18
19
20

Gussner 1860

LIBRARY

Conservation Work Performed
with Funds from the 1990-91
New York State
Conservation/Preservation
Discretionary Grant Program

JOHANNIS GESSNERI

TABULÆ PHYTOGRAPHICÆ,

ANALYSIN GENERUM PLANTARUM

EXHIBENTES,

CUM COMMENTATIONE EDIDIT

CHRIST. SAL. SCHINZ, MED. DOCT.

TURICI.

IMPENSIS JOHANNIS HENRICI FUESSLII, FILII.

M D C C X C V.

fQR98

.G4

v.1

Uti fundamentum cognitionis corporum mixtorum præbet partium constituentium notitia, simili modo solida corporum organicorum scientia partium organicarum, secundum numerum, figuram, situm, proportionem, exigit cognitionem. His enim corporum naturalium notis ipsa distinguimus, similium observatione in cohortes, familias, classes, genera, cet. systema constituentia redigimus. Hac ipsa vegetabilium pervestigatione magis accurata recentiorum industria Botanices scientiam ad hunc, quo gaudet, gradum perfecit.

Egregie itaque GESSNERUM nostrum de ista scientia promeritum esse, nemo, ut puto, inficiabitur, cum ipsius opus botanicum, in cujus editione allaboro, satis ostendat, ipsum eadem, indefessi quidem laboris non minus, quam utilitatis plena ratione, vegetabilium regnum perscrutatum fuisse.

Qui amplitudinem operis hujus phytographici perpendet, illud omnis erroris immune non expectabit. Aequi iudices, memores difficultatum, quibus tale cœptum eo inprimis tempore, quo in illo occupatus erat GESSNERUS noster, premi oportuit, erroribus qui subrepserunt, veniam dantes, æque de isto opere judicabunt, illudque luce non minus dignum aestimabunt. Non modo enim delineationes plantarum ex pretiosis, partim rarissimis operibus botanicis depromptas continet, et hactenus exquisitam collectionem iconum plantarum, quas vivas examinandi copia deerat, sistit; qua quidem in re doleo, quod fontes, e quibus hausit vir cel. nusquam annotati, et proin sæpe sæpius mihi plane incogniti sint.

IV

Longe majori vero ex parte tabulæ hæ exhibent proprias observationes, quas per longam annorum seriem botanici studii strenuus cultor collegit. ---

Utinam persuaderi passus esset, ut expositionem propria sua manu elaboraret. Quanto majori operis hujus emolumento observationes ex infinita scientiæ, qua instructus erat copia, depromsisset! Cum Botanicam præ aliis historiæ naturalis capitibus maximo fervore coleret, hac etiam parte inprimis excelluit, et vitam ejus respicienti patebit, magnam laborum partem Botanicæ fuisse dicatam.

Nempe puer adhuc undecim annos natus, a domino WEGELIN a Diesenhofen tunc temporis in artis salutaris studia, duce SCHEUCHZERO, incumbente, comes in colligendis rure herbis atque stirpibus adscitus est, et sæpius (ita excellentiss. HIRZEL noster in parentatione JOH. GESSNERI, antecessoris sui in præsidio societatis physicæ, memorat), audiui narrantes, quanto fervore discipulus plantas rariores in locis periculi plenis inquisiverit, et quo plantarum amore singulas deambulationes, herbarium suum locupletando, frugiferas sibi reddiderit. Idem vir celeberrimus paullo post refert, GESSNERO nostro, Medicinæ studio initiato, phytologiam maxime semper præ aliis disciplinis sic dictis præparantibus sive præliminariibus, arrisisse. Diversis occasionibus, præter solitas per æstatem deambulationes, itinera in locos plantis maxime scatentes longinqua instituit, ut in montana vicina, den Legerberg, den Uetliberg et ad lacum Katzenssee dictum, qui ob rariores ibi reperiundas plantas per CONRADUM GESSNERUM inclaruit. A Celeb. SCHEUCHZERO præceptore suo methodum Tournefortianam edoctus, ad ejus ductum observationes instituit, et plantas in herbario asservatas disposuit.

Hisce fundamentis instructus, primis pueritiæ annis, scilicet decimum quartum ætatis annum agens, primum iter montanum cum fratre et consobrino ingressus est, quo juga Abbatiszellensia et Toggenburgica conscenderunt. Ejusdem anni mense Augusto, simile iter cum fratri-

fratribus duobus in ditionem pagi Suitiensis, montemque clarum, Rigiberg dictum, iniit, infelici vero brachii fractura dejectus et detentus est, salvus tamen evasit iterum, et non exterrefactus injuria fati, sequente vere aliud iter alpinum ingressus, fanoque S. Galli et Scaphusia lustratis, e vicinis montibus et campis, non sine congestis naturalis apparatus divitiis, revertebatur.

Anno 1726. iter alpinum magni ambitus suscepit, Cella nempe Abbatis, atque tractus Saruneti montanis superatis, Curiam, Albulam, Agaunum, Plurium, Clavennam ad fines usque Italiæ excurrit, reversusque per Glaronam, Suitiam, Lucernam, Turicum itineris spolia invidenda retulit. Haud parvi emolumenti etiam illud habendum, quod hac peregrinatione viris ubique doctissimis physicarum rerum cognitione celebribus innotuit, commerciumque sibi litterarium paravit, ad augendos thesauros naturales postea commodissimum.

Hoc itaque doctrinæ apparatu instructus mense Septembri anni 1726. ad Academiam Lugduno-Batavam divertit. Inita Basileæ cum clarissimis viris, STAEHELINO et KOENIGIO amicitia, quorum collectiones botanicas in usum suum transtulit, Argentorato, Heidelbergæ, Moguntia, Colonia, Trajecto ad Rhenum emensis Lugdunum accessit, et in magno BOERHAAVIO spem supra vota expletam deprehendit. Hunc namque paterno ipsum affectu complecti, hujus non museum tantum, sed et ipsum pectus sibi patere, hujus consilio et auxilio se juvari, hujus se colloquiis instrui, hoc favente hortum academicum, rarissimis naturæ symbolis refertum, in usus suos se adhibere posse, vehementer gaudebat. Perfecit hanc felicitatem jucundissima cum illustri HALLERO conversatio et amicitia tunc inita, quem jam per annum Leida tunc detinebat. Præter alia, quæ ibi GESSNERUS, per omnia quasi volutatus naturæ elementa, eorum divitias expilans, in usum suum convertit, stirpes, flores, herbas inusitatas quotidie nova curiositate collegit. Dictam GESSNERI felicitatem fulciebat adhuc insignis humanitas

ac benevolentia D. FRIDERICI GRONOVII, Senatoris Leidensis, qui inter botanophilos ea ætate unus omnium facile princeps eminebat, et hortum colebat mira ubertate plantarum rarissimarum instructissimum. Qui cum jucundissima non tantum amicitia GESSNERUM complecteretur, sed et multis rarioribus naturalium rerum exemplis, maxime quod ad plantas exoticas attinet, eum donaret, quilibet inde facile colligit, quibus sideribus faustissimis GESSNERUS apud Batavos Lugduni per integrum annum sit commoratus.

Hinc peragratiss Hollandiæ præcipuis urbibus, in Galliam delatus, Lutetiam Parisiorum contendit, in qua urbe eum Botanicae doctoribus JUSSIAEO et ISNARDO, BOERHAAVIUS commendaverat, quibus postea non tantum consuetudo jucundissima, sed commercium quoque litterarium cum illo intercessit. Ex improvise autem, dum læta florent omnia, morbo correptus, ex quo ægre convaluit, mutato loco et aëre vires redituras sibi persuadens, Basileam deportatus est, et paullo post ad consueta studia rediit, celeb. BERNOULLIO duce, Mathematicis potissimum una cum HALLERO suo intentus. Postquam eodem tempore pro doctoris gradu examina sustinisset, anno altero, cum doctor MIEGIUS diuturno implicaretur morbo, vices ejus, præter alias muneris partes, in regendo horto medico, habendisque lectionibus botanicis mira sedulitate plausuque subiit. Eodem anno, scilicet 1728. cum HALLERO iter alpinum ingressus est, quo plantarum Helveticarum collectio, quam curæ habebat, incrementa eximia cepit. --- Ex longo jam tempore GESSNERUS in id incubuit, ut ad modum Synopseos plantarum Angliæ, quam RAYO debemus, similem plantarum Helveticarum collectionem institueret. HALLERUS Basileæ degens, Botanicae studiorum partem impendere cœpit, et pro ingenii prorsus singularis dotibus, in illo studio brevi mirum quantum profecit. HALLERUS igitur itidem de conscribenda plantarum Helvetiæ historia cogitavit, collatisque cum GESSNERO consiliis, communi studio hoc opus suscipere statuit, et re vera sincere et assidue inter se et observatio-

nes et plantas communicarunt. Quantum HALLERUS GESSNERO debuerit, ipse in procæmio Enumerationis methodicæ Stirpium Helvetiæ testatur. „GESSNERUS, ita l. c. dicit, anno fere 1732. cum „primum muscos et gramina legere cœpissem (nam prioribus annis ab „sterruerat animum et legendarum et enodandarum harum minutiorum „stirpium difficultas) plurima minimarum plantarum specimina dono „mihi dedit: posterioribus vero annis et nuperrime, desideratas stirpes „ad perficiendum opus meum eo liberalior concessit, quod solus mit- „tere poterat”. Et ita pergit. „Ipse molitus fuerat opus, quod nunc „edo, cui facile par fuisset, deinde partitis viribus idem susceperamus, „donec fracta valetudo eum ab anno 1735. fere ab omnibus botanicis „laboribus ad literatum otium depulerit”.

Iter itaque, quod ingrediebantur amici, botanicis lustris destinatum esse volebant. Per episcopatum Basileensem, Bienam, Neocomum, Lausanam, Genevâ, in ducatum Sabaudium, inde Viviscum transientes per terras Vallenses usque ad thermas Leucias; porro per valles Frutingenses et terras Avellanas, in pagum Silvaniam et Engelbergam, porro lacum quatuor civitatum silvestrium transvecti, Lucernam, Turicum, Badam, et inde Basileam revertebantur.

Quis naturæ operum curiosus non optaverit, vestigia virorum horum in itinere, innumera contemplatu digna offerente, sequi, aut quis non potius felicitati sibi duxerit, tali itineris socio vel duce uti?

Optime tandem GESSNERUS ad munera publica et in usus concivium conferenda eruditionis ac scientiæ copia instructus, et summo merito doctoris medicinæ lauream Basileæ anno 1729. adeptus, Turicum rediit. --- Herbarium ejus, quod non sine magno labore sibi acquisiverat, ultra tria plantarum millia tunc temporis continebat, quas recte denominatas secundum BOERHAAVII methodum ordinaverat. Semina quoque

VIII

exoticarum plantarum colligere cœpit, quorum numerus jam anno 1732. ultra sex centas excurrit.

Annis adhuc 1730. 1731. et 1732. quartum, quintum et sextum sive ultimum iniit iter alpinum, quorum primo Glaronensia, altero Toggenburgensia et Abbatis-cellensia, tertio Suitsiensia et Lucernensia juga conscendit. Hisce itineribus amicorum æque exterorum desideriis ac proprio commodo subvenit. Quippe voti BOERHAAVII sui, plantarum alpinarum avidissimi, memor, ultra quinquaginta stirpes cum radicibus effodi curavit, itemque GRONOVIO ultra ter centum plantas alpinas siccatas misit.

BOERHAAVIUS, nostrum paterno amore complectens, cum a domino præside de BLUMENTROST quæreretur, cui munus Professoris Botanices Petropoli obeundum demandaretur, hanc conditionem GESSNERO proponebat. At valetudinis conditio minus firma, et parentum amor hunc honorificam quidem vocationem sequi non patiebantur, bono certe patriæ urbis, cui pluribus modis profuturus erat, fato.

Institutionibus privatis primum operam dedit; dein eidem Matheos, ac aliquot annis postea Physices Professori in Gymnasio Turicensi constituto, obstantibus licet pluribus impedimentis ac difficultatibus, obtigit, ut non solum pulchritudinis naturæ et operum ejus admirandorum sensum concivibus inspiraret, sed viam quoque pararet, solidiorem naturæ cognitionem in commodum atque salutem patriæ conferendi. Ista scilicet historiæ naturalis æstimatio eo processit, ut plures auditores, ea in re oblectamentum quærentes, et a gravioribus negotiis se reficientes, cultura plantarum exoticarum in hortis suis, ut et collectione corporum naturalium et instrumentorum experimentis inservientium, occuparentur. Augebatur porro indies propensio, promovendæ scientiæ gratia societatis constituendæ, cum exemplis illustribus constaret, quantum hujusmodi societates valeant, ad finem, quem diximus, obtinendum. Orta inde est Turici Societas Physica,

cujus

cujus conditores GESSNERUM præsidem denunciari consentiebant, quem quippe eruditione atque doctrina præstare non ignorabant.

Missis reliquis, quæ Societas hæc tractat capita, naturæ investigationem spectantia, quæ egregie a GESSNERO recensentur in prælectione in societate habita et tomo tertio actorum ejusdem Societatis edita, hic nobis de Botanica tantum et de Oeconomia rurali, quæ maximam objectorum suorum partem e Botanica adplicata petit, sermo est. Nemo erit, qui dubitet, GESSNERUM studii botanici commendationem maxime curasse, et subsidiorum, quæ ad ejus incrementum facerent, assiduam habuisse rationem. Et re vera Bibliotheca Societatis nostræ exquisita collectione botanicorum, classicorum non minus, quam pretiosorum operum, præcipue eminet. Asservamus herbarium numerosum, cujus magnam partem GESSNERO in acceptum ferimus, qui et in ordinandis et rite denominandis stirpibus siccatis plurimum præstitit. Accedit tandem hortus botanicus, quem societas primis annis a possessore privato magnis sumtibus fœnore conduxit. Postmodum vero magistratus, commodi publici curam laudabilem gerens, agrum constituendo horto botanico idoneum et sat magni ambitus Societati physicæ benigne concessit, de qua re ante ducentos et quod excurrit annos CONRADUS GESSNERUS frustra sollicitaverat. Hortus hic Societatis impensis cultus, et haud ita pridem hybernaculo, conservandis per hiemem plantis climatis calidioris, instructus, assiduis præcipue curis GESSNERI fruebatur, qui non solum primum plantarum ibi cultarum et methodo tabularum phytographicarum conformi dispositarum catalogum confecit, sed institutum eo præcipue firmavit et amplificavit, quod commercii sui litterarii ope cum botanicis illustribus variarum regionum seminum per vices commutationem institueret, quæ, ad hunc usque diem continuata, maximo horti emolumento cedit. Societas, scientiæ incremento in patria pro viribus succurrens, liberum horti aditum exteris æque ac civibus, botanices studio addictis, facile largitur. --- Demonstrationibus botanicis, per æstatem singulis mensibus

coram societate habendis, rariores et memoratu dignas horti botanici plantas explicando, ipse præibat, et variis prælectionibus botanicam attingentibus, ad studium ejus auditores incitabat.

Horto botanico proxime adjacet œconomicis experimentis destinatus hortus, qui Societatis physicæ membris, de œconomia rurali ad majorem perfectionem ducenda, sub HIRZELII nostri præsidio, eximie promerentibus, ad operationes suas commoda haud parva præstat; quippe horum experimentorum ope nova inventa et nova culturæ objecta explorantur, et æstimatur, quatenus in usum publicum, pro climatis et regionis indole, conferre possint, et quæ alia hujus indaginis sunt. Et profecto œconomiae rurali patriæ maximo emolumento cedunt præter experimenta tum ibidem tum in hortis ac prædiis propriis instituta, problemata agricultoribus de præmio concertantibus proposita, atque ex eorum scriptis collatis atque excerptis præcepta et instituta elaborata ac luci data præcipuorum in quibus œconomia ruralis versatur objectorum. Eundem in finem faciunt colloquia, laudabili instituto quotannis in ipso societatis physicæ auditorio cum rusticis de rebus agriculturam et œconomiam attingentibus habita, quorum continuatio maxime commendanda est. Hac ratione et deinceps consilio societatis physicæ multum boni efficietur, si præjudicia varia tandem deponantur, satisque intelligatur, consilia hæc non alia mente dari, quam ut salus publica pro viribus promoveatur.

In his ex vita GESSNERI depromptis, ex quibus satis liquet, quanto fervore in botanicis desudaverit, subsisto, missis scriptis ejus academicis, Botanicam spectantibus, nulli eruditorum incognitis; illud quidem merito cum auctore elogii GESSNERI dolemus, quod scripta illa luci data quoad numerum neutiquam pro facultate et præstantia eruditionis ejus exstent.

Existimo igitur, naturæ cultoribus isthoc ab indefesso naturæ scrutatore non sine magno temporis, laboris atque impensarum sumtu confectum opus acceptum fore, idemque gratam GESSNERI memoriam revocaturum, et in Botanicæ profectum cessurum fore. Hunc eundem

in finem tabularum harum examen ac iudicium sine partium studio institutum, et comparatio quam phytologi cum observationibus propriis instituent, plurimum facient; quam ad rem hujus scientiæ peritos invito.

De operis ratione plura addere superfluum duco, cum de illa in prodromo hujus editionis satis expositum fuerit. --- Veros Generum plantarum characteres iconibus exprimere, præcipuus certe instituti finis erat; eundem igitur ego in componenda iconum expositione sollicite curabo. Errores qui subrepserunt, si quos invenerim, quo par est, candore ac modestia indicabo, quos characteres minus rectos aut mancos deprehenderim, illos, cum naturam ipsam, tum optima descriptionum exempla consulens, corrigam ac supplebo.

Ut autem consilio, quod GESSNERUS, cum tabulas has fieri curaret, animo certissime fovebat, proficiendi quamplurimis, pro viribus responderem, Floram Oeconomicam et Medicam, tabulis hisce phytographicis adaptatam, concise et methodo tabellaria conscriptam, lingua vernacula ea ratione edere constitui, ut tabulas phytographicas per fasciculos, brevissimis, quam per graviora officii negotia fieri potest, intervallis, lucidandos, hoc earundem commentariolum practicum brevi sequatur.

Hoc modo plantarum cognitionem non solum amœnitatis plenam, summum rerum opificem in operibus admirandis ostendentem atque ad verum DEI cultum perducentem, homini cuivis cogitanti, nobiliori maxime se commendantem; sed eandem adplicatione ad vitam conservandam, sanitatem recuperandam, parandaque plurima vitæ commoda et oblectamenta utilissimam se præbentem, magis divulgare, et jucundi Botanices studii æstimatores etiam apud nostros imprimis augere, id maxime in votis habeo. Et præcipue conamen isthoc nonnullis Societatis Medicorum correspondentium Helvetiæ sociis æstimatissimis, de officii sui partibus digne cogitantibus, vitamque curæ sibi commissorum non parvi pendentibus, saltem non ingratum fore sperare licet, si non desideriis ipsorum prorsus satisfacere mihi contingat, cum, plantarum, seu diversarum earum par-

tium, in officinis receptarum, cum pharmacopolarum tum herbariorum culpa permutationes fieri animadvertentes, et experientia teste inde sæpe sæpius damnis irreparabilibus, tum et confusis ac dissentientibus de remediorum viribus et effectu judiciis, ansam dari sentientes, ut Conii maculati, Atropæ Belladonnæ, Solani nigri, Solani dulcamaræ, Anemones pratensis, Hellebori nigri, Arnicæ montanæ, Matricariæ chamomillæ, aliisque quæ ad nauseam usque cumulari possent, exemplis, satis superque constat; compendium plantarum Helveticarum, usui præsertim medicinam exercentium accommodatum expeterent; hac quippe ratione, solidiori ac expeditiori medico certe non utili tantum sed necessariæ plantarum cognitioni viam parando, erroribus illis ac permutationibus gravissimas noxas inferentibus, inanibusque disceptationibus certissime obviam iri, recte, meo quidem iudicio, concludentes.

Hunc itaque in finem eadem serie, qua in tabulis phytographicis se offerunt plantæ, primo earum nomina Linnæana, additis vernaculis et officinalibus, deinde locum natalem, indicando in Helveticis plantis locum, quem in nomenclatore Halleri occupant, porro tempus collectionis, tum partes quæ adhibentur, earum qualitates sensibus subjectas, partes constituentes, vires medicas, morbos ipsos in quibus adplicantur, præparata usitata, tandem usum diæteticum et oeconomicum varium exponam. Gratus ceterum agnoscam consilia monitaque virorum rei peritorum, tentamen meum ad maiorem consilio convenientem utilitatem perducentia, illaque debite ponderata, lubentissime amplectar.

MENSE JANUARIO. MDCCXCV.

C. S. SCHINZ. MED. D.

Classis I. MONANDRIA EINFEDICHT. Planta ZINGIBERINAE INGERKRÄUTER.

TABULA I.

CLASSIS I. MONANDRIA. EINFÄDICHTE.

PLANTAE ZINGIBERINAE. INGWER - KRÄUTER.

Cum etiamnum characteres certi generum plurium huic familiae adscriptorum, ut *Amomi*, *Alpiniae*, *Curcumae*, *Thaliae*, *Marantae*, desiderentur, id quod ex ipsis D. GISECKE (cui ex cel. BATSCHII iudicio haec familia multum debet,) super hac familia annotationibus et collatis inter se Botanicorum descriptionibus liquet, quisque sibi facile persuadebit, absolutam generum istorum analysin hanc tabulam largiri non posse, cum nemini ignotum sit, quod eo tempore, quo GESSNERUS operi huic intentus erat, plantae *Zingiberinae* seu *Scitaminae*, quoad characteres botanicos, magis adhuc dubia intricataque exstiterit, et ad illam accurate illustrandam requisita subsidia defecerint.

Quapropter designabo genera illa et species subjectas, iisdem nominibus, quae GESSNERUS adscripsit, fontesque, e quibus icones desumsisse animadverti, indicabo; criticam rei tractationem ingredi non ausus. ^a

A. MONOGYNIA. a. Triloculares.

I. CANNA. BLUMENROHR. LINN. Gen. plant. Edit. quintae.

Character essentialis.

Calyx triphyllus, persistens. Corolla monopetala, irregularis, sexpartita. Limbo duplici, labiis duobus revolutis. Stylus lanceolatus filamento adnatus. Capsula infera, trilocularis.

Character naturalis.

CALYX. Perianthium triphyllum, foliolis lanceolatis, erectis, coloratis, persistentibus.

a. In sola denominatione, aut characteris generum tantum essentialis expositione subsistam et in posterum, ubi singulas fructificationis partes iconibus delineandi copia defuerit.

COROLLA. Monopetala, sexpartita: Laciniis lanceolatis, basi coalitis; quarum tres exteriores erectae, calyce majores; tres interiores, exterioribus majores, duae erectae, unica reflexa, labium superius corollae constituentes.

STAMEN. Filamentum petaloideum, bipartitum: Lacinia superiore antheram linearem infra apicem marginaliter affigente, inferiore recurvata, labium inferius corollae mentiente.

PISTILLUM. Germen inferum, subrotundum, scabrum D. transverse dissectum d. Stylus unicus, petaloideus, ensiformis, filamento staminis basi cohaerens. Stigma lineare, margini styli adnatum.

PERICARPIUM. Capsula ovata, scabra, trisulca, gibba, coronata, trilocularis, trivalvis, loculis polyspermis F. transverse secta F 1.

SEMINA. nonnulla, globosa, glabra, axi capsulae spongioso et villosa adfixa.

Situs et nexus Staminis et Pistilli nostra figura non distincte repraesentatur, et minus recte altera filamentum lacinia, labium inferius corollae constituens, e nexu suo cum lacinia antherifera, cui opposita basin Styli ex altera parte includit, separata et divulsa cernitur b. 3. Hujus Staminis et Pistilli nexus non negligendi causa, cl. MEDICI judicio genus *Cannae* in Gynandriam monandro-monogyniam, ex monandria classe transferendum esset. Cfr. Acta palat. Tom. VI. et ex eo *Magazin für die Bot.* St. 10. p. 68.

Desidero etiam in icone floris integri, tertiam limbi interioris laciniam.

Character speciei.

Canna indica. Indianisches Blumenrohr.

Foliis ovatis, utrinque acuminatis nervosis.

Habitat inter tropicos Asiae, Africae, Americae. 4.

2. AMOMUM. *CARDAMOMEN.*

1. A. Zingiber. *Inschi*, ex RHEED. Hort. Malabar. XI. 12.

2. A. Zerumbeth. *Kua*, ex Hort. Malab. XI. 7. ?

Hujus Amomi speciei icon recentiorum observationibus magis conformis in supplementis harum tabularum exhibetur.

3. A. Zerumbeth. *Zingiber latifolium sylvestre*. ex HERM. Hort. Lugd. batav. t. 637.

4. A. Cardamomum. ex Hort. Malabar. XI. 5. 6. pag. 9.

5. A. Verum. *Zingiber minus*. GAERTN. Cent. gen. 39. p. 35. t. 12.

6. A. Zeylanicum. *Zingiber Ensae*. GAERTN. ibid. tab. ead.

7. A. Sinense.

8. *A. Grana paradisi*. *Zingiber Meleguetta*. GAERTN. *ibid.* p. 34. ?

N. 4. 5. et 7. ejusdem procul dubio speciei. *Elettari* Hort. Malabar. l. c.

3. *COSTUS*. *COSTENWURZ*.

C. arabicus. *Tsiana Kua*, ex Hort. Malabar. XI. 8. hanc, egregiam, quam vocat, figuram, ad suam *Planeram speciosam* allegat cl. GISEKE. Cfr. ab ipso editas LINNAEI praelectiones in ordines naturales plantarum. p. 140. et 144.

4. *ALPINIA*. *ALPINIE*.

A. racemosa. ex PLUMIER nov. plant. Americ. gen. tab. II. p. 26.

5. *MARANTA*. *MARANTE*.

2. *M. arundinacea*. ex PLUMIER l. c. t. 36. p. 16.

6. *CURCUMA*. *CURCUM*.

1. *C. rotunda*. *Mania Kua*, ex Hort. Malab. XI. 10.

2. *C. longa*. ex HERM. Hort. Lugd. batav. t. 209. pag. 208.

7. *KAEMPFERIA*. *GALGANT*.

Charact. essent.

Calyx tubo corollae amplior. Corolla monopetala, limbo duplici. Limbus uterque tripartitus, interioris lacinia una major. Stigma campanulatum.

Charact. nat.

CAL. Spatha univalvis, duplex, tubulosa, supera, apice oblique fisso.

COR. Monopetala. Tubo longo, tenui; Limbo duplici: Limbus exterior tripartitus, laciniis angustissimis, aequalibus; interior quadripartitus, laciniis inaequalibus; duabus latioribus, tertia intermedia latissima bipartita, corollam tetrapetalam mentientibus.

STAM. filamentum membranaceum bicorni, antheram linearem geminatam lateraliter affigens.

PIST. Germen. . . Styl. . . Stigma campanulatum.

PER. . .

1. *K. rotunda*. *Malan Kua*, ex Hort. Malab. XI. 9.

Foliis lanceolatis, petiolatis. LINN. Fl. Zeyl. 9. p. 4.

Habitat in India. 2.

2. *K. Galanga*. ex Hort. Cliffort. Tab. 3. p. 2.

Foliis ovatis sessilibus.

Habitat in India. 2.

8. *THALIA geniculata*. PFEILWURZ. ex PLUMIERII nov. Plant. Americ. gen. qui hoc genus sub nomine *Cortusae*, solus describit et delineat, quam descriptionem, si cum icone conferas, hic fere emergit character:

CAL. Spatha infera, glumaeformis, bivalvis, inaequalis, anteriore ovata minima, altera opposita triplo longiore, acuminata.

COR. petala tria, ovato oblonga, undulata, concava, recta, aequalia. Nectaria duo ad basin petalorum quasi appensa, conica.

STAM.

PIST. Germen ovatum.

PER. Drupa ovata, unilocularis. Nux ossea, bilocularis, loculis monospermis.

Cl. de la MARK autumat, PLUMIERIUM hunc, brevissimae durationis florem, cum marcescere inciperet, delineasse, et inde, nec naturaliter, petala apparere undulata contendit. Descriptio et delineatio, quam cl. ROTTBÖLL ex schedis et herbario ROLANDRI, in Collect. Soc. med. Havn. Vol. II. nomine *Thaliae* exhibet, *Cortusae* PLUMIERII seu *Thaliae* LINNAEI non convenit; quibus probe collatis, cl. GISEKE l. c. concludit, plantam obscuram esse, aequae ac ante fuerit, expectantem in natali loco quempiam autopten, qui extra dubitationis aleam illam ponat.

1010. MUSA. PISANG. BANANAS.

Charact. essent.

Spatha multiflora. Corolla dipetala. Stamina quinque vel sex, non omnia perfecta. Bacca infera, ternarie angulata. Germina superiora abortantia.

Charact. nat.

CAL. Spatha partialis ovato-oblonga, plano-concava, multiflora, decidua.

COR. dipetala, inaequalis: petalum superius erectum, ligulatum, truncatum, quinque-dentatum, basi antice connivens: inferius, Nectarium LINNAEO dictum, extorsum patens, brevius, cordatum, naviculare, compressum, acuminatum.

STAM. Filamenta quinque vel sex subulata, quatuor vel quinque erecta, unum inferum, horizontaliter cum petalo inferiore patens. Antherae (unica perfecta, reliquis imperfectis, aut vice versa,) lineares, a medio ad apicem filamento adnatae.

PIST. Germen maximum, obtuse triquetrum, longissimum, inferum, abortiens in floribus superioribus. Stylus cylindraceus, erectus, longitudine petali superioris. Stigma capitatum, subrotundum, obsolete sexfidum.

PER. Bacca ovata, utrinque attenuata, obsolete hexagona, unilocularis. Caro mollis, succulenta, per maturitatem, secundum axis longitudinem, more cucumerum

rum

Classis II. DIANDRIA ZWEUFEDTCHTE A. Monogynia. I Corollis regular. SEPIARIAE. Z AUSS-GEWÄCHSE.

16. Nyctanthes Nacht-blum. Arabischer Jasmin.

17. Jasminum Jasmin.

18. Ligustrum Hartwegi Kängarten.

19. Phillyrea Weibche-Linde.

20. Olca Ölbaum.

21. Syringa Lilac Spanischer Holand.

22. Syringa Lilac Spanischer Holand.

23. Chionanthus Schnee-blum.

2026. Fraxinus

230. Brantaisia Brantaisia.

24. Circaea v. Aggregat.

rum intus secedens et cavitate inani praedita, absque ullo dissepimentorum vestigio. GAERTNER.

1. *M. paradisiaca*. *Die Paradies - Muse*.

Spadice nutante, floribus masculis persistentibus.

Icon ad LINN. Mus. Cliffort. et TREW. EHRET. Plant. select. t. 18. 19. 20. composita.

Habitat in India. ♀.

2. *M. Sapientum*. *Die Bananen - Muse*.

Spadice nutante, floribus masculis deciduis.

Habitat in Indiis. ♀.

3. *M. Bihai*. ex PLUMIER. nov. Plant. Americ. gen. t. 3. p. 50. **HELICONIA**
Bihai. LINN. Syst. veg. Ed. XIV. p. 245.

T A B U L A II.

CLASSIS II. DIANDRIA. ZWEYFAEDICHTE.

A. MONOGYNIA. I. Corollis regularibus.

SEPIARIAE. ZAUNGEWÄECHSE. LINN. Ord. nat. XLIV.

Characteres familiae.

Perianthium monophyllum minimum. Corolla monopetala, regularis. Calyx et Corolla numero quaternario vel quinario divisae. Stamina duo, quorum filamenta ut plurimum corollae adnata. Germen superum simplex, uni vel biloculare. Stylus simplex. Stigma crassiusculum, bilobum, vel bipartitum, lobo singulo in latere styli superne decurrente, eique applicato. Fructus varius; saepius bilocularis.

Omnes frutescunt vel arborescunt. Folia opposita et alterna. Flores in paniculam et racemum digesti.

16. NYCTANTHES. NACHTBLUME.

Charact. essent.

Corollae limbus octopartitus, laciniis geminatis, sive quatuor exterioribus et quatuor interioribus. Pericarpium est vel capsula vel bacca.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, semioctofidum, cylindricum, denticulis subulatis, persistens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus cylindraceus, calyce longior. Limbus planus, octopartitus, patens, laciniis oblongis.

STAM. Filamenta duo, brevissima. Antherae erectae, acutiusculae, tubo inclusae.

PIST. Germen superum subrotundum, dispermum. Stylus simplex, longitudine tubi. Stigma crassiusculum, bilobum.

PERIC. Bacca subglobosa, didyma, unilocularis, nigra. Caro mollis, per vetustatem coriacea. GAERTNER.

SEM. duo, hemisphaerica, spadicea, arillata. GAERTNER.

1. N. Sambac. *Der arabische Jasmin.*

Foliis inferioribus cordatis, obtusis, superioribus ovatis acutis.

Habitat in India. ♀.

2. N. Sambac flore pleno? --- an GARDENIA florida?

3. N. arbor tristis. *Der Trauerbaum.* Manja - pumeram, ex RHEED. Mal. I. p. 35. t. 21.

Caule tetragono, foliis ovatis, acuminatis, pericarpis membranaceis compressis.

Habitat in India. ♀.

Hanc speciem fructu capsulari praeditam cl. GAERTNER generice distinguit sub nomine PARILII. de Fruct. et Sem. I. p. 234. t. 51.

4. N. hirsuta. *Die zottichte Nachtbl.* Rava-pou, ex RHEED. Mal. IV. p. 99. t. 47. et 48.

Petiolis pedunculisque villosis.

Habitat in India. ♀.

5. N. undulata. *Die wellenförmige Nachtbl.* Tsjiregam - mulla, ex RHEED. Mal. VI. p. 97. t. 55.

Foliis ovatis acuminatis undulatis, ramis teretibus. --- Bacca dicocca.

Habitat in Malabaria. ♀.

17. JASMINUM. JASMIN.

Character generis *Nyctanthes* jamjam expositus, *Jasmino* aequè convenit, et recte recentiorum Botanicorum nonnulli, suadente cl. MEDICO genera illa nimis leviter distincta in unum, scil. sub *Jasmino*, conjunxerunt, cum notae distinctivae a numero segmentorum calycis atque corollae non constantes sint, partibus fructificationis reliquis similibus.

1. I. officinale. *Der officinelle J.*

Foliis oppositis, foliolis distinctis.

Habitat in India et in Helvetia. ♀.

β. *I. grandiflorum.* *Der grofsblumige ♀.*

Foliis oppositis pinnatis, foliolis extimis confluentibus.

Non varietas praecedentis est, sed species ab officinali distinguenda: non solum enim corolla majore subtus rubra, sed caule recto, foliolisque tribus extimis confluentibus ex petiolo dilatato differt.

Habitat in Malabaria. ♀.

2. *I. azoricum.* *Der azorische ♀.*

Foliis oppositis ternatis.

Habitat in India. ♀.

3. *I. fruticans.* *Der staudige ♀.*

Foliis alternis ternatis simplicibusque, ramis angulatis.

Habitat in Europa australi et toto Oriente. ♀.

4. *I. odoratissimum.* *Der wohlriechendste ♀.*

Foliis alternis obtusis ternatis pinnatisque, ramis teretibus.

Habitat in India? ♀.

18. *LIGUSTRUM. HARTRIEGEL.*

Charact. essent.

Calyx quadridentatus. Corolla quadrifida. Bacca bilocularis. Semina geminata.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, vix tubulatum, minimum, ore quadridentato.

COR. monopetala infundibuliformis. Tubus cylindraceus, calyce longior. Limbus quadripartitus, patens, laciniis ovatis.

STAM. Filamenta duo opposita, filiformia. Antherae erectae, extra tubum.

PIST. Germen superum subrotundum. Stylus brevissimus. Stigma bifidum, crassiusculum.

PERIC. Bacca subglobosa, nitida, bilocularis.

SEM. Plerumque gemina in singulo loculamento; hinc convexa, inde angulata.

L. vulgare. *Der gemeine Hartriegel.*

Foliis lanceolatis obtusis.

Habitat in Europae collibus glareosis, ad sepes. ♀.

19. PHILLYREA. WELSCHE LINDE

Charact. essent.

Calyx quadridentatus. Corolla quadrifida subrotata. Bacca monosperma.

Cl. GAERTNER, pericarpium *Phillyreae* drupam bilocularem vocans, erroneum LINNAEI characterem generis essentialem a seminum numero desumptum judicat; „constantissime enim,” inquit, „duo adsunt loculamenta, quare etiam naturalis seminum numerus non alius, quam binarius.” de Fruct. et Sem. II. p. 71. t. 92.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, minimum, quadridentatum, persistens.

COR. monopetala, subrotata. Tubus vix ullus. Limbus quadripartitus, laciniis revolutis, ovatis, acutis.

STAM. Filamenta duo, opposita, brevia. Antherae erectae, vix exsertae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus simplex, longitudine staminum. Stigma crassiusculum.

PERIC. Bacca globosa, glabra, unilocularis. LINNE.

PERIC. Drupa supera, baccata, ovato-globosa, stigmate globuloso terminata, nigra. Cortex carnosus, tenuis. Putamen chartaceum, tenuissimum, album, biloculare. GAERTNER l. c.

SEM. Solitaria, uno saepius abortante, ovata, supra leviter acuminata, hinc convexa, inde planiuscula aut angulata, rugosula, spadiceo-rufescentia. Idem.

1. Ph. angustifolia. *Die schmalblättrichte w. L.*

Foliis lineari-lanceolatis, integerrimis.

Habitat in Italia, Hispania. ♀.

2. Ph. latifolia. *Die breitblättrichte w. L.*

Foliis ovato-cordatis serratis, ternis.

Habitat in Europa australi. ♀.

20. OLEA. OELBAUM.

Charact. essent.

Calyx quadridentatus. Corolla quadrifida, laciniis subovatis. Drupa putamine osseo subdispermo.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, parvum: ore quadridentato, erecto, deciduum.

COR.

COR. monopetala, subcampanulata. Tubus cylindraceus, longitudine calycis. Limbus quadripartitus, laciniis subovatis.

STAM. Filamenta duo, opposita, subulata, brevia. Antherae erectae.

PIST. (quod quidem in tabula nostra non satis distincte exprimitur.) Germen superum subrotundum. Stylus simplex, brevissimus. Stigma bifidum, crassiusculum, laciniis emarginatis.

PERIC. Drupa elliptico-globosa, glabra; putamine osseo biloculari, dispermo, vel abortu saepe monospermo. (Constanter semen alterum abortiri contendit cl. GAERTNER.)

1. *O. europaea. Der Europaeische Oelbaum.*

Foliis lanceolatis.

Habitat in Europa australi. ♀.

2. *O. capensis. Der Capische Oelbaum.*

Foliis ovatis.

Habitat ad Cap. b. Spei. ♀.

22. SYRINGA. SPANISCHER HOLLUNDER.

Charact. essent.

Calyx quadridentatus. Corolla quadrifida, tubo elongato. Capsula supera bilocularis, bivalvis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, parvum, vix tubulatum, quadridentatum, erectum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus elongatus, validus. Limbus quadripartitus, laciniis ovatis, concavis, patentibus.

STAM. Filamenta duo brevissima. Antherae parvae, oblongae, erectae, intra tubum corollae.

PIST. Germen superum, oblongum. Stylus filiformis. Stigma bifidum crassiusculum.

PERIC. Capsula ovato lanceolata, lenticulari compressa, bilocularis, bivalvis. Valvulae naviculares. Dissepimentum valvis contrarium.

SEM. in singulo loculamento gemina, ovato oblonga, compressa, membranaceo margine cincta.

1. *S. vulgaris. Der gemeine blaue spanische Hollunder.*

Foliis ovato cordatis.

Habitat versus Persiam. Etiam Helvetiae indigenis adnumerat HALLERUS. N. 351. ♀.

2. *S. persica laciniata. der spanische Petersilienblättr. Hollunder.*

Foliis lanceolatis integris dissectisque.

Habitat in Persia. ♀.

21. CHIONANTHUS. SCHNEEBLUME.

Charact. essent.

Calyx quadridentatus (4 - 6. fidus SCOPOLI.) Corolla quadripartita (4 - 8. fida SCOPOLI) laciniis longissimis. Drupa putamine striato uniloculari. GAERTNER.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, breve, quadridentatum, erectum, persistens.

COR. monopetala. Tubus brevissimus. Limbus quadripartitus, laciniis linearibus, erectis, acutis, obliquis, longissimis.

STAM. Filamenta duo (2 - 4. SCOPOLI) brevissima, tubo inserta; antherae subcordatae erectae.

PIST. Germen superum, ovatum; Stylus unicus, brevis. Stigma obtusum, trifidum.

PERIC. Drupa obovata, glabra. Putamen osseum, tenue, extus striis sex vel octo elevatis filiformibus notatum, intus glaberrimum, uniloculare, evalve, monospermum. GAERTNER.

Ch. virginica. Der Virginische Schneebaum.

Pedunculis trifidis trifloris.

Habitat in America septentrionali. ♀.

1026. FRAXINUS. ESCHBAUM.

Charact. essent.

Hermaphroditi: Calyx nullus, vel quadripartitus. Corolla nulla, vel tetrapetala. Stamina duo. Pistillum unicum. Pericarpium lanceolatum, uniloculare, monospermum.

Feminei ut in priori. Pistillum unicum.

Charact. nat.

Hermaphroditi.

CAL. nullus, aut Perianthium monophyllum, quadripartitum, erectum, acutum, parvum.

COR. nulla, aut petala quatuor, linearia, longa, acuta, erecta.

STAM. Filamenta duo erecta, corolla breviora. Antherae erectae, oblongae, quadrisulcae.

PIST. Germen ovatum, compressum. Stylus cylindraceus erectus. Stigma crassiusculum bifidum.

PERIC. Capsula ovatooblonga, supra foliacea, unilocularis; altero loculamento per maturitatem oblitterato. GAERTNER.

SEM. unicum, in fructu maturo, magnitudine et figura cavitatis capsulae. GAERTNER.

Feminei.

CALYX.

COROLLA.

PISTILLUM.

PERICARPIUM.

SEMEN.

ut in Hermaphrodito.

1. Fr. excelsior Femina.

2. — — — Hermaphroditus. } *Die hohe Esche.*

Foliolis serratis, floribus apetalis.

Habitat in Europae sylvis, sepibus, collibus. ☿.

3. Fr. americana. *Die americanische Esche.*

Foliolis integerrimis, petiolis teretibus.

Habitat in Carolina, Virginia. ☿.

4. Fr. Ornus. *Die Manna - Esche.*

Foliolis serratis, floribus corollatis.

Habitat in Europa australi. ☿.

230. BRUNFELSIA. BRUNFELSIE. ex PLUMIER nov. plant. Americ. gen. p. 12. t. 22.

Charact. essent.

Calyx quinquedentatus. Corolla infundibuliformis, longissima. Bacca unilocularis, polysperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, quinquedentatum, obtusum, minimum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus longissimus subincurvus. Limbus planus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, obtusis.

STAM. Filamenta quatuor, brevissima, quorum duo paullo altiora ex ore tubi prominent. Antherae oblongae erectae.

PIST. Germen ovatooblongum, parvum. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma crassiusculum.

PERIC. Capsula extus baccata, globosa, unilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, compressa, hinc convexa, inde angulata, punctato scabra. Receptaculum fundo capsulae adnatum, paleaceum: paleis coadunatis, apice subulatis, semina distinguuntibus. SCHREBER.

Pericarpium Brunfelsiae, Bacca a LINNAEO dictum, qualis etiam figura nostra ex PLUMIERIO petita repraesentatur, ad Capsulas referendum esse statuit cl. SCHREBERUS, cum scilicet sutura distincta a vertice ad basin determinate dehiscens observasset.

B. americana. *Die americanische B.*

Flore albo, fructu croceo molli. PLUMIER. l. c.

Habitat in America meridionali. ♀.

T A B U L A III.

PIPERITAE. PFEFFERKRAEUTER.

Flores, fere omnibus, apetali. Calyx plerisque spathaeformis universalis florum plurium, monophyllus, altero latere hians, receptaculum elongatum, clavatum, seu spadixem floriferum involvens; nonnullis calyx partialis. Pericarpia baccata, semine unico aut pluribus. --- Folia simplicia, alterna, saepe vaginantia.

42. PIPER. PFEFFERBAUM.

Charact. essent.

Spadix simplex, filiformis, floribus tectus. Calyx nullus (monophyllus, ore tridentato MILLER Illustr. Syst.) Corolla nulla. Antherae duae oppositae, ad basin germinis. Bacca monosperma.

1. P. nigrum. *Der gemeine P.* ex Hort. Malab. VII. t. 12.

Foliis ovatis subseptemnerviis glabris, petiolis simplicissimis.

Habitat in India. ♀.

Piperis nigri et albi fructus F 1. et F 2. delineati, sunt baccae immaturae integrae aut decorticatae, in officinis venales.

2. P. longum. *Der lange P.* ex Hort. Malab. VII. t. 14.

Foliis cordatis, petiolatis sessilibusque.

Habitat in India. ♀.

3. P. aduncum. *Der krummgebogene P.* ex PLUMIER Plantes de l'Amerique t. 77.

Foliis ovatolanceolatis, nervis alternis, spicis uncinatis.

Habitat in Jamaica.

4. P. rotundifolium. *Der rundblättrichte P.* ex PLUMIER Plantes de l'Amerique. t. 69.

Foliis

Classis II. DIANDRIA ZWEIFACHTIG. C. Triandria. PIPERITÆ Pfeffer-Krauter.

- A. MONOGYNIAE. 2. Corollis irregularibus. 4. Angiosperma. 25. Veronica. 26. Iusticia. 27. Gratiola. 28. Pinguicula. 29. Utricularia.
 b. Gymnodispermæ. 50. Verbena. 31. Lycopus. 32. Amethystea. 33. Ziziphora. 34. Monarda. 35. Rosmarinus.
 36. Salvia. 37. Dianthera. 38. Collinsonia. v. *Dioynanias ringentes*. 39. Morina. v. *Aggregatas*.
 B. DIGYNIAE. 40. Anthoxanthum. v. *Gramina*. 41. Bufonia. v. *Caryophyllæas*.
 PIPERITIS add. 12. 33. Ambrosia T. 70.

Foliis orbiculatis solitariis carnosis, petiolatis.

Habitat in America calidiore.

5. *P. trifolium*. *Der dreyblättrichte Pf.* ex PLUMIER. l. c. t. 68.

Foliis ternis subrotundis.

Habitat in America aequinoctiali.

6. *P. pellucidum*. *Der durchsichtige Pf.* ex LINNAEI Hort. Cliffort. t. 4.
unde floris quoque lente visi cum antheris duabus ad latera germinis icon
fig. 6* expressa videtur.

Foliis cordatis petiolatis, caule herbaceo procumbente.

Habitat in America calidiore ☉.

7. *P. umbellatum*. *Der Schirmförmige Pf.* ex PLUMIER. l. c. t. 73.

Foliis cordatis subrotundis, acutis, venosis, spicis umbellatis.

Habitat in Domingo.

414. SAURURUS. *MAEUSESCHWANZ - PFEFFER*.

Charact. essent.

Flores in amentum digesti. Calyx monophyllus, coloratus, persistens. Corolla nulla. Filamenta capillaria, elongata. Baccae quatuor, monospermae.^b

S. cernuus. *Der niedergebogene Mäuseschwanz - Pf.*

Foliis cordatis petiolatis, amentis solitariis recurvis.

Habitat in Virginia. ♀.

521. PHYTOLACCA. *LACKAMARANTH. KERMESBEERE*.

Charact. essent.

Calyx pentaphyllus persistens. Corolla nulla, nisi calycem velis. Stamina octo ad viginti. Styli octo ad decem. Bacca orbicularis octo ad decem - locularis; loculis monospermis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium pentaphyllum, foliolis coloratis, subrotundis, concavis, patentibus, apice inflexis, persistentibus. (Sub corollae littera, B.)

COR. nulla, nisi calycem velis.

STAM. Filamenta 8 s. 10 s. 20 subulata, corollam aequantia. Antherae subrotundae, laterales.

^b. Saururi et sequentis generis partes fructificationis singulae, cum naturali magnitudine, tum auctae, magis distinctae repraesentantur tabula 24. et t. 36. MILLERI Illustr. Syst. Sexual.

PIST. Germen orbiculatum, depressum, 10 - sulcatum, torulosum, Styli 8 s. 10 abbreviatis, patenti - reflexis; Stigmata simplicia, persistentia.

PERIC. Bacca orbiculata, depressa, sulcis decem in totidem tubera distincta, umbilicata, 10 - locularis.

SEM. solitaria, reniformia, glabra.

1. Ph. icosandra. *Die zwanzigmännige K.*

Floribus icosandris, decagynis.

Habitat in Malabaria. ☉. ☿.

2. Ph. decandra. *Die zehnmännige K.*

Floribus decandris, decagynis.

Habitat in Virginia, in Helvetia. ♀.

392. ACORUS. *KALMUS.*

Charact. essent.

Spadix subcylindricus flosculis tectus. Calyx hexaphyllus. Corolla nulla. Stylus nullus. Capsula trilocularis.

Charact. nat.

Spadix e scapo foliaceo egrediens subcylindricus, simplicissimus, floribus densissime aggregatis.

CAL. Perianthium hexaphyllum, foliolis concavis, truncato - obtusis, coloratis. (Sub corollae littera, B.)

COR. nulla, nisi calycem velis.

STAM. Filamenta sex linearia, foliolis calycinis opposita et subaequalia. Antherae parvae, didymae, terminales, adnatae.

PIST. Germen gibbum turbinatum, vertice obtuse - conico. Stylus nullus. Stigma punctum prominens.

PERIC. Capsula hexagona, trilocularis.

SEM.

A. Calamus. *Der gemeine Calmus.*

Scapi mucrone longissimo foliaceo.

Habitat in fossis, ad ripas. ♀.

393. ORONTIUM aquaticum. *VIRGINISCHE ZEHRWURZ.*

Foliis lanceolato - ovatis.

Habitat ad scaturigines et in paludibus Virginiae, Canadae. ♀.

915. ARUM. ARON, ZEHRWURZ.

Charact. essent.

Spatha monophylla, cucullata; spadix clavatus, inferne femineus, medio masculus, supra nectariferus?

Charact. nat.

CAL. Spatha monophylla, maxima, oblonga, basi convoluta, apice connivens, ventre compressa, interne colorata.

Spadix clavatus, simplicissimus, spatha brevior, coloratus, inferne germinibus cinctus, marcescens supra germina.

COR. nulla.

Nectaria? basi crassa, desinentia in cirrhos filiformes, duobus ordinibus e medio spadice egredientia.

STAM. Filamenta nulla. Antherae plurimae sessiles, tetragonae, cirrhorum duplici ordini interjectae, spadici adnatae.

PIST. Germina plurima, basin spadicis vestientia, infra stamina collocata, obovata. Styli nulli. Stigmata villis barbata.

PERIC. Baccae totidem quot germina, obovatae, subangulatae, ad verticis scrobiculum quadri-vel penta-colles, uniloculares.

SEM. duo, reliquis abortientibus, ovato-globosa, mucronata, rugosula.

1. *A. maculatum.* *Das gemeine fleckigte A.*

acaule; foliis hastatis, integerrimis; spadice clavato.

Habitat in Europa australiore. ♀.

2. *A. Dracunculus.* *Das Schlangenkraut.*

acaule; foliis pedatis: foliolis lanceolatis, integerrimis, aequantibus spatham spadice longiorem.

Habitat in Europa australi. ♀.

3. *A. triphyllum.* *Das dreyblättrichte A.*

acaule; foliis ternatis, floribus monoicis.

Habitat in Virginia, Brasilia. ♀.

4. *A. tenuifolium.* *Das schmalblättrichte A.*

acaule; foliis lanceolatis, spadice setaceo declinato.

Habitat in Dalmatia, Romae, Monspeli, Oriente. ♀.

5. *A. arisarum.* *Die Mönchskappe.*

acaule; foliis cordatis oblongis, spathae apertura ovata.

Habitat in Mauritaniae, Italiae, Lusitaniae, Hispaniae, Galloprovinciae nemoribus.

Spatha superne integra, subinflexa; inferne integra, nec convoluta.

6. *A. proboscideum.* *Das Rüsselförmige A.*

acaule; foliis hastatis. Spatha declinata filiformi-subulata.

Habitat in Appenninis.

919. ZOSTERA. MEERBINSE.

918. POTHOS. ARON - MISTEL.

1. *P. latifolius?* *Der breitblättrichte Ar. M.* Adpendicis arborum species altera, ex RUMPH. Herbar. Amb. 5. t. 181.

2. *P. scandens.* *Der kletternde Ar. M.* Adpendicis duplo folio species secunda. RUMPH. Herbar. Amb. 5. t. 184.

petiolis latitudine foliorum, caule radicante.

Habitat in India. ♀.

617. CALLA. WASSER - ARON.

1. *C. palustris.* *Das Sumpf-W. A.*

Foliis cordatis, spatha plana, spadice undique hermaphrodito.

Habitat in Europae borealis paludibus.

2. *C. aethiopica.* *Das Mohrenländische W. A.*

Foliis sagittato-cordatis, spatha cucullata, spadice superne masculo.

Habitat in Aethiopia.

Per errorem littera F designando fructui dicata, superiori spadicis parti, stamini-ferae, apposita est.

916. DRACONTIUM. SCHLANGEN - ARON.

1. *D. pertusum.* *Das durchbohrte Schl. A.*

Foliis pertusis, caule scandente.

Habitat in America meridionali. ♀.

2. *D. foetidum.* *Das stinkende Schl. A.*

Foliis subrotundis, concavis.

Habitat in Virginiae, Carolinae aquis. ♀.

Classis III. TRIANDRIA. A. Monogynia. a. Floribus spathaceis trilocularibus.

C. G. Geijster, Pmr. & Jc. ENSATIS add. Wachendorfia T. 64. Moraea T. 73. Callisia T. 65. Tradescantia, Pontederia T. 23. Ferraria T. 76.

T A B U L A IV.

CLASSIS II. TRIANDRIA.

A. MONOGYNIA. a. Floribus spathaceis, triloculares.

DENUDATAE ET ENSATAE. *SAFFRAN- und SCHWERTEL-KRAEUTER.**Characteres familiae.*

Calycis in locum Spatha membranacea marcescens. Corolla polymorpha saepius monopetala, tubo infundibuliformi, limbi sexpartiti laciniis aequalibus, aut inaequalibus vario modo dispositis. Stamina tria vel sex; filamentis subulatis, corollae tubo vel fauci insertis; antheris oblongis, nonnunquam sagittatis. Germen plerumque inferum: Stylus simplex: Stigma trilobum spectabile. Capsula trigona, trilocularis, trivalvis, polysperma.

Radix bulbosa vel tuberosa perennis. Caulis aut nullus, aut vaginantibus foliis cinctus, simplex, herbaceus. Folia simplicia, integra, acute carinata, ensiformia, nervis parallelis.

53. CROCUS. *SAFFRAN.**Charact. essent.*

Corolla tubulosa, aequalis, sexpartita. Stigmata tria convoluta.

Charact. nat.

CAL. Spatha monophylla.

COR. monopetala, tubulosa, aequalis. Tubus longus, gracilis; limbus sexpartitus, laciniis ovato oblongis erectis.

STAM. Filamenta tria subulata, corolla breviora, tubo inserta. Antherae sagittatae.

PIST. Germen inferum, subrotundum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata tria, convoluta, serrata.

PERIC. Capsula ovata, trigona, trilocularis, trivalvis.

SEM. plura, subrotunda.

1. C. Sativus. *Der gemeine (officinelle) S.*

Staminibus pistillo brevioribus; stylo apice profunde trifido.

Habitat in Italia, Sicilia, Oriente. ♀. Floret autumnno.

2. C. Vernus. *Der Frühlings-S.*

Staminibus pistillo longioribus; stylo apice brevissime trifido.

Habitat in alpibus Helveticis, Pyrenaeis, etc. ♀.

3. *C. Bulbocodium*. LINN. Spec. plant. I. pag. 36. *Ixia Bulbocodium*.
Syst. Vegetab. Ed. XIV. pag. 83.

415. COLCHICUM. ZEITLOSE. LICHT - BLUME.

Charact. essent.

Corolla tubulosa sexpartita, aequalis. Stamina sex. Styli tres. Capsulae tres, coadunatae in unicam trilobam, superam.

Charact. nat.

CAL. Spatha monophylla.

COR. monopetala, tubulosa, aequalis. Tubus elongatus, angulatus, basi radicali;
Limbus sexpartitus, laciniis lanceolato ovatis, concavis, erecto patentibus.

STAM. Filamenta sex subulata, corolla breviora, fauci inserta. Antherae oblongae, quadrivalves, incumbentes.

PIST. Germen intra radicem sepultum, oblongum, angulatum. Styli tres filiformes, longitudine staminum. Stigmata terminalia, decurrentia, reflexa, canaliculata.

PERIC. Capsula obovata, triloba, composita ex capsulis tribus partialibus, unilocularibus, inflatis, triquetris, membranaceis, ad axem inter se connatis, sutura interna superne dehiscentibus.

SEM. plura, subglobosa, rugosa.

1. *C. autumnale*. *Die Herbst - Z.*

Foliis planis, lanceolatis, erectis.

Habitat in Europae pratis et pascuis. ♀.

2. *C. variegatum*. *Die vielfarbige Z.*

Foliis undulatis, patentibus.

Habitat in Chio insula. ♀

368. BULBOCODIUM vernum.

2. ANTHERICUM serotinum.

59. XYRIS Indica. ex Hort. Malab. IX. t. 7.

369. APHYLLANTHES monspeliensis.

95. ERIOCAULON decangulare.

2. *E. quinquangulare*.

54. IXIA.

Utraque hic expressa species a recentioribus generi *Moreae* adscribitur. Certus verus hujus generis character adhucdum desideratur, cum ipse quoque a cel. THUNBERGIO mutatus, dubiis non careat. Cfr. *Magazin für die Botanik, neuntes Stück*.

1. *MORAEA chinensis*.

2. *M. africana*.

55. *GLADIOLUS. FEDER - LILIE. SCHWERTEL.*

Charact. essent.

Spathae bivalves. Corolla sexpartita, incurva, subringens. Stamina tria adscendentia. Stylus simplex. Capsula trilocularis.

Charact. nat.

CAL. Spatha bivalvis, corolla brevior, valvulis oblongis persistentibus; exteriori latiore, interiorem vaginante.

COR. monopetala, supera. Tubus curvatus, sensim dilatatus. Limbus sexpartitus, laciniis oblongis, erecto patulis, subbilabiatis.

STAM. Filamenta tria filiformia, adscendentia, corolla breviora, tubo inserta. Antherae subsagittatae, versatiles.

PIST. Germen inferum, trigonum. Stylus filiformis. Stigmata tria, revoluta patentia, obtusa, villosa.

PERIC. Capsula ovata, obtusa, trigona, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, glabra.

1. *G. communis. Der gemeine Sch.*

Foliis ensiformibus, floribus distantibus, spathis tubo multoties longioribus.

Habitat in Europa australi. ♀.

2. *G. angustus. Der schmalblättrichte Sch.*

Foliis linearibus, floribus distantibus, corollarum tubo limbis longiore.

Habitat in Africa. ♀.

56. *ANTHOLYZA. AETHIOPISCHE LILIE. STEINBLUME.*

Antholyzant LINN. commode *Gladioli* genus intrare posse cum cel. GAERTNERO existimo.

1. *A. ringens. Die rachenförmige St.*

Corollae labiis divaricatis, fauce compressa.

Habitat in Aethiopia. ♀.

2. *A. Cunonia. Die Cunonische St.*

Corollis subpapilionaceis: labii lobis duobus externis latioribus, adscendentibus.

Habitat in Persia. ♀.

58. COMMELINA. COMMELINE.

Charact. essent.

Calyx triphyllus. Petala tria unguiculata. Nectaria tria cruciata, pedicellata. Stamina tria. Stylus simplex.

Charact. nat.

CAL. Perianthium triphyllum, foliolis ovatis, concavis.

COR. Petala tria, unguiculata, calyce majora, subrotunda, foliolis calycinis alterna.

Nectaria tria, stamina mentientia, filamentis propriis insidentia, cruciformia, horizontalia.

STAM. Filamenta tria, subulata, declinata. Antherae oblongae, versatiles.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus subulatus, revolutus, longitudine staminum. Stigma simplex.

PERIC. Capsula nuda, subglobosa, trisulca, trilocularis, trivalvis.

SEM. bina angulata.

1. *C. communis. Die gemeine C.*

Corollis inaequalibus, foliis ovato lanceolatis, acutis, caule repente glabro.

Habitat in America. ☉.

2. *C. africana. Die Africanische C.*

Corollis inaequalibus, lanceolatis, glabris, caule decumbente.

Habitat in Africa. ♀.

3. *C. tuberosa. Die knollichte C.*

Corollis aequalibus, foliis sessilibus, ovato lanceolatis, subciliatis.

Habitat in Mexico ♀.

908. SISYRINCHIUM. SCHWEINSRÜSSELBLUME.

Charact. essent.

Spatha diphylla. Petala sex plana. Stamina tria, quorum filamenta in tubum coalita. Stylus simplex. Capsula trilocularis.

Charact. nat.

CAL. Spatha diphylla, anceps, multiflora, valvulis compressis, carinatis, acuminatis.

COR. Petala sex oblonga, obovata cum acumine, erecto patentia, plana.

STAM. Filamenta tria, in tubum subtriquetrum, corolla breviora, coalita, apice distincta. Antherae inferne bifidae, dorso affixae.

PIST.

PIST. Germen obovatum, inferum. Stylus longitudine tubi staminiferi. Stigmata tria, crassiuscula, apice subulata, erecta.

PERIC. Capsula infera, subturbinata, rotundato trigona, a protuberantibus seminibus nodulosa, tribus sulcis depressis exarata, nigro fusca, trilocularis, trivalvis. Dissepimenta medio valvularum inserta. GAERTNER.

SEM. plura, globosa.

1. *S. Bermudiana. Die Bermudische Sch.*

Foliis ensiformibus enerviis.

Habitat in Virginia. ♀.

2. *S. Bermudiana floribus parvis ex caeruleo et aureo mixtis.*

57. IRIS. SCHWERT-LILIE.

Charact. essent.

Corolla sexpartita: petalis alternis erectis, alternis reflexis. Stigmata tria petaliformia.

Charact. nat.

CAL. Spathae bivalves, flores distinguentes.

COR. inferne tubulosa. Limbus maximus, sexpartitus: laciniis tribus alternis reflexis, tribus alternis erectis conniventibus.

STAM. Filamenta tria, subulata, petalis reflexis incumbentia. Antherae oblongae, rectae, depressae.

PIST. Germen inferum, oblongum. Stylus brevissimus. Stigmata tria, petaliformia, oblonga, intus carinata, extus sulcata, stamina et petala alterna deprimentia, apicibus bifidis.

PERIC. Capsula infera, ovato oblonga, trigona, interdum hexagona, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, magna.

1. *J. graminea. Die grasblättrige Sch.*

Corollis imberbibus, foliis linearibus flores superantibus, caule ancipiti, germinibus sexangularibus.

Habitat in Austria. ♀.

2. *J. persica. Die Persische Sch.*

Corolla imberbi, foliis lineari subulatis, canaliculatis, petalis interioribus minimis, patentissimis.

Habitat in Persia. ♀.

3. *J. variegata.* *Die bunte Sch.*

Corollis barbatis, foliis glabris aequantibus caulem multiflorum, subfoliosum.

Habitat in Hungaria. ♀.

4. *J. sibirica.* *Die Sibirische Sch.*

Corollis imberbibus, foliis linearibus, caule subtrifloro, tereti, germinibus trigonis.

Habitat in Austriae, Helvetiae, Sibiriae, Germaniae pratis. ♀.

5. *J. Pseud' Acorus.* *Die Wasser-Sch.*

Corollis imberbibus, petalis interioribus stigmatibus minoribus, foliis ensiformibus.

Habitat in Europa ad ripas paludum, fossarum. ♀.

6. *J. tuberosa.* *Die knollichte Sch.*

Corollis imberbibus, foliis tetragonis.

Habitat in Arabia et Oriente. ♀.

T A B U L A V.

C A L A M A R I A E. B I N T Z - G R A E S E R.

Characteres familiae.

Affinitas hujus familiae cum *Graminibus* tanta est, ut ob ipsam sine dubio factum sit, quod plura *Graminum* genera, ut *Lygeum*, *Nardus*, *Zea*, *Coix*, *Oryza*, *Zizania*, hic sub *Calamariis* conspiciantur. Dictis ceterum generibus omissis, quae omnium fere auctorum, ordinum, quos vocant, naturalium, consensu, ad *Gramina* sunt referenda, haec tabula sub *Calamariarum* titulo duas exhibet familias, a se invicem distinguendas, *Scirpearum* altera, altera *Juncearum* nomine a cel. **BATSCHIO** notatas.

Scirpeis itaque calyx glumaceus, glumis fasciculatis, distichis, imbricatis, univalvibus, saepe in spicam amentaceam digestis, unifloris. Corolla vera nulla. Flores hermaphroditi; sed dantur et sexu distincti. Stamina tria graminea. Germen simplex. Stylus unus. Stigmata tria. Semina solitaria nuda, vel pericarpio evalvi inclusa.

Junceis calyx hexaphyllus, foliolis coriaceis, glumaceisve. Germina tria disjuncta vel in unum coalita. Semen unum, aut plura, capsula tecta.

De reliquo, placentatione, culmo, folio habituque cum graminibus conveniunt; nonnullis tamen *Scirpeis* culmus enodis, nec articulatus, teres vel triquetrus, aphyllus, vel certe paucis foliis instructus, spongiosa medulla farctus, folia carinato triquetra vel fistulosa.

60. SCHOENUS. RIEDT - GRAS.

Charact. essent.

Glumae simplices varie imbricatae: inferiores steriles, superiores fertiles. Corolla nulla. Semen unicum pericarpio crustaceo inclusum.

Charact. nat.

CAL. Glumae paleaceae, univalves, congestae.

COR. nulla.

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae oblongae, erectae.

PIST. Germen superum, ovato triquetrum. Stylus setaceus. Stigma trifidum.

PERIC. (Nux GAERTN.) crustaceum, ovatum, acuminatum, uniloculare, e valve.

SEM. unicum, subrotundum.

1. *S. Mariscus. Das grosse R.*

Culmo tereti, foliis margine dorsoque aculeatis.

Habitat in Europae paludibus. ♀.

2. *S. albus. Das weisse R.*

Culmo subtriquetro, folioso, foliis canaliculatis, carinatis, subulatis, floribus fasciculatis.

Habitat in Europae borealis paludibus turfosis. ♀.

3. *S. compressus. Das zusammengedrückte R.*

Culmo subtriquetro, nudo, spica disticha, involucri monophyllo.

Habitat in Anglia, Germania, Italia, Helvetia. ♀.

4. *S. fuscus. Das braune R.*

Culmo tereti, folioso, spiculis subfasciculatis, foliis filiformibus, canaliculatis.

Habitat in Sueciae, Angliae, Italiae, Germaniae, Helvetiae paludibus cespitosis. ♀.

5. *S. nigricans. Das schwärzliche R.*

Culmo tereti nudo, capitulo ovato, involucri diphylli valvula altera subulata, longa.

Habitat in Europae paludibus aestate exsiccatis. ♀.

6. *S. aculeatus. Das gestachelte R.*

Culmo tereti, ramoso, capitulis terminalibus, involucri triphylo, brevissimo, rigido, patente.

ANTHOXANTHUM aculeatum. Syst. Veget. Ed. XIV. pag. 73.

c. Dantur species, in quibus setae aliquot minimae e receptaculo proprio enatae, pericarpium cingunt.

62. SCIRPUS. SCHILFF.

Charact. essent.

Glumae simplices, convexae, undique in spicas ovatas, non compressas, imbricatae.
Pericarpium crustaceum, uniloculare, evalve, monospermum.

Charact. nat.

CAL. Spica undique imbricata, squamis ovatis, convexis, flores distinguentibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta tria, tenuissima, tandem longiora. Antherae oblongae.

PIST. Germen ovatum, triquetrum, minimum. Stylus filiformis, longus. Stigmata duo vel tria, capillaria.

PERIC. (Nux GAERTNER.) crustaceum, hinc convexum, inde planiusculum, triquetrum, basi, in nonnullis, setis parcis cincta, uniloculare, evalve.

SEM. unicum, figura pericarpium.

1. *S. palustris.* *Der Sumpf-S.*

Culmo tereti, nudo; spica terminali terete.

Habitat in Europae fossis et locis inundatis. ♀.

2. *S. lacustris.* *Der See-S.*

Culmo tereti, nudo; spicis ovatis pluribus, pedunculatis, terminalibus. ♀.

Habitat in Europae aquis stagnantibus. ♀.

3. *S. Holoschoenus.* *Der rundköpfige S.*

Culmo tereti, nudo; spicis subglobosis, pedunculatis, glomeratis, involucro diphylo, inaequali, mucronato.

Habitat in Europa australi. ♀.

4. *S. geniculatus.* *Der gegliederte S.*

Culmo tereti, nudo; spica terminali subrotunda.

Habitat in Jamaica.

5. *S. cespitosus.* *Der Torf-S.*

Culmo striato nudo, spica bivalvi terminali, longitudine calycis, radicibus squamula interstinctis.

Habitat in Europae paludibus cespitosis, sylvaticis. ♀.

6. *S. setaceus.* *Der borstige S.*

Culmo nudo, setaceo, spiculis minimis sessilibus sub apice culmi.

Habitat in Europae pratis humidis, stagnis. ♀.

7. *S. mu-*

7. *S. mucronatus*. *Der steifgespizte S.*

Culmo triangulo, nudo, acuminato; spicis conglomeratis, sessilibus, lateralibus.

Habitat in Angliae, Italiae, Helvetiae, Virginiae stagnis.

8. *S. echinatus*. *Der stachlichte S.*

Culmo triquetro, nudo; umbella simplici, spicis ovatis.

Habitat in India utraque.

61. CYPERUS. *CYPERGRAS.*

Charact. essent.

Glumae simplices, carinatae, distiche imbricatae in spiculas oblongas, compressas, ancipites. Semen unicum, nudum.

Charact. nat.

CAL. Spica distiche imbricata: Squamis ovatis, carinatis, flores distinguuntibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta tria, brevissima. Antherae oblongae, sulcatae.

PIST. Germen unicum. Stylus filiformis, longissimus. Stigmata tria, capillaria.

PERIC. nullum.

SEM. unicum, triquetrum, acuminatum, nudum.

1. *C. longus*. *Das lange C.*

Culmo triquetro folioso, umbella foliosa, supra decomposita; pedunculis nudis, spicis alternis.

Habitat in Italiae, Galliae, Carniolae paludibus. ☿.

2. *C. glomeratus*. *Das knauelförmige C.*

Culmo triquetro, nudo; umbella triphylla, supradecomposita, spicis glomerato rotundatis, spiculis subulatis.

Habitat in Italiae et Indiae paludibus.

3. *C. fuscus*. *Das bräunliche C.*

Culmo triquetro nudo, umbella trifida, pedunculis simplicibus, inaequalibus, spicis confertis, linearibus.

Habitat in Europae locis paludosis et pratis humidis. ☉.

4. *C. flavescens*. *Das gelbliche C.*

Culmo triquetro nudo, umbella triphylla, pedunculis simplicibus inaequalibus, spicis confertis, lanceolatis.

Habitat in Germaniae, Helvetiae, Galliae, Italiae paludosis. ☉.

5. *C. odoratus.* *Das wohlriechende C.*

Culmo triquetro nudo, umbella decomposita simpliciter foliosa, pedicellis distiche spicatis.

Habitat in America, ad fluviorum ripas.

6. *C. Papyrus.* *Das Papier - C.*

Culmo triquetro nudo, umbella involucris longiore, involucellis triphyllis setaceis longioribus, spiculis ternis.

Habitat in Calabria, Sicilia, Syria, Aegypto.

Quod hujus speciei iconem attinet, cum ex SCHEUCHZERI Agrostographia sine dubio petita sit, de ipsa idem valet, quod cel. ROTTBOELL de Scheuchzeriana icone monet, dicens: „Optimus SCHEUCHZERUS umbellam partialem, cujus iconem minus laudabilem dedit, optime descripsit, at radios sive pedunculos umbellae principis pro totidem culmis habuit, unde non potuit non perversam stirpis nostrae ideam animis curiosorum ingenerare”.

62. *ERIOPHORUM.* *WOLLEGRAS.**Charact. essent.*

Glumae simplices, convexae, undique in spicam ovatam imbricatae. Pericarpium evalve monospermum triquetrum, pappo ad basin longissimo, capillari.

Charact. nat.

CAL. Spica undique imbricata; squamis ovato oblongis, acuminatis, membranaceis, margine scariosis, flores distinguuntibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae erectae, oblongae.

PIST. Germen ovatum, minimum. Stylus filiformis longitudine squamae calycis. Stigmata tria, stylo longiora, villosa, reflexa.

PERIC. (Nux GAERTNER.) coriaceo - crustaceum, obovatum, trigonum, uniloculare, evalve, pappo spica longiori, capillari, ad basin cinctum.

SEM. unicum, subellipticum, obsolete trigonum.

1. *E. polystachium.* *Das vielährige W.*

Culmis teretibus, foliis planis, spicis pedunculatis.

Habitat in Europae uliginosis, turfosis. ♀.

2. *E. vaginatum.* *Das scheidige W.*

Culmis vaginatis teretibus, spica scariosa.

Habitat in Europae turfosis, paludosis. ♀.

3. *E. alpinum*. *Das Alpen-W.*

Culmis nudis triquetris, spica pappo brevior.

Habitat in Europae Alpibus. ♀.

64. *LYGEUM Spartum*. *HÜLSEGRAS.*

65. *NARDUS. NARDENGRAS.*

Charact. essent.

Calyx nullus; Corolla bivalvis.

Charact. nat.

CAL. nullus.

COR. bivalvis: Valvula exterior lanceolato linearis, longa, mucronata, ventre am-
plectens minorem; Valvula interior minor, linearis, mucronata.

STAM. Filamenta tria, capillaria, corolla breviora. Antherae oblongae.

PIST. Germen oblongum. Stylus unicus, filiformis, longus, pubescens. Stigma
simplex.

PERIC. nullum. Corolla adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, tectum, lineari oblongum, utrinque acuminatum, superne angustius.

1. *N. stricta*. *Das steife N.*

Spica setacea, recta, secunda.

Habitat in Europae locis sterilibus. ♀.

2. *N. gangitis*. *Das Languedockische N.*

Spica recurva.

Habitat in Gallia Narbonensi.

3. *AEGILOPS articulata*.

926. *ZEA. TÜRKISCH KORN. MATS.*

Charact. essent.

Flores masculi et feminei in eadem planta, separati. Calyx masculinus, Gluma bi-
valvis, biflora, mutica. Corolla bivalvis, mutica. Calyx femineus, Gluma bivalvis.
Corolla bivalvis. Stylus unicus, filiformis, longissimus. Semina solitaria, receptaculo
oblongo immersa.

Z. Mays

floribus masculis terminalibus paniculatis, femineis inferioribus in spicam cylindricam
intra vaginam foliaceam reconditis.

Habitat in America. ☉.

928. CAREX. IGELGRAS.

Charact. essent.

Glumae simplices, undique imbricatae in spiculas sexu distinctas, in eadem aut diversa planta. Nectarium bidentatum, semen triquetrum continens. (Nux coriacea, semine pedicellato. GAERTNER.)

Charact. nat.

Masculi flores in spicam digesti.

CAL. Amentum oblongum imbricatum, constans squamis unifloris, lanceolatis, acutis, concavis, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta tria, setacea, erecta, calyce longiora. Antherae erectae, longae, lineares.

Feminei flores in eadem vel distincta planta.

CAL. Amentum ut in masculis.

COR. Petala nulla.

Nectarium inflatum, ovato oblongum, apice bidentatum, superne contractum, ore dehiscens, persistens.

PIST. Germen triquetrum, intra nectarium. Stylus simplex. Stigmata tria vel duo, subulata, longa, acuminata, pubescentia.

PERIC. (Nux GAERTNER.) coriaceum, ovato rostratum, hinc convexum, inde planiusculum, striatum, spadiceum, uniloculare, evalve. Rostrum apice bidentatum, tubulosum, vaginans stylum setaceum, persistentem.

SEM. unicum, ovatum, compressiusculum, hinc leviter convexum, inde planum, minutissime puncticulatum, spadiceum, stylo persistente terminatum. GAERTNER.

1. *C. dioica.* *Das zweyhäusige I.*

Spica simplici, dioica.

Habitat in Europae locis paludosis. ♀.

2. *C. pulicaris?* *Das Floh - I.*

Spica unica terete, seminibus rostratis. HALL. Helv. n. 1350.

Habitat in Europae paludibus limosis. ♀.

3. *C. muricata.* *Das zackige I.*

Spiculis subovatis, sessilibus, remotis, androgynis, capsulis acutis, divergentibus, spinosis.

Habitat in Europae pratis humidis. ♀.

4. *C. bri-*

4. *C. brizoides*. *Das zittergrasartige I.*

Spica composita, disticha, nuda: spiculis androgynis oblongis, contiguis, culmo nudo.

Habitat in Europae locis humidis, umbrosis.

5. *C. montana*. *Das Berg - I.*

Spicis femineis sessilibus, subsolitariis, ovatis, masculae approximatis, culmo nudo, capsulis pubescentibus.

Habitat in Europae montosis apricis ꝯ.

6. *C. flava*. *Das gelbe I.*

Spicis confertis subsessilibus subrotundis, mascula lineari, capsulis acutis recurvis.

Habitat in Europae paludibus. ꝯ.

7. *C. vesicaria*. *Das Blasen - I.*

Spicis masculis pluribus, (una pluribusve HALL. Helv. n. 1401.) femineis pedunculatis, capsulis inflatis, rostro bicorni.

Habitat in Europae paludosis, ad fossas.

8. An hujus generis?

9. *C. pedata*. *Das fußährige I.*

Spicis femineis sessilibus, oblongis: inferiore axillari, foliis subfiliformibus.

Habitat in Helvetia, Anglia, Lapponia, Germania. ꝯ.

10. *C. atrata*. *Das schwarze I.*

Spicis androgynis terminalibus, pedunculatis: florentibus erectis; fructiferis pendulis.

Habitat in pratis montanis, paludosis Europae.

11. *C. digitata*. *Das fingerförmige I.*

Spicis linearibus erectis, mascula brevior inferioreque, bracteis aphyllis, capsulis distantibus.

Habitat in Europae nemoribus. ꝯ.

Illud dissimulari non potest, spatii, propter nimium in delineandis iconibus compendii studium, exiguitate factum esse, ut nonnullarum Caricum habitus minus plane expressus conspiciatur.

927. COIX. *IOBS - THRAENEN.**Charact. essent.*

Flores masculi in spica pedunculata, involucrum femineum perforante. Flos femineus solitarius, clausus involucri monophyllo, demum lapidescente. Semen subglobosum, involucri lapideo tectum.

Charact. nat.

Masculi flores in spicam laxam, pedicellatam, digesti.

CAL. Gluma biflora: flosculo exteriori masculo, interiore neutro; utrique bivalvis: valvula exteriori oblongo ovata, crassa, ala angusta circumcirca cincta, margine introrsum flexo amplexante interiorem, angustiore, lanceolatam, acutiusculam, dorso carinatum, longitudine exterioris.

COR. utrisque bivalvis, membranacea, tenuissima, mutica: valvulis ovato lanceolatis: exteriori concava, subcarinata, acutiuscula; interiore planiore, acutiuscula; in flore masculo aequalibus, longitudine fere calycis; in flore neutro interiore exteriori paullo brevior.

Nectarium?

STAM. Flosculi exterioris: Filamenta tria, capillaria, calyce breviora. Antherae parallelipipedae. Flosculi interioris: Filamenta capillaria. Antherae minores, steriles.

Femineus flos ad basin spicae masculae, in eadem planta.

CAL. Involucrum ovato conicum, crassum, obtusum, nitidum, durum, apice perforatum, ore obliquo; continens pedunculum floris masculi, florem femineum, et rudimenta duo flosculorum cylindrica, clavata, ex ore involucri prominentia, ad latus utrumque pedunculi. Gluma solitaria, linearis, angusta, bidentata, marginibus inflexis, ad basin pedunculi.

Gluma bivalvis, crassa, interne cellulosa: valvula exteriori magna, ventricosa, cuspidata longa canaliculata emarginata terminata; interiore planiuscula, dorso sulco duplici impresso, in cuspidem longam acuminatam solidam producta, paullo longior.

COR. bivalvis, calyce paullo brevior, membranacea: valvula exteriori (intra valvulam interiorem calycis) majore, ventricosa, cuspidata, acuminata; interiore planiuscula, dorso bisulco, marginibus inflexis, in cuspidem planiusculam acuminatam desinens. Valvula tertia in sinu exterioris, minor, similis, tenuissima, cuspidata, emarginata, subcarinata, dorso germinis incumbens.

PIST. Germen subrotundum, compressum, minimum. Stylus compressus. Stigmata duo, corniculata, flore longiora, undique pubescentia.

PERIC. nullum, praeter involucrum femineum, crassum, lapideum, ovato conicum, apice et basi perforatum, nitidum, semen maturum claudens, nec dimittens.

SEM. solitarium, subglobosum, hinc gibbum, inde profunde sulcatum, stylo persistente rostratum.

1. *C. Lacryma.*

Seminibus ovatis.

Habitat in Indiis. ♀.

2. *TRIPSACUM dactyloides.*

395. *CALAMUS* Rotang.

396. *JUNCUS. BINSE.*

Charact. essent.

Gluma floralis bivalvis. Calyx corollaeformis, hexaphyllus. Capsula trilocularis polysperma, vel unilocularis trisperma.

Charact. nat.

CAL. Gluma bivalvis.

Perianthium hexaphyllum; foliolis oblongis, acuminatis, persistentibus.

COR. nulla (nisi perianthium coloratum recens corollam dicas.)

STAM. Filamenta sex, capillaria. Antherae oblongae, erectae, longitudine perianthii.

PIST. Germen triquetrum, acuminatum. Stylus filiformis. Stigmata longa filiformia, villosa, inflexa.

PERIC. Capsula supera, ovata, rotunde trigona, tri-vel unilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, minutula, ovato globosa.

1. *J. acutus. Die spitzige B.*

Culmo subnudo terete mucronato, panicula terminali, involucrio diphylo spinoso.

Habitat in Angliae, Galliae, Italiae, Carnioliae maritimis paludosis. ♀.

2. *J. effusus. Die Flatter-B.*

Culmo nudo stricto: panicula laterali laxa. ^{d.}

Habitat in Europae uliginosis, paludosis. ♀.

3. *J. biglumis. Die zweybälgichte B.*

Folio subulato, gluma biflora terminali.

Habitat in Alpibus Lapponicis.

4. *J. campestris. Die Feld-B.*

Foliis planis, pilosis, spicis sessilibus pedunculatisque.

Habitat in Europae pascuis, campis siccis. ♀.

5. *J. bufonius. Die Kröten-B.*

^{d.} Situm paniculae naturalem, ad latus scilicet culmi supra paniculam producti, icon nostra non exprimit.

Culmo dichotomo, floribus solitariis sessilibus, calycis foliolis lanceolatis, mucronatis, capsula ovata longioribus.

Habitat in Europae inundatis, arenosis. ☉.

6. *J. triglumis*. *Die dreybälgichte*. B.

Foliis planis, gluma subtriflora, terminali.

Habitat frequens in Alpibus Lapponicis. ♀.

7. *J. an trifidus*?

8. *J. pilosus*. *Die haarige* B.

Foliis planis, pilosis, corymbo ramoso.

γ. *J. foliis gramineis, panicula laxa, petalis mollibus, breviter aristatis*. HALL.
Helv. n. 1327.

9. ε. *J. pilosus*. *J. foliis gramineis, floribus umbellatis, petalis aequalibus*. HALL.
Helv. n. 1327.

10. ζ. *J. pilosus*. *J. foliis gramineis hirsutis, floribus paniculatis, fasciculatis*. HALL.
Helv. n. 1324.

Habitat in Europae sylvis. γ. in Alpibus.

406. FLAGELLARIA Indica. *Die Indische GEISSELSTAUBE*.

Panambu-valli, ex RHEED. Mal. VII. pag. 99. tab. 53.

404. ORYZA. REISS.

Charact. essent.

Calyx uniflorus, bivalvis. Corolla bivalvis, inaequalis: valvula majore quinque sulcata, ex apice aristata. Semen oblongum, obtusum, compressum, corolla persistente tectum.

O. sativa. *Gemeiner R.*

408. SCHEUCHZERIA. SCHEUCHZERIE.

Charact. essent.

Calyx hexapartitus. Corolla nulla. Styli nulli. Capsulae inflatae, apice dehiscen-
tes, uniloculares.

Charact. nat.

CAL. Perianthium sexpartitum: foliolis oblongis, acutis, reflexo patentibus, rudibus,
persistentibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta sex, capillaria, brevissima, flaccida. Antherae erectae, obtusae,
longissimae, compressae.

PIST.

PIST. Germina (plerumque) tria, ovata, compressa, magnitudine calycis. Styli nulli. Stigmata oblonga, superne obtusa, extrorsum germini adnata.

PERIC. Capsulae tot quot germina, subrotundae, compressae, inflatae, reflexo-distantes, bivalves, uniloculares.

SEM. solitaria, oblonga.

S. palustris. *Sumpf-S.*

Habitat in Lapponiae, Helvetiae, Germaniae, Sueciae paludosis. ♀.

409. TRIGLOCHIN. *GRAS - BINSE.*

Charact. essent.

Calyx nullus. Corollae petala sex, unguibus inflexis, antheriferis. Capsulae basi dehiscentes.

1. *T. palustre.* *Die Sumpf-G.*

Floribus trīgynis, capsulis sublinearibus, trigonis, trilocularibus.

Habitat in pratis et pascuis humidis Europae. ♂.

2. *T. maritimum.* *Die Meer-G.*

Floribus hexagynis; capsulis ovatis, hexagonis, sexlocularibus.

Habitat in Europae maritimis. ♀.

942. ZIZANIA. *SUMPF - KORN. RISAFÉ.*

Charact. essent.

Flores masculi et feminei in eodem culmo. Floribus masculis calyx nullus. Corolla bivalvis, mutica. Stamina sex. Floribus femineis calyx nullus. Corolla bivalvis, ex apice aristata. Semen sulcatum, corolla incrustatum.

Z. aquatica. *Die Wasser-R.*

Panicula effusa.

Habitat in Jamaicae, Virginiae inundatis.

T A B U L A VI.

G R A M I N A. G R A E S E R.

Characteres familiae.

Calyx biglumis, rarius uniglumis et triglumis, basi floris simplicis vel plurium adpositus, involvens similes duas glumas, rarius unicam (corollam, folliculum,) papyraceo-scariosas, quarum valvula interior planior, exterior concava, saepe aristata. Tempore florescentiae hiant, postea connivent, nec raro fructui arcte adnascuntur. Inter haec petala receptaculo insident duae squamae minutissimae, saepe armato solum oculo conspiciendae, subrotundae, diaphanae, tenerrimae, marcescentes, Nectarium recentioribus Graminum scrutatoribus dicta. Stamina plerisque tria: Filamenta, quae floris tempore multum prolongantur, capillaria; Antherae oblongae, versatiles, folliculis duobus sublinearibus longitudinaliter connatis, apice basique bifariam dehiscentibus. Germen simplex, superum; Styli duo reflexi, nonnunquam basi uniti; Stigmata plumosa. Semen solitarium, absque capsula, corolla, cui saepius adcrevit, corticatum.

Radices Graminum plerumque fibrosae, et non raro repentes, constant geniculis numerosis. Caulis, qui Culmus dicitur, simplex, teres, fistulosus, nodis seu geniculis interceptus, surgit inter foliorum radicalium fasciculum, ex singulo geniculo folio vaginante vestitus. Folia lineari-lanceolata, integerrima, longa, acuminata, parallele nervosa: quae culmo insident, duabus partibus constant; vagina, quae fissa longitudinaliter sive integra culmum ambit et terminatur in suo apice membranula tenui albida, et lamina seu proprie dicto folio, a caule distante. Suprema sui parte culmus fert flores, plerumque sub florescentiae initium latentes, et involutos supremo folio vaginam formante; aut in spicam congregatos et sessiles in extremo culmo tamquam scapo; aut in paniculam dispositos et insidentes propriis pedicellis, ortis ex culmi in ramulos dissolutione.

66. BOBARTIA Indica. *Matraspatanischer Schilf.*

67. CORNUCOPIAE. *BECHER-GRAS.*

Charact. essent.

Involucrum monophyllum, infundibuliforme, multiflorum. Calyx bivalvis. Corolla univalvis.

Charact. nat.

Involucrum monophyllum, infundibuliforme, multiflorum; ore crenato, obtuso, patenti-erecto.

CAL. Gluma uniflora, bivalvis, valvulis oblongis, obtuse acuminatis, aequalibus.

COR. univalvis, figura, magnitudine et situ, valvulis calycinis simillima.

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae oblongae.

PIST. Germen superum, turbinatum. Styli duo capillares. Stigmata cirrhosa.

PERIC. nullum. Corolla semen includens.

SEM. unicum, turbinatum, hinc convexum, inde planum.

C. cucullatum. *Das Kappenförmige B.*

Spica mutica, cucullo crenato.

Habitat in Oriente, circa Smyrnam. ☉.

68. SACCHARUM. ZUCKERROHR.

Charact. essent.

Calyx bivalvis, uniflorus, extus ad basin longa lanugine stipatus.

S. officinarum. *Das gemeine Z.*

Floribus paniculatis, foliis planis.

Habitat in Indiis utrisque, locis inundatis. ☿.

69. PHALARIS. GLANZ - GRAS.

Charact. essent.

Calyx duplex, uniflorus; exterior carinatus; interior lanceolatus, pubescens.

Charact. nat.

CAL. duplex, uniflorus: exterior, gluma bivalvis; valvulis navicularibus, compressis, carinatis, acutis, subaequalibus; marginibus rectis, parallele conniventibus: interior bivalvis, valvulis lanceolatis, acutis, pubescentibus, parvis, dorso corollae ad basin incumben-
tibus.

COR. bivalvis, calyce minor: valvulis oblongis, concavis, acutis; interiore minore.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae oblongae, bifurcatae.

PIST. Germen superum, ovatum. Styli duo, capillares, basi connati. Stigmata villosa.

PERIC. nullum, praeter corollae maturae crustam coriaceam.

SEM. unicum, ovato-oblongum, acuminatum, glabrum.

1. *Ph. canariensis.* *Das Canarien - G.*

Panicula subovata, spiciformi, glumis carinatis.

Habitat in Canariis, Europa australi. ☉.

2. *Ph. aquatica.* *Das Wasser - G.*

Panicula ovato-oblonga spiciformi; glumis carinatis, lanceolatis.

Habitat in Italia, Aegypto. ☿.

70. PANICUM. *FENCH.*

Charact. essent.

Calyx uniflorus, trivalvis; valvula tertia minima.

Charact. nat.

CAL. Gluma uniflora, trivalvis; valvulis subovatis; tertia (flosculus neuter quorundam,) minima, a tergo alterius posita.

COR. bivalvis: valvulis subovatis; altera minor, planior.

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae oblongae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Styli duo, capillares. Stigmata plumosa.

PERIC. nullum. Corolla per maturitatem cartilagineo-crustacea adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, ovato-acuminatum, plano-convexum.

1. *P. viride.* *Der grüne F.*

Spica terete; involucellis setosis, mitibus; seminibus nervosis.

Habitat in Europa australi. ☉.

2. *P. sanguinale.* *Der Blut - F.*

Spicis digitatis, basi interiore nodosis, flosculis geminis muticis, vaginis foliorum punctatis.

Habitat in America, Europa australi. ☉.

3. *P. miliaceum.* *Der Hirsenartige F.*

Panicula laxa, flaccida, foliorum vaginis hirtis, glumis mucronatis, nervosis.

Habitat in Indiis. ☉.

4. *P. Italicum.* *Der Italienische F.*

Spica composita, spiculis glomeratis setis immixtis, pedunculis hirsutis.

Habitat in Indiis. ☉.

71. PHLEUM. *KOLBEN-GRAS.*

Charact. essent.

Calyx uniflorus, bivalvis, compressus, truncatus, setaceo-bicornis. Corolla inclusa.

Charact.

Charact. nat.

Gluma uniflora, bivalvis, oblonga, compressa, apice bicuspidate dehiscens: valvulis rectis, concavis, compressis, amplexantibus, aequalibus, truncatis, carinae apice mucronatis.

COR. bivalvis, calyce brevior.

STAM. Filamenta tria capillaria. Antherae oblongae, bifurcatae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Styli duo, capillares. Stigmata plumosa.

PERIC. nullum. Calyx et corolla includentia semen.

SEM. unicum, subrotundum.

1. Ph. pratense. *Das Wiesen - K.*

Spica cylindrica, longissima, ciliata, culmo erecto.

Habitat in Europae pratis. ♀.

2. Ph. Schoenoides. *Das Riedtgrasartige K.*

Spicis ovatis, obvolutis, foliis brevissimis, mucronatis, amplexicaulibus.

Habitat in Italia, Smyrnae, inque Hispania.

3. Ph. alpinum. *Das Alpen - K.*

Spica ovato - cylindracea.

Habitat in alpihus Lapponicis, Helveticis etc. ♀.

4. Ph. nodosum. *Das knotige K.*

Spica cylindrica, culmo adscendente, foliis obliquis, radice bulbosa.

Habitat in Europa, ad oras viarum. ♀.

5. Ph. arenarium. *Das Sand - K.*

Spica ovata, ciliata, culmo ramoso.

Habitat in Europae locis arenosis. ☉.

72. ALOPECURUS. *FUCHS - SCHWANZ.*

Charact. essent.

Calyx uniflorus, bivalvis. Corolla univalvis.

Charact. nat.

CAL. Gluma uniflora, bivalvis: valvulis ovato - lanceolatis, concavis, compressis, aequalibus, basi connatis.

COR. univalvis: valvula ovato - lanceolata, concava, marginibus basi coadunatis, calyce paullo brevior. Arista duplo longior, geniculata, dorso valvulae versus basin inserta.

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae utrinque bifurcatae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Styli duo, capillares, basi coaliti, calyce longiores. Stigmata villosa.

PERIC. nullum. Corolla semen obvestiens.

SEM. unicum, ovatum, tectum.

1. *A. pratensis.* *Der Wiesen - F.*

Culmo spicato, erecto, glumis villosis, corollis muticis.

Habitat in Europae pratis. ♀.

2. *A. geniculatus.* *Der gegliederte F.*

Culmo spicato, infracto, corollis muticis.

Habitat in Europae uliginosis. ♀.

73. MILIUM. *HIRSE - GRAS.*

Charact. essent.

Calyx uniflorus, bivalvis; valvulis subaequalibus. Corolla brevissima. Stigmata penicilliformia.

Charact. nat.

CAL. Gluma uniflora, bivalvis: valvulis ovatis, acuminatis, subaequalibus.

COR. bivalvis, calyce minor: valvulae ovatae, altera minore.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae oblongae.

PIST. Germen subrotundum. Styli duo capillares. Stigmata penicilliformia.

PERIC. nullum. Corolla adnascitur semini.

SEM. unicum, tectum, subrotundum, glaberrimum.

M. effusum. *Das gemeine H.*

Floribus paniculatis, dispersis, muticis.

Habitat in Europae nemoribus umbrosis. ♀.

74. AGROSTIS. *STRAUS - GRAS.*

Charact. essent.

Calyx uniflorus, bivalvis. Corolla bivalvis. Stigmata longitudinaliter hispida.

Charact. nat.

CAL. Gluma uniflora, bivalvis, acuminata.

COR. bivalvis, acuminata; valvula altera majore.

Nectarium ?

STAM. Filamenta tria, capillaria, corolla longiora. Antherae furcatae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Styli duo, reflexi, villosi. Stigmata longitudinaliter hispida.

PERIC. nullum. Corolla adnascitur semini.

SEM. unicum, subrotundum, utrinque acuminatum.

1. A. Spica venti. *Das Acker-S.*

Petalo exteriori arista recta, stricta, longissima, panicula patula.

Habitat in Europa inter segetes. ☉.

2. A. arundinacea. *Das rohrartige S.*

Panicula oblonga, petalo exteriori basi villosa, aristae torta, calyce longiore.

Habitat in Europae humidis montosis, nemorosis. ♀.

3. A. canina. *Das Hunds-S.*

Calycibus elongatis, petalorum arista dorsali recurva; culmis prostratis, subramosis.

Habitat in Europae pratis humidiusculis. ♀.

4. A. stolonifera. *Das wurzelnde S.*

Paniculae ramulis patentibus, muticis, culmo repente, calycibus aequalibus.

Habitat in Europae locis arenosis ♀.

5. non determinata. An hujus generis?

6. A. capillaris. *Das haarförmige S.*

Panicula capillari patente; calycibus subulatis aequalibus hispidiusculis coloratis, floribus muticis.

Habitat in Europae pascuis siccis. ♀.

7. A. minima. *Das kleine S.*

Spica subracemosa mutica filiformi, flosculis alternis, calyce colorato.

Habitat in Germania, Gallia. ☉.

75. AIRA. *BUSCH-GRAS.**Charact. essent.*

Calyx biflorus, bivalvis, flosculi absque interjecto rudimento.

Charact. nat.

CAL. Gluma biflora, bivalvis: valvulis ovato-lanceolatis, acutis, aequalibus.

COR. bivalvis, mutica, aut e basi aristata.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria, longitudine floris. Antherae oblongae, utrinque furcatae.

PIST. Germen superum ovatum. Styli duo, setacei. Stigmata pubescentia.

PERIC. nullum. Corolla semen fovet, et dimittit.

SEM. unicum, subovatum, tectum.

1. *A. cristata* olim; jam *POA cristata*.

2. *A. caerulea* olim; jam *MELICA caerulea*.

3. *A. spicata*. *Das ährenförmige B.*

Foliis planis, panicula spicata, flosculis medio aristatis; arista reflexa, laxiore.

Habitat in Helvetiae, Lapponiae alpibus. ♀.

4. *A. cespitosa*. *Das Rasen-B.*

Foliis planis, panicula patente, petalis basi villosis aristisque; arista recta, brevi.

Habitat in Europae pratis cultis et fertilibus. ♀.

5. *A. aquatica*. *Das Wasser-B.*

Panicula patente, floribus muticis laevibus, calyce longioribus, foliis planis.

Habitat ad fontes et in pratis aquosis Europae ♀.

6. *A. praecox*. *Das frühe B.*

Foliis setaceis, vaginis glabris, sulcato-angulatis, floribus paniculato-spicatis, aristis calycem superantibus.

Habitat in Europae australioris locis arenosis inundatis. ☉.

7. *A. caryophyllea*. *Das nelkenartige B.*

Foliis setaceis; vaginis glabris, sulcatis, panicula divaricata, aristis calycem superantibus.

Habitat in Europae glareosis. ☉.

76. *MELICA. HASEN-GRAS.*

Charact. essent.

Calyx biflorus, bivalvis; corpusculum pedunculatum inter flosculos.

Charact. nat.

CAL. Gluma biflora, bivalvis: valvulis ovatis, concavis, subaequalibus.

COR. bivalvis: valvulae ovatae, muticae; altera concava, altera plana, minore. Corpusculum inter flosculos turbinatum, pedicellatum.

Nectarium monophyllum, horizontale, germen ambiens, carnosum.

STAM.

STAM. Filamenta tria, capillaria, longitudine floris. Antherae oblongae, utrinque furcatae.

PIST. Germen superum, obovatum. Styli duo, setacei, basi nudi. Stigmata oblonga, plumosa.

PERIC. nullum. Corolla includit semen, dimittit.

SEM. unicum, ovatum, altero latere sulcatum.

1. *M. ciliata. Das gefranzte H.*

Floribus spicatis, flosculi inferioris petalo exteriore ciliato.

Habitat in Europae locis sterilibus et saxosis. ♀.

2. *M. nutans. Das überhangende H.*

Panicula laxa, debili, subnutante, petalis imberbibus.

Habitat in Europae sylvis et umbrosis. ♀.

3. *M. altissima. Das hohe H.*

Petalis imberbibus, panicula ramosissima.

Habitat in Sibiria, Canada. ♀.

76. POA. WASEN - GRAS.

Charact. essent.

Calyx bivalvis, multiflorus. Spiculae ovatae, compressae, valvulis margine scariosis.

Charact. nat.

CAL. Gluma multiflora, bivalvis, mutica, flores in spiculam disticham, ovatam sive oblongam, colligens; valvulis ovatis, acutiusculis.

COR. bivalvis: valvulae ovatae, concavae, acutiusculae, calyce paulo longiores, margine scarioso.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae bifurcatae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Styli duo reflexi, villosi. Stigmata similia.

PERIC. nullum. Corolla adnascitur semini, nec dimittit.

SEM. unicum, oblongum, acuminatum, compressum, tectum.

1. *P. aquatica. Das Wasser - W.*

Panicula diffusa; spiculis sexfloris, linearibus.

Habitat in Europa, ad ripas fluviorum. ♀.

2. *P. angustifolia*. *Das schmalblättrige W.*

Panicula diffusa, spiculis quadrifloris; pubescentibus; foliis radicalibus convolutis, filiformibus; vaginis glabris, ligula brevi, truncata.

Habitat in Europae pratis et versuris. ♀.

3. *P. Eragrostis*. *Das mittlere Amurett-Gras*. SCHREBER Gram. tab. 38.

Panicula patente, pedicellis flexuosis; spiculis serratis decemfloris, glumis trinerviis.

Habitat in Italia, Germania, Helvetia, Gallia, Hispania; in Sibiria.

4. *P. alpina*, β . *vivipara*. *Das Alpen-W.*

Panicula parva, subglomerata, spiculis tri- ad octofloris, latiusculis.

Habitat in Europae montosis, subalpinis. ♀.

5. *P. alpina*. Gramen alpinum, paniculatum majus, panicula speciosa, variegata. SCHEUCHZER Agrostogr. Prodr. pag. 20. tab. 3.

78. BRIZA. ZITTER - GRAS.

Charact. essent.

Calyx multiflorus, bivalvis. Corolla inaequalis: valvulis subcordatis, ventricosis; interiore minore.

Charact. nat.

CAL. Gluma multiflora, bivalvis, mutica, flores in spiculam disticham, subcordatam colligens; valvulis concavis, aequalibus, saepius obtusis.

COR. bivalvis: valvula exterior magnitudine et figura calycis; interior minor et planior.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae oblongae, bifurcatae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Styli duo, capillares, patentes. Stigmata plumosa.

PERIC. nullum. Corolla continet semen, dehiscit, dimittit.

SEM. unicum, orbiculatum, compressum.

1. *B. media*. *Das Wiesen-Z.*

Spiculis ovatis, calyce flosculis brevioribus.

Habitat in Europae pratis siccioribus. ♀.

2. *B. Eragrostis*. *Das große Amurett-Gras*. SCHREBER Gram. tab. 39.

Spiculis lanceolatis, flosculis viginti.

Habitat in Europa australi, ad agrorum versuras. ☉.

3. *B. spicata*. G. An Gramen tremulum, orientale, spicatum Scherardi. SCHEUCH-
ZER Agrostogr. pag. 206. tab. 4. fig. 10?

4. *B. capitata*. G.

Spicula terminatrice solitaria.

5. *B. maxima*. *Das große Z.*

Spiculis cordatis; flosculis septemdecim. L.

Panicula simplici, spiculis cordato - ovalibus, raris, cernuis, subquindecimfloris.
Lamark.

Habitat in Europa australi. ☉.

74. *UNIOLA. PERLEN - GRAS.*

Charact. essent.

Calyx multivalvis; valvulis distiche imbricatis, sub spica compresso - plana, ovata.

Charact. nat.

CAL. Gluma multiflora, multivalvis; valvulis distiche imbricatis, subulatis, compres-
sis, carinulatis, altera alteram claudente, ultimo pari multifloro, continente
spiculam ovatam, compresso - planam, margine acutam.

COR. bivalvis; valvulae calycinis similes, interiore parum supereminente.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae oblongae, lineares.

PIST. Germen superum, conicum. Styli duo, capillares. Stigmata pubescentia.

PERIC. nullum. Corolla includit semen.

SEM. unicum, ovato - oblongum.

U. paniculata. Das Rispenförmige P. e.

Paniculata, spiculis ovatis.

Habitat in Carolina.

80. *DACTYLIS. FINGER - GRAS.*

Charact. essent.

Calyx bivalvis, multiflorus; valvulis carinatis, altero latere convexis, latioribus, se-
miovatis, altero angustis; interiore majore.

Charact. nat.

CAL. Gluma multiflora, bivalvis, flosculos in spiculam ovato - oblongam colligens;
valvulis concavis, carinatis, altero latere convexis, latioribus, semiovatis, altero angu-
stis; interiore majore. f.

e. Repraesentatur scilicet paniculae ramulus.

f. Valvularum calycinarum habitum reciprocum, tabula nostra minus distincte repraesentat.

COR. bivalvis; valvulis concavis, acutis, mucronatis, inaequalibus.

Nectaria?

STAM. Filamenta tria, capillaria, corolla longiora. Antherae oblongae, bifurcatae.

PIST. Germen superum, ovatum. Styli duo, capillares. Stigmata plumosa.

PERIC. nullum. Corolla semen includens, dimittens.

SEM. unicum, ovato-oblongum, hinc sulcatum.

D. glomerata. *Das geballte F.*

Panicula secunda, glomerata.

Habitat in Europae pratis. ♀.

5. CYNOSURUS. HUNDS-GRAS.

Charact. essent.

Calyx bivalvis, multiflorus. Bractea foliacea, subpectinata, unilateralis.

Charact. nat.

CAL. Gluma multiflora, bivalvis; valvulis linearibus, acuminatis, subaequalibus.

Bractea pectinata aut pinnata, glumis subjecta.

COR. bivalvis; exterior concava, longior; interior plana, mutica.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae oblongae.

PIST. Germen superum, turbinatum. Styli duo, villosi. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum. Corolla semen fovet atque dimittit.

SEM. unicum, oblongum, utrinque acuminatum, altero latere sulcatum.

1. C. cristatus. *Das gemeine H.*

Bracteis pinnatifidis.

Habitat in Europae pratis. ♀.

2. C. echinatus. *Das Igelartige H.*

Bracteis pinnato-paleaceis, aristatis.

Habitat in Europa australi, Oriente. ☉.

3. C. coeruleus. *Das blaue H.*

Bracteis integris.

Habitat in Europae pascuis humidis et montosis, ad rupes Helvetiae. ♀.

4. C. aegyptius. *Das aegyptische H.*

Spicis digitatis, quaternis, obtusis, patentissimis, mucronatis: calycibus mucronatis, caule repente, foliis oppositis.

Habitat in Africa, Asia, America.

82. FESTUCA. GAUCH - HABER.

Charact. essent.

Spicula oblonga, teretiuscula. Calyx bivalvis, multiflorus; gluma exteriori in acumen terminata.

Charact. nat.

CAL. Gluma multiflora, bivalvis, flosculos in spiculam oblongam teretiusculam continens; valvulis subulatis acuminatis, inferiore minore.

COR. bivalvis; valvulis inaequalibus, inferiore majore, teretiuscula, mucronata, saepius aristata.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria, corolla breviora. Antherae oblongae.

PIST. Germen superum, turbinatum. Styli duo, breves, patentes. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum. Corolla arctissime clausa, adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, oblongum, utrinque acutum, sulco longitudinali notatum.

1. F. ovina. *Der Schaaf - G.*

Panicula secunda, coarctata, aristata; culmo tetragono, nudiusculo, foliis setaceis.

Habitat in Europae collibus et locis apricis ♀.

2. F. fluitans. *Schmaden.*

Panicula ramosa, spiculis teretibus, strictis, muticis, glumis, obtusis, striatis, margine scariosis.

Habitat in Europae fossis et inundatis. ♀.

3. F. myurus. *Der mäusechwanzartige G.*

Panicula spicata; calycibus minutissimis, muticis, inaequalvibus, flosculis scabris, longissime aristatis.

Habitat in Europae arvis, et campis sterilibus.

4. F. maritima olim; jam TRITICUM hispanicum.

5. F. rubra. *Der rothe G.*

Panicula secunda, scabra, spiculis sexfloris aristatis; flosculo ultimo mutico, culmo semitereti.

Habitat in Europae sterilibus, siccis. ♀.

83. BROMUS. (MAEUSE - HABER.) TRESPE.

Charact. essent.

Spicula oblonga, disticha sive teres. Calyx bivalvis, multiflorus; arista sub apice valvulae majoris.

Charact. nat.

CAL. Gluma multiflora, bivalvis, flosculos in spiculam oblongam (disticham sive teretem) colligens; valvulis ovato - oblongis, acuminatis, muticis, inaequalibus.

COR. bivalvis: valvula exterior major, magnitudine et figura calycis; concava, apice bifida; aristam rectam, infra apicem, emittens: valvula interior lanceolata, parva, mutica.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria, corolla breviora. Antherae oblongae.

PIST. Germen superum, turbinatum. Styli duo, breves, patentes, villosi. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum. Corolla clausa, semini adnata, nec dehiscens.

SEM. unicum, oblongum, tectum, hinc convexum, inde sulcatum.

1. B. secalinus. *Die Roggen - T.*

Panicula subnutante, spiculis ovato - oblongis, compressis, aristis rectis, seminibus distinctis.

Habitat in Europae agris secalinis. ☉.

2. B. sterilis. *Die taube T.*

Panicula subnutante, spiculis oblongis, distichis, glumis subulato - aristatis.

Habitat in Europae australioris agris, sylvis, ad vias. ☉.

3. B. tectorum. *Die Dach - T.*

Panicula subnutante, spiculis linearibus, aristis rectis.

Habitat in Europae collibus, muris, tectis. ♂.

4. B. arvensis. *Die Acker - T.*

Panicula subnutante, spiculis ovato - oblongis; glumis laevibus, aristis subulatis, brevioribus, flexuoso - rectis.

Habitat in Europa, ad margines viarum, agrorum ☉.

84. STIPA. (FEDER - GRAS.) PFRIEMEN - GRAS.

Charact. essent.

Calyx bivalvis, uniflorus. Corollae valvula exteriore arista terminali, longissima, basi articulata.

Charact. nat.

CAL. Gluma uniflora, bivalvis, acuminata.

COR. bivalvis. Valvula exterior apice terminata arista longa, tortili, basi articulata; valvula interior longitudine exterioris, linearis, mutica.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae lineares.

PIST. Germen superum, oblongum. Styli duo, hirsuti, basi uniti. Stigmata pubescentia.

PERIC. nullum. Gluma semini adnata.

SEM. unicum, oblongum, tectum.

1. *S. pennata.* *Das gefiederte P.*

Aristis longissimis, lanato-plumosis.

Habitat in Gallia, Germania, Helvetia. 2.

2. *S. juncea.* *Das Binsenartige P.*

Aristis nudis, varie flexis, calycibus semine longioribus; foliis intus laevibus.

Habitat in Gallia, Germania, Helvetia. 2.

40. ANTHOXANTHUM. *HEU-GRAS.*

Charact. essent.

Calyx bivalvis, uniflorus. Corolla bivalvis, dorso valvularum aristato.

Charact. nat.

CAL. Gluma uniflora, bivalvis; valvulis ovatis, acuminatis, concavis, inaequalibus.

COR. Gluma bivalvis, longitudine valvulae minoris, calycinae; valvulis subaequalibus, obtusis, valvula utraque aristam e dorso inferiore emittente.

Nectarium, squamulae duae oppositae, basin genitalium amplexantes.

STAM. Filamenta duo, capillaria, longissima. Antherae oblongae, bifurcatae.

PIST. Germen superum, oblongum. Styli duo, filiformes, villosuli. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum. Gluma corollae adnascitur semini.

SEM. unicum, utrinque acuminatum, teretiusculum.

A. odoratum. *Das gemeine H.*

Spica ovato-oblonga, flosculis subpedunculatis, arista longioribus.

Habitat in Europae pratis et pascuis. 2.

T A B U L A VII.

85. AVENA. HABER.

Charact. essent.

Calyx bivalvis, saepius multiflorus. Corolla oblonga; arista dorsali tortili, in medio geniculata.

Charact. nat.

CAL. Gluma saepius multiflora, bivalvis; valvulis lanceolatis, acutis, concavis, muticis, magnis, subaequalibus.

COR. bivalvis; valvula exterior major, calyce durior, teretiuscula, ventricosa, acuminata, e dorso aristam geniculatam, spiraliter intortam, emittens.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae oblongae, bifurcatae.

PIST. Germen superum, obtusum. Styli duo, reflexi, pilosi. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum. Corolla clausa semini adnascitur, nec dehiscit.

SEM. unicum, tectum, tenui - oblongum, utrinque acuminatum, sulco longitudinali notatum.

1. A. sativa. *Der gemeine H.*

Paniculata, calycibus bifloris, floribus inaequalibus, majore aristato.

Habitat in insula Juan Fernandez. ANSON. ☉

2. A. fatua. *Der Wild - H.*

Paniculata, calycibus trifloris, flosculis basi pilosis, aristis totis laevibus.

Habitat in Europae agris, inter segetes. ☉.

3. A. elatior. *Der hohe H.*

Paniculata, calycibus bifloris, flosculo hermaphrodito submutico, masculo aristato.

Habitat in Europae pratis, pomariis. ♀.

4. A. flavescens. *Der Gold - H.*

Panacula laxa, calycibus trifloris, brevibus, flosculis omnibus aristatis.

Habitat in Anglia, Gallia, Germania, Helvetia. ♀.

5. A. sibirica. *Der Sibirische H.*

Paniculata, calycibus unifloris, seminibus hirsutis, aristis calyce duplo longioribus.

Habitat in Sibiria.

6. A. pra-

6. *A. pratensis.* *Der Wiesen - H.*

Subspicata, calycibus tri --- quinquefloris.

Habitat in Europae pratis et pascuis. 2.

40. *LAGURUS.* *HASEN - SCHWANZ.*

Charact. essent.

Calyx bivalvis; arista terminali, plumosa. Corollae petalo exteriori aristis tribus, nudis: duabus terminalibus, tertia dorsali, retorta.

Charact. nat.

CAL. Gluma uniflora, bivalvis; valvulis linearibus, patulis, tenuissimis, desinentibus singulis in aristam plumosam.

COR. bivalvis; valvula exterior longior, terminata aristis duabus, parvis, rectis; arista tertia e medio dorso valvulae ejusdem, reflexo-torta; valvula interiori parva, acuminata.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae oblongae.

PIST. Germen superum, turbinatum. Styli duo, setacei, villosi. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum. Corolla matura, calyce rigidior, semen fovet ac dimittit.

SEM. solitarium, tectum, utrinque acuminatum.

1. *L. ovatus.* *Der eiförmige H.*

Spica ovata, aristata.

Habitat in Italia, Gallia; Sicilia, Lusitania. ☉.

2. *L. cylindricus.* *Der walzenförmige H.*

Spica cylindrica, mutica.

Habitat Monspelii, in Creta, Smyrnae.

87. *ARUNDO.* *ROHR.*

Charact. essent.

Calyx bivalvis uni - vel multiflorus, nudus. Flosculi lana cincti.

Charact. nat.

CAL. Gluma uni - multiflora, bivalvis; valvulis oblongis, acutis, muticis, inaequalibus.

COR. bivalvis; valvulae longitudine calycis, oblongae, acuminatae, e quarum basi lanugo longitudine fere floris assurgit.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae utrinque furcatae.

PIST. Germen superum, oblongum. Styli duo, capillares, patentes, villosi. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum. Corolla adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, oblongum, utrinque acuminatum, basi pappo longo instructum.

1. A. Donax. *Das zahme R.*

Calycibus plerumque quinquefloris, panicula diffusa, culmo suffruticoso.

Habitat in Hispania, Galloprovincia, Helvetia, etc. ♀.

2. A. phragmites. *Das gemeine R.*

Calycibus quinquefloris, panicula laxa.

Habitat in Europae lacubus et fossis aquosis. ♀.

3. A. Calamagrostis. *Das Sumpf - R.*

Calycibus unifloris, laevibus, corollis lanuginosis; panicula oblonga, alterne contracta.

Habitat in Europae pratis paludosis et umbrosis. ♀.

4. A. arenaria. *Das Sand - R.*

Calycibus unifloris, panicula spicata; foliis involutis, mucronato - pungentibus.

Habitat in Europa et America, ad littora maris arenosa. ♀.

88. ARISTIDA adscensionis. *Das Matraspatanische HABER - GRAS.*

89. APLUDA aristata.

90. LOLIUM. *LOLCH.*

Charact. essent.

Calyx univalvis, rhachi oppositus, multiflorus.

Charact. nat.

Receptaculum commune elongatum in spicam, flores distiche spicatos angulo culmi apprimens.

CAL. Gluma univalvis, rhachi opposita, subulata, persistens.

COR. bivalvis; valvula inferior angusto - lanceolata, convoluta, acuminata, longitudine calycis; valvula superior brevior, linearis, obtusior, sursum concava.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria; corolla breviora. Antherae oblongae.

PIST. Germen superum, turbinatum. Styli duo, capillares. Stigmata plumosa.

PERIC. nullum. Corolla fovet semen, dehiscit, dimittit.

SEM. unicum, oblongum, hinc convexum, inde sulcato - planum, compressum.

1. *L. temulentum*. *Der betäubende L.*

Spica aristata, spiculis compressis, multifloris.

Habitat in Europae agris inter segetes. ☉.

2. *L. perenne*. *Der ausdauernde L. Das engländische Reygras.*

Spica mutica; spiculis compressis, multifloris.

Habitat in Europa ad vias et agrorum margines. ♀.

82. *ELYMUS*. *HAAR - GRAS.*

Charact. essent.

Calyx tetraphyllus, distichus, pari singulo foliolorum spiculae totius spicae subjecto.

Charact. nat.

Receptaculum commune elongatum, dentatum, spiculas sessiles ferens.

CAL. Gluma tetraphylla, distachya; foliolis duobus singulae spiculae subjectis, subulatis.

COR. bivalvis; valvula exterior major, concava, acuminata, aristata, valvula interior plana.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria, brevissima. Antherae oblongae.

PIST. Germen superum, turbinatum. Styli duo, divaricati, pilosi. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum. Corolla semen involvens.

SEM. unicum, oblongum, tectum.

E. virginicus. *Das Virginische H*

Spica erecta, spiculis trifloris, involucro striato.

Habitat in Virginia. ♀.

92. *SECALE*. *ROGGEN.*

Charact. essent.

Calyx bivalvis, biflorus, solitarius in singulo rhacheos dente; valvulis oppositis corolla minoribus.

Charact. nat.

Receptaculum commune elongatum, dentatum, spiculas sessiles ferens. Spiculae biflorae, solitariae in singulo receptaculi dente.

CAL. Gluma diphylla, biflora: foliolis oppositis, distantibus, erectis, lineari-acuminatis, corolla minoribus.

COR. bivalvis; valvula exterior rigidior, ventricosa, acuminata, compressa, carinata;

carina ciliata, desinens in aristam rectam; valvula interior plana, lanceolata, mutica.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria, extra florem pendula. Antherae oblongae, furcatae.

PIST. Germen superum, turbinatum. Styli duo, reflexi, villosi. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum. Corolla fovens semen, dehiscit, dimittit.

SEM. unicum, oblongum, subcylindricum, hinc triquetrum convexum, inde profundo sulco inscriptum.

1. *S. cereale*. *Der gemeine R.*

Glumarum ciliis scabris.

Habitat in Creta. ☉.

2. *S. creticum*. *Der cretische R.*

Glumis extrorsum ciliatis.

Habitat in Creta.

93. HORDEUM. *GERSTE*.

Charact. essent.

Calyces bivalves, uniflori, terni in singulo axis dente.

Charact. nat.

Receptaculum commune elongatum, dentatum, spiculas sessiles ferens. Spiculae uniflorae, tres in singulo receptaculi dente.

CAL. Gluma hexaphylla, triflora; foliolis lineari - subulatis, distantibus, per paria digestis.

COR. bivalvis; valvula exterior ventricosa, ovato - acuminata, angulata, calyce longior, desinens in aristam longam; valvula interior lanceolata, plana, minor.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria, corolla breviora. Antherae oblongae.

PIST. Germen superum, ovato - turbinatum. Styli duo villosi. Stigmata similia.

PERIC. nullum. Corolla semen involvit, nec dimittit.

SEM. unicum, oblongum, utrinque acuminatum, subangulatum, hinc sulco longitudinali notatum.

1. *H. bulbosum*?

2. *H. Zeocriton*. *Die Bart - G.*

Flosculis lateralibus masculis muticis, seminibus angularibus, patentibus, corticatis.

Habitat - - ☉.

3. *H. vul-*

3. *H. vulgare. Die gemeine G.*

Flosculis omnibus hermaphroditis, aristatis: ordinibus duobus erectioribus.

Habitat - - ☉.

4. *H. murinum. Die Mäuse - G.*

Flosculis lateralibus masculis, aristatis, involucris intermediis ciliatis.

Habitat in Europae ruderatis. ☉

94. TRITICUM. WEITZEN.

Charact. essent.

Calyx bivalvis, multiflorus, solitarius in singulo axis dente.

Charact. nat.

Receptaculum commune elongatum, dentatum, spiculas sessiles ferens. Spiculae multiflorae, solitariae in singulo receptaculi dente.

CAL. Gluma bivalvis, multiflora: valvulis oppositis, ovatis, obtusiusculis, concavis.

COR. bivalvis, subaequalis, magnitudine calycis: valvula exterior ventricosa, obtusa cum acumine; interior tenuior, planiuscula.

Nectarium diphyllum; foliolis acutis, basi gibbis.

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae oblongae, bifurcatae.

PIST. Germen superum, turbinatum. Styli duo, capillares, patentes. Stigmata plumosa.

PERIC. nullum. Corolla per maturitatem coriacea semen involvit, dehiscit, dimittit.

SEM. unicum, ovato-oblongum, apice pubescens, hinc convexum, inde sulcatum.

1. *T. Spelta. Der Spelz - W.*

Calycibus subquadrifloris truncatis, mucronatis, flosculis duobus fertilibus, glumis cartilagineis persistentibus.

Habitat - - ☉.

2. *T. hybernum. Der Winter - W.*

Calycibus quadrifloris ventricosus, laevibus, imbricatis.

Habitat - - ☉.

3. *T. repens. Der kriechende W. Die Quecke.*

Spiculis compressis, subquinquefloris, calycibus subulatis, acuminatis; radicibus articulosus, repentibus.

Habitat in Europae cultis. ☿.

1014. ANDRÖPOGON. BART-GRAS.

Charact. essent.

Flores polygami. Flores hermaphroditi sessiles. Calyx gluma bivalvis uniflora. Corolla bivalvis, altera valvula basi aristata. Flores masculi pedunculati. Calyx prioris. Corolla mutica.

Charact. nat.

Hermaphroditi flores sessiles.

CAL. Gluma uniflora, bivalvis, oblonga, mutica; valvula exterior concava, dorso planiuscula, basi lanuginosa, marginibus amplexante valvulam interiorem, angustiore.

COR. Gluma bivalvis, calyce tenuior, minor; valvula exterior minore, intra valvulam calycis interiorem posita, apice bifida, ex incisura aristata; arista longa, geniculata, inferne tortili; interiore lanceolata, marginibus conduplicatis.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria, tenerrima. Antherae oblongae, utrinque bifidae, incumbentes.

PIST. Germen superum, oblongum. Styli duo, capillares. Stigmata oblonga, plumosa.

PERIC. nullum. Glumae corollae calycisque semen obvolventes, includentes.

SEM. solitarium, oblongum, tectum, arista corollae, facile decidente, armatum.

Masculi flores pedunculati, solitarii sive gemini, singulo hermaphrodito adstantes.

CAL. ut in hermaphrodito.

COR. ut in hermaphrodito, sed absque arista.

Nectarium?

STAM. ut in hermaphrodito.

1. *A. bicornis*. *Das zweyhörnige B.*

Paniculae spicis conjugatis, pedunculis ramosissimis, rhachi lanata, flosculis arista caduca; masculo tabescente.

Habitat in Brasilia, Jamaica.

2. *A. Ischaemum*. *Das deutsche B.*

Spicis digitatis plurimis, flosculis sessilibus aristato muticoque; pedicellis lanatis.

Habitat in Europae australioris collibus aridis, siccis, apricis. 7.

3. *A. hirtum*. *Das kleinhaarige B.*

Paniculae spicis conjugatis, calycibus hirsutis.

Habitat in Lusitania, Sicilia, Smyrnae.

1015. HOLCUS. MOOR - HIRSE.

Charact. essent.

Flores polygami. Floris hermaphroditi calyx gluma bivalvis, uni-bi-triflora. Corolla bivalvis, valvula altera aristata. Floris masculi calyx gluma bivalvis. Corolla nulla.

Charact. nat.

Hermaphroditi flores.

CAL. Gluma subbiflora, bivalvis, subovata, rigida, mutica; valvula exteriori magna, concava, apice subtridentata, amplexante interiorem oblongam, lateribus convolutam.

COR. Gluma bivalvis, tenella, villosa, calyce minor; valvula exteriori minore, intra valvulam calycinam interiorem posita, in plurimis apice bifida, aristata; arista e divisura glumae, longa sive brevi, geniculata, tortili; interdum nulla.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria, tenerima. Antherae oblongae, bifidae.

PIST. Germen superum, ovatum. Styli duo, capillares. Stigmata oblonga, plumosa.

PERIC. nullum. Glumae corollae calycisque semen obvolvunt, includunt.

SEM. solitarium, subglobosum, tectum, arista corollae, facile decidente, armatum.

Masculi flores hermaphroditis minores.

CAL. Gluma bivalvis; valvulis ovato-lanceolatis, acutiusculis, paleaceis, muticis; valvula exteriori concava, amplexante interiorem, angustiore.

COR. nulla, nisi calycem dicas.

STAM. ut in hermaphrodito.

1. H. Sorghum. *Der gemeine M.*

Glumis villosis, seminibus compressis, aristatis.

Habitat in India. ☉.

2. H. sacharatus. *Der Zucker - M.*

Glumis villosis, seminibus omnibus aristatis.

Habitat in India. ♂.

3. H. lanatus. *Der wollige M.*

Glumis bifloris villosis; flosculo hermaphrodito mutico, masculo arista recurva.

Habitat in Europae pratis, pascuis. ♀.

4. H. odoratus. *Der wohlriechende M.*

Glumis trifloris muticis, acuminatis, flosculo hermaphrodito diandro.

Habitat in Europae frigidioris pascuis humentibus. Ț.

1016. ISCHÆMUM muticum.

1017. CENCHRUS. STACHEL - GRAS.

Charact. essent.

Involucrum monophyllum continens flores geminatos, alterum masculum, alterum hermaphroditum. Calyx et corolla bivalves; valvulis acuminatis, muticis.

Charact. nat.

Involucrum urceolatum, partitum, laciniis numero et figura variis; extus echinatis, setosis, squarrosis sive inermibus; tri vel quadriflorum.

CAL. Gluma subbiflora, bivalvis; valvulis lato-lanceolatis, acutis, concavis, corolla brevioribus.

COR. singulis bivalvis; valvulis lanceolatis, muticis, concavis, subaequalibus.

STAM. singulis filamenta tria capillaria, longitudine corollulae. Antherae oblongae, utrinque bifidae.

PIST. Hermaphroditis germen superum, subrotundum. Stylus filiformis, bifidus, longitudine staminum. Stigmata oblonga, plumosa, patentia.

PERIC. nullum. Calyx et corolla includunt semen.

SEM. unicum, subrotundum.

1. C. capitatus. *Das kopfförmige S.*

Spica ovata simplici.

Habitat in Gallia narbonensi, Italia.

2. C. racemosus. *Das traubenförmige S.*

Panicula spicata, glumis muricatis setis ciliaribus.

Habitat in Europae australioris maritimis, et in India orientali.

3. C. echinatus. *Das igelförmige S.*

Spica oblonga, conglomerata.

Habitat in America meridionali, Jamaica. ☉.

1018. AEGILOPS. NADEL - HABER.

Charact. essent.

Flores polygami. Calyx gluma subtriflora, cartilaginea. Valvula corollina externa terminata duplici, triplicive arista.

Charact. nat.

Hermaphroditi flores bini, laterales.

CAL.

CAL. Gluma bivalvis, triflora, maxima; valvulis ovatis, truncatis, striatis; aristis variis.

COR. Gluma bivalvis; valvula exterior ovata, duplici triplicive arista terminata. Valvula interior lanceolata, erecta, mutica, margine longitudinaliter inflexa.

Nectarium?

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antherae oblongae.

PIST. Germen superum, turbinatum. Styli duo, reflexi. Stigmata pilosa.

PERIC. nullum. Valvula interior corollae adnascitur semini, nec dehiscit.

SEM. unicum, oblongum, hinc convexum, inde sulcatum.

Masculus flosculus intermedius, similis Hermaphroditis. Pistillum saepe abortiens.

1. Ae. ovata. - *Der eyrunde N.*

Calycibus omnibus triaristatis. ^{a.}

Habitat in Europa australi. ☉.

2. Ae. triuncialis. *Der rauhe N.*

Calycibus inferioribus biaristatis.

Habitat in Monspeli, Massiliae, Smyrnae aridis.

3. Ae. caudata. *Der geschweifte N.*

Calycibus omnibus biaristatis.

Habitat in Creta.

^{a.} Aristae interdum duae vel quatuor.

T A B U L A VIII.

CLASSIS IV. T E T R A N D R I A.

I. M O N O G Y N I A.

A. Plantae DIPSACEAE. CARDENKRAEUTER.

Charact. familiae.

Flores in capitulum congesti et calyce communi excepti; in multis receptaculo communi nudo, villosa, paleaceo innati. Perianthium parziale monophyllum, in nonnullis vix manifestum. Corolla plerumque monopetala, regularis vel irregularis, quadrifida vel quinquefida, rarius polypetala. Stamina quatuor vel quinque, corollae adfixa, antheris distinctis. Germen saepius inferum. Fructus monospermus.

103. LEUCADENDRA olim dicta, jam PROTEAE generi adscripta.

1. Hypophyllodendron foliis lanuginosis. BOERHAAVE Index plantarum horti Lugduni Lugduno-Batavi. II. 205?
2. Hanc speciem cum antecedente conjungendam esse existimo.
3. L. Serraria olim; jam Protea Serraria.

104. PROTEA. SILBER - BAUM.

Charact. essent.

Flores aggregati. Calyx proprius nullus. Corolla quadripartita. Stamina quatuor infra apicem laciniarum corollae inserta. Nux supera, unilocularis, evalvis.

Charact. nat.

CAL. communis saepius imbricatus, squamis persistentibus. Perianthium proprium nullum.

COR. submonopetala, extus villosa, quadripartita; petalis in tubum conniventibus, intus sub apice fovea insculptis.

STAM. Filamenta quatuor brevissima, foveolae petalorum inserta. Antherae lineares vel oblongae.

PIST. Germen superum, oblongum. Stylus longus, filiformis. Stigma clavatum.

PERIC. Nux corolla persistente vestita, ossea, obovata, unilocularis, evalvis.

SEM. unicum, obovatum.

Classis IV. TETRANDRIA. VIERFÄDICHTE. I. Monogynia. A. Planta. DIPSACEÆ. KARDENKREUTER.

RECEPTACULUM commune nudum sive villosum sive paleaceum.

1. *P. argentea. Der Silberblättrichte S.*

Foliis lanceolatis argenteo-tomentosis, ciliatis, caule arboreo, capitulis globosis.

Habitat ad Caput bonae Spei. §

2. *P. conifera. Der Zapfentragende S.*

Foliis lineari-lanceolatis acutis, nudis, capitulo terminali involucrato, bracteis foliis latioribus.

Habitat ad Caput bonae Spei. §

105. CEPHALANTHUS. BLUMEN-KOPF.

Charact. essent.

Flores aggregati. Calyx communis nullus. Flores receptaculo globoso adfixi. Calyx proprius superus, quadridentatus. Corolla infundibuliformis. Capsula quadrilocularis, quadripartibilis.

Charact. nat.

CAL. communis nullus: receptaculum flosculos plures in capitulum globosum colligens.

Perianthium proprium superum, parvum, monophyllum, infundibuliforme, angulatum, quadridentatum.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus gracilis, calyce longior. Limbus quadri-
fidus, acutus.

STAM. Filamenta quatuor, corollae inserta, limbo breviora. Antherae globosae.

PIST. Germen inferum. Stylus corolla longior. Stigma globosum.

PERICARPIUM?

SEM. Solitaria, longa, basi attenuata, pyramidata lanuginosaque.

2. *C. occidentalis. Der westindische B.*

Foliis oppositis ternatisque.

Habitat in America septentrionali.

1. NAUCLEA orientalis.

106. GLOBULARIA. KUGEL-KRAUT.

Charact. essent.

Flores aggregati. Calyx communis nullus. Flores receptaculo globoso adfixi. Calyx proprius superus, quadridentatus. Corolla infundibuliformis. Capsula quadrilocularis, quadripartibilis.

Charact. nat.

CAL. communis nullus: receptaculum flosculos plures in capitulum globosum colligens.

Perianthium proprium monophyllum, tubulatum, quinquefidum, acutum, persistens.

COR. monopetala, basi tubulosa. Limbus inaequalis, subbilabiatus, quinquepartitus; labio superiore augustissimo, bipartito, brevior; labio inferiore laciniis tribus, majoribus, aequalibus.

STAM. Filamenta quatuor, tubo inserta, longitudine corollae. Antherae distinctae, incumbentes.

PIST. Germen superum, ovatum. Stylus simplex, longitudine staminum. Stigma obtusum, sive bifidum.

PERIC. nullum. Calyx proprius, apertura sua villis clausus, semen fovet.

SEM. unicum, ovatum, nudum, superum.

REC. commune paleaceum, in quo flores in capitulum globosum aggregati.

1. *G. vulgaris*. *Das gemeine K.*

Caule herbaceo, foliis radicalibus tridentatis, caulinis lanceolatis.

Habitat in Europae apricis petrosis. ♀

2. *G. cordifolia*. *Das herzblättrichte K.*

Caule subnudo, foliis cordato-cuneiformibus; surculis sterilibus repentibus, foliosis.

Habitat in Europae montibus. ♀

3. *G. Alypum*. *Das strauchartige K.*

Caule fruticoso, foliis lanceolatis, tridentatis integrisque.

Habitat in Europa australi, ad rupes et saxosa. ♂

107 DIPSACUS. *KARTEN - DISTEL*.

Charact. essent.

Flores aggregati. Calyx communis polyphyllus; proprius superus, vix manifestus. Receptaculum conicum paleaceum.

Charact. nat.

CAL. communis polyphyllus, foliolis persistentibus, laxis, flosculis longioribus.

Perianthium proprium superum, vix manifestum.

COR. monopetala, tubulosa; limbo quadrifido, erecto; lacinia exterior paulo majore.

STAM. Filamenta quatuor, capillaria, corolla longiora. Antherae incumbentes.

PIST. Germen inferum. Stylus filiformis, longitudine corollae. Stigma simplex.

PERIC. nullum.

SEM. solitaria, oblonga, tetragona, margine calycino coronata.

REC.

REC. commune conicum, paleis longioribus distinctum.

1. *D. laciniatus*. *Die zerschlissene K.*

Foliis connatis, pinnatifido-laciniatis.

Habitat in Germania. ♂

2. *D. pilosus*. *Die haarichte K.*

Foliis petiolatis, appendiculatis.

Habitat in Europa, ad sepes et fossas. ♂

108. SCABIOSA. SCABIOSE.

Charact. essent.

Flores aggregati. Calyx communis polyphyllus; proprius duplex superus. Receptaculum paleaceum sive nudum.

Charact. nat.

CAL. communis multiflorus, polyphyllus, patens, persistens; foliolis seriebus variis receptaculum cingentibus.

Perianthium proprium duplex, utrumque superum. Exterius brevius, membranaceum, plicatum, persistens. Interius quinquepartitum, laciniis subulato-capillaceis.

COR. monopetala, tubulosa, semi quadri-vel quinquefida aequalis vel inaequalis.

STAM. Filamenta quatuor, subulato-capillaria, debilia. Antherae oblongae, incurvantes.

PIST. Germen inferum, propria vagina involutum tanquam calyculo. Stylus filiformis, longitudine corollae. Stigma emarginatum.

PERIC. nullum.

SEM. solitaria, ovato-oblonga, calycibus propriis varie coronata.

REC. commune convexum, paleaceum sive nudum.

1. *S. arvensis*. *Die Acker - S.*

Corollulis quadrifidis radiantibus, foliis pinnatifidis, lobis distantibus; caule hispido.

Habitat in Europa, solo glareoso, juxta segetes inque pratis. ♀

2. *S. atropurpurea*. *Die schwarzrothe S.*

Corollulis quinquefidis radiantibus, foliis dissectis; receptaculis florum subulatis.

Habitat in India? ☉

3. *S. stellata*. *Die Stern - S.*

Corollulis quinquefidis radiantibus, foliis dissectis, receptaculis florum subrotundis.

Habitat in Hispania. ☉

4. *S. papposa*. *Die gekrönte S.*

Corollulis quinquefidis inaequalibus, caule herbaceo erecto, foliis tenuiter dissectis, seminibus aristatis plumosoque papposis.

Habitat in Creta. ☉

5. *S. syriaca*. *Die syrische S.*

Corollulis quadrifidis aequalibus, calycibus imbricatis paleisque aristatis, caule dichotomo, foliis lanceolatis.

Habitat in Siria. ☉

109. KNAUTIA. *NELKEN - SCABIOSE*

Charact. essent.

Flores aggregati. Calyx communis cylindricus polyphyllus, pauciflorus; proprius simplex, superus. Receptaculum nudum.

Charact. nat.

CAL. communis flosculos in simplicem orbem digestos continens, cylindricus, simplex, polyphyllus, pauciflorus; foliolis lineari-subulatis, erectis, conniventibus.

Perianthium proprium superum, minimum, simplex.

COR. monopetala, inaequalis. Tubus longitudine calycis. Limbus inaequalis, quadridus; lacinia exteriori majore, ovata.

STAM. Filamenta quatuor, tubo corollae longiora. Antherae oblongae, incumbentes.

PIST. Germen inferum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum.

PERIC. nullum.

SEM. solitaria, oblonga, tetragona, calyculo subpapposo coronata.

REC. commune minimum, nudum.

K. orientalis. *Die morgenländische K.*

Foliis incisis, corollulis quinque calyce longioribus.

Habitat in Oriente. ☉

39. MORINA. *MORINE*

Charact. essent.

Calyx duplex; exterior inferus, interior superus, bifidus. Corolla tubulosa, limbo bilabiato. Semen unicum, calyce interiore coronatum.

Charact. nat.

CAL. duplex. Perianthium fructus inferum, monophyllum, cylindricum, tubulosum, persistens; ore dentato; denticulis subulatis, erectis; duobus oppositis longioribus.

Perianthium floris superum, monophyllum, tubulatum, bifidum; laciniis oppositis, obtusis, emarginatis, persistentibus, erectis, magnitudine exterioris.

COR. monopetala, bilabiata. Tubus longissimus, parum incurvatus, superne ampliat. Limbus planus, obtusus; labio superiore bilobo; inferiore trilobo.

STAM. Filamenta duo, setacea, stylo approximata. Antherae erectae, cordatae, distantes.

PIST. Germen globosum, inferum. Stylus filiformis staminibus longior. Stigma capitato-peltatum.

PERIC. nullum.

SEM. unicum, subrotundum, calyce floris coronatum.

M. persica. Die persische M.

Habitat in Persia. ♀

683. LANTANA. BEER-SALBET.

Charact. essent.

Calyx obsolete quadridentatus. Corollae limbus quadrifidus, inaequalis. Stigma uncinato-refractum. Drupae congregatae triloculares, loculamento inferiore sterili.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum; brevissimum, tubulosum, connivens, obsolete quadridentatum.

COR. monopetala, subaequalis. Tubus cylindraceus, tenuis, calyce longior, incurvatus. Limbus planus, inaequaliter quadrifidus, obtusus, segmento superiori emarginato.

STAM. Filamenta quatuor, minutissima, in medio tubi corollae posita, tenuissima, quorum duo paulo superiora. Antherae subrotundae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus filiformis, brevis. Stigma refractum, unci instar deorsum acutum, et styli apici velut oblique adnatum.

PERIC. Drupa ovata. Putamen osseum triloculare, loculamentis duobus superioribus fertilibus; inferiori vacuo, sterili.

SEM. in singulo loculamento superiori unicum, obovatum.

1. *L. camara.*

Foliis oppositis, petiolatis, caule inermi ramoso, floribus capitato-umbellatis.

Habitat in America calidiore. ♂

2. *L. trifolia. Die dreyblättrichte B.*

Foliis ternis, caule inermi, spicis oblongis imbricatis.

Habitat in America calidiore.

3. *L. africana*. SPIELMANNIA Jasminum. Medicus in Act. Palat. Vol. III. Phys.
p. 198. Foliis alternis sessilibus, decurrentibus, floribus sessilibus.

Habitat in Aethiopia. §

212. MORINDA citrifolia.

2. *M. Royoc*.

242. BRUNIA lanuginosa.

2. *B. abrotanoides*.

213. CONOCARPUS racemosa.

43. VALERIANA BALDRIAN.

Charact. essent.

Calyx vix perspicuus. Corolla monopetala, basi hinc gibba, supera. Semen unicum.

Charact. nat.

CAL. superus, vix perspicuus. Margo subinteger, aut quinquedentatus.

COR. monopetala, tubulosa, subirregularis: tubus a latere inferiori gibbus, interdum calcaratus; limbus quinquefidus, laciniis obtusis.

STAM. Filamenta saepe tria, rarius pauciora vel quatuor, subulata. Antherae subrotundae.

PIST. Germen inferum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma crassiusculum.

PERIC. nullum; aut capsula bi-vel trilocularis.

SEM. solitaria pappo coronata, aut nuda.

1. *V. rubra*. *Der rothe B.*

Floribus monandris, caudatis, foliis lanceolatis, integerrimis.

Habitat in Galliae, Helvetiae, Italiae, Orientis ruderatis. ¶

2. *V. Phu*. *Der Garten - B.*

Floribus triandris; foliis pinnatis integerrimis, radicalibus indivisis.

Habitat in Alsatia, Silesia. ¶

3. *V. locusta*. *Der Ackersalat*.

Floribus triandris; caule dichotomo, foliis linearibus.

Habitat in Europae arvis. ☉

4. *V. locusta mutica*?

5. - - - - - coronata.

6. - - - - - echinata.

7. *V.*

7. - - - - - vesicaria.

8. }
9. } V. dioica. *Der Sumpf - B.*

Floribus triandris, dioicis; foliis pinnatis integerrimis.

Habitat in Europae uliginosis. ♀

10. V. sibirica. *Der Sibirische B.*

Floribus tetrandris, foliis pinnatifidis, seminibus paleae ovali adnatis.

Habitat in Sibiriae campis. ☉

11. V. montana. *Der Berg - B.*

Floribus triandris, foliis ovato-oblongis subdentatis, caule simplici.

Habitat in Alpibus Helveticis, Pyrenaeis, Austriacis. ♀

12. V. cornucopiae. *Der Sicilische B.*

Floribus diandris ringentibus, foliis ovatis, sessilibus.

Habitat in Americae, Mauritaniae, Siciliae, Hispaniae arvis. ☉

348. STATICE. MEERGRAS.

Charact. essent.

Calyx monophyllus, scariosus, persistens. Corolla pentapetala, persistens. Capsula unilocularis, evalvis. Semen unicum.

Charact. nat.

CAL. communis diversae in diversis structurae.

Perianthium proprium monophyllum, infundibuliforme; tubo angustato, limbo integro, plicato, scarioso.

COR. infundibuliformis. Petala quinque, basi coalita, inferne angustata, superne latiora, obtusa, patentia.

STAM. Filamenta quinque, subulata, corolla breviora, unguibus corollae inserta. Antherae incumbentes.

PIST. Germen superum, minutissimum. Styli quinque, filiformes, distantes. Stigmata acuta.

PERIC. Capsula calyce & corolla persistentibus vestita, oblonga, teretiuscula, membranacea, apice quinquecuspidata, unilocularis, evalvis. GAERTNER.

SEM. unicum, teretiusculum, e longo funiculo pendulum. GAERTNER.

1. S. Armeria. *Das Nelkenartige M.*

Scapo simplici, capitato, foliis linearibus.

Habitat in Europae et Americae septentrionalis campis. ♀

2. *S. sinuata.* *Das ausgehöhlte M.*

Caule herbaceo, foliis radicalibus alternatim pinnato-sinuatis; caulinis ternis triquetris, subulatis, decurrentibus.

Habitat in Sicilia, Palaestina, Africa. ♂

3. *S. echinus.* *Das stachlichte M.*

Scapo paniculato, foliis subulatis, mucronatis.

Habitat in Graeciae et Mediae desertis.

4. *S. Limonium.* *Der Widerstofs.*

Scapo paniculato tereti, foliis laevibus enervibus subtus mucronatis.

Habitat in Europae et Virginiae maritimis.

688. *HEBENSTREITIA integrifolia?*2. *H. dentata.*9. *BOERHAAVIA. BOERHAAVIE.*

Charact. essent.

Calyx inverse conicus, subangulatus, cum corolla continuus, semen involucrans. Corolla monopetala, campanulata, plicata. Semen calyce clauso corticatum.

Charact. nat.

CAL. Perianthium inverse conicum, tubulato-angulatum, edentulum, cum corolla continuum, ore coarctato, persistens.

COR. monopetala, campanulata, erecta, plicata, obtuse quinquefida.

STAM. Filamentum unum, duo sive tria; e fundo calycis oriunda, capillaria, erecta, longitudine circiter corollae. Antherae didymae, globosae.

PIST. Germen calyce inclusum. Stylus filiformis, altitudine staminum. Stigma capitatum.

PERIC. nullum. Calyx major clausus semen incrustat.

SEM. unicum, oblongum, obtusum, subangulatum.

1. *B. scandens.* *Die kletternde B.*

Caule erecto, floribus umbellatis, diandris, foliis cordatis.

Habitat in saxosis maritimis Jamaicae aliarumque insularum Indiae occidentalis. ♀

2. *B. erecta.* *Die aufrechte B.*

Caule tetragono glabro, internodiis viscosis, floribus corymboso-paniculatis.

Habitat in Vera Cruce, Jamaica &c. ♂

Classis IV. TETRANDRIA VIERFÄDICHTE. A. MONOGYNIA.

b. Monopetala Supra Fructum didymum, Stylo bifido. STELLATÆ, STELV. BLATTSTICHTE.

STELLATIS add. Oldenlandia, Comus T. 10. Ophiorrhiza T. 12. Jussiaea, Coffea T. 13. Spigelia T. 17. Phyllis T. 18. Psychotria T. 75.

24. CIRCAEA. STEPHANS - KRAUT.

Charact. essent.

Calyx diphyllus, superus. Corolla dipetala. Capsula infera, bilocularis, non dehiscens; loculis monospermis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, diphyllum, tubo brevi elevatum; foliolis ovato-acutis, concavis, deflexis.

COR. Petala duo, obcordata, patentia, aequalia.

STAM. Filamenta duo, capillaria, erecta, longitudine calycis. Antherae subrotundae.

PIST. Germen inferum, turbinatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum, emarginatum.

PERIC. Capsula turbinato-ovata, hispida, bilocularis, evalvis.

SEM. solitaria, oblonga, apice obtusa, inferne angustiora.

C. lutetiana. *Das gemeine S.*

Caule erecto, foliis ovatis, subserratis, hirsutis.

Habitat in Europae et Americae borealis nemoribus. 24

T A B U L A IX.

STELLATAE. STERN - BLAETTRICHTE.

Charact. familiae.

Calyx Perianthium ut plurimum monophyllum, parvum, superum. Corolla monopetala plana, sive rotata, aut infundibuliformis, plerisque quadrifida. Stamina tot, quot segmenta corollae. Pistillum unicum, stylis duobus, aut unico bifido. Germen inferum, dicoccum, didymum. Fructus didymus, bilocularis, corticatus, nonnunquam baccatus, loculamento singulo saepius monospermo.

Radix plerisque perennis. Caules angulati, quadrangulares plerumque flaccidi et diffusi, subgeniculati. Folia verticillata, adjectis saepius minimis stipulis, simplicia, lineari-lanceolata.

110. HEDYOTIS. OHRENKRAUT.

Charact. essent.

Calyx superus, quadridentatus. Corolla infundibuliformis. Capsula subglobosa, bilocularis, polysperma, coronata, apice rima transversali dehiscens.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, monophyllum, quadridentatum, persistens; denticulis subulatis, acutis.

COR. monopetala, infundibuliformis, limbo quadrifido, acuto.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, tubo corollae inserta, inclusa. Antherae subrotundae.

PIST. Germen inferum, subrotundum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, obtusum.

PERIC. Capsula subglobosa, calycis dentibus coronata, bisulca, bilocularis, apice rima transversali dehiscens.

SEM. numerosa, parva, angulata.

1. *H. auricularia. Das eigentliche O.*

Foliis ovato-lanceolatis, floribus axillaribus, sessilibus, congestis.

Habitat in Zeylona. ♀

2. *H. fruticosa. Das strauchartige O.*

Foliis lanceolatis, petiolatis, corymbis terminalibus, involucratis.

Habitat in Zeylona. ♂

III. SPERMACOCE. STACHEL-MEGER.

Charact. essent.

Calyx superus, quadridentatus. Corolla infundibuliformis. Capsula coronata, bilocularis. Semina solitaria, marginibus convolutis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, parvum, quadridentatum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus cylindraceus, tenuis, calyce longior. Limbus quadripartitus, patens.

STAM. Filamenta quatuor, tubo corollae inserta. Antherae ovatae.

PIST. Germen inferum, subrotundum, compressum.

PERIC. Capsula infera, calyce coronata, bilocularis, non bipartibilis.

SEM. solitaria, ovata, hinc convexa, inde subconcava, marginibus convolutis.

1. *S. tenuior. Der dünne S.*

Foliis lanceolatis, subpetiolatis, supra scabris, caule glabro, floribus subverticillatis, axillaribus.

Habitat in Carolina. ☉

2. *S.*

2. *S. verticillata*. *Der quirlförmige S.*

Foliis lanceolatis, glabris; axillis foliosis; verticillis densis, globosis.

Habitat in Jamaica, Africa.

112. *SHERARDIA*. *KORN-MEGER*.

Charact. essent.

Calyx superus, quadridentatus. Corolla infundibuliformis. Fructus dispermus, calyce persistente coronatus.

Charact. nat.

CAL. Perianthium parvum; quadridentatum, superum; persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus cylindraceus, longus. Limbus quadripartitus, planus, acutus.

STAM. Filamenta quatuor, ad apicem tubi posita. Antherae simplices.

PIST. Germen inferum, oblongum, didymum. Stylus filiformis, superne bifidus. Stigmata capitata.

PERIC. Fructus oblongus, dispermus, coronatus, bipartibilis.

SEM. bina, oblonga, calycis rupti denticulis coronata, hinc convexa, inde plana.

1. *S. arvensis*. *Der Acker-K.*

Foliis omnibus verticillatis; floribus fasciculato-umbellatis, terminalibus.

Habitat in Europae arvis. ☉

2. *VALANTIA articulata*.

113. *ASPERULA*. *WALDMEISTER*.

Charact. essent.

Calyx superus, minimus, quadridentatus. Corolla infundibuliformis. Semina duo, globosa, suberosa.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, minimum, quadridentatum.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus cylindraceus. Limbus quadripartitus; laciniis oblongis, obtusis, reflexis.

STAM. Filamenta quatuor, ad apicem tubi inserta. Antherae simplices.

PIST. Germen inferum, subrotundum, didymum. Stylus filiformis, superne bifidus. Stigmata capitata.

PERIC. Integumenta duo, globosa, coalita, suberosa.

SEM. solitaria, subrotunda.

2. *A. odorata*. *Der wohlriechende W.*

Foliis octonis lanceolatis; florum fasciculis pedunculatis.

Habitat in Europae sylvis et umbrosis. 2

2. *A. tinctoria*. *Der Färber - W.*

Foliis linearibus, inferioribus senis, intermediis quaternis; caule flaccido; floribus fasciculatim congestis.

Habitat in Europae collibus et siccis. 2

3. *A. cynanchica*. *Der kleine W. Bräunewurzel.*

Foliis quaternis linearibus, superioribus oppositis; caule erecto; floribus quadrifidis.

Habitat in Germaniae, Angliae, Galliae, Helvetiae, Italiae, Orientis pratis aridis saxosis cretaceis. 2

4. *A. arvensis*. *Der Acker - W.*

Foliis senis; floribus sessilibus terminalibus, aggregatis.

Habitat in Gallia, Flandria, Germania, Anglia, Helvetia. ☉

114. *DIODIA virginica*.115. *KNOXIA scandens*.116. *HOUSTONIA caerulea*.117. *GALIUM. LABKRAUT.**Charact. essent.*

Calyx superus, obsoletus, vel minimus, quadridentatus. Corolla rotata. Semina duo, integumento globoso tecta.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, obsoletum, vel minimum, quadridentatum.

COR. monopetala, rotata, quadripartita, acuta; tubo nullo.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, corolla breviora. Antherae ovatae.

PIST. Germen inferum, didymum. Stylus semibifidus, longitudine staminum. Stigmata globosa.

PERIC. Integumenta duo, subrotunda, coalita.

SEM. solitaria, semiglobosa, coalita.

1. *G. verum*. *Das gelbe L.*

Foliis octonis linearibus perangustis, margine revolutis; pedunculis brevibus racemoso - spicatis.

Habitat in Europa. 2

2. *G. saxatile.* *Das Stein-L.*

Foliis subsenis obovatis, obtusis; caule ramosissimo, procumbente.

Habitat in Hispaniae, Galliae, Helvetiae alpinis.

3. *G. rubrum.* *Das rothe L.*

Foliis verticillatis linearibus angustis, margine scabro; caule superne paniculato; pedunculis unifloris.

Habitat in Palatinatu, Carniolia, Italia.

4. *G. aparine.* *Das Klebkraut.*

Foliis senis octonisve lanceolatis; carinis scabris, retrorsum aculeatis; geniculis villosis; fructibus hispidis.

Habitat in Europae cultis, ruderalis, sepibus. ☉

5. *G. rotundifolium* olim; jam *ASPERULA* laevigata.

Habitat in alpinis Galliae, Helvetiae etc.

1019. *VALANTIA. KREUZ-MEGER.*

Charact. essent.

Flores mere masculi hermaphroditis saepius intersiti. Corolla monopetala, tri-vel quadripartita. Fructus unicus plerumque, altero abortiente, inferus, subglobosus.

Charact. nat.

Hermaphroditus flos solitarius.

CAL. vix ullus.

COR. monopetala, plana, quadripartita; laciniis ovatis, acutis.

STAM. Filamenta quatuor, longitudine corollae. Antherae parvae.

PIST. Germen magnum, inferum. Stylus longitudine staminum, semibifidus. Stigmata capitata.

PERIC. coriaceum, compressum, reflexum.

SEM. unicum, globosum.

Masculus flos hermaphrodito utrinque solitarius adstans.

CAL. vix ullus.

COR. monopetala, plana, tripartita aut quadripartita; laciniis ovatis, acutis.

STAM. Filamenta quatuor vel tria, longitudine corollae. Antherae parvae.

PIST. Germen parvum, inferum. Stylus et stigmata obsoleta, vixque notabilia.

PERIC. abortit; at rudimentum tenue oblongum adhaeret lateri hermaphroditi.

SEM. nullum.

1. *V. hispida*. *Der steifborstige K.*

Floribus masculis trifidis, hermaphroditici germini hispido insidentibus.

Habitat in Europa australi. ☉

2. *V. Cucullaria*. *Der kappenförmige K.*

Fructificationibus singulis bractea ovata, deflexa obtectis.

Habitat in Cappadociae, Arabiae montosis. ☉

3. *V. Aparine*. *Der klebkrautartige K.*

Floribus masculis trifidis pedicellatis, hermaphroditici pedunculo insidentibus.

Habitat inter Germaniae, Galliae, Siciliae segetes. ☉

4. *V. cruciata*. *Der gemeine K.*

Floribus masculis quadrifidis; pedunculis diphyllis.

Habitat in Germania, Gallia, Helvetia. ♀

118. CRUCIANELLA. *AEHRE-MEGER.**Charact. essent.*

Involucrum ad singulos flosculos di-vel triphyllum. Calyx nullus. Corolla infundibuliformis, tubo filiformi. Semina duo, infera, nuda.

Charact. nat.

Involucrum proprium di-vel triphyllum; foliolis lineari-lanceolatis, carinulatis, acuminatis, conniventi-compressis.

CAL. proprius, nullus.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus cylindraceus, filiformis. Limbus quadri-vel quinquefidus; laciniis acuminatis, inflexis.

STAM. Filamenta quatuor sive quinque, in ore tubi posita. Antherae simplices.

PIST. Germen inferum, ovatum, compressum. Stylus bifidus, filiformis, longitudine tubi. Stigmata duo, obtusa, oblonga.

PERIC. nullum, praeter externam seminis tunicam.

SEM. duo, oblonga.

1. *C. angustifolia*. *Der schmalblättrichte A.*

Erecta, foliis senis linearibus; floribus spicatis.

Habitat in Gallia australi. ☉

2. *C. latifolia*. *Der breitblättrichte A.*

Procumbens, foliis quaternis lanceolatis; floribus spicatis.

Habitat in Gallia australi, Creta. ☉

119. RUBIA. GRAPP.

Charact. essent.

Calyx superus, minimus, quadridentatus. Corolla campanulata. Baccae duae, monospermae.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, minimum, quadridentatum.

COR. monopetala, campanulata, quadri-vel quinquepartita; laciniis ovato-acutis, patentibus.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, corolla breviora. Antherae simplices.

PIST. Germen inferum, turbinato-globosum, didymum. Stylus filiformis, superne bifidus. Stigmata capitata.

PERIC. Baccae duae, globosae, coalitae, glabrae.

SEM. solitaria, subrotunda, umbilicata.

1. Nonne varietas potius sequentis, quam vere distincta species?

2. R. tinctorum. *Die Färberröthe.*

Foliis annuis, caule aculeato.

Habitat in Europa australi. 24

49. ORTEGIA. Conf. Tab. 16.

1029. ANTHOSPERMUM aethiopicum.

699. LIPPIA americana.

2. Lippia . . .

120. SIPHONANTHUS. SPRITZEN-BLUME.

Charact. essent.

Calyx quinquepartitus. Corolla infundibuliformis, longissima. Baccae quatuor, monospermae, superae.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum; quinquepartitum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus filiformis, angustissimus, calyce multoties longior. Limbus parvus, quadripartitus (?), patens.

STAM. Filamenta quatuor, corollae limbo longiora. Antherae oblongae, triangulares.

PIST. Germen superum, brevissimum, quadrifidum. Stylus filiformis, longitudine staminum, apice recurvato. Stigma simplex.

PERIC. Baccae quatuor, intra calycem patulum, subrotundae.

SEM. solitaria, subrotunda.

S. indica. Die Ostindische S.

124. PAVETTA indica.

125. AVICENNIA.

126. MITCHELLA repens.

128. POLYPREMUM procumbens.

129. PENAEA sarcocolla.

131. BUDDLEIA americana.

133. PLANTAGO. WEGERICH.

Charact. essent.

Calyx quadrifidus. Corolla quadrifida; limbo reflexo. Filamenta longissima. Capsula bilocularis; circumscissa.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quadrifidum, erectum, brevissimum, persistens.

COR. monopetala, persistens, marcescens. Tubus cylindraceo-globosus. Limbus quadrifidus; laciniis ovatis, acutis, reflexis.

STAM. Filamenta quatuor, capillaria, erecta, longissima. Antherae oblongiusculae, compressae, incumbentes.

PIST. Germen superum, ovatum. Stylus filiformis, staminibus brevior. Stigma simplex.

PERIC. Capsula ovata, bilocularis, circumscissa, dissepimento membranaceo per maturitatem libero.

SEM. plura, vel solitaria, oblonga.

1. *P. lanceolata. Der spizige W.*

Foliis lanceolatis; spica subovata, nuda; scapo angulato.

Habitat in Europae campis sterilibus. ♀

2. *P. media. Der mittlere W.*

Foliis ovato-lanceolatis; pubescentibus; spica cylindrica; scapo tereti.

Habitat in Europa ad vias, in pascuis siccis. ♀

3. *P. psyllium. Der Flöhsamen W.*

Caule ramoso, herbaceo; foliis subdentatis, recurvatis; capitulis aphyllis.

Habitat in Europa australi, inter segetes. ☉

4. *P. alpina. Der Alpen-W.*

Foliis linearibus, planis; scapo tereti, hirsuto; spica oblonga, erecta.

Habitat in Europae alpibus. $\propto$

5. *P. cretica*. *Der cretische W.*

Foliis linearibus; scapo tereti, brevissimo, lanato; spica subrotunda, nutante.

Habitat in Creta.

6. *P. uniflora*, olim; jam *LITTORELLA lacustris*.

134. *SCOPARIA. KEHRKRAUT.*

Charact. essent.

Calyx tetrapartitus. Corolla rotata, quadrifida. Capsula bilocularis, bivalvis, polysperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, quadripartitum; laciniis tenuibus, scabris.

COR. monopetala, rotata, patens, fauce barbata. Tubus brevissimus. Limbus quadripartitus; laciniis obtusis, aequalibus.

STAM. Filamenta quatuor, aequalia, subulata, corolla breviora. Antherae simplices.

PIST. Germen superum, conicum. Stylus subulatus, longitudine corollae. Stigma acutum.

PERIC. Capsula parva, ovato-globosa, bisulca, bilocularis, bivalvis; dissepimento membranaceo valvulis parallelo.

SEM. numerosa, ovato-globosa.

S. dulcis. *Das süsse K.*

Foliis ternis; floribus pedunculatis.

Habitat in Jamaica, insulis Caribaeis. ☉

135. *CENTUNCULUS. GELENKKRAUT.*

Charact. essent.

Calyx quadrifidus. Corolla rotata, quadripartita. Capsula circumscissa, unilocularis, polysperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quadrifidum, patens, persistens; laciniis lanceolatis, acutis.

COR. monopetala, rotata. Tubus brevis, subglobosus. Limbus quadripartitus, planus; laciniis subovatis.

STAM. Filamenta quatuor, longitudine corollae. Antherae simplices.

PIST. Germen superum, subrotundum, intra tubum corollae. Stylus filiformis, persistens. Stigma simplex.

PERIC. Capsula subglobosa, unilocularis, stylo brevi terminata, circumscissa.

SEM. plura, subovata.

C. minimus. *Das kleine G.*

Habitat in Italiae, Galliae, Germaniae arenosis, subudis. ☉

136. SANGUISORBA. BIBERNELLE.

Charact. essent.

Calyx superus, quadrifidus, basi bisquamosus. Corolla nulla. Capsula uni-vel bilocularis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, quadripartitum, superum; laciniis ovatis. Squamae duae, oppositae, acutae, ad basin germinis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, superne sensim dilatata, calyce longiora. Antherae subrotundae.

PIST. Germen inferum, tetragonum. Stylus filiformis, staminibus brevior. Stigma obtusum.

PERIC. Capsula dura, turbinato-ovato, tetragona, uni-vel bilocularis.

SEM. solitaria, subrotundo-conica.

1. S. officinalis. *Die wilde B.*

Spicis ovatis.

Habitat in Europae pratis siccioribus. ♀

2. S. canadensis. *Die Canadische B.*

Spicis longissimis.

Habitat in Canada. ♀

948. POTERIUM. KLEIN SPERWERKRAUT.

Charact. essent.

Flores masculi et feminei in eadem spica. Calyx utriusque duplex; exterior tetraphyllus, interior monophyllus, quadripartitus. Floribus masculis stamina triginta ad quinquaginta. Femineis stigmata penicilliformia. (Drupa quadrangularis. GAERTNER.)

Charact. nat.

Masculi flores in spicam positi.

CAL.

CAL. Perianthium duplex: exterius tetraphyllum; foliolis ovatis, coloratis, caducis: interius monophyllum, quadripartitum; laciniis ovatis, concavis, patentibus, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta plurima (triginta ad quinquaginta), capillaria, longissima, flaccida. Antherae subrotundae, didymae.

Feminei flores in eadem spica supra masculos.

CAL. Perianthium ut in mare.

COR. nulla.

PIST. Germina duo, infera, ovato-oblonga. Styli duo, capillares, colorati, flaccidi, longitudine calycis. Stigmata penicilliformia, colorata.

PERIC. Drupa exsucca, infera, subturbinata, quadrangula. Putam enchartaceum, univel biloculare. GAERTNER.

SEM. solitaria.

1. *P. sanguisorba*. *Das gemeine Kl. S.*

Inerme, caulibus subangulosis.

Habitat in Europae australioris locis apricis, asperis. ♀

2. *P. hybridum*. *Das Bastard-Kl. S.*

Inerme, caulibus teretibus, strictis.

Habitat Monspeli. ♀

3. *P. spinosum*. *Das dornichte Kl. S.*

Spinis ramosis.

Habitat in Creta, Libano. ♂

T A B U L A X.

138. EPIMEDIUM. *BISCHOFFS - HUT.**Charact. essent.*

Calyx tetraphyllus, caducus. Petala quatuor, calyci opposita. Cyathi quatuor, irregulares, petalis et staminibus interpositi. Silicula polysperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium tetraphyllum; foliolis ovatis, obtusis, concavis, patentibus, petalis directe subjectis, caducis.

COR. Petala quatuor, ovata, obtusa, concava, patentia.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, stylum prementia. Antherae oblongae, erectae, biloculares, bivalves, a basi apicem versus dehiscentes, dissepimento libero.

PIST. Germen superum, oblongum. Stylus germine brevior, longitudine staminum. Stigma simplex.

PERIC. Siliqua oblonga, acuminata, unilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, oblonga.

E. alpinum. *Der Alpen - B.*

381. LEONTICE leontopetalon.

2. L. Leontopetaloides.

130. CORNUS. *CORNEL - KIRSCH.**Charact. essent.*

Calyx superus, quadridentatus. Petala quatuor. Drupa putamine biloculari.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, minimum, quadridentatum, deciduum.

COR. Petala quatuor, oblonga, acuta, patentissima.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta. Antherae ovatae.

PIST. Germen inferum, subrotundum. Stylus filiformis, longitudine corollae. Stigma obtusum.

PERIC. Drupa subrotunda, succulenta. Putamen osseum, ovatum, substriatum, biloculare.

SEM. in singulo loculamento unicum.

Classis. IV.

TETRANDRIA

VIERFÆDICHTE

1. *C. mascula*. *Die gemeine C.*

Arborea, floribus ante folia erumpentibus, umbellis involucri aequantibus.

Habitat in Europa. §

2. *C. suecica*. *Die schwedische C.*

Herbacea, ramis binis.

Habitat in Suecia, Norvegia, Russia. 2

3. *C. sanguinea*. *Die milde C.*

Arborea, cymis nudis, ramis rectis.

Habitat in Europae, Asiae, Americae borealis dumetis. §

4. *C. florida?*143. *OLDENLANDIA corymbosa*.144. *AMMANNIA latifolia*.145. *ISNARDIA*. *ISNARDIE*.

Charact. essent.

Calyx campanulatus, quadrifidus. Corolla nulla. Capsula quadrilocularis, calyce cincta.

I. palustris. *Sumpf-I.*

Habitat in Galliae, Alsaciae, Russiae, Jamaicae, Virginiae fluviis. ☉

146. *TRAPA*. *WASSER-NUSS*.

Charact. essent.

Calyx superus, quadripartitus. Corolla tetrapetala. Nux spinis corniformibus, unilocularis, monosperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, quadripartitum; foliolis persistentibus, in spinas fructui adhaerentes induratis.

COR. Petala quatuor, obovata, calyce majora.

STAM. Filamenta quatuor, longitudine calycis. Antherae simplices.

PIST. Germen inferum, ovatum, (biloculare GAERTNER.) Stylus simplex, longitudine calycis. Stigma capitatum, emarginatum.

PERIC. Nux coriacea, dura, subturbinata, spinis duabus sive quatuor subarcuatis lateraliter armata, unilocularis.

SEM. unicum, grande, carnosum, figura cavitatis internae nucis.

T. natans. *Die schwimmende W.*

Nucibus quadricornibus.

Habitat in Europae australis Asiaeque stagnis. ☉

148. ELAEAGNUS. OELWEIDE.

Character. essent.

Calyx superus, campanulatus, quadrifidus. Corolla nulla. Drupa monosperma.

Character. nat.

CAL. Perianthium superum, monophyllum, campanulatum, quadrifidum, externe scabrum, interne coloratum, deciduum.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quatuor, brevissima, infra divisuras calyci inserta. Antherae oblongae, incumbentes.

PIST. Germen inferum, subrotundum. Stylus simplex. Stigma obtusum.

PERIC. Drupa ovata, obtusa, apice puncto notata. Putamen osseum, oblongum, uniloculare.

SEM. unicum, oblongum.

1. E. angustifolia. *Die schmalblättrige O.*

Foliis lanceolatis.

Habitat in Europa australi, Bohemia, Oriente. ☿

2. E. latifolia. *Die breitblättrige O.*

Foliis ovatis.

Habitat in Zeylona. ☿

149. BRABEIIUM stellulifolium.

1130. AMYRIS elemifera.

155. HAMAMELIS virginica.

156. CUSCUTA. FILZKRAUT.

Character. essent.

Calyx quadri-vel quinquefidus. Corolla monopetala, quadri-vel quinquefida. Capsula bilocularis, circumscissa.

Character. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, cyathiforme, quadri-vel quinquefidum, obtusum, basi carnosum.

COR. monopetala, ovata vel subcampanulata, calyce paulo longior; ore quadri-vel quinquefido, obtuso.

STAM.

STAM. Filamenta quatuor vel quinque, subulata, longitudine calycis. Antherae subrotundae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Styli duo, erecti, breves. Stigmata simplicia.

PERIC. Capsula globosa, calyce carnosio inferne vestita, circumscissa, bilocularis.

SEM. duo in quolibet loculamento, subglobosa.

C. europaea. Das Europaeische F.

Floribus sessilibus.

Habitat in plantis Europae, parasitica. ☉

157. HYPECOUM. *HORN-KÜMMEL.*

Charact. essent.

Calyx diphyllus. Petala quatuor; exterioribus duobus oppositis latioribus, trifidis. Capsula siliquaeformis, articulata.

Charact. nat.

CAL. Perianthium diphyllum, parvum; foliolis ovatis, acutis, erectis, oppositis, deciduis.

COR. Petala quatuor; duo exteriora, opposita, latiora, obtusa, triloba; duo interiora cum exterioribus alterna, semitrifida.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, lacinia media petalorum intimorum tecta. Antherae oblongae, erectae.

PIST. Germen superum, oblongum, cylindraceum. Styli duo, brevissimi. Stigmata acuta.

PERIC. Capsula siliquaeformis, longa, arcuata, compressa, anceps, nodis transversalibus articulata, multilocularis.

SEM. solitaria, subrotunda, lenticulari-compressa.

1. *H. procumbens. Der darniederliegende H.*

Siliquis arcuatis, compressis, articulatis.

Habitat inter Archipelagi, Hispaniae, Galliae australis segetes. ☉

2. *H. erectum. Der aufrechte H.*

Siliquis erectis, teretibus, torulosis.

Habitat in Sibiria, China.

158. ILEX. *STECHPALME.*

Charact. essent.

Calyx quadridentatus. Corolla quadripartita, rotata. Stylus nullus. Bacca tetrasperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium minimum, quadridentatum, persistens.

COR. monopetala, quadripartita, rotata; laciniis ovatis, rotundatis, concavis, patentibus.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, corolla breviora. Antherae ovato-subrotundae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus nullus. Stigmata quatuor, obtusa.

PERIC. Bacca subrotunda, quadrilocularis.

1. I. Aquifolium. *Die gemeine S.*

Foliis ovatis, acutis, spinosis, petiolatis; floribus axillaribus subumbellatis.

Habitat in Europa australiori, Japonia, Virginia. ♀.

2. I. Cassine. *Die Carolinische S.*

Foliis ovato-lanceolatis, serratis.

Habitat in Carolina. ♀.

3. Partes hic delineatae procul dubio ad aliud genus spectant.

159. COLDENIA procumbens.

T A B U L A XI.

CLASSIS V. PENTANDRIA. FÜNFFAEDICHTE.

A. MONOGYNIA. a. Monopetalae Tetraspermae.

ASPERIFOLAE seu BORRAGINEAE. BORRETSCH-KRAEUTER.

Characteres familiae.

Perianthium inferum, monophyllum, quinquepartitum, persistens. Corolla quinquepartita, regularis, paucissimis exceptis. Faux corollae sive nuda, sive fornicata, sive dentata. Stamina quinque in tubo floris latentia, minima. Germen superum, quadrilobum; e medio lorum surgit stylus simplex, stigmate obtuso, nonnunquam bifido, terminatum. Pericarpia quaterna, semini-vel nuciformia, unilocularia, in orbem circa stylum communem columnarem posita, fundo calycis ampliati adfixa.

Plantae huic familiae adscriptae mere herbaceae sunt. Radix fibrosa. Caulis ramosus. Rami alterni, teretes. Folia alterna, simplicia, sessilia, plerumque tactu aspera pilis rigidis et punctis scabris. Pedunculus communis lateriflorus, ante florescentiam in

spicam convolutus, sub florescentia sensim se erigens, flores in dorso gerens et spicae secundae faciem saepe exhibens.

164 HELIOTROPIUM. SONNENWIRBEL.

Charact. essent.

Corolla hypocrateriformis, quinquefida, interjectis dentibus aut plicis; fauce nuda.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, quinquefidum, persistens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus longitudine calycis; fauce nuda., Limbus planus, semiquinquefidus, obtusus; laciniis minoribus quinque interjectis.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, tubo inserta. Antherae parvae, oblongae.

PIST. Germina quatuor. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma emarginatum.

PERIC. Nuces quatuor, nudaе aut corticatae, imperforatae. GAERTNER.

SEM. solitaria.

1. *H. indicum.* *Der Indische S.*

Foliis cordato-ovatis, acutis, scabriusculis; spicis solitariis, fructibus bifidis.

Habitat in India utraque. ☉

2. *H. curassavicum.* *Der Curassavische S.*

Foliis lanceolato-linearibus, glabris, aveniis.

Habitat in Americae calidioris maritimis. ☉

3. *H. europaeum.* *Der Europaeische S.*

Foliis ovatis, integerrimis, tomentosis, rugosis; spicis conjugatis.

Habitat in Europa. ☉

165. MYOSOTIS. MAUSOHR.

Charact. essent.

Corolla hypocrateriformis, quinquefida, emarginata, squamulis fornicatis fauce clausa.

Charact. nat.

CAL. Perianthium semiquinquefidum, oblongum, erectum, acutum, persistens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus cylindraceus, brevis. Limbus semiquinquefidus, planus; laciniis emarginatis, obtusis. Faux clausa squamulis quinque convexis, conniventibus.

STAM. Filamenta quinque in collo tubi, brevissima. Antherae minimae, tectae.

PIST. Germina quatuor. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma obtusum.

PERIC. Nuces quatuor parvae, ovato-acuminatae, imperforatae, uniloculares.

SEM. solitaria.

1. *M. scorpioides*, β palustris. *Das scorpionartige M.*

Caule subsimplici; foliis lineari-lanceolatis; seminibus laevibus.

Habitat in Europae paludosis. $\mathcal{Z}$

2. *M. Apula*.
3. *M. Lappula*. } Icon utraque mala.

166. LITHOSPERMUM. *STEINHIRS.*

Charact. essent.

Calyx quinquepartitus. Corolla infundibuliformis; fauce pervia. Nuces quatuor lapideae, imperforatae.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, persistens; laciniis lineari-subulatis, carinatis, erectis.

COR. monopetala, infundibuliformis, longitudine calycis. Tubus cylindraceus. Limbus semiquinquefidus, obtusus, erectus. Faux perforata, nuda.

STAM. Filamenta quinque, brevissima. Antherae oblongae, in fauce corollae.

PIST. Germina quatuor. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma obtusum, bifidum.

PERIC. Nuces quatuor, parvae, lapideae, ovato-acuminatae, imperforatae, glaberrimae, uniloculares.

SEM. solitaria.

1. *L. officinale*. *Der gemeine S.*

Seminibus laevibus; corollis vix calycem superantibus; foliis lanceolatis.

(In fauce corollae squamulae quinque.)

Habitat in Europae nemoribus et ruderatis. $\mathcal{Z}$

2. *ANCHUSA officinalis*.

3. *L. fruticosum*. *Der strauchartige S.*

Fruticosum, foliis linearibus, hispidis, margine revolutis; floribus calycem superantibus.

Habitat in Europa australi. $\mathfrak{H}$

4. *L. virginicum*?

167. *ANCHUSA OCHSENZUNGE*.

Charact. essent.

Corolla infundibuliformis, quinqueloba; fauce clausa squamulis quinque fornicatis. Nuces quatuor, uniloculares, basi perforatae.

Cha-

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, oblongum, teres, acutum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus cylindraceus, longitudine calycis. Limbus quinquelobus, obtusus. Faux clausa squamulis quinque convexis, conniventibus.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, in fauce corollae. Antherae oblongae, incumbentes, squamulis tectae.

PIST. Germina quatuor. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum, emarginatum.

PERIC. Nuges quatuor parvae, oblongiusculae, obtusae, gibbae, basi perforatae, crustaceae, uniloculares.

SEM. solitaria.

1. An hujus, aut LITHOSPERMI species?

2. *A. sempervirens. Die immergrüne O.*

Pedunculis diphyllis, capitatis; foliis ovatis, acutis.

Habitat in Hispania, Anglia &c.

3. *A. tinctoria.* } Aut non recte denominatae, aut naturae minus conformes icones.
4. *A. virginica.* }

169. PULMONARIA. LUNGENKRAUT.

Charact. essent.

Corolla infundibuliformis; fauce nuda, pervia. Calyx prismatico-pentagonus.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquefidum, prismatico-pentagonum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus cylindraceus. Limbus semiquinquefidus, obtusus, erecto-patens. Faux pervia.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, in fauce corollae. Antherae erectae, conniventes.

PIST. Germina quatuor. Stylus filiformis, calyce brevior. Stigma emarginatum.

PERIC. Nuges quatuor, subrotundae, gibbae, uniloculares.

SEM. solitaria.

1. *P. angustifolia. Das schmalblättrichte L.*

Calyce tubum corollae aequante; foliis radicalibus lanceolatis.

Habitat in Pannonia, Helvetia, Suecia, Germania &c.

2. *P. officinalis.* *Das gemeine L.*

Calyce tubum corollae aequante; foliis radicalibus ovato-cordatis, scabris.

Habitat in Europae nemoribus. ♀

3. *P. maritima.* *Das Meerstrands - L.*

Calycibus abbreviatis; foliis ovatis; caule ramoso, procumbente.

Habitat in Angliae et Europae borealis littoribus. ☉

168. CYNOGLOSSUM. *HUNDS-ZUNGE.**Charact. essent.*

Corolla infundibuliformis; fauce squamulis quinque fornicatis clausa. Nuces quatuor depressae, apice receptaculo subulato adfixae, imperforatae.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, oblongum, acutum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus cylindraceus, limbo brevior. Limbus semiquinquefidus, obtusus. Faux clausa squamulis quinque, convexis, subconniventibus.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, in fauce corollae. Antherae subrotundae.

PIST. Germina quatuor. Stylus subulatus, persistens. Stigma emarginatum.

PERIC. Nuces quatuor, depressae, apice receptaculo subulato adfixae, imperforatae, uniloculares.

SEM. solitaria, subovata, gibba.

1. *C. officinale.* *Die gemeine H.*

Staminibus corolla brevioribus; foliis lato-lanceolatis, tomentosis, sessilibus.

Habitat in Europae ruderalis. ☉

2. *C. cheirifolium.* *Die Leucojenblättrichte H.*

Calycibus tomentosis, corolla brevioribus, foliis angusto-spatulatis, mollissimis, tomentoso-sericeis.

Habitat in Creta, Hispania, Oriente, Carniolia. ♂

3. *C. linifolium.* *Die leinblättrichte H.*

Foliis lineari-lanceolatis, glaucis, margine scabris; racemis longis, erectis, subpaniculatis.

Habitat in Lusitania. ☉

4. *C. omphalodes.* *Die nabelfür vige H.*

Foliis radicalibus subcordatis, petiolatis, caulinis ovatis; stolonibus repentibus.

Habitat in Europa australi. ♀

170. SYMPHYTUM. WALLWURZ.

Charact. essent.

Corolla infundibuliformis, superne ventricosa; fauce clausa radiis subulatis. Nuces quatuor, perforatae.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, erectum, acutum, pentagonum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis, superne ventricosa; fauce clausa radiis quinque subulatis, fistulosis, extus foramine, sub limbo corollae, hiantibus. Limbus quinquedentatus, parvus, reflexus.

STAM. Filamenta quinque, brevia, cum radiis faucis alterna. Antherae acutae, erectae, tectae.

PIST. Germina quatuor. Stylus filiformis. Stigma simplex.

PERIC. Nuces quatuor, parvae, crustaceae, hinc gibbae, inde angulatae, basi perforatae, uniloculares.

SEM. solitaria, ovata.

S. officinale. *Die gemeine W.*

Foliis ovato-lanceolatis, decurrentibus.

Habitat in Europae pratis. ♀

171. CERINTHE. WACHSBLUME. (FLECKENKRAUT.)

Charact. essent.

Corolla tubulato-ventricosa, quinquedentata; fauce pervia, nuda. Nuces duae, biloculares, basi clausae.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum; laciniis oblongis, aequalibus, persistentibus.

COR. monopetala, tubulato-campanulata. Limbus quinquedentatus. Faux nuda, pervia.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, tubo inserta. Antherae acutae, erectae.

PIST. Germen quadripartitum. Stylus filiformis. Stigma simplex.

PERIC. Nuces duae, osseae, hinc gibbae, inde rectiusculae, basi truncatae, imperforatae, biloculares.

SEM. in singulo loculamento unicum, ovato-acuminatum.

1. *C. major. Die grössere W.*

Foliis amplexicaulibus; corollis obtusiusculis, patulis.

Habitat in Sibiria, Germania, Helvetia. ☉

2. *C. minor. Die kleinere W.*

Foliis amplexicaulibus, integris; corollis acutis, clausis.

Habitat in Europa australi. ♂

172. BORRAGO. BORRETSCH.

Charact. essent.

Corolla rotata; limbo patente, acuto. Faux squamis clausa. Nuces quatuor, uniloculares, imperforatae.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, persistens.

COR. monopetala, rotata. Tubus calyce brevior. Limbus planus, rotatus, quinquepartitus, acutus. Faux squamis quinque fistulosis coronata.

STAM. Filamenta quinque, subulata, conniventia. Antherae oblongae, filamentorum lateri interiori in medio adfixae, conniventes.

PIST. Germina quatuor. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma simplex.

PERIC. Nuces quatuor, osseae, ovatae, hinc leviter convexae, inde obsolete angulatae, basi subtruncatae, imperforatae, uniloculares.

SEM. solitaria, ovato-acuminata.

1. *B. officinalis. Der gemeine B.*

Foliis omnibus alternis; calycibus patentibus.

Habitat hodie in Europae oleraceis. ☉

2. *B. indica. Der ostindische B.*

Foliis ramificationum oppositis, amplexicaulibus; pedunculis unifloris; calyce auriculato.

Habitat in India orientali. ☉

3. *B. orientalis. Der orientalische B.*

Calycibus tubo corollae brevioribus; foliis cordatis; pedunculis multifloris.

Habitat circum Constantinopolin. ☿

173. ASPERUGO. GROSS-KLEBKRAUT.

Charact. essent.

Calyx fructus compressus; lamellis plano-parallelis, sinuatis. Corollae faux squamis clausa.

Cha-

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquefidum, erectum; denticulis inaequalibus, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus cylindraceus, brevissimus. Limbus semi-quinquefidus, obtusus, parvus. Faux clausa squamulis quinque, convexis, conniventibus.

STAM. Filamenta quinque, in fauce, brevissima. Antherae oblongiusculae, tectae.

PIST. Germina quatuor, compressa. Stylus brevis. Stigma obtusum.

PERIC. Nuges quatuor, oblongae, compressae, uniloculares.

SEM. solitaria.

A. procumbens. *Liegendes G.*

Habitat in Europae ruderatis pinguibus. ☉

175. ECHIUM. *NATTERKOPF.**Charact. essent.*

Corolla campanulata; limbo irregulari; fauce nuda.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, persistens; laciniis subulatis, erectis.

COR. monopetala, campanulata. Tubus brevis. Limbus erectus, obliquus, quinquefidus, obtusus; laciniis inaequalibus. Faux nuda, pervia.

STAM. Filamenta quinque, subulata, inaequalia, saepe corolla longiora. Antherae oblongae, incumbentes.

PIST. Germina quatuor. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum.

PERIC. Nuges quatuor, gigartoideae, scabrae, imperforatae.

SEM. solitaria.

1. E. fruticosum ?

2. E. creticum. *Der cretische N.*

Caule procumbente, hispido; calycibus fructescentibus distantibus.

Habitat in Creta, Oriente. ☉

3. E. vulgare. *Der gemeine N.*

Caule tuberculato-hispido; foliis caulinis lanceolatis, hispidis; floribus spicatis, lateralibus.

Habitat in Europa, ad vias et agros. ♂

174. LYCOPSIS. *KRUMMHALS*.*Charact. essent.*

Corolla infundibuliformis; tubo incurvato; fauce clausa fornicibus.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, persistens; laciniis oblongis, acutis.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus curvato-flexus. Limbus semiquinquefidus, obtusus. Faux clausa squamulis quinque, convexis, conniventibus.

STAM. Filamenta quinque, minima, ad flexuram tubi corollae. Antherae parvae, tectae.

PIST. Germina quatuor. Stylus filiformis. Stigma obtusum, bifidum.

PERIC. Nuces quatuor perforatae umbilico sublaterali. GAERTNER.

SEM. solitaria.

1. *L. pulla*. *Der schwarzrothe K.*

Foliis integerrimis; caule erecto; calycibus frutescentibus inflatis, pendulis.

Habitat in Tartaria, Germania. ♀

2. *L. arvensis*. *Der Acker-K.*

Foliis lanceolatis, hispidis; calycibus floescentibus erectis.

Habitat in Europae arvis. ☉

3. *L. variegata*. *Der bunte K.*

Foliis repandis, dentatis, callosis; caule decumbente; corollis cernuis.

Habitat in Creta. ☉

176. TOURNEFORTIA foetidissima.

2. *T. volubilis*.

187. HYDROPHYLLUM. *WASSERBLUME*.*Charact. essent.*

Corolla campanulata, interne striis quinque melliferis sulcata. Capsula bivalvis, unilocularis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, corolla vix brevius, persistens; laciniis subulatis.

COR. monopetala, campanulata, quinquefida, intus sulcata striis quinque melliferis; laciniis erectis, obtusis, emarginatis.

STAM. Filamenta quinque, subulata, corolla longiora. Antherae incumbentes, oblongae.

PIST. Germen superum, ovatum, acuminatum. Stylus subulatus, longitudine staminum. Stigma bifidum, acutum.

Classis V. PENTANDRIA. FÜNF-FÄDICHT. A. Monogynia. b. Monopetala. capsula intra florem.

177. Diapensia Berg. Sandel. 178. Androsace. 179. Androsace. 180. Primula, Auricula Urr. 181. Corydalis. 182. Lysimachia. 183. Gentiana. 184. Gentiana. 185. Gentiana. 186. Gentiana. 187. Gentiana. 188. Gentiana. 189. Gentiana. 190. Gentiana. 191. Gentiana. 192. Gentiana. 193. Gentiana. 194. Gentiana. 195. Gentiana. 196. Gentiana. 197. Gentiana. 198. Gentiana. 199. Gentiana. 200. Gentiana.

PERIC. Capsula globosa, unilocularis, bivalvis.

SEM. regulariter quatuor, saepe vero pauciora, subglobosa, tenuissime reticulata.

H. virginicum. *Die virginische W.*

Foliis pinnatifidis.

Habitat in Virginia. ♀

T A B U L A XII.

PRECIAE et ROTACEAE. FLUE - BLUMEN.

Characteres familiae.

Perianthium plerumque quinquepartitum. Corolla monopetala, regularis, quinquepartita, variae figurae, saepius rotata aut infundibuliformis. Stamina quinque, tubo corollae inserta. Germen superum, stylus simplex; rarius deest. Fructus unicapsularis, unilocularis. Semina numerosa, receptaculo adfixa.

Flures sunt acaules. Folia simplicia. Scapus saepe umbelliferus.

An omnia huic ordini adscripta genera recte hunc locum occupant?

177. DIAPENSIA. *DIAPENSIE.*

Charact. essent.

Calyx pentaphyllus, extus imbricatus foliolis tribus. Corolla hypocrateriformis. Capsula trilocularis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium octophyllum: foliolis quinque interioribus in orbem positis, reliquis imbricatim incumbentibus; omnibus aequalibus, ovatis, erectis, persistentibus.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus cylindraceus, apertus, longitudine calycis. Limbus quinquefidus, obtusus, planus.

STAM. Filamenta quinque, linearia, compressa, erecta, summo tubo inserta, ad incisuras limbi. Antherae didymae?

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum.

PERIC. Capsula subrotunda, trilocularis, trivalvis.

SEM. plurima, subrotunda.

1. *D. lapponica.* *Die lappländische D.*

Habitat in alpibus Lapponicis. ♀

2. *D. helvetica,* olim; jam *ARETIA helvetica.*

178. ARETIA alpina.

179. ANDROSACE. HARNISCHBLUME.

Charact. essent.

Corolla hypocrateriformis; tubo calyce brevior. Faux coarctata, subglandulosa.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, pentagonum, semiquinquefidum, acutum, erectum, persistens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus ovatus, calyce brevior. Limbus planus, quinquepartitus; laciniis ovato-oblongis, obtusis. Faux coarctata, subglandulosa.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, intra tubum corollae. Antherae inclusae.

PIST. Germen superum, globosum. Stylus filiformis, brevissimus. Stigma globosum, inclusum.

PERIC. Capsula globosa, unilocularis, apice dentibus quinque acutis dehiscens.

SEM. plura, ovata, varie angulata, punctis elevatis scabra, receptaculo centrali libero adfixa.

1. A. maxima. *Die größte H.*

Foliis ovatis, dentatis; involucri foliolis latissimis; corollis calyce minoribus.

Habitat inter Germaniae, Austriae, Helvetiae segetes. ☉

2. A. septentrionalis. *Die nördliche H.*

Foliis lanceolatis, dentatis, (an constanter?) *) glabris; calycibus angulatis, corolla brevioribus.

Habitat in Europae septentrionalis alpibus. ☉

3. A. lactea. *Die milchweisse H.*

Foliis lanceolatis, glabris; scapis paucifloris.

Habitat in alpibus Galliae, Helvetiae, etc. ♀

(Sed margo foliorum ciliatus, oblitteratus quidem in exemplaribus minus curate pictis.)

4. A. an eadem cum septentrionali?

5. A. villosa. *Die haarige H.*

Foliis pilosis, perianthiis hirsutis.

Habitat in alpibus Galliae, Helvetiae, etc. ♀

180. PRIMULA. SCHLÜSSELBLUME.

Charact. essent.

Corollae tubus cylindricus, superius ampliatus, patulus. Capsula unilocularis, apice dentibus decem dehiscens.

Cha-

*) Adservo in herbario Gesneriano speciem huic simillimam, quae folia lanceolata, obtusa, integerrima habet.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, pentagonum, quinquedentatum, acutum, erectum, persistens.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus cylindraceus, calyce longior, superius ampliatus, patulus. Limbus patens, semiquinquefidus; laciniis obcordatis, emarginatis. Faux pervia.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, intra collum corollae. Antherae acuminatae, erectae, conniventes, inclusae.

PIST. Germen superum, globosum. Stylus filiformis, longitudine calycis. Stigma globosum.

PERIC. Capsula ovata, calyce tecta, unilocularis, apice dentibus decem dehiscens.

SEM. numerosa, subrotunda, receptaculo centrali libero adfixa.

1. *P. elatior. Die geruchlose S.*

Foliis dentatis, rugosis; scapis multifloris; floribus exterioribus nutantibus; corollarum limbo plano.

Habitat in Europae pratis et nemorosis. ♀

2 *P. farinosa. Die mehlige S.*

Foliis oblongo-spathulatis, dentatis, glabris, subtus farinosis; limbi laciniis profunde emarginatis.

Habitat in Europae montosis, pratis humidis. ♀

3. *P. auricula. Die Berg-S.*

Foliis glabris, carnosius, dentatis; calyce brevi, farinoso.

Habitat in alpibus Gallicis, Helveticis, etc. ♀

4. *P. integrifolia. Die ganzblättrichte S.*

Foliis integerrimis, glabris, oblongis; calycibus tubulosis, obtusis.

Habitat in alpibus Galliae, Helvetiae, etc. ♀

3. *P. Vitaliana, olim; jam ARETIA Vitaliana.*

181. *CORTUSA Matthioli.*

182. *SOLDANELLA. FRANSEN-GLÖGGLEIN.*

Charact. essent.

Corolla campanulata, lacero-multifida. Capsula unilocularis, apice multivalvis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, corolla brevius, persistens; laciniis lanceolatis.

COR. monopetala, campanulata, sensim ampliata, recta; ore lacero-multifido, acuto.

STAM. Filamenta quinque, subulata. Antherae sagittatae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus filiformis, persistens. Stigma simplex.

PERIC. Capsula oblonga, teres, oblique striata, unilocularis, apice dentibus multis dehiscens.

SEM. numerosa, minima, acuminata, receptaculo columnari libero adfixa.

S. alpina. *Alpen F.*

Habitat in alpihus Helvetiae, Austriae, Pyrenaeorum. 24

183. DODECATHEON. *MEADIE.*

Charact. essent.

Corolla rotata, reflexa. Stamina extra tubum. Capsula oblonga, unilocularis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, semiquinquefidum, persistens; laciniis reflexis.

COR. monopetala, rotata. Tubus calyce brevior. Limbus quinquepartitus; laciniis longissimis, lanceolatis, reflexis.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, tubo inserta. Antherae lineares, acutae, exsertae, conniventes.

PIST. Germen superum, conicum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma simplex.

PERIC. Capsula oblonga, subcylindrica, unilocularis, apice dentibus quinque dehiscens.

SEM. numerosa, parva, ovato-rotundata. Receptaculum columnare, pedicellatum, liberum.

D. Meadia. *Virginische M.*

Habitat in Virginia. 24

184. CYCLAMEN. *SCHWEINBROD.*

Charact. essent.

Corolla rotata, reflexa. Stamina intra tubum. Bacca globosa, unilocularis, tecta capsula.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, semiquinquefidum; laciniis ovato-acutis.

COR. monopetala, rotata. Tubus brevissimus, subglobosus. Limbus maximus, sursum reflexus, quinquepartitus; laciniis lineari-lanceolatis. Os tubi prominens.

STAM. Filamenta quinque, minima, tubo inclusa. Antherae rectae, acutae, conniventes.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus rectus, filiformis, staminibus longior. Stigma acutum.

PERIC. Bacca capsularis, globosa, unilocularis, apice quinquefarium dehiscens.

SEM. plurima, subovata, angulata, receptaculo subovato, libero adfixa.

C. Europaeum. *Das Europaeische S.*

Corolla retroflexa; foliis cordatis, suborbiculatis, dentatis.

Habitat in Europae umbrosis, siccis, nemorosis. ♀

185. MENYANTHES. ZOTTENBLUME.

Charact. essent.

Corolla hirsuta, sive ciliata. Capsula unilocularis, bivalvis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquepartitum, erectum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus brevis, cylindraneo-infundibuliformis. Limbus ultra medium quinquefidus; laciniis reflexo-patentibus, hirsutis, vel ciliatis.

STAM. Filamenta quinque, subulata. Antherae acutae, basi bifidae, erectae.

PIST. Germen superum, conicum. Stylus cylindraceus. Stigma bifidum, compressum.

PERIC. Capsula ovata, basi calyce cincta, unilocularis, bivalvis.

SEM. plurima, ovata, compressa, exigua, placentis lateralibus adfixa.

1. M. trifoliata. *Die dreyblättrichte Z.*

Foliis ternis.

Habitat in Europae paludosis. ♀

2. M. nymphoides?

186. HOTTONIA. WASSERFEDER.

Charact. essent.

Corolla hypocrateriformis. Stamina tubo imposita. Stigma globosum. Capsula unilocularis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquefidum, persistens; laciniis linearibus, erecto-patulis.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus brevis, vix longitudine calycis. Limbus planus, quinquefidus; laciniis ovato-oblongis.

STAM. Filamenta quinque, subulata, brevia, erecta, laciniis corollae opposita, tubo corollae superimposita. Antherae oblongae.

PIST. Germen superum, globosum. Stylus filiformis, brevis. Stigma globosum.

PERIC. Capsula globosa, acuminata, unilocularis, calyci imposita.

SEM. plurima, globosa. Receptaculum subrotundum, magnum, centrale.

H. palustris. *Die Sumpf W.*

Pedunculis verticillato-multifloris.

Habitat in fossis et paludibus Europae borealioris. ♀

188. LYSIMACHIA. WEIDERICH.

Charact. essent.

Corolla rotata. Capsula globosa, mucronata, unilocularis, quinque-sive decemvalvis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, acutum, erectum, persistens.

COR. monopetala, rotata. Tubus subnullus. Limbus quinquepartitus, planus; laciniis ovato-oblongis.

STAM. Filamenta quinque, subulata, laciniis corollae opposita. Antherae acuminatae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum.

PERIC. Capsula globosa, mucronata, unilocularis, quinque-sive decemvalvis.

SEM. plurima, angulata. Receptaculum globosum, punctatum, centrale, liberum.

1. L. vulgaris. *Der gemeine W.*

Paniculata; racemis terminalibus.

Habitat in Europa ad ripas et paludes. ♀

2. L. ciliata?

3. L. nemorum. *Der Hayn W.*

Foliis ovatis, acutis; floribus solitariis, caule procumbente; pedunculis longitudine foliorum.

4. L. tenella, olim; jam ANAGALLIS tenella.

5. L. Linum stellatum. *Der Sternlein-W.*

Caule erecto, subfiliformi; pedunculis unifloris; calycibus mucronatis, corollam superantibus.

Habitat in Galliae, Italiae collibus. ♀

189 ANAGALLIS. GAUCHHEIL.

Charact. essent.

Carolla rotata, quinqueloba. Capsula globosa, unilocularis, circumscissa.

Cha-

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, acutum, persistens; laciniis carinatis.

COR. monopetala, rotata. Tubus nullus. Limbus planus, quinquepartitus; laciniis ovato-subrotundis, basi connexis.

STAM. Filamenta quinque, erecta, corolla breviora, inferne hirsuta. Antherae simplices.

PIST. Germen superum, globosum. Stylus filiformis, leviter inclinatus. Stigma capitatum.

PERIC. Capsula globosa, unilocularis, stylo mucronata, circumscissa.

SEM. plurima, ovata, trigona, receptaculo globoso, fungoso, alveolato, libero adfixa.

1. *A. arvensis.* *Der Acker - G.*

Foliis ovato-lanceolatis; caule procumbente; calycis segmentis lanceolatis.

2. *A. caerulea.* *Der blaue Acker - G.*

Foliis ovato-lanceolatis; caule procumbente; calycis segmentis subulatis.

Utraque habitat in Europae arvis, agris. ☉

3. *A. monelli.* *Der monellische G.*

Foliis lineari-lanceolatis; caule erecto.

Habitat in Italia. ☉

284. SWERTIA. *SWERTIE.*

Charact. essent.

Corolla rotata, ad basin singulae lacinae intus scrobiculo excavata. Capsula unilocularis, bivalvis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, planum, persistens; laciniis lanceolatis.

COR. monopetala, rotata. Tubus nullus. Limbus planus, quinquepartitus; laciniis lanceolatis, calyce majoribus, basi connexis. In basi singulae lacinae a parte interna, scrobicula bina, setis parvis cincta.

STAM. Filamenta quinque, subulata, patentia, corolla breviora. Antherae incumbentes.

PIST. Germen superum, ovato-oblongum. Stylus nullus. Stigmata duo, simplicia.

PERIC. Capsula ovato-oblonga, superne brevissime birostris, unilocularis, bivalvis.

SEM. numerosa, suborbiculata, lato margine membranaceo cincta, incrassatis valvularum marginibus duplici serie longitudinali adfixa.

S. perennis. *Die ausdauernde S.*

Corollis quinquefidis; foliis radicalibus ovalibus.

Habitat in Helvetiae, Bavariae, Silesiae, Austriae, Galliae alpinis. ♀

285. GENTIANA. ENZIAN.

Charact. essent.

Corolla monopetala, inferne tubulosa. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina parieti valvularum internae adfixa.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, persistens; laciniis oblongis, acutis.

COR. Petalum unicum, inferne tubulatum, superne frequentius quinquefidum, marcescens, figura varia.

STAM. Filamenta quinque, subulata, corolla breviora. Antherae simplices.

PIST. Germen superum, oblongum, cylindraceum, longitudine staminum. Styli nulli. Stigmata duo, ovata.

PERIC. Capsula oblonga, teres, acuminata, apice leviter bifida, unilocularis, bivalvis.

SEM. numerosa, parva, parietibus internis capsulae undique adfixa.

1. G. lutea. *Der gelbe E.*

Corollis subquinquefidis, rotatis, verticillatis; calycibus spathaceis.

Habitat in alpibus Galliae, Germaniae, Helvetiae, etc. ♀

2. G. purpurea. *Der purpurrothe E.*

Corollis subquinquefidis, campanulatis, verticillatis; calycibus truncatis.

Habitat in alpibus Helveticis, Austriacis, Pyrenaeis, etc. ♀

3. G. punctata. *Der gedüpfelte E.*

Corollis subquinquefidis, campanulatis, punctatis; calycibus quinquedentatis.

Habitat in alpibus Helveticis, Austriacis, etc. ♀

4. G. amarella. *Der bittere E.*

Corollis quinquefidis, hypocrateriformibus, fauce barbatis.

Habitat in Europae pratis, pascuis, montosis. ☉

5. G. ciliata. *Der gefranzte E.*

Corollis quadrifidis, margine ciliatis.

Habitat in Helvetiae, Italiae, Germaniae, Austriae, Carnioliae, Canadae montibus. ♀

6. G. centaurium. *Das Tausendgüldenkraut.*

Corollis quinquefidis, infundibuliformibus; caule dichotomo; pistillo simplici.

Habitat in Europae apricis. ☉

7. *G. acaulis. Der stammlose E.*

Corolla quinquefida, campanulata, caulem excedente.

Habitat in alpinis Helveticis, Austriacis, Pyrenaicis. ♀

8. *G. cruciata. Der Kreuzenzian.*

Corollis quadrifidis, imberbibus; floribus verticillatis, sessilibus.

Habitat in Pannoniae, Apenninorum, Helvetiae montosis apricis, pratisque siccis. ♀

9. *G. filiformis. Der fadenförmige E.*

Corollis quadrifidis, imberbibus; caule dichotomo, filiformi.

Habitat in Gallia, Dania. ☉

10. *G. perfoliata, olim; jam CHLORA perfoliata.*205. SAMOLUS. *SAMOS - KRAUT.**Charact. essent.*

Corolla hypocrateriformis, quinqueloba; lacinulis quinque accessoriis ad basin divisionum. Capsula unilocularis, semi-infera.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, semi-superum, basi obtusum; laciniis erectis, persistentibus.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus brevissimus, longitudine calycis. Limbus planus, quinquepartitus, obtusus; squamulae quinque brevissimae, ad basin sinus limbi.

STAM. Filamenta quinque, brevia, squamulis corollae munita. Antherae conniventes, tectae.

PIST. Germen semi-inferum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma capitatum.

PERIC. Capsula semi-infera, ovata, calyce cincta, unilocularis, semi-quinquevalvis.

SEM. plurima, exigua, angulata, receptaculo globoso, pedicellato liberoque adfixa.

S. Valerandi. *Des Valerands S.*

Habitat in Europae aquosis. ♂

227. CHIRONIA linoides.

132. EXACUM pedunculatum.

344. SAROTHTA gentianoides.

190. THEOPHRASTA. *THEOPHRASTE.**Charact. essent.*

Corolla campanulata, brevis, quinqueloba. Capsula globosa, corticosa, unilocularis, polysperma, intus subpulposa.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, semi-quinquefidum, parvum, persistens, obtusum laciniis et sinibus.

COR. monopetala, campanulata. Tubus longitudine calycis. Limbus quinquepartitus; laciniis obtusis, erecto-patentibus.

STAM. Filamenta quinque, subulata, corolla breviora. Antherae acuminatae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus subulatus, longitudine staminum. Stigma acutum.

PERIC. Capsula globosa, corticosa, magna, unilocularis, non dehiscens, intus subpulposa; cortice fragili.

SEM. plura, ovato-oblonga, nitida, receptaculo centrali, carnosio adfixa.

T. americana.

Habitat in America aequinoctiali. §

191. PATAGONULA americana.

193. OPHIORRHIZA Mungos.

194. RANDIA mitis.

196. PLUMBAGO europaea.

2. P. Zeylanica.

T A B U L A XIII.

CAMPANACEAE. GLOGGEN - PFLANZEN.

Characteres familiae.

Calyx monophyllus, quinquefidus, vel quinquedentatus, persistens. Corolla monopetala, quinquefida, vel quinquepartita, saepe campanulata. Stamina quinque. Germen intra florem, vel sub flore. Stylus simplex. Stigma bi-vel trifidum. Capsula bi-tri-vel quinquelocularis, seminibus parvis.

197. PHLOX. FLAMMENBLUME.

Charact. essent.

Corolla hypocrateriformis. Stamina inclusa. Stigma trifidum. Capsula trilocularis. Semina solitaria.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, cylindraceum, quinquefidum, persistens; laciniis acutis.

COR.

COR. monopetala, hypocrateriformis. Tubus cylindraceus, calyce longior, inferne angustior, subincurvus. Limbus planus, quinquepartitus; laciniis æqualibus, obtusis, tubo brevioribus.

STAM. Filamenta quinque, intra tubum corollae, quorum tria longiora. Antherae erectae, superioribus tribus ad faucem.

PIST. Germen superum, conicum. Stylus filiformis, longitudine tubi. Stigma trifidum.

PERIC. Capsula ovata, trigona, trilocularis, trivalvis.

SEM. solitaria, ovata.

P. glaberrima. Die sehr glatte F.

Foliis lineari-lanceolatis, glabris; caule laevigato; corymbo terminali.

Habitat in Virginia. ♀

198. CONVULVULUS. WINDE.

Charact. essent.

Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, plicata. Stigmata duo. Capsula bi-vel trilocularis; loculis dispermis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, connivens, persistens; laciniis ovato-oblongis.

COR. monopetala, campanulata, plicata; Limbo patente, obtuso, obsolete quinquefido.

STAM. Filamenta quinque, subulata, corolla breviora, basi approximata. Antherae ovatae, compressae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus filiformis. Stigmata duo, oblonga, latiuscula.

PERIC. Capsula calyce obvoluta, subrotunda, bi-vel trilocularis.

SEM. bina, subrotunda.

1. *C. purpureus?*

2. *C. sepium. Die Zaun-W.*

Foliis sagittatis, posterius truncatis; pedunculis tetragonis, unifloris.

Habitat in sepibus, salicetis Europae. ♀

3. *C. corolinus?*

4. *C. sicutus.*

199. IPOMOEAE. TRICHTER-WINDE.

Charact. essent.

Corolla infundibuliformis. Stigma capitato-globosum. Capsula trilocularis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium oblongum, minimum, quinquefidum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus subcylindraceus, longissimus. Limbus quinquefidus, patens.

STAM. Filamenta quinque, basi corollae inserta. Antherae subrotundae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus filiformis, longitudine corollae. Stigma capitato-globosum.

PERIC. Capsula subrotunda, trilocularis.

SEM. nonnulla, subovata.

1. *I. coccinea*. *Die scharlachbrothe* T.

Foliis cordatis, acuminatis, basi angulatis; pedunculis multifloris.

Habitat in Domingo. ☉

2. *I. quamoclit*. *Die Feder* - T.

Foliis pinnatifidis, linearibus; floribus subsolitariis.

Habitat in India. ☉

200. POLEMONIUM. *SPEERKRAUT*.

Charact. essent.

Corolla monopetala, rotata. Filamenta basi dilatata, membranacea. Capsula trilocularis. Semina angulata.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, semiquinquefidum, inferum, cyathiforme, acutum, persistens.

COR. monopetala, rotata. Tubus calyce brevior, valvulis staminum clausus. Limbus amplus, planus, quinquefidus; laciniis subrotundis, obtusis.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, corolla breviora, inclinata, basi dilatata in valvulas apici tubi insertas. Antherae subrotundae.

PIST. Germen superum, ovatum. Stylus filiformis, longitudine corollae. Stigma trifidum, revolutum.

PERIC. Capsula ovata, trigona, trilocularis, trivalvis, calyce vestita.

SEM. plurima, irregularia, angulata.

1. *P. caeruleum*. *Das blaue S*.

Foliis pinnatis; floribus erectis; calycibus tubo corollae longioribus.

Habitat in Europae, Asiae, Americae septentrionalibus. ♀

2. *P. caerulei* varietas flore albo.

201. CAMPANULA. *GLOGGEN-BLUME.*

Charact. essent.

Corolla campanulata. Filamenta basi dilatata, conniventia. Stigma trifidum. Capsula infera, foraminibus lateraliter dehiscens.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, quinquepartitum; laciniis acutis.

COR. monopetala, campanulata, semiquinquefida, marcescens; laciniis latis, acutis, patulis.

STAM. Filamenta quinque, brevia, basi dilatata in squamulas conniventes. Antherae filamentis longiores, compressae, erectae.

PIST. Germen inferum, angulatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma tripartitum; laciniis revolutis.

PERIC. Capsula infera, turbinata vel ovata vel prismatica, angulata, tri-vel quinquelocularis, totidem foraminibus lateralibus emittens semina.

SEM. numerosa, parva, receptaculo columnari adnata.

1. *C. pyramidalis.* *Die pyramidenförmige G.*

Foliis laevibus, serratis, cordatis; caulinis lanceolatis; caulibus junceis, simplicibus; umbellis sessilibus, lateralibus.

Habitat in sylvis Carnioliae, Austriae, etc. ♂

2. *C. lilifolia.* *Die lilienblättrichte G.*

Foliis lanceolatis; caulinis acute serratis; floribus paniculatis, nutantibus.

Habitat in Tartaria, Sibiria. ♂

3. *C. trachelium.* *Das gemeine Halskraut.*

Caule angulato; foliis petiolatis, cordato-acuminatis, grosse serratis; calycibus hispidis.

Habitat in Europa, in sepibus, ad sylvarum margines. ♀

4. *C. medium.* *Die Wald-G.*

Capsulis quinquelocularibus; caule erecto, indiviso, folioso; foliis oblongis, sessilibus.

Habitat in Galliae, Italiae, Germaniae sylvis apricis. ♂

5. *C. thyrsoidea.* *Die straussige G.*

Hispidula; racemo ovato-oblongo, terminali; caule simplicissimo; foliis lanceolato-linearibus.

Habitat in alpibus Helvetiae, Italiae, Harcyniae, etc. ♂

6. *C. rotundifolia*. *Die rundblättrichte G.*

Foliis radicalibus reniformibus, caulinis linearibus, integerrimis.

Habitat in Europae pascuis. ♀

203. PHYTEUMA. *RAPUNZEL*.

Charact. essent.

Corolla rotata, quinquepartita; laciniis linearibus. Capsula bi-vel trilocularis, utrinque foramine laterali dehiscens.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, monophyllum, quinquepartitum; laciniis acutis, erecto-patentibus.

COR. monopetala, rotata, patens, quinquepartita; laciniis linearibus, augustis, recurvis.

STAM. Filamenta quinque, corolla breviora. Antherae oblongae.

PIST. Germen inferum. Stylus filiformis, longitudine corollae, recurvus. Stigma bi-vel trifidum, oblongum, revolutum.

PERIC. Capsula subrotunda, calyce coronata, bi-seu trilocularis, utrinque foramine laterali dehiscens.

SEM. plurima, parva, subrotunda.

1. *Ph. spicata*. *Die Aehrentragende R.*

Spica conica; bracteis linearibus, longissimis; capsulis bilocularibus.

Habitat in pratis et nemoribus. ♀

2. *Ph. orbicularis*. *Die Kreisrunde R.*

Capitulo subrotundo; bracteis lanceolato-linearibus, maxime ciliatis.

Habitat in alpibus Galliae, Helvetiae, Italiae, etc. ♀

896. IASIONE. *IASIONE*.

Charact. essent.

Calyx communis decaphyllus, proprius quinqueidentatus. Corolla monopetala, profunde quinquefida. Capsula bilocularis, apice pervia.

Charact. nat.

CAL. Perianthium commune decaphyllum; foliolis alternis interioribus angustioribus, includens flores plurimos, pedunculis brevissimis adnexos; persistens.

Perianthium proprium quinquefidum, superum, persistens.

COR. propria monopetala, regularis, profunde quinquepartita; laciniis lineari-lanceolatis, erectis.

STAM.

STAM. Filamenta quinque, subulata, brevia. Antherae quinque, oblongae, basi connexae.

PIST. Germen inferum, subrotundum. Stylus filiformis. Stigma bifidum.

PERIC. Capsula subrotunda, quinquangularis, coronata calyce proprio, unilocularis, sepimento in medio interrupto, apice foramine rotundo dehiscens.

SEM. plura, subovata. Receptaculum subglobosum, pedicellatum, liberum, in basi capsulae.

L. montana. *Die Berg - L.*

Foliis linearibus, integerrimis.

Habitat in Europae collibus siccissimis. ☉

204. TRACHELIUM. KEHL-KRAUT.

Charact. essent.

Corolla infundibuliformis. Stigma globosum. Capsula infera, trilocularis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, minimum, quinquepartitum; laciniis acutis.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus cylindraceus, longissimus, tenuissimus. Limbus parvus, quinquepartitus; laciniis ovatis, patulis.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, longitudine tubi corollae. Antherae subrotundae.

PIST. Germen inferum, triquetrum - subrotundum. Stylus filiformis, corolla duplo longior. Stigma globosum.

PERIC. Capsula subrotunda, obtuse triloba, trilocularis, tribus foraminibus ad basin dehiscens.

SEM. numerosa, minima.

T. caeruleum. *Das blaue K.*

Ramosum, erectum; foliis ovatis, serratis, planis; floribus corymbosis.

Habitat in Italiae et Orientis umbrosis. ♂

202. ROELLA reticulata.

2. *R. ciliata.*

Variae et CYMOSAE. GIPFEL-PFLANZEN.

897. LOBELIA. LOBELIÆ.

Charact. essent.

Calyx quinquefidus. Corolla monopetala, irregularis, dorso superne longitudinaliter divisa. Antherae subcoalitae. Capsula loculis valvisque binis vel tribus.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquefidum, germi circumnatum, marcescens; denticulis subaequalibus, duobus superioribus magis sursum spectantibus.

COR. monopetala, irregularis. Tubus cylindraceus, calyce longior, superne longitudinaliter divisus. Limbus quinquepartitus, laciniis lanceolatis; quarum duae superiores minores, magis reflexae, profundius divisae, constituentes labium superius; tres reliquae inferiores magis patentes, saepius majores.

STAM. Filamenta quinque, subulata, superne connata. Antherae connatae in cylindrum oblongum, basi quinquefariam dehiscentem.

PIST. Germen inferum, acuminatum. Stylus cylindraceus, longitudine staminum. Stigma obtusum, hispidum.

PERIC. Capsula ovata, bi-vel trilocularis, bi-vel trivalvis, apice dehiscens, calyce cincta. Dissepimenta valvulis contraria.

SEM. plurima, minima.

1. *L. cardinalis*. *Die scharlachbrothe* L.

Foliis lato-lanceolatis, serratis; racemo terminali, secundo.

Habitat in Virginia. ♀

2. *L. siphylitica*. *Die antivenerische* L.

Foliis ovato-lanceolatis, subserratis; calycum sinubus reflexis.

Habitat in America septentrionali. ♀

229. GENIPA. americana.

208. CINCHONA. FIEBER-RINDE.

Charact. essent.

Calyx quinquedentatus, superus. Corolla infundibuliformis, apice lanata. Capsula bilocularis, bipartibilis. Semina bracteata, sursum imbricata.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, monophyllum, campanulatum, quinquedentatum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis, quinquepartita. Tubo longo; laciniis oblongis, tubo brevioribus, apice lanatis.

STAM. Filamenta quinque, minima. Antherae oblongae, intra faucem corollae.

PIST. Germen inferum, subrotundum. Stylus longitudine corollae. Stigma crassiusculum, oblongum, simplex.

PERIC. Capsula oblonga, calyce coronata, bilocularis, bipartibilis, a basi dehiscens, dissepimento parallelo.

SEM. plura, subovata, foliaceo - compressa, marginata. Receptaculum subulatum, dissepimento loculamentorum longitudinaliter adfixum, seminibus sursum incumben-
tibus tectum.

C. officinalis. *Die offizinelle F.*

Foliis ellipticis, subtus pubescentibus; corollae limbo lanato.

Habitat in Loxa Peruviae. §

LONICERA Diervilla. *Die akadische Lonicere.*

Recemis terminalibus; foliis serratis.

Habitat in America septentrionali. §

210. LONICERA. LONICERE.

Charact. essent.

Calyx minimus, quinquedentatus. Corolla monopetala, tubulosa, irregularis. Stigma capitatum. Bacca infera.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, minimum, quinquedentatum.

COR. monopetala, tubulosa. Tubus oblongus, gibbus. Limbus quinquepartitus; laciniis revolutis, quarum una profundius separata.

STAM. Filamenta quinque, subulata, longitudine corollae. Antherae oblongae.

PIST. Germen inferum, subrotundum. Stylus filiformis, longitudine corollae. Stigma obtuso - capitatum.

PERIC. Bacca umbilicata, uni-vel trilocularis.

SEM. subrotunda, compressa.

1. L. Caprifolium. *Das Geissblatt.*

Floribus verticillatis, terminalibus, ringentibus, sessilibus; foliis summis connato-perfoliatis.

Habitat in Europa australi. §

2. L. sempervirens. *Die immergrüne L.*

Verticillis aphyllis, terminalibus; foliis summis connato-perfoliatis; corollis subaequalibus.

Habitat in Virginia, Mexico. §

3. L. alpigena. *Die Alpen - L.*

Pedunculis bifloris; baccis coadunatis, didymis; foliis ovali-lanceolatis.

Habitat in alpinis Helveticis, Pyrenaicis, Allobrogicis. §

4. *L. pyrenaica*. *Die pyrenaeische L.*

Pedunculis bifloris; baccis distinctis; foliis oblongis, glabris.

Habitat in Pyrenaeis. §

6. *L. Symphoricarpos*. *Die carolinische L.*

Capitulis lateralibus, pedunculatis; foliis petiolatis.

Habitat in Virginia, Carolina. §

211. *TRIOSTEUM perfoliatum*.400. *LORANTHUS americanus*.214. *MUSSAENDA frondosa*.122. *IXORA alba*.2. *J. coccinea*.209. *COFFEA COFFEBAUM*.

Charact. essent.

Calyx quadri-vel quinque-dentatus. Corolla infundibuliformis. Stamina exserta. Bacca infera, umbilicata, disperma; seminibus arillatis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium superum, minimum, quadri-vel quinque-dentatum.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus calyce multoties longior. Limbus planus, quadri-vel quinque-partitus; laciniis lanceolatis, lateribus revolutis.

STAM. Filamenta quinque, subulata, tubo corollae imposita, exserta. Antherae lineares, incumbentes.

PIST. Germen inferum, subrotundum. Stylus simplex. Stigmata duo, reflexa, subulata, crassiuscula.

PERIC. Bacca subrotunda, puncto umbilicata, bilocularis.

SEM. in singulo loculamento unicum, ellipticum, hinc gibbum, inde planiusculum, arillo involutum.

C. arabica. *Der arabische C.*

Foliis oblongo-ovatis; floribus quinquefidis; baccis dispermis.

Habitat in Arabia felici. §

Classis V. PENTANDRIA. FÜNFEEDICHTE A. Monogynia.

T A B U L A XIV.

LURIDAE. BILSEN - KRAEUTER.

Characteres familiae.

Calyx monophyllus, quinquefidus, inferus, subpentagonus. Corolla monopetala, quinquefida, infera, plerumque regularis. Stamina quinque, quorum filamenta basi corollae adnata; antherae sagittatae, vel bilobae. Germen simplex, utrinque sulco vel stria notatum, insidens corpusculo glandulari. Stylus filiformis. Stigma crassiusculum, obtusum, vel capitatum. Pericarpium capsulare et baccatum, biloculare, bivalve; receptaculo seminum eminente, dissepimento utrinque adfixo.

Plures sunt herbaceae, variae durationis; quaedam frutescentes. Folia habent alterna. Color fere omnibus luridus. Sapor ingratus. Odor teter.

215. MIRABILIS. WUNDERBLUME

Charact. essent.

Calyx quinquefidus. Corolla infundibuliformis, infera, supra germen coarctata. Semen unicum, globulosum, basi corollae tectum.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, inferum, erecto-ventricosum, quinquefidum; laciniis ovato-lanceolatis, acutis, inaequalibus.

COR. monopetala, infundibuliformis, infera, supra germen coarctata, basi persistente. Tubus tenuis, longus, superne crassior. Limbus patens, subinteger, obtuse quinquefidus, plicatus.

STAM. Filamenta quinque, e receptaculo enata, basi coalita in glandulam quinque-dentatam, germen ambientem, infimo tubo partim adnata, filiformia, inclinata, inaequalia, longitudine corollae. Antherae subrotundae, didymae.

PIST. Germen superum, turbinatum, basi tubi coarctata inclusum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma globosum, punctatum.

PERIC. nullum.

SEM. unicum, ovato-pentagonum, basi indurata corollae tectum.

M. Jalapa. *Die grossblumige W.*

Floribus congestis, terminalibus, erectis.

Habitat in Peru. ♀

217. VERBASCUM. WOLLKRAUT.

Charact. essent.

Corolla rotata, subaequalis. Filamenta inclinata, villosa. Capsula bilocularis, polysperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquepartitum, persistens; laciniis ovato-lanceolatis, erectis.

COR. monopetala, rotata, subinaequalis. Tubus brevissimus. Limbus patens, quinquepartitus; laciniis ovatis, obtusis.

STAM. Filamenta quinque, subulata, inaequalia, corolla breviora, inferne barbata. Antherae compressae, subrotundae vel reniformes.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus filiformis, longitudine staminum, inclinatus. Stigma crassiusculum, obtusum.

PERIC. Capsula ovata vel globosa, bilocularis, bivalvis, superne dehiscens. Receptacula seminum dimidiato-ovato, dissepimento adfixa. Dissepimentum duplicatum, ex inflexis valvarum marginibus.

SEM. numerosa, ovata, angulata.

1. *V. Thapsus*. *Das gemeine W.*

Foliis decurrentibus, utrinque tomentosis; caule simplici.

Habitat in Europae ruderatis. ♂

2. *V. nigrum*. *Das schwarze W.*

Foliis petiolatis, cordato-oblongis, superne nudiusculis.

Habitat in Europa ad vias, sepes. ♀

3. *V. Blattaria*. *Das Motten W.*

Foliis amplexicaulibus, oblongis, glabris; pedunculis solitariis.

Habitat in Europae australioris locis argillaceis. ☉

4. *V. Myconi*. *Das myconische W.*

Foliis lanatis, rugosis, radicalibus; scapo nudo.

Habitat in Pyrenaeorum nemorosis. ♀

5. *V. phoeniceum*. *Das purpurfarbne W.*

Foliis subglabris: radicalibus oblongo-ovatis, crenatis, caulinis cordatis, subintegris; pedunculis solitariis.

Habitat in Europa australi. ♀

675. CELSIA. CELSIE.

Charact. essent.

Corolla rotata, inaequalis; laciniis duabus superis, minoribus. Stamina quatuor, quorum duo longiora. Capsula bilocularis. Dissepimentum simplex, valvis contrarium.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum; laciniis lanceolatis, persistentibus.

COR. monopetala, rotata. Tubus brevissimus. Limbus planus, semiquinquefidus, inaequalis; laciniis subrotundis, quarum duae superiores minores; infima majore.

STAM. Filamenta quatuor, capillaria, versus lacinias minimas corollae inclinata, quorum duo longiora, corolla breviora, extrorsum lanata. Antherae subrotundae, parvae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum.

PERIC. Capsula subrotunda, apice compressa, utrinque sulco inscripta, bilocularis, bivalvis; dissepimento contrario.

SEM. plurima, parva, angulata. Receptacula semicylindrica, dissepimento utrinque adnata.

C. orientalis. Die orientalische C.

Foliis bipinnatis.

Habitat in Cappadocia, Armenia. ☉

218. DATURA. *STECHAPFEL.*

Charact. essent.

Calyx deciduus, basi orbiculata persistente. Corolla infundibuliformis, plicata. Capsula quadri-
valvis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, oblongum, tubulosum, ventricosum, quinquangulare, quinquedentatum, deciduum; basi orbiculata persistente.

COR. monopetala, maxima, infundibuliformis. Tubus cylindraceus, calyce fere longior. Limbus erecto-patulus, quinqueplicatus, obscure quinquelobus; lobis acuminatis.

STAM. Filamenta quinque, subulata, corolla breviora, tubo adnata. Antherae oblongae, compressae, obtusae.

PIST. Germen superum, ovatum. Stylus filiformis, rectus, staminibus paulo longior. Stigma crassiusculum, obtusum, bilamellatum.

PERIC. Capsula subcarnosa, subovata, echinata aut glabra, semiquadrilocularis, basi

calycis imposita. Receptacula seminum prominula, crassa, convexa, punctata, dissepimento adfixa.

SEM. numerosa, reniformia.

1. *D. ferox.* *Der scharfe S.*

Capsulis spinosis, erectis, ovatis; spinis summis maximis, convergentibus.

Habitat in China. ☉

2. *D. Tatula.* *Der blaulichte S.*

Capsulis globosis, spinosis, erectis; foliis glabris, angulatis; caule purpurascente.

Habitat in America. ☉

3. *D. arborea?*

219. *HYOSCYAMUS. BILSENKRAUT.*

Charact. essent.

Corolla infundibuliformis, obtusa, semiquinquefida; lacinia una reliquis latiore. Stamina inclinata. Capsula bilocularis, circumscissa; operculo dehiscente.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulosum, inferne subventricosum, persistens; ore quinquefido, acuto.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus brevis. Limbus inaequalis, oblique patens, semiquinquefidus; laciniis obtusis, unica reliquis latiore.

STAM. Filamenta quinque, subulata, inclinata, tubo inserta. Antherae ovatae.

PIST. Germen superum, subrotundo-ovatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma capitatum.

PERIC. Capsula ovata, obtusa, basi subventricosa, utrinque sulco insculptâ, bilocularis, superne circumscissa; operculo horizontaliter dehiscente. Receptacula dimidiato-ovata, dissepimento adfixa.

SEM. plurima, parva, inaequalia.

1. *H. niger.* *Das schwarze B.*

Foliis amplexicaulibus, sinuato-laciniatis, mollissimis; floribus subsessilibus.

Habitat in Europae ruderatis, pinguibus. ♂

2. *H. pusillus.* *Das kleine B.*

Foliis lanceolatis, dentatis; floribus inferioribus binis; calycibus spinosis.

Habitat in Persia. ☉

3. *H.*

3. *H. albus. Das weisse B.*

Foliis petiolatis, sinuatis, obtusis; floribus sessilibus.

Habitat in Europa australi. ☉

4. *H. physalodes. Das judenkirschenartige B.*

Foliis ovatis, integerrimis; calycibus subtubulosis, fructescentibus inflato-globosis.

Habitat in Sibiria. ☿

220. *NICOTIANA. TABACK.*

Charact. essent.

Corolla infundibuliformis, quinquefida, quinque-plicata. Stamina quinque inclinata. Stigma capitatum. Capsula bilocularis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, ovatum, semiquinquefidum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus calyce longior. Limbus patulus, semiquinquefidus, quinque-plicatus.

STAM. Filamenta quinque, subulata, longitudine fere corollae, adscendentia. Antherae oblongae.

PIST. Germen superum, ovatum. Stylus filiformis, longitudine corollae. Stigma capitatum, emarginatum.

PERIC. Capsula ovata, aut ovato-conica, utrinque linea insculpta, bilocularis, bivalvis, apice dehiscens. Receptacula dimidiato-ovata, punctata, dissepimento adfixa.

SEM. numerosa, reniformia, rugosa.

1. *N. tabacum. Der gemeine T.*

Foliis lanceolato-ovatis, sessilibus, decurrentibus; floribus acutis.

Habitat in America. ☉

2. *N. rustica. Der Bauern-T.*

Foliis petiolatis, ovatis, integerrimis; floribus obtusis.

Habitat in America. ☉

3. *N. paniculata. Der Jungfern-T.*

Foliis petiolatis, cordatis, integerrimis; floribus paniculatis, obtusis, clavatis.

Habitat in Peru. ☉

221. *Mandragora. Allraun; species ATROPAE.*

222. ATROPA. TOLLKRAUT.

Charact. essent.

Corolla campanulata, quinquefida. Stamina distantia. Bacca bilocularis, calyci insidens.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquefidum, persistens; laciniis acutis.

COR. monopetala, campanulata. Tubus brevis. Limbus ventricosus, calyce longior; ore parvo, quinquefido, patulo; laciniis subaequalibus.

STAM. Filamenta quinque, subulata, e basi corollae enata, inferne conniventia, superne extrorsum divergentia, arcuata. Antherae distantes, crassiusculae.

PIST. Germen superum, ovatum. Stylus filiformis, longitudine staminum, inclinatus. Stigma capitatum, transversum-oblongum.

PERIC. Bacca globosa, calyci insidens, bilocularis. Receptacula carnea, prominula, convexa, septo adfixa.

SEM. plurima, reniformia.

1. *A. belladonna.* *Das gemeine T.*

Caule herbaceo, erecto; foliis ovatis; floribus purpureo-fuscis.

Habitat in Galliae, Italiae, Germaniae, Helvetiae sylvis montosis. 24

2. *A. physalodes.* *Das Judenkirschenartige T.*

Caule herbaceo; foliis sinuato-angulatis; calycibus clausis, acutangulis.

Habitat in Peru. ☉

223. PHYSALIS. JUDENKIRSCHEN.

Charact. essent.

Corolla rotata. Stamina conniventia. Bacca bilocularis, calyce inflato tecta.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, parvum, campanulatum, persistens, semiquinquefidum; laciniis acuminatis.

COR. monopetala, rotata. Tubus brevissimus. Limbus semiquinquefidus, magnus, plicatus; laciniis latis, acutis.

STAM. Filamenta quinque, subulata, minima. Antherae oblongae, erectae, conniventes.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus filiformis, staminibus fere longior. Stigma obtusum.

PERIC. Bacca globosa, parva, bilocularis, calyce amplo, vesicario, pentagono, clauso, coloratoque tecta.

SEM. plurima, reniformia, compressa.

1. Ph. alkekengi. *Die gemeine J.*

Foliis geminis, ovato-acutis, integris; caule herbaceo, inferne subramoso; calycibus fructiferis, ruberrimis.

Habitat in Europa, in umbrosis. 2

2. Ph. pubescens. *Die haarige J.*

Ramosissima; foliis villosa-viscosis, pedunculis cernuis, brevibus.

Habitat in America: ☉

3. Ph. viscosa?

4. Ph. somnifera. *Die schlafmachende J.*

Caule fruticoso; ramis tomentosis; foliis integris; floribus confertis.

Habitat in Hispania, Creta. ☿

5. Ph. barbadensis?

224. SOLANUM. *NACHTSCHATTEN.*

Charact. essent.

Corolla rotata. Antherae subcoalitae, apice poro gemino dehiscentes. Bacca bilocularis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, semiquinquefidum, erectum, acutum, persistens.

COR. monopetala, rotata. Tubus brevissimus. Limbus magnus, planus, patens, subreflexus, quinquefidus.

STAM. Filamenta quinque, subulata, minima, fauci tubi inserta. Antherae oblongae, conniventes, subcoalitae, apice poris duobus dehiscentes.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum.

PERIC. Bacca subrotunda, interdum ovata, glabra, bilocularis. Receptaculum seminum convexum, carnosum, septo utrinque adnatum.

SEM. plurima, subrotunda, compressa, nidulantia.

1. S. nigrum. *Der schwarze N.*

Caule inermi, herbaceo; foliis ovatis, dentato-angulatis; racemis distichis, nutantibus.

Habitat in Europae cultis. ☉

2. S. dulcamara. *Bittersüss.*

Caule inermi, frutescente, flexuoso; foliis superioribus hastatis; racemis corymbosis.

Habitat in Europae sepibus, locis aquosis. ☿

3. *S. pseudocapsicum*. *Der Korallen - N.*

Caule fruticoso; foliis lanceolatis, repandis; umbellis sessilibus.

Habitat in Madera. ☿

4. *S. villosum*. *Der rauhe N.*

Caule inermi, herbaceo; foliis ovatis, hirsutis, dentato-angulatis; umbellis simplicibus; fructu luteo.

Habitat in Gallia, Germania etc. ☉

5. *S. aethiopicum*. *Der aethiopische N.*

Caule inermi, herbaceo; foliis ovatis, repando-angulatis, nudis; fructu toruloso.

Habitat in Aethiopia, China. ☉

6. *S. lycopersicum*. *Der Liebesapfel.*

Caule inermi, herbaceo; foliis pinnatis, incis; racemis bipartitis, aphyllis; fructu toruloso.

Habitat in America meridionali. ☉

7. *S. melongena*. *Der Eyer - N.*

Caule inermi, herbaceo; foliis ovatis, sinuatis, tomentosis; calycibus rariter aculeatis; fructu oblongo.

Habitat in Indiis. ☉

8. *S. tuberosum*. *Kartoffel.*

Caule inermi, herbaceo; foliis pinnatis, integerrimis; cyma pedunculata.

Habitat in Peru. ☉

225. CAPSICUM. BEISSBEERE

Charact. essent.

Corolla rotata. Antrum corticosum, bi-vel triloculare.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquefidum, erectum, persistens.

COR. monopetala, rotata. Tubus brevissimus. Limbus semiquinquefidus, plicatus, patens; laciniis latis, acutis.

STAM. Filamenta quinque, subulata, minima. Antherae oblongae, conniventes.

PIST. Germen superum, ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum.

PERIC. Antrum corticosum, exsuccum, ovatum, vel ovato-conicum, bi-vel triloculare, coloratum. Receptacula dissepimento adnata, exsucca.

SEM

Classis V. PENTANDRIA FÜNFFÄDIGE. A. Monogynia.

SEM. plurima, reniformia, compressa.

1. *C. annuum. Die jährige B.*

Caule herbaceo; pedunculis solitariis.

Habitat in Indiis. ☉

2. An *C. minimi fructus?*

226. STRYCHNOS. KRAEHENAUGEN.

Charact. essent.

Corolla tubulosa, quinquefida. Bacca unilocularis, polysperma; cortice sublignoso fragili.

1. *S. nux vomica.*

2. *S. colubrina.*

T A B U L A XV.

D U M O S A E *quaedam.*

228. CORDIA. CORDIE.

Charact. essent.

Corolla infundibuliformis. Stylus dichotomus. Drupa baccata, bi-vel quadrilocularis. Semina solitaria.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulatum, apice dentatum, persistens.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus longitudine calycis. Limbus campanulatus, quinquefidus; (interdum sex - octofidus) laciniis obtusis, patentibus.

STAM. Filamenta quinque, subulata, tubo inserta. Antherae oblongae.

PIST. Germen superum, subrotundum, acuminatum. Stylus longitudine staminum, superne bifidus; laciniis bifidis. Stigmata obtusa.

PERIC. Drupa globosa sive ovata, acuminata. Putamen osseum sulcatum, vel scrobiculatum, bi-vel quadriloculare, loculis quibusdam saepius abortivis.

SEM. solitaria, ovata, supra acuminata.

1. *C. myxa. Die Pflaumen C.*

2. *sebestena DILL.*

3. *C. sebestena*. *Juglandis folio* PLUM.

231. CESTRUM. HAMMERSTRAUCH.

Character. essent.

Calyx brevis, quinqueidentatus. Corolla tubulosa. Stamina introrsum dentata. Bacca bilocularis, polysperma.

Character. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, tubulosum, brevissimum, quinqueidentatum, erectum.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus cylindraceus, longissimus, tenuis; fauce subdilatata. Limbus quinquefidus, patens, brevis; laciniis ovatis, aequalibus.

STAM. Filamenta quinque, filiformia, longitudinaliter tubo adnata, in medio, aut versus basin denticulum introrsum emittentia. Antherae subrotundae, intra faucem.

PIST. Germen superum, cylindraceo-ovatum, longitudine calycis. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma crassiusculum, obtusum, vix emarginatum.

PERIC. Bacca ovata, bilocularis, (unilocularis secundum LINN. et GAERTN.)

1. *C. nocturnum*. *Der nächtliche H.*

Pedunculis multifloris; corollae tubo infundibuliformi; limbi laciniis ovatis.

Habitat in America meridionali. §

2. *C. diurnum*. *Der Tag-H.*

Pedunculis multifloris; corollae tubo infundibuliformi; limbi laciniis subrotundis.

Habitat in Havana. §

232. LYCIUM. JASMIN-DORN.

Character. essent.

Calyx brevis, tri-vel quinqueidentatus. Corolla tubulosa. Stamina basi villosa. Bacca bilocularis, polysperma.

Character. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, breve, erectum, persistens, tri-vel quinquefidum.

COR. monopetala, infundibuliformis. Tubus cylindraceus, calyce longior, subincurvus. Limbus quinquepartitus, patulus, obtusus.

STAM. Filamenta quinque, subulata, tubo corollae inserta, basi villosa. Antherae erectae.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus simplex, staminibus longior. Stigma bifidum, crassiusculum.

PERIC. Bacca subrotunda, bilocularis.

SEM. plura, reniformia, dissepimento medio, incrassato adfixa.

L. afrum. *Der afrikanische 7.*

Spinosum; foliis fasciculatis; ramis strictis.

Habitat in Africa. 5

233. Superiori areolae loco repraesentatur CHRYSOBALANUS Icaco;

Inferiori CHRYSOPHYLLUM cainito.

234. SIDEROXYLON inerme.

2. S. spinosum?

235. RHAMNUS. KREUZDORN.

Calyx urceolatus, quadri-vel quinquefidus. Petala quatuor vel quinque minima, stamina munientia. Drupa subrotunda.

Charact. nat.

CAL. Perianthium urceolatum, quadri-vel quinquefidum; laciniis patentibus, acutis.

COR. Petala quatuor sive quinque, minima, squamiformia, stamina saepius munientia, interdum nulla.

STAM. Filamenta quatuor aut quinque, calyce breviora. Antherae parvae, sub petalis.

PIST. Germen superum, subrotundum. Stylus unicus. Stigma bi-vel trifidum, obtusum.

PERIC. Drupa subrotunda, bi-vel trilocularis.

SEM. solitaria, subrotunda, hinc gibba, inde compressa.

1. R. catharticus. *Der purgierende K.*

Spinosus, spinis terminalibus; floribus quadrifidis, dioicis et hermaphroditis; foliis ovatis.

Habitat in Europae sepibus. 5

2. R. Frangula. *Der Faulbaum.*

Inermis; foliis ovatis, integerrimis; floribus hermaphroditis, quinquefidis, calycibus glabris.

Habitat in Europae nemorosis humidis. 5

3. R. alpinus. *Der Alpen-K.*

Inermis; foliis ovato-lanceolatis, glanduloso-crenatis; floribus quadrifidis, dioicis.

Habitat in alpinis Galliae, Helvetiae, &c. 5

4. *R. paliurus. Der Christ-Dorn.*

Aculeis geminatis, inferiore reflexo; floribus trigynis.

Habitat in Europa australi. §

5. *R. Zizyphus. Der rothe Brustbeerbaum.*

Aculeis geminatis, altero recurvo; floribus digynis; foliis ovato-oblongis.

Habitat in Europa australi. §

6. *R. alaternus. Der Alaternbaum.*

Foliis coriaceis, serratis, sempervirentibus; floribus dioicis, stigmate triplici.

Habitat in Europa australi. §

236. *PHYLICA. PHYLICA.*

Charact. essent.

Calyx superus, quinquepartitus. Petala quinque, minima. Capsula infera, coronata, tricocca; seminibus solitariis.

Charact. nat.

Flores subaggregati, saepius conferto-capitati.

CAL. Perianthium superum, monophyllum, quinquefidum, turbinatum, externe tomentosum.

COR. Petala quinque, minima, squamiformia.

STAM. Filamenta quinque, minima, sub petalis inserta. Antherae simplices.

PIST. Germen inferum. Stylus simplex. Stigma obtusum.

PERIC. Capsula subrotunda, coronata, tricocca, trilocularis, trivalvis.

SEM. solitaria, subovata, hilo prominulo notata.

1. *Ph. ericoides. Die heidenartige Ph.*

Foliis linearibus subverticillatis; ramulis floriferis brevibus; capitulis tomentoso-incanis.

Habitat in capite Bonae Spei. §

2. *Ph. buxifolia. Die buchsblättrichte Ph.*

Foliis ovato-oblongis, subtus tomentosis; floribus subglomeratis.

Habitat in capite Bonae Spei. §

3. *Ph. plumosa. Die federichte Ph.*

Foliis lanceolato-subulatis, subtus incanis; superioribus pilosis; capitulis plumosis terminalibus.

Habi-

Habitat in capite Bonae Spei. §

228. EHRETIA beurreria.

CORDIA gerascanthes.

237. CEANOTHUS americanus.

2. C. africanus.

239. CELASTRUS. CELASTER.

Charact. essent.

Calyx quinquelobus. Petala quinque, patentia. Germen disco immersum. Capsula trigona, trilocularis. Semina calyptrata.

CAL. Perianthium minimum, monophyllum, planum, semiquinquefidum; lobis obtusis.

COR. Petala quinque, ovata, sessilia, stellatim patentia.

STAM. Filamenta quinque, subulata, longitudine corollae, petalis alterna. Antherae minimae.

PIST. Germen superum, minimum, disco lato partim immersum. Stylus brevis. Stigma trifidum.

PERIC. Capsula obovata, obtusa, trigona, trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis.

SEM. pauca, ovata, glabra, arillo colorato, quadrifidoque partim involuta.

1. C. bullatus. *Der blasichte C.*

Inermis; foliis ovatis, integerrimis; racemulis terminalibus.

Habitat in Virginia. §

2. C. pyracanthus. *Der spitzblättrichte C.*

Spinis nudis; foliis oblongo-ovatis, acutis; cymis dichotomis.

Habitat in Africa. §

3. C. myrtifolius. *Der myrtenblättrichte C.*

Inermis; foliis ovatis, serrulatis; floribus racemosis; caule erecto.

Habitat in Virginia, Jamaica. §

4. C. buxifolius. *Der buchsbaumblättrichte C.*

Spinis foliosis; ramis angulatis; foliis obovatis, obtusis, subdentatis; cymis lateralibus.

Habitat in Africa. §

240. EVONYMUS. SPINDELBAUM.

H h

Charact. essent.

Calyx patens disco plano partim tectus. Petala quatuor sive quinque. Theca antrosa, tetra - vel pentagona, colorata. Semina arillata.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, patens, quadri - vel quinquepartitum, disco plano partim tectum; laciniis ovalibus, vel subrotundis.

COR. Petala quatuor vel quinque, ovata, plana, patentia, calyce majora.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erecta, corolla breviora, germiini tamquam receptaculo imposita. Antherae didymae.

PIST. Germen superum, acuminatum, disco calycis partim immersum. Stylus brevis. Stigma obtusum.

PERIC. Theca antrosa, tetra - vel pentagona, quadri - vel quinquelocularis, quadri - seu quinquevalvis; valvis medio septiferis.

SEM. solitaria, ovata, arillo subpulposo coloratoque obvoluta.

1. *E. europaeus. Der europäische S.*

Floribus quadrifidis; petalis oblongis, subacuminatis; lobis capsularum obtusis.

Habitat in Europae sylvis et sepibus. ☿

2. *E. americanus. Der amerikanische S.*

Floribus omnibus quinquefidis.

Habitat in Virginia, Carolina. ☿

241. *DIOSMA oppositifolia.*

2. *D. hirsuta.*

3. *D. rubra.*

243. *ITEA virginica.*254. *JACQUINIA linearis.*

2. *J. armillaris.*

244. *GALAX aphylla.*245. *MANGIFERA indica.*246. *CUPANIA americana.*

Classis V. PENTANDRIA. Fünfzählige. Monogynia. Monosperma. 1. OLERACEÆ. Kohl-Kräuter. add. VAGINALES.

Basella, Petiveria T. 21. Begonia, Mimulus 26. Anacardium 28. Coccoloba, Bucida, Tinos 60. Callitriche 55. Axyris 59. Nyssa 69. Helicteria 72. Calligonum 76.

T A B U L A XVI.

OLERACEAE. KOHLKRAEUTER.

Characteres familiae.

„Calyx quadri- aut quinquepartitus, segmentis concavis. Petala nulla. Sexus variat. Stamina tot, quot partes calycis ex thalamo orta, in plerisque elastica. Styli duo vel tres, in paucioribus quatuor. Ovarium plerumque in calyce consistente comprehensum, siccum, monospermum”.

„Pleraeque herbae. Flores in plurimis in arctissimos glomeres ad alas foliorum, aut in racemos dispositos, congesti”. ZINN Catal. Plantar.

272. HERNIARIA. BRUCHKRAUT.

Charact. essent.

Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Filamenta quinque sterilia cum staminibus alterna. Capsula monosperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquepartitum, acutum, patens, interne coloratum, persistens.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque subulata, minuta, intra calycis lacinias. Antherae simplices.

Filamenta quinque alia, calyci alterna, sterilia.

PIST. Germen superum, ovatum. Stylus vix ullus. Stigmata duo, acuminata.

PERIC. Capsula parva, in fundo calycis, tecta, vix dehiscens.

SEM. solitarium, ovato - acuminatum, nitidum.

1. H. glabra. *Das glatte B.*

Habitat in Europae apricis, glareosis, siccis. ☉

2. H. hirsuta. *Das zottige B.*

Habitat in Angliae, Hispaniae, Italiae, Helvetiae agris. ☉

273. CHENOPODIUM. GANSFUSS.

Charact. essent.

Calyx pentaphyllus, pentagonus, persistens. Corolla nulla. Semen unicum, lenticulare, superum.

Charact. nat.

CAL. Perianthium pentaphyllum; foliolis ovatis, concavis, margine membranaceis, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, subulata, calycis foliis opposita, eorumque longitudine. Antherae subrotundae, didymae.

PIST. Germen superum, orbiculatum. Stylus bipartitus, brevis. Stigmata duo.

PERIC. nullum. Calyx clausus, pentagonus, quinquangularis, angulis compressis, deciduus.

SEM. unicum, lenticulare, superum.

1. Ch. rubrum. *Der rothe G.*

Foliis cordato-triangularibus, obtusiusculis, dentatis; racemis erectis, compositis, subfoliosis, caule brevioribus.

Habitat in Europa, cultis, ruderatis. ☉

2. Ch. ambrosioides. *Der mohlrückende G.*

Foliis lanceolatis, dentatis; racemis foliatis, simplicibus.

Habitat in Mexico, America septentrionali, Lusitania. ☉

3. Ch. polyspermum. *Der vielsaamige G.*

Foliis integerrimis, ovatis; caule decumbente; cymis dichotomis, aphyllis, axillaribus.

Habitat in Europae cultis, ruderatis. ☉

4. Ch. Scoparia. *Der besenartige G.*

Foliis lineari-lanceolatis, planis, integerrimis.

Habitat in Graecia, Japonia. ☉

5. Ch. vulvaria. *Der stinkende G.*

Foliis integerrimis, rhomboideo-ovatis; floribus conglomeratis, axillaribus.

Habitat in Europa, ad vias, sepes, muros &c. ☉

6. SALSOLA altissima.

7. Ch. botrys. *Der traubenartige G.*

Foliis oblongis, sinuatis; racemis nudis, multifidis.

Habi-

Habitat in Europae australis arenosis. ☉

1021. ATRIPLEX. MELDE.

Charact. essent.

Flores hermaphroditi et feminei in eadem planta. Floris hermaphroditi calyx pentaphyllus. Corolla nulla. Stamina quinque. Floris feminei calyx diphyllus. Corolla nulla. Stylus bipartitus. Semen utrique unicum, erectum, calyce persistente tectum.

Charact. nat.

Hermaphroditus flos.

CAL. Perianthium pentaphyllum, concavum, persistens; laciniis ovatis, concavis, margine membranaceis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, subulata, calycis foliis opposita, iisque longiora. Antherae subrotundae, didymae.

PIST. Germen superum, orbiculatum. Stylus bipartitus, brevis. Stigmata reflexa.

PERIC. nullum. Calyx clausus, pentagonus, quinque-angularis; angulis compressis, deciduis.

SEM. unicum, orbiculare, depressum.

Femineus flos in eadem planta.

CAL. Perianthium diphyllum; foliolis planis, erectis, ovatis, acutis, magnis, compressis.

COR. nulla.

PIST. Germen superum, compressum. Stylus bipartitus. Stigmata reflexa, acuta.

PERIC. nullum. Calycis valvae maximae, cordatae, inter se includentes semen.

SEM. unicum, orbiculatum, compressum.

1. A. hortensis. *Die Garten-M.*

Caule erecto, herbaceo; foliis triangularibus.

Habitat in Tataria. ☉

2. A. littoralis. *Die Ufer-M.*

Caule herbaceo, erecto; foliis omnibus linearibus, integerrimis.

Habitat in Europae septentrionalis littoribus maris. ☉

3. A. patula. *Die weitschweifige M.*

Caule herbaceo, patulo; foliis imis hamatis, reliquis lingulatis; valvulis seminalibus dentatis.

4. *A. halimus*?

956. SPINACIA. SPINAT.

Charact. essent.

Flores sexu distincti in separatis stirpibus. Floris masculi calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina quinque. Floris feminei calyx quadrifidus, persistens. Corolla nulla. Styli quatuor. Semen unicum, calyce indurato, clauso tectum.

Charact. nat.

Flos masculus.

CAL. Perianthium quinquepartitum; laciniis concavis, oblongis, obtusis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, calyce longiora. Antherae oblongae, didymae.

Flos femineus.

CAL. Perianthium monophyllum, quadrifidum, acutum, persistens; laciniis duabus oppositis minimis.

COR. nulla.

PIST. Germen superum, rotundo-compressum. Styli quatuor, capillares. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum. Calyx induratus, clausus et nunc inermis, nunc duabus, ternis vel quaternis spinis terminatus, semen fovet nec dimittit.

SEM. unicum, subrotundum, basi acuminatum, calyce tectum.

S. oleracea. Der gemeine S.

Fructibus sessilibus.

Habitat - - - ☉

14. BLITUM. SCHMINKBEERE.

Charact. essent.

Calyx tripartitus. Corolla nulla. Fructus seminiformis, compressus, intra calycem demum baccatum.

Charact. nat.

CAL. Perianthium tripartitum, patens, persistens; laciniis ovatis, aequalibus; duabus magis dehiscentibus.

COR. nulla.

STAM. Filamentum setaceum, calyce longius, intra calycis lacinias dehiscentes, erectum. Anthera didyma.

PIST. Germen superum, ovatum. Styli duo, erecti, dehiscentes. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum.

SEM. unicum, subglobosum, compressum, calyce colorato, succulento, baccatoque tectum.

1. *B. capitatum. Die kopfförmige S.*

Capitellis spicatis, terminalibus.

Habitat in Europa australi. ☉

2. *B. virgatum. Die ruthenförmige S.*

Capitellis sparsis, lateralibus.

Habitat in Tataria, Hispania, Gallia Narbonensi. ☉

274. BETA. MANGOLD.

Charact. essent.

Calyx quinquefidus, per maturitatem connivens, quinquecostatus. Corolla nulla. Semen unicum, basi carnosum calycis involutum.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquepartitum, concavum, persistens; laciniis ovato-oblongis, obtusis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, subulata, calycis foliis opposita, eorumque longitudine. Antherae subrotundae.

PIST. Germen quodammodo infra receptaculum. Styli duo, (saepius tres vel quatuor, SCHKUHR.) brevissimi, erecti. Stigmata acuta.

PERIC. nullum: semen intra receptaculi floris substantiam carnosam, tribus eminentiis convexis notatam, latens. GAERTNER.

SEM. unicum, horizontale, reniformi-globosum.

B. vulgaris. Der gemeine M.

Floribus congestis; foliis inferioribus ovatis.

Habitat in Angliae et Belgii littoribus maris. ♂

278. TRIANTHEMA Portulacastrum.

277. CRESSA cretica.

275. SALSOLA. SODAKRAUT.

Charact. essent.

Calyx pentaphyllus. Corolla nulla. Semen unicum, cochleatum, calyce corticatum.

Charact. nat.

CAL. Perianthium pentaphyllum; foliolis ovatis, concavis, persistentibus.

COR. nulla, nisi calycem dicas corollam.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, laciniis calycis inserta.

PIST. Germen superum, globosum. Stylus tri-vel bifidus. Stigmata recurva.

PERIC. nullum. Calyx, in marginem, nunc amplissimum patentem, nunc breviorum erectum, extenuatus, semini adnascitur. GAERTNER.

SEM. unicum, subglobosum, stylo permanente terminatum.

1. *S. tragus*. *Das stachlichte S.*

Caule herbaceo, erecto; foliis subulatis, spinosis, laevibus; calycibus ovatis.

Habitat in Europa australi. ☉

2. *S. kali*. *Das rauchblättrichte S.*

Caule herbaceo, decumbente; foliis subulatis, spinosis, scabris; calycibus marginatis, axillaribus.

Habitat in Europae littoribus maris. ☉

3. *S. rosacea*. *Das rosenförmige S.*

Caule herbaceo, diffuso, ramoso; foliis subulatis, mucronatis; calycibus explanatis.

Habitat ad Asiae septentrionalis salinas. ☉

10. SALICORNIA herbacea.

2. *S. fruticosa*.

3. *S. caspica*.

276. ANABASIS foliosa.

2. *A. aphylla*.

254. ACHYRANTHES. SPREUBLUME.

Charact. essent.

Calyx pentaphyllus, persistens. Corolla nulla. Squamae quinque, apice fimbriatae, basi in tubum connatae. Capsula monosperma.

1. *A. aspera*. *Die rauhe S.*

Caule fruticoso, erecto; calycibus reflexis, spicae adpressis.

Habitat in Sicilia, Zeylona, Jamaica. ☿

2. ILLE-

2. ILLECEBRUM achyrantha.

279. GOMPHRENA. GOMPHRENE.

Charact. essent.

Calyx pentaphyllus, extus squamis duabus vel tribus inaequalibus, involucratus. Corolla nulla. Filamenta staminum in tubum quinquedentatum connata. Capsula circumscissa, monosperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium pentaphyllum, foliolis subulatis, persistentibus, rudibus, villosis.

Extus squamae duae vel tres, inaequales, quarum duae maximae, naviculares, compresso-carinatae, coloratae, conniventes.

COR. nulla.

STAM. Filamenta in tubum cylindraceum, quinquedentatum connata. Antherae erectae, os tubi claudentes.

PIST. Germen superum, ovatum cum acumine. Stylus filiformis. Stigmata duo.

PERIC. Capsula subrotunda, circumscissa.

SEM. unicum, subrotundum.

1. G. globosa. *Die kugelrunde G.*

Caule erecto; foliis ovato-lanceolatis; capitulis solitariis; pedunculis diphyllis.

Habitat in India. ☉

2. ACHYRANTHES lanata.

3. ILLECEBRUM ficoideum.

255. CELOSIA. CELOSIE.

Charact. essent.

Calyx pentaphyllus, foliolis duobus vel tribus externe ad basin accessoriis. Corolla nulla. Stamina quinque, basi in cupulam hemisphaericam connata. Capsula circumscissa polysperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium pentaphyllum, foliolis duobus vel tribus externe ad basin accessoriis, omnibus membranaceo-paleaceis, acuminatis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, subulata, basi in cupulam hemisphaericam, germen cingentem, connata, longitudine corollae. Antherae versatiles.

PIST. Germen superum, globosum. Stylus simplex, rectus. Stigma simplex.

PERIC. Capsula globosa, calyce cincta, unilocularis, circumscissa.

SEM. plura, irregulariter rotunda.

1. *C. argentea.* *Die silberfarbige C.*

Foliis lanceolatis; stipulis subfalcatis; pedunculis angulatis; spicis scariosis.

Habitat in China. ☉

2. *C. cristata.* *Die habnenkammförmige C.*

Foliis oblongo-ovatis; pedunculis teretibus, substriatis; spicis oblongis.

3. *ACHYRANTHES corymbosa.*

4. *IREGINE celosioides.*

256. ILLECEBRUM. NAGELKRAUT.

Charact. essent.

Calyx pentaphyllus, cartilagineus. Corolla nulla. Capsula quinquevalvis, monosperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium pentaphyllum, cartilagineum, quinquangulare: foliolis coloratis, acuminatis, apicibus distantibus, persistentibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, intra calycem. Antherae simplices.

PIST. Germen superum, ovatum, in Stylum brevem, bifidum desinens. Stigma simplex, obtusum.

PERIC. Capsula subrotunda, utrinque acuminata, quinquevalvis, unilocularis, calyce tecta.

SEM. unicum, subrotundum, utrinque acutum.

1. *J. Paronychia.* *Das gemeine N.*

Floribus bracteis nitidis, obvallatis; caulibus procumbentibus; foliis laevibus.

Habitat in Hispania et Narbona. ♀

2. *J. verticillatum.* *Das wirtelförmige N.*

Floribus verticillatis; foliis oppositis, ovalibus, carnosius, caulibus procumbentibus.

Habitat in Europae pascuis udis. ♀

257. GLAUX. MILCHKRAUT.

Charact. essent.

Calyx campanulatus, quinquelobus. Corolla nulla. Capsula unilocularis, quinquevalvis, pentasperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, coloratum, quinquefidum, persistens; laciniis ovato-oblongis, obtusis, erectis, apice patulis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, subulata, erecta, longitudine calycis. Antherae subrotundae.

PIST. Germen superum, ovatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma capitatum.

PERIC. Capsula globosa, acuminata, unilocularis, quinquevalvis.

SEM. quinque, rotundiuscula. Receptaculum globosum, maximum, seminibus excavatum.

G. maritima. *Das See-M.*

Habitat in Europae maritimis, salsis. ♀

258. THESIUM. *LEINBLATT.*

Charact. essent.

Calyx superus, monophyllus, quadri- seu quinquefidus. Corolla nulla. Nux unilocularis, evalvis.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, semiquinquefidum, persistens; laciniis ovatis, erecto-patulis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, subulata, brevia, basi laciniarum calycis inserta. Antherae subrotundae.

PIST. Germen inferum, subrotundum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma crassiusculum, obtusum.

PERIC. Nux infera, ex indurato calycis ventre enata, crustacea, unilocularis, evalvis.

SEM. unicum, subrotundum.

1. T. alpinum. *Das Alpen-L.*

Racemo foliato; foliis linearibus; floribus axillaribus, tetrandris, quadrifidis.

Habitat in alpibus Europae. ☉

2. T. capitatum. *Das kopfförmige L.*

Floribus capitatis, sessilibus, terminalibus; foliis linearibus, triquetris, laevibus; bracteis subciliatis.

Habitat in Aethiopia. §

497. *SCLERANTHUS*. *KNAUEL*.

Charact. essent.

Calyx quinquefidus, collo arctatus, persistens. Corolla nulla. Semen unicum, calyce coriaceo corticatum.

Charact. nat.

COR. nulla.

STAM. Filamenta a quinis ad dena, subulata, erecta, minima, calyci insidentia. Antherae subrotundae.

PIST. Germen inferum, subrotundum. Styli duo erecti, capillares, longitudine staminum. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum; calyx maturus coriaceo-suberosus et fere nucamentaceus semen involvit, nec dimittit. *GAERTNER*.

SEM. unicum, ovato-acuminatum.

S. annuus. Der jährige K.

Calycibus fructus patulis.

Habitat in Europae arvis arenosis. ☉

2. *S. perennis. Der ausdauernde K.*

Calycibus fructus clausis.

Habitat in Europae campis apricis, arenosis. ☿

153. *ALCHEMILLA*. *SINAU*.

Charact. essent.

Calyx octofidus. Corolla nulla. Stylus ad basin germinis insertus. Semen unicum, calyce vestitum.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, subcampanulatum, persistens; ore patulo, octofido; laciniis alternis minoribus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quatuor, minima, erecta, subulata, ori calycis imposita. Antherae subrotundae.

PIST.

PIST. Germen superum, ovatum. Stylus filiformis, ad basin germinis insertus. Stigma globosum.

PERIC. nullum. Calyx obturaculo fungoso, quadrangulo clausus, semen foveat.

GAERTNER.

SEM. unicum, ellipticum, compressum.

1. *A. vulgaris.* *Der gemeine S.*

Foliis lobatis, utrinque nudis.

Habitat in Europae pascuis. ♀

2. *A. alpina.* *Der Alpen S.*

Foliis digitatis, serratis, subtus sericeo - argenteis.

Habitat in alpibus Europae. ♀

3. *A. pentaphyllea.* *Der fünfblättrichte S.*

Foliis quinatis, multifidis, glabris.

Habitat in alpibus Helvetiae. ♀

154. *APHANES arvensis* olim; jam *ALCHEMILLA Aphanes.*

Foliis trilobatis; lobis tri-et bipartitis.

Habitat in Europae arvis. ☉

12. *CORISPERMUM.* *WANZENSAAME.*

Charact. essent.

Calyx diphyllus. Corolla nulla. Semen unicum, ellipticum, plano-convexum, margine acuto.

Charact. nat.

CAL. Perianthium diphyllum; foliolis oppositis, compressis, acuminatis, incurvis.

COR. nulla.

STAM. Filamentum unicum (at in floribus infimis saepe duo ad quinque), filiforme.

Anthera subrotunda.

PIST. Germen superum, ovatum, compressum. Styli duo, capillares. Stigmata acuta.

PERIC. nullum.

SEM. unicum, ellipticum, compressum, hinc planum aut subconca-
vum, inde leviter
convexum, acuto margine cinctum.

1. *C. squarrosum.* *Der sparrichte W.*

Spicis squarrosis.

Habitat in Tartaria, Sibiria. ☉

2. *C. hyssopifolium*. *Der isopenblättrichte W.*

Floribus lateralibus.

Habitat in Galliae australis, Tartariae locis arenosis. ☉

941. AMARANTHUS. *AMARANTH.*

Charact. essent.

Flores sexu distincti in eadem stirpe. Floris masculi calyx pentaphyllus. Corolla nulla. Stamina tria aut quinque. Floris feminei calyx et corolla ut in mare. Germen superum. Styli tres. Capsula membranacea, circumscissa. Semen unicum.

Charact. nat.

Masculi flores in eadem planta cum femineis.

CAL. Perianthium pentaphyllum vel triphyllum, erectum, coloratum, persistens; foliolis lanceolatis, acutis.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque vel tria, capillaria, erecto-patula, longitudine calycis. Antherae oblongae, versatiles.

Feminei flores in eodem cum masculis racemo.

CAL. Perianthium omnino ut in mare.

COR. nulla.

PIST. Germen superum, ovatum. Styli tres, breves, subulati. Stigmata simplicia, persistentia.

PERIC. Capsula ovata, stylis tribus persistentibus terminata, membranacea, compressiuscula, colorata, unilocularis, circumscissa; valvulis aequalibus.

SEM. unicum, rotundatum, lenticulari-compressum.

1. *A. tricolor*. *Der dreyfarbige A.*

Glomerulis axillaribus subrotundis, amplexicaulibus; foliis lanceolato-ovatis, coloratis.

Habitat in India; Russia. ☉

2. *A. tristis*?

3. *A. caudatus*. *Der Fuchsschwanz-A.*

Racemis decompositis, cylindricis, pendulis, longissimis.

Habitat in Peru, Persia, Zeylona, Russia. ☉

51. POLYCNEMUM arvense.

152. CAMPHOROSMA. KAMPHERKRAUT.

Charact. essent.

Calyx urceolatus, quadrifidus; laciniis alternis majoribus. Corolla nulla. Stamina exserta. Capsula monosperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium urceolatum, semiquadrifidum, compressum, persistens; laciniis acutis, alternis majoribus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quatuor, filiformia, aequalia, calyce longiora. Antherae ovatae.

PIST. Germen superum, ovatum, compressum. Stylus filiformis, semibifidus. Stigmata acuta.

PERIC. Capsula unilocularis, superne dehiscens, calyce tecta.

SEM. unicum, ovale, compressum, nitidum.

C. monspeliense. Das Languedockische K.

Foliis lineari-subulatis, villosis; floribus glomeratis, axillaribus.

Habitat in Galliae australis, Hispaniae, Germaniae arenosis. ♀

150. RIVINA. RIVINIE.

Charact. essent.

Calyx quadripartitus. Corolla nulla. Bacca monosperma; semine scabro.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quadripartitum, coloratum, persistens; foliolis ovatis, obtusis.

COR. nulla, nisi Calycem velis.

STAM. Filamenta quatuor ad duodecim, calyce subbreviora, persistentia. Antherae parvae, subrotundae vel ovatae.

PIST. Germen superum, magnum, subrotundum. Stylus brevissimus. Stigma obtusum.

PERIC. Bacca globosa, calyci reflexo insidens, unilocularis.

SEM. unicum, subrotundum, lentiforme, scabrum.

R. humilis. Die niedrige R.

Racemis simplicibus; foliis ovatis, pubescentibus.

Habitat in insulis Caribaeis. ♀

921. CERATOCARPUS arenarius.

49. ORTEGIA. ORTEGIE.

Charact. essent.

Calyx pentaphyllus. Corolla nulla. Capsula unilocularis, polysperma, apice trivalvis.

1. O. hispanica.

2. O. dichotoma.

443. GALENIA africana.

280. BOSEA Yervamora.

281. ULMUS. RÜSTER.

Charact. essent.

Calyx quinquefidus, interne coloratus. Corolla nulla. Capsula supera, unilocularis, foliaceo - compressa.

Charact. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, campanulatum, persistens. Limbo quinquefido, erecto, interne colorato.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, subulata; calyce duplo longiora. Antherae quadrisulcae, erectae, breves.

PIST. Germen superum, orbiculatum. Styli duo; staminibus breviores, reflexi. Stigmata superne pubescentia.

PERIC. Capsula obovata, compressa, utrinque membranaceo - alata, unilocularis.

SEM. unicum, ovatum, supra mucronatum, lenticulari - compressum.

U. campestris. *Die gemeine R.*

Foliis duplicato - serratis, basi inaequalibus; floribus subsessilibus, conglomeratis, pentandris; fructibus glabris.

Habitat in Europa in sylvis, ad sepes. §

282. NAMA Zeylanica.

141. PTELEA. GEWÜRZSTAUDE.

Charact. essent.

Calyx quadripartitus. Corolla tetrapetala. Capsula supera, bilocularis, margine membranaceo - alata. Semina solitaria.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quadripartitum, parvum, deciduum.

COR.

COR. Petala quatuor, oblonga, concava, calyce majora, patentia.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, erecta, basi planiuscula, longitudine fere corollae.
Antherae ovatae.

PIST. Germen superum, ovatum, compressum. Stylus brevis. Stigmata duo, obtusa, conniventia.

PERIC. Capsula compressa, in medio leviter turgidula, margine amplo membranaceoque alata, bilocularis, evalvis.

SEM. solitaria, oblonga, sursum attenuata.

P. trifoliata. *Die dreyblättrichte G.*

Foliis ternatis.

Habitat in Virginia. §

1012. CELTIS australis.

1011. OPHIOXYLON serpentinum.

T A B U L A XVII.

A S C L E P I A D E A E. G I F T K R A E U T E R.

Characteres familiae.

Perianthium monophyllum, quinquefidum, inferum, parvum. Corolla monopetala, infera, quinquefida, laciniis oblique tortis. Saepe accedit flori coronula, nectarium Linnaeo dicta. Germina duo, in stylos conicos excurrentia, tectos corpore fungoso pentagono, quae omnia, si hujus superficiem excipias superiorem, tubo filamentorum prius, sacculis deinde pendulis et appressis, coronulam accessoriam formantibus, cooperta sunt. In quinque angulis fungosi corporis, sive stigmatis, corpuscula existunt totidem minima, ovata, inferne acuta, unde duo filamenta oriuntur, quae aut in clavam augentur, aut terminantur in globulos diaphanos flavescentes. Hujusmodi clavas atque globulos fere semper excipiunt sacculi hiantes apice, qui versus basin angustantur. Fructus constat in plerisque folliculis duobus distinctis, polyspermis. Semina oblonga, plerumque pappo coronata.

Radix perennis.

Folia simplicia, saepissime opposita, terna, aut quaterna, rarius alterna.

259. RAUWOLFIA. RAUWOLFIE.

Charact. essent.

STAM. Filamenta brevia, incrassata, incurva. Antherae bifolliculares, acuminatae, barbatae, supra stigma conniventes.

PIST. Germina duo, supera, ovata, approximata. Stylus brevissimus. Stigma capitatum, pentagonum, in angulis (inter latera, antheris adpressa) corpusculis glandularibus impositis, inferne libere et forma sacculi dependentibus, pollen recipientibus, auctum.

PERIC. Folliculi duo, magni, oblongi, ventricosi, uniloculares, univalves.

SEM. plurima, imbricata, coronata pappo. Receptaculum longitudinale, filiforme.

P. graeca. Die griechische P.

Floribus interne hirsutis, terminalibus.

Habitat in Syria, Sibiria. ☞

268. CYNANCHUM erectum.

269. APOCYNUM. *APOCYNUM.*

Character. essent.

Corolla campanulata. Glandulae quinque globosae, cum staminibus alternae. Folliculi duo, longi. Semina pappo coronata.

Character. nat.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquepartitum, breve, acutum, persistens.

COR. monopetala, campanulata, semiquinquefida; laciniis revolutis. Corpuscula quinque, glandulosa, globosa, in basi floris, cum filamentis alternant.

STAM. Filamenta quinque, valida, brevia. Antherae quinque, oblongae, erectae, acutae, basi bifidae, conniventes.

PIST. Germina duo, supera, ovata, glandulis dictis cincta. Styli breves. Stigma capitato - globatum.

PERIC. Folliculi duo, longi, acuminati, univalves, uniloculares.

SEM. numerosa, minima, pappo longo coronata. Receptaculum subulatum, longissimum, asperum, minimum.

A. androsaemifolium. Das Mannsblutblättrichte A.

Caule rectiusculo, herbaceo; foliis ovatis, utrinque glabris; cymis terminalibus.

Habitat in Virginia, Canada. ☞

270. ASCLEPIAS. *SCHWALBENWURZ.*

Character. essent.

Corolla rotata, saepius reflexa. Nectaria quinque pulvinata, vel saccata, vaginae, germen obtegenti, adnata. Stamina decem, corpusculis quinque fuscis per paria connexa. Folliculi duo. Semina papposa, receptaculo libero adnata.

Charact. nat.

CAL. Perianthium quinquefidum, acutum, parvum, persistens.

COR. monopetala, quinquepartita; laciniis ovato-acuminatis, planis vel reflexis.

Nectaria quinque pulvinata, vel saccata, vaginae, germen obtegenti, adnata, e fundo corniculum acutum, introrsum flexum, exsertentia.

STAM. Filamenta decem, brevia, tuberculis quinque, cartilagineis, didymis, angulis stigmatis adhaerentibus, per paria connexa. Antherae obverse lanceolatae, planae, dependentes in loculos involucri.

PIST. Vagina basi teres, exsurgens in squamas quinque, sibi contiguas, interne biloculares, membrana inflexa, stigmati incumbente, terminatas. Germina duo, oblonga, acuminata. Styli breves. Stigma utrisque commune, magnum, crassum, pentagonum, umbilicatum.

PERIC. Folliculi duo, magni, oblongi, e ventricosa basi sursum angustati, uniloculares, introrsum dehiscentes.

SEM. numerosa, imbricata, pappo coronata. Receptaculum membranaceum, liberum.

1. *A. Vincetoxicum. Die gemeine S.*

Foliis ovatis, acuminatis, margine tenuissime ciliatis; caule erecto; umbellis proliferis.

Habitat in Europae glareosis, dumetis. ♀

2. *A. syriaca. Die syrische S.*

Foliis ovalibus, subtus tomentosis; caule simplicissimo; umbellis nutantibus.

Habitat in Virginia, circa Astracan. ♀

3. *A. fruticosa. Die strauchartige S.*

Foliis revolutis, lineari-lanceolatis; caule fruticoso.

Habitat ad Caput bonae Spei. ♂

4. *A. nigra. Die schwarze S.*

Foliis ovatis, basi barbatis; caule superne subvolubili.

Habitat Monspeli in collibus. ♀

271. *STAPELIA variegata.*

2. *S. hirsuta.*

192. SPIGELIA. *SPIGELIE.**Charact. essent.*

Corolla infundibuliformis. Stigma simplex. Capsula didyma, unilocularis, polysperma.

Charact. nat.

CAL. Perianthium parvum, persistens, quinquepartitum; laciniis acutis.

COR. monopetala; infundibuliformis. Tubus calyce multo longior, inferne angustatus.

Limbus patens, quinquefidus; laciniis latis, acuminatis.

STAM Filamenta quinque, corolla breviora, tubo inserta. Antherae sagittatae.

PIST. Germen superum, didymum. Stylus subulatus. Stigma simplex.

PERIC. Capsula didyma, bilocularis, quadrivalvis.

SEM plurima, minima, angulata.

S. anthelmia. Die wurmtreibende S.

Caule herbaceo; foliis lanceolatis, sessilibus, summis quaternis, majoribus.

Habitat in America meridionali. ☉

T A B U L A XVIII.

U M B E L L I F E R A E. D O L D E N - P F L A N Z E N.

Characteres Familiae.

Perianthium superum, quinquedentatum, minutum. Corolla petalis quinque cordatis, dorso concavo-carinatis, saepe emarginatis, nonnunquam inaequalibus, deciduis. Stamina quinque, receptaculo calloso, supero inserta. Pistillum germine connato e folliculis duobus monospermis, interne plano-coalitis, sulco distinctis, apice subtruncato, calloso-pulvinato, sulci continuatione bipartito, e qua rima styli duo, basibus approximati, subulati, stigmatibus simplicibus. Pericarpium folliculi duo monospermi, latere interiori, quo ad se invicem adglutinantur, plani, maturitate ab invicem discedentes, adfixi pedunculo filiformi, longitudinaliter interjacenti.

Fructificationes in umbellas colliguntur pedunculis notabilibus suffultae, et quidem in umbellas plerumque compositas. Foco umbellae, sive puncto, quod convergentes pe-

Classis V. PENTANDRIA. FVNFADICHTE. B.D. digynia. GYMNODISPERME VMBELLIFERAE. FENCKELKRÄUTER.

dunculos colligit, plerumque circumponitur involucrum ex parvis foliolis, nunc omnibus umbellis, universali aequae ac partialibus, nunc his tantum; interdum plane deficit.

Radix plerumque fusiformis, exarata striis transversalibus et quasi annulis, et capillata fibris ex his annulis.

Caulis plerumque fistulosus, interdum medulla spongiosa refertus, rarius frutescens, rarissime arborescens.

Folia plerumque alterna, caulem amplectuntur petiolo in membranam dilatato, raro simplicia, sed plerumque supradecomposita. Apices foliorum, vel dentium in foliolis, in punctum callosum desinunt.

286. PHYLLIS. *PHYLLIS*.

Charact. essent.

Calyx minimus, bifidus. Corolla quinquepartita. Capsula infera, bilocularis, bipartibilis; semina solitaria.

Charact. nat.

Umbella nulla, (sed panicula.)

CAL. Perianthium minimum, superum, diphyllum, obsoletum.

COR. Petala quinque, lanceolata, obtusa, revoluta, vix basi connexa.

STAM. Filamenta quinque, corolla breviora, capillaria, flaccida. Antherae oblongae.

PIST. Germen inferum. Stylus nullus. Stigmata duo, subulata, pubescentia, reflexa.

PERIC. Capsula crustacea, obovata, bilocularis, bipartibilis.

SEM. solitaria, obovata, hinc convexa, inde plana.

Ph. nobla. *Schöne Ph.*

Stipulis dentatis.

Habitat in Canariis. $\S$

288. HYDROCOTYLE. *WASSERNABEL*.

Charact. essent.

Umbella simplex. Involucrum saepius tetraphyllum. Petala integra. Fructus subdidymus, a latere compressus, gibbus, bipartibilis.

Charact. nat.

Umbella simplex. Involucrum saepius tetraphyllum, parvum.

CAL. Perianthium vix ullum.

COR. universalis uniformis figura, non situ; flosculi omnes fertiles.

Propria pentapetala; petalis ovatis, acutis, patentibus, integris.

STAM Filamenta quinque, subulata, corolla breviora. Antherae minimae.

PIST. Germen erectum, compressum, orbiculatum, infra receptaculum proprium, peltatum. Styli duo, subulati, brevissimi. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum. Fructus subdidymus, rotundatus, a latere compressus, gibbus, bipartibilis.

SEM. duo, semi-ovata, compressa.

1. H. vulgaris. *Der gemeine W.*

Foliis peltatis; umbellis quinquefloris.

Habitat in Europae inundatis. 24

2. H. asiatica. *Der asiatische W.*

Foliis reniformibus, dentato-crenatis.

Habitat in India orientali. 24

287. ERYNGIUM. MANNSTREU.

Charact. essent.

Flores capitati, involucrati. Receptaculum paleaceum. Semina squamulis flexilibus muricata.

Charact. nat.

Receptaculum commune conicum, paleis flosculos sessiles distinguentibus. Involucrum receptaculi polyphyllum, planum, flosculos superans.

CAL. Perianthium pentaphyllum, erectum, acutum, corollam superans, germi in-
sidens.

COR. universalis, uniformis, subrotunda; flosculi omnes fertiles.

Propria pentapetala: petala quinque, oblonga, apicibus ad basin inflexis, linea longitudinali constricta.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, recta, flosculos superantia. Antherae oblongae.

PIST. Germen inferum, hispidum. Styli duo, filiformes, recti, longitudine staminum. Stigmata simplicia.

PERIC. nullum. Fructus obovatus, compressiusculus, bipartibilis, calyce sibi longiore, persistente, coronatus.

SEM.

SEM. duo, oblonga, squamis membranaceis, acuminatis contecta.

1. *E. campestre. Die Feld-M.*

Foliis radicalibus amplexicaulibus pinnato-lanceolatis.

Habitat in Germaniae, Galliae, Hispaniae, Italiae incultis. 2

2. *E. alpinum. Die Alpen-M.*

Foliis radicalibus cordatis, caulinis ternatis, incis; involucris spinoso-pinnatis, ciliatis.

Habitat in alpibus Helvetiae, Italiae, Carinthiae. 2

3. *E. maritimum. Die Meerstrands-M.*

Foliis radicalibus subrotundis plicatis, spinosis; capitulis pedunculatis; paleis tricuspidatis.

Habitat ad Europae littora arenosa maritima. 2

4. *E. planum. Die flachblättrige M.*

Foliis radicalibus ovalibus, planis, crenatis; capitulis pedunculatis.

Habitat in Russia, Polonia, Austria. 2

1031. PANAX.

1030. ARCTOPUS echinatus.

251. LAGOECIA. FEDERKNOPF.

Charact. essent.

Umbella simplex, involucro octophyllo. Involucella uniflora, tetraphylla, capillaceo-pinnatifida. Calyx pennatus. Petala bicornia. Semen unicum, calyce coronatum.

Charact. nat.

Umbella simplex. Involucrum octophyllum; foliolis pennato-dentatis. Involucella uniflora, tetraphylla; foliolis capillaceo-pinnatifidis.

CAL. Perianthium superum, pentaphyllum, persistens; foliolis multifidis pennatis.

COR. Petala quinque, calyce breviora, bicornia.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, longitudine corollae. Antherae subrotundae.

PIST. Germen inferum, subrotundum. Stylus longitudine staminum. Stigmata duo; altero truncato.

PERIC. nullum.

SEM. unicum, ovato-oblongum, subhirsutum, calyce plumoso coronatum.

L. cuminoides. *Der kümmelartige F.*

Habitat in insulis Archipelagi. ☉

289. SANICULA. *SANICKEL.*

Charact. essent.

Umbellulae confertae, subcapitatae. Fructus aculeis hamatis undique muricatus.

Charact. nat.

Umbella universalis radiis paucissimis; partialis plurimis, confertis, subcapitatis.

Involucrum universale dimidiatum, extrorsum situm; parziale undique ambiens, flosculis brevius.

CAL. Perianthium quinquedentatum, minimum.

COR. universalis uniformis. Flosculi masculi, foeminei, et hermaphroditi.

Propria petalis quinque, compressis, inflexis, florem claudentibus.

STAM. Filamenta quinque, corollulis duplo longiora, erecta. Antherae subrotundae.

PIST. Germen inferum, hispidum. Styli duo subulati, reflexi. Stigmata acuta.

PERIC. Capsula muricata setis uncinulatis, bilocularis, altero loculo abortiente.

SEM. duo; altero plerumque abortiente; altero plano-convexo, hinc aculeis setaceis, apice uncinulatis muricato, inde glabriusculo, aut squamulis appressis scabrato.

GAERTNER.

S. europaea. *Der gemeine Sanickel.*

Foliis radicalibus simplicibus; flosculis omnibus sessilibus.

Habitat in Europae sylvis montosis. ☿

290. ASTRANTIA. *ASTRANTIE.*

Charact. essent.

Involucra partialia polyphylla; foliolis lineari-lanceolatis, coloratis, aequalibus, radiiformibus. Fructus ovatus, coronatus; costis rugoso-scabris.

Charact. nat.

Umbella universalis radiis paucissimis (tribus saepe;) partialis numerosissimis.

Involucrum universale foliolis duobus vel tribus, divisis. Partiale foliolis circiter viginti, lanceolatis, patentibus, aequalibus, coloratis, umbellula longioribus, radiiformibus.

CAL. Perianthium quinquedentatum, acutum, erectum, persistens.

COR. universalis uniformis. Flosculi plurimi abortientes.

Propria petalis quinque, erectis, inflexo-bifidis.

STAM. Filamenta quinque, simplicia, longitudine corollulae. Antherae simplices.

PIST. Germen oblongum, inferum. Styli duo, erecti, fili formes. Stigmata simplicia, reflexa.

PERIC. nullum. Fructus elliptico-sphaeroideus, bipartibilis, calyce sibi brevior, persistente coronatus. GAERTNER.

SEM. duo, oblongo-elliptica, plano-convexa; hinc jugis quinque spongiosis, rotundatis, contiguis, transverse rugosis, aut sursum denticulato scabratibus exarata, inde glabra.

1. A. major. *Die grofse A.*

Foliis quinquelobis; lobis trifidis.

Habitat in alpibus Helvetiae, Hetruriae, Bohemiae, Pyrenaeis. 2

2. A. minor. *Die kleine A.*

Foliis digitatis, serratis.

Habitat in alpibus Helvetiae, Pyrenaeis. 2

291. BUPLEURUM. DURCHWACHS.

Charact. essent.

Involucella umbellulis majora, sub-pentaphylla. Petala integra, involuta. Fructus ovatus, compressus, striatus, non coronatus.

Charact. nat.

Umbella universalis radiis quam decem paucioribus. Partialis radiis quinque ad decem.

Involucrum universale polyphyllum vel nullum. Partiale pentaphyllum, majus; foliolis patentibus, ovatis, acutis.

CAL. Perianthium obsoletum.

COR. universalis uniformis. Flosculi omnes fertiles.

Propria petalis quinque, integris, involutis.

STAM. Filamenta quinque, simplicia. Antherae subrotundae.

PIST. Germen inferum. Styli duo, reflexi, parvi. Stigmata minima.

PERIC. nullum. Fructus ovatus, compressus, striatus, bipartibilis.

SEM. duo, ovato-oblonga, hinc convexa, striata, inde plana.

1. *B. rotundifolium*. *Der rundblättrige D.*

Foliis rotundatis, perfoliatis, acuminatis; involucro universali nullo; caule brachiato.

Habitat inter Europae australis segetes. ☉

2. *B. falcatum*. *Der sichelförmige D.*

Involucellis pentaphyllis, acutis; universali subpentaphyllo; foliis radicalibus petiolatis, ovatis, caulinis falcatis; caule flexuoso.

Habitat in Germania, Gallia, Helvetia, ad vias, in sepibus. ☿

3. *B. odontites*. *Der zahnichte D.*

Involucellis pentaphyllis, acutis; universali tri-vel pentaphyllo; flosculo centrali altiore; ramis divaricatis.

Habitat in Italiae, Vallesiae (?) rupibus, vineis. ☉

4. *B. petraeum*. *Der Felsen D.*

Involucellis subpentaphyllis coadunatis; universali pentaphyllo; foliis caulinis cordato-lanceolatis, amplexicaulibus, radicalibus linearibus.

Habitat in alpibus Italiae, Helvetiae, Delphinatus. ☿

5. *B. angulosum*. *Der eckige D.*

Involucellis pentaphyllis, orbiculatis; universali triphylo, ovato; foliis amplexicaulibus, cordato-lanceolatis.

Habitat in Pyrenaeis, et in Helvetiae alpibus. ☿

292. ECHINOPHORA spinosa.

2. *E. tenuifolia*.

293. TORDYLIUM. ZIRMET.

Charact. essent.

Involucra foliolis indivisis. Corollae radiatae, omnes hermaphroditae. Semina orbiculata, compressa, margine incrassato crenulatoque cincta.

1. *T. syriacum*. *Der syrische Z.*

Involucris umbella longioribus.

Habitat in Syria. ☉

2. *T. officinale*. *Der offizinelle Z.*

Involucris partialibus longitudine florum; foliolis ovatis, laciniatis.

Habitat in Narbona, Italia, Sicilia. ☉

4. *CAUCALIS nodosa*.341. *HASSELQUISTIA aegyptiaca*.294. *CAUCALIS. KLETTENKÖRBELE*.

Charact. essent.

Involucris universalis foliola simplicia. Corollae radiatae, disci masculae. Fructus cristis duplicato-spinosis, aut aculeis simplicibus per series longitudinaliter positus.

1. *C. grandiflora*. *Der großblumige K.*

Petalo extremo florum radiatorum maximo, bifido; umbella plana; involucrio universali et partiali pentaphyllo, membranaceo.

Habitat in Europa australi, inter segetes. ☉

2. *C. leptophylla*. *Der kleinblättrige K.*

Involucrio universali subnullo; umbella bifida; involucellis pentaphyllis.

Habitat in Germania, Helvetia, Italia, Anglia inter segetes. ♂

3. *C. platycarpus*. *Der breitfrüchtige K.*

Seminibus magnis, subcompressis, cristis quinque, aculeis uncinatis, rubellis; involucro universali subtriphyllis; umbella trifida; involucellis triphyllis.

Habitat in Gallia australi, Italia. ☉

295. *ARTEDIA. ARTEDIE*.

Charact. essent.

Flores radiati. Involucrum utrumque pinnatifidum; parziale dimidiatum, triphyllum, foliolis linearibus, umbellula longioribus. Flores interiores steriles. Semina compressa, margine membranaceo, lobato.

1. *A. squamata*. *Die schuppige A.*

Foliis supradecompositis, foliolis subulatis; flosculis radiatis hermaphroditis; petalis duobus maximis.

Habitat in Libano. ☉

2. *DAUCUS muricatus*.

296. DAUCUS. MÖHRE.

Charact. essent.

Flores radiati. Involucrum universale pinnatifidum; umbella fructifera concavo-conni-
vens. Semina sulcata, sulcis setis rigidis longitudinaliter obsessis.

D. carota. Die gemeine M.

Seminibus hispidis; petiolis subtus nervosis.

Habitat in Europae pratis, pascuis, dumetis. ♂

297. AMMI. AMMEY.

Charact. essent.

Umbella ampla composita, umbellulis hemisphaericis, numerosissimis. Flores confor-
mes. Involucrum universale foliolis pinnatifidis, vel trifidis, partiali foliolis simplicibus,
utroque radiis brevior. Semina ovato-globosa, gibba, multistriata.

A. majus. Das grössere A.

Foliis inferioribus pinnatis, ovato-lanceolatis, utrinque nudis, serratis; superioribus
linearibus, multifidis, acuminatis, apice deflexis.

Habitat in Europae australis, Orientis vineis, arvis. ☉

298. BUNIAM. ERD-KASTANIE.

Charact. essent.

Involucrum universale et partiale polyphyllum. Germen incrassatum. Fructus ovatus.

B. bulbocastanum. Die gemeine E.

Habitat in Germaniae, Helvetiae, Galliae, Angliae agris, arvis. ♀

T A B U L A XIX.

299. CONIUM. SCHIERLING.

Charact. essent.

Involucrum universale tri-vel pentaphyllum; partiale triphyllum, unilaterale. Fructus
ovatus, gibbus; costis compressis, ante maturitatem undulatis.

C. maculatum. Der gefleckte S.

Classis V. PENTANDRIA. ~~FNFFADICHTE~~. B. Digynia. GYMNODISPERME UMBELLIFERE. FENCHELKRAUTER.

Caule fistuloso glabro, levissime striato, maculis basi purpurascentibus adperso; pinnulis subpinnatifidis, inciso-dentatis, extimis confluentibus.

Habitat in Europae cultis, agris, ruderatis, sepibus; ad aquas. ♂

2. *C. africanum. Der afrikanische S.*

Seminibus muricatis, petiölis pedunculisve laevibus.

Habitat in Africa. ☉

300. SELINUM. *SILGE.*

Charact. essent.

Involucra subpolyphylla. Corollae uniformes. Fructus compresso-planus, ovali-oblongus, in medio striatus, lateribus membranaceis.

1. *S. sylvestre. Die wilde S.*

Radice fusiformi, multiplici; stylis erectis, corollis explicatis.

Habitat in Hercynia, Gallia, Germania, Helvetia. ♀

2. *ATHAMANTA Cervaria.*

301. *ATHAMANTA. HIRSCHWURZ.*

Charact. essent.

Involucra polyphylla. Petala inflexo-emarginata. Fructus ovato-oblongus, striatus.

1. *A. Libanotis. Die weisse H.*

Foliis bipinnatis, planis; umbella hemisphaerica, seminibus hirsutis.

Habitat in Germaniae, Helvetiae montosis siccis. ♀

2. *A. cretensis. Die cretische H.*

Foliolis linearibus, planis, hirsutis; petalis bipartitis; seminibus oblongis hirsutis.

Habitat in Helvetia, Austria, Carniola. ♀

3. *AETHUSA Meum?*

4. *A. Oreoselinum. Die Bergpetersilie.*

302. PEUCEDANUM. *HAARSTRANG.*

Charact. essent.

Umbella universalis longissima. Involucrum utrumque polyphyllum, brevissimum. Flores conformes. Fructus ellipticus, compressus, ala cinctus.

1. *P. officinale?* *Der gewöhnliche H.*

Foliis quinquies tripartitis, filiformibus, linearibus.

Habitat in Europae australioris pratis pinguibus. ♀

2. *P. Silaus.* *Der Rofskümmel.*

Foliolis pinnatifidis, laciniis oppositis; involucro universali subdiphylo.

Habitat in pratis siccis Galliae, Germaniae, Angliae, Helvetiae. ♀

303. CRITHMUM. *BACILLE.**Charact. essent.*

Involucra polyphylla. Petala subaequalia. Fructus ovalis, laevis, substriatus.

1. *C. maritimum.* *Die See-B.*

Foliis bipinnatis; pinnis linearibus, integris, carnosis.

Habitat ad Oceani Europae littora. ♂

2. *C. pyrenaicum.*304. CACHRYS. *NUSSDOLDE.**Charact. essent.*

Involucra subpolyphylla. Petala lanceolata, aequalia. Fructus subovatus, sulcatus, cortice suberoso.

1. *C. Libanotis*, semine majore laevi.

2. — — — — semine sulcato aspero.

3. — — — — semine sulcato plano.

4. *C. Sicular.*305. FERULA. *STECKENKRÄUT.**Charact. essent.*

Involucrum saepius nullum. Involucella polyphylla. Umbellae globosae. Fructus ovalis compressus, striis utrinque tribus.

1 et 3. *F. communis.* *Das gemeine S.*

Foliolis linearibus, longissimis, simplicibus.

Habitat in Europa australi. ♀

2 et 4. *F. tingitana*. *Das tangarische S.*

Foliis laciniatis; lacinulis tridentatis, inaequalibus, nitidis.

Habitat in Hispania, Barbaria. ♂

5. *F. nodiflora*.

306. *LASERPITIUM*. *LASERKRAUT*.

Charact. essent.

Involucra polyphylla. Petala subaequalia, inflexa. Fructus oblongus, angulis octo, membranaceo-alatis.

1. *L. latifolium*. *Das breitblättrige L.*

Foliolis cordatis, inciso-serratis.

Habitat in Europae nemorosis montosis. ♀

2. *L. angustifolium*?

3. — — — — — semine crispo.

4. — — — — — semine plano.

307. *HERACLEUM*. *HEILKRAUT*.

Charact. essent.

Involucrum paucifolium caducum; involucella polyphylla, persistentia. Corollae radiatae; petala inflexo-emarginata. Fructus membranaceo-compressus, ellipticus, striatus, marginatus.

H. Sphondylium. *Das gemeine H.*

Foliolis pinnatifidis; corollis irregularibus, petalis in radio majoribus, bipartitis.

Habitat in Europae pratis. ♂

308. *LIGUSTICUM*. *LIEBSTÖCKEL*.

Charact. essent.

Involucra subpolyphylla, membranacea. Corollae uniformes, petalis involutis, integris. Fructus ovato-oblongus, costato-angulatus.

1. *L. Levisticum*. *Der gewöhnliche L.*

Foliis duplicato ternatis, foliolis cuneiformibus, trilobatis, superne incisis; petalis luteis.

Habitat in Apenninis Liguria. ♀

2. *L. peloponense*. *Der peloponesische L.*

Foliis duplicato-pinnatis; pinnulis acute dentatis, longe lanceolatis.

Habitat in Peloponesiacis, Carniolicis, Rhaeticis montosis nemorosis. ♀

309. ANGELICA. *ANGELIK.*

Charact. essent.

Involucrum universale deciduum; parziale polyphyllum persistens. Corollae uniformes, petalis incurvis, lanceolatis. Fructus subrotundus, alis marginalibus duris, dorso tribus lineis exaratus.

A. *Archangelica*. *Die Garten-A.*

Pinnis ovato-lanceolatis, serratis, impari triloba; umbellis subglobosis.

Habitat in alpibus Lapponiae, Austriae, Helvetiae etc. ♂

310. SIUM. *MERK.*

Charact. essent.

Involucra polyphylla. Petala subaequalia. Fructus crassiusculus oblongus, angulatus.

1. *S. Sisarum*. *Die Zuckermurz.*

Foliis pinnatis; floralibus ternatis.

Habitat in China. ♀

2. *S. angustifolium*. *Der schmalblättrige M.*

Foliis pinnatis, inaequabiliter et argute serratis, auriculatis; umbellis axillaribus pedunculatis.

Habitat in Europae australis pratis paludosis, submarinis. ♀

3. *S. Falcaria*. *Der sichelblättrige M.*

Foliis linearibus, decurrentibus, connatis.

Habitat in Flandria, Carniolia, Germania, Austria, Helvetia, Bohemia, Alsatia, Gallia, Oriente. ♀

311. SISON. *SISON.*

Charact. essent.

Involucra subtetraphylla. Fructus ovatus, striatus.

1. *S. canadense*. *Das canadische S.*

Foliis ternatis.

Habitat in America septentrionali. ♀

2. *S. segetum*. *Das Acker-S.*

Foliis pinnatis; umbellis cernuis.

Habitat in Angliae agris, inter segetes; in Helvetia. ♂

312. *BUBON macedonicum*.

2. *B. Galbanum*.

- 3 et 4. *B. rigidius*.

313. *CUMINUM. KÜMMEL*.

Charact. essent.

Involucra subtetraphylla; foliolis simplicibus et trifidis. Fructus ovatus, striatus, hispidulus.

C. Cyminum. *Der feinblättrige K.*

Habitat in Aegypto, Aethiopia. ☉

314. *OENANTHE. REBENDOLDE*.

Charact. essent.

Umbellulae globosae. Involucrum parziale polyphyllum. Flosculi diffformes, in disco sessiles. Fructus suberoso-corticatus, calyce et stylis persistentibus coronatus.

1. *O. fistulosa*. *Die röhrige R.*

Stolonifera; foliis caulinis pinnatis, filiformibus, fistulosis.

Habitat in Europae fossis, paludibus. ♀

- 2 et 3. *O. prolifera*. *Die sprossende R.*

Umbellularum pedunculis marginalibus longioribus, ramosis, masculis.

Habitat in Sicilia, Apulia. ♀

TABULA XX.

315. PHELLANDRIUM. *WASSER-FENCHEL*.*Charact. essent.*

Involucrum parziale heptaphyllum, longitudine umbellulae. Flosculi disci minores. Fructus ovatus, levissime striatus, coronatus perianthio et pistillo.

P. aquaticum. Der gemeine W.

Foliorum ramificationibus divaricatis.

Habitat in Europae fossis et paludosis. ♂

316. CICUTA. *WÜTERICH*.*Charact. essent.*

Umbella universalis et partialis subrotunda. Involucrum parziale polyphyllum, setosum. Flores aequales. Fructus subovatus, sulcatus.

C. virosa. Der giftige W.

Foliis pinnatis; pinnis glabris lanceolatis, serratis; umbellis oppositifoliis.

Habitat in Europae fossis, aquis stagnantibus. ♀

317. AETHUSA. *GLEISSE*.*Charact. essent.*

Involucella dimidiata subtriphylla, pendula. Fructus subglobosus, striatus.

A. Cynapium. Die Garten G.

Foliis pinnatis; pinnis pinnatifidis glabris; umbellis lateralibus oppositifoliis.

In Europa, locis cultis et incultis frequens. ☉

318. CORIANDRUM. *CORIANDER*.*Charact. essent.*

Involucella dimidiata, tri-vel pentaphylla. Corollae radiatae; petalis in radio inaequalibus. Fructus sphaericus, glaber.

1. *C. sativum. Der gemeine C.*

Foliis

Classis V. PENTANDRIA. B.D. digyna. GYMNODISPERMÆ UMBELLIFERÆ. FENCHELKREUTER.

Foliis radicalibus pinnatis; pinnis ovatis, inciso-dentatis; caulinis bipinnatifidis, linearibus; umbellis radiatis; pericarpis monospermis.

Habitat in Italiae agris. ☉

2. *C. testiculatum*.

319. SCANDIX. KÖRBEL.

Charact. essent.

Corollae radiatae. Fructus subulatus. Petala emarginata. Flosculi disci saepius masculi.

1. *S. pecten*. *Der Nadel-K.*

Seminibus rostro longissimo.

Habitat inter Europae australioris segetes. ☉

2. *S. odorata*. *Der mohlriechende K.*

Seminibus sulcatis, angulatis.

Habitat in sylvis montosis Angliae, Galliae, Germaniae, Bavariae, Austriae, Helvetiae. ☿

3 et 5. *S. Cerefolium*. *Der gemeine K.*

Seminibus nitidis, ovato-subulatis; umbellis sessilibus lateralibus.

Habitat in agris et arvis Europae australioris. ☉

4. *S. Anthriscus*. *Der Kletten-K.*

Seminibus ovatis, hispidis; corollis uniformibus; caule laevi.

Habitat in Europa, in aggeribus, ad sepes. ☉

320. CHAEROPHYLLUM. KÄLBERKROPF.

Charact. essent.

Involucella sub-pentaphylla, foliolis reflexis, concavis. Petala inaequalia. Fructus oblongo-subulatus, rostratus.

1. *Ch. sylvestre*. *Der milde K.*

Caule sublaevi, striato; geniculis tumidiusculis.

Habitat in Europae pomariis, ad sepes. ☿

2. *Ch. hirsutum*. *Der haarige K.*

Caule aequali; foliolis incisis, acutis; fructibus biaristatis.

Habitat in alpibus Helvetiae, in Germania, Austria, Silesia. 2

321. IMPERATORIA. *MEISTERWURZ*.

Charact. essent.

Involucrum universale nullum; parziale foliolis quatuor --- octo. Fructus compressus; medio utrinque tricostatus, margine membranaceo-alatus.

I. Ostruthium. *Die grofse M.*

Habitat ad radices alpium Helvetiae, Austriae. 2

322. SESELI. *SESEL*.

Charact. essent.

Involucrum universale nullum; involucella subpolyphylla. Petala inflexa, subaequalia. Fructus ovatus, striatus.

1. *S. montanum?*

2. *S. annuum.*

Petiolis rameis membranaceis, ventricosis, emarginatis.

Habitat in Pannonia, Gallia, Germania. ☉

323. THAPSIA. *THAPSIE*.

Charact. essent.

Involucra nulla. Petala lanceolata, incurva. Fructus oblongus, alis membranaceis ad latera cinctus.

1. *T. villosa. Die haarige T.*

Foliolis dentatis, villosis, basi coadunatis.

Habitat in Hispania, Lusitania. 2

2. *T. foetida.*

324. PASTINACA. *PASTINAK*.

Charact. essent.

Involucra saepius nulla. Petala integra, involuta. Fructus ellipticus, compresso-planus.

P. sativa. Der gemeine P.

Foliis simpliciter pinnatis.

Habitat in Europae australioris ruderalis et pascuis. ♂

325. SMYRNIUM. *SMYRNEN-KRAUT.**Charact. essent.*

Involucra saepius nulla. Petala lanceolata, acuminata, incurva. Fructus globoso-ovatus, angulatus.

1. *S. Olusatrum.* *Das schottische S.*

Foliis caulinis ternatis, petiolatis, serratis.

Habitat in Scotia, Wallia, Gallia, Hispania, Belgio. ♂

2. *S. perfoliatum.* *Das durchwachsne S.*

Foliis caulinis simplicibus, amplexicaulibus.

Habitat in Italia, Sicilia, Creta. ♂

326. ANETHUM. *DILL.**Charact. essent.*

Involucra nulla. Petala integra involuta. Fructus subovatus, striatus.

1. *A. graveolens.* *Der gemeine D.*

Fructibus compressis.

Habitat inter Lusitaniae et Hispaniae segetes. ☉

2. *A. Foeniculum.* *Der Fenchel-D.*

Fructibus ovatis.

Habitat in Narbonae, Aremoriae, Maderae rupibus cretaceis. ♀

3. *A. Foeniculum italicum.*327. CARUM. *KÜMMEL.**Charact. essent.*

Involucrum saepe monophyllum. Petala carinata, inflexo-emarginata. Fructus ovato-oblongus, striatus.

C. Carvi. *Der gemeine K.*

Caule ramoso; vaginis foliorum ventricosus; involucro partiali nullo.

Habitat in Europae borealis pratis. ♂

328. PIMPINELLA. *BIBERNELL.**Charact. essent.*

Umbellae juniores nutantes. Involucra nulla. Petala inflexa, subaequalia. Fructus ovato-oblongus, striatus.

1. *P. Saxifraga*. *Der gemeine B.*

Caule striato, glabro; foliis pinnatis, glabris; foliolis radicalibus subrotundis, argute dentatis; caulinis bipinnatis, linearibus.

Habitat in Europae pascuis siccis, montosis, ad vias. 24

2. *P. Anisum*. *Der Anis-B.*

Foliis radicalibus trifidis, incis.

Habitat in Aegypto. ☉

3. *P. major*, umbella rubente.

329. *APIUM*. *EPPICH.*

Charact. essent.

Involucra nulla, aut paucifolia. Petala aequalia, inflexa. Fructus parvus, gibbus, costatus.

1. *A. Petroselinum*. *Der Petersilien-E.*

Foliolis caulinis linearibus; involucellis minutis.

Habitat in Sardinia, juxta scaturigines. ♂

2. *A. graveolens*. *Der Selleri-E.*

Foliis caulinis cuneiformibus.

Habitat in Europae humectis, praesertim maritimis. ♂

330. *AEGOPodium* *Podagraria*.

T A B U L A XXI.

D U M O S A E. Cfr. Tab. XV.

331. *RHUS*. *SUMACH.*

Calyx quinquepartitus. Petala quinque. Bacca vel drupa sicca, monosperma.

1. *R. Coriaria*. *Der Gerber-S.*

Foliis pinnatis; foliolis ellipticis obtuse dentatis, subtus villosis.

Habitat in Europa australi, Syria, Palaestina. ♂

Classis V. PENTANDRIA *FUNFFÄDIGE* Tri- Tetra- Penta- Polygynia.

2. *R. Vernix. Der Vernifs S.*

Foliis pinnatis integerrimis, annuis, opacis; petiolo integro, aequali.

Habitat in America septentrionali, Japonia. §

3. *R. radicans. Der wurzelnde S.*

Foliis ternatis; foliolis petiolatis, ovatis, nudis, integerrimis; caule radicante.

Habitat in Virginia, Canada. §

4. *R. Cotinus. Der Perücken-S.*

Foliis simplicibus, obovatis.

Habitat in Lombardia Italiae et ad radices Apenninorum, in Carniolia, Helvetia, Sibiria, Austria. §

332. *VIBURNUM. SCHNEEBALL.*

Calyx quinquepartitus, superus. Corolla quinquefida. Bacca monosperma.

1. *V. Lantana. Der mollige S.*

Foliis cordatis, serratis, venosis, subtus tomentosis.

Habitat in Europae australioris sepibus argillosis. §

2. *V. Tinus. Der Lorbeerartige S.*

Foliis integerrimis, ovatis; ramificationibus venarum subtus villosoglandulosus.

Habitat in Lusitania, Hispania, Italia. §

3. *V. Opulus. Der gemeine S.*

Foliis trilobis, acuminato-dentatis; petiolis glandulosus, glabris.

Habitat in Europae sepibus, nemorosis. §

333. *CASSINE. CASSINE.*

Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Drupa baccata, trilocularis.

1. *C. Peragna, olim; nunc Viburnum laevigatum.*2. *C. Maurocenia. Die lederblättrige C.*

Foliis sessilibus integerrimis, obovatis, coriaceis.

Habitat in Aethiopia. §

334. *SAMBUCUS. HOLLUNDER.*

Calyx superus, quinquepartitus. Corolla quinquefida. Drupa baccata, trisperma.

1. *S. Ebulus. Der Zwerg-H.*

Cymis tripartitis; stipulis foliaceis; caule herbaceo.

Habitat in Europa in sepibus, ad vias sylvas. 2

2. *S. nigra. Der gemeine H.*

Cymis *) quinquepartitis; foliis pinnatis; foliolis subovatis, serratis; caule arboreo.

Habitat in Europa, Japonia. 5

3. *S. racemosa. Der Trauben H.*

Racemis compositis, ovatis; caule arboreo.

Habitat in Europae australis nemorosis montosis. 5

335. ZANTHOXYLUM Clava Herculis.

206. RONDELETIA asiatica.

2. *R. americana.*

207. BALLONIA aspera.

1002. CORIARIA myrtifolia.

399. BERBERIS. SAUERDORN.

Calyx hexaphyllus, coloratus. Corolla hexapetala. Glandulae duae ad basin singuli petali. Bacca supera unilocularis, apice umbilicata, vel perforata.

B. vulgaris. Der gemeine S.

Racemis simplicibus pendulis; foliis obovatis, ciliato-dentatis.

Habitat in Europae sylvis, inque Oriente, Libano, atque in America boreali. 5

127. CALLICARPA americana.

337. TAMARIX. TAMARISKE.

Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Capsula unilocularis, trivalvis. Receptacula parietalia. Semina crinita.

1. *T. Gallica. Die französische T.*

Floribus pentandris; spicis lateralibus; foliis lanceolatis, amplexicaulibus, imbricatis.

*) Quas icon in hac tabula male repraesentat.

Habitat in Gallia, Hispania, Italia, Russia. §

2. *T. Germanica. Die deutsche T.*

Floribus decandris; spicis terminalibus; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis.

Habitat in Germaniae, Helvetiae locis inundatis, ad fluviorum ripas. §

342. *BASSELLA. BEERBLUME.*

Calyx urceolatus, septemfidus; laciniis inaequalibus. Corolla nulla. Semen, unicum, calyce baccato tectum.

B. rubra. Die rothe B.

Caule volubili; foliis subcordatis, carnosis, planis; floribus sessilibus racemosis; racemis axillaribus simplicibus.

Habitat in India. ♂

345. *PARNASSIA. PARNASSIE.*

Calyx quinquepartitus. Corolla pentapetala. Squamae quinque, subcordatae, ciliatae; ciliis globuliferis. Capsula unilocularis; receptacula parietalia.

P. palustris. Die weisse P.

Habitat in Europae uliginosis. ♀

347. *BARRERIA. capensis.*

346. *ARALIA. ARALIE.*

Involucrum umbellulae. Calyx superus, quinquedentatus. Corolla pentapetala. Bacca coronata, pentasperma.

1. *A. spinosa. Die stachlichte A.*

Arborescens; foliis supradecompositis; caule foliisque aculeatis.

Habitat in Virginia. §

2. *A. racemosa. Die traubige A.*

Caule herbaceo, laevi; foliis decompositis; pedunculis axillaribus ramosis, umbellatis.

Habitat in Canada. ♀

349. *LINUM. FLACHS.*

Calyx pentaphyllus. Petala quinque, unguiculata. Capsula decemvalvis, decemlocularis; valvis monospermis.

1. *L. usitatissimum. Der gemeine F.*

Calycibus capsulisque mucronatis; petalis crenatis; foliis lanceolatis, alternis; caule subsolitario.

Habitat hodie inter segetes Europae australis. ☉

2. *L. nodiflorum. Der knotenblütige F.*

Foliis floriferis oppositis, lanceolatis; floribus alternis, sessilibus; calycibus longitudine foliorum.

Habitat in Italiae pratis argillosis.

3. *L. maritimum. Der Meerstrands - F.*

Calycibus ovatis, acutis, muticis; foliis lanceolatis, inferioribus oppositis.

Habitat in Austria ad thermas badenses, Monspeli et in Oriente, ut et in Italia ad stagna marina. ☿

4. *L. catharticum. Der Purgier-F.*

Foliis oppositis, ovato-lanceolatis; caule dichotomo; corollis acutis.

Habitat in Europae septentrionalis pascuis humidiusculis. ☉

5. *L. Radiola. Der kleinste F.*

Foliis oppositis; caule dichotomo; floribus tetrandris, tetragynis.

Habitat in Europae locis arenosis. inundatis. ☉

353. *SURIANA. SURIANE.*

Calyx pentaphyllus. Corolla pentapetala. Styli inserti lateri interiori germinum. Semina quinque, nuda.

S. maritima. Die Meerstrands-S.

Habitat in Americae calidioris maritimis. ☿

Classis VI. HEXANDRIA, SECHSFÄDICHTE. PALMÆ. PALMENBAUMÆ.

TABULA XXII.

CLASSIS VI. HEXANDRIA. SECHSFAEDICHTE. PALMAE. PALMENBAEUME.

Characteres familiae.

Spatha et spadix communis omnibus. Ceteris fructificationis partibus maxime differunt. Aliae flores habent hermaphroditos, aliae dioicae sunt, aliae monoicae. Calyx vel triphyllus, vel nullus. Corolla tripetala, vel hexapetala. Stamina nonnullis tria, plerisque sex. Varia quoque pistilli ratio. Fructus, bacca vel drupa.

Stipes altitudinem saepe quinquaginta vel sexaginta ulnarum attingens, ex apice praeter flores et fructus, emittit frondes pinnatos vel flabelliformes.

Inter tropicos crescunt et diutissime vivunt.

1087. CYCAS circinalis.

1090. ARECA catechu.

1089. PHOENIX dactylifera.

1088. COCOS nucifera.

1091. ELATE sylvestris.

1084. CHAMAEROPS humilis.

1085. BORASSUS flabelliformis.

1086. CORYPHA umbraculifera.

1092. CARYOTA urens.

TABULA XXIII.

MURICATAE ET SPATHACEAE.

356. BROMELIA ananas.

2. B. Pinguin.

3. B. Karatas.

357. TILLANDSIA. *TILLANDSIE*.

Calyx trifidus, persistens. Corolla trifida, campanulata. Capsula unilocularis. Semina comosa.

T. serrata.

358. RENEALMIAE olim, nunc TILLANDSIAE.

1. T. monostachya.

2. T. recurvata.

359. BURMANNIA. *BURMANNIE*.

Calyx prismaticus, coloratus, trifidus; angulis membranaceis. Petala tria. Capsula trilocularis, recta. Semina minuta.

B. disticha. *Die zweyzeilige B.*

Spica gemina.

Habitat in Zeylonae paludosis. ♀

360. TRADESCANTIA. *TRADESCANTIE*.

Calyx triphyllus. Petala tria. Filamenta villis articulatis. Capsula trilocularis, supera.

T. virginica. *Die virginische T.*

Erecta; foliis lanceolatis, glabris; floribus umbellato-congestis, terminalibus.

Habitat in Virginia. ♀

361. PONTEDERIA. *PONTEDERE*.

Corolla monopetala, sexfida, bilabiata. Stamina tria, apici sive tubo corollae inserta. Capsula trilocularis.

Classis VI. **HEXANDRIA** **SECHSFEDICHTE** A. **Monosymia.**
A. Corollis trifidis caliculatis. **MURICATAE.** **RICINUS-PLANTULEN.**

C. G. Geyser, pinx. et. Sculp.

SPATHACEIS add. Colchicum T. 4. Gethyllis T. 27.

1. *P. cordata*. *Die herzblättrige P.*

Foliis cordatis; floribus spicatis.

Habitat in Virginiae aquosis. 2

2. *P. hastata*. *Die spontonblättrige P.*

Foliis hastatis; floribus umbellatis.

Habitat in India. 2

362. GALANTHUS. *SCHNEETROPFEN*.

Petala tria concava. Nectarium ex petalis tribus, parvis, emarginatis. Stigma simplex.

G. nivalis. *Der gemeine S.*

Habitat ad radices montium Veronae, Tridenti; in Germania, Helvetia. 2

363. LEUCOIUM. *KNOTENBLUME*.

Corolla campaniformis, sexpartita, apicibus incrassata. Stylus clavatus, vel filiformis.

L. vernal. *Die Frühlings-K.*

Spatha uniflora; stylo clavato.

Habitat in Germaniae, Helvetiae, Italiae umbrosis pratis ad rivulos. 2

364. NARCISSUS. *NARZISSE*.

Petala sex exteriora aequalia; petalum interius infundibuliforme, monophyllum, stamina recondens.

1. *N. poeticus*. *Die rothrandige N.*

Spatha uniflora; nectario rotato, brevissimo, scarioso, crenulato.

Habitat in Gallia Narbonensi, Italia, Helvetia, Germania. 2

2. *N. Pseudo-Narcissus*. *Die gemeine N.*

Spatha uniflora; nectario campanulato, erecto, crispo, aequante petala ovata.

Habitat in Galliae, Angliae, Hispaniae, Italiae nemoribus; in Germaniae, Helvetiae pratis. 2

3. *N. Bulbocodium*. *Die aufrechte N.*

Spatha uniflora; nectario turbinato petalis majore; genitalibus declinatis.

Habitat inter Ulyssiponem et Hispalim. 2

4. *N. Jonquilla*. *Die Jonquillen-N.*

Spatha multiflora; nectario campanulato brevi; foliis subulatis.

Habitat inter Hispalin et Gades, inter Guadeloupam et Tolevum, inque Oriente locis uliginosis. ♀

365. *PANCRATIUM*. *MACHTLILIE*.

Petala sex. Nectario duodecim-fido. Stamina nectario imposita.

P. maritimum. *Die Meerstrands-M.*

Spatha multiflora; foliis lineari-lanceolatis; nectarium dentibus duodecim non staminiferis.

Habitat in Hispaniae maritimis circa Valentiam et infra Monspelium, inque America et India orientali. ♀

366. *CRINUM*. *HAKENLILIE*.

Corolla infundibuliformis semisexfida; tubo filiformi, limbo patulo recurvato, laciniis subulatis, canaliculatis. Germen fundo corollae tectum. Filamenta fauci tubi inserta, discreta.

1. *C. americanum*.2. *C. africanum* olim; nunc *AGAPANTHUS umbellatus*.367. *AMARYLLIS*. *AMARTLLIS*.

Corolla hexapetaloidea, irregularis. Filamenta fauci tubi inserta, declinata, inaequalia proportionem vel directionem.

1. *A. lutea*. *Die gelbe A.*

Spatha uniflora indivisa, obtusa; flore sessili, corolla campanulata, erecta, basi breve tubulosa, staminibus erectis, alternis brevioribus.

Habitat in Hispania, Italia, Thracia. ♀

2. *A. Belladonna*. *Die westindische A.*

Spatha multiflora; corollis erectiusculis hexapetalis, laciniis planis; scapo compresso; foliis acute canaliculatis, obtuse carinatis, glaberrimis.

Habitat in Caribaeis, Barbados, Surinamo. ♀

3. *A. formosissima*. *Die schönste A.*

Spatha uniflora, indivisa; flore pedicellato, corolla bilabiata, nutante, profunde sex-partita, genitalibus declinatis.

Habitat

Classis VI. HEXANDRIA SECHSEADICHTE. A Hexapetala. LILIACEAE. LILIE = PFLANZEN

Habitat in America meridionali. ♀

4. *A. orientalis.* *Die orientalische A.*

Spatha multiflora; floribus pedicellatis sexpartitis; germinibus cuneiformibus angulatis; foliis ovatis.

Habitat ad Caput bonae spei. ♀

TABULA XXIV.

LILIACEAE. LILIEN-PFLANZEN.

Characteres familiae.

Calyx nullus, cujus in locum in variis spatha membranacea marcescens. Corolla hexapetala, speciosa. Stamina sex. Stylus simplex. Stigma trifidum. Capsula trigona, trilocularis, trivalvis.

Folia simplicia integra, nervis parallelis. Caulis herbaceus, vaginantibus foliis cinctus. Radix bulbosa vel tuberosa, perennis.

394. HAEMANTHUS. BLUTBLUME.

Involucrum polyphyllum, multiflorum. Corolla sexpartita, supera. Bacca trilocularis.

1. *H. puniceus.* *Die dunkelrothe B.*

Foliis oblongis, ellipticis, acutis, retusis, undulatis; umbella coarctata, fastigiata; limbo staminibusque erectis.

Habitat ad Caput bonae spei. ♀

2. *H. coccineus.* *Die scharlachfarbige B.*

Foliis linguiformibus planis, laevibus, decumbentibus; umbella coarctata fastigiata involucro breviori, limbo patulo.

Habitat ad Caput bonae spei. ♀

370. ALLIUM. LAUCH.

Corolla hexapetala, patens. Spatha multiflora arida. Capsula supera, trilocularis.

1. *A. ursinum.* *Der Bären-L.*

Scapo nudo triquetro, foliis lanceolatis petiolatis, umbella fastigiata.

Habitat in Europae septentrionalioris nemorosis. ♀

2. *A. Porrum. Der gemeine L.*

Caule planifolio, umbellifero; staminibus tricuspidatis; radice tunicata.

Habitat in vineis Helvetiae. ♂

3. *A. Moly. Der goldfarbene L.*

Scapo nudo subcylindrico; foliis lanceolatis, sessilibus; umbella fastigiata.

Habitat in Hungaria, Baldo, Monspellii, Pyrenaeis. ♀

4. *A. fistulosum. Der röhrenstielige L.*

Scapo nudo adaequante folia teretia, ventricosa.

Habitat - - - ♀

371. LILIUM. LILIE.

Corolla hexapetala, campanulata; linea longitudinali nectarifera. Capsulae valvulis pilo cancellato connexis.

1. *L. candidum. Die weisse L.*

Foliis lanceolatis, sparsis, basi attenuatis; corollis campanulatis, intus glabris.

Habitat in Palaestina, Syria, Gades, Helvetia. ♀

2. *L. Martagon. Der Türkenbund.*

Foliis verticillatis, ovato-lanceolatis; floribus reflexis, corollis revolutis.

Habitat in Hungaria, Helvetia, Sibiria, Germania. ♀

3. *L. Chalcedonicum. Die chalydonische L.*

Foliis lineari-lanceolatis, sparsis; floribus reflexis, corollis revolutis, intus punctatis.

Habitat in Persia, Carniolia. ♀

372. FRITILLARIA. KRONBLUME.

Corolla hexapetala, campanulata, supra ungues cavitate nectarifera. Stamina longitudine corollae.

F. imperialis. Die Kaiser-K.

Racemo comoso inferne nudo; foliis integerrimis.

Habitat in Persia? ♀

2. *F. Meleagris. Das Kibitzey.*

Foliis alternis linearibus, canaliculatis; caule unifloro.

Habitat in Gallia, Italia, Austria, Helvetia, Carniolia. $\mathcal{Z}$

373. UVULARIA. *ZAPFENKRAUT*.

Corolla hexapetala, erecta. Nectarii fovea baseos petali. Filamenta brevissima.

1. U. perfoliata. *Das durchbohrte Z.*

Foliis perfoliatis, ovatis.

Habitat in Virginia, Canada. $\mathcal{Z}$

2. U. amplexifolia. *Das stengelumfassende Z.*

Foliis amplexicaulibus cauleque glabris.

Habitat in Bohemiae, Silesiae, Saxoniae, Helvetiae, Delphinatus montibus. $\mathcal{Z}$

374. GLORIOSA. *PRACHTLILIE*.

Corolla hexapetala, undulata, reflexa. Stylus obliquus.

G. superba. *Die stolze P.*

Foliis cirrhiferis.

Habitat in Malabaria. $\mathcal{Z}$

375. ERYTHRONIUM. *HUNDSZAHN*.

Corolla hexapetala, campanulata. Nectario tuberculis duobus, petalorum alternorum basi adnatis.

E. Dens canis. *Gemeiner H.*

Habitat in Liguria, Allobrogibus, Augustae Taurinorum, Sibiria, Virginia, Monspeli. $\mathcal{Z}$

376. TULIPA. *TULPE*.

Corolla hexapetala, campanulata. Stylus nullus.

T. Gesneriana. *Die gemeine T.*

Caule unifloro glabro; flore erecto, petalis obtusis, glabris; foliis ovato-lanceolatis.

Habitat in Cappadocia, unde CONR. GESSNERUS primus eam accepit, et 1559.

in Europam vulgavit; in Russia.

377. ORNITHOGALUM. *MILCHSTERN*.

Corolla hexapetala, erecta, persistens, supra medium patens. Filamenta basi dilatata. Capsula trilocularis. Semina subrotunda, nuda.

1. *O. pyrenaicum*. *Der pyrenäische M.*

Racemo longissimo; filamentis lanceolatis; pedunculis floriferis patentibus aequalibus, fructiferis scapo approximatis.

Habitat in alpiis Helvetiae, Carnioliae, inque pratis Germaniae, Angliae. Ț

2. *O. umbellatum*. *Der doldenblüthige M.*

Floribus corymbosis, pedunculis scapo altioribus; filamentis basi dilatatis.

Habitat in Germania, Gallia, Oriente. Ț

378. *SCILLA*. *MEERZWIEBEL.*

Corolla hexapetala, patens, decidua. Filamenta filiformia.

1. *S. maritima*. *Die gemeine M.*

Nudiflora; bracteis refractis.

Habitat ad Hispaniae, Siciliae, Syriae littora arenosa. Ț

2. *S. amoena*. *Die schöne M.*

Scapo angulato; pedunculis alternis flore brevioribus; bracteis obtusis brevissimis.

Habitat in Austria, Russia, Germania. Ț

3. *S. Lilio-Hyacinthus*. *Die lilienartige M.*

Racemo paucifloro; pedunculis ebracteatis; foliis lanceolatis humi adpressis; bulbo squamato.

Habitat in Biscaya, Aquitania, Hispania, Pyrenaeis. Ț

379. *ASPHODELUS*. *ASPHODIL.*

Corolla sexpartita. Filamenta squamis sex germen cingentibus, arcuatis, inserta.

1. *A. luteus*. *Der gelbe A.*

Caule folioso; foliis triquetris striatis.

Habitat in Sicilia. ♂

2. *A. fistulosus*. *Der röhrige A.*

Caule nudo; foliis strictis subulatis, striatis, subfistulosis.

Habitat in Gallo-Provincia, Hispania, Creta. Ț

380. *ANTHERICUM*. *ZAUNBLUME.*

Corolla hexapetala, patens. Capsula ovata supera, trilocularis.

Classis VI HEXANDRIA SECHSEADICHTE A B C D Mono - Tri - Tetra - Polygynia

1. *A. Liliago. Die gemeine Z.*

Foliis planis, scapo simplicissimo; corollis planis, pistillo declinato.

Habitat in Helvetia, Germania, Gallia. ʒ

2. *A. ramosum. Die ästige Z.*

Foliis planis, scapo ramoso; corollis planis, pistillo recto.

Habitat in Europae australioris rupibus calcareis. ʒ

3. *A. calyculatum. Die kelchblumige Z.*

Foliis ensiformibus; perianthiis trilobis, filamentis glabris, floribus trigynis.

Habitat in alpibus Lapponiae, Norvegiae, Helvetiae, Salisburgi, Sibiriae inque paludibus profundis Germaniae, Angliae. ʒ

4. *A. frutescens. Die strauchartige Z.*

Foliis carnosius teretibus; caule fruticoso erecto, ramoso.

Habitat ad Caput bonae spei. §

TABULA XXV.

CORONARIAE et SARMENTACEAE.

383. *CONVALLARIA. MAYBLUME.*

Corolla monopetala sexfida. Bacca immatura maculata.

1. *C. majalis. Die gemeine M.*

Scapo nudo.

Habitat in Europa septentrionali. ʒ

2. *C. trifolia. Die dreyblättrige M.*

Foliis amplexicaulibus ternis; racemo terminali simplici.

Habitat in Sibiriae sylvis. ʒ

3. *C. bifolia. Die zweyblättrige M.*

Foliis cordatis; floribus tetrandris.

Habitat in Europae borealis pratis, nemorosis, umbrosis. ʒ

4. *C. Polygonatum?*

384. POLYANTHES. *TUBEROSE*.

Corolla infundibuliformis incurva, aequalis. Filamenta corollae fauci inserta. Germen in fundo corollae.

P. tuberosa. *Die gemeine T.*

Foliis linearibus scapo brevioribus.

Habitat in Java, Zeylona. $\mathcal{Z}$

385. HYACINTHUS. *HYACINTHE*.

Corolla campanulata sexfida. Pori tres melliferi juxta germen.

1. *H. orientalis.* *Die gemeine H.*

Corollis infundibuliformibus semisexfidis, basi ventricosis.

Habitat in Asia, Africa. $\mathcal{Z}$

2. *H. cernuus.* *Die hängende H.*

Corollis campanulatis sexpartitis, racemo cernuo.

Habitat in Hispania. $\mathcal{Z}$

3. *H. serotinus* --- (*LACHENALIA serotina*.) *Die späthblühende H.*

Petalis exterioribus subdistinctis, interioribus coadunatis.

Habitat in Hispania. $\mathcal{Z}$

4. *H. botryoides.* *Die steifblättrige H.*

Corollis globosis uniformibus; foliis canaliculato-cylindricis, strictis.

Habitat in Italia, Helvetia, Carniolia, Persia. $\mathcal{Z}$

386. CYANELLA *capensis*.387. ALETRIS *farinosa*.388. YUCCA. *TUKKE*.

Corolla campanulato-patens. Stylus nullus. Capsula trilocularis.

1. *Y. gloriosa.* *Die prächtige Y.*

Foliis integerrimis.

Habitat in Canada, Peru. $\mathfrak{H}$

2. *Y. aloifolia.* *Die aloebblättrige Y.*

Foliis crenulatis, strictis.

Habitat in Jamaica, Vera Cruce. §

389. ALOE. *ALOE*.

Corolla tubulosa, ore patulo, fundo nectarifero. Filamenta receptaculo inserta.

1. *A. perfoliata*. *Die durchwachsene A.*

Caulescens; floribus racemosis reflexis cylindricis; foliis ensiformibus dentatis erectis.

Habitat in Indiis, Africa. §

2. *A. disticha*. *Die zweyzeilige A.*

Acaulis; floribus racemosis, reflexis, clavatis; foliis ensiformibus, acutis, papillois, distichis.

Habitat ad Caput bonae spei. §

3. *A. pumila*. *Die niedrige A.*

Acaulis; floribus racemosis, cernuis, cylindricis; foliis trigonis cuspidatis, papillois.

Habitat ad Caput bonae spei. §

4. ALETRIS hyacinthoides.

5. ALOE Uvaria, olim; nunc VELTHEIMIA Uvaria.

390. AGAVE. *AGAVE*.

Corolla erecta, supera. Filamenta corolla longiora, erecta.

A. americana. *Die amerikanische A.*

Acaulis; foliis dentato-spinosis, scapo ramoso; tubo corollae medio angustato, staminibus corolla longioribus; stylo staminibus longiore.

Habitat in America calidiore. In Helvetia ad pagum Gandri haud longe Lugano. §

391. HEMEROCALLIS. *TAGBLUME*.

Corolla campanulata; tubo cylindrico. Stamina declinata.

1. *H. flava*. *Die gelbe T.*

Foliis linearibus carinatis; petalis planis acutis, nervisque petalorum indivisis.

Habitat in Helvetiae, Sibiriae, Hungariae campis. ¶

2. ANTHERICUM Liliastrum.

410. MELANTHIUM. *MELANTHIUM*.

Corolla hexapetala. Filamenta ex elongatis corollae unguibus.

M. sibiricum. *Das sibirische M.*

Floribus paniculatis; petalis sessilibus acutis; foliis linearibus.

Habitat in Sibiria. 2

411. MEDEOLA virginica.

2. JACQUINIA ruscifolia.

412. TRILLIUM sessile.

416. HELONIAS bullata.

417. PETIVERIA alliacea.

418. ALISMA. *FROSCHKRAUT.*

Calyx triphyllus. Petala tria. Capsulae compressae, monospermae, receptaculo communi adfixae.

1. A. Plantago. *Das gemeine F.*

Foliis ovatis, acutis; fructibus obtuse trigonis.

Habitat in Europae aquosis et ad ripas fluviorum, lacuum. 2

2. A. Damasonium. *Das sternförmige F.*

Foliis cordato-oblongis, floribus hexagynis; capsulis subulatis.

Habitat in Angliae, Galliae aquosis; in Sibiria. 2

3. A. natans. *Das schwimmende F.*

Foliis ovatis, obtusis; pedunculis solitariis.

Habitat in Galliae, Sueciae, Germaniae, Sibiriae fossis. 2

1013. VERATRUM. *WEISSE NIESSWURZ.*

Hermaphroditus: Calyx nullus. Corolla hexapetala. Stamina sex. Pistilla tria. Capsulae tres, polyspermae.

Masculus: Calyx nullus. Corolla hexapetala. Stamina sex. Pistilli rudimentum.

1. V. album. *Die gemeine W. N.*

Racemo supradecomposito; corollis erectis.

Habitat in Russiae, Sibiriae, Austriae, Helvetiae, Italiae, Graeciae montosis. 2

2. V. nigrum. *Die rothbraune W. N.*

Racemo composito; corollis patentissimis.

Habitat

Habitat in Hungariae, Sibiriae apricis siccis. 24

999. HYDROCHARIS. *FROSCHBISS*.

Masculus: Spatha diphylla. Calyx trifidus. Corolla tripetala. Filamenta tria interiora stylifera.

Foemineus: Calyx trifidus. Corolla tripetala. Styli sex. Capsula sex-locularis, polysperma, infera.

H. Morsus ranae. *Der gemeine F.*

Habitat in Europae fossis limosis.

607. STRATIOTES Aloides.

975. VALLISNERIA spiralis.

946. SAGITTARIA. *PFEILKRAUT*.

Masculi floris: Calyx triphyllus. Petala tria, patentia. Filamenta fere viginti quatuor. Foeminei floris: Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Receptaculum globosum. Semina numerosa, longitudinaliter margine membranaceo cincta.

S. sagittifolia. *Das gemeine P.*

Foliis sagittatis, acutis.

Habitat in Europae, Americae fluviis, lacubus argillosis.

455. BUTOMUS, *WASSERVIOLE*.

Involucrum simplex triphyllum. Petala sex. Capsulae sex, introrsum dehiscentes, polyspermae.

B. umbellatus. *Die doldenblüthige W.*

Habitat in Europae fossis. 24

TABULA XXVI.

CLASSIS VII. HEPTANDRIA. SIEBENFAEDICHTE.

TRIHILATAE.

430. AESCULUS. ROSSKASTANIE.

Calyx monophyllus, quinquedentatus, ventricosus. Corolla pentapetala, inaequaliter colorata, calyci inserta. Capsula trilocularis.

1. A. Hippocastanum. *Die gemeine R.*

Floribus heptandris.

Habitat in Asia septentrionaliore, unde in Europam 1550. §

2. A. Pavia. *Die rothe R.*

Floribus octandris.

Habitat in Carolina, Florida, Brasilia. §

1023. ACER. AHORN.

Hermaphroditus: Calyx quinquefidus. Corolla pentapetala. Stamina octo. Pistillum unum. Capsulae duae, sive tres, monospermae, ala terminatae.

Masculus: Calyx quinquefidus. Corolla pentapetala. Stamina octo.

1. A. campestre. *Der Feld-A.*

Foliis lobatis, obtusis, emarginatis.

Habitat in Europa australiori. §

2. A. Pseudoplatanus. *Der gemeine A.*

Foliis quinquelobis, obtusis, inaequaliter serratis; floribus racemosis.

Habitat in Helvetiae, Austriae sylvis montanis. §

1024. BEGONIA obliqua. Cfr. Tab. 58.

336. STAPHYLEA. PIMPERNUSS.

Calyx quinquepartitus. Petala quinque. Nectarium e receptaculo fructificationis urceolatum. Capsulae tres inflatae, flaccidae, connatae. Semina duo, globosa, cum cicatrice, nucamentacea.

Classis. VII. HEPTANDRIA

SIEBENFÄDIGE

PFANZEN

Classis. VIII. OCTANDRIA

ACHTFÆDIGE

PFANZEN.

427. <i>Gislea</i> .	442. <i>Vaccinium</i>	DIGYNIA.	TRIGYNIA.	440. <i>Adoxa</i> v. <i>Suaeda</i>
428. <i>Allophyllos</i> v. <i>Append.</i>	443. <i>Erica</i> v. <i>Bicornis</i> .	443. <i>Galeria</i> v. <i>Olerac.</i>	444. <i>Machvingia</i> v. <i>Carpophila</i> .	441. <i>Elatine</i> v. <i>Thanda</i>
	444. <i>Jardatum</i>		443. <i>Polygonum</i> v. <i>Vaginal</i>	

C. G. Griseb. Pinx. & Scaulps. Add. *Isnarda*, *Amania* T. 10. *Glaut* 16. *Osebeckia*, *Rhexia* 26. *Lythrum* 27. *Milasloma* 29. *Menzelia* 35. *Frankenia*, *Popilis* 76.

S. pinnata. Die gefiederte P.

Foliis pinnatis.

Habitat in Europa australi. §

446. PAULLINIA Cururu.

2. *P. polyphylla.*

447. CARDIOSPERMUM. HERZSAME.

Calyx tetraphyllus. Petala quatuor. Nectarium tetraphyllum, inaequale. Capsulae tres, ad axin connatae, inflatae. Semina globosa, solitaria.

C. Halicacabum. Der glatte H.

Caule, petiolis, foliolisque inciso - dentatis, glabris.

Habitat in Indiis. ☉

448. SAPINDUS Saponaria.

508. MALPIGHIA glabra.

509. BANISTERIA benghalensis.

510. TRIOPTERIS jamaicensis.

CLASSIS VIII. OCTANDRIA. ACHTFAEDICHTE.

422. OSBECKIA. OSBECKIE.

Calyx quadrifidus; laciniis squama ciliari interstinctis. Corolla tetrapetala. Antherae rostratae. Capsula quadrilocularis, calycis tubo truncato cincta.

O. chinensis. Die chinesische O.

Foliis sessilibus, pedunculis axillaribus trifloris, bracteatis.

Habitat in China.

423. RHEXIA virginica. Vid. Tab. 70.

424. OENOTHERA. NACHTKERZE.

Calyx quadrifidus. Corolla tetrapetala. Capsula infera quadrilocularis, quadrivalvis, cylindrica. Receptaculum ab axi fructus non distinctum.

1. *O. biennis. Die gemeine N.*

Foliis ovato - lanceolatis, planis, caule muricato villosa.

Habitat in Virginia, unde ab 1614 advena nunc vulgaris in Europa. ♂

2. *O. mollissima. Die weichblättrige N.*

Foliis lanceolatis, undulatis.

Habitat in agro Bonariensi. ☉

425. GAURA. *GAURA.*

Calyx quadrifidus, tubulosus. Corolla tetrapetala, adscendens versus latus superius. Nux infera, quadrangula, monosperma.

G. biennis. Die zweyjährige G.

Foliis lanceolatis, dentatis; petalis obovatis adscendentibus, patulis, stylis staminibusque deflexis; caule herbaceo.

Habitat in Virginia, Pensylvania. ♂

426. EPILOBIUM. *WEIDENRÖSLEIN.*

Calyx quadrifidus. Petala quatuor. Capsula infera, longissima, cylindracea, quadrilocularis, quadrivalvis. Semina papposa. Receptaculum liberum, coloratum.

1. *E. tetragonum. Das vierkantige W.*

Foliis lanceolatis, denticulatis, imis oppositis, caule tetragono; staminibus erectis, petalis bifidis.

Habitat in Europa. ♀

2. *E. hirsutum. Das zottige W.*

Foliis oppositis alternisque, subamplexicaulibus, ovato-lanceolatis, serratis, glabriusculis, venis hirsutis, caule ramosissimo hirsuto; staminibus erectis, petalis bifidis.

Habitat in Europae humidiusculis. ♀

142. LUDWIGIA alternifolia.

2. *L. perennis?*

478. JUSSIEUA repens.

429. MIMUSOPS Elengi.

432. MEMECYLON capitellatum.

433. LAWSONIA. *ALKANNA.*

Calyx quadrifidus. Petala quatuor. Stamina quatuor parium. Capsula quadrilocularis, polysperma.

1. *L. spinosa. Die dornige A.*

Ramis spinosis.

Habitat in India. §

2. *L. inermis. Die unbewehrte A.*

Inermis, foliis subsessilibus, ovatis, utrinque acutis.

436. DAPHNE. *KELLERHALS.*

Calyx nullus. Corolla quadrifida infundibuliformis, marcescens, stamina includens.
Drupa monosperma.

1. *D. Mezereum. Der gemeine K.*

Floribus sessilibus ternis caulinis; foliis lanceolatis deciduis.

Habitat in Europae borealis sylvis. §

2. *D. Tarton-raira. Der silberblättrige K.*

Floribus sessilibus lateralibus aggregatis, basi squamis imbricatis, foliis obovatis nervosis sericeis.

Habitat in Galloprovincia. §

3. *D. Cneorum. Der wohlriechende K.*

Floribus fasciculatis terminalibus sessilibus; foliis lanceolatis, nudis, mucronatis.

Habitat in Helvetia, Hungaria, Pyrenaeis, Baldo, Germania, Gallia. §

437. DIRCA. *LEDERHOLZ.*

Calyx nullus. Corolla tubulosa, limbo obsoleto. Stamina tubo longiora. Drupa monosperma.

D. palustris. Sumpf L.

Habitat in Virginiae paludosis. §

431. GNIDIA *pinifolia.*

439. STELLERA. *STELLERE.*

Calyx nullus. Corolla monopetala, infundibuliformis, quadri-vel quinquefida. Stamina brevissima. Nux supera, corticata, unilocularis.

1. *S. Passerina. Die gemeine S.*

Foliis linearibus; floribus axillaribus sessilibus, quadrifidis.

Habitat in Germaniae, Helvetiae, Italiae, Galliae campis aridis, apricis. ☉

2. *S. Chamaeiasme. Die sibirische S.*

Foliis lanceolatis, floribus terminalibus racemosis, nudis, quinquefidis.

Habitat in Sibiria. ♀

440. PASSERINA filiformis.

2. P. laevigata.

3. P. sericea.

4. P. ciliata.

441. LACHNAEA conglomerata.

449. PARIS. EINBEERE.

Calyx tetraphyllus. Petala quatuor, angustiora. Antherae medio filamentorum utrinque adnatae. Bacca globosa, quadrisulca, quadrilocularis.

P. quadrifolia. Vierblättrige E.

Foliis quaternis.

Habitat in Europae nemoribus. ♀

TABULA XXVII.

CLASSIS IX. ENNEANDRIA. NEUNFAEDICHTE.

VAGINALES.

425. LAURUS. LORBEER.

Calyx nullus. Corolla calycina, sexpartita. Nectarium glandulis tribus bisetis, germen cingentibus. Filamenta interiora glandulifera. Drupa monosperma.

L. Cinnamomum. Der Zimmet-L.

Foliis trinerviis ovato-oblongis, nervis versus apicem evanescentibus.

Habitat in Zeylona, in America ad montem Calebasse Martinicae. ♂

2. L. Cassia. Der Cassien-L.

Foliis triplinerviis, lanceolatis.

Habitat in Malabaria, Sumatra, Java. ♂

3. L. Camphora. Der Kampher-L.

Foliis triplinerviis lanceolato-ovatis.

Classis IX. ENNEANDRIA. NEUNFÄDIGE. VAGINALES.

Classis XI. DODECANDRIA. ZWÖLFÄDIGE.

Habitat in Japonia. §

4. *L. nobilis. Der edle L.*

Foliis lanceolatis venosis perennantibus, floribus quadrifidis dioicis.

Habitat in Italia, Graecia. §

5. *L. indica. Der indianische L.*

Foliis lanceolatis perennantibus planis, ramulis tuberculatis cicatricibus; floribus racemosis.

Habitat in Madera. §

6. *L. Persea.*

8. *L. Borbonia?*

9. *L. Benzoin.*

10. *L. Sassafras. Der Sassafras-L.*

Foliis integris trilobisque.

Habitat in Virginia, Carolina, Florida. §

11. WINTERANIA *Canella*, s. *CANELLA alba.*

453. SPONDIAS. *MOMBINPFLAUME.*

Calyx quinquedentatus. Corolla pentapetala. Drupa nucleo quinqueloculari.

S. Mombin. Die flachstielige M.

Foliis petiolo communi compresso.

Habitat in India occidentali. §

454. RHEUM. *RHABARBER.*

Calyx nullus. Corolla sex-fida, persistens. Semen unicum, triquetrum.

R. Rhabarbarum. Die gemeine R.

Foliis subvillosis, petiolis aequalibus.

Habitat in China, Sibiria. ¶

407. RUMEX. *AMPFER.*

Calyx triphyllus. Petala tria, conniventia. Semen unicum, triquetrum.

1. *R. alpinus. Der Alpen-A.*

Floribus hermaphroditis sterilibus femineisque; valvulis integerrimis nudis; foliis cordatis, obtusis rugosis.

Habitat in Helvetia, Gallia australi. ♂

2. *R. sanguineus. Der blutadrige A.*

Floribus hermaphroditis; valvulis integerrimis; foliis cordato-lanceolatis.

Habitat in Virginia, Germania, Helvetia. ♀

3. *R. aegyptius. Der aegyptische A.*

Floribus hermaphroditis; valvulis trifido-setaceis.

Habitat in Aegypto. ☉

4. *R. maritimus. Der schmalblättrige A.*

Floribus hermaphroditis; valvulis dentatis; foliis linearibus.

Habitat in Europae littoribus maritimis. ☉

5. *R. roseus. Der rosenfärbige A.*

Floribus hermaphroditis distinctis; valvulae alterius ala maxima membranacea reticulata; foliis erosis.

Habitat in Aegypto. ☉

6. *R. bucephalophorus. Der oxsenkopffrüchtige A.*

Floribus hermaphroditis; valvulis dentatis; pedicellis planis reflexis, incrassatis.

Habitat in Italia. ☉

7. *R. aquaticus. Der Wasser-A.*

Floribus hermaphroditis; valvulis integerrimis; foliis cordatis, glabris, acutis.

Habitat in Europa ad ripas fluviorum et paludum. ♀

8. *R. scutatus. Der schildförmige A.*

Floribus hermaphroditis; foliis cordato-hastatis, caule tereti.

Habitat in Helvetia, Galloprovincia, inter acervos lapidum, ad muros Germaniae. ♀

9. *R. Acetosa. Der gemeine A.*

Floribus dioicis; foliis oblongis sagittatis.

Habitat in Europae pascuis. ♀

10. *R. spinosus. Der stachelsaamige A.*

Floribus androgynis; calycibus femineis monophyllis; valvulis exterioribus reflexo-uncinatis.

Habitat

Habitat in Creta. ☉

445. POLYGONUM. KNÖTERICH.

Calyx nullus. Corolla calycina quinquepartita. Filamenta saepius octo. Semen unicum, plerumque triquetrum.

1. P. Bistorta. *Der Wiesen-K.*

Caule simplicissimo monostachyo, foliis ovatis in petiolum decurrentibus.

Habitat in montibus Helvetiae, Austriae, Germaniae, Galliae. ♀

2. P. viviparum. *Der zwiebeltragende K.*

Caule simplicissimo monostachyo, foliis lanceolatis.

Habitat in Europae montosis, subalpinis. ♀

3. P. amphibium. *Der Wasser-K.*

Floribus pentandris semidigynis; spica ovata.

Habitat in Europae aquis stagnantibus. ♀

4. P. Hydropiper. *Der Wasserpfeffer.*

Floribus hexandris semidigynis; foliis lanceolatis, stipulis submuticis.

Habitat in Europae subhumidis. ☉

5. P. Persicaria. *Das Flöbkraut.*

Floribus hexandris digynis, spicis ovato-oblongis; foliis lanceolatis; stipulis ciliatis.

Habitat in Europae humidis et ad vias. ☉

6. P. orientale.

7. P. aviculare. *Der Vogel K.*

Floribus octandris trigynis axillaribus; foliis lanceolatis, caule procumbente herbaceo.

Habitat in Europae cultis ruderalis. ☉

8. P. tataricum. *Der tatarische K.*

Foliis cordato-sagittatis, caule inermi erecto; seminibus subdentatis.

Habitat in Tataria. ☉

9. P. Fagopyrum. *Der Buchweizen.*

Foliis cordato-sagittatis, caule erectiusculo inermi, seminum angulis aequalibus.

Habitat in Asia, inter segetes Europae quasi sponte.

10. *P. sagittatum.* *Der pfeilförmige K.*

Foliis sagittatis, caule aculeato.

Habitat in Virginiae, Marilandiae madidis. ☉

405. *ATRAPHAXIS undulata.*2. *A. spinosa.*523. *GETHYLLIS ?*524. *RHIZOPHORA.*

Calyx monophyllus, quadri-vel multipartitus. Corolla tetra-vel polypetala. Semen unicum, longissimum, basi carnosum, inversum.

1. *R. gymnorrhiza.*2. *R. Candel.*3. *R. Mangle.*4. *R. cylindrica.*530. *PEGANUM. HARMEL.*

Corolla pentapetala. Calyx pentaphyllus, vel nullus. Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma.

P. Harmala. Die gemeine H.

Foliis multifidis, caule herbaceo.

Habitat in arena Madriti, Alexandriae, Cappadociae, Galatiae, Sibiriae. ☿

530. *LYTHRUM. WEIDERICH.*

Calyx monophyllus cylindricus, sex-vel duodecim-dentatus. Corolla hexapetala, calyci inserta. Capsula oblonga, uni-vel bilocularis, polysperma.

1. *L. Salicaria. Der gemeine W.*

Foliis oppositis, cordato-lanceolatis; floribus spicatis, dodecandris.

Habitat in Europa ad ripas, fossas. ☿

2. *L. Hyssopifolia. Der Isopblättrige W.*

Foliis alternis linearibus; floribus hexandris.

Habitat in Germaniae, Helvetiae, Angliae, Galliae inundatis. ☉

3. *L. Thymifolia. Der Thymianblättrige W.*

Classis. X. DECANDRIA ZEHENFÄDIGHEIT. A. Monogynia. LOMENTACEÆ & varia. FARBEHÖLTZER

Foliis alternis linearibus; floribus tetrapetalis.

Habitat in Italiae et Galliae Narbonensis uliginosis, in Hircania. ☉

537. GLINUS lotoides.

TABULA XXVIII.

DECANDRIA. ZEHENFÄDICHTE.

LOMENTACEAE et variae. FARBEHÖLZER.

456. SOPHORA. SOPHORE.

Calyx quinquedentatus, superne gibbus. Corolla papilionacea; alis longitudine vexilli.
Lomentum moniliforme.

1. *S. alopecuroides*.

2. *S. tinctoria*.

457. ANAGYRIS. ANAGTRIS.

Corolla papilionacea; vexillo alisque carina brevioribus. Legumen.

A. Foetida. Stinkende A.

Habitat in Italiae, Siciliae, Hispaniae montibus. ☿

458. CERCIS. JUDASBAUM.

Calyx quinquedentatus, inferne gibbus. Corolla papilionacea; vexillo sub alis brevi.
Legumen.

C. Siliquastrum. Der europäische J.

Foliis orbiculatis, cordatis.

Habitat in Italia, Hispania, Narbona, Oriente. ☿

459. BAUHINIA purpurea.

2 & 3. *B. divaricata*.

460. PARKINSONIA. PARKINSONIE.

Calyx quinquefidus. Petala quinque ovata, infimo reniformi. Stylus filiformis, adsur-
gens. Lomentum moniliforme.

P. aculeata. Stacheliche P.

Habitat in America calidiore. §

461. CASSIA. *CASSIE*.

Calyx quinquephyllus. Petala quinque. Antherae supremae tres, steriles, infimae tres, rostratae. Lomentum.

1. C. Fistula. *Die röhrenfrüchtige C.*

Foliis quinquejugis, ovatis, acuminatis, glabris; petiolis eglandulatis.

Habitat in India, Aegypto. §

2. C. Senna. *Die Sennen - C.*

Foliis sejugis, subovatis, petiolis eglandulatis.

Habitat in Aegypto. ☉

3. C. nictitans. *Die virginische C.*

Foliis multijugis; floribus pentandris; caule erectiusculo.

Habitat in Virginia. ☉

462. POINCIANA bijuga.

463. CAESALPINIA Sappan.

464. GUILANDINA. *GUILANDINE*.

Calyx monophyllus, hypocrateriformis. Petala calycis collo inserta, subaequalia. Legumen.

1. G. Bonduc. *Die gemeine G.*

Aculeata, pinnis ovatis, foliolis aculeis solitariis.

Habitat in Indiis. §

2. G. Moringa. *Der Bennusbaum.*

Inermis, foliis subbipinnatis, foliolis inferioribus ternatis.

Habitat in Zeylona, America, Aegypto. §

472. ADENANTHERA pavonina.

471. HAEMATOTOXYLON. *BLUTHOLZ*.

Calyx quinquepartitus. Petala quinque. Capsula lanceolata, unilocularis, bivalvis; valvulis navicularibus.

H. campechianum. *Der Campechebaum.*

Habitat in Campeche Americas. §

46. TAMARINDUS. *TAMARINDENBAUM.*

Calyx quadripartitus. Petala tria. Nectarium setis duabus brevibus sub filamentis.
Legumen pulposum.

T. indica. *Indianischer T.*

Habitat in India, America, Aegypto, Arabia. ☿

597. MIMOSA. *SINNPFLANZE.*

Flores mere masculi reliquis interpositi. Calyx quinquedentatus. Corolla quinquefida.
Stamina quinque vel plura. Pistillum unicum. Legumen articulatum.

1. *M. pudica.* *Die schamhafte S.*

Aculeata, foliis subdigitatis pinnatis, caule hispido.

Habitat in Brasilia. ☿

2. *M. farnesiana.*

3. *M. pernambucana.*

1025. GLEDITSCHIA *triacanthos.*983. CERATONIA *siliqua.*465. GUAIACUM *sanctum.*

2. *G. officinale.*

466. CYNOMETRA *cauliflora.*

2. *C. ramiflora.*

467. ANACARDIUM *occidentale.*468. DICTAMNUS. *DIPTAM.*

Calyx quinquephyllus. Petala quinque, patula. Filamenta punetis glandulosis adpersa.
Capsulae quinque, coalitae.

D. albus. *Der weisse D.*

Foliis pinnatis, caule simplici.

Habitat in Germania, Gallia, Italia. ♀

Compendia vocum in tabulis.

A. Calyx. a. Folia calycis.

B. Corola. b. Petala. n. Nectarium.

C. Stamen, filamentum. c. Anthera.

D. Pistillum. d. Stylus. f. Stigma.

F. vel G. Fructus. f. vel g. Semen.

♂ Flos masculus. ♀ femineus. ♂ hermaphroditus.

+ Lente visum.

New York Botanical Garden Library
QK98 .G4 f v.1
Gessner, Johann/Tabulae phytographicae. 9en

3 5185 00094 1375