpha, 15—20; leg. lineare, planum v. convexum, rectum v. tortum, coriaceum, bivalve, intus tenuiter pulposum; sem. lentiformia in funiculo filiformi, arillo subdimidiato.

P. Auaremotémo *Mart.* Arboreum, inerme; fol. bipinnata, nitida, foliolis obovatis, 2—4-jugis; pedunc. axillares; flor. capitati; leg. torulosum, ter- quater cochleatum. In Brasilien. Giebt nach der Pr. Pharm. Cort. adstringens brasil., weche Annahme durch den anatomischen Bau der Rinde nicht bestätigt wird.

Acácia *Willd.* Monadelph. Polyandr. *L.* (tab. 73. 534).

Flor. polygami; cal. 4—5-dentatus; cor. hypogyna, 5- 4-fida; stam. 10—200, libera v. monadelpha, plque epipetala; germen stipitatum; leg. continuum, exsuccum, bivalve.

A. Catéchu *Willd.* Spinae stipulares geminae, demum uncinatae; folia bipinnata, pinnae 8—16-, foliola 30—40-juga, linearia, pubescentia, petioli 2—3-glandulosi; spicae axillares, geminae v. ternae, ventricoso-cylindricae. In Ostindien. Das Extract ist das Catechu von Bombay.

A. gummífera *Willd.* Glabra; spinae stip. geminae, rectae; folia 2-pinnata, pinnae 1-jugae; foliola 5—7-juga, lanceolata, petioli inter pinnas 1-glandulosi; spicae axillares, oblongae; leg. compressum, submoniliforme, cano-tomentosum. Im westlichen Afrika. Liefert mit vielen anderen Arten z. B. A. Seyal *Delile*, A. tortilis *Hayne*, A. Senegal *Willd.*, A. vera *Willd.*, A. Ehrenbergiana *Hayne*, A. arabica *Willd.* etc. das Gummi arabicum.

II. Dialypetala hypantha hypogyna.**)

Stamina receptaculo inserta v. hypogyna.

Conspectus familiarum hic referend.

I. Flores isomeri.

A. Styli ad unum connati.

1) Carpella cum styli parte maturitate a columella centrali dissilientia . . . . . Geraniaceae.

---

*) ὁ πίθηξ, πίθηκος, der Affe; ὁ κόλλοψ, die Schwiele, der Ring.

**) v. pag. 356.

2) Columella centralis persistens, libera nulla.
a) Stam. monadelpha, fertilia oppositipetala . . . Büttneriaceae.
b) Stamina libera, exter. alternipetala
1) Fol. opposita, stipulata . . . . . Zygophylleae.
2) Fol. alterna, exstip., eglandulosa . . Simarubeae.
3) Fol. alterna, exstipul., glandulosa.
α) Endocarpium a mesocarpio elastice dissiliens . . . . . Diosmeae.
β) Endocarpium cum mesocarpio semper conjunctum . . . . . Rutaceae.
B. Styli liberi.
1) Caps. 1-loc., sporophoro centrali libero . Caryophylleae. (ter).
2) Carpella tot quot styli.
a) Fructus pentacoccus . . . . . Coriarieae.
b) Caps. 5-locularis, loculicido-hians . . Oxalideae.
c) Loculi fructus per dissepimentum incompletum subbiloculares, 2-spermi . . . Lineae.
II. Flores anisomeri.
A. Stamina tot quot petala.
1) Stamina petalis opposita.
a) Cirrhi foliis oppositi; bacca solitaria . Ampelideae.
b) Antherae in valvis dehisc.; fruct. baccat. v. capsularis . . . . . Berberideae.
c) Carpella 1-sperma, plura v. 1 excentricum Menispermeae.
2) Stamina petalis alterna; caps. 1-locul.
a) Sporophora parietalia; cor. irregularis . Violarinae.
b) Sporophora parietalia; coroll. regularis Droseraceae.
c) Sporophorum centrale liberum . . . Caryophylleae.
B. Stamina petalis dupla.
1) Caps. 1-locular. sporophoro centrali libero . Caryophylleae.
2) Fruct. 2-pluriloc., stam. in tubum connata.
a) Fol. spl.; anther. extrorsae; bacca . . Canellaceae.
b) Fol. pinnata; anth. introrsae; capsula . Cedrelaceae.
C. Stamina indefinita, pauciora quam dupla.
1) Stamina 3—4; fructus 1-spermus . . . Krameriaceae.
2) Stamina 6, tetradynama; fr. siliquosus . . Cruciferae.
3) Stam. 6, non tetradynama; fr. 1-locul. Capparideae. (bis).
4) Stamina 7—8, libera.
a) Capsula alata, cotylae epigaeae . . . Acerinae.
b) Caps. 3-valvis, cotyl. hypogaeae, conferruminatae . . . . . Hippocastaneae.
c) Caps. 3-cocca; cotyl. hypogaeae conferrum. Tropaeoleae.

5) Stamina diadelpha.
a) Stam. 6; sepala 2; petala 4 . . . . Fumariaceae.
b) Stam. 8, sepala 5, 2 interiora colorata . Polygalinae.

D. Stamina indefinita, plura quam dupla.
1) Stamina plus minusve connata.
a) Fol. alterna, stipulata.
α) Anth. 1-loculares; caps. plurilocul. v. polycocca, polysperma . . . . . Malvaceae.
β) Anther. 2-loculares; fruct. 1-spermus Dipterocarpeae.
b) Fol. alterna, exstipulata.
α) Antherae tubo extrorsum adnatae . Canellaceae.
β) Fol. glandulosa; stam. polyadelpha Aurantiaceae.
γ) Fol. eglandulosa; stam. monadelpha Camelliaceae.
c) Fol. opposita exstipulata.
α) Stigma peltatum, radiatum . . . . Guttiferae.
β) Styli 3—5, stigmata simplicia . . . Hypericinae.
2) Stamina libera.
a) Fructus simplex.
α) Germen pluriloculare, ovula central. Tiliaceae.
β) Germen multiloculare, ovula parietalia Nymphaeaceae.
γ) Germen 1-loculare, ovula parietalia.
a) Sepala 2, caduca . . . . . Papaveraceae.
b) Sepala 4 . . . . . Capparideae.
c) Sepala 3, 5 v. 7.
1) Fol. opposita; sporophora lata Cistineae.
2) Fol. alterna; sporophora angusta.
α) Petala integra . . . . . Bixineae.
β) Petala 3-multifida . . . Resedaceae.
b) Carpella plurima.
α) Fol. basi vaginantia, exstipulata . . Ranunculaceae.
β) Fol. stipulata.
a) Folia pellucido-punctata . . . Wintereae.
b) Folia impunctata . . . . . Magnoliaceae.

Simarubeae *Richard.*

Arbores v. frutices; fol. alterna, exstip., eglandulosa, plque pinnata; flor. herm., rarius diclini, 4—5-meri; cal. praefl. imbricata; petala praefl. contortim imbricata; stam. dupla, singula dorso squamulae inserta; carpella gynophoro communi insidentia, 1-ovulata, ovulo pendulo, anatropo; styli supra basin connati; drupae 1—5; sem. pendulum, exalb.

Quássia *DC.* Decandr. Monog. *L.* (tab. 75. 547).

Flor. herm., 5-meri; cal. brevis; pet. conniventia, tandem contorta; carpella 5, gynophoro crasso, columniformi inserta; stylus simpl.; stigma 5-sulcatum; drupae 5.

Q. amára *L.* Caul. frutescens v. arborescens; fol. spl., ternata v. impari-pinnata, foliolis sessilibus, oblongis, acuminatis, rhachi articulata, alata; racemi terminales, erecti, laxi; pet. lineari-lanceolata, conniventia, tandem contorta; drupae oblongae, reticulato-venosae. Rothe Blumen. In Westindien. Davon Lign. Quassiae surinamense u. cort. Quassiae.

Simarúba *Aublet.* Decandr. Monog. *L.* (tab. 76. 548).

Flor. diclini, 5-meri; cal. parvus; pet. subpatula; stam. in flore fem. ad squamas redacta; carpella 5, gynophoro insidentia, in flore masc. abortientia v. 0; styl. 1, 5-fidus; drupae 5.

S. officinális *DC.* Fol. paripinnata, foliolis alternis, subsessilibus, ovatis, acutis, glabris, integerrimis; panicula ramosa, androgyna; flor monoeci; drupae ovatae. In Gujana. Davon die Rinde der Wurzel als Cort. Simarubae.

S. amára *Hayne.* Fol. paripinnata, foliolis alternis, brevi-petiolatis, obverse-oblongis, brevi-acuminatis; flor. paniculati, dioeci; drupae oblongae. Auf Jamaica. Liefert Cortex Simarubae.

Picraéna *Lindl.* Pentandria Trigynia *L.*

Flores polygami, pentandri; carpella 3; cetera ut Simarubae.

P. excélsa *Lindl.* Fol. imparipinnata, foliolis oppositis, petiolatis, longe acuminatis; drupae obovatae. Simaruba excelsa *DC.* In Westind. Lief. Lign. Quassiae jamaicense.

Diosmeae *R. Brown.*

Arbusculae v. frutices, rarius herbae; fol. alterna, coriacea, glandulosa, exstip.; flor. 4—5-meri; cal. praefl. imbricatus; pet. sub disco hypogyno cum staminibus totidem v. duplis inserta; carpella magis minusve connata, bi-, rarissime 4-ovulata; ovula anatropa; styli supra basin connati; capsulae 1—5, bivalves, 2—1-spermae; endocarpium chartaceum a mesocarpio elastice dissiliens, bivalve; semen plque albuminosum.

Galipéa *St. Hil.* Pentandr. Pentagyn. *L.* (tab. 76. 549).

Cal. 5-dent.; corolla synpetala; stam. 4—7, epipetala, 2 majora fertilia, reliqua breviora, sterilia; gynophorum cupuliforme; stylus 1, stigma 5-lobum; carpella 5 v. pauciora, abortu 1-sperma.

G. febrifúga *St. Hil.* Fol. longe petiolata, 3-nata, foliolis sessilibus, oblongis, integris, glabris; racemi erecti, subtermina-

les; stam. sterilia 3—5. Bonplandia 3-foliata *W.* In Südamerika an der Mündung des Orinoco. Davon Cortex Angusturae verus.

Barósma*) *Willd.* Pentandr. Monog. *L.* (tab. 76. 550).

Cal. 5-part.; pet. 5; parapetala 5, petalis opposita, in glandulam desinentia; stamina 5, petalis alterna; carpella 5, sessilia, squama concava terminata; ovula 2-na, collateralia, pendula; styl. centralis, stigma 5-lobum; capsulae 5, 1—2-spermae; embr. exalb.

B. serratifólia *Willd.* Fol. lanceolata, serrulata, glabra, glandulosa; pedunc. solitarii, supra medium bibracteati.

B. crenáta *Willd.* diff.: fol. ovalibus et oblongis, glanduloso-crenulatis, glabris. Am Cap. Von beiden Fol. Buccu.

Dictámnus**) *L.* Decandr. Monog. *L.* (tab. 76. 551).

Cal. inaequalis, 5-part.; pet. 5, unguiculata, plana, inaequalia; stam. 10, declinata, glandulosa; germina 5, gynophoro brevi imposita, 3—4-ovulata; styl. declinatus; stigma simpl.; capsulae 5, dispermae; embr. in axi alb. carnosi rectus.

D. álbus *L.* Fol. imparipinnata, rhachi marginata, foliolis ovalibus; racemus terminalis. Dictamnus Fraxinella *Lk.*, non *Persoon* ist eine Varietas mit rothen Blumen. Davon Rad. Dictamni albi.

Rutaceae *Adr. Jussieu.*

Herbae, frutices v. suffrutices; fol. alterna, glandulose-punctata, exstip.; flor. racemosi v. cymosi, 4—5-meri; cal. persistens, praefl. imbricatus; pet. gynophori brevissimi basi inserta, praefl. convoluto-imbricata; stam. dupla v. tripla; carpella 4—5, libera v. basi coalita, gynophoro insidentia, 2-pluriovulata; ovula anatropa; stylus 1; capsulae dehiscentes, oligospermae; endocarpium cum mesocarpio semper conjunctum; sem. pendula, albuminosa; embr. in axi albuminis carnosi; radic. supera.

Rúta *Tournef.* (Raute). Decandr. Mon. *L.* (tab. 76. 552).

Flos centralis 5-merus, laterales 4-meri; cal. brevis; pet. concava; stam. dupla, recta; gynophorum glandulis impressis tot quot stamina instructum; carpella basi connata, pluriovulata; styl. 1, stigma 4—5-lobum; capsulae introrsum apiceque dehiscentes; sem. angulato-reniformia; embr. subcurvatus.

---

*) βαρύοσμος, von unangenehmem Geruche.

**) δίκταμον, δίκταμνον, δίκταμνος, Diptam.

R. gravéolens *L.* Fol. subtripinnatifida, laciniis ultimis spathulatis, rotundatis; corymbus cymosus; carpella obtusa. Im südl. Europa. Davon Hb. Rutae.

Zygophylleae *R. Brown.*

Herbae, frutices v. arbores; fol. opposita, stipulata, eglandulosa, plque pinnata; flores axillares v. interpetiolares, 4—5-meri, praefl. imbricata; stam. dupla; carpella plus minusve connata, 1-pluriovulata, basi squamis carnosis v. disco annulato cincta; ovula anatropa; styl. simpl.; stigma spl. v. 4—5-lobum; fruct. capsular., 4—5-locularis, rarius 3—5-coccus; sem. pauca, pendula, plque albuminosa; embr. centralis.

Guájacum *Plum.* Decandr. Monog. *L.* (tab. 76. 553).

Sep. 5, decidua, 2 ext. minora; pet. 5, aequalia; stam. 10; germen 2—5-loculare, loculis 8-ovulatis; stigma indivisum; capsula substipitata, loculis 1-spermis.

G. officinale *L.* Caul. arboreus; fol. bijuga, foliola obovata, integerrima; flor. pedunculati; caps. bilocularis, subcompressa, obcordata. Blüthen blau. Auf Jamaica, St. Domingo etc. Davon Cort., lign. u. res. Guajaci.

Oxalideae *De Candolle.*

Herb. acaules v. caulescentes, suffrutices v. arbores; fol. alterna, composita, stipulata; flor. axillares; sep. 5, basi connata, persistentia, praefl. imbricata; pet. 5, interdum basi cohaerentia, praefl. contorta; stam. 10, basi saepe monadelpha, ext. petalis alterna; anth. 2-loculares, introrsae, mobiles; germen 5-loculare, loculis pluriovulatis; ovula anatropa, centralia, pendula; styli 5; stigmata plque simpl.; capsula 5-locularis, loculicido-5-valvis, rarissime indehiscens; sem. albuminosa; embryo rectus, centralis; radic. supera.

Oxalis*) *L.* (Sauerklee). Decandr. Pentagyn. *L.* (tab. 77. 554).

Sep. 5; pet. 5; stam. 10, monadelpha, ext. 5 longiora; caps. 5-gona, membranacea, stylis terminata, fissuraliter dehiscens; seminis testa (arillus *Lk.*) carnosa, elastice dehiscens et nucleum expellens.

O. Acetosélla *L.* Acaulis; rhizoma repens, squamosum; fol. ternata, foliolis obcordatis, pubescentibus; scapus bibractea-

*) ἡ ὀξαλὶς, ίδος, eine Art Ampfer.

tus, 1-florus; caps. loculi 2-spermi. Davon Oxalium u. Hb. Acetosellae.

O. strícta *L.* Biennis; caul. erectus, stolonibus subterraneis; fol. ternata, foliolis obcordatis; pedunc. 2—5-flori, axillares; caps. loculi polyspermi.

Geraniaceae *Jussieu.*

Herbae v. frutices; caul. nodis protuberantibus; fol. stipulata, opposita v. alterna; sep. 5, persistentia, praefl. imbricata; pet. 5, unguiculata, praefl. contorta; stam. dupla, ext. longiora petalis alterna, plque monadelpha, interdum nonnulla sterilia; carpella 5, biovulata, ovulis pendulis, hemianatropis, cum stylis columellae centrali, 5-angulari adnata, maturitate ab eadem dissilientia, stylo persistente rostrata, 1-sperma, sutura ventrali dehiscentia; sem. exalb.; embr. curvatus; cotylae plicatae; radic. supera.

Geránium*) *L'Herit.* (Storchschnabel). Monad. Dec. (tab. 77. 555). Sep. 5, aequalia; pet. 5; stam. 10, fertilia, alterna 5 longiora, basi glandula nectarifera fulta; styli glabri, cum carpellis tandem circinnatim revoluti.

G. Robertiánum *L.* Caul. erectus; fol. ternato-pinnatifida; pedunculi biflori; carpella reticulato-rugosa; sem. laevia. Dav. Hb. Ruperti s. Geranii robertiani.

G. sanguíneum *L.* Caul. erectus; fol. opposita, 5-partita, laciniis 3-fidis; pedunc. 1-flori, petiolo longiores, fere medio bibracteati; carpella laevia, scabriuscula; sem. reticulata. Davon Hb. Geranii sanguinei.

Lineae *De Candolle.*

Herbae v. suffrutices; fol. plque alterna, exstip., integerrima; sep. 5—4, persistentia, praefl. imbricata; pet. 5—4, aequalia, praefl. contorta; stam. dupla, basi in annulum connata, interiora petalis opposita, sterilia aut 0; germen 5—4-loculare, loculi per dissepimentum incompletum, parietale bilocellati; ovula gemina, anatropa, per septum incompletum separata, pendula; styli 5—4; caps. 10—8-valvis; sem. ovata, compressa, nitida, humectata superne mucilaginosa, exalb.; embr. rectus; radic. supera.

---

*) τὸ γεράνιον (ἡ γέρανος, der Kranich), Storchschnabel.

Linum*) *L.* (Lein). Pentandr. Pentagyn. *L.* (tab. 77. 556).

Flos pentamerus.

L. usitatíssimum *L.* Caul. erectus; fol. alterna, lanceolata, glabra; sep. ovata, ciliolata, eglandulosa, capsulam subaequantia. Davon Sem. Lini. Der Bast giebt den Flachs.

L. cathárticum *L.* Caul. dichotomus; fol. opposita, glabra, margine scabra, inf. obovata, sup. lanceolata; sepala elliptica, glanduloso-ciliata, capsulam subaequantia. Davon Hb. Lini cathartici.

Tropaeoleae *Jussieu.*

Herbae tenerae, diffusae v. volubiles, glabrae; fol. primordialia opposita, stip., reliqua alterna, exstip., peltata, interdum pellucido-porosa; flor. herm., irregulares, axillares; hypanthium coloratum, basi in calcar productum; sepala et petala 5, perigyna; stam. 8, hypogyna, libera; germen plque 3-coccum; ovula anatropa, solitaria, pendula; styl. superne plque 3-fidus; fruct. baccatus v. siccus, 3—1-coccus, coccis indehiscentibus; sem. exalb.; cotyl. tandem conferruminatae, per germinationem hypogaeae; radic. supera.

Tropaéolum**) *L.* (Kresse). Octandr. Monog. *L.* (tab. 77. 557).

Cal. 5-part.; pet. 5, unguiculata, integra v. incisa; capsula 3-cocca, coccis fungosis, indehiscentibus.

Tr. május *L.* Fol. peltata, orbicularia, repanda, nervi in mucronulas exeuntes; pet. acumine setaceo. In Peru. Davon Hb. Nasturtii indici.

Polygalinae *Jussieu.*

Herbae v. frutices; fol. plque alterna, simpl., exstip.; flor. tribracteati, plque racemosi; sep. 5, praefl. imbricata, plque 2 interiora majora, petaloidea (alae); cor. 5-, sed hemipetala (v. pag. 77), plque fissa; stam. epipetala, supra basin diadelpha; anth. 8, 1-loculares, poro dehiscentes; germen 2-loculare, a latere compressum; ovula anatropa, solitaria, pendula; capsula 2—1-locularis, plque loculicido-bivalvis; sem. albuminosa, plque carunculata; embr. rectus; radic. supera.

Polygala***) *L.* (Kreuzblume). Diad. Octandr. *L.* (tab. 77. 558).

Sep. 5, persistentia, 2 interiora maxima, alaeformia, co-

---

*) *τὸ λίνον,* Lein, Flachs.

**) *ἡ τροπαία,* das Siegeszeichen.

***) *τὸ πολύγαλον,* Milchkraut (*γάλα,* Milch; *πολύς,* viel.)

lorata; pet. 5, labii inferioris intermedium cristatum, lateralia saepe oblitterata et ad cucullum stamina foventem formata; styl. 1; stigma bilabiatum; caps. compressa; sem. caruncula 3-dent. instructum.

P. májor *Jacq.* Caul. adscendens; fol. omnia linearia; cor. cristata; alae ellipticae, 3-nerviae, nervi laterales externe ramuloso-venosi, apice vena obliqua anastomosantes. Im südöstl. Europa. Dav. Rad. Polygalae hungaricae.

P. vulgáris *L.* Fol. radicalia obovata, caulina lanceolata, omnia sparsa; cor. cristata; alae ovales, 3-nerviae, nervi laterales externe ramuloso-venosi, apice non anastomosantes; caps. obcordata. Davon Rad. Polygalae vulgaris.

P. amarélla *Reichb.* Fol. radicalia fasciculata, obovata, caulina lanceolata; cor. cristata; alae obovatae, 3-nerviae, nervi laterales ramuloso-venosi, apice vena obliqua anastomosantes caps. obcordata. Davon Hb. Polygalae amarae.

P. amára *L.* diff.: statura humiliore; caps. integra. Auf Oeland in Schweden. Hb. Polygalae amarae.

P. Sénega *L.* Caul. simplex, teres; fol. oblongo-lanceolata; calycis alae orbiculatae; cor. cristata; caps. elliptica, emarginata. In Nordamerika. Dav. Rad. Senegae.

Krameriaceae *Kunth.*

Frutices foliis alternis, plque simpl., pedunculis 2-bracteatis, terminalibus v. axillaribus; sep. 4, rarius 5, inaequalia, colorata, decidua; pet. 2–3, 1-lateralia, spathulata, libera v. basi coalita, calyce breviora; stam. 3—4, raro 1, 4-lateralia, fil. liberis v. coalitis; anth. 1-loculares, poris dehiscentes; squamae hypogynae 2, interdum extrorsum loricatae; germen 1- v. semibiloculare, hirsutum; ovula 2, pendula, anatropa; styl. terminalis, stigma simpl.; fructus globosus, ligneo-coriaceus, undique setis glochidatis tectus, 1-spermus, indehiscens; sem. exalb.; embr. rectus, radic. supera.

Kraméria *Loefl.* Tetrandr. Monog. *L.* (tab. 77. 559).

Kr. triándra *Ruiz et Pav.* Caul. frutescens; folia sessilia, oblonga, acutiuscula, villoso-sericea; flor. 3-andri; sep. 4; pet. 2. In Mexico, Peru, Brasilien. Davon Rad. Ratanhae.

Kr. Ixína*) *Roem. et Sch.* Folia oblonga; sep. 4; pet. 3; stam. 4. Auf den Antillen. Gleichfalls Rad. Ratanhae.

---

*) ἡ ἴξίνη, eine niedrige stachlige Pflanze.

Hippocastaneae *De Candolle.*

Arbores v. frutices; fol. opposita, digitata, exstip.; flor. polygami, terminales, paniculati; cal. 5—4-fidus, deciduus, praefl. imbricatus; pet. 5—4, inaequalia, sub disco hypogyno inserta; stam. 7—8, libera, inaequalia; germen 3-loculare, ovulis binis, campylotropis, adscendentibus, superpositis; stylus 1; stigm. spl.; caps. 1—3-locularis, loculicido 2—3-valvis, 1—3-sperma; sem. magnum, exalb., hilo lato, basilari, raso; embr. curvatus; cotyl. crassae, conferruminatae, per germinationem hypogaeae; radic. hilum spectans.

Aésculus *L.* (Rosskastanie). Heptandr. Monog. *L.* (tab. 77. 560).

Cal. camp.; pet. patentia; stam. declinata; caps. echinata.

A. Hippocástanum*) *L.* Foliola 7, rarius 5, obovato-cuneata, acuminata, serrata; flor. 5-petali, 7-andri. Aus Nordindien eingewandert. Davon Cort. et sem. Hippocastani.

Acerineae *De Candolle.*

Arbores foliis oppositis, exstip., plque simplicibus; flor. polygami v. dioeci, racemosi v. corymbosi; cal. 5- aut 4—9-part., praefl. imbricatus; pet. totidem, sub margine disci carnosi inserta, rarius 0; stamina 8, disco inserta; germen a latere compressum, 2-loculare, ovula bina, hemitropa, superposita, centralia; styl. 1, stigmata 2; capsula 2-cocca, bipartibilis, coccis dorso alatis, 1—2-spermis; sem. exalb.; embr. curvatus; cotyl. foliaceae, convolutae, per germinationem epigaeae, radic. infera.

Acer *L.* (Ahorn). Octandr. Monogyn. *L.* (tab. 78. 561).

Flores polygami.

A. Pseudoplatánus *L.* Fol. palmato-5-loba, subtus opaca, pubescentia, laciniis acuminatis, inaequaliter incisis; racemi coetanei, penduli; germen villosum; fruct. glabrescentis alae divergentes.

A. platanoídes *L.* Fol. palmato-5-loba, utrinque nitida, laciniis sinuato-3—5-dentatis; corymbi praecoces, erecti; germen glandulosum; fruct. glabri alae divergentes.

A. dasycárpum**) *Willd.* Fol. palmato-5-loba, subtus glauca, laciniis sinuato-incisis; flor. conglomerati, praecoces, apetali,

*) *ὁ ἵππος*, das Ross; *τὸ καστανὸν*, die Kastanie.

**) *δασύς*, rauh; *καρπός*, Frucht.

5-andri; germen tomentosum; fruct. tenui-tomentosi alae convergentes. In Nordamerika. Aus dem Safte dieser Art vorzüglich wird Zucker bereitet, doch auch von einigen Anderen, z. B. A. sacchárinum.

Coriarieae *De Candolle.*

Arbores inermes v. frutices, interdum sarmentosi; rami 4-goni; fol. opposita, ramealia saepe terna, simpl., integerrima; pedicelli medio saepe bibracteati; flor. herm. v. abortu diclini; cal. 5-part., persistens, praefl. imbricatus; pet. 5, aequalia, callosa, persistentia, increscentia; stam. 10; germen 5-loculare; ovula in loculis solitaria, anatropa, pendula; stigm. 5, longe exserta, papilloso-villosa; capsula 5-cocca, calyce membranaceo petalisque carnosis tecta, coccis crustaceis, indehiscentibus; sem. exalb.; embr. rectus; radic. supera.

Coriária *L.* (Gerberstrauch). Decandr. Pentagyn. *L.* (tab. 78. 562). Cal. regularis; pet. intus carina prominente aucta.

C. myrtifólia *L.* Caul. erectus, diffusus; fol. petiolata, oblonga, acuta, 3-nervia; racemi terminales. Im südl. Europa und Nord-Afrika. Die Blätter sind giftig und sollen zuweilen in der italiänischen Senna vorkommen.

Ampelideae*) *Kunth.*

Frutices scandentes; fol. saepe composita, stipulata, superiora opposita, inferiora alterna; cirrhi foliis oppositi; flor. parvi; cal. integer v. 4—5-dentatus; pet. 4—5, praefl. valvacea; stam. totidem, petalis opposita; germen biloculare, ovulis anatropis, geminis, adscendentibus; styl. 1; stigm. simpl.; bacca 1—4-sperma; sem. albumin.; embr. rectus in axi albuminis duri; radic. infera.

Vitis *L.* (Weinstock). Pentandr. Monogyn. *L.* (tab. 78. 563). Cal. 5-dent.; pet. 5, apice cohaerentia et operculatim caduca; stam. 5; stigma sessile; bacca globosa; sem. turbinata, raphe valida instructa; embr. basilaris.

V. vinífera *L.* Caul. nodosus; cirrhi furcati; fol. cordata, sinuato- 5- 3-loba, grosse serrata, juniora tomentoso-pubescentia; paniculae oppositifoliae, ex cirrhis enascentes. Davon Pampini vitis; passulae majores et minores (grosse und kleine Rosinen), Vinum. Die Korinthen kommen von

---

*) ἡ ἄμπελος, der Weinstock.

einer Spielart, deren Beeren keine Kerne enthalten, von Vitis vinifera apyrena.

Aurantiaceae *Jussieu.*

Arbores v. frutices, undique glanduloso-punctati; folia alterna, exstip., composita; cal. 5—3-dent.; pet. 5-3, praefl. subimbricata; stam. totidem, dupla v. multa, cum petalis sub disco inserta, interdum polyadelpha; styl. simplex; stigma capitatum; bacca sicca v. succosa, 1-, 2-multilocularis, loculis plque 1-, rarius polyspermis, farctis; sem. centralia, exalb., plque inversa; embr. rectus; radic. supera.

Citreae. Stam. petalis numero dupla v. multipla; ovula anatropa, in loculis plurima, biserialia.

Citrus*) *L.* Polyadelphia Icosandria *L.* (tab. 78. 564).

Cal. 5—8-dent.; pet. 5—8; stam. 20—60, polyadelpha; bacca 7—12-locularis, loculi pulpa farcti, 1-pleiospermi; spinae axillares; fol. 1-foliolata, cum petiolo articulata.

Citr. médica *L.* Petioli parum v. exalati; fruct. oblongi, umbonati. Aus Asien.

α) Cédra *Lk.* (Citronat-Citrone). Petioli exalati; fruct. cortice crasso, pulpa acidula. Liefert Citronat, Succade (die eingemachten Fruchtschalen).

β) Limónium *Risso.* (Limonie, Citrone). Petioli ½''' late alati; fruct. cortice tenui, pulpa acidissima. Davon Cort. und fruct. Citri.

γ) Limétta *Risso* (Bergamotte). Fruct. ovatus v. subrotundus, pulpa dulci. Davon Ol. Bergamottae.

Citr. Aurántium *L.* Petioli alati; fruct. subglobosi, non umbonati. Aus Asien.

α) vulgáris *Risso.* (Pommeranze, Bigarade). Petioli 2—3''' late alati, fruct. cortice tenui, pulpa amara. Davon Fl. Naphae, cort., fructus immaturi Aurantii.

β) dúlcis *Lk.* (Orange, Apfelsine). Petioli 1—1½''' late alati; fruct. cortice tenui, pulpa dulci.

γ) decumána *L.* (Pompelmus, Adamsapfel). Petioli 6''' late alati; fruct. maximi, ad verticem impressi, pulpa amara.

---

*) *ἡ κιτρία,* der Citronenbaum; *μῆλον μηδικόν,* die Citrone.

Cedrelaceae *Adr. Jussieu.*

Arbores ligno plque duro, odorato; fol. alterna, exstip., pinnata; flor. herm. v. polygami; sep. 4—5 v. basi coalita, praeflor. imbricata; pet. totidem, praefl. contorta; stam. dupla, sub disco hypogyno inserta, interna petalis opposita, interdum sterilia v. 0; filamenta saepe in tubum connata, antherae introrsae; germen pluriloculare; ovula anatropa, plurima, biseriata, centralia, adscendentia v. pendula; styl. spl., stigma simpl. v. peltatum; capsula lignosa, 3—5-locularis, septifrago-3—5-valvis; semina plana, alata; embr. albumine parco, carnoso inclusus partimque cum illo confusus v. exalb., rectus, subobliquus v. transversalis; cotyl. planae v. carnosae.

Swieténia *L.* (Mahagonibaum). Monadelph. Dec. (tab. 78. 565).

Cal. 5-dent.; pet. 5; anth. 10 ad faucem tubi staminiferi, 10-dentati introrsum affixae; caps. 5-locularis, a basi dehiscens; sporoph. 5-angulare; sem. pendula, superne alata; embr. intra albumen transversus; cotyl. inter se et cum albumine conferruminatae.

Sw. Mahagóni *P.* Fol. pinnata, sub-4-juga, foliolis oblongis, acuminatis, inaequilateris; paniculae axillares. In Südamerika. Davon Cort. Mahagoni.

Soymída *Adr. Juss.* Monadelph. Decandr. *L.* (tab. 79. 566).

Sep. 5; pet. 5; tubus stamineus brevis, apice 10-lobus, antheris 10, subinclusis, summo dorso per filum breve inter lobos affixis; caps. 5-locularis, ab apice dehiscens; sem. pendula, utrinque alata, exalb.; cotyl. foliaceae.

S. febrifúga *J.* Fol. sub-4-juga, foliolis ovali-subrotundis, inaequilateris, emarginatis; panicula terminalis, diffusa. Swietenia febrifuga *Roxb.* In Ostind. Dav. Cort. Soymidae.

Guttiferae *Jussieu.*

Arbores, rarius frutices succum resinosum stillantes; fol. opposita, exstip., coriacea, indivisa, nervis lateralibus simplicibus, approximatis, petiolo basi articulato; flor. axillares v. terminales, raro polygami v. dioeci; sep. 2—6, persistentia, rotunda, interdum inaequalia et colorata; pet. 4—10; stam. numerosa, rarius definita, interdum mon- v. polyadelpha; germen 2—8-, rarissime 1-loculare, ovulis solitariis, orthotropis v. crebris, anatropis; styl. 0 aut 1, brevis; stigma sessile, peltato-radiatum v. apice styli multilobum; bacca v. drupa

pericarpio corticoso, crasso 1-multilocularis, 1-polysperma; sem. exalb., plque arillata; embr. rectus; cotyl. crassae, cohaerentes.

Calophyllum*) *L.* (Schönblatt). Polyandr. Mon. *L.* (tab. 79. 568).

Flor. herm. v. polygami; sep. 2—4, ext. 2 minora; pet. 4, decussata, rarissime 2; stam. plurima, libera v. subpolyadelpha; germen 1-loculare, 1-ovulatum, ovulo erecto; styl. longiusculus, stigma late peltatum; drupa globosa v. ovoidea.

C. Inophyllum *L.* Rami teretes; fol. obovata, saepius emarginata; racemi axillares, laxi; pedicelli 1-flori.

C. Tacamaháca *Willd.* diff.: fol. ovalibus, rarius emarginatis. Beide Arten, in Ostindien einheimisch, liefern Resina Tacamahacae indicae.

Garcínia *L.* Polyandr. Monogyn. *L.* (tab. 79. 567).

Flor. diclini; sep. 4, imbricata; pet. 4. Mas: stam. plurima, receptaculo carnoso, 4-angulari inserta, filam. brevibus. Fem.: stam. sterilia 8—30, filamentis distinctis vel 1—4-adelphis; phalanges petalis alternae; germen 4—10-loculare; ovula solitaria, erecta; styl. brevis; stigma peltatum; drupa carnosa, putamine 4—10-loculari; sem. pulpa carnosa involuta.

G. ellíptica *Wall.* Fol. coriacea, oblonga, abrupte et breve acuminata; flores fem. sessiles, axillares; germen 4-loculare; antherae circumscissae. In Ostindien. Davon Gummiresina Gutti.

Das Siam-Gutti wird ferner noch von Xanthochymus pictorius *Roxb.* und in Mergui auch von Garcinia Masoni *Klotzsch* gewonnen. Hebradendron cambogioídes *Graham*, von dem das Ceylon-Gutti abgeleitet wird, liefert nur ein vollkommen in Alcohol auflösliches Harz. Stalagmites cambogioïdes *Murray* existirt nicht.

Canellaceae *Martius.*

Arbores v. frutices; fol. alterna, exstip.; cal. 4—5-, rarius 3-fidus; pet. 4—5, interdum basi cohaerentia, praefl. valvacea; stam. dupla, in tubum coalita; anth. ad faucem tubi sessiles, adnatae; germen plque 2—5-loculare, ovulis plque 1—2, anatropis; styl. 1; stigm. distincta v. coalita, tot quot loculi; bacca, drupa v. capsula; sem. alb. v. exalb.; embr. inversus.

Canélla *P. Brown.* (Weisser Zimmt). Dodec. Monog. (tab. 79. 569).

Sep. 3, rotunda, patentia; pet. 5; antherae 12—20, lineares,

*) *καλὸς*, schön; *φύλλον*, Blatt.

1-loculares, tubo extrorsum adnatae; styl. cylindricus, stigmata 3; bacca globosa, 3- 1-locularis, loculis 2-spermis; sem. reniformia, album.; embr. minutus, curvatus.

C. álba *Murr.* Fol. obovata, approximatim alterna, juniora pellucido-punctata, adulta enervia, coriacea; cymae terminales. In Westindien. Davon Canella alba.

Theaceae *Mirbel* s. Camelliaceae *Lk.*

Frutices v. arbores sempervirentes; fol. alterna, integra, exstip.; flor. axillares, speciosi; sep. 5—7, praefl. imbricata, coriacea; pet. 5—9, saepe basi subcohaerentia; stam. multa, ima basi mon- v. polyadelpha, anth. mobiles; ovula anatropa; styli 3—6, basi connati; caps. 3-locularis, 3-valvis, abortu 3-sperma; sem. magna, crassa, exalb., centralia; cotyl. oleosae; radic. retracta, hilum spectans.

Théa *L.* (Theestrauch). Monadelph. Polyandr. *L.* (tab. 69. 570).

Sep. 5—6, persistentia, exter. minora; pet. 6—9, exter. minora, omnia basi inter se connata; stam. plurima, pluriserialia, imis petalis adhaerentia; germen 3-loculare, ovulis 4-nis; styl. 3-fidus; stigm. 3; caps. septicido-3-valvis.

Th. Bohéa *L.* Fol. obovata, serrata, coriacea, glabra; petioli circumflexi, hinc basi gibbi; fruct. pyriformis.

Th. víridis *L.* Fol. obovato-oblonga; petioli recti; fruct. depressi.

Th. strícta *Hayne.* Fol. oblongo-ovalia; petioli recti; fruct. pyriformes. Diese 3 Arten sind in China und Japan zu Hause und liefern die verschiedenen Arten Thee.

Dipterocarpeae*) *Blume.*

Arbores succis resinosis; fol. alterna v. ad basin ramulorum opposita, simpl., integerrima, stip. convolutis, deciduis; flor. herm.; sep. 5, libera v. basi connata, praefl. subvalvacea; pet. 5, exunguiculata, interdum basi coalita, praefl. convoluta, decidua; stam. indefinita; anth. introrsae, connectivo in cuspidem setaceam producto; germen 3-loculare; ovula 2-na, anatropa, collateralia, pendula; styl. 1; stigma simpl.; fruct. calyce inclusus, rostratus, 1-locularis, 1-spermus, nucaceus, indehiscens v. caps., 3-valvis; sem. inversum, exalb.;

*) δίπτερος, zweiflüglich; καρπὸς, Frucht.

cotyl. maximae, saepe inaequales v. subfoliaceae, contortuplicatae v. crassissimae, marginibus rugosae; radic. supera.

Dryobálanops*) *Gaertner.* Polyandr. Monog. *L.* (tab. 79. 571).

Cal. 5-part., laciniis lineari-lanceolatis, patentibus; pet. 5, basi coalita, oblonga; fil. basi in annulum brevem coalita, anth. longis, linearibus, acutis; germen ovatum, stylo acuminatum; stigm. capitatum; caps. calycis basi immersa, lignoso-fibrosa, 3-valvis; embryo cotylis valde inaequalibus, contortuplicatis.

D. Cámphora *Colebr.* Fol. alterna, ramulorum inferiora opposita, integerrima, coriacea, stip. caducis. Auf Sumatra. Der Sumatra-Camphor findet sich mit dem flüssigen Camphoröl im Innern des Stammes.

Hypericinae *Jussieu.*

Herbae, frutices v. arbores; fol. plque opposita, exstip., simpl., integra, saepe pellucido-punctata; cal. 4—5-sepalus v. partitus, persistens, praefl. imbricatus; pet. totidem, aequalia, praefl. contorta; stam. numerosa, in 3—5 fasciculos saepe petalis oppositos coalita, rarius libera, definita; anth. versatiles; germen 3—5-loculare, loculis multiovulatis, sporophoro centrali v. 1-loculare, sporophoris parietalibus 3—5; ovula anatropa; styli plque 3—5; stigmata simpl.; capsula, rarius bacca, seminibus creberrimis, exalb.; embr. rectus; radic. hilum spectans.

Hypéricum**) *L.* (Johanniskraut). Polyad. Polyandr. *L.* (t. 79. 572).

Sep. 5; pet. 5, patentissima; stam. numerosa (rarissime 10—5), fasciculatim disposita; styli 3, rarius 1—6; caps. membranacea, 3—5 locularis, septicido-3—5-valvis; sem. minuta.

H. perforátum *L.* Caul. herbaceus, erectus, anceps; fol. sessilia, oblonga, pellucido-punctata; flor. 3-gyni, corymboso-cymosi; sep. lanceolata, acutissima, integerrima. Davon Herb. Hyperici.

H. tetrápterum***) *Fries.* Caul. erectus, herbaceus, 4-angularis, angulis subalatis; fol. sessilia, ovalia, dense et minute pellucido-punctata; flor. 3-gyni, corymboso-cymosi; sep. lanceolata, acuminata, integerrima. H. quadrangulare *Autorum.*

H. quadranguláre *L.* Caul. herbaceus, erectus, 4-angula-

---

*) ἡ δρυοβάλανος (δρῦς), Eichel; ἡ ὄψ, d. Gesicht.

**) τὸ ὑπέρικον, eigentlich ὑπέρεικον von ἐρείκη.

***) τέσσαρες, vier; πτερὸν, Flügel.

ris; fol. sessilia, ovalia, sparse pellucido-punctata v. impunctata; corymbi cymosi paucifl.; sep. elliptica, obtusa, integerrima. H. dubium *Autorum.*

Tiliaceae *Kunth.*

Arbores, frutices v. herbae; fol. alterna, stipulis caducis; sep. 5, rarius 4, colorata, decidua, praefl. valvata; pet. totidem, aequalia, raro 0; stam. numerosa, libera, rarius definita; anth. 2-loculares, mobiles; glandulae petalis oppositae, saepe 0; germen 2—5-loculare, ovulis anatropis, 1, 2 v. pluribus, centralibus; styl. 1, raro 0; capsula v. bacca; sem. albumin.; embr. rectiusculus, axilis; cotylae foliaceae.

Tília *L.* (Linde). Polyandr. Monogyn. *L.* (tab. 80. 573).

Bractea magna pedunculo ad medium usque adnata; sep. 5; pet. 5; stam. numerosa, libera; squamae 5, petalis oppositae (speciebus europaeis 0); germen 5-loculare, sessile, loculis 2-ovulatis; styl. 1; stigma 5-lobum; capsula coriacea, indehiscens, 1-locularis, 1—2-sperma; cotyl. transversim flexuosae, inciso-dentatae; radicula infera.

T. grandifólia *Ehrh.* Fol. oblique cordata, acuminata, subtus hirta et in axillis nervorum barbata; cymae 2—3-florae; lob. stigmatis erecti; fruct. 4—5-costati. Davon Flor. Tiliae.

T. parvifólia *Ehrh.* Fol. oblique cordata, acuminata, utrinque glabra, subtus glaucescentia et in axillis venarum barbata; cymae 3—7-florae; stigmatis lobi tandem horizontaliter divaricati; fruct. obsolete 4—5-anguli.

Malvaceae *Kunth.*

Arbores, frutices v. herbae; fol. alterna, stipulata, simpl.; pubes stellata; cal. 5-, rarius 3—4-fidus, regularis, persistens, praefl. valvaceus, saepe duplex; pet. 5, aequalia, per bases cum tubo stamineo coalita, praefl. spiraliter contorta; stam. numerosa, rarius definita, monadelpha; anth. reniformes, 1-loculares, rima transversali dehiscentes; germen pluri- v. multiloculare; ovula anatropa v. campylotropa, solitaria v. plura, centralia; styli inferne connati; stigm. simpl.; capsula 3—5-locularis, loculicido- 3—5-multivalvis v. 5-polycoccus, coccis circa columnam centralem dispositis, saepe 2-valvibus; sem. reniformia; embr. curvatus, cotyl. contortuplicatis; albumen tenue v. 0; radic. hilum spectans.

Málva *L.* (Malve). Monadelph. Polyandr. *L.* (tab. 80. 576).

Cal. exterior 3-phyllus; stam. monadelpha, numerosa; germen depresso-orbiculare, multiloculare; styli tot quot loculi, inferne connati; capsula polycocca, cocci in orbem dispositi, 1-spermi, indehiscentes; alb. tenue; radic. infera.

M. Alcéa*) *L.* (Siegmundwurz). Caul. erectus; fol. radicalia cordata, 5-loba, caulina digitato-5-partita, laciniis 3-fidis, serrato-incisis v. pinnatifidis; flor. axillares, solitarii; pedicelli et calyces tomentoso-hirsuti; cocci glabri, reticulati, rugosi, dorso carinati. Davon Hb. u. rad. Alceae.

M. sylvéstris *L.* Caul. erectus v. adscendens; petioli et pedunculi hirsuti; fol. 5—7-loba, lobis acutis; pedunc. aggregati, fructiferi erecti; cor. calycem multo superans; cocci reticulati, glabri. Davon Flor. Malvae.

M. rotundifólia *L.* (Pappelkraut). Caul. prostrato-adscendens; fol. cordato-subrotunda, 5—7-loba, lobis obtusis; pedunc. aggregati, deflorati declinati; pet. calyce 2—3-plo longiora; cocci immarginati, laeves. Davon Fol. Malvae.

Althaéa**) *L.* (Eibisch). Monadelph. Polyandr. *L.* (tab. 81. 578).

Calyx exterior 6—9-fidus; cetera ut Malvae.

A. officinális *L.* Fol. ovata, utrinque molliter tomentosa, inferiora 5-loba, superiora 3-loba et integra, lobis acutis; pedunculi axillares et terminales, multifl., folio multo breviores. Davon Hb. et rad. Althaeae.

A. rósea *Willd.* Caul. strictus, hirsutus; fol. cordata, rugosa, 5—7-loba, lobis obtusis; flor. axillares, sessiles, superne subspicati; pet. subcrenata, unguibus villosis. Im Orient. Davon Flor. Malvae arboreae.

Lavátera *L.* Monadelph. Polyandr. *L.* (tab. 81. 577).

Calyx exterior 3-fidus; cetera ut Malvae.

L. triméstris *L.* Fol. ovata, glabriuscula, 5- 3-loba, lobis acutis; fruct. columna supra coccos in discum orbicularem expansa. Im südl. Europa. Verwechselung mit Althaea offic.

Abelmóschus *Medicus.* (Bisamstrauch). Monad. Pol. (tab. 80. 574).

Cal. inter. tubulosus, 5 fidus, basi circumscisso-deciduus, ext. 5—10-phyllus, caducus; germen 5-loculare, ovulis plurimis, adscendentibus; styl. terminalis, 5-fidus; caps. 5-angularis, loculicido-5-valvis; sem. plurima, subreniformia, glabra.

---

*) ἡ ἀλκέα, eine Art Malven.

**) ἡ ἀλθαία, die wilde Malve.

A. moschátus *Moench.* Caul. hispidus; fol. subpeltata, 7-angularia, serrata; pedicelli petiolo longiores; caps. setosa. In Ostindien. Davon Sem. Abelmoschi.

Gossypium *L.* (Baumwollenstaude). Monad. Polyandr. (tab. 80. 575). Cal. inter. campanulatus, integer v. 5-dent., exterior cupuliformis, 3-partitus, laciniis magnis, foliaceis; styl. simpl.; stigma clavatum, 3—5-sulcum; caps. 3—5-locularis, loculicido-3—5-valvis; semina lana involuta.

G. herbáceum *L.* Fol. 5-loba, subtus 1-glandulosa, lobis rotundatis, mucronatis. Im Orient? Die Haarbekleidung der Samen ist die Baumwolle. Davon Sem. Bombacis.

Büttneriaceae *R. Brown.*

Arbores v. frutices; fol. alterna, stip., saepe stellato-pilosa; cal. 5-fidus, praefl. valvaceus; pet. 5, praefl. convoluta, rarius 0; stam. plque numero distincta, monadelpha, fertilia saepe petalis opposita; anth. 2-loculares, extrorsae; germen 5-, rarius 3- v. 1-loculare; ovula anatropa; styl. tot quot loculi, connati; fruct. loculi 1-pleiospermi; embr. plque albuminos., tunc inclusus, rectus; cotyl. crassae, carnosae v. corrugatae; radic. infera.

Theobróma*) *L.* (Cacaobaum). Polyadelph. Decandr. (tab. 81. 579). Cal. 5-part., coloratus, deciduus; pet. 5, basi cucullata, superne spathulata; stam. 10, inferne connata, 5 petalis opposita fertilia, antheris 4-locularibus, 5 alterna anantherata; germen 5-loculare; loculi ovulis 8, biseriatis; styl. simpl.; fruct. indehiscens, ovato-oblongus, 5-angularis, 5-locularis, cortice coriaceo-lignoso; sem. in pulpa butyracea, exalb.; cotyl. corrugatae.

Th. Cacáo *L.* Fol. oblonga, acuminata, basi rotundata, integerrima, glabra, concoloria; flor. laterales, aggregati.

Th. bícolor *Humb.* Fol. cordato-oblonga, acuta, integerrima, basi 7-nervia, subtus tenuissime albo-tomentosa. Beide in Südamerika einheimisch, liefern Sem. Cacao.

Caryophylleae *Jussieu.*

Caul. herbaceus v. suffruticosus, nodis protuberantibus; fol. opposita, integerrima, rarissime stip.; cal. 5-dent. v. 4—5-sepalus, persistens, praefl. imbricatus; pet. totidem, plque unguiculata, una cum staminibus gynophoro plus minusve elongato inserta,

*) θεός, Gott; βρῶμα, Speise.

rarissime 0, praefl. imbricato-contorta; stam. dupla, ext. petalis alterna, interiora cum basi petalorum connata, interdum pauciora; germen plque 1-loculare, multiovulatum, ovula campylotropa, rarius hemianatropa; styli 2—5, distincti; capsula 2—10-valvis, rarius bacca; sem. albumin., sporophoro centrali plque libero affixa, reniform., embr. periph., v. peltata, embr. dorsali.

Sileneae. Fol. exstipulata; cal. tubulosus; pet. plque unguiculata, saepe supra unguem coronulata; germen stipitatum, 1- v. magis minusve 2—5-locularis.

Diánthus*) *L.* (Nelke). Decandr. Digyn. *L.* (tab. 81. 580).

Cal. scariosus, basi bracteis imbricatis cinctus; pet. 5, unguiculata; stam. 10; caps. 1-locularis, apice 4-valvis, polysperma; sem. peltata; embr. dorsalis.

D. Caryophyllus *L.* Caul. ramosus; fol. linearia, canaliculata, glauca; fl. solitarii; bracteae 4, ovatae, submucronatae, brevissimae; pet. dilatata, dentata, imberbia. Im südl. Europa am Meeresufer. Davon Flor. Tunicae hortensis.

D. deltoides *L.* Caul. pubescens, ramis 1-floris; fol. linearia, margine scabra; bracteae calyce duplo breviores.

Saponária *L.* (Seifenkraut). Decandr. Digynia *L.* (tab. 81. 581)

Cal. ebracteatus; pet. 5, unguiculata; stam. 10; styli 2; caps. 1-locularis, 4-dentalis; sem. renata, embr. periphericus.

S. officinális *L.* Caul. erectus; fol. oblongo-lanceolata, acuta, 3-nervia; flor. fasciculati; pet. retusa, coronulata. Dav. Rad. Saponariae rubrae.

Siléne**) *L.* Decandr. Trigyn. *L.*

Styli 3; caps. 1- v. basi 3-locularis, apice 6-valvis; cetera ut Saponariae.

S. infláta *Smith.* Caul. adscendens, dichotomo-multiflorus; fol. oblonga, acuta; flor. erecti, diclini; cal. inflato-camp., multistriatus, reticulato-venosus, glaber; pet. 2-partita, basi bituberculata; germen 3-loculare. Cucubalus Behen *L.* Dav. Rad. Behen nostratis.

Lychnis***) *L.* Decandr. Pentagyn. *L.* (tab. 81. 582).

Styli 5; caps. 1- v. semi-5-locularis, apice 5—10-valvis; cetera ut Saponariae.

L. vespertína *Sibth.* Caul. inferne villosus; fol. oblongo-lanceolata, acuta; pedunculi et calyces glanduloso-hirti; flor.

---

*) *δὶς, διὸς,* Zeus; *ἄνθος,* Blüthe.

**) *σιληνὸς,* Lilie.

***) *ἡ λυχνὶς.*

dioeci; pet. 2-fida, coronulata; caps. 1-locularis, ovato-conica, dentibus 10, porrectis. Lychnis dioica *L.* Davon Rad. Saponariae albae.

Alsineae. Fol. interdum stipulata; sepala distincta, vix unguiculata, marcescentia et persistentia; caps. sessilis, 1-locularis; sem. reniformia; embr. periphericus.

Stellária (Sternblume) *L.* Decandr. Trigyn. (tab. 82. 583).

Sep. 5; pet. 5, bifida; stam. 10, rarius 5; germen multiovulatum; styli 3; caps. 6-valvis.

St. média *Vill.* Caul. procumbens, 1-fariam pilosus; fol. ovata; flor. solitarii; pet. calycem subaequantia, bipartita; caps. oblonga, calyce longior. Alsine media *L.* Davon Hb. Alsines.

Droseraceae *De Candolle.*

Caul. herbaceus, plque scapiformis; fol. sparsa, juniora et pedunculi saepe circinato-involuta; sep. 5, praeflor. imbricata; pet. 5, aequalia; stam. plque totidem, petalis alterna; anth. 2-loculares, extrorsae, rarius apice 2-porosae; germen uniloculare; sporophora parietalia; ovula anatropa; styli plures, saepe partiti; sem. plura, rarius solitaria, albuminosa; embr. rectus, minutus.

Drósera*) *L.* (Sonnenthau). Pentandr. Pentag. *L.* (tab. 82. 584).

Sep. 5; pet. 5; stam. 5; styli 3—5, bipartiti; caps. 1-locularis, 3—5-valvis, valvis medio seminiferis.

Dr. rotundifólia *L.* Fol. radicalia orbicularia, supra margineque glandulose pilosa, scapo 3-plo breviora; flor. racemosi; stigmata clavata. Davon Hb. Rorellae.

Parnássia *L.* (Weisse Leberblume). Pentandr. Tetrag. (t. 82. 585).

Sep. 5; pet. 5; stam. 5, mobilia; parapet. 5, glandulose ciliata, petalis opposita; styl. 0; stigm. 4; caps. 1-locularis, 4-valvis, valvis medio seminiferis.

P. palústris *L.* Fol. cordata, radicalia petiolata, caulinum 1, amplexicaule; parapet. 9—13-setosa. Davon Fl. Hepaticae albae.

Cistineae *Jussieu.*

Frutices, suffrutices v. herbae; fol. plque opposita, integra, interdum stip.; flor. terminales; sep. 5, 3 inter. praefl. contorta, 2

---

*) *δροσερὸς, ρὰ, ρὸν,* bethaut.

ext. minora, interdum 0; pet. 5, fugacia, praefl. calyci contrarie contorta; stam. numerosa, libera; germen ovulis orthotropis; styl. 1; caps. 1-locularis, sporophoris parietalibus, medivalvibus v. plurilocularis, sporophoro centrali, loculicido 3—5-valvis; sem. parva; embr. intra albumen tenue spiralis v. curvatus, inversus; radic. ab hilo aversa.

Cistus*) *Tournef.* (Sonnenröschen). Polyandr. Mon. (tab. 82. 586).

Sep. 5, 2 ext. inaequalia v. 0; germen incomplete 3—5-loculare; sporophora nerviformia v. lamellata, semisepta formantia; caps. 5—10-valvis; embr. spiralis.

C. créticus *L.* Folia in petiolum attenuata, ovata, obtusa, tomentoso-hirta, undulata, venoso-rugosa; pedunculi calycem villosum aequantes, terminales v. subumbellati; stylus stamina aequans, teres. Auf Creta. Dieser und auch C. ladaniferus *L.*, C. laurifolius *L.*, C. Ledon *Lam.* und einige andere Arten liefern Resína Ladani.

Bixaceae *Kunth.*

Arbores v. frutices; pubes, si adest, stellata; fol. alterna, simpl., plque pellucido-punctata, stipulis caducis v. 0; sep. 4—7, praefl. imbricata; pet. 5 v. 0; stam. numerosissima, libera; anth. 2-loculares; germen 1-loculare; ovula anatropa, sporophoris 1—7, parietalibus affixa; styl. 1, indivisus v. 2—4-fidus; embr. albumini carnoso v. tenuissimo inclusus, plque curvatus; cotyl. foliaceae; radic. hilum spectans.

Bíxa *L.* (Orleansbaum). Polyandr. Polygyn. *L.* (tab. 82. 587).

Sep. 5, orbiculata, basi tuberculata, colorata, decidua; caps. setoso-hispida, 2-valvis, valvis medio seminiferis; sem. pulpa farinacea, colorata induta; embr. curvatus.

B. Orellána *L.* Fol. cordata, glabra. Im wärmeren Amerika. Davon Orellana, das die Samen umkleidende Mark.

Violarinae *De Candolle.*

Herbae v. frutices; fol. stipulata, simpl., plque alterna; flor. plque resupinati; sep. 5, persistentia, praefl. imbricata; pet. 5, plque inaequalia; stam. totidem; anth. complanatae, apice in membranam aridam productae, 2-loculares, introrsae; germen 1-loculare; ovula anatropa, plura, sporophoris 3, parietalibus affixa; styl. 1; capsula 3-valvis, valvis me-

*) ὁ κίστος, ein strauchartiges Gewächs.

dio seminiferis; embryo rectus in axi albuminis carnosi; radic. hilum spectans.

Víola *L.* (Veilchen). Pentandr. Monog. *L.* (tab. 82. 588).

Flor. resupinati; sep. 5, basi producta; corolla labiosa, labello calcarato; anth. 5, binae calcaratae; styl. superne uncinatus; caps. polysperma, 3-valvis.

V. hírta *L.* Acaulis, non stolonifera; fol. oblongo-cordata, supra pubescentia, subtus cum petiolis hirta; stipulae ovatae, ciliatae; petala plque emarginata; caps. subglobosa, hirta. Nicht mit der Folgenden zu verwechseln.

V. odoráta *L.* Acaulis, stolonifera; fol. subrotundo-cordata, pubescentia; stipulae oblongae, fimbriatae; labellum emarginatum; caps. subglobosa, hirta. Dav. Flor. Violae.

V. canína *L.* Caul. adscendens; fol. cordata; stipulae lanceolatae, fimbriatae, petiolo multo breviores; caps. oblonga, glabra.

V. trícolor *L.* (Stiefmütterchen, Freisamkraut). Caulis angulatus; fol. oblonga, crenata; stipulae magnae, lyratae; stigma capitatum; caps. oblonga, glabra. Dav. Hb. Jaceae s. Violae tricoloris.

Ionídium*) *Vent.* Pentandr. Monogyn. *L.* (tab. 82. 589).

Sep. 5, 3 anteriora majora, basi non producta; cor. labiosae labellum unguiculatum, ungue basi concavo; anth. ecalcaratae; cetera ut Violae.

I. Itúbu *Hb.* Pedunc. axillares, solitarii, inarticulati, 2-bracteolati; flor. cernui, magni. Viola Ipecacuanha *L.* In Brasilien. Lief. Rad. Ipecacuanhae albae s. Ipec. Branca.

Resedaceae *De Candolle.*

Herbae, rarius frutices; fol. alterna, stipulis minutis; flor. terminales, racemosi; cal. 4—7-part., irregularis, persistens; pet. 4—7, sub disco inserta, 3-multifida, valde inaequalia, rarius 0; discus magnus, obliquus v. dimidiatus; stam. indeterminata, 11—30, disco inserta; germen 1-loculare, apice apertum; ovula campylotropa sporophoris 3—5, parietalibus affixa, rarissime germina 4—6, 1-locularia, 1-ovulata; stigm. sessilia, cum sporophoris alternantia; sem. reniformia, exalb.; embr. curvatus.

---

*) *ἰὸ ἴον*, das Veilchen.

Reséda *Linn.* Dodecandr. Trigyn. *L.* (tab. 83. 591).
Caps. 1-locularis; sporophora 3—5, parietalia.
R. Lutéola *L.* Caul. adscendens; fol. lanceolata, glabra, basi 1-dentata; flor. sub 30-andri, 3—4-gyni; cal. 4-part.; pet. 4, 3—5-fida. Davon Hb. Luteolae s. Theriacalis.

Capparideae *Jussieu.*

Frutices v. herbae; fol. alterna, exstip. v. spinis stipularibus; sep. plque 4; pet. 4; stam. 6, non tetradynama, v. indefinita; germen 1-loculare, saepe gynophoro elongato insidens, sporophoris 2, parietalibus; ovula campylotropa; caps. siliquacea v. bacca; sem. exalb.; embr. curvatus.

Cápparis*) *L.* (Kapernstrauch). Polyandr. Mon. *L.* (tab. 83. 590).
Cal. 4-part.; pet. 4; stam. multa; gynophorum pedicelliforme, gracile; bacca corticata, carpophoro stipitata.
C. spinósa *L.* Caul. fruticosus; stip. spinosae, arcuatae; fol. subrotunda, obtusa v. emarginata; pedunculi solitarii, 1-flori. Im südl. Europa. Davon Cort. Capparis. Die Blüthenknospen sind die Kapern.

Cruciferae *Jussieu.*

Herbae, suffrutices v. frutices; fol. plque alterna; flores plque racemosi, ebracteati; sep. 4, decidua, praefl. plque imbricata; pet. 4, rarissime 0; stam. 6, tetradynama, 4 interiora longiora, per paria sporophoris, 2 exteriora breviora, singulatim valvis germinis opposita; glandulae 4—2 in floris fundo; germen 2-loculare; ovula campylotropa; styl. 1 v. 0; stigma integrum v. 2-lobum, lobis dissepimento respondentibus; fruct. siliquosus, plque bilocularis, 2-polyspermus et bivalvis, valvis a dissepimento solutis, interdum indehiscens et saepe nucaceus; sporophora 2, margini dissepimenti adnata; sem. plque pendula, exalb.; embr. curvatus, rarissime spiralis.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Radicula marginibus cotylarum accumbens . Pleurorhizeae.
A. Siliqua dehiscens . . . . . *Arabideae.*
1) Stig. bilamellat., lamellis convergentibus Mathiola.
2) Stigma bilobum, lobis recurvatis . . Cheiranthus.
3) Stigma capitatum, raro emarginatum.

---

*) ἡ κάππαρις, der Kapernstrauch.

a) Semina in quovis loculo 1-serialia.
α) Siliqua plana, medio enervia . . Cardamine.
β) Siliqua plana, medio uninervia . Arabis.
γ) Siliqua tetragono-anceps . . . Barbaraea.
b) Sem. biserialia; siliq. teretiuscula . Nasturtium.
B. Silicula dehiscens.
1) Silicula a dorso compressa . . . . *Alyssineae.*
a) Silic. turgida; stylus persistens . . Cochlearia.
2) Silicula a latere compressa . . . . . *Thlaspidineae.*
a) Silic. valvis alatis, loculis pleiospermis Thlaspi.
II. Radicula dorso cotylae incumbens . . . . . Notorhizeae.
A. Silicula indehiscens, saepe nucacea . . . *Isatideae.*
1) Silic. 1-locularis, 1-sperma, alata . . Isatis.
B. Silicula dehiscens.
1) Silicula a latere compressa . . . . . *Lepidineae.*
a) Siliculae loculi monospermi . . . Lepidium.
b) Siliculae loculi pleiospermi . . . Capsella.
2) Silicula a dorso compressa . . . . . *Camelineae.*
c) Silic. turgida; styl. cum valvis deciduus Camelina.
C. Siliqua dehiscens . . . . . *Sisymbreae.*
1) Siliqua 4-multangularis . . . . . Erysimum.
2) Siliqua teretiuscula, nervis tetragona . Alliaria.
3) Siliqua teretiuscula . . . . . Sisymbrium.
III. Cotylae conduplicatae . . . . . Orthoploceae.
A. Siliqua dehiscens, rostrata . . . . . *Brassiceae.*
1) Siliq. valvae nerv. lateralib. 0 v. obsoletis Brassica.
2) Siliq. valvae 3—4-nerviae . . . . . Sinapis.
B. Siliqua indehiscens, septata . . . . . *Raphaneae.*
1) Siliqua rostrata . . . . . Raphanus.

Pleurorhizeae *DC.* Cotylae planae, accumbentes; radicula lateralis (O=).

Arabideae. Siliqua dehiscens; cotyl. dissepimento parallelae.

Máthiola*) *Brown.* (Leucoje). Tetradyn. Siliq. *L.* (tab. 83. 592). Cal. basi bigibbus; siliqua linearis, teres v. compressa; stigma bilamellatum, lamellis convergentibus; sem. 1-serialia, alata.

M. incána *Br.* Caul. erectus, ramosus, suffruticosus; fol. lanceolata, integerrima, cum fructibus incana. Im südl. Europa.

---

*) Mathioli.

Cheiránthus*) *L.* (Goldlack). Tetradyn. Siliq. *L.* (tab. 83. 593).

Cal. basi bigibbus; siliqua linearis, nervo longitudinaliter prominente subquadrangula; stigma profunde bilobum, exsertum, lobis recurvatis; sem. 1-serialia, exalata.

Ch. Cheíri *L.* Fol. lanceolata, acuta, integerrima, adpressopilosa, inferiora utrinque 1—2-dentata; siliquae compressae. Im mittl. und südl. Europa. Davon Flor. Cheiri.

Nastúrtium *Brown.* (Kresse). Tetradyn. Siliq. *L.* (tab. 83. 594).

Cal. basi subaequalis; siliqua teretiuscula, dissepimento parallele compressa; sem. irregulariter biserialia.

N. officinále *Br.* (Brunnenkresse). Caulis fistulosus, radicans, adscendens; fol. pinnata, foliolis ovalibus, repandis; siliq. declinatae, lineares, pedicellum subaequantes; petala alba. Davon Hb. Nasturtii aquatici.

Barbaraéa *Brown.* (Winterkresse). Tetradyn. Siliq. *L.* (tab. 83. 595).

Cal. basi subaequalis; siliqua 4-gono-anceps, dissepimento parallele compressa; sem. 1-serialia.

B. vulgáris *Br.* Fol. inferiora lyrata, lacinia terminali subcordato-rotunda, lateralibus 4-jugis, superiora dentata; siliq. stylo persistente terminatae. Davon Hb. Barbaraeae.

Cardamíne**) *L.* (Schaumkraut). Tetradyn. Siliq. *L.* (tab. 83. 596).

Cal. basi subaequalis; siliq. linearis, elongata, dissepimento parallele compressa, saepe elastice dissiliens, valvis planis, medio enerviis; sem. 1-serialia.

C. amára *L.* Rhizoma repens; caul. stolonifer adscendens, angulato-sulcatus, solidus; fol. lyrata, foliolis ovalibus, repandis; stylus filiformis, acutus; siliquae erectae. Blaue Antheren. Verwechselung mit Hb. Nasturtii aquatici.

C. praténsis *L.* Rhizoma repens; caul. adscendens, teres; fol. lyrata, radicalium foliola subrotunda, caulinorum lanceolata et linearia; stigma capitatum. Dav. Hb. et flor. Cardaminis s. Nasturtii pratensis.

Alyssineae. Silicula dehiscens, dissepimento parallele compressa v. teretiuscula; cotyl. dissepimento parallelae.

Cochleária *L.* (Löffelkraut). Tetradyn. Silic. *L.* (tab. 83. 597).

Silic. turgida, teretiuscula, valvis valde convexis; stylus per dehiscentiam integer, in dissepimento persistens.

C. officinális *L.* Fol. radicalia petiolata, subcordato-rotunda, repanda, caulina superiora basi profunde cordata, amplexi-

---

*) χεὶρ, die Hand; ἄνθος, Blume.

**) ἡ καρδαμίνη, Kresse.

caulia. Im nördl. Europa am Meeresufer. Davon Hb. Cochleariae recens.

C. Armorácia *L.* (Meerrettig). Fol. radicalia petiolata, oblonga, crenata, caulina sessilia, inferiora pinnatifida, superiora lanceolata, serrata, summa linearia, subintegra. Armoracia rusticana *Gaertner.* Im nördl. Europa am Meeresstrande. Dav. off. Rad. Raphani rusticani.

Thlaspidineae. Silicula dehiscens, dissepimento contrario compressa; cotyl. dissepimento contrariae.

Thláspi*) *Dill.* (Täschelkraut). Tetrad. Siliculosa *L.* (tab. 84. 598). Cal. basi aequalis; stam. edentula; silic. orbiculari-obcordata, polysperma, valvis dorso alatis.

Th. arvénse *L.* Annuum; fol. radicalia oblonga, basi in petiolum attenuata, caulina sessilia, sagittata, sinuato-dentata; racemi fructiferi elongati; fruct. loculi sub-8-spermi; sem. arcuato-rugosa. Davon Sem. Thlaspeos.

Notorhizeae *DC.* Cotylae planae, incumbentes; radic. dorsalis (O‖).

Isatideae. Silicula indehiscens, nucamentacea.

Isátis**) *L.* (Waid). Tetradyn. Siliculosa *L.* (tab. 84. 599). Silicula a latere compressa, alata, 1-locularis, 1-sperma.

I. tinctória *L.* Fol. oblonga, basi sagittata, sessilia, glauca; silicula cuneata, suberoso-alata. Liefert Indigo.

Lepidineae. Silicula dehiscens, dissepimento contrario compressa; cotylae dissepimento parallelae.

Lepídium***) *Brown.* (Kresse). Tetrad. Silicul. *L.* (tab. 84. 600). Cal. aequalis; filam. edentula; pet. aequalia; silic. obcordata, valvis carinatis, loculis 1-spermis.

L. satívum *L.* Fol. inferiora petiolata, 1—2-pinnatifida, superiora sessilia, linearia, indivisa; silic. ovalis, rhachi adpressa. Davon Hb. et sem. Nasturtii hortensis.

Capsélla *Vent.* (Hirtentasche). Tetrad. Siliculosa *L.* (tab. 84. 601). Cal. aequalis; pet. integra; filam. edentula; silic. cuneata, retusa, valvis exalatis, loculis polyspermis.

C. Búrsa pastóris *Moench.* Fol. radicalia runcinato-pinnatifida v. sinuato-dentata v. integra, caulina basi sagittata, indivisa. Davon Hb. Bursae pastoris.

Camelineae. Silic. dehiscens, dissepimento parallele compressa v. teretiuscula; cotylae septo contrariae.

---

*) ἡ θλάσπις, eine Art Kresse.

**) ἡ ἰσάτις, ιδος, eine Färberpflanze.

***) τὸ λεπίδιον, sonst ἰβηρὶς, eine Art Kresse.

Camelína *Crantz*. (Leindotter). Tetradyn. Silicul. (tab. 84. 602).

Cal. basi subaequalis; silic. turgida, pyriformis v. globosa; stylus bipartibilis; valvae cum styli parte dehiscentes.

C. satíva *Crantz*. Fol. sagittata, integerrima v. remote dentata. Aus den Samen wird Oel geschlagen.

Sisymbreae. Siliqua dehiscens; cotyl. dissepimento contrariae.

Sisymbrium*) *All.* Tetradynamia Siliquosa *L.*

Cal. basi aequalis; siliq. teretiuscula, valvis convexis, plque 3-nerviis; sem. utrinque 1-serialia.

S. Sophía *L.* Fol. 3-pinnatifida, laciniis linearibus; cal. pedicello dimidio brevior, corollam subaequans; siliq. linearis, subtorulosa, glabra, valvis 1-nerviis. Davon Hb. Sophiae Chirurgorum.

Erysimum**) *L.* Tetradynam. Siliquosa (tab. 84. 603).

Siliqua 4-multangularis; cetera ut in Sisymbrio.

E. officinále *L.* Fol. runcinato-lyrata; siliquae adpressae, subulatae. Davon Hb. et sem. Erysimi.

Alliária *Adanson.* (Knoblauchskraut). Tetrad. Siliq. (tab. 84. 604).

Siliqua torulosa, teretiuscula, nervis prominulis tetragona; cetera ut in Sisymbrio.

A. vulgáris *Wiggers.* Fol. cordata, sinuato-dentata; siliquae pedicello multo longiores. Davon Hb. Alliariae.

Orthoploceae *DC.* Cotyl. incumbentes, conduplicatae (O>>); styl. saepe inferne ampliatus.

Brassiceae. Siliqua longitudinaliter dehiscens, non septata.

Brássica *Koch.* Tetradyn. Siliq. *L.* (tab. 84. 605).

Siliqua elongata, rostrata valvis nervo dorsali recto, prominente, lateralibus 0 aut obsoletis, ex venis anastomosantibus formatis; sem. 1-serialia, subglobosa

Br. olerácea *L.* Fol. glauca, inferiora lyrata, petiolata, superiora oblonga, sessilia; racemi elongati, laxi; cal. clausus; stam. omnia erecta. Davon werden viele Varietäten kultivirt: die vorzüglichsten sind:

Var. α) bulláta v. acéphala *DC.* (Grün- oder Krauskohl). Folia bullata, concava, nec capitatim congesta.

„ β) capitáta *L.* (Weiss- und Rothkohl, Kopfkohl). Folia concava, capitatim congesta.

„ γ) sabaúda *L.* (Wirsing- oder Savoyerkohl). Folia bullata, concava, capitatim congesta.

---

*) τὸ σισύμβριον.

**) τὸ ἐρύσιμον.

Var. δ) gongylódes *L.* Caulo-Rapa *DC.* (Kohlrabi). Caulis inferne maxime incrassatus, carnosus, edulis.

„ ε) botrytis *L.* (Blumenkohl). Caulis superne cum pedunculis plerisque abortientibus incrassatus, carnosus, edulis, apice multipartitus.

Br. Rápa *L.* Fol. radicalia lyrata, viridia, setoso-scabra, caulina glauca, amplexicaulia; racemi sub anthesi corymbosi; cal. tandem patens; stam. breviora adscendentia.

Var. α) esculénta (Weisse Rübe). Rad. carnosa.

„ β) oleífera (Winterrübenraps, Winterrübsen). Rad. exilis, biennis.

„ γ) ánnua (Sommerrübenraps, Sommerrübsen). Rad. exilis, annua.

Br. Nápus *L.* Fol. radicalia lyrata, caulina pinnatifida, summa amplexicaulia, omnia glauca, glabra; racemi elongati; cal. tandem patulus; stam. 2 breviora patula, adscendentia; siliquae patentes.

Var. α) oleífera (Winterkohlraps, Winterraps). Rad. exilis, biennis.

„ β) ánnua (Sommerkohlraps, Sommerraps). Rad. exilis, annua.

„ γ) esculénta. Br. Napobrassica *L.* (Kohlrübe, Wruke). Radix carnosa, tumida, edulis.

Br. nígra *Koch.* Fol. omnia petiolata, inferiora lyrata, superiora lanceolata; cal. patens; siliq. adpressae, glabrae, brevirostratae. Sinapis nigra *L.* Davon Sem. Sinapis.

Sinápis*) *Koch.* (Senf). Tetradyn. Siliquos. *L.* (tab. 85. 606).

Cal. patens; siliq. elongata, rostrata; valvae nervis 3—5, rectis, validis; rostrum 1-spermum; sem. 1-serialia, subglobosa.

S. arvénsis *L.* Fol. ovata, inferiora sublyrata; cal. patentissimus; siliq. teretes, torulosae, glabrae v. pilosae, patentes, rostrum subanceps subaequantes; valvae 3-nerviae.

S. álba *L.* Fol. lyrata, laciniis 3 superioribus confluentibus; cal. patentissimus; siliq. teretes, torulosae, hispidae, patentes, rostro compresso, ensiformi, sulcato breviores; valvae 5-nerviae. Davon Sem. Erucae.

Raphaneae. Siliqua indehiscens, septata.

Ráphanus**) Tetradynam. Siliquosa *L.* (tab. 85. 607).

Cal. clausus, bigibbus; germen 2-loculare; siliqua rostrata.

R. satívus *L.* (Rettig). Fol. lyrata; siliq. oblongae, teretiusculae, attenuato-rostratae, torosae, intus fungosae, endocarpio

---

*) *τὸ σίνηπι, σίναπι, σίνηπυ, σίναπυ,* auch *νάπυ,* Senf.

**) *ὁ ῥάφανος,* Kohl; *ῥαφανὶς,* Rettig.

membranaceo a reliquo pericarpio tandem soluto physematosae. Im südl. Europa. Davon als Varietäten:

α) Radicula (Radieschen). Radice carnosa, alba, rosea v. rubra, parva.

β) nigra (Rübrettig). Radice carnosa, duriuscula, maxima, externe nigra.

R. Raphanístrum *L.* (Hederich). Fol. lyrata; siliq. moniliformes, elongatae, longe rostratae, tandem in articulos secedentes. Raphanistrum arvense *Wallr.*

Fumariaceae *De Candolle.*

Herbae tenerae succo aqueo; fol. alterna, composita; sep. 2, parva v. 0; cor. irregularis; pet. 4, plque per stamina varie coalita, duo exteriora majora, saepe gibbosa v. calcarata, duo interiora apice glandula conglutinata; stam. 6, diadelpha, pet. exterioribus opposita; germen 1-loculare; ovula solitaria v. plura, hemitropa v. campylotropa, parietalia; styl. filiformis; stigma sepalis parallele compressum; fruct. exsuccus, polyspermus, bivalvis, rarius 1-spermus, indehiscens; sem. plque strophiola instructa; embr. minutus, rectus, rarius cylindricus, arcuatus, in apice albuminis oleosi inclusus.

Corydalis*) *Vent.* (Taubenkropf). Diadelph. Hexandr. (t. 85. 609). Sep. 2 v. 0; pet. summum calcaratum, imum gibbosum; caps. siliquacea, 1-locularis, fenestrato-2-valvis, polysperma, compressa.

C. cáva *Schweigger.* Tubera cava; caul. bifolius, basi non vaginatus; fol. biternata; bracteae integrae. Davon Rad. Aristolochiae cavae.

C. fabácea *Pers.* Tubera solida; caul. inferne vagina instructus; fol. biternata; bracteae integrae. Liefert Rad. Aristolochiae fabaceae.

C. sólida *Smith.* diff. a priore: bracteis digitato-partitis.

Fumária *Tournef.* (Erdrauch). Diadelph. Hexandr. (tab. 85. 608). Sep. 2; pet. summum calcaratum; nux 1-sperma; sem. ecristata.

F. officinális *L.* Caul. erectus, ramosus; fol. 3-ternata, glauca, laciniis ultimis spathulatis; fruct. subemarginati, brevi-mucronati. Davon Hb. Fumariae.

Papaveraceae *Jussieu.*

Herbae lactescentes; fol. alterna; sepala 2 caduca; pet 4, rarius 6—12 v. 0, praefl. contortuplicata; stam. multa, interdum

*) ἡ κορυδαλλίς, κορυδαλός (κόρυς, Helm), Schopflerche.

4, 8, 12, libera; germen 1-loculare, plque multiovulatum; ovula anatropa v. hemitropa sporophoris parietalibus tot quot stigmata affixa; stigmata cum sporophoris alternantia; caps. interdum siliquacea, plque 1- locularis; sem. parva, albuminosa; embr. inclusus, ut in Fumariaceis.

Papáver *L.* (Mohn). Polyandr. Monogyn. *L.* (tab. 85. 610).

Sep. 2; pet. 4; stam. numerosa; germen urceolatum, multiovulatum; sporophora 4—20, parietalia, septiformia; stylus 0; stigma sessile, 4—20-radiatum; caps. sub stigmate poris dehiscens; sem. subreniformia; embr. cylindricus, arcuatus.

P. Argemóne *L.* Caul. foliatus, pluriflorus, hirtus; folia bipinnatifida, hirta; pedunculi adpresso-hispidi; filamenta superne dilatata; capsula clavata, hispida.

P. dúbium *L.* Caul. foliatus, pluriflorus, hirsutus; folia bipinnatifida, hirta; pedunculi adpresso-hispidi; filamenta filiformia; capsula clavata, glabra.

P. Rhoéas *L.* Caul. foliatus, pluriflorus, hirsutus; folia 1—2-pinnatifida, hirta; pedunculi patenti-hispidi; filam. filiformia; capsula urceolata, glabra. Davon Flor. Rhoeados.

P. somníferum *L.* Caul. foliatus, pluriflorus, glaber; fol. glauca, glabra, inferiora petiolata, oblonga, laciniata, superiora sessilia, amplexicaulia; pedunculi patenti-hispidi; filam. superne dilatata; capsula subglobosa, glabra. Im Orient einheimisch. Aendert ab mit weissen und schwarzen Samen. Officinell sind davon das Extract, als Opium, capita Papaveris und sem. Papaveris albi et nigri.

Chelidónium*) *L.* (Schöllkraut). Polyandr. Monog. *L.* (t. 85. 611).

Sep. 2; pet. 4; stam. multa; caps. siliquacea, 1-locularis, fenestrato-bivalvis; sporophora 2, persistentia; styl. brevis; stigma 2-lobum; sem. parva, ovata, strophiola cristata; embr. minutus, rectus.

Ch. május *L.* Fol. subpinnatifida, pinnulis sublobatis, crenatis; umbellae simpl.; pet. integra. Giebt Hb. Chelidonii majoris.

---

*) *τὸ χελιδόνιον* (*χελιδῶν, όνος*, die Schwalbe), Schwalbenkraut.

Nymphaeaceae *Salisbury.*

Plantae aquaticae rhizomate crasso, cicatrisato; folia natantia; petioli scapique tubulis aëreis intus stellato-pilosis percursi; flores plque speciosi; sepala 4—6; petala multiserialia, plurima, sensim versus centrum ad stamina transformata; stamina numerosa una cum petalis disco carnoso germen plus minusve cingente inserta; germen liberum v. per totam superficiem disco obtectum, multiloculare; ovula anatropa, creberrima, dissepimentis affixa; stigma sessile, orbiculare, peltatum, radiatum; bacca multilocularis; semina albuminosa; embr. sacculo embryonali (endospermio) inclusus et extra albumen farinosum locatus.

Nymphaéa*) *Smith.* Polyandr. Monog. (tab. 7. 94—95).

Sepala 4; petala haud nectarifera, una cum staminibus germini adnata; bacca globosa, cicatrisata, semiinfera.

N. álba *L.* (Weisse Seerose). Fol. profunde cordata, integerrima; tubuli aërei pauci, ampli; stigma 12—20-radiatum. Davon Rad. et flor. Nymphaeae albae.

Núphar *Smith.* Polyandr. Monogyn. (tab. 7. 96—97).

Sepala 5; petala fovea nectarifera dorsali instructa, cum staminibus disco hypogyno inserta; bacca supera, laevis, stigmate repando terminata.

N. lúteum *Sm.* (Gelbe Seerose). Fol. profunde cordata; tubuli aërei plurimi, angusti; stigma vix repandum. Dav. Flor. Nymphaeae luteae.

Berberideae *Jussieu.*

Frutices saepe spinosi v. herbae perennes; fol. alterna, simpl. v. composita; sep. 3, 4, 6, colorata, duplice serie alternatim disposita; pet. totidem, iis opposita, praefl. imbricata; glandulae v. parapetala ad petalorum basin sita; stam. totidem, libera, petalis opposita; anth. filamento continuae, 2-loculares, a basi bivalves, loculi distantes; germen 1-loculare; ovula anatropa, 2—12, erecta v. adscendentia; styl. brevissimus; stigma orbiculare; capsula v. bacca 1-polysperma; sem. albumin., embr. rectus, axilis, radic. infera.

Bérberis *L.* (Berberitze). Hexandr. Monog. *L.* (tab. 85. 612).

Sep. 6, colorata; pet. 6, basi biglandulosa; stam. 6; germen 2-ovulatum; bacca 1—2-sperma.

---

*) ἡ νυμφαία, eine Wasserpflanze.

B. vulgáris *L.* Caul. ramis spinescentibus; spinae (fol. mutata) 3-partitae, sub fasciculis foliorum obovato-oblongorum, serrulato-spinosorum; racemi multifl., penduli, e medio fasciculorum. Davon Bacc. Berberum.

Menispermeae*) *Jussieu.*

Frutices caulibus tenuibus saepe volubilibus; fol. alterna, exstip., plque simpl.; flor. parvi, diclini, plque dioici et racemosi; cal. polysepalus, deciduus; pet. tot quot sepala, interdum 0; stam. tot quot petala, iisque opposita aut multiplicia, tunc seriei exterioris petalis opposita, libera v. interiora monadelpha, v. omnia in columnam centralem, apice saepe peltatam coalita, anth. plque extrorsis; carpella plura, basi connata v. solitaria; ovula campylotropa; drupae 1-spermae; albumen tenue v. 0; embr. curvatus; cotyl. planae, approximatae v. disjunctae.

Cócculus**) *DC.* Dioecia Hexandria *L.* (tab. 86. 613. N—Q).

Flor. dioeci; sep. 3—6, biserialia; pet. 3—6, biserialia, sepalis minora; stam. 6, libera, anth. introrsis, in flore fem. sterilia v. 0; carpella 3—6, 1-ovulata; styli plque bifidi; drupae 1—6, saepius obliquae, reniformes, 1-spermae; embr. intra albumen carnosum plus minusve curvatus; radic. supera.

C. palmátus *DC.* Fol. basi cordata, palmatim 5-partita, hispida, laciniis acuminatis, integerrimis. Menispermum palm. *Lam.* Auf der Küste von Mozambique. Davon Rad. Colombo.

C. Plukenétii *DC.* Fol. ovata, basi subcordata, apice obtuso-truncata, mucronulata; racemi fem. axillares, simpl., folio sublongiores; sem. exalbuminosum. Menispermum Cocculus *Willd.* Auf Malabar, Java. Liefert Sem. Cocculi. (tab. 86. 613. A—M). Nach *Wight* werden auch von Anamirta Cocculus die Früchte als Sem. Cocculi gesammelt.

Wintereae *Lindley.*

Frutices v. arbores; fol. alterna, coriacea, glanduloso-punctata, stipulis deciduis v. 0; flor. axillares, herm. v. diclini; sep. 2—6; pet. 2—30; stam. numerosa, libera; carpella plurima, raro 2—1, simplici serie verticillatim disposita, ovulis

---

*) ἡ μήνη, der Mond; τὸ σπέρμα, der Same.

**) ὁ κόκκος, der Kern.

anatropis, solitariis v. pluribus; stigma simpl., sessile; fruct. siccus v. succosus, dehiscens v. indehiscens; sem. solitaria v. plura, saepe arillata; embr. parvus, fundo albuminis carnosi.

Illícium *L.* (Sternanis). Polyandr. Polygyn. *L.* (tab. 86. 615).

Flor. herm.; sep. 3—6, inaequalia, colorata; pet. 9—30, interiora breviora, decidua; stam. 6—42, filamentis crassiusculis; carpella 6—8, stellatim disposita, ovulis solitariis, adscendentibus; caps. coriaceo-subligneae, 1-spermae, sursum longitudinaliter dehiscentes; sem. testa crustacea, nitida; albumen carnosum; radic. infera.

I. anisátum *L.* Caul. arboreus; fol. lanceolata; pet. 27—30, oblonga, interiora linearia. In China und Japan. Die Früchte als Sem. Anisi stellati officinell.

I. religiósum *Siebold.* Arboreum, sempervirens, glabrum; folia oblonga, integerrima, utrinque attenuata, acuminata, coriacea; stam. 18—20; capsulae carnosae, tandem lignosae. In Japan.

Drímys*) *Forster.* Polyandr. Tetragyn. *L.* (tab. 86. 614).

Flores herm.; cal. integer v. 2—3-partitus, persistens; pet. 6—24, 1—2-plici serie, decidua; stam. plurima, fil. brevibus, apice crassioribus, loculis anth. discretis; carpella 2—8, in summo receptaculo verticillatim congesta, libera, 1-locularia; ovula ad suturam ventralem 6—9, biserialia, pendula; styl. 0; baccae sessiles, abortu oligospermae; embryonis radic. supera.

D. Wintéri *Forst.* Fol. oblonga, obtusa, subtus glauca; pedunculi subsimpl., aggregati aut brevissimi, pedicellis longis; cal. 2—3-partitus. An der Magellan's-Strasse. Davon Cort. Winteranus.

Ranunculaceae *Jussieu.*

Herbae v. frutices; fol. plque alterna, exstip., basi saepe in vaginam semiamplexicaulem dilatata, simpl., partita v. composita; sep. 5, rarius 3—6, plque colorata et decidua, praefl. plque imbricata; pet. 5 v. 2 15, aequalia v. inaequalia, rarius 0; stam. indefinita, libera; anth. cum filamentis continuae, plque subextrorsae; carpella plurima, libera v. rarius connata, 1-multiovulata; ovula anatropa; fruct. 1-spermi, exsucci, indehiscentes v. polyspermi, sutura ventrali dehiscentes; embryo minutus, in extremitate albuminis hilum spectante inclusus.

*) δριμύς, durchdringend, scharf.

Conspectus generum hic referendorum.

I. Capsulae polyspermae . . . . . Aconiteae *Link.*
A. Corolla planipetala.
1) Sepala 5, persistentia; capsulae 2—3 . . Paeonia.
2) Sepala et pet. 4, decidua; bacca . . . . Actaea.
B. Petala irregularia.
1) Capsulae liberae.
a) Petala 2 calcarata.
α) Sepalum summum calcaratum . . Delphinium.
β) Sepalum summum fornicatum . . Aconitum.
b) Petala 5 calcarata . . . . . Aquilegia.
c) Petala tubulosa, 1-labiata.
α) Sep. 5, persistentia; caps. vix supra 5 Helleborus.
β) Sep. 5—15, decidua; caps. creberrimae Trollius.
2) Capsulae ad unam connatae . . . . . Nigella.
C. Perigonium simplex, corollaceum . . . . . Caltha.
II. Amphispermia . . . . . Anemonideae *Lk.*
A. Perigonium simplex, corollaceum.
1) Praefloratio valvacea; fol. opposita . . . *Clematideae.*
a) Perigon. 4—5-phyllum; sem. pendulum Clematis.
2) Praefloratio imbricata; fol. alterna . . . . *Anemoneae.*
a) Involucrum 0; perigon. 4-phyllum . . Thalictrum.
b) Involucrum a flore distans . . . . . Anemone.
c) Involucrum flori approximatum . . . Hepatica.
B. Perigon. duplex, exterius calyc., interius coroll.
1) Semen erectum; praefloratio imbricata . . *Ranunculeae.*
a) Sepala 5; pet. 5, basi foveolata . . . Ranunculus.
b) Sepala 3; pet. 7—12, basi foveolata . Ficaria.
2) Semen pendulum; praeflor. imbricata . . *Adonideae.*
a) Petala efoveolata . . . . . Adonis.

Anemonideae *Link.*

Fructus 1-loculares, 1-spermi, indehiscentes (amphispermia).

Clematideae. Fol. opposita; perigonium spl., praeflor. valvacea; amphispermia semine pendulo.

Clématis*) *L.* (Waldrebe). Polyandr. Polygyn. *L.* (tab. 86. 616). Perigonium 4—5-phyllum.

---

*) ἡ κληματὶς, ίδος (Diminutiv v. κλῆμα, Zweig), Ranke, eine Pflanze.

C. erécta *L.* Caul. erectus; fol. pinnata, foliolis ovatis, omnibus integerrimis; perig. phylla glabra, extus margine pubescentia. Davon Hb. Flammulae Jovis.

C. Vitálba *L.* Caul. scandens; fol. pinnata, foliolis ovalibus, subcordatis, integerrimis et inciso-serratis, petiolo cirrhoso; perig. phylla utrinque tomentosa. Davon Stipites et fol. Clematidis Vitalbae.

Anemoneae. Fol. alterna; perigonium coroll., simplex, praeflor. imbricata; amphispermia semine pendulo.

Thalíctrum*) *L.* (Wiesenraute). Polyandr. Polygyn. *L.* Perigonium 4—5-phyllum, ebracteatum; carpella 4—15, stigmate coronata, receptaculo minuto inserta.

Th. flávum *L.* Rad. repens; caul. sulcatus; fol. ternato-supradecomposita, foliolis cuneatis, integris v. 3-fidis, superne lanceolatis v. linearibus; panicula subcorymbosa. Davon Rad. Thalictri flavi v. Pseudo-Rhabarbari.

Anemóne**) *L.* (Küchenschelle). Polyandr. Polyg. *L.* (tab. 86. 617). Involucrum a flore distans; perigonium 5—15-phyllum; amphisperm. numerosa, capitatim congesta, interdum caudata, receptaculo incrassato inserta.

A. praténsis *L.* Fol. radicalia 3-pinnatisecta, laciniis linearibus, involucralia terna, basi connata, digitato-multipartita; flos pendulus; perig. phylla campanulata, apice revoluta; carpella longe caudata, hirsuta. Davon Hb. Pulsatillae nigricantis.

A. Pulsatílla *L.* diff.: flore erectiusculo; perig. phyllis apice non revolutis. Davon Rad. Pulsatillae vulgaris.

A. nemorósa *H.* Stolones repentes; fol. radicalia ternata, foliolo terminali 3-lobo, lateralibus 2-fidis, involucralia terna, iis conformia; perigon. sub 6-phyllum, utrinque glabrum; fruct. pubescentes, ecaudati. Davon Hb. et flor. Ranunculi albi.

Hepática *Dill.* (Leberblume). Polyandr. Polyg. *L.* (tab. 86. 618). Involucrum trilobum, flori approximatum; perigonium polyphyllum, coloratum; amphispermia capitato-congesta, ecaudata.

H. tríloba *DC.* Fol. omnia radicalia, triloba, integerrima; pedunculi radic., scapiformes, 1-flori. Hb. Hepaticae nobilis.

Adonideae. Fol. alterna; flor. completi, praeflor. imbricata; amphispermia semine pendulo.

---

*) τὸ θαλίκτρον, ein Kraut.

**) ἡ ἀνεμώνη, Windrose, eine Pflanze.

Adónis*) *L.* Polyandr. Polygyn. *L.* (tab. 87. 619).

Sep. 5; pet. 5—15, basi absque fovea nectarifera; carpella in receptaculum cylindricum capitatim congesta.

A. vernális *L.* Cormus perennis; caul. inferne squamosus; fol. lineari-multipartita; flor. 10—15-petali; pedunculi fructiferi erecti; cal. pubescens; carpella stylo deorsum uncinato. Die Wurzel wurde als Rad. Hellebor. nigr. gesammelt.

Ranunculeae. Fol. alterna; flor. completi, praeflor. imbricata; amphispermia sem. erecto.

Ranúnculus *L.* (Hahnenfuss). Polyandr. Polyg. *L.* (tab. 87. 620).

Sep. 5; pet. 5, basi foveata; carpella plurima, in capitulum congesta.

R. aquátilis *L.* Caul. fluitans v. repens; fol. submersa setaceo-multifida, emersa natantia, reniformia, lobata v. fissa, utraque interdum deficientia; petala alba; fruct. transverse rugoso-striati. Davon Hb. et fl. Ranunculi aquatici.

R. Flámmula *L.* Caul. declinatus, radicans; fol. lanceolata, radicalia petiolata; fruct. laeviusculi. Davon Hb. Flammulae.

R. répens *L.* Caul. stolonifer; fol. radicalia petiolata, ternato-tripartita; pedunculi sulcati; cal. patens. Als Salat.

R. ácris *L.* Caul. erectus; fol. omnia palmatim partita; pedunculi teretes, laeves. Dav. Hb. et flor. Ranunculi acris.

R. bulbósus *L.* Caul. basi bulbosus; fol. 3-partito-ternata; pedunculi sulcati; cal. reflexus. Davon Bulbi Ranunculi.

R. scelerátus *L.* Caul. erectus; fol. 3-partito-3-loba; pedunculi sulcati; cal. reflexus; carpella minima, ad capitulum oblongum congesta. Davon Hb. Ranunculi palustris.

Ficária *Dill.* (Scharbockskraut). Polyandr. Polyg. (tab. 87. 621).

Sep. 3; pet. 7—12, basi fovea nectarifera instructa; carpella plurima, in capitulum congesta.

F. ranunculoídes *Moench.* Rad. fasciculata, fibris tuberosis; caul. foliosus; fol. subrotundo-cordata, inferiora repanda, superiora angulata. Davon Hb. et rad. Ficariae s. Chelidonii minoris.

Aconiteae *Link.*

Fol. alterna; perigon. plque duplex, praeflorat. imbricata; capsulae polyspermae.

---

*) ὁ ἀδώνις, ιδος.

Cáltha *L.* (Kuhblume). Polyandr. Polygyn. *L.* (tab. 87. 622). Perigon. 5-phyllum, coloratum, deciduum; capsulae 5—10, stel latim dispositae, liberae.

C. palústris *L.* Fol. cordato-reniformia, crenata.

Tróllius *L.* (Kugelhahnenfuss). Polyandr. Polyg. *L.* (tab. 87. 623). Sep. 5—15, colorata, decidua; pet. 5—20, parva, unguiculata, lamina lineari, basi foveolata; capsulae numerosae, liberae.

Tr. europaéus *L.* Fol. palmatim partita; sep. 10—15, conniventia. Die Wurzel ist nicht mit Rad. Hellebori nigri zu verwechseln.

Helléborus*) *Adanson.* (Christwurz). Polyandr. Polyg. (t. 87. 624). Sep. 5, saepe petaloidea, persistentia; pet. parva, tubulosa; caps. vix supra 5, liberae; sem. biserialia.

H. níger *L.* Fol. omnia radicalia, pedata, foliola coriacea, remote serrata; scapus 1—2-florus. Im südl. Europa. Davon Rad. Hellebori nigri.

H. víridis *L.* Caul. pauciflorus, bifidus, ad ramificationem foliatus; fol. radicalia pedata, foliolis argute serratis, caulina sessilia, palmatim partita; sepala subrotundo-ovata, viridia, patula. Die Wurzel ist leicht mit Rad. Helleb. nigr. zu verwechseln.

H. foétidus *L.* Caul. foliosus, multiflorus; fol. caulina pedata, superiora trifida; bracteae numerosae, ovatae, vaginaceae; sep. viridia, obtusa, conniventia. Rad. Helleborastri.

Nigélla *Tournef.* (Schwarzkümmel). Polyandr. Polyg. (tab. 88. 625). Sep. 5, petaloidea; pet. parva, 5—10, unguiculata, bifida, laminae basis fovea nectarifera instructa, squama tecta; capsulae connatae, stylis rostratae; sem. biserialia.

N. satíva *L.* Caul. pilosiusculus; fol. lineari-multipartita; involucrum sub flore 0; anth. muticae; capsulae ad apicem usque connatae, dorso 1-nerviae, glandulose muricatae. Im südl. Europa. Davon Sem. Nigellae.

N. arvénsis *L.* Caul. glaber; fol. lineari-multipartita; involucrum sub flore 0; anth. mucronatae; capsulae ad medium usque connatae, dorso 3-nerviae, laeves.

N. damascéna *L.* Caul. erectus; fol. lineari-multipartita; flor. involucro 5-phyllo, multifido fulti; anth. muticae; capsulae laeves, in fructum physematosum connatae. Im südlichen Europa.

---

*) ὁ ἔλλέβορος, Nieswurz.

Aquilégia *Tournef.* (Ackeley). Polyandr. Polygyn. *L.* (tab. 88. 626). Sep. 5, petaloidea; pet. 5, calcarata; stam. 3—10 interiora effoeta, lanceolata, membranacea; capsulae liberae.

A. vulgáris *L.* Fol. biternata, foliolis trilobis, crenatis; sep. elliptica; pet. rotundata, calcare hamato; stam. exserta. Giebt Sem. Aquilegiae.

Delphínium*) *Tournef.* (Rittersporn). Polyandr. Polyg. (t. 88. 627). Sep. 5, colorata, inaequalia, summum calcaratum; pet. 4, inaequalia, 2 superiora calcarata, calcaribus a calcare calycino inclusis; capsulae 3—5 v. abortu 1, liberae.

D. Consólida *L.* Annuum; caul. divaricato-ramosus; fol. lineari-multifida; racemi multifl., laxi; pet. connata; capsulae solitariae, glabrae. Davon Flor. Calcatrippae s. Consolidae regalis.

D. Staphiságria *L.* Caul. cum petiolis pilis longis obsitus; fol. palmato-quinquefida, laciniis inciso-serratis; pedicelli basi 3-bracteati; pet. libera, 2 inferiora imberbia; caps. ovatae, ventricosae, semin. paucis, magnis. Im südl. Europa. Davon Sem. Staphidis agriae (Stephanskörner).

Aconítum**) *Tournef.* (Eisenhütlein). Pol. Polyg. (tab. 88. 628). Sep. 5, petaloidea, inaequalia, summum fornicatum (galea); pet. 2, longe unguiculata, cucullata, calcarata; capsulae liberae, 3—5.

A. Anthóra *L.* Rad. napiformis; fol. digitato-palmata, laciniis lineari-dilatatis, multipartitis; cal. persistentis galea erecta; pet. calcaribus circinnato-revolutis, rectangule infractis; carpella 5. Im gebirg. mittl. Europa. Dav. Rad. Anthorae.

A. Lycóctonum *L.* Rad. fibrosa; fol. palmata; cal. decidui galea turrita; pet. erecta, calcaribus filiformibus circinnatim convolutis; carpella 3. Im mittl. gebirgigen Europa. Gelbe Blüthen.

A. Cámmarum *Jacq.* Rad. tuberosa; fol. digitato-palmata, opaca, laciniis lanceolatis; cal. decidui galea supina; pet. erecta v. oblique inclinata, calcaribus uncinatis; carpella 3—5, juniora parallela. Im gebirgigen mittl. Europa. Davon Hb. Aconiti.

A. Stoerkeánum *Reichenb.* Rad. tuberosa; fol. digitato-palmata, laciniis lanceolatis; cal. decidui galea erecta; pet. in ungue superne arcuato oblique inclinata, calcare uncinato; carpella 3—5, juniora nutantia, conniventia. A. neomonta-

---

*) *τό δελφίνιον*, eine Pflanze.

**) *τὸ ἀκόνιτον*, weil es *ἐν ἀκόναις*, auf schroffen Felsen wächst.

num *Willd.*, A. Napellus *Stoerk.* Im mittl. gebirg. Europa. Davon Hb. Aconiti.

A. Koelleánum *Reichb.* diff.: foliorum laciniis lanceolato-linearibus; pet. calcaribus obtusis; carpellis divergentibus. A. Napéllus *L.* Im mittl. gebirgigen Europa. Davon Hb. et flor. Napelli.

Actaéa*) *L.* (Christophskraut). Polyandr. Mon. *L.* (tab. 88. 629).

Sep. 3, caduca; pet. 4; bacca solitaria, polysperma.

A. spicáta *L.* Fol. biternato-partita, foliolis ovatis, incisis et serratis; racemus ovatus; bacca subglobosa. Die Wurzel wurde früher für Rad. Hellebori nigri gesammelt.

Paeónia**) *Tournef.* (Pfingstrose). Polyandr. Digyn. *L.* (tab. 88. 630).

Sep. 5, inaequalia, foliacea, persistentia; pet. 5 et plura; capsulae 2—3, dehiscentes.

P. corállina *Retz.* Herbacea; fibrae radicales filiformes; folia duplicato-ternata, foliolis ovatis v. oblongis, subtus glaucis; caps. tomentosae, a basi arcuato-deflexae. Im südl. Europa. Davon Sem. Paeoniae.

P. officinális *L.* Herbacea; fibrae radicales tuberoso-incrassatae; folia biternata, foliolis oblongis v. lanceolatis, supra nitidis, subtus pallidis; caps. tomentosae, rectiusculae. Im südl. Europa. Davon Rad., flor. et sem. Paeoniae.

---

*) ἡ ἀκταία, Hollunderbaum.

**) ἡ παιωνία, Paeonia.